



# FAMOS

*... die Werkraum-Dienstleister.*



**Werken & Technik**

**Naturwissenschaft & Technik**

**Kunsträume**

**Textilarbeitsräume**

**Erlebnissräume für Schüler**

## **Sehr geehrte Interessenten und Geschäftspartner,**

heute halten Sie den neuen Famos-Katalog 2013 in den Händen. Planen und gestalten Sie mit uns Ihre Fachraumeinrichtung – und alles aus einer Hand. Wir sind Ihr Werkraum-Dienstleister. Kompetenz und langjährige Erfahrung zeichnen unser Team aus.

Bei der Firma Famos spiegelt sich das Know-How und die Kompetenz der Firma Esslinger & Abt, Laupheimer Werkzeugfabrik und Ulmia wieder. Diese namhaften Unternehmen sind in Famos ganz oder teilweise übergegangen.

Die Vielzahl an Fachräumen, die wir in dieser langen Zeit ausgestattet haben und die ständige Optimierung unserer Produktpalette haben uns in unseren Kernbereichen Werken-/Technik, Naturwissenschaften & Technik, Textil, Kunst und Hauswirtschaft zum Marktführer gemacht. Dieses Potenzial und Wissen kommt Ihnen als anspruchsvoller Kunde im Rahmen von Neu- und Ergänzungsanschaffungen von der Planung bis zur fachgerechten Montage zugute. Qualität und Zuverlässigkeit werden bei uns großgeschrieben. Unser gesamtes Mobiliar ist vom TÜV / LGA-GS-zertifiziert. Selbstverständlich entspricht auch unser gesamtes Werkzeug- und Maschinensortiment den ständig wachsenden Sicherheitsvorschriften für Fachraumeinrichtungen von schulischen Einrichtungen bis zur Universität.

Die Firma Famos ist aktives Mitglied des Deutschen Didacta Verbandes, dem Verband der Bildungswirtschaft. Sämtliche Erkenntnisse aus dem daraus verbundenen Netzwerk über Weiterentwicklung im Schul- und Ausbildungssektor fließen direkt in unsere Dienstleistungs- und Produktpalette ein.

Ihr Team von Famos



# FAMOS

*... die Werkraum-Dienstleister.*

**Famos GmbH & Co. KG**

Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm

Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333

info@famos-gmbh.de · [www.famos-gmbh.de](http://www.famos-gmbh.de)



## Wartungsvertrag Mobiliar

### Sichtprüfung Maschinen/Mobiliar jährlich

- (Funktionalität und Optik vom Maschinen/Mobiliar prüfen und gegebenenfalls überarbeiten oder austauschen)  
ACHTUNG: Beinhaltet keine Elektroprüfung, da diese nur von einem Elektriker durchgeführt werden darf.



### Details der Wartung und Instandsetzung:

- Schränke: Schlösser und Scharniere ölen
- Werkbänke/Schülerarbeits-tische: Gestellschrauben nachziehen, Spannzangen fetten und justieren, Ablagen befestigen, Hobelbank-schlüssel erneuern, Nägel aus Oberflächen entfernen, Plattenlöcher kitteln, Plattenoberflächen schleifen und mit Öl imprägnieren.
- Stühle / Hocker: Fußbodengleiter erneuern, Sitzplatten ausbessern, austauschen

### Vorteil für den Nutzer:

- Werterhaltung, Funktion gesichert, Ästhetik erhalten, Ressourcen einsparen und SICHERHEIT schaffen.

## Bestandsaufnahme, jährliche Inventur

(Für Mobiliar, Werkzeug, Klein-/Großmaschinen, die defekt, oder abhanden gekommen sind, Verbrauchsmaterial ein Angebot erstellen)



## Workshops, Weiterbildung, Schulungen, Hausmessen

- für die Fachschaft in unseren Kompetenzzentren oder an Schulen anbieten (Newsletter)
- Sicherheit im Werk-/Technikraum
- Wie muss ein Werk-/Technikraum aktuell und in der Zukunft ausgestattet sein
- Handhabung von Großmaschinen (Berufsgenossenschaft, GUV, TÜV, LGA, Maschinenhersteller)
- Handhabung von Kleinmaschinen (Berufsgenossenschaft, GUV, TÜV, LGA, Maschinenhersteller)

**Kümmern SIE sich um den Unterricht, WIR kümmern uns um den Rest!!!!**

## Unser Team – Innendienst



**Steffen Ripple**

Geschäftsführung

Tel.: (+49) 731 – 2062-335

Fax: (+49) 731 – 2062-333

Mobil: (+49) 151 – 12628140

ripple@famos-gmbh.de



**Michael Goller**

Vertrieb Innendienst

Tel.: (+49) 731 – 2062-155

Fax: (+49) 731 – 2062-333

Mobil: (+49) 151 – 12628147

goller@famos-gmbh.de



**Tobias Walser**

Vertrieb Innendienst

Tel.: (+49) 731 – 2062-159

Fax: (+49) 731 – 2062-333

Mobil: (+49) 151 – 12628146

walser@famos-gmbh.de



**Jürgen Freytag**

Vertrieb Innendienst

Tel.: (+49) 731 – 2062-156

Fax: (+49) 731 – 2062-333

Mobil: (+49) 151 – 12628143

freytag@famos-gmbh.de



**Insa Renfordt**

Einkauf/Finanzbuchhaltung

Tel.: (+49) 731 – 2062-334

Fax: (+49) 731 – 2062-333

Mobil: (+49) 151 – 12628148

renfordt@famos-gmbh.de

## Unser Team – Lager



**Richard Kobler**

Lager

Tel.: (+49) 731 – 2062-238

Fax: (+49) 731 – 2062-337



**Hans-Peter Albrecht**

Lager

Tel.: (+49) 731 – 2062-239

Fax: (+49) 731 – 2062-337



**Lydia Prochaska**

Lager

Tel.: (+49) 731 – 2062-239

Fax: (+49) 731 – 2062-337

## Unser Team – Aussendienst



### Steffen Ripple

PLZ: A, CH, I  
70 – 73, 75, 77 – 97  
Tel.: (+49) 731 – 2062-335  
Fax: (+49) 731 – 2062-333  
Mobil: (+49) 151 – 12628140  
ripple@famos-gmbh.de



### Markus Hock

PLZ: B, L, NL  
30 – 35, 38, 40 – 69, 74, 76  
  
Mobil: (+49) 151 – 42580376  
hock@famos-gmbh.de

### Verkaufsgebiet Ost

PLZ: 01 – 09, 36 – 37, 98, 99  
Tel.: (+49) 731 – 2062-0  
Fax: (+49) 731 – 2062-333  
info@famos-gmbh.de

### Verkaufsgebiet Nord

PLZ: 20 – 29  
Tel.: (+49) 731 – 2062-0  
Fax: (+49) 731 – 2062-333  
info@famos-gmbh.de

### Verkaufsgebiet Nord-Ost

PLZ: 10 – 19, 39  
Tel.: (+49) 731 – 2062-0  
Fax: (+49) 731 – 2062-333  
info@famos-gmbh.de





# SchulenhelfenSchulen

## ***Famos unterstützt die Initiative Schulen helfen Schulen***

Seit Frühjahr 2012 setzen wir uns für Kinder und Jugendliche in Afrika ein. Der Zugang zur Bildung ist dort nicht selbstverständlich.

Damit übernehmen wir internationale soziale Verantwortung, denn die Initiative Schulen helfen Schulen unterstützt Schulen in Tansania, Afrika.

Deutsche Schulen vernetzen sich und helfen beim Aufbau von dringend benötigten Schulen in Tansania durch Spendenaktionen.

"Gemeinsam stark für bessere Bildung" ist unser Motto. Wir unterstützen aktiv diese Initiative und würden uns freuen, wenn auch Sie hier mitmachen würden.

Was Schulen alles machen können, und wie Sie auch mitmachen, finden Sie auf der Internetseite der Initiative oder Sie rufen uns einfach an.

### **Kontakt:**

[www.schulen-helfen-schulen.de](http://www.schulen-helfen-schulen.de)

### **Hintergrund:**

Diese Hilfsorganisation arbeitet seit 2012 aktiv vor Ort in Tansania und baut mit Unterstützung aus Deutschland Waisenhäuser für Straßenkinder sowie Schulen.

Die einzige Chance dem Teufelskreis aus Armut, Gewalt und Krankheit zu entkommen ist Bildung.

Die schlechten Lebensumstände der Kinder dort lassen keinen Raum für Diskussionen, schnelle Hilfe ist nötig.

### **WIR MACHEN MIT! Famos ist dabei!**

Machen auch Sie mit. Unterstützen Sie uns mit Ihrer Schule. Werden Sie Partnerschule von einer unserer Schulen in Tansania

### **Wie kann eine Schule helfen?**

Mit Benefizwanderungen oder -Konzerten, mit einem Schulfest oder....

Schauen Sie einfach auf unserer Internetseite [www.schulen-helfen-schulen.de](http://www.schulen-helfen-schulen.de) vorbei, da gibt es Tipps und Informationen.



Und auch auf facebook finden Sie und Ihre SchülerInnen uns!

### **Ihr Famos-Team**

*„Das Lernumfeld unserer SchülerInnen hier und im europäischen Ausland optimal zu gestalten ist unsere tägliche Aufgabe. Doch denen zu helfen, für die ein Schulbesuch ohne unsere Hilfe gar nicht möglich wäre, ist unsere menschliche Verpflichtung“*

*(Steffen Ripple, Geschäftsführung)*



## Inklusion und Integration – wir liefern die passende Infrastruktur!

**Inklusion**      ■■■▶ Eine Gesellschaft für Alle  
**Ein Werkraum für Alle**      ■■■▶ mit FAMOS zu einem Werkraum für Alle.



Inklusion

„Dieser Weg wird kein leichter sein ...“ hört man oft in Gesprächen mit Lehrern und Verantwortlichen. Aber im gleichnamigen Pop-Song steckt auch viel Zuversicht. Die Hoffnung auf eine integrative und gleichberechtigte Wahrnehmung von Menschen mit Handicaps teilen wir.

Weshalb unser Angebot, welches wir eng mit Lieferanten und weiteren Partner abstimmen, schon vor der Verabschiedung der Ratifizierung der UN-Behindertenrechtskonvention auf Barrierefreiheit ausgerichtet war.

Diesen Weg werden wir weiter gehen, mit Ihnen. Nehmen Sie die Chance wahr, wenn es an Ihrem Bildungsstandort um Neugestaltung und Renovierung geht, Ihre Räume zukunftsicher zu gestalten.

Auch wenn es bei Ihnen noch keinen Fahrstuhl, eine Rampe oder sonstige bauliche Verbesserung geben sollte. Ihr Fachunterrichtsraum könnte in seiner nachhaltigen Gestaltung den Anfang machen, für eine Schule für Alle.

Fordern Sie uns heraus. Wir sind gern bereit, Ihren individuellen Bedarfen mit Kreativität zu begegnen. In unserem Netzwerk können wir auf eine reichhaltige Expertise von weiteren Fachleuten und Partnern, wie Architekten und Inklusionsberatern zurückgreifen. Deshalb werden wir auch für Sie Sonderlösungen finden, die Ihnen die Einrichtung von flexiblen Lernorten ermöglicht.

Jeder Schulträger hat sicherlich verschiedene Schwerpunkte und diese sind wieder von den unterschiedlichen politischen Rahmenbedingungen beeinflusst. Dennoch, auch wenn die Neugestaltung von Sozialräumen, der Fachkräftemangel und der Fokus auf andere Schwerpunkte wie Kita-Plätze etc. momentan der Inklusiven Schule noch im Wege zu stehen scheinen, wir beobachten die gesellschaftliche Debatte genau.

Und darum möchte wir Ihnen Mut machen. Denn Fachräume, die nach modernen Anforderungen eingerichtet sind und dabei alle Vorgaben des TÜV, der GUV, DIN-Normen und weitere Empfehlungen aus der Gesundheitsprävention für Arbeitsplätze beachten, sind Rahmenbedingungen, die auch in der realen Arbeitswelt angestrebt werden. Sinnvolle Farbgestaltungen zur Arbeitsorganisation nach neuesten Erkenntnissen der Arbeitspsychologie oder zur Ordnung von Werkzeugen sowie

zur Unterstützung von Kontrastsehen und der Wahrnehmung gehören genauso dazu. Neben dem Fakt, dass Sie in Ihrem Unterricht die Grundlage für die dringend benötigten Fachkräfte von morgen legen, sind modern eingerichtete Fachräume eine große Motivation für alle Schüler.

Vielleicht haben Sie die Möglichkeit einen Betrieb mit Ihren Klassen zu besuchen. Hier können auch Eltern angesprochen werden, die es Ihnen bestimmt danken, wenn sie in die Prozesse an Ihrer Schule integriert werden. Lassen Sie dort die Schüler die Arbeitsorganisation und Gestaltung von Arbeitsplätzen beobachten und protokollieren. Wagen Sie den Schritt und gestalten Sie Ihre neuen Räume zusammen mit der Schülerschaft, das fördert die Integration aller. Eventuell gibt es daraus den Impuls zur Gründung einer Schülerfirma, die könnte dann z. B. kleine Helferlein für den Schulgebrauch selbst herstellen. Beteiligen Sie Ihre Schüler an diesem Prozess der Gestaltung dieser neuen Lernwelt, das setzt Impulse für das Erleben von Kompetenzen und leitet zum Lösungsorientierten Handeln an. Dabei ergibt sich ein soziales Lernen, welches unsere Gesellschaft dringend benötigt und die Vermittlung von Werten möglich macht, die sonst angestaubt und abstrakt daher kommen, hier aber auf Selbsterfahrungen beruhen.

Inklusion ist eine große Chance für die Erfahrung von Beziehungsgestaltung und Emotionen. Wir helfen Ihnen, dafür den passenden Raum zu schaffen.

Inklusion ist so gesehen natürlich vor allem ein sozialer Prozess. Dennoch muss es sinnvolle Helfersysteme geben, die so individuell sein müssen/können wie es jeder Standort ist. Wir liefern Ihnen im engen Dialog mit Ihrem Schulträger genau die Infrastruktur, welche Ihrem Bedarf entspricht.

Egal, ob es sich um die passende Einrichtung und Lieferung von Werkzeug für den Grundschulbereich handelt. Sonderformate von Werkbänken, angepasst an Ihre Raumsituation, sind dabei genauso möglich, wie jede notwendige ergonomische Gestaltung von Arbeitsplätzen. Wundern Sie sich nicht, wenn wir Ihnen ungefragt auch immer ein umfassendes Angebot für den Linkshänderbedarf anbieten, das verstehen wir als Standard.

Sie beobachten in Ihrem Alltag an der Bildungsfront/an Ihrem Bildungsstandort ganz besondere Situationen und finden kein Angebot für Ihre individuellen Bedürfnisse? Sprechen Sie uns an, wir sind immer bereit, mit Ihnen nach den Lösungen zu suchen, die Sie in Ihrer Lebenswirklichkeit unterstützen! Diese gemeinsamen Entwicklungen nützen später bestimmt auch anderen bei ihrer täglichen Arbeit in der Ausbildung.

Nehmen Sie bitte unser unverbindliches Beratungsangebot wahr.





*Inklusion und Integration – wir liefern die passende Infrastruktur!*



# **INKLUSION**







**Fachraumeinrichtungen**

**Werkbänke**

**Elektroversorgung**

**Universalwerkbenke**

**Arbeitstische / Nähmöbel**

**FAMOS-Schranksystem**

**Zubehör**

**Werkzeugblöcke**

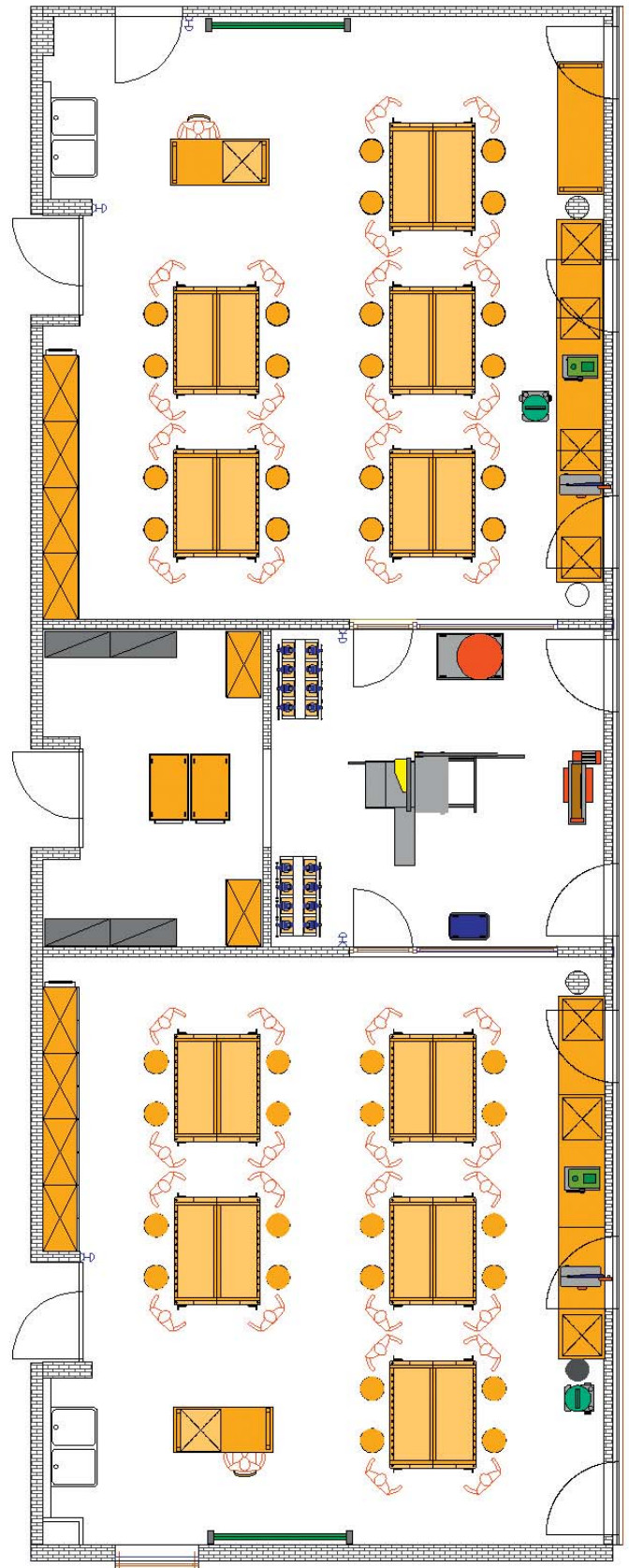
## Beratung

Kompetenz, langjährige Erfahrung und eine individuelle Beratung bei einem persönlichen Gespräch vor Ort durch unsere Fachberater machen Ihnen die Entscheidung für Ihre zukünftige Fachraumeinrichtung leichter.



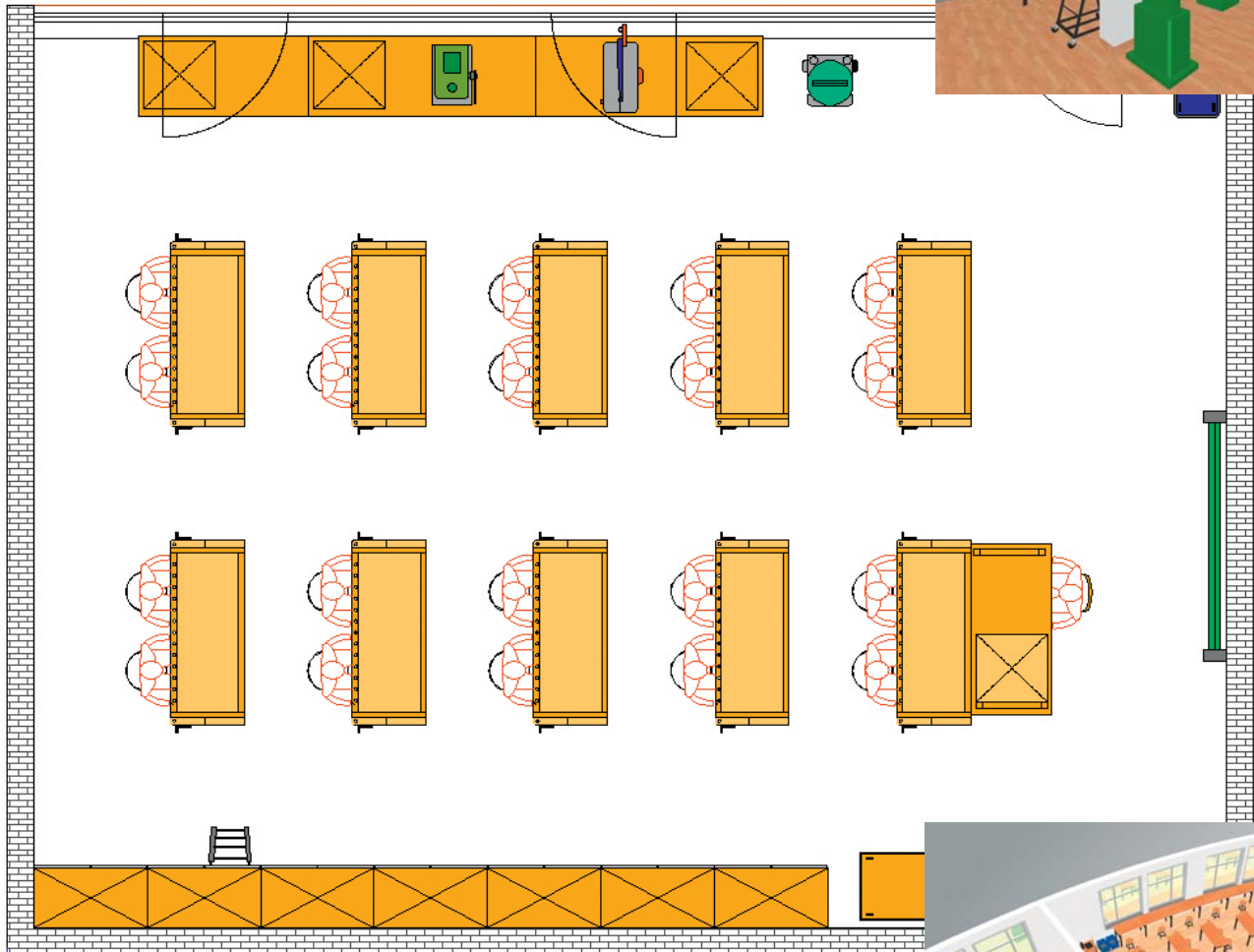
## Planung

In der Planungsphase werden Ihre Wünsche, funktionale Aspekte, räumliche Voraussetzungen und sicherheitsrelevante Aspekte erfasst und zusammengefügt. So entsteht ein individueller, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittener Fachraum.



## Ausschreibung

Wenn Sie von unseren Produkten überzeugt sind, erstellen wir für Sie Ausschreibungstexte, die Ihnen helfen werden, auch die Produkte zu erhalten, die Sie ausgewählt haben.



## Einrichtung

Wir sichern Ihnen die vollständige Lieferung zum vereinbarten Termin zu und garantieren Ihnen die Lieferung der ausgeschriebenen Produkte gemäß dem Leistungsverzeichnis in der gewünschten und von uns gewohnten Qualität. Darüber hinaus erhalten Sie auf Wunsch einen Einführungskurs in Ihren neuen Maschinenpark. Selbstverständlich bestücken wir Ihnen auch die Schränke mit den gelieferten Werkzeugen. Nach abgeschlossener Montage wird von unseren Monteuren eine erste Abnahme der gelieferten Einrichtung vorgenommen um mit Ihnen zusammen den Lieferumfang zu dokumentieren.

Planung  
Projektierung  
Montage

Individuell  
ganz nach  
Kundenwunsch



Qualität

Fachgerechte  
Beratung



## Schülerarbeits-tische:

Grundsätzlich regelt sich die Art der Werk-tische nach den zu vermittelnden Tätigkeiten und Techniken. Für die **Holzbearbeitung** eignen sich im Schulbereich Grundschule, Hauptschule, Realschule, Gesamtschule und Gymnasium am besten **Universalwerk-bänke** oder **Teamhobelbänke**. Durch die Parallel-Spannzangen ist ein professionelles Arbeiten wie im späteren Berufsleben möglich. Sowohl kleine, kurze als auch große und dicke Werkstücke, unregelmäßig geformte oder runde Werkstücke, lassen sich hier ohne großen Aufwand einspannen und bearbeiten. Um bei Grund- oder Gesamtschulen für alle Schüler einen geeigneten Werk-tisch in der entsprechenden Höhe zu haben (700 – 950 mm), empfiehlt sich hier der Einsatz von manuell höhen-verstellbaren Gestellen (nicht bei Hobelbänken möglich). Da in den vorgenannten Schultypen die **Metallbearbeitung** nur noch eine untergeordnete Rolle spielt (Übungen sind überwiegend auf Blechbearbeitung und Drahtbiegen begrenzt), sollten hierfür auch keine Werkbänke extra angeschafft werden. Hier ist die Möglichkeit gegeben, mit Hilfe von T-Stücken aus massiver Buche und aufgeschraubten Parallelschraubstöcken, welche dann in die Parallelspannzangen eingespannt werden, die optimale Lösung herzustellen. Sollte ausschließlich ein Raum für die **Elektrotechnik** eingerichtet werden, so eignen sich am ehesten **Standard-Werkbänke**. Diese sollten in der Höhe manuell mittels zentraler Handkurbel und Kegelradgetriebe verstellbar sein, da sie sowohl als Sitz- als auch als Steharbeitsplätze dienen müssen. In kombinierten Räumen können auch **Universalwerk-bänke** mit Höhenverstellung mittels zentraler Handkurbel und Kegelradgetriebe verwendet werden. Für Teamarbeiten eignen sich Vielzweckwerk-bänke mit 4 Arbeitsplätzen besonders gut. Die Länge der Tischplatten (1360 mm oder 1500 mm) richtet sich in erster Linie nach der Raumgröße und den daraus resultierenden Platzverhältnissen. Ob Tische mit Bankhaken oder Winkelspannbacken verwendet werden, sollte jeder für sich entscheiden.

## Lehrerarbeits-tische:

In Werk-räumen empfiehlt sich der Einsatz von **Standard-Werkbänken**. Diese können je nach Wunsch mit entsprechenden Unterbauten versehen werden. Auch der Unterbau von Einbau-schächten, welche für eine Elektroversorgung mit Schutzkleinspannung erforderlich sind, kann hier problemlos erfolgen. Der Anbau eines Parallelschraubstockes ist ebenfalls möglich. Im Werk-raum bietet sich eine Bankplatte aus Buche massiv oder Multiplex an. Lehrer, die einen **Demonstrationsarbeitsplatz** für die praktischen Lehrvorführungen nutzen möchte, sollte eine **Universalwerkbank** mit einer Parallelspannzange und einer Tischlänge von 1500 mm verwenden.

## Reihenwerk-bänke:

Hier ist ebenfalls der Einsatz von Standard-Werkbänken zu empfehlen. Die Aufstellung sollte an der Fensterseite erfolgen. Somit arbeitet der Schüler nicht gegen eine Wand und es kommt durch die Fenster zu einer besseren Ausleuchtung der Arbeitsplätze. Reihenwerk-bänke sollten in erster Linie für die Maschinenstrecke im Werk oder Technikraum genutzt werden. Damit die elektrischen Geräte betrieben werden können, kann in der Planung eine Stromversorgung mit bedacht werden. Diese sollte über einen fest montierten Installationskanal erfolgen, welcher die notwendigen Stromkreise beinhaltet.



## Modell Buche

Werkbankplatte Buche massiv  
Stärke 45 mm, Tiefe 700 mm.  
Aus massivem, gedämpftem  
Rotbuchenholz, durchgehend verleimt, Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 % beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast.

(Werkbankplatte 50 – 60 mm stark auf Anfrage jederzeit lieferbar.)



## Modell Multiplex

Werkbankplatte Multiplex,  
Stärke 45 mm, Tiefe 700 mm.  
Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung BFU 100 nach DIN 68705, Feuchtigkeitsgehalt 8 – 10 %, beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast.



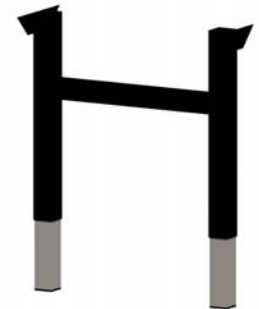
## Modell Kunststoff

Werkbankplatte Kunststoff,  
Stärke 40 mm, Tiefe 700 mm.  
Als Verbundplatte, beidseitig mit HPL nach DIN 16926 belegt. Schichtstoffstärke 0,8 mm, Temperaturbelastung kurzzeitig bis 180°C. Mit ABS Sicherheitskante Stärke 3 mm.



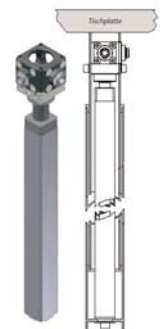
## Gestell mit manueller Höhenverstellung HM

Für individuelle Arbeitshöhen, manuell Einstellbar von 700 – 900 mm. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Die Höhenverstellung erfolgt über Einschubfüße in den Gestellteilen. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.



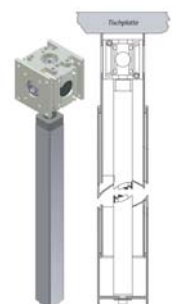
## Gestell mit zentraler Höhenverstellung HK

Höhenverstellung stufenlos von 700-950 mm. Die Höhenverstellung erfolgt mit einer Handkurbel zentral. Die innenliegenden Kegelradgetriebe sind mit Steuerstangen verbunden. Die Arbeitsspindeln mit Trapezgewinde 12 x 3 mm sind kugelgelagert. Hubkraft der Getriebe 480 kg. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.



## Gestell mit zentraler Höhenverstellung HK 1

Höhenverstellung stufenlos von ca. 650 – 950 mm. Die Höhenverstellung erfolgt mit einer Handkurbel zentral. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm. Innenrohr 55 x 55 x 2 mm, mit spielfreier und wartungsfreier Rohr-in-Rohrführung in oberer und unterer Position (keine zusätzliche Klemmung der einzelnen Werkbankfüße durch Klemmhebel notwendig). Getriebebausteine (4 Stück) aus Zinkdruckguss, in jedem Werkbankfuß. LBH 50 x 50 x 50 mm. Übersetzung 1,83:1 (Pro Umdrehung 3 mm Höhenverstellung) mit einzelgehärteten, kugelgelagerten Kegelzahnradern. Gewindestpindel mit 14 mm Trapezgewinde 300 mm lang, gelagert in Vierkantrohr 22 x 22 mm mit Kunststoffgewindebuchse und M8 Befestigungsplatte für Werkbankfüße. Antriebsstangen aus 6 mm Profilstahl in Schutzrohr auf der Innenseite der Zargen angebracht. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.



## Unterbauten aus Holz mit Schubkästen und/oder Drehtüren Baureihe Buche Echtholz furniert.

**Schrankkorpus** aus Spanplatte E 1, 19 mm, rotbuche-furniert, naturlackiert.

**Türen** aus Spanplatte E 1, 19 mm, rotbuche-furniert, naturlackiert, mit Einbohr-Zylinderbändern, Öffnungswinkel bis zu 250°.

**Schubladen** aus massiver Rotbuche, gedübelt und verleimt

**Schubladenblende** aus Spanplatte E 1, 19 mm, rotbuche-furniert, naturlackiert.

**Schubladenführungen** als Rollschubführungen, Tragkraft ca. 30 kg.

Unterbauten mit **Blende** für Zentralverschluss und Zylinderschloss.

**Korpusbreite** 610 mm, **Korpustiefe** 600 mm.

(Ausführung: Korpus in Tischlerplatte Buche furniert, Front in Buche massiv mit Griffhohlkehle und Sockel in Buche massiv jederzeit ohne Mehrpreis lieferbar.)



## Unterbauten aus Holz mit Schubkästen und/oder Drehtüren Baureihe Buche Dekor .

**Schrankkorpus** aus Spanplatte E 1, 19 mm, kunststoffbeschichtet

**Türen** aus Spanplatte E 1, 19 mm, kunststoffbeschichtet, mit Einbohr-Zylinderbändern, Öffnungswinkel bis zu 250°.

**Schubladen** aus massiver Rotbuche, gedübelt und verleimt

**Schubladenblende** aus Spanplatte E 1, 19 mm, kunststoffbeschichtet.

**Schubladenführungen** als Rollschubführungen, Tragkraft ca. 30 kg.

Unterbauten mit **Blende** für Zentralverschluss und Zylinderschloss.

**Korpusbreite** 610 mm, **Korpustiefe** 600 mm.



## Unterbaublock aus Stahlblech

**Gehäuse** in 1,5 mm Stahlblechkonstruktion verschweißt

**Schubladen** mit integrierter Aufnahme für Ordnungssysteme.

Schubladen rollengelagert, mit Selbsteinzug, 88 % ausziehbar, Tragfähigkeit 70 kg, Innenmaße 490 x 560 mm

**Griffleiste** mit Beschriftungseinheit

**Schränke mit Flügeltür**, Öffnungsweite 125°,

**Innenmaß** BT: 560 x 620 mm, Front 360 bzw. 540 mm

**Fachboden** Tragkraft 50 kg

**Zentralverschluss** mit Zylinderschloss



## Famos **FARBKONZEPT** für Werkbänke – Hocker – Arbeitstische

Die Firma FAMOS bietet eine große Farbpalette für Werkbankfüße, Hocker und Stühle sowie die Arbeitstische an. Standardmäßig werden die Stahlteile in RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Hier Beispiele aus der Farbpalette.

	RAL 3000 Feuerrot
	RAL 3004 Purpurrot
	RAL 5010 Enzianblau
	RAL 5012 Lichtblau
	RAL 5015 Himmelblau



RAL 5018 Türkisblau	
RAL 6011 Resedagrün	
RAL 7016 Anthrazitgrau	
RAL 9006 Weißaluminium	
RAL 9011 Graphitschwarz	

Diese Farbtabelle ist nur eine Orientierungshilfe für die ungefähre Farbanmutung. Genauere Farbinformationen entnehmen Sie bitte der RAL Farbkarte. Farbabweichungen sind vorbehalten und berechtigen nicht zur Reklamation. Die Haftung für Druckfehler und -mängel ist ausgeschlossen.

**Auf Wunsch sind weitere RAL-Farbtöne lieferbar**



## Standard Werkbank

Arbeitshöhe 850 mm

### Ausstattung:

Werkbankplatte Buche  
massiv  
2 Gestellteile



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche HM	1000 x 700 mm	10006	
Buche HM	1500 x 700 mm	10001	
Buche HM	2000 x 700 mm	20001	
Buche HK	1000 x 700 mm	10011	
Buche HK	1500 x 700 mm	10012	
Buche HK	2000 x 700 mm	10013	

## Standard Werkbank

Arbeitshöhe 850 mm

### Ausstattung:

Werkbankplatte  
Multiplex  
2 Gestellteile.



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Multiplex HM	1000 x 700 mm	20005	
Multiplex HM	1500 x 700 mm	30005	
Multiplex HM	2000 x 700 mm	30008	
Multiplex HK	1000 x 700 mm	30010	
Multiplex HK	1500 x 700 mm	30011	
Multiplex HK	2000 x 700 mm	30012	

## Standard Werkbank

Arbeitshöhe 850 mm

### Ausstattung:

Werkbankplatte  
2 Gestellteile  
1 Schubladenblock  
1 Drehtüre  
1 Zylinderschloss



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	1500 x 700 mm	10014	
Multiplex	1500 x 700 mm	30013	
Kunststoff	1500 x 700 mm	10113	

## Standard Werkbank

Arbeitshöhe 850 mm

### Ausstattung:

Werkbankplatte  
2 Gestellteile  
1 Schubladenblock  
3 Blendenhöhe 132 mm  
1 Zentralverschluss



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	2000 x 700 mm	10016	
Multiplex	2000 x 700 mm	30015	
Kunststoff	2000 x 700 mm	10115	

## Standard Werkbank

Arbeitshöhe 850 mm

### Ausstattung:

Werkbankplatte Kunststoff  
2 Gestellteile



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff HM	1000 x 700 mm	10100	
Kunststoff HM	1500 x 700 mm	10101	
Kunststoff HM	2000 x 700 mm	10102	
Kunststoff HK	1000 x 700 mm	10110	
Kunststoff HK	1500 x 700 mm	10111	
Kunststoff HK	2000 x 700 mm	10112	

## Standard Werkbank, fahrbar

Arbeitshöhe 850 mm

### Ausstattung:

Werkbankplatte  
2 Gestellteile  
1 oberer Ablageboden  
4 Lenkrollen, 2 Rollen mit Stopp.



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	1000 x 700 mm	10008	
Buche	1500 x 700 mm	10005	
Multiplex	1000 x 700 mm	20007	
Multiplex	1500 x 700 mm	30007	
Kunststoff	1000 x 700 mm	10106	
Kunststoff	1500 x 700 mm	10107	

## Standard Werkbank

Arbeitshöhe 845 mm

### Ausstattung:

Werkbankplatte  
1 Gestellteil  
1 Schubladenblock  
2 Blendenhöhe 92 mm  
1 Blendenhöhe 188 mm  
1 Blendenhöhe 252 mm  
1 Zentralverschluss



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	1500 x 700 mm	10015	
Multiplex	1500 x 700 mm	30014	
Kunststoff	1500 x 700 mm	10114	

## Standard Werkbank

Arbeitshöhe 845 mm

### Ausstattung:

Werkbankplatte  
2 Schubladenblöcke  
4 Blendenhöhe 188 mm  
1 Blendenhöhe 124 mm  
1 Blendenhöhe 252 mm  
1 Zentralverschluss



Ausführung	Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche	2000 x 700 mm	10017	
Multiplex	2000 x 700 mm	30016	
Kunststoff	2000 x 700 mm	10116	

## Gruppenwerkbank

### Gruppenwerkbank

Schlicht und dabei so vielfältig präsentiert sich die Gruppen-Werkbank. Robust, funktionell und in jedem Detail, konsequent durchdacht, sorgt sie für mehr Platz auf kleinstem Raum. Ganz nach Ihren Wünschen. Sie haben die Wahl bei Schubladen und Türen. Unser Zubehörsortiment bietet Ihnen ein breites Spektrum an Erweiterungsmöglichkeiten. Die Gruppen-Werkbank eignet sich hervorragend für den Einsatz im schulischen und betrieblichen überall dort, wo Teamarbeit erforderlich ist.

Die Original **ANKE Buche-Massiv-Platte** ist längsseits riegelartig zahnverleimt. Dank dem einzigartigen Herstellungsverfahren ist die Platte robust und widerstandsfähig, höchst belastbar und von enorm hoher Lebensdauer. Dank Ihrer **50 mm Plattenstärke** ist die Platte mehrmals abschleifbar. Die Oberfläche wird mit einem hochwertigen Öl behandelt. **Unterbau / Schubladenblöcke** aus Stahlblech, verschweißt. Schubladen mit Lochböden und Schlitzwänden zur individuellen Unterteilung. Schubladen rollengelagert mit Vollauszug, 100 kg Traglast pro Schublade und Einzelauszugssperre. Schubladeninnenmaß 500 x 540 mm, Griffprofile mit Beschriftungsmöglichkeit. Türen mit Versteifungsprofilen und stabilen Scharnieren mit Zuhaltung. Türöffnungswinkel 180°. Zentralverschluss mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln. Alle Metallteile gepulvert. Maximale Traglast der Werkbank 1000 kg.



### Sechseck-Werkbank

Arbeitshöhe 850 mm, Werkbankplatte Buche massiv 50 mm stark, Oberfläche mit hochwertigem Öl behandelt. Kantenlänge 1350 mm, Durchmesser 2700 mm, Plattenbreite 2340 mm. Aufteilung in 2 Teilen mit Plattenverbinder miteinander verbunden. 6 Stahlblech-Sockelschränke, Gehäuse lichtgrau nach RAL 7035, Schubladen lichtblau nach RAL 5012 pulverbeschichtet. 2 Schubladen FH 90 mm, 1 Schublade FH 180 mm, 1 Schublade FH 360 mm.



### 6-Eck Energieaufsatz

Inkl. Ausstattung, Seitenlänge 535 mm, Höhe 170 mm, mit Holzabdeckplatte, Blechgehäuse pulverbeschichtet in lichtgrau RAL 7035.

Bestückung pro Arbeitsseite :  
 1 Schnellkupplung Druckluft.  
 1 Schukosteckdose 230 V E10/16A mit Deckel.  
 1 CEE Steckdose 16 A/400 V mit Deckel.  
 (ohne Verkabelung)



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
6-eck-Werkbank	08100	
Blenden, 6 Stk.	08101	

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Energieaufsatz	08116	

### 6-Eck Energieaufsatz

Inkl. Ausstattung, Seitenlänge 535 mm, Höhe 170 mm, mit Holzabdeckplatte, Blechgehäuse pulverbeschichtet in lichtgrau RAL 7035.

Bestückung pro Arbeitsseite :  
 2 Schukosteckdosen 230 V E10/16A mit Deckel.  
 (ohne Verkabelung)



### 6-Eck Energieaufsatz

Inkl. Ausstattung, Seitenlänge 535 mm, Höhe 170 mm, mit Holzabdeckplatte, Blechgehäuse pulverbeschichtet in lichtgrau RAL 7035.

2 Schukosteckdosen 230 V E10/16A mit Deckel.  
 1 CEE Steckdose 16 A/400 V mit Deckel.  
 (ohne Verkabelung)



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Energieaufsatz	08115	

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Energieaufsatz	08117	

**Sechseck-Werkbank**



**Sechseck-Werkbank**

**Ausführung mit festem Gestellteil**

Werkbankplatte Buche massiv, Stärke 45 mm. Aus massivem, gedämpftem Rotbuchenholz, durchgehend verleimt, Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 %, beidseitig geschliffen, die Oberfläche wird mit einem hochwertigem Öl behandelt. Kanten und Ecken leicht gefast. Kantenlänge 800 / 1000 mm, Durchmesser 1600 / 2000 mm, Platten-Breite 1400 / 1730 mm. Aufteilung in 2 Teile mit einer durchgehenden, nicht sichtbaren Feder sowie Plattenverbindern miteinander verbunden.

Untergestell aus Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, mit nach unten versetzter Querverstrebung fest verschweißt. Arbeitshöhe 850 mm. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter und Niveausgleichsschraube. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.

**Ausführung mit höhenverstellbarem Gestell**

Werkbankplatte Buche massiv, Stärke 45 mm. Aus massivem, gedämpftem Rotbuchenholz, durchgehend verleimt, Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 %, beidseitig geschliffen, die Oberfläche wird mit einem hochwertigem Öl behandelt. Kanten und Ecken leicht gefast. Kantenlänge 800 / 1000 mm, Durchmesser 1600 / 2000 mm, Platten-Breite 1400 / 1730 mm. Aufteilung in 2 Teile mit einer durchgehenden, nicht sichtbaren Feder sowie Plattenverbindern miteinander verbunden.

Für individuelle Arbeitshöhen, manuell einstellbar von 700 – 900 mm. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Die Höhenverstellung erfolgt über Einschubfüße in den Gestellteilen. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.

Bezeichnung	Kantenlänge / Durchmesser / Plattenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
6-Eck-Werkbank, feste Höhe	800/1600/ 1400 mm	08118	
6-Eck-Werkbank, feste Höhe	1000/2000/ 1730 mm	08119	
6-Eck-Werkbank, höhenverstellbar	800/1600/ 1400 mm	08108	
6-Eck-Werkbank, höhenverstellbar	1000/2000/ 1730 mm	08107	

## Reihenwerkbank

Stellen Sie sich Ihre eigene Reihenwerkbank aus unseren Einzelkomponenten zusammen. Die Einzelkomponenten können individuell an Ihr Raumkonzept angepasst werden. **Für jede Raumsituation haben wir die richtige Lösung.**



Reihenwerkbank mit Schubladenblöcken wahlweise in Holz- oder Metallausführung. Maßgenaue Werkbanklängen sind einfach zu realisieren. Anpassung an verschiedene Brüstungshöhen durch höhenverstellbare Gestellteile möglich



### Werkbankplatte Buche massiv

Stärke 45 mm, Tiefe 700 mm. Beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast. (Werkbankplatte 50 – 60 mm stark auf Anfrage jederzeit lieferbar.)

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00927	
1500 mm	00600	
2000 mm	00601	
2500 mm	00502	
3000 mm	00602	



### Rückleiste Buche

Buche massiv, Stärke 25 mm / Höhe 45 mm, mit Befestigungsmaterial. Zur Montage auf der Werkbankplatte.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00661	
1500 mm	00656	
2000 mm	00657	



### Werkbankplatte Multiplex

Stärke 45 mm, Tiefe 700 mm. Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung BFU 100 nach DIN 68705, Feuchtigkeitsgehalt 8 – 10 %, beidseitig geschliffen, mit Oberflächenschutz. Kanten und Ecken leicht gefast.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00928	
1500 mm	00604	
2000 mm	00605	



### Rückleiste Kunststoff

Aus Spanplatte Phenolharzbeschichtet. Stärke 22 mm / Höhe 45 mm. Oberfläche grauweiß RAL 9002, mit Befestigungsmaterial zur Montage auf der Werkbankplatte.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00668	12,60
1500 mm	00669	14,70
2000 mm	00614	14,70



### Werkbankplatte Kunststoff

Stärke 40 mm, Tiefe 700 mm. Als Verbundplatte, beidseitig mit HPL nach DIN 16926 belegt. Schichtstoffstärke 0,8 mm, Temperaturbelastung kurzzeitig bis 180°C. Mit ABS Sicherheitskante Stärke 2 mm.

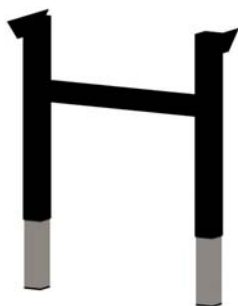
Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00925	
1500 mm	00926	
2000 mm	00929	



### Kantenschutz

Querschnitt 30 x 45 x 4 mm, als Stahlwinkel. Zum einlassen in die Vorderkante der Werkbankplatte.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00659	
1500 mm	00660	
2000 mm	00663	



**Gestellteil für Arbeitshöhe 700 – 900 mm**  
Mit Hartkunststoff Fußplatten.  
Lackierung in Standardfarbe RAL 7016 anthrazitgrau.

Best.-Nr.	Preis €
07131	



**Heizkörperabdeckung**  
Zur Montage mit Auflagerleisten an der Werkbank und der Wand. Material Alu-Lochblech.  
**Breite 100mm**

Länge	Best.-Nr.	Preis €
500 mm	00765	
1000 mm	00766	
2000 mm	00767	



**Ablage Multiplex 350 mm**  
Stärke 19 mm, zur Montage auf der Querstrebe der Gestellteile.  
Lichte Höhe 170 mm.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00637	
1500 mm	00631	
2000 mm	00632	



**Stahlblechbelag**  
Dicke 1 mm, Längskanten abgekantet, Befestigung an der Unterseite. Verzinkte Ausführung, korrosionsbeständig.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00647	
1500 mm	00611	
2000 mm	00612	



**Bodenbefestigung**  
Zur ortsfesten Montage der Werkbänke auf dem Fußboden. Material gelochtes Winkeleisen mit Befestigungsmaterial

Best.-Nr.	Preis €
00650	



**Ablage Kunststoff 350 mm**  
Stärke 19 mm, zur Montage auf der Querstrebe der Gestellteile.  
Lichte Höhe 170 mm.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00638	
1500 mm	00639	
2000 mm	00634	



**Parallelspannzange**  
mit Bankhakenloch, wahlweise mit Hobelbankschlüssel oder 6-Kantkurbel.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
HBS. li.	07208	
6-Kant li.	07217	
HBS re.	07207	
6-Kant re.	07218	



**Elastomere Tarierschraube**  
rutschfest und schwingungsdämpfend. Durchmesser 50 mm, nicht kontaktfärbend.

Best.-Nr.	Preis €
00563	



**Ablage Multiplex 500 mm**  
Stärke 19 mm, zur Montage auf der Querstrebe der Gestellteile.  
Lichte Höhe 170 mm.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00676	
1500 mm	00678	
2000 mm	00677	



**Hobelbankschlüssel**  
Durchmesser 22 mm, Buche natur, mit Kunststoffendkappen.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
HBS	00149	



**Wasserfeste Lackierung**  
Plattenoberfläche wird mit PUR Lack behandelt.  
**Abrechnung erfolgt pro qm.**

Best.-Nr.	Preis €
08031	



**Ablage Kunststoff 500 mm**  
Stärke 19 mm, zur Montage auf der Querstrebe der Gestellteile.  
Lichte Höhe 170 mm.

Länge	Best.-Nr.	Preis €
1000 mm	00646	
1500 mm	00648	
2000 mm	00649	



**Einzel Schublade**  
Buche massiv, Blende 136 mm.  
Innenmaß BTH: 514 x 543 x  
100 mm. Anbausatz mit Roll-  
schubführungen.

Best.-Nr.	Preis €
07037	



**Einzel Schublade**  
Buche massiv, Blende 136 mm,  
mit Schloss. Innenmaß BTH:  
514 x 543 x 100 mm. Anbau-  
satz mit Rollschubführungen.

Best.-Nr.	Preis €
07034	



**Einzel Schublade**  
Buche massiv, Blende 136 mm.  
Innenmaß BTH: 388 x 543 x  
100 mm. Anbausatz mit Roll-  
schubführungen.

Best.-Nr.	Preis €
07036	



**Einzel Schublade**  
Buche massiv, Blende 136 mm,  
mit Schloss. Innenmaß BTH:  
388 x 543 x 100 mm. Anbau-  
satz mit Rollschubführungen.

Best.-Nr.	Preis €
07035	



**Unterbaublock**  
HBT: 403 x 600 x 595 mm  
1 Drehtüre, 380 mm mit Zylind-  
erschloss. DIN links/rechts,  
1 Fachboden verstellbar.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07031	
Dek. BU	70312	



**Unterbaublock**  
HBT: 403 x 600 x 595 mm  
1 Schublade Blende, 124 mm  
1 Schublade Blende, 188 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07032	
Dek. BU	70322	



**Unterbaublock**  
HBT: 403 x 600 x 595 mm  
2 Schubladen Blende, 92 mm  
1 Schublade Blende, 124 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07033	
Dek. BU	70332	



**Unterbaublock**  
HBT: 630 x 610 x 600 mm  
1 Drehtüre, 540 mm mit Zylind-  
erschloss. DIN links/rechts,  
1 Fachboden verstellbar.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07018	
Dek. BU	70182	



**Unterbaublock**  
HBT: 630 x 610 x 600 mm  
1 Schublade Blende, 188 mm  
1 Drehtüre, 348 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07021	
Dek. BU	70212	



**Unterbaublock**  
HBT: 630 x 610 x 600 mm  
3 Schubladen Blende, 92 mm  
1 Schublade Blende, 252 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07023	
Dek. BU	70232	



**Unterbaublock**  
HBT: 630 x 610 x 600 mm  
1 Schublade Blende, 92 mm  
2 Schubladen Blende, 124 mm  
1 Schublade Blende, 188 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07030	
Dek. BU	70302	



**Unterbaublock**  
HBT: 630x610x600 mm  
1 Schublade Blende, 156 mm  
2 Schubladen Blende, 188 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07025	
Dek. BU	70252	



**Unterbaublock**  
HBT: 800 x 610 x 600 mm  
1 Drehtüre, 636 mm mit Zylind-  
erschloss. DIN links/rechts,  
2 Fachböden verstellbar.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07040	
Dek. BU	70402	



**Unterbaublock**  
HBT: 800 x 610 x 600 mm  
1 Schublade Blende, 252 mm  
1 Drehtüre, 380 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07041	
Dek. BU	70412	



**Unterbaublock**  
HBT: 800 x 610 x 600 mm  
2 Schubladen Blende, 188 mm  
1 Schublade Blende, 252 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07045	
Dek. BU	70452	



**Unterbaublock**  
HBT: 800 x 610 x 600 mm  
2 Schubladen Blende, 124 mm  
2 Schubladen Blende, 188 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07050	
Dek. BU	70502	



### Unterbaublock

HBT: 800 x 610 x 600 mm  
2 Schubladen Blende, 92 mm  
1 Schublade Blende, 188 mm  
1 Schublade Blende, 252 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07049	
Dek. BU	70492	



### Unterbaublock

HBT: 800 x 610 x 600 mm  
4 Schubladen Blende, 92 mm  
1 Schublade Blende, 252 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07046	
Dek. BU	70462	



### Unterbaublock

HBT: 800 x 610 x 600 mm  
2 Schubladen Blende, 92 mm  
2 Schubladen Blende, 124 mm  
1 Schublade Blende, 188 mm  
1 Zentralverschluss mit Schloss.

Ausführ.	Best.-Nr.	Preis €
Furn. BU	07052	
Dek. BU	70522	



### Mobiler Unterbau

**Mehrpreis**  
Werkbankplatte Buche massiv  
700 x 650 x 45 mm, 2 Bock-/  
und 2 Lenkrollen Ø 75 mm,  
Lenkrollen mit Feststeller.

Best.-Nr.	Preis €
17008	



### Hängeschubkasten

HBT: 150 x 580 x 650 mm. Mit  
Rollenführung und Schloss.

Best.-Nr.	Preis €
08050	



### Unterbaublock

HBT: 440 x 580 x 650 mm.  
2 Schubkästen Blende 180 mm.  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08051	



### Unterbaublock

HBT: 440 x 580 x 650 mm.  
1 Schubkasten Blende, 60 mm  
1 Schubkasten Blende, 120 mm  
1 Schubkasten Blende, 180 mm  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08052	



### Unterbaublock

HBT: 440 x 580 x 650 mm.  
3 Schubkästen Blende, 120  
mm. Mit Rollenführung und  
Zentralverschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08053	



### Unterbaublock

HBT: 620 x 580 x 650 mm.  
1 Drehtüre, 360 mm  
1 Schubkasten Blende, 180 mm  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08054	



### Unterbaublock

HBT: 620 x 580 x 65 mm.  
3 Schubkästen Blende, 180 mm.  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08055	



### Unterbaublock

HBT: 620 x 580 x 650 mm.  
2 Schubkästen Blende, 90 mm  
2 Schubkästen Blende, 180 mm  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08056	



### Unterbaublock

HBT: 620 x 580 x 650 mm.  
4 Schubkästen Blende, 90 mm  
1 Schubkasten Blende, 180 mm  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08057	



### Unterbaublock

HBT: 800 x 580 x 650 mm.  
4 Schubkästen Blende, 180 mm  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08058	



### Unterbaublock

HBT: 800 x 580 x 650 mm.  
3 Schubkästen Blende, 150 mm  
1 Schubkasten Blende, 270 mm  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08059	



### Unterbaublock

HBT: 800 x 580 x 650 mm.  
1 Drehtüre, 540 mm  
2 Schubkästen Blende, 90 mm  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08061	



### Unterbaublock

HBT: 800x580x650 mm.  
1 Schubkasten Blende, 60 mm  
1 Schubkasten Blende, 90 mm  
2 Schubkästen Blende, 150 mm  
1 Schubkasten Blende, 270 mm  
Mit Rollenführung und Zentral-  
verschluss.

Best.-Nr.	Preis €
08060	

## Elektroversorgung von Schülerarbeitsplätzen

In modernen Werkräumen spielt der Ausbildungsteil „Elektrotechnik“ eine immer größere Rolle. So wird gerade der Spannungsbereich für Gleich- und Wechselstrom bis zu einer Spannung von 30 Volt (Kleinspannungsbereich) genutzt, um einfache Schaltungen oder Experimente mit Schülern durchführen zu können. Die Wechselspannung von 230 Volt am Schülerarbeitsplatz wird für Geräte benötigt, die nicht im Kleinspannungsbereich betrieben werden können. Dazu zählen in erster Linie Lötkolben und Holzbrenngeräte, mit denen auch Schüler im Unterricht arbeiten.



Zum Schutz der Schüler und absoluter Kontrolle beim Umgang mit elektrischen Geräten ist der Lehrer durch das integrierte Steuergerät am Lehrertisch in der Lage, auf jede Situation sofort zu reagieren. Er kann die jeweilige Spannung an den Schülertischen und der Reihenwerkbank separat zu- oder abschalten, stellt die Voltzahl für die Schüler vorab ein, damit die Geräte vor zu hohen Spannungen geschützt werden und kann für Vorführungen und Unterweisungen am Lehrertisch separat über die erforderlichen Spannungen verfügen. Dabei kann die Bedienblende für den Lehrer an der Vorderfront des Einbauschranks liegen (ZVG 1) oder aber in einem ausziehbaren Einbauschrack nach oben zeigen (ZVG 2). Unbefugte Benutzung bzw. Einschalten ohne Kontrolle durch den Lehrer wird durch einen eingebauten Schlüsselschalter ausgeschlossen. Die Elektroversorgung der Schülertische kann sowohl über Hängeampeln als auch über Abnahmeeinheiten, welche in einem Kabelkanal montiert werden, erfolgen. Die Zuleitungen werden hierbei durch den Fußboden und einen Steigkanal geführt.





## Kleinspannungsversorgung von Schülerarbeitsplätzen durch zentrale Einspeisung vom Lehrertisch.

Bei der Versorgung von Schüler-Arbeitsplätzen mit Wechselstrom-Netzspannung und Kleinspannung unterscheiden wir zwei „Versuchsreihen“, die in direktem Bezug zur eingesetzten „Versorgungslösung“ stehen:

### Versuchsreihe A: Allgemeine Elektrotechnik

Diese Versuchsreihe behandelt elektronische Experimente, bei denen Kleinspannung zum Antrieb von Aggregaten wie Motoren etc. oder zum Betrieb von Wärmequellen, sowie für einfache messtechnische Versuche benötigt werden. Die Versorgung der Arbeitsplätze mit der Netzspannung 230 V/16 A erfolgt über Schukosteckdosen, während die Kleinspannungsversorgung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A und Gleichstrom 0 – 25 V/25 A über das zentrale Stromversorgungsgerät (ZVG) erfolgt. Die Kleinspannung Wechsel- und Gleichstrom sind bei diesen Anwendungen **nicht geglättet und stabilisiert**; **Digital- und Elektronikversuche sind nicht oder nur bedingt möglich**, da durch die Leitungsführung und andere Störquellen mit Spannungsverlusten und Störungen auf den Leitungen gerechnet werden muss. Für die genannten elektronischen Versuche ist dies Art der Stromversorgung jedoch ausreichend.

### Versuchsreihe B: Allgemeine Elektrotechnik mit Digitaltechnik und Elektronik

Zusätzlich zu den Einsatzmöglichkeiten der allgemeinen Elektronik werden in dieser Versuchsreihe Experimente mit digitalen und elektronischen Schaltungen vorgenommen. Die Versorgung der Arbeitsplätze mit der Netzspannung 230 V/16 A erfolgt über Schukosteckdosen, während die Kleinspannungsversorgung Wechselstrom 0 – 30 V/25A und Gleichstrom 0 – 25 V/25 A über das zentrale Stromversorgungsgerät (ZVG) erfolgt. Für digitale Versuche steht **eine geglättete und stabilisierte Gleichspannung von 5 V** zur Verfügung, während für elektronische Versuche **eine geglättete und stabilisierte Gleichspannung stufenlos von 3 – 15 V** eingestellt werden kann.

Als Versorgungslösungen für die beiden Versuchsreihen A und B stehen unterschiedliche Konzeptionen zur Verfügung. Die Auswahl der richtigen Versorgungslösung ist abhängig von:

- der **ausgewählten bzw. festgelegten Versuchsreihe**
- den **eingesetzten Werkbänken bzw. Arbeitstischen**
- den **vorhandenen finanziellen Mitteln**

In der unten aufgeführten Tabelle werden die beiden Versuchsreihen mit den einzelnen Versorgungslösungen verknüpft. Wählen Sie Ihre persönliche Anwendung und ermitteln Sie die dazu notwendigen Komponenten.

		Versorgungslösungen	Versuchsreihe	
			A	B
Hängeampeln	1	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrertisch; Versorgung der Schülertische über Hängeampeln mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A, Gleichstrom 0 – 25 V/25A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2.	Ja	Nein
	2	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrertisch; Versorgung der Schülertische über Hängeampeln mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A, Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2. Zusätzlich mobile Einzelgeräte für Digitaltechnik/Elektrotechnik, Primäranschluss 230 V	Ja	Ja
Installationskanäle	3	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrertisch; Versorgung der Schülertische über Installationskanäle mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A, Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2.	Ja	Nein
	4	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrertisch; Versorgung der Schülertische über Installationskanäle mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A, Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2. Zusätzlich mobile Einzelgeräte für Digitaltechnik/Elektrotechnik, Primäranschluss 230 V	Ja	Ja
	5	Zentrale Stromversorgungsgerät ZVG1/ZVG2 am Lehrertisch; Versorgung der Schülertische über Installationskanäle mit: Wechselstrom 230 V/16 A über Schukosteckdosen, Kleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25A, Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (nicht geglättet/nicht stabilisiert) über ZVG 1/ZVG 2. Zusätzlich Einbaugeräte für Digitaltechnik/Elektrotechnik, Primäranschluss Kleinspannung von ZVG 1/ZVG 2.	Ja	Ja

# ELEKTROVERSORGUNG MIT HÄNGEAMPELN

**Lehrer**

Standard-Werkbank mit zentralem Stromversorgungsgerät, Netzverteiler und Bedienblende.

**Schüler**

Universalwerkbank mit Hängeampeln, Abnahme 230 V/16 A über Schukosteckdosen und Schutzkleinspannung über 4 mm Abnahmebuchsen. Optional mobile Geräte für Digitaltechnik / Elektronik.

**Reihenwerkbank**

Installationskanal mit Abnahme von 230 V/16 A Wechselstrom über Schukosteckdosen.

**Reihenwerkbank mit Elektro-Installationskanal**  
Abnahme 8 x 230 V/16 A ohne Schutzkleinspannung.

**Hängeampel für 1 Arbeitsgruppe**  
Bestückung:  
2 x 230 V/16 A (über Netz)  
Schutzkleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A (über ZVG)  
Schutzkleinspannung Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (über ZVG)  
wahlweise mobile Geräte für Digital-/Elektrotechnik

**Zuleitung 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> (I)**  
Für Steckdosen 230 V/16 A (pro Arbeitsgruppe 1 Zuleitung).

**Option**  
Zuleitung 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (I)  
Versorgung der mobilen Geräte Digital / Elektrotechnik über ZVG.

**Zuleitung 5 x 4 mm<sup>2</sup> (I)**  
Für Schutzkleinspannung (von Arbeitsgruppe zu Arbeitsgruppe geschleift).

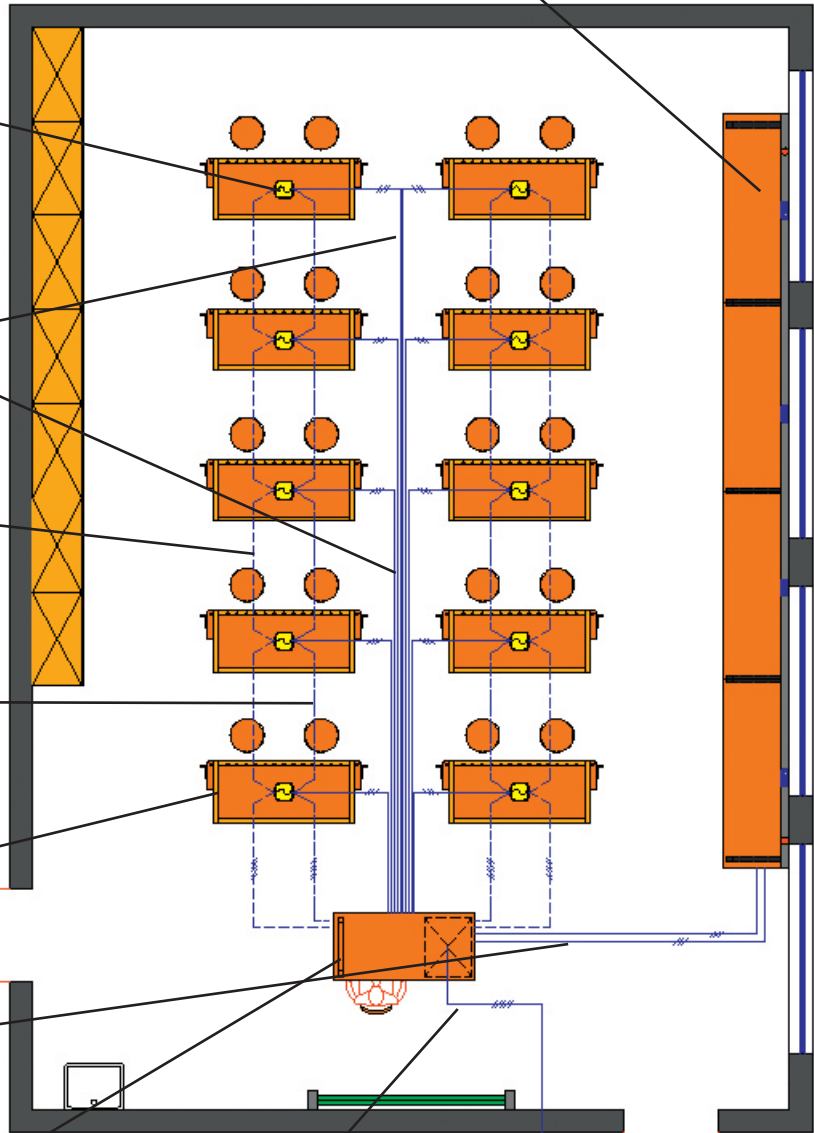
**Schülerarbeitsplätze**  
Als Vielzweck-Werkbänke mit 2 Spannzangen

**Zuleitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> (I)**  
Für Schukosteckdosen 230 V/16 A. (1 Zuleitung für max. 4 Steckdosen).

**Lehrerarbeitsplatz als Werkbank**  
Mit Energieschacht, Stromversorgungsgerät, Netzverteiler und Bedienblende.

**Zuleitung 5 x 6 mm<sup>2</sup> (I)**  
Vom bauseitigen Hauptverteiler zum Stromversorgungsgerät  
Zuleitung 1 x 6,0 mm<sup>2</sup> für Potentialausgleich.

**Bauseitiger Hauptverteiler mit**  
Vorsicherung 3 x 35 A oder Sicherungsautomat C 32.



## Lehrer

Standard-Werkbank mit zentralem Stromversorgungsgerät, Netzverteiler und Bedienblende.

## Schüler

Universalwerkbank mit Installationskanal und Abnahmeeinheiten auf der Tischplatte. Abnahme 230 V/16 A über Schuko Steckdosen und Schutzkleinspannung über 4 mm Abnahmebuchsen. Optional mobile Geräte für Digitaltechnik / Elektronik.

## Reihenwerkbank

Installationskanal mit Abnahme von 230 V/16 A Wechselstrom über Schuko Steckdosen.

**Reihenwerkbank mit Elektro-Installationskanal**  
Abnahme 8 x 230 V/16 A ohne Schutzkleinspannung.

### Installationskanal für 1 Arbeitsgruppe

Bestückung:  
2 x 230 V/16 A (über Netz)  
Schutzkleinspannung Wechselstrom 0 – 30 V/25 A (über ZVG)  
Schutzkleinspannung Gleichstrom 0 – 25 V/25 A (über ZVG)  
wahlweise mobile Geräte für Digital-/Elektrotechnik.

### Zuleitung 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> (I)

Für Steckdosen 230 V/16 A (pro Arbeitsgruppe 1 Zuleitung).

### Option

Zuleitung 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (I)  
Versorgung der mobilen Geräte Digital-/Elektrotechnik über ZVG.

### Zuleitung 5 x 4 mm<sup>2</sup> (I)

Für Schutzkleinspannung (von Arbeitsgruppe zu Arbeitsgruppe geschleift).

### Schülerarbeitsplätze

Als Vielzweck-Werkbänke mit 2 Spannzangen

### Zuleitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> (I)

Für Schuko Steckdosen 230 V/16 A (1 Zuleitung für max. 4 Steckdosen).

### Lehrerarbeitsplatz als Werkbank

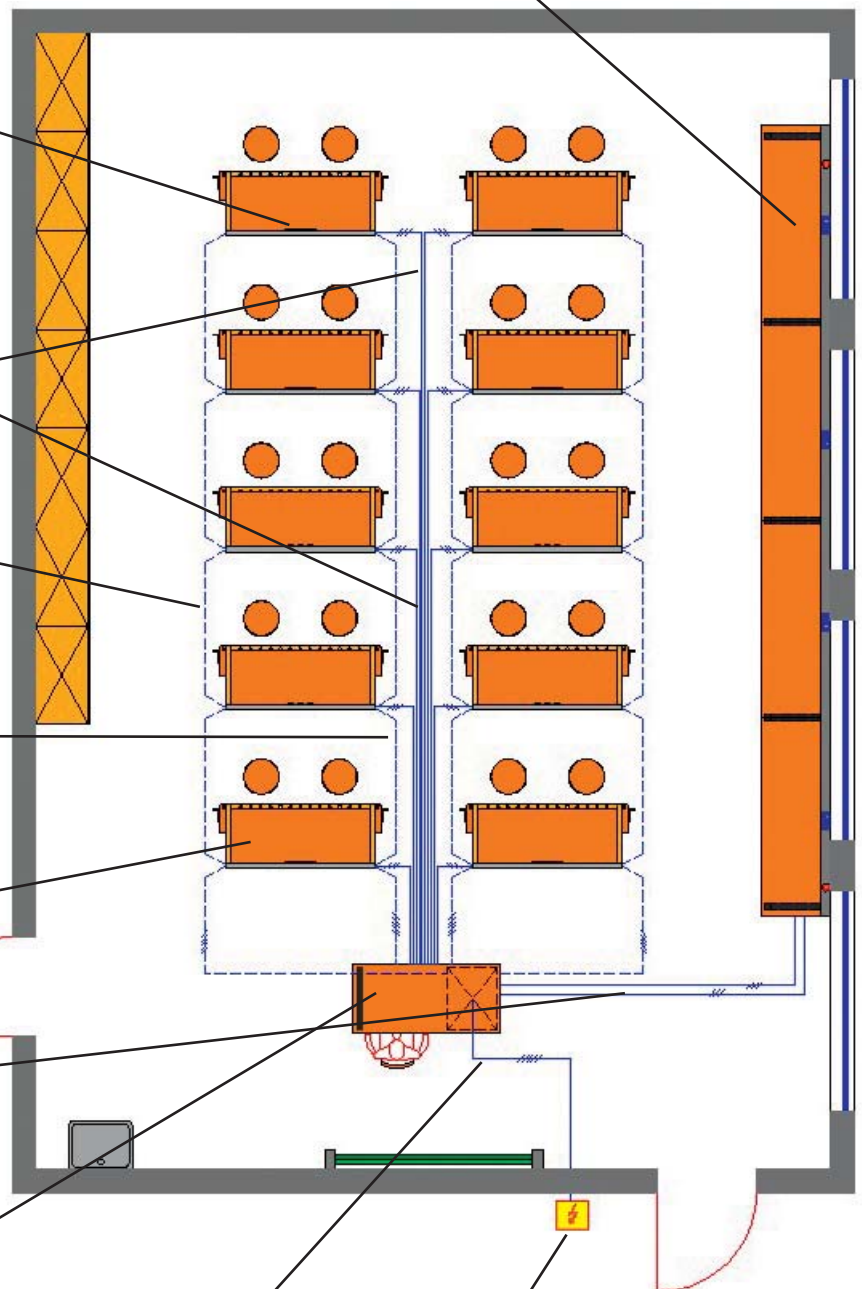
Mit Energieschacht, Stromversorgungsgerät, Netzverteiler und Bedienblende.

### Zuleitung 5 x 6 mm<sup>2</sup> (I)

Vom bauseitigen Hauptverteiler zum Stromversorgungsgerät  
Zuleitung 1 x 6,0 mm<sup>2</sup> für Potentialausgleich.

### Bauseitiger Hauptverteiler mit

Vorsicherung 3 x 35 A oder Sicherungsautomat C 32.





## Energieschacht

Als Stahlblechunterbau verschweißt, zur Aufnahme von Netzverteiler und Stromversorgungsgerät. Lackiert im Standardfarbton RAL 7016 anthrazitgrau.

**Abmessungen:** BTH: 500 x 620 x 800 mm

**Montageposition** links oder rechts frei wählbar

Im oberen Bereich mit Einbauraum für die Stromversorgungsgeräte Modell SVG 1 oder SVG 2. Im unteren Bereich mit abschließbarer Drehtür, dahinter Einbauraum für Netzverteiler. Abnehmbare Seitenwand mit dahinter liegendem Anschlussraum bestückt mit Reihenklemmen. Einbauplatz für Bedienblende vertikal.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Energieschacht	00841	



## Netzverteiler

Zum Festeinbau im Energieschacht, zur Absicherung aller im Raum vorhandenen Experimentierstromkreise (230/400 V) für 8 Arbeitsgruppen (16 Schüler). Resopal-Frontplatte, dauerhaft beschriftet, alle Bedienelemente lehrerseitig von vorne einsehbar. Anschluss: 400/230 V 50 Hz. Vorsicherung 32 A träge. Einspeisung aus dem übergeordneten Verteiler.

Bestückung:

- 1 Fehlerstrom-Schutzschalter 4 x 40/0.03 A
  - 1 Sicherungsautomat B 6 A **STEUERSICHERUNG**
  - 1 Steuerschütz als **HAUPTSCHALTSCHÜTZ ELEKTRO**
  - 1 Schaltschütz **ELEKTRO LEHRER**
  - 1 Sicherungsautomat C 16 A **SCHUKO LEHRER**
  - 1 Schaltschütz **STROMVERSORUNGSGERÄT**
  - 1 Sicherungsautomat C 16 A **STROMVERSORUNGSGERÄT**
  - 1 Schaltschütz **KLEINSPANNUNGEN SCHÜLER**
  - 1 Schaltschütz **ELEKTRO SCHÜLER**
  - 8 Sicherungsautomaten B 16 A **SCHUKO SCHÜLER**
  - 1 Schaltschütz **REIHENWERKBANK**
  - 3 Sicherungsautomaten B 16 A **REIHENWERKBANK**
- Netzverteiler komplett, nach VDE geprüft, einschließlich Einbau und internem Anschluss im Energieschacht.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Netzverteiler	00847	



## Modell ZVG 1

Festeinbau in Energieschacht



## Modell ZVG 2

Auszuggerät im Vollauszug

## Stromversorgungsgerät ZVG 1

Zur zentralen Energieversorgung des Technikraumes.

### Festeinbau im Energieschacht.

Senkrecht stehende Resopal-Frontplatte, mit dauerhaft gravierter Beschriftung.

### Alle Bedienelemente lehrerseitig von vorne einsehbar.

Größe 420 x 365 mm aus Resopal (Dicke 6 mm).

Anschluss 230 V, 50 Hz,

Vorsicherung 1-polig C 16 A geschaltet

über Doppeldrucktaster in der Bedienblende und Schaltschütz im Netzverteiler.

### Stromkreis:

#### Wechselstrom 0 – 30 V/25 A

umschaltbar auf

#### Gleichstrom 0 – 25 V/25 A

Abnahmen an Sicherheitslaborbuchsen, Spannung stufenlos und verlustfrei einstellbar.

Trenntrafo für galvanische Netztrennung nach EN 61 558 mit analogem Voltmeter und Amperemeter.

Gleichrichtung in Wechselstrom-Brückenschaltung Restwelligkeit der Gleichspannung ca. 48 %. Gerät geprüft, CE-konform, interner Anschluss im Energieschacht.

## Stromversorgungsgerät ZVG 2

Zur zentralen Energieversorgung des Technikraumes.

### Als Auszuggerät, mit Vollauszug.

Resopal-Frontplatte, mit dauerhaft gravierter Beschriftung.

### Alle Bedienelemente lehrerseitig von oben einsehbar.

Größe 390 x 480 mm aus Resopal (Dicke 6 mm).

### Anschluss und Stromkreis wie Modell ZVG 1

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Stromversorgungsgerät ZVG 1	00842	
Stromversorgungsgerät ZVG 2	00843	

### Optionen Stromversorgungsgerät ZVG 1 und ZVG 2

Restwelligkeit der Gleichspannung ca. 5 % durch zusätzliche Siebkondensatoren im Stromversorgungsgerät

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
ZVG 1 gesiebt	00831	
ZVG 2 gesiebt	00832	



## Bedienblende

im einzelnen bestückt mit:

- 1 **NOT-AUS**-Pilztaster verriegelnd und überlastungssicher zur Abschaltung der Gesamtanlage bei Gefahr
  - 1 Schlüsseltaster **EIN** mit Taste **AUS** und Kontrollleuchte für den **HAUPTSCHÜTZ ELEKTRO**
  - 1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **ELEKTRO LEHRER**
  - 1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **STROMVERSORUNGSGERÄT**
  - 1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **KLEINSPANNUNGEN SCHÜLER**
  - 1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **ELEKTRO SCHÜLER (230 V)**
  - 1 Doppeldrucktaster **EIN/AUS** mit Kontrollleuchte für den Schaltschütz **WERKBANK BZW. REIHENWERKBANK**
  - 2 Schuko-Steckdosen 230 V mit Kinderschutz
  - 1 Abnahmebuchse **ERDE**
- Bedienblende komplett, nach VDE geprüft, einschliesslich Einbau und internem Anschluss im Energieschacht.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Bedienblende	00848	

## Optionen Stromversorgungsgerät ZVG 1 und ZVG 2

### Stromstärkenbegrenzung 10 A

Für Arbeitsplätze oder Gruppen. Zur Begrenzung der Stromstärke von 25 A auf 10 A der Wechselstrom- und Gleichstrom Kleinspannungen. Bestückt mit:

- 4 Sicherungsautomaten B 10 A – 1 polig
- 2 Automaten für Wechselstrom Kleinspannung
- 2 Automaten für Gleichstrom Kleinspannung eingebaut und verdrahtet im Energieschacht, Abnahmeinheit oder Installationskanal.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Stromstärkenbegrenzung 10 A	00834	

## Optionen Stromversorgungsgerät ZVG 1 und ZVG 2

### Stromkreis Kleinspannung

für eine feste Ausgangsspannung, zur Primärversorgung der eingebauten oder mobilen Geräte (für gesiebte und geglättete Spannungen).

#### Bitte beachten:

Dieser Stromkreis dient zur primärseitigen Versorgung von Einzelgeräten mit Kleinspannung. Je nach Auswahl der Einzelgeräte werden die notwendigen Kleinspannungen vom Lehrarbeitsplatz zur Verfügung gestellt. Die standardmäßig eingebaute, variable Kleinspannung bleibt erhalten.

#### Bitte beachten:

**Preis und Ausführung sind abhängig von Art und Anzahl der zu versorgenden Stromversorgungsgeräte.**

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Stromkreis Kleinspannung	00844	

### Doppeltaster EIN/AUS

Für 230 V/16 A. Mit Kontrollleuchte z. B. für Wechselstromsteckdosen Reihenwerkbank. Eingebaut in Bedienblende, mit Schaltschütz.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Doppeltaster EIN/AUS 230 V	00849	

### Doppeltaster EIN/AUS

Für 400 V/16 A. Mit Kontrollleuchte z. B. für Drehstromsteckdosen Reihenwerkbank. Eingebaut in Bedienblende, mit Schaltschütz.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Doppeltaster EIN/AUS 400 V	00850	

### Doppeltaster EIN/AUS

Für Schutzkleinspannung, mit Kontrollleuchte, für weitere Abnahmeinheiten auf Schülerarbeitsplätzen oder Reihenwerkbank.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Doppeltaster EIN/AUS Kleinsp.	00851	

### Sicherungsautomat B 16/1- polig

für 230 V/16 A zur beliebigen Erweiterung des Netzverteilers (für jeden weiteren Stromkreis 230 V/16 A erforderlich). Eingebaut in Bedienblende, mit Schaltschütz.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Sicherungsautomat B 16/1 – polig	00852	

### Sicherungsautomat B 16/3- polig

Für 400 V/16 A zur beliebigen Erweiterung des Netzverteilers (für jeden weiteren Stromkreis 400 V/16 A erforderlich). Eingebaut in Bedienblende, mit Schaltschütz.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Sicherungsautomat B 16/3 – polig	00853	



### Stromversorgungsgerät

Für Wandkonsole. Als Tragegerät, in Stahlblechgehäuse mit Tragegriffen und Resopal-Frontplatte, Dicke 6 mm, mit dauerhaft graviertem Beschriftung.

Anschluss: 230 V/50 HZ mit 2 m Zuleitung und Schuko-Stecker, Netzsicherung, Netzschalter und Betriebsleuchte.

### Wechselstrom 0 – 25 V/25 A umschaltbar auf Gleichstrom 0 – 25 V/25 A

Wechsel- und Gleichspannung an getrennten Buchsenpaaren abnehmbar, Spannung stufenlos und verlustlos einstellbar, über Trenntrafo für galvanische Netztrennung. Mit analogem Voltmeter und Amperemeter. Gleichrichtung in Wechselstrom-Brückenschaltung, Restwelligkeit der Gleichspannung ca. 5 % durch zusätzliche Siebkondensatoren. Geräte geprüft, CE-konform, mit Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Stromversorgungsgerät mobil	00835	



### Geräte-Wandkonsole

Für SVG Tragegerät. Zur zentralen Stromversorgung von Arbeitsplätzen mit Kleinspannung. Konsole aus Stahlblech. BHT: 500 x 400 x 320 mm. Lackierung nach Standard-Farbpalette. Für Wandmontage, Installationsblende aus 6 mm Resopal als Frontblende, Farbe weiß, mit eingravierter Beschriftung, dahinter Klemmleiste für Elektroanschluss.

### Bestückung:

- 2 Schuko-Steckdosen 230 V – 16A mit Kinderschutz
- 2 Sicherheits-Laborbuchsen gelb für Wechselstrom Kleinspannung
- 2 Sicherheits-Laborbuchsen blau/rot für Gleichstrom Kleinspannung
- 1 Sicherheits-Laborbuchse gelb/grün für Erde/Potential
- 1 Not-Aus Pilztaster, verriegelnd und überlastungssicher eingebaut.
- 1 Satz Laborleitungen zur Verbindung des Stromversorgungsgerätes mit den Kleinspannungsbuchsen.

Zusätzliche Bedienelemente nach Bedarf integrierbar. Anschluss über Schuko-Steckdose 230 V/16 A.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Geräte Wandkonsole	00836	

### Optionen Geräte Wandkonsole

#### Doppeltaster EIN/AUS

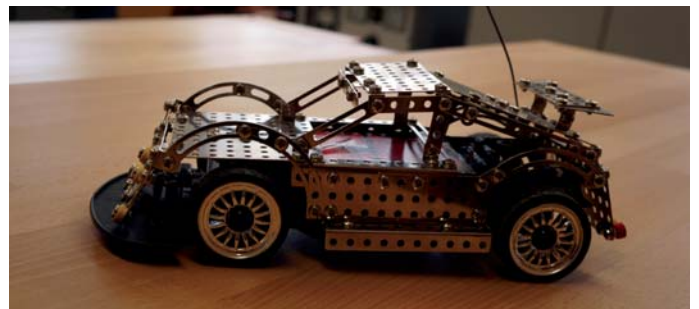
Mit Kontrolleuchte, zur Betätigung weiterer Schaltschütze. Eingebaut in Installations-Frontblende der Geräte-Wandkonsole, zur Steuerung des Stromkreises „Elektro Schüler“ oder „Reihenwerkbank“

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Doppeltaster EIN/AUS	00837	

#### Schlüsseltaster EIN

Mit Kontrolleuchte und Drucktaste AUS. Eingebaut in Installations-Frontblende der Geräte-Wandkonsole, zur Betätigung des Hauptschützes „Hauptschalter Elektro Lehrer“

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Schlüsseltaster EIN	00838	



## Abnahmeinheiten

Als **Einbaueinheit in Installationskanäle**, komplett eingebaut und verdrahtet, gravierte Frontplatte aus Schichtstoff HPL (Dicke 6 mm), geprüft, CE – konform.

### Abnahmeinheit

Frontplatte 360x80 mm, im einzelnen bestückt mit:

- 2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
- 2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
- 2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
- 2 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeinheit	00873	



### Abnahmeinheit

Frontplatte 460 x 80 mm, im einzelnen bestückt mit:

- 2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
- 2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
- 2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
- 2 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential
- 1 x NOT-AUS Pilztaster

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeinheit	00885	



### Abnahmeinheit

Frontplatte, 360 x 80 mm, im einzelnen bestückt mit:

- 2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
- 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
- 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
- 1 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeinheit	00859	



### Abnahmeinheit

Frontplatte, 460 x 80 mm, im Einzelnen bestückt mit:

- 2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
- 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
- 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
- 1 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential
- 1 x NOT-AUS Pilztaster

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeinheit	00898	



### Abnahmeinheit

Frontplatte, 460 x 80 mm, im Einzelnen bestückt mit:

- 2 x Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
- 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb für Wechselstrom-Kleinspannung
- 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Kleinspannung
- 1 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential
- 1 x 2-fach RJ 45 Anschlussdose, Anforderungen Cat. 6 für Ethernet, Fastethernet und Gigabit-Ethernet

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abnahmeinheit	00899	



Für die Versorgung von Schülerarbeitsplätzen, Reihenwerkbänken sowie dem Lehrerarbeitsplatz bieten sich verschiedene Elektro-Installationskanal-Systeme der Firma **TEHALIT** an. Dieses System bietet eine hohe Flexibilität, schnellen Einbau von Komponenten nach Kundenwunsch und eine saubere Leitungsverlegung. Ergänzungen und Erweiterungen Ihrer Stromversorgung sind jederzeit ohne Probleme möglich.

Wählen Sie aus verschiedenen Kanälen den für Sie richtigen Kanal-Typ aus.



### Installationskanal PVC

Aus halogenfreiem PVC. Verwendung für Schüler-Arbeitsplätze, Reihen-Werkbänke und Lehrertisch bei normaler Beanspruchung.

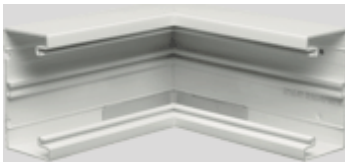
**Achtung! Bei stehender Montage wird eine Stabilisierungsblende zur Montage benötigt.**

Elektro-Installationskanal Typ **BR 70100**, Querschnitt 100 x 68 mm. Mit Bodenlochung und Klemmleiste für Einbauteile. Leitungsbelegung bei 11 mm Ø z.B. NYM 3 x 1,5<sup>2</sup>

1. Kammer 5 Leitungen
  2. Kammer 5 Leitungen
- Farbe RAL 7035 lichtgrau

Länge	Best.-Nr.	Preis €
Lfd. Meter	06370	

### Zubehörteile Installationskanäle



### Inneneck Alu

Zum Verbinden zweier Kabelkanäle im 90° Winkel. Schenkellänge 250 mm. Für Kabelkanal BRA 70100.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Inneneck	00679	



### Flachwinkel

Zum Verbinden zweier liegender Kabelkanäle im 90° Winkel. Schenkellänge 250 mm. Für Kabelkanal BRA 70100.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Inneneck	00710	



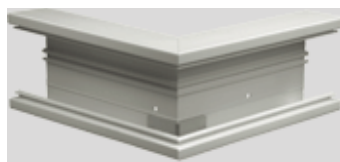
### Installationskanal Aluminium

Natureloxiert. Verwendung für Schüler-Arbeitsplätze, Reihen-Werkbänke und Lehrertisch bei starker Beanspruchung. Geeignet als Steigkanal zur Einspeisung der horizontalen Installationskanäle. Mit diesem Kanal ist eine Hochkantmontage ohne Stabilisierungsblende möglich.

Elektro-Installationskanal Typ **BRA 70100**, Querschnitt 100 x 68 mm. Mit Klemmleiste für Einbauteile. Lieferung erfolgt mit kompletten Erdungskomponenten und Deckeln.

- Leitungsbelegung bei 11 mm Ø z.B. NYM 3 x 1,5<sup>2</sup>
1. Kammer 5 Leitungen
  2. Kammer 5 Leitungen

Länge	Best.-Nr.	Preis €
Lfd. Meter	06374	



### Außeneck Alu

Zum Verbinden zweier Kabelkanäle im 90° Winkel. Schenkellänge 250 mm. Für Kabelkanal BRA 70100.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Außeneck	00694	



### Abdeckung Alu

Zum Schließen des Aussenecks. Für Kabelkanal BRA 70100.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abdeckung	00704	



### Installationskanal Aluminium

Natureloxiert. Verwendung für Schüler-Arbeitsplätze, Reihen-Werkbänke und Lehrertisch bei starker Beanspruchung. Durch den großen Querschnitt können CEE Einbauteile an jeder Stelle des Kanals eingebaut werden. Geeignet als Steigkanal zur Einspeisung der horizontalen Installationskanäle. Mit diesem Kanal ist eine Hochkantmontage ohne Stabilisierungsblende möglich.

Elektro-Installationskanal Typ **BRA 70132**, Querschnitt 130 x 68 mm.

- Mit Klemmleiste für Einbauteile. Lieferung erfolgt mit kompletten Erdungskomponenten und Deckeln. Leitungsbelegung bei 11 mm Ø z.B. NYM 3 x 1,5<sup>2</sup>
1. Kammer 8 Leitungen
  2. Kammer 8 Leitungen

Länge	Best.-Nr.	Preis €
Lfd. Meter	06367	



### Kupplungspaar

Aus Stahlblech, verzinkt. Als mechanische Kupplung zur Verbindung von Kabelkanälen. Selbsttätig elektrisch leitend, mit Erdungsfahne zur Integration in den Potentialausgleich.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Kupplungspaar	06310	







### Einbausteckdose

Wechselstrom 230 V/16 A. Mit Klappdeckel und Kindersicherung. Komplett in den Kanälen montiert und verdrahtet.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steckdose	06375	



### Einbausteckdose

Wechselstrom 230 V/16 A. Als Doppelsteckdose. Mit Klappdeckel und Kindersicherung. Komplett in den Kanälen montiert und verdrahtet.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steckdose	06366	



### Einbausteckdose CEE

Drehstrom 400 V/16 A, mit Klappdeckel. Komplett in den Kanälen montiert und verdrahtet.

**Nur für Kanal BRA 70132**

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steckdose	06372	



### NOT-AUS-Taster

Verriegelnd und überlistungssicher im Kabelkanal eingebaut und verdrahtet.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
NOT-AUS	06377	



### NOT-AUS-Schlüsseltaster

Verriegelnd und überlistungssicher im Kabelkanal eingebaut und verdrahtet, mit Schloss.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
NOT-AUS	06378	



### EDV-Steckdose

Anschlussdose entsprechend den Anforderungen Cat. 6 für Ethernet, Fast-Ethernet, Gigabit-Ethernet.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
EDV-Dose	00675	

### Steigkanal

Für bauliche Zuleitungen an Werkbänken und Vielzweckwerkbänken. Als Alu-Installationskanal natureloxiert, Querschnitt 100 x 68 mm. Bestehend aus Ober- und Unterteil. Montage an den Werkbankfüßen oder am Fußboden.

**Höhe 1** bei Montage des Installationskanals mit Abnahmeeinheit an der Gestellstrebe

**Höhe 2** bei Montage des Installationskanals mit Abnahmeeinheiten auf der Werkbankplatte

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steigkanal Höhe 1	00861	

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Steigkanal Höhe 2	00862	

## Hängeampeln für Schülerarbeitsplätze

### Hängeampeln

Zur Versorgung der Schülerarbeitsplätze für 1 oder 2 Arbeitsgruppen. Vorbereitet zur bauseitigen Montage an der Decke, mit Gliederkette und Kabelanschluss. Hängeampeln komplett verdrahtet, geprüft, CE-konform.

### Hängeampel

Mit 2 x 4 Schutzkontakt-Steckdosen. Für variablen Strom in jeder Arbeitshöhe. Arbeiten ohne Kabelgewirr am Arbeitsplatz. Auf kleinstem Raum vielfältige Anschlussmöglichkeiten, beidseitig angeordnet. Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit großem Werkzeughaken.

Steckdosen: 2 x 4 – 230 V/16 A  
Kabelbezeichnung: H05VV-F 3G1,5



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	06354	

### Hängeampel mit Spiralkabel

Mit Spiralkabel und 2 x 4 Schutzkontakt-Steckdosen. Für variablen Strom in jeder Arbeitshöhe. Arbeiten ohne Kabelgewirr am Arbeitsplatz. Auf kleinstem Raum vielfältige Anschlussmöglichkeiten, beidseitig angeordnet. Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit großem Werkzeughaken.

Steckdosen: 2 x 4 – 230 V/16 A



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	06348	

## Hängeampel

Für 2 Arbeitsgruppen

- 2 Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A.
- 2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, gelb, für Wechselstrom-Klein-spannung
- 2 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot für Gleichstrom-Klein-spannung
- 2 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse, gelb/grün für Erde/Potential.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00858	

## Hängeampel

Für 1 Arbeitsgruppe

- 2 Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230 V/16 A.
- 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, gelb für Wechselstrom-Klein-spannung
- 1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, blau/rot für Gleichstrom-Klein-spannung
- 1 x Sicherheits-Abnahmebuchse, gelb/grün für Erde/Potential.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00857	

## Hängeampel

Mit eingebautem Kleinspannungs-Netzgerät, 2 m Gliederkette und 2,3 m Netzzuleitung 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Grundplat-ten mit eingravierter Beschriftung.

Anschluss: 230 V/50 Hz/16 A

Direkte Netzabnahme:

230 V/50 Hz/16 A an zwei Schuko-Steckdosen mit Kinderschutz, an zwei Seiten der Hängeampel.

Kleinspannungs-Netzgerät:

Wechselstrom 0-2-4-6-8-10-12-14 V/6 A und Gleichstrom 0-2-4-6-8-10-12-14 V/6 A gleichzeitig an Buchsen ab-nehmbar, über Stufenschalter in Stufen zu 2 V wählbar, mit Kleinspannungs-Trenntrafo nach VDE 0551 zur galvani-schen Netztrennung, Gesamtbelastbar-keit 6 A. Absicherung über thermischen Sicherungsautomaten.

Gleichrichtung in Wechselstrom-Brückenschaltung, Restwellig-keit der Gleichspannung RW = ca. 48 %. Netzgerät mit Netz-schalter und Kontrollleuchte. Spannungsabnahme doppelt an zwei gegenüberliegenden Seiten. Wechselstrom 2 x an je 2 gelben Abnahmebuchsen, Gleichstrom 2 x an je 1 roten und 1 blauen Buchse.

Hängeampel komplett, nach VDE geprüft.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00828	

## Hängeampel

mit 4 Schuko-Steckdosen 230 V/16 A zur Montage an der Decke, mit 2 m Gliederkette und 2,3 m Kabelanschluß. Grundplatte mit eingravierter Beschriftung. Hängeampel komplett verdrahtet, geprüft, CE-Konform.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	06355	

## Hängeampel

Doppelter Würfel. Mit 2 m Gliederkette und 2,3 m Stromversorgungsleitung. Grundplatte mit eingravierter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:

- 4 Kinderschutz- Schuko-Steckdosen 230 V/16 A
  - 4 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, gelb für Wechselstrom-Klein-spannung,
  - 4 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen, blau/rot für Gleichstrom-Klein-spannung,
  - 4 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential.
- Hängeampel komplett, nach VDE geprüft.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00829	

## Hängeampel

Mit Stromversorgungsgerät.

Für 230 V und Niederspannungs-versorgung zur Montage an der Decke. Gehäuse 135 x 175 x 210 mm, mit Griffhaken und Aufhängeöse. 2 m Gliederkette und 2,3 m Kabelan-schluss, fertig verdrahtet. Verteiler mit Abschottung.

Bestückt mit:

- 2 Schuko-Steckdosen 230 V/16A mit Kinderschutz.
- 1 Stufennetzgerät 2 – 14 V/5A mit Ausgängen für zwei Schüler.

Das Stromversorgungsgerät eignet sich zum Einsatz bei Grundlagenversuchen in der Elektrotechnik. Galvanisch getrennte Niederspannungsversorgung der Schülerexperimente.

Wechsel- und Gleichspannungen in 2 Stufen mittels Drehschal-ter zwischen 2 und 14 V. Gleichspannung über Brückengleich-richter. Ausgangsleistung 5 A.

Alle Abgänge über 4 mm Buchsen, alle Abgänge erdfrei und gesichert. Einschalt-dauer (ED) 100 %, Netzschalter.

Übersichtlich bedruckte Bedienfläche mit Darstellung der Funk-tionen.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Hängeampel	00893	

## Zubehörteile für die Elektroversorgung



### Prüfspitze

Mit starrer zweistufiger Messingspitze 2 mm/4 mm Ø, vernickelt und axialer Buchse 4 mm Ø. Mit Hart-PVC-Griff.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Prüfspitze rot	06391	
Prüfspitze blau	06392	
Prüfspitze gelb	06393	
Prüfspitze schwarz	06390	
Prüfspitze grün	06394	

### Sicherheits-Messleitungen

1000 V, Hochflexible PVC Messleitung, Stecker vergoldet, Temperaturbeständig von -10 bis +70 °C. Kupferleitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>. Stecker 4 mm Sicherheitsstecker stapelbar, Nennstrom 32 A, max. Spannung 1000 V/ CAT II. Sicherheitskategorie 1000V/ CATII, 600 V/CAT III. Herstellung nach ICE 1010.



Ausführung	Best.-Nr.	Preis €
Länge 500 mm, Farbe rot	06331	
Länge 500 mm, Farbe blau	06333	
Länge 500 mm, Farbe gelb	06332	
Länge 500 mm, Farbe schwarz	06339	
Länge 500 mm, Farbe grün	06341	
Länge 1000 mm, Farbe rot	06300	
Länge 1000 mm, Farbe blau	06301	
Länge 1000 mm, Farbe gelb	06302	
Länge 1000 mm, Farbe schwarz	06303	
Länge 1000 mm, Farbe grün	06308	
Länge 2000 mm, Farbe rot	06304	
Länge 2000 mm, Farbe blau	06305	
Länge 2000 mm, Farbe gelb	06306	
Länge 2000 mm, Farbe schwarz	06307	
Länge 2000 mm, Farbe grün	06326	

### Messschnurset Wechselstrom

Mit 4 mm Sicherheitsstecker, für 2 Schüler. 2 Stück Meßschnüre in Farbe schwarz, mit 1:2 Verteiler, Querschnitt 1mm<sup>2</sup>, Zuleitung 1.000mm, Schülerseite 1.000mm, mit 4mm Sicherheitsstecker, vergoldet, mit Längsbuchsen. Alle Leitungen höchstflexibel und lötkolbenbeständig (Silikonkabel).



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messschnurset Wechselstrom	65001	



### Prüfspitze

Prüfspitze mit starrer zweistufiger Messingspitze Ø 2 mm/ Ø 4 mm vernickelt und mit axialer Buchse Ø 4 mm Aussendurchmesser, mit Hart-PVC-Griff.

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Prüfspitze rot	06432	
Prüfspitze schwarz	06433	

### Messleitungen

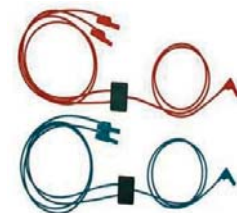
Meßleitung mit 2 Bündelsteckern Ø 4 mm, Schutzkappen und axialen Buchsen Ø 4 mm mit PVC-Griffen umspritzt, montiert an 1,0 mm<sup>2</sup> hochflexibler Kupferspitze PVC doppelt isoliert. Außen Ø 3,8 mm.



Ausführung	Best.-Nr.	Preis €
Länge 250 mm, Farbe rot	06311	
Länge 250 mm, Farbe blau	06312	
Länge 250 mm, Farbe gelb	06313	
Länge 250 mm, Farbe schwarz	06314	
Länge 250 mm, Farbe grün	06315	
Länge 500 mm, Farbe rot	06316	
Länge 500 mm, Farbe blau	06317	
Länge 500 mm, Farbe gelb	06318	
Länge 500 mm, Farbe schwarz	06319	
Länge 500 mm, Farbe grün	06320	
Länge 1000 mm, Farbe rot	06321	
Länge 1000 mm, Farbe blau	06322	
Länge 1000 mm, Farbe gelb	06323	
Länge 1000 mm, Farbe schwarz	06324	
Länge 1000 mm, Farbe grün	06325	

### Messschnurset Gleichstrom

Mit 4 mm Sicherheitsstecker, für 2 Schüler. 1 Stück Meßschnur in Farbe rot, mit 1:2 Verteiler, 1 Stück Meßschnur in Farbe blau, mit 1:2 Verteiler. Querschnitt 1 mm<sup>2</sup>, Zuleitung 1.000 mm, Schülerseite 1.000mm, mit 4 mm Sicherheitsstecker, vergoldet, mit Längsbuchsen. Alle Leitungen höchstflexibel und lötkolbenbeständig (Silikonkabel).



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messschnurset Gleichstrom	65002	

## Messschnurset Elektronik

Für 4 Schüler. Als Ergänzung zur Hänge-Elektroversorgung liefert dieses Messschnurset geregelte Spannungen für Elektronikversuche.

**Technische Merkmale:** Vier von einander unabhängige Regelkreise stellen sicher, dass vier Schüler gleichzeitig mit der gleichen Versorgungsspannung, arbeiten können. Ausgangsspannungen 5 V und 9 V, mit verriegelbarem Kippschalter wählbar. Ausgangsleistung 4 x 1 A. Alle Abgänge kurzschlussfest, alle Abgänge mit 4 mm Sicherheitsbuchsen. Zuleitung 1.300 mm mit Zugentlastung. Alle Leitungen höchstflexibel und lötkolbenbeständig (Silikonkabel). Kunststoffgehäuse 190 x 110 x 70 mm mit Gummifüßen. Bedruckte Bedienfläche.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messschnurset Elektronik	65003	

## Abgreifklemme

Berührungsgeschützte, unzerbrechliche Miniaturabgreifklemme. Klemmbereich bis 6 mm Bolzen-Ø. Der flache Teil der Klemmbacken ermöglicht Ankleben von feinsten Drähten bis 4 mm Ø. Max. Spannung 300 V, max. Strom 15 A. Überspannungskategorie CAT II / 300 V.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Abgreifklemme Farbe rot	06431	
Abgreifklemme Farbe schwarz	06430	

## Krokodilklemme

Mit Steckmöglichkeit Ø 4 mm, vollisoliert.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Krokodilklemme Farbe rot	06434	
Krokodilklemme Farbe blau	06435	
Krokodilklemme Farbe gelb	06436	
Krokodilklemme Farbe schwarz	06437	
Krokodilklemme Farbe grün	06438	

## Federzug mit/ohne Arretierung

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Gehäusedeckel aus Stahlblech, automatische Arretierung des Seilzuges, Traglast stufenlos über Klemmspannung einstellbar. Aufhängung über Sicherungskette und drehbarem Sicherheitshaken als Sicherung. Traglast 2 – 5 kg/1 – 2 kg.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Federzug mit Arretierung 2 – 5 kg	06362	
Federzug ohne Arretierung 1 – 2 kg	06363	

## Verteilerleiste

Mit dieser Verteilerleiste können Sie mit einem Netzgerät problemlos bis zu 6 Verbraucher versorgen. Ideal für Prüfaufbauten & Laboreinsatz.

Details: Anschlüsse: 4 mm Laborbuchsen, Belastbarkeit max. 20 A, 1,8 m Anschlusskabel, Maße: 34 x 7 x 5,5 cm



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Verteilerleiste	00827	

## Verbindungskabelsatz

10 farbige Verbindungskabel. Mit isolierten Krokodilklemmen. Kabellänge 500 mm, Kabel 0,5 mm².



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Verbindungskabelsatz	06342	

## Messleitungshalter

Bestehend aus einer Schiene mit Befestigungslöchern und Befestigungsmaterial sowie Haltern aus schlagfestem ABS Kunststoff.

Schiene 15 cm, 9 Halter, 40 Leitungen  
Schiene 25 cm, 20 Halter, 60 Leitungen  
Schiene 50 cm, 45 Halter, 100 Leitungen



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Halter für 40 Leitungen	06400	
Halter für 60 Leitungen	06401	
Halter für 100 Leitungen	06402	

## Messleitungshalter

Stabile Metallhalterung LBH 280 x 85 x 30 mm, Konsolenabstand 5,3 mm.

Für ca. 40 Mess- und Prüflösungen.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messleitungshalter	06309	16,86

## Messleitungshalter

Aus Buche Multiplex. Mit 2 Ablageschalen für ca. 60 Messleitungen bis zu 1000 mm Länge. Aufnahme der Messleitungen in Halterungen aus schlagfestem ABS-Kunststoff, eingerastet in eine Metallschiene. Befestigt an aufrechter Mittelwand aus Buche Furnierplatte. In der Mittelwand ist ein Griffloch eingelassen zum leichten Transport des Messleitungshalters. Oberfläche geschliffen und oberflächenbehandelt. LBH: 320 x 320 x 375 mm.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Messleitungshalter	00826	

## Aufhängung Hängeampel

Bei abgehängten Decken, mit Kabelöffnung und Öse zum einhängen der Gliederkette oder des Federzuges. Länge angepasst nach Abstand Rohdecke zu abgehängter Decke.

Preis auf Anfrage.



Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis €
Aufhängung Hängeampel	06365	

## Elektroversorgung / Tischaufsatzeinheit

### Neuartiges modulares System zur Elektrifizierung von Arbeitsplätzen.

Die Grundeinheiten bestehen aus 3 verschiedenen Energieaufsätzen die miteinander verbunden werden. Auf einfache Weise können verschiedenste Anwendungsfälle nach Kundenwunsch realisiert werden.

Die Einheiten dienen zur Aufnahme der Modulfelder und werden direkt auf der Tischoberfläche verschraubt, anschließend werden die Modulfelder eingesetzt. Die Modulfelder bestehend aus 3 mm Schichtstoffmaterial mit dauerhaft gravierten Beschriftungen.

Je nach Bestückung stehen Modulfelder in den Breiten 80 mm und 160 mm zur Verfügung.

Sollte sich einmal ein Anwendungsfall ändern können die Modulfelder einfach ergänzt oder getauscht werden.



Beschreibung	Best.-Nr.	Preis €
<b>ENERGIE TISCHAUFsatz LÄNGE 2000 MM, LINKER TEIL AUS ALUMINIUM LACKIERT.</b> Linker Teil der Tischaufsatzeinheit -25 TE, mit 20° Frontseitenneigung für bessere Bedienung und Ablesbarkeit der Einbaumodule, aus Aluminiumblech gefertigt mit Endplatte auf der linken Seite, zur Aufnahme der Einbaumodule. Lackierung in RAL 7035 lichtgrau. Höhe: 205 mm Breite: 2000 mm Tiefe: 152 mm Vorkonvektioniert für den schnellen elektrischen und mechanischen Moduleinbau.	00808	
<b>ENERGIE TISCHAUFsatz LÄNGE 2000 MM, MITTLERER TEIL AUS ALUMINIUM LACKIERT.</b> Mittlerer Teil der Tischaufsatzeinheit -25 TE, mit 20° Frontseitenneigung für bessere Bedienung und Ablesbarkeit der Einbaumodule, aus Aluminiumblech gefertigt ohne Endplatte, zur Aufnahme der Einbaumodule. Lackierung in RAL 7035 lichtgrau. Höhe: 205 mm Breite: 2000 mm Tiefe: 152 mm Vorkonvektioniert für den schnellen elektrischen und mechanischen Moduleinbau.	00814	
<b>ENERGIE TISCHAUFsatz LÄNGE 2000 MM, RECHTER TEIL AUS ALUMINIUM LACKIERT.</b> Rechter Teil der Tischaufsatzeinheit -25 TE, mit 20° Frontseitenneigung für bessere Bedienung und Ablesbarkeit der Einbaumodule, aus Aluminiumblech gefertigt mit Endplatte auf der rechten Seite, zur Aufnahme der Einbaumodule. Lackierung in RAL 7035 lichtgrau. Höhe: 205 mm Breite: 2000 mm Tiefe: 152 mm Vorkonvektioniert für den schnellen elektrischen und mechanischen Moduleinbau.	00824	
<b>LEERFELD FÜR ENERGIE-TISCHAUFsatz EINHEIT BREITE 80 MM.</b> Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Leerfeld komplett mit Befestigungsmaterial.	00815	
<b>LEERFELD FÜR ENERGIE-TISCHAUFsatz EINHEIT BREITE 160 MM.</b> Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 160 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Leerfeld komplett mit Befestigungsmaterial.	00816	
<b>LEERFELD FÜR ENERGIE-TISCHAUFsatz EINHEIT BREITE 240 MM.</b> Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 240 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Leerfeld komplett mit Befestigungsmaterial.	00817	
<b>LEERFELD FÜR ENERGIE-TISCHAUFsatz EINHEIT BREITE 320 MM.</b> Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 320 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Leerfeld komplett mit Befestigungsmaterial.	00818	
<b>EINBAUFELD DOPPELDRUCKTASTER 1 FÜR ENERGIE-TISCHAUFsatz EINHEIT, BREITE 80 MM.</b> Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm, Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau. Mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit: 1 Doppeldrucktasten 1 Netzsicherung 1 Netzschütz Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.	00819	

# ELEKTROVERSORGUNG – TISCHAUFSATZEINHEIT

Beschreibung	Best.-Nr.	Preis €
<p><b>INBAUFELD SCHUKOSTECKDOSE FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>  Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm:  Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:  1 Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230V 16A  Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00820	
<p><b>INBAUFELD DOPPEL-SCHUKOSTECKDOSE 1 FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>  Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm.  Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:  2 Kinderschutz-Schuko-Steckdosen 230V 16A  Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00821	
<p><b>INBAUFELD NOT-AUS-PILZTASTE FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>  Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm.  Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:  1 NOT-AUS-Pilztaste, verriegelnd, überlastungssicher.  Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00822	
<p><b>INBAUFELD WAHLEITUNGSBUCHESN-2-FACH FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>  Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm.  Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:  2 Wahlleitungsbuchsen für 1 Schülerarbeitsgruppe, &gt; Schüler 1 – 2&lt;  2 Sicherungsautomaten 1-pol. Z20A, zur Stromstärken-Begrenzung der Wahlleitungen  Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00823	
<p><b>INBAUFELD WAHLEITUNGSBUCHESN-4-FACH FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>  Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 160 mm x 180 mm.  Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:  4 Wahlleitungsbuchsen für 1 Schülerarbeitsgruppe, &gt; Schüler 1 – 4&lt;  4 Sicherungsautomaten 1-pol. Z20A, zur Stromstärken-Begrenzung der Wahlleitungen  Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial</p>	00840	
<p><b>INBAUFELD SICHERHEITS-ABNAHMEBUCHSEN FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>  Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm.  Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:  1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen gelb, für Wechselstrom- Kleinspannung,  1 x 2 Sicherheits-Abnahmebuchsen blau/rot, für Gleichstrom-Kleinspannung,  1 x 1 Sicherheits-Abnahmebuchse gelb/grün für Erde-Potential.  Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00863	
<p><b>INBAUFELD EDV-DOSEN RJ 45 FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>  Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm:  Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:  2 x 1-fach RJ 45 Anschlussdose; entsprechend den Anforderungen Cat. 6 für Ethernet, Fast-Ethernet und Gigabit-Ethernet.  (EDV-Anschlussdosen nicht verdrahtet! Direkter Anschluss an den Datendosen durch den Netzwerktechniker bzw. den Elektriker vor Ort vorzunehmen)</p>	00868	
<p><b>INBAUFELD CEE-STECKDOSE FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>  Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm.  Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung, im einzelnen bestückt mit:  1 CEE-Steckdose - 3polig+N+PE/16A/400V  Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00869	

Beschreibung	Best.-Nr.	Preis €
<p><b>EINBAUFELD MULTIMETER FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>                      Zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung. Anschluss: 230 V 50 Hz, mit Netzschalter und Sicherung, Multimeter zur Messung von Spannung und Strom in AC oder DC Bereich.                      Einbaufeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00963	
<p><b>EINBAUFELD WECHSELSTROM 2-12 V / 10 A FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 160 MM.</b>                      Mit eingebautem Kleinspannungs-Trenntrafo, zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 160 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung. Anschluss: 230 V 50 Hz                      Stromkreis: Wechselstrom 2-4-6-8-10-12V / 10A fest, in Stufen zu 2 Volt an Buchsen abnehmbar, Kleinspannungs-Trenntrafo nach EN 61558-2-6, Absicherung über thermische Schutzschalter, Netzteilfeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00964	
<p><b>EINBAUFELD GLEICHSTROM 5 V / 5 A FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 80 MM.</b>                      Mit eingebautem Kleinspannungs-Netzgerät, zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 80 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung.                      Anschluss: 230 V 50 Hz B6 A, Stromkreis: Gleichstrom 5 V 5 A, Stromkreis hochwertig elektronisch gesiebt und stabilisiert Restwelligkeit der Gleichspannung &lt;1% V, Netzteilfeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00967	
<p><b>EINBAUFELD GLEICHSTROM 12 V / 5 A FÜR ENERGIE-TISCHAUFSATZEINHEIT, BREITE 160 MM.</b>                      Mit eingebautem Kleinspannungs-Netzgerät, zur frontseitigen Montage in der Energie-Tischaufsatzeinheit, Größe (B x H) : 1 TE = 160 mm x 180 mm. Einbaufeld aus 3 mm starkem Spezialresopal in hellgrau, mit eingravierter dauerhafter Beschriftung.                      Anschluss: 230 V 50 Hz B6 A, Stromkreis: Gleichstrom 12 V 5 A, Stromkreis hochwertig elektronisch gesiebt und stabilisiert Restwelligkeit der Gleichspannung &lt;1% V, Netzteilfeld komplett bis zur Anschlussstelle der Energie-Tischaufsatzeinheit verdrahtet und nach VDE geprüft, mit Befestigungsmaterial.</p>	00968	



## Universal-Werkbänke mit Alu Rundbankhaken

Ausführung für 1, 2 oder 4 Arbeitsplätze.  
Spannzangen fest montiert, jedoch jederzeit  
abnehmbar. Arbeitshöhe variabel einstellbar.  
Praktisches Zubehör zur individuellen Nutzung  
der Tische.

## Universal-Werkbänke mit Alu-Winkelspannbacken

Ausführung für 1, 2 oder 4 Arbeitsplätze.  
Spannzangen fest montiert, jedoch jederzeit  
abnehmbar. Arbeitshöhe variabel einstellbar.  
Praktisches Zubehör zur individuellen Nutzung  
der Tische.

## Multifunktionswerkbenke mit Führungsprofil

Ausführung für 2 oder 4 Arbeitsplätze. Mit  
einem Führungs- und Aufnahmeprofil für die  
verschiedenen Anbaumodule. Spannzangen  
fest montiert, jedoch jederzeit abnehmbar.  
Arbeitshöhe variabel einstellbar. Praktisches  
Zubehör zur individuellen Nutzung der Tische.

## Multifunktionswerkbenke mit Excenter-Riegel-System

Ausführung für 2 oder 4 Arbeitsplätze. Mit bis  
zu 8 Excenter-Riegel-Spannelementen für die  
verschiedenen Anbaumodule. Arbeitshöhe fest  
oder variabel einstellbar. Praktisches Zubehör  
zur individuellen Nutzung der Tische

## Grundschulwerkbenke

Ausführung für 2 oder 4 Arbeitsplätze.  
Spannzangen fest montiert, jedoch jederzeit  
abnehmbar. Arbeitshöhe variabel einstellbar.  
Praktisches Zubehör zur individuellen Nutzung  
der Tische.

## Hobelbenke

Für die berufliche Bildung und Holztechnik. Mit  
Vorder- und Hinterzange. Fußgestell aus Holz  
mit Schlitz- und Zapfenverbindung. Bankplatte  
Buche massiv.





## Universal-Werkbänke mit Alu-Rundbankhaken/Alu-Winkelspannbacken

Eignen sich besonders in der Ausbildung als Schülerarbeitsplatz. Für die Holzbearbeitung stehen die Parallelspannzangen (Ausführung wie französische Vorderzange) zur Verfügung, bei Metallbearbeitung lässt sich schnell ein Parallelschraubstock mit Schraubstockunterlage auf der Arbeitsplatte oder in der Parallelspannzange befestigen. Für Nassarbeiten wie Ton/Keramik oder Farbe kann eine Abdeckplatte aufgelegt werden, um die Oberfläche zu schützen.

Die **Bankplatte** besteht aus massivem **40 mm** starkem Buchenholz, mit **100 mm Bankhakenleiste**, zusätzlich mit **100 mm starken Querleisten** an den Stirnseiten zur Stabilisierung der Bankplatte. Die **Buche-Massiv-Platte** ist **längsseits riegelartig zahnverleimt**. Dank dem einzigartigen Herstellungsverfahren ist die Platte robust und widerstandsfähig, höchst belastbar und von enorm hoher Lebensdauer. Parallelspannzange aus massiver Guss-/Stahlkonstruktion mit **2 Stahlführungen** und einer **Stahlspindel** und einer maximalen **Spannweite von 120 mm**.

Gestelle aus Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau  
Grundsätzlich ist eine Höhenverstellung von 700 – 950 mm möglich.

**Gestell HM: Höhenverstellung manuell stufenlos mittels Klemmschrauben**

**Gestell HK: Höhenverstellung stufenlos mittels zentraler Handkurbel und Kegelpendeltriebe.**



Buche-Massiv-Platte längsseits riegelartig zahnverleimt. Produziert aus Buchenholz, aus heimischen Wäldern mit nachhaltiger Forstwirtschaft (PEFC zertifiziert).



100 mm starker Queranleimer, mit Zahnprofil und Schraubverbindung konstruktiv mit der Bankplatte verbunden.



Parallelspannzange aus massiver Guss-/Stahlkonstruktion  
Schmierlochbohrung des Zangenbeschlages leicht zugänglich.



Zangenschlüssel aus Buchenholz Ø 22 mm.  
Optional auch als 6-Kant-Kurbel erhältlich



Nut als Tiefenstopp des Bankhakens im Bankhakenloch eingelassen.



Alu-Rundbankhaken, Durchmesser 25 mm, voll versenkbar.



Gestellteil 60 x 60 x 2 mm, wahlweise stufenlos höhenverstellbar über Klemmschraube oder Kegelpendeltriebe.



Elastomere Tarsierschraube, rutschfest und schwingungsdämpfend. (Opt. Zubehör)





**Universal-Werkbank, 1 Arbeitsplatz**  
mit 1 Arbeitsplatz. Spannzange  
rechts oder links montierbar,  
höhenverstellbar von 700 – 950 mm.

**Ausstattung:**

- 1 Spannzange rechts oder links fest montiert
- 1 Zangenschlüssel
- 2 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08150-HM	
1360 x 650 mm	18150-HK	
1500 x 650 mm	03150-HM	
1500 x 650 mm	13150-HK	



**Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze**  
Mit 2 Arbeitsplätzen. Spannzangen  
diagonal montiert.  
Höhenverstellbar von 700-950mm.

**Ausstattung:**

- 2 Spannzangen fest montiert
- 2 Zangenschlüssel
- 4 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08160-HM	
1360 x 650 mm	18160-HK	
1500 x 650 mm	03160-HM	
1500 x 650 mm	13160-HK	



**Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze**  
Mit 2 Arbeitsplätzen. Spannzangen  
gegenüberliegend montiert,  
höhenverstellbar von 700 – 950 mm.

**Ausstattung:**

- 2 Spannzangen fest montiert
- 2 Zangenschlüssel
- 4 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08180-HM	
1360 x 650 mm	18180-HK	
1500 x 650 mm	03180-HM	
1500 x 650 mm	13180-HK	



**Universal-Werkbank, 4 Arbeitsplätze**  
Mit 4 Arbeitsplätzen. Spannzangen  
stirnseitig montiert

**Ausstattung:**

- 4 Spannzangen fest montiert
- 4 Zangenschlüssel
- 8 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1360 x 1300 mm	08130-HM	
1360 x 1300 mm	18130-HK	
1500 x 1300 mm	03202-HM	
1500 x 1300 mm	13302-HK	



### Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze

Spannzangen stirnseitig/  
längsseitig montiert

#### Ausstattung:

- 2 Spannzangen fest montiert
- 2 Zangenschlüssel
- 4 versenkbare Alu-Rundbankhaken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08111-HM	
1360 x 650 mm	18111-HK	
1500 x 650 mm	03500-HM	
1500 x 650 mm	08120-HK	



### Universal-Werkbank, 1 Arbeitsplatz

Spannzange rechts oder links  
montierbar

#### Ausstattung:

- 1 Spannzange rechts oder links fest montiert
- 1 Zangenschlüssel
- 2 Alu-Winkelspannbacken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08170-HM	
1360 x 650 mm	18170-HK	
1500 x 650 mm	03170-HM	
1500 x 650 mm	13170-HK	



### Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze

Spannzangen gegenüberliegend  
montiert

#### Ausstattung:

- 2 Spannzangen fest montiert
- 2 Zangenschlüssel
- (Ausführung ohne Bankhakenlöcher)



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08112-HM	
1360 x 650 mm	18112-HK	
1500 x 650 mm	08113-HM	
1500 x 650 mm	18113-HK	



### Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze

Spannzangen gegenüberliegend  
montiert

#### Ausstattung:

- 2 Spannzangen fest montiert
- 2 Zangenschlüssel
- 4 Alu-Winkelspannbacken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08190-HM	
1360 x 650 mm	18190-HK	
1500 x 650 mm	01600-HM	
1500 x 650 mm	13190-HK	



## Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze

Spannzangen diagonal montiert

### Ausstattung:

- 2 Spannzangen fest montiert
- 2 Zangenschlüssel
- 4 Alu-Winkelspannbacken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 650 mm	08140-HM	
1360 x 650 mm	18140-HK	
1500 x 650 mm	03140-HM	
1500 x 650 mm	13140-HK	



## Universal-Werkbank, 4 Arbeitsplätze

Spannzangen stirnseitig montiert

### Ausstattung:

- 4 Spannzangen fest montiert
- 4 Zangenschlüssel
- 8 Alu-Winkelspannbacken



Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1360 x 1300 mm	08110-HM	
1360 x 1300 mm	18110-HK	
1500 x 1300 mm	03200-HM	
1500 x 1300 mm	13201-HK	

## Zubehör für Universal-Werkbänke

### Alu-Rundbankhaken

voll versenkbar, mit Kugelklemmung  
Ø 25 mm, Länge 120 mm  
Mit gefräster Spannfläche



Bestell-Nr.	Preis €
00174	

### Schraubstockunterlage

#### Buche massiv

Mit Oberflächenschutz  
LBH: 250 x 135 x 40 mm.



Bestell-Nr.	Preis €
04126	

### Hobelbankschlüssel

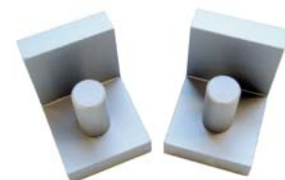
Durchmesser 22 mm, Buche natur,  
Mit Kunststoffendkappen.



Bestell-Nr.	Preis €
00149	

### Alu-Winkelspannbacken

Schenkellänge 85 x 85 x 20 mm mit  
Führungsbolzen, Ø 25 mm.  
Zum Spannen von Werkstücken  
auf der Platte oder hochkant an der  
Längsseite.



Bestell-Nr.	Preis €
00176	

### Schraubstockunterlage T-Form

Buche massiv, mit Oberflächenschutz  
LBH: 250 x 135 x 40 mm,  
mit Einspannleiste zum Einspannen  
in die Parallelschraubzange.



Bestell-Nr.	Preis €
04127	

### Schraubstockunterlage mit Exzentranspanner

Buche massiv, mit Oberflächenschutz.  
LBH: 280 x 180 x 40 mm.  
Exzentranspanner aus Aluminium mit  
Alu-Spannhülse. Passend für Bank-  
hakenlöcher mit 20/25 mm Ø



Bestell-Nr.	Preis €
04072, 20 mm	
40003, 25 mm	

### Spannzangen

#### MEHRPREIS

mit Kork-Gummi-Belag, Dicke 4 mm  
Flächig mit den Holzbacken verklebt.  
Sichere und feste Werkstückspannung  
auch bei unterschiedlichem  
Pressdruck gegeben. Daraus resultiert  
gleichmäßige Spannkraft über  
die gesamte Spannfläche.



Bestell-Nr.	Preis €
07219	

## Zubehör für Universal-Werkbänke

### Spannzange innenliegend MEHRPREIS

Aufdoppelung um Spannzangenstärke, Buche massiv.

Bestell-Nr.	Preis €
07226	



### Spannzange mit 6-Kant Kurbel MEHRPREIS

Bestell-Nr.	Preis €
65182	



### Spannzangenhalterung aus Stahlblech

Zur Unfallsicheren Aufnahme der abnehmbaren Spannzangen am Gestellteil. Lackierung in RAL 7016 anthrazitgrau.

Bestell-Nr.	Preis €
07220	



### Ablagen für Universal-Werkbänke

Furnierplatte, Stärke 20 mm, geschliffen und mit Oberflächenschutz. Einbau auf Querstrebe der Gestellteile.

Platte 1360 mm: 1210 x 350 x 20 mm  
Platte 1500 mm: 1350 x 350 x 20 mm

Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1210 x 350	06090	
1350 x 350	00620	



### Abdeckplatte Polystyrol für Universal-Werkbänke

Stärke 6 mm. Zum Schutz der Werkbankplatte vor Verschmutzung und Beschädigung sowie zur vielseitigen Verwendung der Werkbank. Polystyrol, Farbe weiß, beständig gegen Feuchtigkeit und aggressive Flüssigkeiten.

Platte: 1360 mm: 1630 x 700 x 6 mm  
Platte: 1500 mm: 1770 x 700 x 6 mm

Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1630 x 700 x 6 mm	04844	
1770 x 700 x 6 mm	04839	



### Abdeckplatte Kunststoff für Universal-Werkbänke

Stärke 16 mm. Zum Schutz der Werkbankplatte vor Verschmutzung und Beschädigung sowie zur vielseitigen Verwendung der Werkbank.

Platte 1360 mm: 1630 x 710 x 16 mm  
Platte 1500 mm: 1770 x 710 x 16 mm  
**Für 4-er Arbeitsplätze:**  
Platte 1500 x 1300 mm: 1790 x 1480 x 16 mm  
Platte 1300 x 1300 mm: 1550 x 1550 x 16 mm



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1630 x 710 mm	00164	
1770 x 710 mm	00161	
1790 x 1480 mm	00163	
1550 x 1550 mm	00147	

### Abdeckplatte mit Rutschsicherung

Für Universalwerkbenke, zum Schutz der Werkbankplatte vor Verschmutzung und Beschädigung sowie zur vielseitigen Verwendung der Werkbenke. 6 mm Polystyrol, weiß, beständig gegen Feuchtigkeit und aggressive Flüssigkeiten. Mit Rutschsicherung an drei Seiten angebracht. Rutschsicherung Kunststoff, 20 x 10 mm mit Einschlagmutter und Befestigungsschraube M 4 x 16 mm.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1540 x 720 mm	04849	

### Schraubstockablage aus Stahlblech

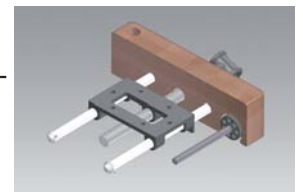
Zur Montage an den Gestellteilen. Stahlblech, 3 mm stark, gekantet. Zur Aufnahme der Schraubstöcke mit Schraubstockunterlage. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.



Bestell-Nr.	Preis €
04129	

### Abstandhalter-Zange Werkbankplatte

Gewindespindel aus Stahl, Andruckfläche ca. 45 mm aus Kunststoff. Spannungsbereich 0 – 90 mm.



Bestell-Nr.	Preis €
04073	

### Einspannvorrichtung

Zum Fixieren der Abdeckplatten auf den Universal-Werkbenken.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Für Abdeckplatte, 16 mm	01200	
Für Abdeckplatte, 6 mm	01201	

### Elastomere Tarsierschraube

Rutschfest und schwingungsdämpfend, Ø 50 mm, nicht kontaktfärbend. Farbe schwarz.



Bestell-Nr.	Preis €
00563	

## Universal-Werkbänke mit innenliegender Zange

### Universal-Werkbank, 2 Arbeitsplätze Spannzange gegenüberliegend montiert

Werkbankplatte 1500 x 700 x 40 mm, Buche massiv. Platte mit durchgehendem Riegel über die komplette Bankbreite zahnverleimt. Umleimer 100 x 50 mm zur Verstärkung der Rundbankhakenlöcher. Umleimer ringsum mit 2 Federn an Platte verleimt. Platte geschliffen, mit Spezialöl imprägniert. Die Rundbankhakenlöcher haben einen Ø von 25 mm, damit die Bankhaken voll versenkt werden können. Die Verzahnung und die daraus resultierende Vergrößerung der Leimfläche garantiert höchstmögliche Festigkeit der Holzverbindung. Spannzangen sind in die Bank integriert, Spannzangenschlüssel (Kurbel) abnehmbar. Inklusive Zangenkurbeln.

#### Gestell Artikel 08114-HM:

Stufenlose Höhenverstellung durch Klemmschraube von 700 – 950 mm. Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm.

#### Gestell Artikel 18114:

Höhenverstellung über Gewindespindel. Feststellbar durch auf der Gestellinnenseite liegenden, verstellbare Klemmhebel, dadurch nicht herausdrehbar und unfallsicher angebracht. Teleskop-Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm und 55 x 55 x 2 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 700 mm	08114-HM	



## Grundschulwerkbänke

### Die FAMOS Vielzweck-Werkbänke für Grundschulen

ausgelegt als Zweier- oder Viererarbeitsplätze sind die besten Voraussetzungen für einen kreativen Unterricht. Die Werkbänke sind körpergerecht auf die Grundschule abgestimmt. Die Spannzangen an den Stirnseiten, für unfallsicheres Spannen der Werkstücke, sind gleichermaßen für Holz-, wie auch für einfache Metall- und Drahtbiegearbeiten geeignet. Die grundsätzliche Philosophie des „Einzel-Arbeitsplatzes“ ermöglicht eine individuelle Anordnung der Tische und gestattet vielfältige Unterrichtsformen.

### Die herausragenden Merkmale der FAMOS Grundschulwerkbank

- Verschiedene Tischplattengrößen, Buche massiv, Dicke 45 mm, allseitig mit Oberflächenschutz, eignen sich für nahezu alle Arbeitstechniken. Für Nassarbeiten können kunststoffbeschichtete Abdeckplatten mit unfallsicheren Einspannvorrichtungen eingesetzt werden.
- Untergestelle aus Stahlrohr serienmäßig mit manueller Höhenverstellung von 700 bis 900 mm. Die Höhenverstellung garantiert jeder Altersstufe die ergonomisch richtige Arbeitshöhe, verhindert Haltungsschäden in der Entwicklungsphase und unterstützt den unfallsicheren Umgang mit Werkzeugen und Werkstoffen.
- Die Profilspannbacken ermöglichen Metall- und Drahtbiegearbeiten und ersetzen bei „kleinen Metallarbeiten“ den separaten Metallschraubstock.

### Grundschulwerkbank, 2 Arbeitsplätze, Spannzangen gegenüberl. montiert



Ausstattung:  
2 Spannzangen, fest montiert  
2 Zangenschlüssel  
4 Profilspannbacken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 650 mm	03205-HM	
1300 x 650 mm	13205-HK	

### Grundschulwerkbank, 4 Arbeitsplätze, Spannzangen stirnseitig montiert



Ausstattung:  
4 Spannzangen, fest montiert  
4 Zangenschlüssel  
8 Profilspannbacken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1100 mm	03204-HM	
1300 x 1100 mm	13204-HK	

### Grundschulwerkbank, 2 Arbeitsplätze, Platte und Untergestell Buche massiv



Arbeitshöhe 700 mm  
Ausstattung:  
4 Spannzangen, fest montiert  
4 Zangenschlüssel  
8 Rundbankhaken, nicht versenkbar

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 800 mm	65181	

## Hobelbänke

### Hobelbänke mittelschwere Ausführung

Aus massivem, 40 mm starkem Buchenholz, Platte zahnverleimt, gewachst und poliert. Bankhakenleiste 110 mm stark. Vorderzange mit seitenstabiler Flacheisenführung. Hinterzange mit klassischer Flacheisenführung. Beilade mit Schwalbenschwanzverbindung der Beiladenrückseite. Fußgestell mit hochwertiger Schlitz- und Zapfenverbindung für optimale Standfestigkeit.

### Hobelbänke schwere Ausführung

Aus massivem, 50 mm starkem Buchenholz, Platte zahnverleimt, gewachst und poliert. Bankhakenleiste 120 mm stark. Vorderzange mit seitenstabiler Flacheisenführung. Hinterzange mit klassischer Flacheisenführung mit einstellbarer Kastenführung. Beilade mit Schwalbenschwanzverbindung der Beiladenrückseite. Fußgestell mit hochwertiger Schlitz- und Zapfenverbindung für optimale Standfestigkeit.

*Alle Hobelbänke sind nach Vorschrift geprüft und mit dem Zertifikat „GS – Geprüfte Sicherheit“ ausgezeichnet worden.*



#### Buche-Massiv-Platte

längsseits riegelartig zahnverleimt. Produziert aus Buchenholz, aus heimischen Wäldern mit nachhaltiger Forstwirtschaft (PEFC zertifiziert).



#### Hobelbank Beilade

Sorgfältig verarbeitet mit Staubbrett und hochwertiger geradliniger Schwalbenschwanzverbindung der Beiladenrückseite



#### Vorderzange

parallel spannend mit seitenstabiler Flacheisenführung



#### Hinterzange

mit klassischer Flacheisenführung



#### Zangenschlüssel

aus Buchenholz.  
Ø 20/25 mm



#### Stabiles Fußgestell

mit jeweils einer massiven Zugstange aus Rundstahl eingelassen oben und unten in der Schwinge. Sicher verschraubt mit den stabilen Füßen.



#### Rechteck-Bankhaken

für Hobelbänke



#### Alu-Rundbankhaken

Ø 25 mm, voll versenkbar.





### Mittelschwere Schreinerhobelbank

Plattenmaß 1700 x 640 x 110 mm  
Gesamtmaß 1920 x 850 x 890 mm

**Ausstattung:** 1 Vorderzange, 1 Hinterzange, 2 Zangenschlüssel, 2 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1700 x 640 mm	00137	



### Teamhobelbank, 4 Arbeitsplätze

Mit quadratischer Werkzeugmulde und Holzgestell  
Arbeitshöhe 830 mm

**Ausstattung:** 4 Spannzangen fest montiert, 4 Zangenschlüssel, 8 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm	00145	



### Schwere Schreinerhobelbank

Plattenmaß 2000 x 640 x 120 mm  
Gesamtmaß 2220 x 850 x 900 mm

**Ausstattung:** 1 Vorderzange, 1 Hinterzange, 2 Zangenschlüssel, 2 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
2000 x 640 mm	00141	



### Teamhobelbank, 4 Arbeitsplätze

Mit quadratischer Werkzeugmulde und Stahlrohrgestell  
**Ausstattung:** 4 Spannzangen fest montiert, 4 Zangenschlüssel, 8 versenkbare Rundbankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm	00157-HM	
1300 x 1300 mm	00158-HK	



### Doppelhobelbank mit Werkzeugmulde

Gesamtmaß 1800 x 1120 x 860 mm

**Ausstattung:** 2 Vorderzangen, 2 Hinterzangen, 4 Zangenschlüssel, 2 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1400 x 800 mm	00140	



### Teamhobelbank, 4 Arbeitsplätze

ohne Werkzeugmulde, mit Stahlrohrgestell

**Ausstattung:** 4 Spannzangen fest montiert, 4 Zangenschlüssel, 8 versenkbare Rundbankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm	00159-HM	
1300 x 1300 mm	00154-HK	



## Multifunktionswerkbenke

### Werkbank für den modernen Technikunterricht konzipiert !

Dieser Tisch kann ohne Applikationen als normaler Schülertisch benutzt werden. Durch sein Excenter-Riegel-System kann dieser schnell zu einer Werkbank umgebaut werden. Durch die feste Verbindung der Applikationen ist ein vibrationsfreies Arbeiten möglich. Lieferbar als Zweier- oder Vierer-Arbeitstisch.

Pro Tisch sind 4 bzw. 8 Applikationen gleichzeitig möglich. Tischplatten in 2 Varianten lieferbar.

Gestellteil aus Vierkantstahlrohr 45 x 45 x 2 mm. Lackierung nach Farbpalette.



### Universaltisch, Buche massiv

Tischplatte 50 mm stark

### Universaltisch, kunststoffbeschichtet,

Tischplatte 50 mm stark, Beschichtung aus 1,2 mm starkem Schichtstoff

Tischgröße für 2 Arbeitsplätze und 4 Spannmöglichkeiten:  
1500 x 700 x 840 mm

Tischgröße für 4 Arbeitsplätze und 8 Spannmöglichkeiten:  
1500 x 1000 x 840 mm

Ausführung/Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche, 1500 x 700 mm	65118	
Buche, 1500 x 1000 mm	65120	
Kunststoff, 1500 x 700 mm	65119	
Kunststoff, 1500 x 1000 mm	65121	
Buche, 1500 x 700 mm	65110 HK1	
Buche, 1500 x 700 mm	65109 HK	
Buche, 1500 x 700 mm	65111 HM	

## Zubehör für Multifunktionswerkbenke

### Spannzange

Mit 2 Führungsstangen und einer zweigängigen Gewindespindel mit Innensechskant. Mit Spann- und Zangenschlüssel.



Bestell-Nr.	Preis €
65123	

### Laubsägetisch

Feststehend, 300 mm lang, 110 mm breit, 30 mm dick



Bestell-Nr.	Preis €
65124	

### Laubsägetisch, verstellbar

120 x 220 x 18 mm, mit Langloch 140 mm zur Ablage der Laubsäge. Höhenverstellung 160 mm.



Bestell-Nr.	Preis €
65125	

### Spannunterlage, groß

Buche massiv, 370 x 250 x 30 mm



Bestell-Nr.	Preis €
65126	

### Spannunterlage, klein

Buche massiv, 190 x 200 x 30 mm.



Bestell-Nr.	Preis €
65127	

### Spannschlüssel

Zum Festspannen der Applikationen.



Bestell-Nr.	Preis €
65122	

## Multifunktionswerkbenke

Hier wurde ein Arbeitsplatzsystem konzipiert, welches alle Vorzüge einer Universal-Werkbank aufweist, aber um wesentliche Merkmale erweitert wurde.

- Abnehmbare Spannzange
- Eingebautes Aluminium-Führungsprofil zur Aufnahme verschiedenster Anbaumodule der **FAMOS** Produktpalette. Durch diese zusätzlichen Besonderheiten erhält der Tisch ein Höchstmaß an Flexibilität und Funktionalität wie es im modernen Werkunterricht gefordert wird.



### Werkbankplatte

Buche massiv, 40 mm stark, Längs-/Querseiten mit Aufkantung von 100 mm. Eingenutetes Aluminium-Führungsprofil Querschnitt 40 x 40 mm, zur Aufnahme der Anbaumodule. Oberflächen fein geschliffen. **Hobelbankzangen abnehmbar, unfallsichere Lagerung am Untergestell/im Multisystemwagen.** Massive Guss-/Stahlkonstruktion mit 2 Stahlführungen und einer Stahlspindel. Zangenbacken Buche massiv. Zange ausgestattet mit einer 6-Kant-Kurbel zum öffnen und schließen der Zange. Auf Wunsch kann die Zange mit einem Zangenausgleichsbelag in einer Gummi-Korkmischung ausgestattet werden.

**Untergestell mit manueller Höhenverstellung** in stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 60/60/2 mm. In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Höhenverstellung manuell stufenlos von 700 – 900 mm. Klemmung über Inbusschraube. Mit 4 Kunststoff-

bodengleitern. Auf Wunsch können die Kunststoffbodengleiter mit einer Tarierschraube Ø 50 mm, Höhe 14 mm in Naturkautschuk ausgeführt werden.

**Untergestell mit zentraler Höhenverstellung.** In stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 60/60/2 mm. In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Höhenverstellung über Gewindespindel und Schneckenradgetriebe. Bedienung durch abnehmbare Handkurbel. Höhenverstellbereich 700 – 900 mm. Mit 4 Kunststoffbodengleitern. Auf Wunsch können die Kunststoffbodengleiter mit einer Tarierschraube Ø 50 mm, Höhe 14 mm in Naturkautschuk ausgeführt werden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multifunktionswerkbank	10108	

## Zubehör für Multifunktionswerkbenke

### Winkelspannbacken, Aluminium

Schenkellänge 110 x 70 mm. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Arretierung über Excenter-Spannhebel. Gegenstück zum Rundbankhaken in der Hobelbankzange. Ermöglicht das Einspannen von Werkstücken auf der Werkbankplatte.



Bestell-Nr.	Preis €
00186	

### Treibklotz mit Mulde

Buche massiv, Oberfläche lackiert, Größe 120 x 120 x 50 mm. Befestigung mit Winkelstück und Arretierung über Klemmhebel.



Bestell-Nr.	Preis €
02869	

### Gehrungsschneidlade

Buche massiv, Oberfläche lackiert. LBH innen: 300 x 62 x 37 mm. Mit zwei Gehrungsschnitten 45° und einem Winkelschnitt 90°. Befestigung mit Winkelstück und Arretierung über Klemmhebel.



Bestell-Nr.	Preis €
00031	



## Laubsägetisch, stufenlos verstellbar

Schwere Ausführung, Buche massiv 25 mm stark. Mit Oberflächenschutz. Verstellbereich ca. 210 mm, Arbeitsbreite 120 mm, Schenkel-länge 275/240 mm. Mit Langloch zum Einspannen des Sägeblattes. Eckverbindung mit Fingerzinkung ausgeführt. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden



## Schraubstock-Unterlage

Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. (Ohne Schraubstock)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch, stufenlos verstellbar	03366	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstock-Unterlage	04125	

## Multifunktionswagen

Die ideale Ergänzung zur unfallsicheren Unterbringung sowie zum Transport der verschiedenen Anbaumodule der Multifunktionswerkbank. Konstruktion aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm mit Aufnahmeprofil aus Multiplex für die verschiedenen Anbaumodule.

Bestückungsmöglichkeit:

- 8 abnehmbare Spannzangen
- 8 Universalspannunterlagen mit Metallschraubstock
- 16 Sechskantspannkurbeln
- 16 Winkelspannbacken
- 16 Laubsägetischchen System ALKO-Top

Alternativ können auf Wunsch auch 16 abnehmbare Spannzangen oder 16 Metallschraubstöcke auf der Universalspannunterlage gelagert sowie transportiert werden.



### Multifunktionswagen

Gestell in stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 40/40/2 mm. In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Mit 4 Lenkrollen, Durchmesser 125 mm, 2 Rollen mit Feststeller. Größe HBT: 1170 x 1600 x 610 mm. Aufnahmeprofil für die einzelnen Anbaumodule in Multiplex 25 mm stark. Kreuzweise verleimte Furnierlagen. Verleimung nach DIN 68705, beidseitig geschliffen, Kanten leicht gefast, allseitig mit Oberflächenschutz.

(Lieferung erfolgt ohne Bestückung)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multifunktionswagen	41511	



### Tischwagen

**zur Lagerung von Schraubstöcken und Laubsägetischen.** mit 3 Ladeflächen 1000 x 600 mm in Buche Dekor. Stabile Stahlkonstruktion mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen. Tragkraft 250 kg, pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Auf der oberen Ablagefläche sind aufgeschraubte Halteleisten zum unfallsicheren Einstellen der Laubsägetische angebracht. Auf der mittleren und unteren Ablagefläche können bis zu 16 Schraubstockablagen mit den montierten Metallschraubstöcken unfallfrei gelagert werden.

(Lieferung erfolgt ohne Bestückung)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischwagen	01191	

## Multifunktionswerkbenke



### Lerninsel, 6 Arbeitsplätze

Multifunktions Tisch für 6 Arbeitsplätze. Platte Buche massiv, 65 mm stark. Plattendurchmesser 2000 mm, Schenkellänge 1000 mm. Platte riegelartig zahnverleimt und mit Spezialöl imprägniert. Mit umlaufender C-Profilschiene 30 x 30 mm, 2 mm Wandstärke. Oberfläche galvanisch verzinkt, stirnseitig in Werkbankplatte eingelassen und verschraubt. Zum Anbringen von diversen Anbauelementen. Werkbankhöhe 700 oder 900 mm. Plattendicke ohne C-Profilschiene 40 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Mit C-Schiene, Höhe 700 mm	65184	
Mit C-Schiene, Höhe 900 mm	65185	
Ohne C-Schiene, Höhe 700 mm	65186	
Ohne C-Schiene, Höhe 900 mm	65187	

## Zubehör für Lerninsel

**Spannzange mit Handkurbel** passend zum Multifunktions Tisch komplett mit Inbusschlüssel SW 6 für Montage/Demontage der Spannzange am Tisch.



Bestell-Nr.	Preis €
65167	

**Schraubstockunterlage** passend zum Multifunktions Tisch Buche



Bestell-Nr.	Preis €
65166	

**Laubsägetisch** passend zum Multifunktions Tisch Aus Formschichtholz gebogen mit Befestigungsklotz.



Bestell-Nr.	Preis €
65168	

**Werkzeuglade, unbestückt, m. universeller Werkzeughalterung** Aus Furnierplatte mit Tragegriffen.



Bestell-Nr.	Preis €
65169	

**Infoaufsatz, 6-eckig aus Stahlblech** Zum Anheften von Info-/Arbeitsblättern mit Magneten.



Bestell-Nr.	Preis €
65188	

**Energie- und Infoaufsatz, 6-eckig aus Stahlblech** Mit 6 Schukosteckdosen 230 V/50 Hz.



Bestell-Nr.	Preis €
65189	





## Universal-Werkbank mit 2 Arbeitsplätzen

Spannzangen gegenüberliegend montiert.

Werkbankplatte 1500 x 700/750 x 50 mm, aus massivem Rotbuchenholz, Oberfläche gewachst. Mit Bankhakenlöchern Durchmesser 20 mm. Austauschbare stirnseitige Aufdoppelung, HB: 100 x 50 mm, durch Schlitz und Zapfen mit der Werkbankplatte verbunden. Serienmäßig mit Abstandhalter. Spannzange abnehmbar, mit 2 Führungsstangen und 1 angedrehter Gewindespindel zum schnellen Abnehmen und Anbringen, Zangen-Führung aus Grauguss. Im Zangenbacken ist eine Zusatzbohrung für die Kopfplattenschmierung angebracht. Mit Spannzangen Wechselbelag.



### Wechselbelag am Zangenbacken:

Hochvergüteter Plattenwerkstoff nach DIN 7707, aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur. Durch die metallähnlichen Eigenschaften in Bezug auf Härte, Abrieb- und Verschleißfestigkeit eignet sich dieser Belag hervorragend für Spannflächen. Rohdichte 1,35-1,40 g/cm<sup>3</sup>; Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:35 N/mm<sup>2</sup>, mit waagrechttem Prisma, Bohrungen für Führungsstangen und Gewindespindel. Gewindebuchsen und Sechskant-Senkkopfschrauben, bündig am Zangenklotz befestigt. Abmessungen LBS: 360 x 100 x 10 mm.

### Wechselbelag Aufdoppelung:

Wie Belag an Spannzange, mit senkrechtem Prisma, Bohrungen für Führungsstangen, Gewindespindel und Abstandhalter. Gewindebuchsen und Sechskant-Senkkopfschrauben, bündig in Aufdoppelung eingelassen. Abmessungen: 360 x 100 x 10 mm. Tischhöhe höhenverstellbar 700-950 mm, werkseitig auf 850 mm eingestellt. Untergestell in stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 60/60/2 mm. In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet. Höhenverstellung manuell stufenlos mittels Klemmschraube mit 4 Hartkunststoff Fußplatten.

Ausstattung:

- 2 Parallelspannzangen
- 2 Abstandhalter
- 2 Sechskantkurbeln
- 4 Bankhaken

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 700 mm	57110 HM	
1500 x 700 mm	57120 HK	
1500 x 750 mm	57140 HM	
1500 X 750 MM	57150 HK	

## Spannzange flächenbündig eingelassen (Mehrpreis)

Frontplatte flächenbündig in Zangenbacken eingelassen. Keine hervorstehenden Muttern im Zangenbeschlag. Führungsstangen mit der Frontplatte fest verschraubt und mit einer Schraubensicherung gesichert. Antrieb der Spannzange durch einen Innensechskant mit Sicherungsnut an der Aufnahme der Spindel für die federkugel der Sechskantkurbel. Die Oberfläche des Zangenbeschlages ist glanzverzinkt



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannzange flächenbündig	07234	

## Hobelbankschlüssel-Adapter

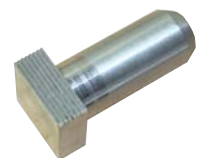
Aufnahme mit Führungszapfen und Federkugel. Die Oberfläche der Aufnahme ist glanzverzinkt. Zangenschlüssel aus Buche massiv 22 mm stark, 310 mm lang. Mit 2 Endkappen aus Kunststoff.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelbankschlüssel-Adapter	10312	

## Rundbankhaken aus Aluminium

Mit Vierkantkopf Durchmesser 20 mm, 1 Seite geriffelt, Vierkantkopf 25 x 25 mm. Gesamtlänge 55 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundbankhaken Alu	00207	

## Ersatzwechselbeläge

Hochvergüteter Plattenwerkstoff nach DIN 7707, aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur. Rohdichte 1,35-1,40 g/cm<sup>3</sup>; Druckfestigkeit DIN 53454 Schicht 1:35 N/mm<sup>2</sup>:



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Belag Zangenklotz links	57111	
Belag Zangenklotz rechts	57112	
Belag Aufdopplung links	57113	
Belag Aufdopplung rechts	57114	

## Die Werkbank für den kreativen Unterricht im Freibereich



### Außenwerktaisch Polymerbeton für den Technik- und Kunstunterricht.

Tischplatte aus Polymerbeton. Eingefasst in einen Aluminiumrahmen mit Sicherheitskanten. Polymerbeton ist porenarm und verfügt über eine undurchlässige und kapillarfreie Struktur, im Gegensatz zu Normalbeton. Bei Polymerbeton beträgt die Wasseraufnahme weniger als 0,5 %. Polymerbeton ist auf Grund seiner dichten Struktur undurchlässig und dadurch gegenüber den meisten chemischen Flüssigkeiten resistent bzw. säurebeständig. Polymerbeton ist ein umweltverträglicher Baustoff. Die Tischplatte ist mit einem umlaufenden Rahmengestell, aus verzinkten 45 x 45 mm starkem Vierkantstahlrohr, verbunden. Jedes Tischbein ist mit einem um 90 mm höhenverstellbaren Fußbodenschoner ausgestattet. Ferner ist die Plattenoberfläche an allen vier Seiten mit je 2 Bohrungen, Durchmesser 14 mm versehen. In den Bohrlöchern befindet sich je eine V2A Hülse. Darin kann jederzeit ein Schraubstock mit Schraubstockunterlage befestigt werden.

Arbeitshöhe der Werkbank 850 mm.

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
2000 x 700 mm	08151	
2000 x 1050 mm	08152	



### Was ist Polymerbeton?



Bei Polymerbeton beträgt die Wasseraufnahme weniger als 0.5 %.



Polymerbeton ist auf Grund seiner dichten Struktur undurchlässig und dadurch gegenüber den meisten chemischen Flüssigkeiten resistent.



Dank seiner geringen Wasseraufnahme und der speziellen Rezeptur ist Polymerbeton absolut frostfest, UV-beständig und verrottungsfest.



Polymerbeton ist ein umweltverträglicher Baustoff.



Die außergewöhnlichen Eigenschaften von Polymerbeton ergeben bis zu 75 % leichtere Bauweise gegenüber Beton, mit enormen Vorteilen für Transport und Einbau.

## Sie haben Fragen ?

Wenden Sie sich an unser Fachpersonal  
im Innen- oder Außendienst!

**Wir helfen Ihnen  
gerne weiter!**

Telefonnummern siehe Seite 4 und 5

## Arbeitstische

### Arbeitstisch, Buche-Multiplex

Dicke 25 mm, 17-lagig, mit dauerhaftem Oberflächenschutz, für höchste Beanspruchung geeignet. Wasserfeste Klarlackierung (PUR-Lack) gegen Aufpreis möglich. Kantenausführung: Furnierlagen der Multiplexplatte sichtbar, Kantenflächen fein geschliffen, Kanten und Ecken mit Radius 3 mm.

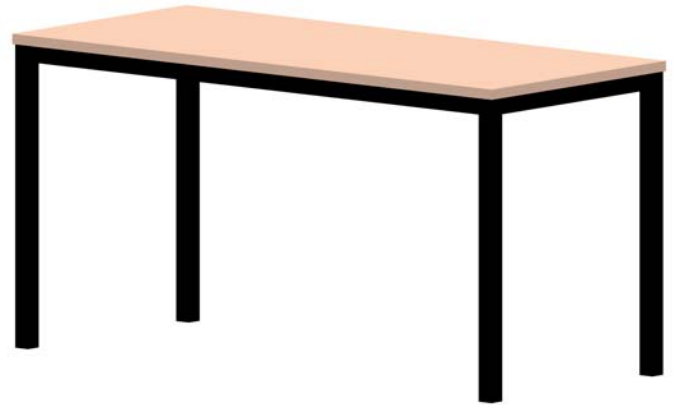
### Arbeitstisch, Kunststoff

Dicke 25 mm, Spanplatte Qualität E1 beidseitig melaminharzbeschichtet, Oberfläche wahlweise grauweiß oder Buche-Dekor. Kantenausführung: ABS-Sicherheitskanten, Dicke 3 mm, Radius 3 mm in grauweiß oder Buche Dekor.

### jeweils mit Untergestell

Vierfuß-Rahmengestell, aus Vierkantstahlrohr in geschweißter Ausführung. Querschnitt Tischbeine 40 x 40 mm, Querschnitt umlaufende Zarge 40 x 40 mm. Alle Tischbeine mit Tarsierschraube zum Ausgleich von Fußbodenunebenheiten. Lackierung in RAL 7016 anthrazitgrau. Arbeitshöhe: 760 mm. **Auf Wunsch auch in 720 mm Höhe lieferbar**

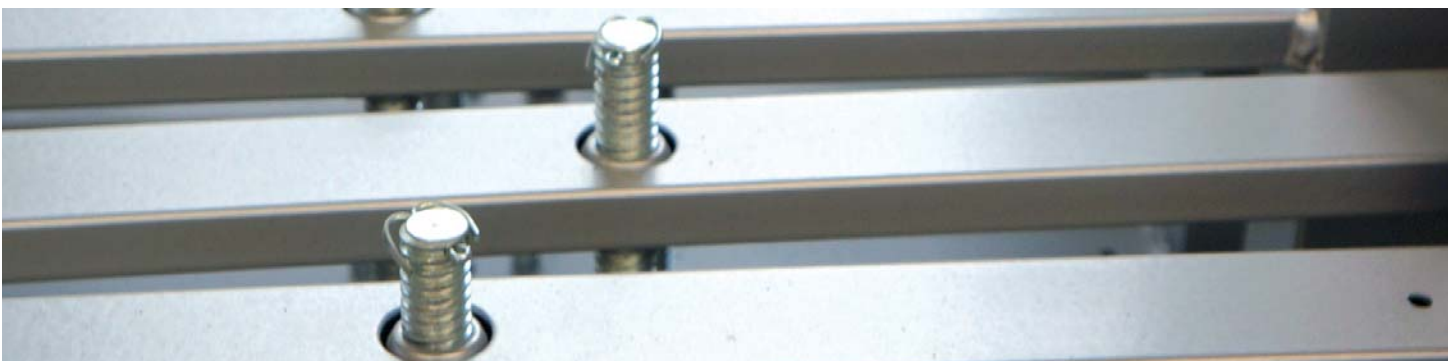
(Aufpreis für die wasserfeste Lackierung siehe Seite 21 – Werkbänke)



Bezeichnung / Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Multiplex 650 x 650 mm	61140	
Multiplex 800 x 650 mm	61141	
Multiplex 1300 x 650 mm	61144	
Multiplex 1500 x 650 mm	61145	
Multiplex 2000 x 650 mm	61146	
Multiplex 800 x 800 mm	61150	
Multiplex 1200 x 800 mm	61152	
Multiplex 1600 x 800 mm	61153	
Multiplex 1800 x 800 mm	61154	
Multiplex 2000 x 800 mm	61155	

Bezeichnung / Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff 650 x 650 mm	61040	
Kunststoff 800 x 650 mm	61041	
Kunststoff 1300 x 650 mm	61044	
Kunststoff 1500 x 650 mm	61045	
Kunststoff 2000 x 650 mm	61046	
Kunststoff 800 x 800 mm	61050	
Kunststoff 1200 x 800 mm	61052	
Kunststoff 1600 x 800 mm	61053	
Kunststoff 1800 x 800 mm	61054	
Kunststoff 2000 x 800 mm	61055	

**Bitte definieren Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Arbeitshöhe**



## Arbeitstische für Hauswirtschaft/Textiles Werken

### Arbeitstisch, Textilbereich

Dicke 25 mm, Trägermaterial Spanplatte Qualität E 1, beidseitig melaminharzbeschichtet: Oberflächendekor in grauweiß (RAL 9002) oder Buche-Dekor. Kantenausführung: ABS-Sicherheitskante Dicke 3 mm, Radius 3 mm in grauweiß oder Buche Dekor.

### Arbeitstisch, Korklinol

Dicke 25 mm, Trägermaterial Spanplatte Qualität E 1. Oberfläche Korklinol-Belag, Dicke 5 mm, Farbe beige. Unterseite mit Gegenzugfolie in Farbe beige.

### Arbeitstisch, Fachraum-Bügeltisch

Dicke 25 mm, Trägermaterial Spanplatte Qualität E 1 beidseitig Schichtstoffbelegt HPL 0,8 mm nach DIN 16926 und DIN 68761, Oberflächendekor grauweiß.

**jeweils mit Untergestell** in Kufenform oder als Rahmengestell, aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm, mit Fußbodengleitern und Abschlusskappen. Lackierung der Stahlteile in RAL 7016 anthrazitgrau. Arbeitshöhe 760/850 mm.

### Sichtblende für Textilbereich oder Korklinol

Sichtblende 220 mm hoch, Trägermaterial Spanplatte Qualität E 1, beidseitig melaminharzbeschichtet. Oberflächendekor in grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor.



Bezeichnung/Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff 600 x 600 mm	61000	
Kunststoff 1300 x 600 mm	61001	
Kunststoff 1500 x 600 mm	61002	
Kunststoff 1900 x 600 mm	61003	
Korklinol 600 x 600 mm	61004	
Korklinol 1300 x 600 mm	61005	
Korklinol 1500 x 600 mm	61006	
Korklinol 1900 x 600 mm	61007	
Kunststoff/HPL 1500 x 600 mm	61008	
Kunststoff/HPL 1200 x 600 mm	61009	

Bezeichnung/Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff 1900 x 800 mm	61020	
Korklinol 1900 x 800 mm	61021	
Kunststoff 2400 x 1200 mm	61025	
Korklinol 2400 x 1200 mm	61026	
Ablage 2400 x 1080 mm	00966	
Kunststoff 3600 x 1200 mm	61027	
Korklinol 3600 x 1200 mm	61028	
Ablage 1200 x 1080 mm	00965	
Ablage 2400 x 1080 mm	00966	



## Nähmaschinen-Tischanlagen zur Reihenanordnung

### Freistehende Nähmaschinen-Tischanlage vor Fenster- oder Wandflächen zur Reihenanordnung der Nähmaschinenplätze.

Diese Nähmaschinen-Tischanlage kommt in erster Linie bei der Verwendung von Freiarm-Nähmaschinen zum Einsatz, die bei Nichtgebrauch in den Unterschränken der Tischanlage oder in Materialschränken mit Auszugsboden aufbewahrt werden.

Für die **Elektrifizierung der Nähmaschinen** wird ein durchgehender Kabelkanal mit Schukosteckdosen 230 V/16A eingesetzt.

**Der Anschluss an das Stromnetz sowie die durchgehende Verkabelung muss bauseits durchgeführt werden.**



### Einzelplatzanlage Nähen

1 Tischplatte 1000 x 600 x 25 mm, Spanplatte E1 kunststoffbeschichtet, mit ABS Kante 3 mm stark. 1 Unterschrank zur Unterbringung von 1 Nähmaschine auf Auszugsboden, Drehtüre DIN links. Installationskanal an der Unterseite mit 1 Wechselstrom-Steckdose 230 V.

Oberflächendekor grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor. Tischhöhe 700 mm. Kufengestell mit Doppelstrebe pulverbeschichtet, Querschnitt 50 x 50 x 2 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einzelplatz Nähen, grau-weiß	00917	
Einzelplatz Nähen, Buche-Dekor	00918	



### Doppelplatzanlage Nähen

1 Tischplatte 1900 x 600 x 25 mm, Spanplatte E 1 kunststoffbeschichtet, mit ABS Kante 3 mm stark. 1 Unterschrank zur Unterbringung von 2 Nähmaschinen auf Auszugsboden, Drehtüre DIN links. Installationskanal an der Unterseite mit 2 Wechselstrom-Steckdosen 230 V.

Oberflächendekor grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor. Tischhöhe 700 mm. Kufengestell mit Doppelstrebe pulverbeschichtet, Querschnitt 50 x 50 x 2 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Doppelplatz Nähen, grau-weiß	00923	
Doppelplatz Nähen, Buche-Dekor	00916	

### Einzelelemente für Nähmaschinentische

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenunterschrank für 2 Nähmaschinen HBT: 675 x 500 x 530 mm	00613	
Nähmaschinen-Unterschrank für 1 Nähmaschine HBT: 675 x 355 x 530 mm	00908	
Schublade für Kleinteile, eingebaut in Nähmaschinen-Unterschrank HBT: 120 x 435 x 412 mm	00909	
Tischplatte 600 mm pro lfm	00922	
Stabilisierungsblende pro lfm, Höhe 220 mm	00914	
Stahlrohrfuß als Außenfuß, rechts	07137	
Stahlrohrfuß als Außenfuß, links	07136	
Stahlrohrfuß als Mittelfuß	07134	
Installationskanal an der Unterseite der Tischplatte, Kunststoff	00919	
Wechselstromsteckdose 230 V/16 A, mit Klappdeckel, mittig im Nähmaschinenschrank	00921	

**Die Größe der Tischanlage kann anhand des folgenden Normbedarfs ermittelt werden.**

Anz. Nähmaschinen/Tischgröße	Arbeitshöhe
2 1900 x 600 mm	700 mm
4 3800 x 600 mm	700 mm
6 5700 x 600 mm	700 mm
8 7600 x 600 mm	700 mm
10 9500 x 600 mm	700 mm



## Einzelmöbel für alle Freiarm- und Flachbett Nähmaschinen

### Nähmaschinentisch Modell 290 F

Für Freiarm-Nähmaschinen. Die Maschine wird zum Nähen auf die Tischplatte gestellt und kann nach Gebrauch auf dem Auszugsboden abgestellt und verschlossen werden. Tischplatte 1200 x 520 mm, Arbeitshöhe 760 mm. Unterbauschrank rechts mit abschließbarer Falttüre. Oberflächendekor grauweiß oder Buche-Dekor.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenplatz Mod. 290 F	00946	



### Nähmaschinentisch Modell 290 VA

Mit bewährtem VA Airlift für alle Freiarm Nähmaschinen. Durch den Flachbettssockel auch für Flachbettmaschinen einsetzbar. Tischplatte 1200 x 520 mm, Arbeitshöhe 760 mm. Mit Unterbauschrank rechts, mit abschließbarer Falttüre. Oberflächendekor grauweiß oder Buche-Dekor.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenplatz Mod. 290 VA	00947	



### Nähmaschinentisch Modell 296 F

Für Freiarm Nähmaschinen. Die Maschine wird zum Nähen auf die Tischplatte gestellt und kann nach Gebrauch auf dem Auszugsboden abgestellt und verschlossen werden. Hinter der Türe befindet sich ein Innenschubkasten für Kleinteile. Tischplatte 1000 x 520 mm, Arbeitshöhe 760 mm. Oberflächendekor grauweiß oder Buche-Dekor.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenplatz Mod. 296 F	00948	



### Nähmaschinentisch Modell 296 ZB

Für Flachbett Nähmaschinen. Die Maschine wird zum Flachbettnähen auf das verstellbare Zwischenbrett gestellt. Zum Freiarmnähen wird der Holzeinlagendeckel eingelegt und die Maschine auf der Platte abgestellt. Hinter der Türe befindet sich ein Innenschubkasten für Kleinteile. Tischplatte 1000 x 520 mm, Arbeitshöhe 760 mm. Oberflächendekor grauweiß oder Buche Dekor.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenplatz Mod. 296 ZB	00949	



## Funktionelle Ergänzungen für Arbeitstische

**Korpus- und Schubladenfronten**, kunststoffbeschichtet Oberfläche grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor.  
Kanten als ABS Sicherheitskante grauweiß oder Buche Dekor.

**Schreibmaterial-Auszug** 370 x 480 mm aus Kunststoff mit Trennstegen. Schubladen aus Metall mit umlaufendem Organisationsraster. **Schubladenhöhe** (Blendenhöhe) auf Höheneinheiten (HE, 1 HE = 64 mm).

**Schubladeninnenmaße:** Tiefe 490 oder 680 mm, Breite 330 mm.

**Schubladenvorderstücke** mit Bügelgriffen, Ausführung dem Korpusdekor angepasst.

**Schubladenführungen** als Kugellager- bzw. Kugelhäuführung. Zentralverschluss mit Zylinderschloss

### Rollcontainer Modell FSB 1

HBT: 610 x 430 x 630 mm

#### Ausstattung:

- 1 Schreibmaterialauszug
- 1 Stahlschublade 2 HE
- 2 Stahlschubladen 2,5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07098	
Buche-Dekor	07090	

### Rollcontainer Modell FHR 1

HBT: 610 x 430 x 630 mm

#### Ausstattung:

- 1 Schreibmaterialauszug
- 1 Stahlschublade 2 HE
- 1 Stahlschublade für 5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07086	
Buche-Dekor	07091	

### Rollcontainer Modell FSB 2

HBT: 720 x 430 x 800 mm

#### Ausstattung:

- 1 Schreibmaterialauszug
- 2 Stahlschubladen 2 HE
- 2 Stahlschubladen 2,5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07099	
Buche-Dekor	07092	

### Rollcontainer Modell FHR 2

HBT: 720 x 430 x 800 mm

#### Ausstattung:

- 1 Schreibmaterialauszug
- 2 Stahlschubladen 2 HE
- 1 Stahlschublade für 5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07087	
Buche-Dekor	07093	

### Einbaucontainer Modell FSB 1

HBT: 720 x 430 x 800 mm

#### Ausstattung:

- 1 Schreibmaterialauszug
- 1 Stahlschublade 2 HE
- 2 Stahlschubladen 2,5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07070	
Buche-Dekor	07094	

### Einbaucontainer Modell FHR 1

HBT: 545 x 430 x 630 mm

#### Ausstattung:

- 1 Schreibmaterialauszug
- 1 Stahlschublade 2 HE
- 1 Stahlschublade für 5 HE
- 1 Hängekorb 490 x 330 mm DIN A4-quer
- 1 Trennsteg für Schubladenunterteilung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07072	
Buche-Dekor	07095	

### Anbaucontainer Modell FSB 2

HBT: 720 x 430 x 800 mm

#### Ausstattung:

- 1 Schreibmaterialauszug
- 2 Stahlschubladen 2 HE
- 2 Stahlschubladen 2,5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07071	
Buche-Dekor	07096	

### Anbaucontainer Modell FHR 1

HBT: 720 x 430 x 800 mm

#### Ausstattung:

- 1 Schreibmaterialauszug
- 2 Stahlschubladen 2 HE
- 1 Stahlschublade für 5 HE



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
grauweiß	07073	
Buche-Dekor	07097	

## Einzelmöbel für die Fachklasse Zeichnen

**Funktionsgerecht** und gleichzeitig **formschön** präsentieren sich die Zeichenmöbel für den Kunstunterricht. Diese Möbel ermöglichen eine **variable Arbeitsplatzgestaltung** und lassen den **Ideen** der Schüler freien Raum. Vom **verstellbaren Zeichentisch** für die **sitzende** oder **stehende Tätigkeit** bis zum passenden Stuhl oder Hocker, fördern unsere Möbel sowohl das individuelle Arbeiten als auch den Austausch in der Gruppe.

Ein häufiger Wechsel zwischen stehender und sitzender Tätigkeit ist gerade im Zeichenunterricht notwendig. Jeder Zeichenplatz muss den Blick zum Modell bieten und optimal zum Licht ausgerichtet werden. Mit diesen Zeichentischen sind diese Vorgaben bestens zu realisieren.



### Zeichentisch mit schmaler/breiter Ablage

Tischplatte und Ablage aus Spanplatte Oberflächendekor weiß, mit Anleimer. Platte stufenlos neig- und höhenverstellbar.

Gestell aus Rechteck- und Ovalrohr epoxidharzbeschichtet in RAL 7037 staubgrau.

Platte 900 x 600 mm für DIN A 1, Grundhöhe 760 mm.

Gestell mit Kunststoffgleitern und Bodenausgleichsschraube.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schmale Ablage	01307	
Breite Ablage	01308	

### Zubehörteile für Zeichentische

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rutschleiste passend für alle Zeichentische	01310	
Filzgleiter Mehrpreis pro Tisch	01311	



### Zeichentisch mit breiter Ablage und Schubkasten

Tischplatte und Ablage aus Spanplatte Oberflächendekor weiß, mit Anleimer. Platte stufenlos neig- und höhenverstellbar.

Gestell aus Rechteck- und Ovalrohr epoxidharzbeschichtet in RAL 7037 staubgrau.

Platte 900 x 600 mm für DIN A 1, Grundhöhe 760 mm.

Gestell mit Kunststoffgleitern und Bodenausgleichsschraube.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breite Ablage + Schubkasten	01309	

Ziel der Ergonomie ist es, Arbeitsbedingungen, den Arbeitsablauf, die Anordnung der zu greifenden Gegenstände (Werkstück, Werkzeug, Halbzeug) räumlich und zeitlich optimiert anzuordnen, sowie die Arbeitsgeräte für eine Aufgabe so zu optimieren, dass das Arbeitsergebnis (qualitativ und wirtschaftlich) optimal wird und die arbeitenden Menschen möglichst wenig ermüden oder gar geschädigt werden, ....

Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Ergonomie>

## Einzelmöbel für das Klassenzimmer

### Aluflex... und plötzlich spürt man die Neigung, sich gerade zu halten.

Zur richtigen Ergonomie gehört auch das richtige Material. Aluminium ist rostfrei und leicht. Das leichte Alu-Möbel gewährleistet ein schnelles und leichtes Umstellen zu anderen Anordnungen oder zu Arbeitsgruppen. Das Einhängen der Stühle unter die Tischplatte ist durch das geringe Gewicht selbst für Grundschüler völlig problemlos. Alle Möbel der Serie Aluflex sind „werkzeuglos“ in Sekundenschnelle in die für die Kinder ergonomisch optimale Position gebracht

#### Tisch – Aluflex

Alle Tischplatten sind in Dekor Buche mit einer 3 mm ABS-Kante. Sie sind 1/3 zu 2/3 geteilt, wobei der 2/3-Teil sich in den Winkeln 8,12 und 16 Grad ankippen lässt. Im 1/3-Teil sind Federschalen eingearbeitet.

Tischmaß BT 1400 x 600 oder 700 x 600 mm.

Mit Drahtkorbbtableau und Stuhleinhängevorrichtung unter der Tischplatte.

Die Gestelle sind aus Aluminiumrohr, höhenverstellbar von 58 – 70 oder 64 – 82 cm. Lackierung RAL 9006 weißaluminium.

**Die fahrbare Stegsegmentkappe mit integrierten Rollen erlaubt das kinderleichte „Wegfahren“ der Tische durch anheben auf einer Seite.**

Tischgröße/Tischhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
700 x 600 mm/58 – 70 cm	01503	
700 x 600 mm/64 – 82 cm	01504	
1400 x 600 mm/58 – 70 cm	01505	
1400 x 600 mm/64 – 82 cm	01506	

#### Stuhl – Aluflex

Fußgestell in H-Form mit ovaler Standsäule aus Aluminium, höhenverstellbar von 34 – 42 oder 38 – 50 cm. Durch die Form der Standsäule kann sich der Sitz nicht drehen. Sitzfläche aus Sperrholz, naturlackiert. Mit geschlossenem Sitzträger aus Aluminium, Lehne aus Sperrholz naturlackiert. Durch Anlehnen oder nach vorne beugen des Oberkörpers neigen sich Sitz und Lehne gemeinsam. Lackierung RAL 9006 weißaluminium.

**Kinderleichte Einhängemöglichkeit der Alu-Stühle selbst bei schräggestellter Tischplatte und gefüllter Drahtkorbbtable.**

Stuhlhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
34 – 42 cm	01501	
38 – 50 cm	01502	



Höhenverstellung mit Fixierung



Größenerkennung nach DIN



Integrierte Abrutschkante



Fahrbares Stegsegment mit Kappe

**Weitere RAL-Farben auf Anfrage!**

## Lehrtische

### Lehrtisch Handarbeit

Tischplatte mit beidseitiger Melaminharzbeschichtung und umlaufender ABS-Kante oder mit Korklinolbeschichtung, Dicke 25 mm. Rechte Seite mit Einbauschrank HBT: 600 x 500 x 530 mm mit 1 Drehtüre DIN rechts, mit innenliegender Schublade mit Rollschubführungen. Untergestell in Kufenform, mit Sichtblende 600 mm hoch, Arbeitshöhe 760 mm. Oberflächendekor: Melaminharzbeschichtung RAL 9002 grauweiß. Lackierung: Gestellteile RAL 7016 anthrazitgrau.

Bezeichnung/Tischgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff, 1300 x 600 mm	61010	
Korklinol, 1300 x 600 mm	61011	

### Lehrtisch Werken 1

Tischplatte  
 Buche massiv, LBH: 1500 x 700 x 45 mm oder  
 Buche Dekor LBH: 1500 x 700 x 40 mm  
 Unterbau Buche Dekor links untergebaut mit 1 Schublade und 1 Drehtüre. HBT: 630 x 610 x 600 mm.  
 Mit 2 Gestellteilen in RAL 7016 pulverbeschichtet.  
 Arbeitshöhe von 700 – 900 mm stufenlos einstellbar..

Bezeichnung/Tischgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche massiv, 1500 x 700 mm	61013	
Buche-Dekor, 1500 x 700 mm	61014	

### Lehrtisch Werken 2

Tischplatte  
 Buche massiv, LBH: 1500 x 700 x 45 mm oder  
 Buche Dekor LBH: 1500 x 700 x 40 mm  
 Unterbau Buche Dekor links untergebaut mit 3 Schubladen  
 Blendenhöhe 132 mm. HBT: 630 x 610 x 600 MM.  
 Mit 2 Gestellteilen in RAL 7016 pulverbeschichtet.  
 Arbeitshöhe von 700-900 mm stufenlos einstellbar.

Bezeichnung/Tischgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche massiv, 1500 x 700 mm	61015	
Buche-Dekor, 1500 x 700 mm	61016	

### Lehrtisch Kunst

Tischplatte mit beidseitiger Melaminharzbeschichtung und umlaufender ABS Kante, Dicke 25 mm. LBH: 1500 x 650 x 25 mm  
 Oberflächendekor Melaminharzbeschichtung grauweiß (RAL 9002) oder Buche Dekor.  
 Untergestell als Vierfuß-Rahmengestell RAL 7016 pulverbeschichtet. Arbeitshöhe 760 mm  
 Rollcontainer Modell FSB 1, HBT: 610 x 430 x 630 mm, mit 1 Schreibmaterialauszug, 1 Stahlschublade 2 HE und 2 Stahlschubladen 2,5 HE.

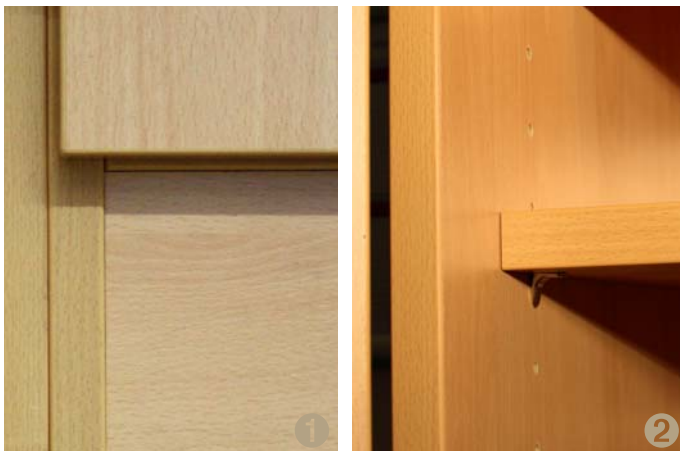
Bezeichnung/Tischgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Buche massiv, 1500 x 650 mm	61017	
grauweiß, 1500 x 650 mm	61018	



## Flexible Raumplanung mit dem FAMOS Schranksystem

### KORPUS

- Schrankkorpus, Mittelwände und Fronten aus Dreischicht-Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm.
- Oberflächen kunststoffbeschichtet.
- Oberflächendekor grauweiß, Buche-Dekor oder Buche-Echtholz furniert.
- Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
- Lochreihe durchgehend im Rastermaß 32 mm gebohrt, Bohrung 5 mm.
- Eckverbindungen gedübelt und verleimt. Rückwand beidseitig beschichtet, Stärke 8 mm, ringsum in Schrank eingenetut.



### 1 SOCKEL

- Aus Korpusmaterial 19 mm stark, Sockelhöhe 96 mm.
- Sockel am Korpus fest verdübelt.

### 2 FACHBÖDEN

- Fach-/Einlegeböden aus MDF-Platten; Dicke 19/22 mm.
- Oberflächen kunststoffbeschichtet in Buche-Dekor oder grauweiß.
- Auf der Unterseite mit Bohrungen für Bodenträger mit Sicherungszapfen.

### TÜREN

- Dreischicht-Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm
- Oberflächen kunststoffbeschichtet. Oberflächendekor grauweiß, Buche-Dekor oder Buche-Echtholz furniert.
- Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.
- Türbänder mit sichtbarer Rolle, Öffnungswinkel 180/250°. Halbschränke mit 2, Hochschränke mit 3 Bändern.
- Rechte Türe mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, Rosette und 2 Schlüsseln.
- Schlagleiste aus Kunststoff.



Modellreihe A

Korpus kunststoffbeschichtet grauweiß, Fronten kunststoffbeschichtet grauweiß, Fachböden und Inneneinrichtung kunststoffbeschichtet grauweiß RAL 9002.

Modellreihe B

Korpus kunststoffbeschichtet Buche-Dekor, Fronten kunststoffbeschichtet Buche-Dekor. Fachböden und Inneneinrichtung kunststoffbeschichtet Buche-Dekor.

Modellreihe C

Korpus Buche-Echtholz-furniert und lackiert, Fronten Buche-Echtholz-furniert und lackiert. Fachböden und Inneneinrichtung kunststoffbeschichtet Buche-Dekor

**Die Schranksysteme von FAMOS ermöglichen maßgeschneiderte Schrankkombinationen für Ihre Unterrichtsräume zusammenzustellen.**

**Benötigen Sie Hilfe? Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot für Ihre Schulausstattung!**

## Schrankregale zur Werkzeug- und Materiallagerung

### Schrankregal ohne Türen

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

1 Konstruktionsboden  
fest



### Schrankregal ohne Türen

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

4 Fachböden  
verstellbar



### Schrankregal ohne Türen

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

5 Fachböden  
verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80053	
A	600 mm	80063	
A	1000 mm	80073	
A	1200 mm	80083	
B	500 mm	80052	
B	600 mm	80062	
B	1000 mm	80072	
B	1200 mm	80082	
C	500 mm	80051	
C	600 mm	80061	
C	1000 mm	80071	
C	1200 mm	80081	

Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80093	
A	600 mm	80103	
A	1000 mm	80113	
A	1200 mm	80123	
B	500 mm	80092	
B	600 mm	80102	
B	1000 mm	80112	
B	1200 mm	80122	
C	500 mm	80091	
C	600 mm	80101	
C	1000 mm	80111	
C	1200 mm	80121	

Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80133	
A	600 mm	80143	
A	1000 mm	80153	
A	1200 mm	80163	
B	500 mm	80132	
B	600 mm	80142	
B	1000 mm	80152	
B	1200 mm	80162	
C	500 mm	80131	
C	600 mm	80141	
C	1000 mm	80151	
C	1200 mm	80161	

### Schrankregal ohne Türen

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

1 Mittelwand  
8 Fachböden  
verstellbar



### Schrankregal ohne Türen

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

1 Mittelwand  
10 Fachböden  
verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80173	
A	1200 mm	80183	
B	1000 mm	80172	
B	1200 mm	80182	
C	1000 mm	80171	
C	1200 mm	80181	

Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80193	
A	1200 mm	80203	
B	1000 mm	80192	
B	1200 mm	80202	
C	1000 mm	80191	
C	1200 mm	80201	





## Hochschränke zur Werkzeug- und Materiallagerung

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

**Ausstattung:**  
1 Konstruktionsboden fest



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80253	
A	600 mm	80263	
A	1000 mm	80273	
A	1200 mm	80283	
B	500 mm	80252	
B	600 mm	80262	
B	1000 mm	80272	
B	1200 mm	80282	
C	500 mm	80251	
C	600 mm	80261	
C	1000 mm	80271	
C	1200 mm	80281	

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

**Ausstattung:**  
4 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80923	
A	600 mm	80933	
A	1000 mm	80653	
A	1200 mm	80663	
B	500 mm	80922	
B	600 mm	80932	
B	1000 mm	80652	
B	1200 mm	80662	
C	500 mm	80921	
C	600 mm	80931	
C	1000 mm	80651	
C	1200 mm	80661	

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

**Ausstattung:**  
5 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80293	
A	600 mm	80303	
A	1000 mm	80703	
A	1200 mm	80713	
B	500 mm	80292	
B	600 mm	80302	
B	1000 mm	80702	
B	1200 mm	80712	
C	500 mm	80291	
C	600 mm	80301	
C	1000 mm	80701	
C	1200 mm	80711	

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

**Ausstattung:**  
1 Mittelwand  
8 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80753	
A	1200 mm	80763	
B	1000 mm	80752	
B	1200 mm	80762	
C	1000 mm	80751	
C	1200 mm	80761	

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

**Ausstattung:**  
1 Mittelwand  
10 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80313	
A	1200 mm	80323	
B	1000 mm	80312	
B	1200 mm	80322	
C	1000 mm	80311	
C	1200 mm	80321	

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

**Ausstattung:**  
1 Mittelwand  
5 Fachböden verstellbar  
1 Kleiderstange



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80903	
A	1200 mm	80913	
B	1000 mm	80902	
B	1200 mm	80912	
C	1000 mm	80901	
C	1200 mm	80911	

## Hochschränke zur Werkzeug- und Materiallagerung

**Garderobenschrank mit 2 Drehtüren**  
 Höhe: 1907 mm  
 Tiefe: 545 mm  
**Ausstattung:**  
 1 Fachboden  
 verstellbar  
 1 Kleiderstange



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	80333	
A	600 mm	80343	
A	1000 mm	80353	
A	1200 mm	80363	
B	500 mm	80332	
B	600 mm	80342	
B	1000 mm	80352	
B	1200 mm	80362	
C	500 mm	80331	
C	600 mm	80341	
C	1000 mm	80351	
C	1200 mm	80361	

**Materialschrank mit 2 Drehtüren**  
 Höhe: 1907 mm  
 Tiefe: 545 mm  
**Ausstattung:**  
 3 Schrägablagen  
 1 Konstruktionsboden fest  
 2 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80603	
B	1000 mm	80602	
C	1000 mm	80601	

**Materialschrank mit 2 Drehtüren**  
 Höhe: 1907 mm  
 Tiefe: 545 mm  
**Ausstattung:**  
 2 Schrägablagen  
 1 Konstruktionsboden fest  
 3 Fachböden verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80373	
B	1000 mm	80372	
C	1000 mm	80371	

**Materialschrank mit 2 Drehtüren**  
 Höhe: 1907 mm  
 Tiefe: 545 mm  
**Ausstattung:**  
 4 Fachböden verstellbar  
 1 Konstruktionsboden fest  
 1 Mittelwand  
 1 Schublade für Kleinteile



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80383	
B	1000 mm	80382	
C	1000 mm	80381	

**Materialschrank mit 2 Drehtüren**  
 Höhe: 1907 mm  
 Tiefe: 545 mm  
**Ausstattung:**  
 4 Fachböden verstellbar  
 1 Konstruktionsboden fest  
 1 Mittelwand  
 Senkrechte Abteil vorbereitet zur Aufnahme von 10 Schubladen (ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80563	
B	1000 mm	80562	
C	1000 mm	80561	

**Materialschrank mit 2 Drehtüren**  
 Höhe: 1907 mm  
 Tiefe: 545 mm  
**Ausstattung:**  
 3 Schrägablagen  
 1 Konstruktionsboden fest  
 2 Mittelwände verstellbar  
 1 Fachboden verstellbar  
 Senkrechte Abteile vorbereitet zur Aufnahme von 20 Schubladen (ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80503	
B	1000 mm	80502	
C	1000 mm	80501	

**Materialschrank mit 2 Drehtüren**  
 Höhe: 1907 mm  
 Tiefe: 545 mm  
**Ausstattung:**  
 3 Fachböden verstellbar  
 1 Konstruktionsboden fest  
 2 Mittelwände  
 Senkrechte Abteile vorbereitet zur Aufnahme von 20 Schubladen. (ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80523	
B	1000 mm	80522	
C	1000 mm	80521	

**Materialschrank mit 2 Drehtüren**  
 Höhe: 1907 mm  
 Tiefe: 545 mm  
**Ausstattung:**  
 3 Fachböden verstellbar  
 1 Konstruktionsboden fest  
 2 Mittelwände  
 1 Schublade für Kleinteile  
 Senkrechte Abteile vorbereitet zur Aufnahme von 20 Schubladen. (ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80393	
B	1000 mm	80392	
C	1000 mm	80391	

## Hochschränke zur Werkzeug- und Materiallagerung

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

2 Fachböden  
verstellbar  
1 Konstruktionsboden fest  
2 Mittelwände  
Senkrechte Abteile  
vorbereitet zur  
Aufnahme von 30 Schubladen.  
(ohne Schubladen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80583	
B	1000 mm	80582	
C	1000 mm	80581	

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

1 Konstruktionsboden fest  
Türen mit Schleppsockel



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80513	
B	1000 mm	80512	
C	1000 mm	80511	

### Ton-Aufbewahrungsschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

1 Mittelwand  
6 Lattenroste,  
Buche massiv,  
auf Holzleisten  
verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80623	
B	1000 mm	80622	
C	1000 mm	80621	

### Ton-Trocknungsschrank mit 2 Drehtüren und Lüftungsrosetten

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

1 Mittelwand  
6 Lattenroste  
Buche massiv  
auf Holzleisten  
verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80633	
B	1000 mm	80632	
C	1000 mm	80631	

### Kombinierter Ton-Aufbewahrungs- und Trocknungsschrank mit 2 Drehtüren und Lüftungsrosetten in einem Schrankteil

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

1 Mittelwand  
6 Lattenroste  
Buche massiv, auf Holzleisten verstellbar



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80643	
B	1000 mm	80642	
C	1000 mm	80641	

### Palettenschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Breite: 1130 mm

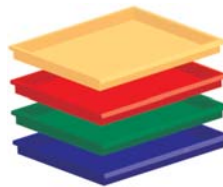
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

1 Mittelwand  
Senkrechte Abteile  
vorbereitet  
zum Einbau von  
28 Paletteneinschüben  
(ohne Palettenschübe)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	80543	
B	1130 mm	80542	
C	1130 mm	80541	



### Paletten-Einschübe

Innenmaß HBT: 38 x 490 x 425 mm  
Einbaubreite 535 mm, Einbautiefe 480 mm  
Aus Polypropylen, zum Einbau in Palettenschrank, ohne Führungsleisten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
gelb	06140	
rot	06141	
grün	06142	
blau	06143	
Führungsleiste, Paar	06144	



### Palettenschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1011 mm  
Breite: 1130 mm

Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

1 Mittelwand  
Senkrechte Abteile  
vorbereitet zum  
Einbau von 14 Paletteneinschüben  
(ohne Palettenschübe).

Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	80533	
B	1130 mm	80532	
C	1130 mm	80531	



### Paletten-Einsätze

für Paletten-Einschübe. hochwertiges, hellgraues Polystyrol, zum einlegen in die Einschübe. Lieferbar in 6 Grundformen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1 – 31 Gefache	06145	
2 – 13 Gefache	06146	
3 – 48 Gefache	06147	
4 – 19 Gefache	06148	
5 – 13 Gefache	06149	
6 – 6 Gefache	06150	

## Hochschränke für Fachbereiche Textil – Hauswirtschaft – Kunst

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 1 Konstruktionsboden fest
- 3 Breitschubladen auf Rollschubführungen, ohne Unterteilungen



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80403	
B	1000 mm	80402	
C	1000 mm	80401	

### Material-/Nähmittelschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 1 Konstruktionsboden fest
- 3 Breitschubladen auf Rollschubführungen (je 1 ohne/3/18 Unterteilungen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80413	
B	1000 mm	80412	
C	1000 mm	80411	

### Material-/Kleinteileschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 1 Konstruktionsboden fest
- 2 Breitschubladen auf Rollschubführungen, ohne Unterteilungen.



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80423	
B	1000 mm	80422	
C	1000 mm	80421	

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 1 Konstruktionsboden fest
- 1 Breitschublade auf Rollschubführungen, mit 3 Unterteilungen.



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80433	
B	1000 mm	80432	
C	1000 mm	80431	

### Materialschrank/Korbschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 4 Fachböden verstellbar
- 1 Mittelwand, vorgerichtet für 4 Drahtkörbe (Art. 751) auf Führungsleisten (ohne Körbe)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80443	
B	1000 mm	80442	
C	1000 mm	80441	

### Materialschrank/Korbschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 4 Fachböden verstellbar, vorgerichtet für 10 Drahtkörbe (Art. 750) (ohne Körbe)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80453	
B	1000 mm	80452	
C	1000 mm	80451	

### Materialschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 5 Fachböden verstellbar vorgerichtet für 20 Sichtlagerkästen 06062, LBH: 350/300 x 200 x 200 mm (ohne Kästen)



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80463	
B	1000 mm	80462	
C	1000 mm	80461	

### Materialschrank/Bügelschrank mit 2 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 1 Mittelwand
- 5 Fachböden verstellbar
- m. Abstandsleisten für 5 Bügelbretter



Modell	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80473	
B	1000 mm	80472	
C	1000 mm	80471	

### Schließfachschrank mit 4 Drehtüren

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 1 Konstruktionsboden fest
- 2 Mittelwände
- 4 Schrankteile je 900 mm hoch, mit je 1 Drehtüre mit Schloss, pro Schrankteil
- 2 Fachböden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80783	
B	1000 mm	80782	
C	1000 mm	80781	

## Hochschränke als Schließfachschränke

### Schließfach-schrank

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 2 Konstruktionsböden fest
- 3 Mittelwände
- 6 Schrankteile je 600 mm hoch, mit je 1 Drehtüre mit Schloss, 1 Fachboden/Schrankteil, verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80793	
B	1000 mm	80792	
C	1000 mm	80791	

### Schließfach-schrank

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 3 Konstruktionsböden fest
- 4 Mittelwände
- 8 Schrankteile je 450 mm hoch, mit je 1 Drehtüre mit Schloss



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80803	
B	1000 mm	80802	
C	1000 mm	80801	

### Schließfach-schrank

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 545 mm

#### Ausstattung:

- 4 Konstruktionsböden fest
- 5 Mittelwände
- 10 Schrankteile je 360 mm hoch, mit je 1 Drehtüre mit Schloss



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80813	
B	1000 mm	80812	
C	1000 mm	80811	

## Ergänzungs-Optionen für Hochschränke (Mehrpreis zu den Standard-Hochschränken)

### Ergänzung, 4-türig

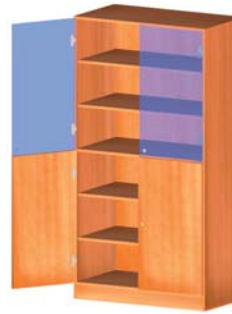
**Ausführung:** Drehtüren als separate Türenpaare oben/unten. Pro Drehtürenpaar ein Schloss/2 Schlüssel. (Konstruktionsboden fest mittig eingebaut)



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80833	
A	1200 mm	80843	
B	1000 mm	80832	
B	1200 mm	80842	
C	1000 mm	80831	
C	1200 mm	80841	

### Ergänzung, Glasdrehtüren

**Ausführung:** 2 Glasdrehtüren, 4 mm Sicherheitsglas mit Schloss.  
**Unterteil:** 2 Drehtüren, Dicke 19 mm mit Schloss und 2 Schlüssel



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80853	
A	1200 mm	80863	
B	1000 mm	80852	
B	1200 mm	80862	
C	1000 mm	80851	
C	1200 mm	80861	

### Ergänzung, Glasrahmentüren

**Ausführung:** 2 Glasrahmentüren, 4 mm Sicherheitsglas, Glasleisten. Rahmenbreite li/o/re 100 mm, unten 250 mm. Glasausschnitt abgestimmt auf Schrankbreite



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	80973	
A	1200 mm	80983	
B	1000 mm	80972	
B	1200 mm	80982	
C	1000 mm	80971	
C	1200 mm	80981	

### Ergänzung, Tafeltüren, grün

**Oberteil:** 2 Tafeldrehtüren grün, magnethaftend, mit Schloss.  
**Unterteil:** 2 Drehtüren, Dicke 19 mm mit Schloss und 2 Schlüssel



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	81013	
A	1200 mm	81023	
B	1000 mm	81012	
B	1200 mm	81022	
C	1000 mm	81011	
C	1200 mm	81021	

### Ergänzung, Kork-Drehtüren

**Oberteil:** 2 Kork-Drehtüren, beids.besteckbar, mit Schloss.  
**Unterteil:** 2 Drehtüren, Dicke 19 mm mit Schloss und 2 Schlüssel



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	81033	
A	1200 mm	81043	
B	1000 mm	81032	
B	1200 mm	81042	
C	1000 mm	81031	
C	1200 mm	81041	

### Ergänzung, Tafeltüren, weiß

**Oberteil:** 2 Tafeldrehtüren weiß, als Whiteboard, mit Schloss.  
**Unterteil:** 2 Drehtüren, Dicke 19 mm mit Schloss und 2 Schlüssel



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	81053	
A	1200 mm	81063	
B	1000 mm	81052	
B	1200 mm	81062	
C	1000 mm	81051	
C	1200 mm	81061	

## Rolladen-/Hoch- und Aufsatzschränke

### Schränkkonstruktion

Schränkkorpus, Mittelwände und Fronten aus Dreischicht-Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm. Oberflächen Buche-Echt-holz furniert oder Buche-Dekor. Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt. Lochreihe durchgehend im Rastermaß 32 mm gebohrt, Bohrung 5 mm. Eckverbindung gedübelt und verleimt. Rückwand beidseitig beschichtet, Stärke 8 mm, ringsum in Schrank eingenetet.

Der fest eingebaute Konstruktionsboden verleiht dem Schrank eine außerordentliche Stabilität.

### Flexibilität der Schränke

Durch die gleichen Rastermaße wie bei den anderen Fachraumschränken ergibt sich eine hohe Flexibilität dieser Schränke. Eine Kombination mit Drehtürenschränken innerhalb einer kompletten Schrankwand ist daher möglich.

### Rolltüren anstatt Drehtüren

Holzrollladen, Buche furniert, Anordnung horizontal. Mit Edelstahl-Bügelgriff an der Griffleiste. In der Griffleiste ist das Rolladen-Zylinderschloss eingebaut.

### Ordnung und Übersichtlichkeit

Fachböden oder Schrägablagen im oberen Schrankbereich garantieren auch hier eine übersichtliche Unterbringung der Werkzeuge und Geräte.



### Rolladenschrank

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

- 1 Konstruktionsboden fest
- 4 Fachböden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80672	
C	1000 mm	80671	

### Rolladenschrank

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

- 1 Konstruktionsboden fest
- 4 Fachböden verstellbar
- 1 Mittelwand
- Senkrechtes Abteil vorbereitet zur Aufnahme von 10 Schubladen (ohne Schubladen)



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80572	
C	1000 mm	80571	

### Rolladenschrank

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

- 3 Schrägablagen
- 1 Konstruktionsboden fest
- 2 Fachböden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80682	
C	1000 mm	80681	

### Rolladenaufsatzschrank

Höhe: 595 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

- 1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80592	
C	1000 mm	80591	

### Rolladenschrank

Höhe: 1907 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

- 2 Schrägablagen
- 1 Schublade für Kleinteile
- 1 Konstruktionsboden fest
- 1 Mittelwand
- 4 Fachböden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80552	
C	1000 mm	80551	

### Rolladenaufsatzschrank

Höhe: 691 mm  
Tiefe: 525 mm

#### Ausstattung:

- 1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
B	1000 mm	80692	
C	1000 mm	80691	

## Standard-Halbschränke mit/ohne Leiterzarge

### Schrankregal ohne Türen

HT: 595 x 525 mm

#### Ausstattung:

1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81663	
A	600 mm	81673	
A	1000 mm	81683	
A	1200 mm	81693	
B	500 mm	81662	
B	600 mm	81672	
B	1000 mm	81682	
B	1200 mm	81692	
C	500 mm	81661	
C	600 mm	81671	
C	1000 mm	81681	
C	1200 mm	81691	

### Schrankregal ohne Türen

HT: 691 x 525 mm

#### Ausstattung:

1 Fachboden verstellbar  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81703	
A	600 mm	81713	
A	1000 mm	81723	
A	1200 mm	81733	
B	500 mm	81702	
B	600 mm	81712	
B	1000 mm	81722	
B	1200 mm	81732	
C	500 mm	81701	
C	600 mm	81711	
C	1000 mm	81721	
C	1200 mm	81731	

### Schrankregal ohne Türen

HT: 915 x 525 mm

#### Ausstattung:

1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81503	
A	600 mm	81513	
A	1000 mm	81523	
A	1200 mm	81533	
B	500 mm	81502	
B	600 mm	81512	
B	1000 mm	81522	
B	1200 mm	81532	
C	500 mm	81501	
C	600 mm	81511	
C	1000 mm	81521	
C	1200 mm	81531	

### Schrankregal ohne Türen

HT: 1011 x 525 mm

#### Ausstattung:

1 Fachboden verstellbar  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81543	
A	600 mm	81553	
A	1000 mm	81563	
A	1200 mm	81573	
B	500 mm	81542	
B	600 mm	81552	
B	1000 mm	81562	
B	1200 mm	81572	
C	500 mm	81541	
C	600 mm	81551	
C	1000 mm	81561	
C	1200 mm	81571	

### Schrankregal ohne Türen

HT: 915 x 525 mm

#### Ausstattung:

2 Fachböden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81583	
A	600 mm	81593	
A	1000 mm	81603	
A	1200 mm	81613	
B	500 mm	81582	
B	600 mm	81592	
B	1000 mm	81602	
B	1200 mm	81612	
C	500 mm	81581	
C	600 mm	81591	
C	1000 mm	81601	
C	1200 mm	81611	

### Schrankregal ohne Türen

HT: 1011 x 525 mm

#### Ausstattung:

2 Fachböden verstellbar  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81623	
A	600 mm	81633	
A	1000 mm	81643	
A	1200 mm	81653	
B	500 mm	81622	
B	600 mm	81632	
B	1000 mm	81642	
B	1200 mm	81652	
C	500 mm	81621	
C	600 mm	81631	
C	1000 mm	81641	
C	1200 mm	81651	

### Halbschrank mit Türen

HT: 595 x 545 mm

#### Ausstattung:

1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81943	
A	600 mm	81953	
A	1000 mm	81963	
A	1200 mm	81973	
B	500 mm	81942	
B	600 mm	81952	
B	1000 mm	81962	
B	1200 mm	81972	
C	500 mm	81941	
C	600 mm	81951	
C	1000 mm	81961	
C	1200 mm	81971	

### Halbschrank mit Türen

HT: 691 x 545 mm

#### Ausstattung:

1 Fachboden verstellbar  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81903	
A	600 mm	81913	
A	1000 mm	81923	
A	1200 mm	81933	
B	500 mm	81902	
B	600 mm	81912	
B	1000 mm	81922	
B	1200 mm	81932	
C	500 mm	81901	
C	600 mm	81911	
C	1000 mm	81921	
C	1200 mm	81931	

### Halbschrank mit Türen

HT: 915 x 545 mm

#### Ausstattung:

1 Fachboden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81743	
A	600 mm	81753	
A	1000 mm	81763	
A	1200 mm	81773	
B	500 mm	81742	
B	600 mm	81752	
B	1000 mm	81762	
B	1200 mm	81772	
C	500 mm	81741	
C	600 mm	81751	
C	1000 mm	81761	
C	1200 mm	81771	

## Standard-Halbschränke mit/ohne Leiterzarge

**Halbschrank mit Türen**  
HT: 1011 x 545 mm  
**Ausstattung:**  
1 Fachboden verstellbar.  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81783	
A	600 mm	81793	
A	1000 mm	81803	
A	1200 mm	81813	
B	500 mm	81782	
B	600 mm	81792	
B	1000 mm	81802	
B	1200 mm	81812	
C	500 mm	81781	
C	600 mm	81791	
C	1000 mm	81801	
C	1200 mm	81811	

**Halbschrank mit Türen**  
HT: 915 x 545 mm  
**Ausstattung:**  
2 Fachböden verstellbar



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81823	
A	600 mm	81833	
A	1000 mm	81843	
A	1200 mm	81853	
B	500 mm	81822	
B	600 mm	81832	
B	1000 mm	81842	
B	1200 mm	81852	
C	500 mm	81821	
C	600 mm	81831	
C	1000 mm	81841	
C	1200 mm	81851	

**Halbschrank mit Türen**  
HT: 1011 x 545 mm  
**Ausstattung:**  
2 Fachböden verstellbar  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	500 mm	81863	
A	600 mm	81873	
A	1000 mm	81883	
A	1200 mm	81893	
B	500 mm	81862	
B	600 mm	81872	
B	1000 mm	81882	
B	1200 mm	81892	
C	500 mm	81861	
C	600 mm	81871	
C	1000 mm	81881	
C	1200 mm	81891	

## Aufsatzschränke für Palettenschränke

**Paletten-Schrankregal**  
HT: 595 x 525 mm  
**Ausstattung:**  
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81103	
B	1130 mm	81102	
C	1130 mm	81101	

**Paletten-Schrankregal**  
HT: 691 x 525 mm  
**Ausstattung:**  
1 Fachboden verstellbar.  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81113	
B	1130 mm	81112	
C	1130 mm	81111	

**Paletten-Schrankregal**  
HT: 915 x 525 mm  
**Ausstattung:**  
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81123	
B	1130 mm	81122	
C	1130 mm	81121	

**Paletten-Schrankregal**  
HT: 1011 x 525 mm  
**Ausstattung:**  
1 Fachboden verstellbar.  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81133	
B	1130 mm	81132	
C	1130 mm	81131	

**Paletten-Schrankregal**  
HT: 915 x 525 mm  
**Ausstattung:**  
2 Fachböden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81143	
B	1130 mm	81142	
C	1130 mm	81141	

**Paletten-Schrankregal**  
HT: 1011 x 525 mm  
**Ausstattung:**  
2 Fachböden verstellbar.  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81153	
B	1130 mm	81152	
C	1130 mm	81151	

**Paletten-Aufsatzschrank**  
HT: 595 x 545 mm  
**Ausstattung:**  
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81163	
B	1130 mm	81162	
C	1130 mm	81161	

**Paletten-Aufsatzschrank**  
HT: 691 x 545 mm  
**Ausstattung:**  
1 Fachboden verstellbar.  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81173	
B	1130 mm	81172	
C	1130 mm	81171	

**Paletten-Aufsatzschrank**  
HT: 915 x 545 mm  
**Ausstattung:**  
1 Fachboden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81183	
B	1130 mm	81182	
C	1130 mm	81181	

**Paletten-Aufsatzschrank**  
HT: 1011 x 545 mm  
**Ausstattung:**  
1 Fachboden verstellbar.  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81193	
B	1130 mm	81192	
C	1130 mm	81191	

**Paletten-Aufsatzschrank**  
HT: 915 x 545 mm  
**Ausstattung:**  
2 Fachböden verstellbar.



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81203	
B	1130 mm	81202	
C	1130 mm	81201	

**Paletten-Aufsatzschrank**  
HT: 1011 x 545 mm  
**Ausstattung:**  
2 Fachböden verstellbar.  
1 Sockelblende



Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1130 mm	81213	
B	1130 mm	81212	
C	1130 mm	81211	



## Zeichnungsschränke für Formate DIN A 1 und DIN A 0

### Schränkkonstruktion

Korpuseiten, Deckel und Boden auf hohe Stabilität ausgelegt, Materialstärke 19 mm. Schrankgrößen abgestimmt auf die Formate DIN A 0 und DIN A 1. Schubladen mit Bügelgriffen aus Edelstahl.

### Zeichnungsschränke mit Drehtüren

und verstellbaren Fachböden mit Sicherheitsbodenträgern mit Sicherungszapfen.

### Schubladen als Breitschubladen

Schubladen-Seitenteile und Schubladenblenden sind den Schrankdekoren angepasst. Die hochwertigen Rollschubführungen mit Teilauszug, Belastbarkeit 50 kg/Pair, sind auf dauerhafte Beanspruchung ausgelegt. Alle Schubladen werden über einen Zentralverschluss mit Zylinderschloss gesperrt.



**Zeichnungsschrank Format DIN A 1  
verwendbar als Unterschrank**

HBT: 831 x 1000 x 740 mm

**Ausstattung:**

- 2 Drehtüren
- mit Drehstangen-Zylinderschloss
- 4 Fachböden verstellbar

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82003	
B	1000 mm	82002	
C	1000 mm	82001	



**Zeichnungsschrank Format DIN A 0  
verwendbar als Unterschrank**

HBT: 831 x 1350 x 1000 mm

**Ausstattung:**

- 2 Drehtüren
- mit Drehstangen-Zylinderschloss
- 4 Fachböden verstellbar

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82013	
B	1000 mm	82012	
C	1000 mm	82011	



**Zeichnungsschrank Format DIN A 1  
verwendbar als Unterschrank**

HBT: 831 x 1000 x 740 mm

**Ausstattung:**

- 1 Schlossblende mit Zylinderschloss
- 4 Schubladen, Blendenhöhe 92 mm
- 2 Schubladen, Blendenhöhe 124 mm

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82023	
B	1000 mm	82022	
C	1000 mm	82021	



**Zeichnungsschrank Format DIN A 0  
verwendbar als Unterschrank**

HBT: 831 x 1350 x 1000 mm

**Ausstattung:**

- 1 Schlossblende mit Zylinderschloss
- 4 Schubladen, Blendenhöhe 92 mm
- 2 Schubladen, Blendenhöhe 124 mm

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82033	
B	1000 mm	82032	
C	1000 mm	82031	



**Zeichnungsschrank Format DIN A 1  
verwendbar als Aufsatzschrank**

HBT: 1076 x 1000 x 740 mm

**Ausstattung:**

- 1 Schlossblende mit Zylinderschloss
- 4 Fachböden, verstellbar

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82043	
B	1000 mm	82042	
C	1000 mm	82041	



**Zeichnungsschrank Format DIN A 0  
verwendbar als Aufsatzschrank**

HBT: 1076 x 1350 x 1000 mm

**Ausstattung:**

- 2 Drehtüren
- mit Drehstangen-Zylinderschloss
- 4 Fachböden verstellbar

Mod.	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	82053	
B	1000 mm	82052	
C	1000 mm	82051	

## Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

### Schiebetüren

**für Halb- und Aufsatzschränke**  
aus Dreischicht-Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, mit Kanten in Oberflächendekor. Führungsschiene oben und unten in Kunststoffausführung. Oben Führungsriegel mit gefedertem Zapfen. Unten Laufroller mit verstellbarer Achse zur Höhenverstellung und Nylonrolle.



Mod.	Schranksbreite	Schrankshöhe	Bestell-Nr.	Preis €
A	1000 mm	595/ 691 mm	81090	
A	1200 mm	595/ 691 mm	81082	
A	1000 mm	915/1011 mm	81070	
A	1200 mm	915/1011 mm	81073	
B	1000 mm	595/ 691 mm	81091	
B	1200 mm	595/ 691 mm	81094	
B	1000 mm	915/1011 mm	81071	
B	1200 mm	915/1011 mm	81074	
C	1000 mm	595/ 691 mm	81092	
C	1200 mm	595/ 691 mm	81095	
C	1000 mm	915/1011 mm	81072	
C	1200 mm	915/1011 mm	81075	

### Konfigurationsbeispiel:

**Sie benötigen** einen Schiebetürenschränk, HBT: 1011 x 530, mit 2 Fachböden in Buche Dekor.

**Dafür benötigt man** folgende Bestell-Nummern:

1 x Schrankregal, Baureihe B, Bestell-Nr. 81642 und  
1 x Schiebetüren (Mehrpreis), Baureihe B, Bestell-Nr. 81071

**Schon haben Sie Ihren Wunschschrank konfiguriert!**

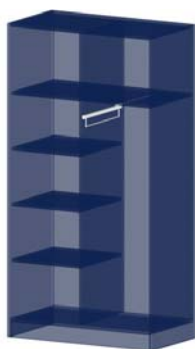
### Fachboden gerade

#### mit ausziehbarer Kleiderstange

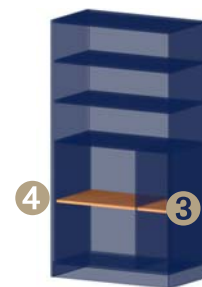
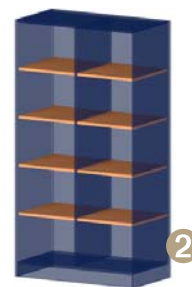
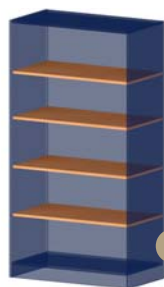
mit 4 Sicherheitsbodenträgern, Dicke 19 bzw. 22 mm.

Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet.

Oberfläche grauweiß oder Buche Dekor beschichtet.



Mod.	Nr.	Schranksbreite	LBH	Bestell-Nr.	Preis €
A	1	500 mm	461 x 461 x 19 mm	82843	
A	1	600 mm	561 x 461 x 19 mm	82853	
A	1	1000 mm	961 x 461 x 19 mm	82863	
A	1	1200 mm	1161 x 461 x 19 mm	82873	
B	1	500 mm	461 x 461 x 19 mm	82842	
B	1	600 mm	561 x 461 x 19 mm	82852	
B	1	1000 mm	961 x 461 x 19 mm	82862	
B	1	1200 mm	1161 x 461 x 19 mm	82872	



### Fachböden, gerade

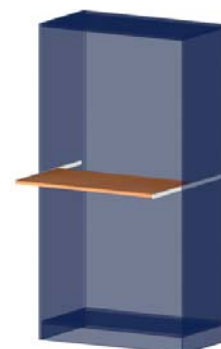
mit 4 Sicherheitsbodenträgern, Dicke 19 bzw. 22 mm. Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet. Oberfläche grauweiß oder Buche Dekor beschichtet

Mod.	Nr.	Schranksbreite	LBH	Bestell-Nr.	Preis €
A	1	500 mm	461 x 461 x 19 mm	82503	
A	1	600 mm	561 x 461 x 19 mm	82513	
A	1	1000 mm	961 x 461 x 22 mm	82523	
A	1	1200 mm	1161 x 461 x 22 mm	82533	
A	2	1000 mm	471 x 461 x 19 mm	82543	
A	2	1200 mm	571 x 461 x 19 mm	82553	
A	3	1000 mm	303 x 461 x 19 mm	82563	
A	4	1200 mm	632 x 461 x 19 mm	82573	
B	1	500 mm	461 x 461 x 19 mm	82502	
B	1	600 mm	561 x 461 x 19 mm	82512	
B	1	1000 mm	961 x 461 x 22 mm	82522	
B	1	1200 mm	1161 x 461 x 22 mm	82532	
B	2	1000 mm	471 x 461 x 19 mm	82542	
B	2	1200 mm	571 x 461 x 19 mm	82552	
B	3	1000 mm	303 x 461 x 19 mm	82562	
B	4	1200 mm	632 x 461 x 19 mm	82572	

### Auszugboden gerade mit Rollschubführungen und Auszugssperre

Dicke 19 mm. Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet.

Oberfläche grauweiß oder Buche Dekor beschichtet.



Mod.	Nr.	Schranksbreite	LBH	Bestell-Nr.	Preis €
A	1	500 mm	437 x 485 x 19 mm	82623	
A	1	600 mm	537 x 485 x 19 mm	82633	
A	1	1000 mm	937 x 485 x 19 mm	82643	
A	1	1200 mm	1137 x 485 x 19 mm	82653	
B	1	500 mm	437 x 485 x 19 mm	82622	
B	1	600 mm	537 x 485 x 19 mm	82632	
B	1	1000 mm	937 x 485 x 19 mm	82642	
B	1	1200 mm	1137 x 485 x 19 mm	82652	

## Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

### Schrägablagen

mit vorderer Aufkantung, zur übersichtlichen und griffbereiten Aufbewahrung von Werkzeugen und Geräten.

Dicke 19 mm.

Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet.

Oberfläche grauweiß oder Buche Dekor beschichtet.



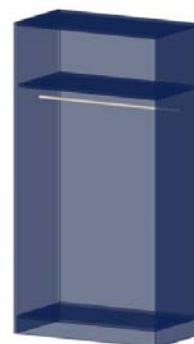
### Schrankrohr (Kleiderstange)

gewalzt, mit dicht verschlossener Naht, Ausführung Stahl, vernickelt.

Querschnitt 30 x 15 mm,

Wandung 1 mm.

Mit 2 Schrankrohrlager, vernickelt, zum Anschrauben unter den Fachboden.



Mod. Nr.	Schrankbreite	LBH	Bestell-Nr.	Preis €
A 1	1000 mm	962 x 275 x 19 mm	82663	
A 1	1000 mm	962 x 400 x 19 mm	82673	
A 1	1000 mm	962 x 485 x 19 mm	82683	
B 1	1000 mm	962 x 275 x 19 mm	82662	
B 1	1000 mm	962 x 400 x 19 mm	82672	
B 1	1000 mm	962 x 485 x 19 mm	82682	

Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Schrankrohr, 500 mm	08016	
Schrankrohr, 600 mm	08017	
Schrankrohr, 1000 mm	08018	
Schrankrohr, 1200 mm	08019	



### Lattenrost Multiplex

BT: 471 x 485 mm mit Oberflächenschutz.

Verwendung bei Tonschränken.

### Materialzüge ohne Facheinteilung

HBT: 33 x 363 x 465 mm aus Multiplex, mit Sperrholzboden und Oberflächenschutz.

### Materialzüge mit Facheinteilung

HBT: 33 x 363 x 465 mm aus Multiplex, mit Sperrholzboden und Oberflächenschutz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lattenrost, Buche Multiplex	08020	
Materialzug ohne Facheinteilung	01120	
Materialzug mit Facheinteilung	01121	

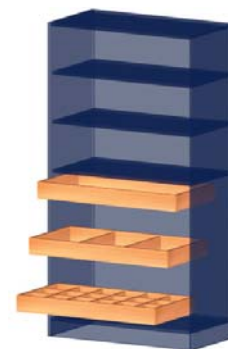
### Breitschublade

mit Rollschubführungen und Auszugssperre, zum Einbau in Schränke mit 1000 mm Breite.

Dekor den Schränken angepasst.

BTH: 975 x 470 x 100 mm.

Lieferbar in 3 verschiedenen Varianten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breitschublade ohne Unterteilung	82661	
Breitschublade m. 3 Unterteilungen	82671	
Breitschublade m. 18 Unterteilungen	82681	



### Zylinder-Dreholive Griffmuscheln

### Bügelgriffe

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zylinder-Dreholive, Mehrpreis	08006	
Griffmuschel, 60 mm, Kunststoff	08007	
Griffmuschel, 60 mm, Buche massiv	08008	
Bügelgriff, Kunststoff	08009	
Bügelgriff, Buche massiv	08010	
Bügelgriff, Edelstahl	08011	

### Einbautürenspegel

aus Kristallglas 4 mm, mit Befestigungselementen zur sicheren Montage an den Türinnenseiten der Hochschränke.

3 verschiedene Varianten stehen zur Auswahl.



Bezeichnung / HB	Bestell-Nr.	Preis €
Einbautürenspegel, 1000 x 400 mm	08021	
Einbautürenspegel, 1200 x 400 mm	08022	
Einbautürenspegel, 350 x 250 mm	08023	

## Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke



Bügeleisen- & Bretthalter

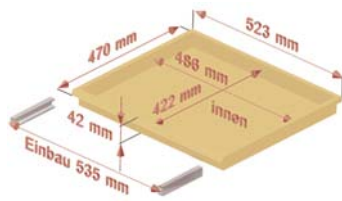
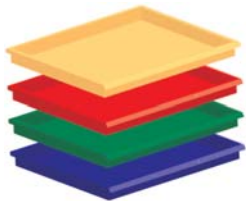


Hakenleiste, Wandbefestigung



Hakenleiste, Deckenbefestigung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeleisen- und Bretthalter	00755	
5er-Hakenleiste m. Anschraubösen	00757	
7er-Hakenleiste m. Anschraubösen	00758	
5er-Hakenleiste, Deckenbefestigung	00759	



### Paletten-Einschübe

Innenmaß HBT: 38 x 490 x 425 mm, Einbaubreite 535 mm, Einbautiefe 480 mm. Aus Polypropylen, zum Einbau in Paletten-schrank, ohne Führungsleisten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
gelb	06140	
rot	06141	
grün	06142	
blau	06143	
Führungsleiste, Paar	06144	

### Seitenblende – Deckenblende

in 3 verschiedenen Oberflächen lieferbar, Befestigung unsichtbar zwischen Schrankkorpus und den angrenzenden Bauteilen. Berechnung erfolgt pro Laufmeter

Mod.	Blenden breite	Bestell-Nr.	Preis €
A	100 mm	82703	
A	200 mm	82713	
A	300 mm	82723	
A	400 mm	82733	
A	500 mm	82743	
B	100 mm	82702	
B	200 mm	82712	
B	300 mm	82722	
B	400 mm	82732	
B	500 mm	82742	
C	100 mm	82701	
C	200 mm	82711	
C	300 mm	82721	
C	400 mm	82731	
C	500 mm	82741	



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Drahtkorb mit abriebfreier Kunststoffbeschichtung zum Auflegen auf Fachböden	00750	
Drahtkorb mit abriebfreier Kunststoffbeschichtung mit 1 Paar Führungsleisten, 430 mm lang	00751	



### Paletten-Einsätze

für Paletten-Einschübe. hochwertiges, hellgraues Polystyrol, zum einlegen in die Einschübe. Lieferbar in 6 Grundformen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1 – 31 Gefache	06145	
2 – 13 Gefache	06146	
3 – 48 Gefache	06147	
4 – 19 Gefache	06148	
5 – 13 Gefache	06149	
6 – 6 Gefache	06150	



### Eckwinkel-Blende, 100 x 100 mm

in 3 verschiedenen Oberflächen lieferbar. Zur Verbindung von zwei im 90°-Winkel montierte Schränke. Abrechnung pro laufender Meter.

**Dazu zusätzlich erforderlich:** Obere Abdeckung 600 x 600 mm.

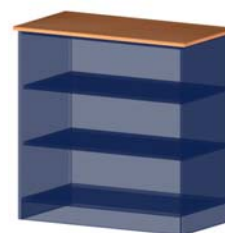
Mod.	Schrankbreite	Bestell-Nr.	Preis €
A	Eckwinkel-Blende	82753	
B	Eckwinkel-Blende	82752	
C	Eckwinkel-Blende	82751	
A	Obere Abdeckung	82763	
B	Obere Abdeckung	82762	
C	Obere Abdeckung	82761	

## Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

**Rückwand-  
verkleidung/  
Sichrückwand**  
Dicke 19 mm,  
in 3 verschiedenen  
Oberflächen lieferbar,  
Kantenausführung  
der Oberfläche  
angepasst,  
Kanten ringsum.  
Befestigung erfolgt  
unsichtbar an den  
Schränkrückseiten



Mod.	für Schrank HB	Bestell-Nr.	Preis €
A	595 x 500 mm	82900	
A	915 x 500 mm	82901	
A	1907 x 500 mm	82902	
A	595 x 600 mm	82903	
A	915 x 600 mm	82904	
A	1907 x 600 mm	82905	
A	595 x 1000 mm	82906	
A	915 x 1000 mm	82907	
A	1907 x 1000 mm	82908	
A	595 x 1200 mm	82909	
A	915 x 1200 mm	82910	
A	1907 x 1200 mm	82911	
B	595 x 500 mm	85920	
B	915 x 500 mm	82921	
B	1907 x 500 mm	82922	
B	595 x 600 mm	82923	
B	915 x 600 mm	82924	
B	1907 x 600 mm	82925	
B	595 x 1000 mm	82926	
B	915 x 1000 mm	82927	
B	1907 x 1000 mm	82928	
B	595 x 1200 mm	82929	
B	915 x 1200 mm	82930	
B	1907 x 1200 mm	82931	
C	595 x 500 mm	82940	
C	915 x 500 mm	82941	
C	1907 x 500 mm	82942	
C	595 x 600 mm	82943	
C	915 x 600 mm	82944	
C	1907 x 600 mm	82945	
C	595 x 1000 mm	82946	
C	915 x 1000 mm	82947	
C	1907 x 1000 mm	82948	
C	595 x 1200 mm	82949	
C	915 x 1200 mm	82950	
C	1907 x 1200 mm	82951	



### Abdeckplatten

Dicke 19 mm, in 3 versch. Oberflächen lieferbar, Kantenausführung der Oberfläche angepasst. Abrechnung erfolgt pro lfm.

Schränktiefe: passende Abdeckplatte:

530 mm	550 mm
740 mm	760 mm
1000 mm	1020 mm

Mod.	Breite Abdeckplatte	Bestell-Nr.	Preis €
A	550 mm	82773	
B	550 mm	82772	
C	550 mm	82771	
A	760 mm	82783	
B	760 mm	82782	
C	760 mm	82781	
A	1020 mm	82793	
B	1020 mm	82792	
C	1020 mm	82791	



Leiter-Einhängerohr



Rohrhalter  
mit Durchgang

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stufen-Anlegeleiter GS-geprüft, Holme aus Leichtmetall-Ovalrohr, Laufbreite ca. 410 mm, mit 2 Paar Haken zum einhängen in Einhängerohr, Leiterlänge ca. 2080 mm, Stufenabstand 235 mm, Holme natureloxiiert	01148	
Leiter-Einhängerohr 25 mm, silbergrau, kunststoffbeschichtet, pro laufender Meter	01144	
Rohrhalter mit Durchgang aus Leichtmetall, 2 Stück pro Meter	01145	
Rohrhalter mit Abschlusskappe aus Leichtmetall, für jedes Ende des Einhängerohres	01146	
Einhängegarnitur (Leiter-Ruheposition) 500 mm Rohr mit 2 Endkappen	01250	

## Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Regal-Leiter rollbar, GS-geprüft. Holme aus Leichtmetall-Ovalrohr, mit 6 Stufen, Laufbreite ca. 410 mm. Ober und untere Rollen bei Belastung brem- send, Rollendurchmesser 100 mm	01143	
Winkel-Laufschiene, verzinkt zur Montage an der Leiterzargen- blende. Maße: 45 x 50 x 4 mm, Abrechnung pro laufender Meter	01141	
Schienenhalter in Winkelform mit Schrauben (pro Meter 1 Stück).	01139	
Endstopper zu Winkel-Laufschiene (2 Stück erforderlich)	01142	

## Material- und Werkzeugschränke aus Metall

### Werkzeugschrank mit Flügeltüren

Sauber verarbeitete Stahlblech-  
konstruktion. Vollblechtüren mit  
Verstärkungstaschen, Drehgriff und  
integriertem Zylinderschloss.  
Schließung erfolgt über 3 Riegel.  
Mit 4 verstellbaren, verzinkten  
Fachböden (Raster 17 mm).  
Belastbarkeit bei gleichmäßig  
verteilter Last pro Boden ca. 80 kg.  
Zulässige Gesamtbelastung je  
Schrank 400 kg



Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1000 x 400 mm	01210	
1950 x 1000 x 500 mm	01211	
1950 x 1000 x 600 mm	01212	
1950 x 1200 x 400 mm	01213	
1950 x 1200 x 500 mm	01214	
1950 x 1200 x 600 mm	01215	

### Werkzeugschrank mit Flügeltüren und mittlerer Trennwand

Sauber verarbeitete Stahlblech-  
konstruktion. Vollblechtüren mit  
Verstärkungstaschen, Drehgriff und  
integriertem Zylinderschloss.  
Schließung erfolgt über 3 Riegel.  
Mit 6 verstellbaren, verzinkten  
Fachböden (Raster 17 mm).  
Belastbarkeit bei gleichmäßig  
verteilter Last pro Boden ca. 80 kg.  
6 Stück Schubladen, gepulvert,  
80 mm hoch, inkl. Führungsschienen



Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1000 x 500 mm	01221	
Einlegeboden, verzinkt	01222	
Einlegeboden, gepulvert	01223	
Ausziehboden, gepulvert	01224	
Schublade, gepulvert	01225	

### Werkzeugschrank mit Flügeltüren

Sauber verarbeitete Stahlblech-  
konstruktion. Vollblechtüren mit  
Verstärkungstaschen, Drehgriff und  
integriertem Zylinderschloss.  
Schließung erfolgt über 3 Riegel.  
Mit 2 verstellbaren, verzinkten Fach-  
böden (Raster 17 mm). Belastbarkeit  
bei gleichmäßig verteilter Last pro  
Boden ca. 80 kg. 2 Ausziehböden  
gepulvert, 20 mm stark inklusive  
Führungsschienen. 2 Stück Schub-  
laden, gepulvert, 80 mm hoch,  
inklusive Führungsschienen



Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1000 x 500 mm	01216	
Einlegeboden, verzinkt	01217	
Einlegeboden, gepulvert	01218	
Ausziehboden, gepulvert	01219	
2 Schubladen, gepulvert	01220	



## Material- und Werkzeugschränke aus Metall

### Umweltschrank mit Flügeltüren

Sauber verarbeitete Stahlblech-konstruktion. Vollblechtüren mit Verstärkungstaschen, Klappgriff und integriertem Zylinderschloss. Schließung erfolgt über 3 Riegel. Wannen pulverbeschichtet mit Lochblecheinlage (Raster 17 mm) Belastbarkeit je Wanne ca. 60 kg bei gleichmäßig verteilter Last. Zulässige Gesamtbelastung je Schrank 400 kg.



### Aufsatzschrank mit Flügeltüren

Sauber verarbeitete Stahlblech-konstruktion. Vollblechtüren mit Verstärkungstaschen, Drehgriff und integriertem Zylinderschloss. Schließung erfolgt über 3 Riegel. Nutzhöhe 330 mm, Gesamthöhe 440 mm.



Außenmaß HBT	Wannen	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 640 x 500 mm	5 x 7 l	01226	
1950 x 1000 x 500 mm	5 x 10 l	01227	

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
440 x 1000 x 400 mm	01228	
440 x 1000 x 500 mm	01229	
440 x 1000 x 600 mm	01230	
440 x 1500 x 400 mm	01231	
440 x 1500 x 500 mm	01232	
440 x 1500 x 600 mm	01233	

### Werkzeugschrank mit Schiebetüren

Sauber verarbeitete Stahlblech-konstruktion. Schiebetüren laufen leicht auf Spezialrollen im oberen Führungsprofil, Türen mit Drehdruck-zylinderschloss verschließbar. Mit 2 verstellbaren, verzinkten Fachböden (Raster 17 mm). Belastbarkeit bei gleichmäßig verteilter Last pro Boden ca. 80 kg. Zulässige Gesamtbelastung je Schrank 400 kg.



### Werkzeugschrank mit Schiebetüren

Sauber verarbeitete Stahlblech-konstruktion. Schiebetüren laufen leicht auf Spezialrollen im oberen Führungsprofil, Türen mit Drehdruck-zylinderschloss verschließbar. Mit 4 verstellbaren, verzinkten Fachböden (Raster 17 mm). Belastbarkeit bei gleichmäßig verteilter Last pro Boden ca. 80 kg. Zulässige Gesamtbelastung je Schrank 400 kg.



Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1200 x 1000 x 400 mm	01234	
1200 x 1000 x 500 mm	01235	
1200 x 1000 x 600 mm	01236	
1200 x 1500 x 400 mm	01237	
1200 x 1500 x 500 mm	01238	
1200 x 1500 x 600 mm	01239	

Bezeichnung / Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1000 x 400 mm	01240	
1950 x 1000 x 500 mm	01241	
1950 x 1000 x 600 mm	01242	
1950 x 1500 x 400 mm	01243	
1950 x 1500 x 500 mm	01244	
1950 x 1500 x 600 mm	01245	

**Bei Bestellung bitte die jeweils gewünschte RAL-Farbnummer für Korpus + Türen angeben**



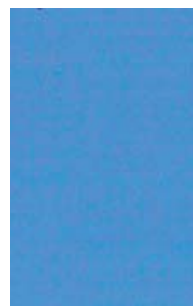
RAL 3000  
feuerrot



RAL 3003  
rubinrot



RAL 5010  
enzianblau



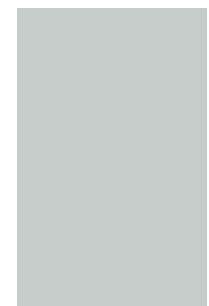
RAL 5012  
lichtblau



RAL 6011  
resedagrün



RAL 7016  
anthrazitgrau



RAL 7035  
lichtgrau



**Werkzeugschränke komplett bestückt mit Werkzeugen**  
für Gruppenstärken von 8, 10 oder 12 Schülern.

Werkzeug- und Materialschrank HBT: 1907 x 1000 x 535 mm, zur individuellen Bestückung mit Fachböden, Auszugsböden, Schubkästen und Lagerkästen. Oberfläche in Dekor Buche oder grauweiß sowie in Buche Echtholz lieferbar. Die Werkzeuge werden in Werkzeugblöcke einsortiert und auf den Fachböden verteilt. Die Werkzeugblöcke werden mit Werkzeugblockschildern, die Fachböden mit Fachbodenschildern versehen. Die Distanzleisten zwischen den Werkzeugblöcken sorgen für ein geordnetes Gesamtbild des Schrankes und erleichtern das Einsortieren der Werkzeugblöcke. Die montierten Endstopper gewähren beim Einschieben der Werkzeugblöcke ein bündiges Erscheinungsbild zur Fachboden-Vorderkante.



Werkzeugblock mit Blockschild



Fachboden mit Schild



Werkzeugblock bündig mit Fachbodenkante



Excenzerpuffer als Blockanschlag



Distanzleisten zwischen den Blöcken



Schränktürenschilder



## Beispiele von bestückten Werkzeugschränken

Werkzeugschrank bestückt mit Holzwerkzeugen



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank "Holz"	57100	

Werkzeugschrank bestückt mit Metallwerkzeugen

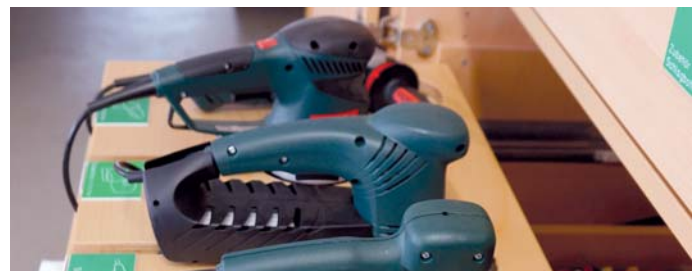


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank "Metall"	57400	

Werkzeugschrank bestückt mit Maschinen  
Grundausrüstung Elektrowerkzeuge Fabrikat Metabo



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank "Maschinen"	57500	



## Wandregale

### Fachböden Kunststoff in 2 Dekoren

aus Spanplatte 19 mm stark, Oberfläche wahlweise in Buche Dekor oder grauweiß. Fachbodentiefe 350 oder 500 mm, Fachbodenlänge 1500 - 2000 - 2500 mm.

### Einhängeträger

aus Flachstahl, Stärke 3 mm. Oberfläche einbrennlackiert, Farbe weiß oder braun. Auflagebreite 350 oder 500 mm. Tragkraft bei 350 mm: 55 kg  
Tragkraft bei 500 mm: 65 kg.

### Wandschienen

aus U-Profilstahl, mit einreihiger Lochung. Querschnitt 18 x 12 mm. Oberflächen einbrennlackiert Farbe weiß oder braun. Längen wahlweise 1500 - 2000 - 2500 mm. Lieferung erfolgt mit dazugehörigem Befestigungsmaterial.



### Regalsystem, komplett

bestehend aus Wandschienen, Fachbodenträgern und Fachböden. Oberfläche der Fachböden wahlweise in Buche Dekor oder weiß. Regal mit dazugehörigem Befestigungsmaterial.

Abmessungen HBT:	Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
2000 x 1500 x 350 mm	weiß	16701	
2500 x 1500 x 350 mm	weiß	16702	
2500 x 2000 x 350 mm	weiß	16712	
2000 x 2000 x 350 mm	weiß	16711	
2000 x 2500 x 350 mm	weiß	16721	
2500 x 2500 x 350 mm	weiß	16722	
2500 x 1500 x 350 mm	Buche Dekor	16703	
2000 x 1500 x 350 mm	Buche Dekor	16700	
2500 x 2000 x 350 mm	Buche Dekor	16713	
2000 x 2000 x 350 mm	Buche Dekor	16710	
2000 x 2500 x 350 mm	Buche Dekor	16720	
2500 x 2500 x 350 mm	Buche Dekor	16723	

Abmessungen HBT:	Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
2000 x 1500 x 500 mm	weiß	16731	
2500 x 1500 x 500 mm	weiß	16732	
2500 x 2000 x 500 mm	weiß	16742	
2000 x 2000 x 500 mm	weiß	16741	
2000 x 2500 x 500 mm	weiß	16751	
2500 x 2500 x 500 mm	weiß	16749	
2500 x 1500 x 500 mm	Buche Dekor	16733	
2000 x 1500 x 500 mm	Buche Dekor	16730	
2500 x 2000 x 500 mm	Buche Dekor	16743	
2000 x 2000 x 500 mm	Buche Dekor	16740	
2000 x 2500 x 500 mm	Buche Dekor	16750	
2500 x 2500 x 500 mm	Buche Dekor	16748	

## Steckregalanlagen

### Steckregal-System

das universelle Fachbodenregal für alle Anwendungen. Es überzeugt durch vielfältige Funktionalität, modernes Design und hohen Qualitätsstandard. Die wesentlichen Produktvorteile sind: modulares System, Fachebenen in Stahl oder Paneele, Feldbreiten bis 1695 mm, hohe Belastungswerte, einfache Montage.

### Regalabmessungen

**Höhen:** 2000/2500 mm  
**Breiten:** 875/1005/1285/1695 mm (Achismaße)  
**Tiefen:** 400/500/600 mm

Fachebenen mit Stahlfachböden verzinkt oder mit Stufenbalken mit Einlegeböden aus Spanplatte.

**Fachlast:** Stahlfachböden 150 kg  
Stufenbalken mit Einlegeböden 250 kg  
**Feldlast:** Stahlfachböden 2000 kg  
Stufenbalken mit Einlegeböden 2000 kg



## Steckregalsystem mit Stahlfachboden

### Steckregal, Höhe 2000 mm

mit 5 Stahlfachböden, Fachlast 150 kg, Feldlast bis zu 2000 kg, komplett mit Rahmen und Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16820	
Anbauregal	875 x 400 mm	16821	
Grundregal	875 x 500 mm	16822	
Anbauregal	875 x 500 mm	16823	
Grundregal	875 x 600 mm	16824	
Anbauregal	875 x 600 mm	16825	
Grundregal	1005 x 400 mm	16826	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16827	
Grundregal	1005 x 500 mm	16828	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16829	
Grundregal	1005 x 600 mm	16830	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16831	
Grundregal	1285 x 400 mm	16832	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16833	
Grundregal	1285 x 500 mm	16834	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16835	
Grundregal	1285 x 600 mm	16836	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16837	

### Steckregal, Höhe 2500 mm

mit 5 Stahlfachböden, Fachlast 150 kg, Feldlast bis zu 2000 kg, komplett mit Rahmen und Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16838	
Anbauregal	875 x 400 mm	16839	
Grundregal	875 x 500 mm	16840	
Anbauregal	875 x 500 mm	16841	
Grundregal	875 x 600 mm	16842	
Anbauregal	875 x 600 mm	16843	
Grundregal	1005 x 400 mm	16844	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16845	
Grundregal	1005 x 500 mm	16846	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16847	
Grundregal	1005 x 600 mm	16848	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16849	
Grundregal	1285 x 400 mm	16850	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16851	
Grundregal	1285 x 500 mm	16852	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16853	
Grundregal	1285 x 600 mm	16854	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16855	

## Steckregalsystem mit Einlegeböden aus Spanplatte

### Steckregal, Höhe 2000 mm

m. 5 Stufenbalken u. Einlegeböden aus Spanplatte, Fachlast 250 kg, Feldlast bis 2000 kg, komplett m. Rahmen u. Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16752	
Anbauregal	875 x 400 mm	16753	
Grundregal	875 x 500 mm	16754	
Anbauregal	875 x 500 mm	16755	
Grundregal	875 x 600 mm	16756	
Anbauregal	875 x 600 mm	16757	
Grundregal	1005 x 400 mm	16758	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16759	
Grundregal	1005 x 500 mm	16760	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16761	
Grundregal	1005 x 600 mm	16762	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16763	
Grundregal	1285 x 400 mm	16764	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16765	
Grundregal	1285 x 500 mm	16766	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16767	
Grundregal	1285 x 600 mm	16768	
Grundregal	1285 x 600 mm	16769	
Grundregal	1695 x 400 mm	16770	
Anbauregal	1695 x 400 mm	16771	
Grundregal	1695 x 500 mm	16772	
Anbauregal	1695 x 500 mm	16773	
Grundregal	1695 x 600 mm	16774	
Anbauregal	1695 x 600 mm	16775	

### Steckregal, Höhe 2500 mm

m. 5 Stufenbalken u. Einlegeböden aus Spanplatte, Fachlast 250 kg, Feldlast bis 2000 kg, komplett m. Rahmen u. Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16776	
Anbauregal	875 x 400 mm	16777	
Grundregal	875 x 500 mm	16778	
Anbauregal	875 x 500 mm	16779	
Grundregal	875 x 600 mm	16800	
Anbauregal	875 x 600 mm	16801	
Grundregal	1005 x 400 mm	16802	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16803	
Grundregal	1005 x 500 mm	16804	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16805	
Grundregal	1005 x 600 mm	16806	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16807	
Grundregal	1285 x 400 mm	16808	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16809	
Grundregal	1285 x 500 mm	16810	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16811	
Grundregal	1285 x 600 mm	16812	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16813	
Grundregal	1695 x 400 mm	16814	
Anbauregal	1695 x 400 mm	16815	
Grundregal	1695 x 500 mm	16816	
Anbauregal	1695 x 500 mm	16817	
Grundregal	1695 x 600 mm	16818	
Anbauregal	1695 x 600 mm	16819	

## Schwerlastregal mit Einlegeboden aus Spanplatte

### Modulares Schwerlastregal

Vielfache Anwendungsmöglichkeiten. Durch Grund- und Anbaufelder lässt sich das System allen gewünschten Anforderungen anpassen. Die wesentlichen Systemkomponenten sind durch spezifische Maßnahmen modifiziert: Zusätzliche Aussteifungen beim Rahmen sowie höhere Zugfestigkeit beim Stützprofil. Durch den Einsatz von Paneelen als Fachböden ist eine **Feldlast von bis zu 3500 kg** möglich. Die Geometrie der Panele garantiert eine stabile und verwindungssteife Anwendung

### Regalabmessungen

**Höhen:** 2000/2500 mm  
**Breiten:** 875/1005/1285/1695 mm (Achismaße)  
**Tiefen:** 400/500/600 mm

Fachebenen mit Stufenbalken mit Einlegeböden aus Spanplatte.

**Fachlast:** Stufenbalken mit Einlegeböden 350 kg  
**Feldlast:** Stufenbalken mit Einlegeböden 3500 kg

### Planungshinweise Außenmaße:

Breite Grundregal + 56 mm  
 Breite Anbauregal + 0 mm  
 Tiefe Bodentiefe + 26 mm



### Steckregal, Höhe 2000 mm

mit 5 Stufenbalken und Einlegeböden aus Spanplatte, Fachlast 350 kg, Feldlast bis zu 3500 kg, komplett mit Rahmen und Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16856	
Anbauregal	875 x 400 mm	16857	
Grundregal	875 x 500 mm	16858	
Anbauregal	875 x 500 mm	16859	
Grundregal	875 x 600 mm	16860	
Anbauregal	875 x 600 mm	16861	
Grundregal	1005 x 400 mm	16862	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16863	
Grundregal	1005 x 500 mm	16864	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16865	
Grundregal	1005 x 600 mm	16866	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16867	
Grundregal	1285 x 400 mm	16868	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16869	
Grundregal	1285 x 500 mm	16870	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16871	
Grundregal	1285 x 600 mm	16872	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16873	
Grundregal	1695 x 400 mm	16874	
Anbauregal	1695 x 400 mm	16875	
Grundregal	1695 x 500 mm	16876	
Anbauregal	1695 x 500 mm	16877	
Grundregal	1695 x 600 mm	16878	
Anbauregal	1695 x 600 mm	16879	

### Steckregal, Höhe 2500 mm

mit 5 Stufenbalken und Einlegeböden aus Spanplatte, Fachlast 350 kg, Feldlast bis zu 3500 kg, komplett mit Rahmen und Rahmenfüßen

Bezeichnung	BT	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	875 x 400 mm	16880	
Anbauregal	875 x 400 mm	16881	
Grundregal	875 x 500 mm	16882	
Anbauregal	875 x 500 mm	16883	
Grundregal	875 x 600 mm	16884	
Anbauregal	875 x 600 mm	16885	
Grundregal	1005 x 400 mm	16886	
Anbauregal	1005 x 400 mm	16887	
Grundregal	1005 x 500 mm	16888	
Anbauregal	1005 x 500 mm	16889	
Grundregal	1005 x 600 mm	16890	
Anbauregal	1005 x 600 mm	16891	
Grundregal	1285 x 400 mm	16892	
Anbauregal	1285 x 400 mm	16893	
Grundregal	1285 x 500 mm	16894	
Anbauregal	1285 x 500 mm	16895	
Grundregal	1285 x 600 mm	16896	
Anbauregal	1285 x 600 mm	16897	
Grundregal	1695 x 400 mm	16898	
Anbauregal	1695 x 400 mm	16899	
Grundregal	1695 x 500 mm	16900	
Anbauregal	1695 x 500 mm	16901	
Grundregal	1695 x 600 mm	16902	
Anbauregal	1695 x 600 mm	16903	

## Schwerlastregal mit Kragarmen

### Kragarmregal

Hiermit wird die Einlagerung vieler unterschiedlicher Waren „regaltauglich“.

Güter die bisher ebenerdig gelagert wurden können hier optimal eingelagert werden.

Die Einzelkomponenten sind aus hochwertigem Stahl gefertigt und in RAL 5010 enzianblau beschichtet.

**Regalständer:** IPE Profile beidseitig gelocht

**Ständerfüße:** IPE Profil für einseitige oder doppelseitige Ausführung

**Kragarme:** IPE Profil mit angeschweißter Abrollsicherung. Im Rastermaß 100 mm verstellbar.

### Regalabmessungen

**Höhen:** 2000/2500 mm

**Breiten:** 1000 mm pro Feld

**Tiefen:** 400/500/600 mm

**Traglasten:** Feldlast einseitig max. 2450 kg  
Feldlast doppelseitig max. 4900 kg  
bis 500 kg je Kragarm

### Planungshinweise Außenmaße:

Breite Grundregal + 60 mm

Breite Anbauregal + 0 mm

Regaltiefe = Nutztiefe einseitig + 120 mm



### Kragarmregal, EINSEITIG, Höhe 2000 mm

mit 5 Lagerebenen, **Breite 1000 mm**, komplett mit Regalständer, Ständerfüße, Kragarme sowie Ständerverbindungen und Diagonalstrebe

Regalart	Nutztiefe	Feldlast max.	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	500 mm	2050 kg	16930	
Anbauregal	500 mm	2050 kg	16931	
Grundregal	600 mm	1850 kg	16932	
Anbauregal	600 mm	1850 kg	16933	

### Kragarmregal, DOPPELSEITIG, Höhe 2000 mm

mit 2 x 5 Lagerebenen, **Breite 1000 mm**, komplett mit Regalständer, Ständerfüße, Kragarme sowie Ständerverbindungen und Diagonalstrebe

Regalart	Nutztiefe	Feldlast max.	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	500 mm	4100 kg	16934	
Anbauregal	500 mm	4100 kg	16935	
Grundregal	600 mm	3700 kg	16936	
Anbauregal	600 mm	3700 kg	16937	

### Kragarmregal, EINSEITIG, Höhe 2500 mm

mit 6 Lagerebenen, **Breite 1000 mm**, komplett mit Regalständer, Ständerfüße, Kragarme sowie Ständerverbindungen und Diagonalstrebe

Regalart	Nutztiefe	Feldlast max.	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	500 mm	2050 kg	16938	
Anbauregal	500 mm	2050 kg	16939	
Grundregal	600 mm	1850 kg	16940	
Anbauregal	600 mm	1850 kg	16941	

### Kragarmregal, DOPPELSEITIG, Höhe 2500 mm

mit 2 x 6 Lagerebenen, **Breite 1000 mm**, komplett mit Regalständer, Ständerfüße, Kragarme sowie Ständerverbindungen und Diagonalstrebe

Regalart	Nutztiefe	Feldlast max.	Bestell-Nr.	Preis €
Grundregal	500 mm	4100 kg	16942	
Anbauregal	500 mm	4100 kg	16943	
Grundregal	600 mm	3700 kg	16944	
Anbauregal	600 mm	3700 kg	16945	



## Hocker und Stühle

**Stahlrohrhocker „Robust“**  
 stapelbar, 4-beinig, Sitzplatte Buchensperrholz lackiert. Ø 350 mm. 8-fache Verschraubung mit der Sitzplatte, Beine mit Kunststoffgleiter. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	01622	
500 mm	01629	
550 mm	01623	

**Bandstahlhocker, 4-beinig**  
 mit Gummigleiter, Beine aus formgepresstem Bandstahl, sehr stabil u. robust. Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert, Ø 350 mm, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	01635	
500 mm	01605	
550 mm	01634	

**Drehhocker Gaslift**  
 höhenverstellbar über Gaslift, Fußgestell 5-strahlig. Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert, Ø 350 mm, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Höhenverstellbar von 380 bis 500 mm (ohne Rollen)



Drehhocker	Bestell-Nr.	Preis €
ohne Rollen	01630	
mit Rollen	01631	

**Drehstuhl**  
 Höhenverstellung über Gaslift mit Kopfauslösung, Fußgestell 5-strahlig, mit Bodengleitern. Sitz und Rücken aus Multiplex, lackiert. Sitzhöhe ohne Rollen 400 – 580 mm. Rollenausführung mit lastabhängig gebremsten Rollen. Sitzhöhe mit Rollen 420 – 550 mm. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Drehstuhl	Bestell-Nr.	Preis €
ohne Rollen	01644	
mit Rollen	01645	

**Stapelhocker, 4-beinig**  
 Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert. Ø 350 mm, Beine mit Kunststoffgleiter, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	01627	
500 mm	01603	

**Bandstahlhocker, 3-beinig**  
 höhenverstellbar, mit Gummigleiter, Beine aus formgepresstem Bandstahl, sehr stabil und robust. Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert, Ø 350 mm, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
400 – 600 mm	01606	

**Drehspindelstuhl „D“**  
 höhenverstellbar mit verdeckter Gewindespindel, gegen Herausdrehen gesichert. Sitzfläche und Lehne Buchensperrholz, Lehne starr. Fußgestell 5-strahlig aus Formblech. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 – 570 mm	01610	

**Drehspindelstuhl „S“**  
 höhenverstellbar mit verdeckter Gewindespindel, gegen Herausdrehen gesichert. Sitzschale Buchensperrholz, Fußgestell 5-strahlig. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
440 – 640 mm	01611	

**Stahlrohrhocker, 4-beinig mit Steg**  
 nicht stapelbar, Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert. Ø 350 mm, Beine mit Kunststoffgleiter, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	01636	
500 mm	01601	
550 mm	01602	

**Drehspindelhocker**  
 mit verdeckter Gewindespindel, gegen Herausdrehen gesichert, Fußgestell 5-strahlig. Sitzplatte Buchensperrholz, natur lackiert, Ø 350 mm, Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Höhenverstellbar von 460 bis 620 mm (ohne Rollen)



Drehspindelh.	Bestell-Nr.	Preis €
460 – 620 mm	01625	
mit Rollen	01626	

**Drehspindelstuhl „A“**  
 mit verdeckter Gewindespindel, gegen Herausdrehen gesichert, Fußgestell 5-strahlig, mit Bodengleitern. Sitz und Rücken Multiplex, lackiert. Sitzhöhe 400 – 580 mm. Rollenausführung mit lastabhängig gebremsten Rollen. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau



Drehspindels. A	Bestell-Nr.	Preis €
ohne Rollen	01642	
mit Rollen	01643	

**Büro-Drehstuhl**  
 Ergonomische Rückenlehne mit Formpolster in Höhe, Tiefe und Neigung stufenlos verstellbar. Ergonomischer Muldensitz mit Formpolster. Stabiles Formkreuz in schwarz. Lastabhängig gebremste Doppelrollen, Sitzbreite 450 mm, Sitztiefe 440 mm, Sitzhöhe 420 – 550 mm, Lehnenhöhe 520 mm.



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
420 – 550 mm	01648	

**Kufenstuhl, stapelbar**  
 Sitz mit Knierolle, Rücken und Sitzfläche aus robustem, mehrschichtverleimten Buchensperrholz, natur lackiert. Standrohre in L-Form, Fußform in U-Form. Inklusive Aufstuhlungsschutz und Kunststoff Fußkappen. **Sitzträger offen oder geschlossen.** Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
420 mm, offen	01637	
460 mm, offen	01638	
500 mm, offen	01639	
420 mm	01618	
460 mm	01619	
500 mm	01620	

**Stapelstuhl**  
 Gestell Rundrohr verschweißt. Sitz und Rückenlehne aus mehrschichtverleimten Buchensperrholz, natur lackiert, Fuß mit Bodengleitern aus Kunststoff. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.



Sitzhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
460 mm	01632	

Langwandtafeln / Klappschiebetafeln / Pylonentafeln



**Langwandtafel Kork natur**

Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm, Oberfläche Kork naturfarbig, Dicke 5 mm. Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst.

LH	Bestell-Nr.	Preis €
1000 x 1000 mm	09478	
2000 x 1000 mm	09479	
3000 x 1000 mm	09480	



**Langwandtafel Stahl-Email, grün**

Oberfläche magnethaftend. Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm, Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst.

LH	Bestell-Nr.	Preis €
1000 x 1000 mm	09472	
2000 x 1000 mm	09473	
3000 x 1000 mm	09474	



**Langwandtafel Stahl-Email, weiß**

Oberfläche magnethaftend. Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm, Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst.

LH	Bestell-Nr.	Preis €
1000 x 1000 mm	09475	
2000 x 1000 mm	09476	
3000 x 1000 mm	09477	



**Bilderklemmleiste, optional für Langwandtafeln**

Die Bilderklemmleiste ist in das Kantenabschlussprofil integriert. Die Klemmboys lassen sich in der Schiene verschieben und können nachträglich noch ergänzt werden. Lieferung mit 4 Klemmboys/lfm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bilderklemmleiste pro lfm	09494	



**Alu-Ablageleiste, optional für Langwandtafeln pro lfm.**

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alu-Ablageleiste pro lfm	09495	



**Projektionsfläche 1300 x 1300 mm / 1500 x 1500 mm**

Die Projektionsfläche ist stufenlos schwenk- und neigbar. Strukturierte mattweiße Oberfläche auf Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm. Die Kanten sind mit eloxierten Aluminium-Profilen und abgerundeten Sicherheitsecken eingefasst.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm, Montage Schiebetafel links	09406	
1300 x 1300 mm, Montage Schiebetafel rechts	09407	
1300 x 1300 mm, Montage Pylonentafel links	09447	
1300 x 1300 mm, Montage Pylonentafel rechts	09448	
1500 x 1500 mm, Montage Schiebetafel links	09445	
1500 x 1500 mm, Montage Schiebetafel rechts	09446	
1500 x 1500 mm, Montage Pylonentafel links	09449	
1500 x 1500 mm, Montage Pylonentafel rechts	09450	
1500 x 1500 mm, Wandmontage	09491	

## Langwandtafeln / Klappschiebetafeln / Pylonentafeln



### Klappschiebetafel, Stahl-Email, grün oder weiß

5 Schreibflächen Stahl-Email grün ohne Lineatur. Mit langem Untergestell für Wandmontage Schiebegerüst verschweißte Stahlrohrkonstruktion, pulverbeschichtet. Kettenwelle mit Kontergewichten. Laufwagen mit 8 kugelgelagerten Polyamidrollen, Führungsschienen aus Aluminium für eine wartungsfreie und geräuscharme Führung der Tafelflächen. Die Endstellungen werden mit Federn und Gummipuffern abgestoppt. Schreibflächen Emailierte Stahlbleche mit Trägerplatten in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm. Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst. Schmutzauffangrinne unter den Seitenflügeln sowie eine großdimensionierte Griff- und Kreideablageleiste aus natureloxiertem Aluminium mit seitlichen, bündig abschließenden Kunststoffecken.

**Mittelfläche:** 2000 x 1000 mm  
**Seitenflügel:** 1000 x 1000 mm

Klappschiebetafel	Mittelfläche	Bestell-Nr.	Preis €
grün	2000 x 1000 mm	09481	
weiß	2000 x 1000 mm	09482	



### Stahlrohrgestelltafel, fahrbar

Tafelfläche Stahl-Email grün. Oval-Stahlrohrgestell pulverbeschichtet, Farbe lichtgrau (RAL 7035). Vier Lauf-Lenkrollen, davon 2 Stück feststellbar. Die Schreibfläche ist um 360° horizontal drehbar und lässt sich in jeder Position feststellen. Schreibfläche Stahl-Email grün, Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt. Plattenstärke 24 mm. Die Kanten der Schreibflächen sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst. Großdimensionierte Ablageleiste über die gesamte Tafelbreite.

Mittelfläche	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 1000 mm	09414	
2000 x 1000 mm	09415	



### Pylonen-Einflächenschiebetafel, Stahl-Email, grün oder weiß

1 Schreibfläche Stahl-Email grün oder weiß ohne Lineatur.

Tafelflächen zwischen den Pylonen geführt. Pylonen aus stranggepressten Aluminium-Profilen natureloxiert. Gegengewichte aus Stahl. Die Gegengewichte werden in den Pylonen abgefedert. Präzisionsführung mit 8 kugelgelagerten Laufrollen aus Polyamid für eine geräuscharme und wartungsfreie Führung der Tafelflächen.

Serienmäßige Pylonenhöhe 270 cm. Schreibfläche emailiertes Stahlblech mit Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm.

Die Kanten der Schreibfläche sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt.

Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst.

Eine großdimensionierte Griff- und Kreideablageleiste aus natureloxiertem Aluminium mit seitlichen, bündig abschließenden Kunststoffecken.

Der Schwammkorb ist wandmontiert

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahl-Email grün, 2000 x 1000 mm	09483	
Stahl-Email grün, 2000 x 1200 mm	09442	
Stahl-Email grün, 2500 x 1000 mm	09459	
Stahl-Email grün, 2500 x 1200 mm	09444	
Stahl-Email grün, 3000 x 1000 mm	09484	
Stahl-Email grün, 3000 x 1200 mm	09452	
Stahl-Email weiß, 2000 x 1000 mm	09487	
Stahl-Email weiß, 2000 x 1200 mm	09441	
Stahl-Email weiß, 2500 x 1200 mm	09443	
Stahl-Email weiß, 3000 x 1000 mm	09488	
Stahl-Email weiß, 3000 x 1200 mm	09451	



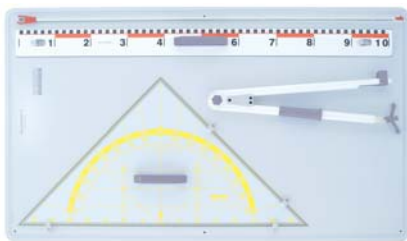
## Langwandtafeln / Klappschiebetafeln / Pylonentafeln



### Pylonen-Doppeltafel, Stahl-Email, grün oder weiß

2 Schreibflächen Stahl-Email grün oder weiß ohne Lineatur. Tafelflächen hintereinander, unabhängig voneinander zwischen den Pylonen geführt. Pylonen aus stranggepressten Aluminium-Profilen natureloxiert. Gegengewichte aus Stahl. Die Gegengewichte werden in den Pylonen abgefedert. Präzisionsführung mit 8 kugellagerten Laufrollen aus Polyamid für eine geräuscharme und wartungsfreie Führung der Tafelflächen. Serienmäßige Pylonenhöhe 270 cm. Schreibfläche emailliertes Stahlblech mit Trägerplatte in Sandwichbauweise verleimt, Plattenstärke 24 mm. Die Kanten der Schreibfläche sind mit natureloxierten Aluminium-Profilen wasserdicht verklebt. Alle Ecken sind mit abgerundeten Kunststoffkappen eingefasst. Eine großdimensionierte Griff- und Kreideablageleiste aus natureloxiertem Aluminium mit seitlichen, bündig abschließenden Kunststoffecken. Der Schwammkorb ist wandmontiert.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahl-Email grün, 2000 x 1000 mm	09485	
Stahl-Email grün, 3000 x 1000 mm	09486	
Stahl-Email weiß, 2000 x 1000 mm	09489	
Stahl-Email weiß, 3000 x 1000 mm	09490	



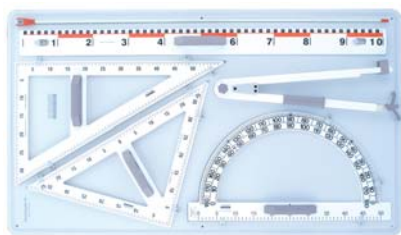
### Zeichengerätesatz, 4-teilig

Mit Aufbewahrungsplatte zur Wandmontage

#### Ausstattung:

- 1 Zeigestab
- 1 Dezimeterlineal
- 1 Geo-Zeichendreieck
- 1 Zirkel mit Saugfuß.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichengerätesatz	09418	



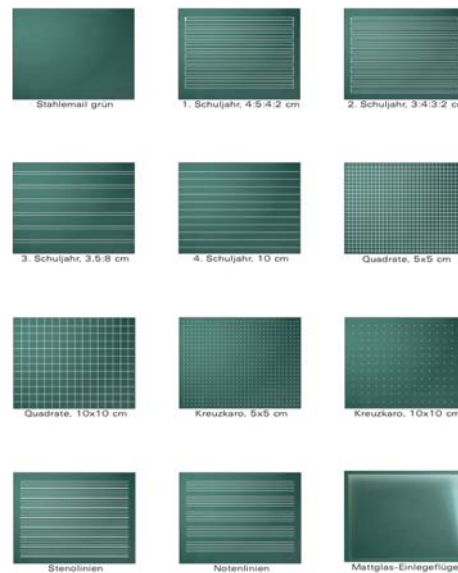
### Zeichengerätesatz, 6-teilig

Mit Aufbewahrungsplatte zur Wandmontage

#### Ausstattung:

- 1 Zeigestab
- 1 Dezimeterlineal
- 1 Winkelmesser 180 °
- 1 Zeichendreieck 45 °
- 1 Zeichendreieck 30 – 60 °
- 1 Zirkel mit Saugfuß.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichengerätesatz	09419	



Lineaturen für Tafelflächen  
Stahl-Email, grün  
Abrechnung pro qm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1. Schuljahr 4 – 5 – 4 cm	09417	
2. Schuljahr 3 – 4 – 3 cm	09439	
3. Schuljahr 3,5 cm	09453	
4. Schuljahr 10 cm	09454	
Rechenkästchen 5 x 5 cm	09464	
Rechenkästchen 7 x 7 cm	09466	
Kreuzkaro 5 x 5 cm, schwarz	09492	
Kreuzkaro 10 x 10 cm, schwarz	09493	

### Pinwand-Nadeln

mit langer Spitze und griffigem Kopf, farblich sortiert, 100 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinwand-Nadeln	06530	

### Zubehörsatz für grüne Stahl-Email-Tafeln

- 72 Stück weiße Kreide
- 12 Stück bunte Kreide
- 10 Rundmagnete
- 1 Schwamm
- 1 Tafellappen



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zubehörsatz Tafel	09467	

### Zubehörsatz für Whiteboards

- 1 Trockenwischer
- 4 Whiteboard-Marker farblich sortiert
- 6 runde Haftmagnete Box mit Magnet-rücken und Aufhängevorrichtung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zubehörsatz Whiteboard	09465	



## Lichtbildwände / Overhead-Projektoren / Medienpräsentation



**Lichtbildwand Dura ROLLO, für Wand- und Deckenmontage**  
Manuelle Bildwand mit hochwertiger Federmechanik. Seitenverhältnis 1:1, mit mattweißem Tuch. Oktaeder Stahlblechgehäuse in hochwertiger Verarbeitung. Robuste, kratz-feste Lackierung in weiß, RAL 9010. Langlebige, robuste Präzisions-Federmechanik: Hochwertiges Trägermaterial aus Fiberglas. Schwarze Abgrenzung zur Erhöhung des sichtbaren Kontrastes.

Bildwandfläche	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 1500 mm	09430	
1800 x 1800 mm	09431	
2000 x 2000 mm	09432	



**Lichtbildwand Dura KURBEL, für Wand- und Deckenmontage**

Kurbelbildwände sind die ideale Lösung für Klassenräume. Die Bildwandfläche wird wirkungsvoll vor mechanischen Einflüssen geschützt, die Kurbelmechanik ist sehr robust und langlebig. Robustes Stahlblechgehäuse in hochwertige Verarbeitung. Robuste, kratz-feste Lackierung in weiß, RAL 9010. Langlebige, robuste Betriebssicherheit. Hochwertiges Trägermaterial aus Fiberglas.

Bildwandfläche	Bestell-Nr.	Preis €
1800 x 1800 mm	09436	
2000 x 2000 mm	09437	
2400 x 2400 mm	09438	



**Projektorwagen, versenkbar**  
stufenlos höhenverstellbar von 75 – 113 cm.  
BT: 72 x 60 cm.  
Die feste Unterplatte (40 x 40 cm) trägt das Gerät. Die Standardstellhöhe für den Projektor beträgt 27,5 cm.  
Robustes Stahlrohr-Profilgestell mit 4 Rädern, 2 davon feststellbar.  
Stahlteile: RAL 7016 anthrazitgrau lackiert.  
Tischplatte: Buche Dekor  
Ausschnitt ca. 400 x 500 mm.  
(Lieferung ohne Gerät)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Projektorwagen	04510	



**Projektorwagen**

Ein leichter Projektorwagen, passend für alle gängigen Projektoren.  
Außenmaße: HBT 75 x 46 x 52 cm  
Abnehmbare Oberplatten in Dekor Buche zum Arbeiten im Stehen oder Sitzen.  
Robustes Stahlrohr-Profilgestell mit 4 Rädern, 2 davon feststellbar.  
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.  
Mit 3-fach Steckdose und 5 m Kabel.  
(Lieferung ohne Gerät)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Projektorwagen	04507	



**Projektorwagen mit Projektor**

Fahrbarer OHP-Tisch.  
Platte 430 x 430 x 19 mm  
Rundumschutz durch verchromte Relling.  
4 herausnehmbare Kunststoffschränke in gelb, 4 Rollen, davon 2 feststellbar,  
Gestell aus Vierkantstahlrohr.  
Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau.  
Höhe der Tischplatte 500 mm  
**Projektor:**  
robustes Metallgehäuse mit Griffmulden  
3 Linsen, ca. 5200 Lumen, 2 Halogenlampen 36V/400 Watt. Lampenschnellwechsler, Top-Kühlung. Gleichmäßige Bildausleuchtung durch Kondensorlinse, Farbkorrektur. 360 Grad drehbarer Projektionskopf, abklappbarer Projektionsarm.  
Mit 3,5 m langem Netzkabel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Projektorwagen	04508	

## Lichtbildwände / Overhead-Projektoren / Medienpräsentation



### Overheadprojektor MÖCOLUX 1340

2 Lampen 400 W/36 V, Objektiv 3-Linser,  $f = 300-320$  mm, ca. 5200 Lumen, Lampensparschaltung, Lampenwechsler, Kondensorlinse, 3,5 m langes Netzkabel, abklappbarer Projektionsarm, Projektionskopf 360° drehbar, leiser Tangentiallüfter, robustes Metallgehäuse.  
Gewicht ca. 13,5 kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Möcolux 1340	04506	
Ersatzlampe	04504	
Staubschutzhülle	04502	



### Overheadprojektor SEMINAR PREMIUM 250

Hochwertiges 3-linsiges Objektiv, stabiles Metallgehäuse, robuste kratzfeste Lackierung.  
Sehr gute Bildqualität, Farbrandkorrektur, hochwertiger Tangentiallüfter und Sicherheitstrennschalter bei Geräteöffnung. Lampenwechsler von außen bedienbar. Sparschalter, Klappsäule serienmäßig, Abdeckung aller netzspannungsführenden Komponenten.  
Lichtstrom 2400 ANSI Lm, Lampe 250 W/24 V, Objektiv 3-linsig, 320 mm. Projektionsverhältnis TR= 1,25. Arbeitsplatte A 4 (hoch/quer). Anschlusswert 230 V/ 370 W. LBH 380 x 425 x 860 mm  
Gewicht ca. 13,5 kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Premium 250	04500	
Ersatzlampe	04501	
Staubschutzhülle	04502	



### Overheadprojektor SEMINAR PREMIUM 400

Hochwertiges 3-linsiges Objektiv, stabiles Metallgehäuse, robuste kratzfeste Lackierung.  
Sehr gute Bildqualität, Farbrandkorrektur, hochwertiger Tangentiallüfter und Sicherheitstrennschalter bei Geräteöffnung. Lampenwechsler von außen bedienbar. Sparschalter, Klappsäule serienmäßig, Abdeckung aller netzspannungsführenden Komponenten.  
Lichtstrom 4500 ANSI Lm, Lampe 400 W/36 V, Objektiv 3-linsig, 320 mm. Projektionsverhältnis TR= 1,25. Arbeitsplatte A 4 (hoch/quer). Anschlusswert 230 V/ 520 W. LBH 380 x 425 x 860 mm  
Gewicht ca. 14,0 kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Premium 400	04503	
Ersatzlampe	04504	
Staubschutzhülle	04502	



## Medienwagen IVALIS

### Medienwagen IVALIS

n Buche Dekor, mit Grundausstattung

#### Zubehör:

Tablarauszug, 2 höhenverstellbare Einschubböden, stabile Griffstange aus Edelstahl, komplett abschließbar, Kabelbefestigungen und Kabelauslass, 4 Rollen mit Totalfeststeller (Ø 100 mm), BTH ca. 60 x 60 x 113 cm, GS-geprüft

Audioanlage AL 430 (inkl. Lautsprecher), Verstärker 2 x 50 W max., 3 Stereo-Line-Eingänge, 3 Mono-Mikrofon-Eingänge vorne, Stereo-Record-Ausgang, Einbaulautsprecher betriebsfertig montiert

Kabelaufroller 10 m, automatischer Einzug, 230 V, geschlossenes Gehäuse, Steckerleiste 14,6 m, 6-fach, 230 V mit Überspannungsschutz, breite Ausführung:

1,6 m Kunststoffmantelleitung Ho5VV-F 3 G 1,5, 45 Grad gedrehte Steckdosenöpfe mit Kinderschutz, Ein-Aus-Schalter geprüft nach VDE Standard - GS TÜV.

Inklusive Verpackung und Lieferung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Medienwagen IVALIS	04534	



## Medienwagen – Medienpräsentation



### Medienwagen Multivisor Praesentower Laptop

Der PraesentTower ist ein neues, innovatives und mobiles Multimediasystem von MultiVisor für Schulen und Seminar. Innovativ, wie man es von MultiVisor kennt und randvoll mit unterrichtsgerechter Technik.

Eine extrem stabile Konstruktion mit massivem Edelstahlrahmen und Korpus aus mehrschichtigem Echtholz. Für ein langes Unterrichtsleben gemacht, durchdacht bis ins kleinste Detail.

Ein Multimediasystem mit sehr schlanken Stell- und Transportmaßen: Grundfläche nur ca. 65 x 65 cm. Große, stabile Rollen für Schwellen und unebene Böden – damit können Sie den PraesentTower sogar ins Gelände rollen. Dass beim Transport die Beamerlampe und der Beamer weitestgehend geschont werden – dafür sorgen wir mit unserer Neuheit:

#### Mit dem BEAMER-SCHWINGUNGSDÄMPFER!

Der Beamer ist auf einem speziellen Schwingungsdämpfer gelagert. Dadurch wird die Lampenlebensdauer erhöht und die Stoßempfindlichkeit der Lampe beträchtlich herabgesetzt. Zentrale Regelung der Leuchthöhe des Beamers (Neigungswinkel) mittels Rändelschraube!. Leichtlaufräder 125 mm Räder feststellbar Laptopvollauszug nach rechts und links, abschließbar. 3 Lautsprecher 2.1 Soundsystem incl. Bass-Subwoofer mit externem Lautstärkenregler im Tower montiert. Zentralschalter für Beamer und externen Geräte. Abgesichertes System mit 10 Ampere. Abschließbare Fächer: Fach für Video etc. Fach für Drucker, oder ähnlich. Steckdosen 220 Volt für externe Geräte-Kabelaufwicklung mit ca. 10 Meter Stromkabel Standardausführung Holzkorpus: Buche hell

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Medienwagen Multivisor	04533	

#### Beamer

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Beamer	04538	

## Profilständer



### Ständer für Profilmaterial, schwere Ausführung

Bestehend aus 3 Ebenen, mit 12 Öffnungen 100 mm Durchmesser, aus Buche Multiplex Stärke 10 mm. Seitenteile aus Buche Multiplex Stärke 20 mm. Die Ebenen sind in den geschlitzten Seitenteilen fest verleimt und zusätzlich mit Schrauben gesichert. Oberfläche fein geschliffen und Oberflächenbehandelt. Für Profile bis ca. 1 Meter Länge. Abmessungen: HBT: 740 x 560 x 425 mm.

### Ständer für Profilmaterial, schwere Ausführung, fahrbar

Bestehend aus 3 Ebenen, mit 12 Öffnungen 100 mm Durchmesser, aus Buche Multiplex Stärke 10 mm. Seitenteile aus Buche Multiplex Stärke 20 mm. Die Ebenen sind in den geschlitzten Seitenteilen fest verleimt und zusätzlich mit Schrauben gesichert. Oberfläche fein geschliffen und Oberflächenbehandelt. Für Profile bis ca. 1 Meter Länge. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller, Raddurchmesser 75 mm. Laufbelag aus hochwertigem thermo-plastischem Gummi-Elastomer Farbe grau, spurlos. Tragfähigkeit pro Rad max 75 kg. Abmessungen: HBT: 840 x 560 x 425 mm

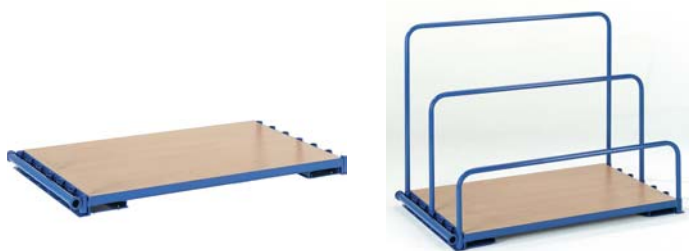
### Seiten-Ständer für kurze Profilmaterialien

Mit 3 Öffnungen, 100 mm Durchmesser für Längen bis ca. 600 mm.

Halterungen aus Buche Multiplex 10 mm stark, Rückwand aus Buche Multiplex 20 mm stark. Oberfläche fein geschliffen und Oberflächenbehandelt. Zur Befestigung am Ständer für Profilmaterial.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ständer Profilmaterial	01187	
Ständer Profilmaterial, fahrbar	01188	
① Seitenständer	01186	
② Sichtbox-Set-4-tlg.	05514	

## Transportwagen



### Plattenständer für Einsteckbügel

Profilstahl und Stahlrohr fest verschweißt, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau. Mit Holzplattform, 7 Verstellmöglichkeiten für die Einsteckbügel, lichter Abstand 90 mm. Grundgestell mit vorgebauter Einschubrolle. Tragkraft 500 kg. Ladefläche 1200 x 800 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenständer	11917	
Einsteckbügel, Höhe 300 mm	11912	
Einsteckbügel, Höhe 600 mm	11913	
Einsteckbügel, Höhe 900 mm	11914	



### Plattenständer mit Rollen für Einsteckbügel

Profilstahl und Stahlrohr fest verschweißt, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau. Mit Holzplattform, 7 Verstellmöglichkeiten für die Einsteckbügel, lichter Abstand 90 mm. Grundgestell mit vorgebauter Einschubrolle. Tragkraft 500 kg. Ladefläche 1200 x 800 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenwagen	11911	
Einsteckbügel, Höhe 300 mm	11912	
Einsteckbügel, Höhe 600 mm	11913	
Einsteckbügel, Höhe 900 mm	11914	



### Tischwagen, fahrbar

Mit 2 oder 3 Ladeflächen. Gestell aus Profileisen und Stahlrohr, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau. Ablage aus MDF-Platten beschichtet in Buche-Dekor. Mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen Ø 125 mm. Tragkraft 250 kg. Ladefläche 1000 x 600 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischwagen mit 2 Ladeflächen	01196	
Tischwagen mit 3 Ladeflächen	01197	



### Platten- und Materialwagen, fahrbar

Aus Winkelprofilstahl fest verschweißt, mit Holzbodenplatte. Die 6 Rundrohrbügel sind am Winkelstahlrahmen befestigt. Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Tragkraft ca. 250 kg. LBH: 1000 x 700 x 700 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Platten- und Materialwagen	11910	



### Tafelreststückregal

für Bleche, Kunststoffe und Holzplatten, mit 5 Fächern. Fachbreite 50 mm, Bügelhöhe 2 x 120 mm, 1 x 385 mm, 1 x 640 mm, 2 x 900 mm. Boden aus verzinktem Stahlblech, Fachbügel verzinkt, gesteckt und verschraubt. Traglast pro Fach 400/200 kg. LBH: 1600 x 480 x 1000 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tafelreststückregal	01194	



### Schraubstockwagen, fahrbar

Zum unfallsicheren Transport und zur Aufbewahrung von max. 16 Schraubstöcken mit Unterlage. Geschweißte Stahlkonstruktion mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. LBH: 1240 x 640 x 805 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockwagen	41510	

## Transportwagen / Materialaufbewahrung

### Plattenwagen

**mit 5 Auslegerpaaren, fahrbar**  
zum unfallsicheren Transport von Platten- und Stabmaterialien. Plattenwagen aus Stahlprofilen fest verschweißt. Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Eine Seite zur Aufnahme von Plattenmaterial, andere Seite zur Lagerung von Stabmaterialien auf 5 Auslegerpaaren. Tragkraft ca. 800 kg. LBH: 1250 x 800 x 1600 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenwagen, 5 Auslegerpaare	11900	

### Plattenwagen

**mit Haltevorrichtung, fahrbar**  
zum unfallsicheren Transport von Plattenmaterialien. Zwei Haltevorrichtungen sind auf die gewünschte Ladehöhe sowie Tiefe einstellbar. Max. Höhe 1900 mm, max. Tiefe 250 mm. Plattenwagen aus Stahlprofilen fest verschweißt. Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Tragkraft ca. 250 kg. LBH: 1400 x 700 x max. 1950 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenwagen, Haltevorrichtung	11930	



### Gerätewagen

Zur Aufnahme von Amboss, Richtplatte etc. Tischplatte Buche massiv 45 mm stark. Mit Ablageboden aus Multiplex. Untergestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. (Ohne Geräte). LBH: 700 x 500 x 650 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gerätewagen	06930	



### Ständer für Profilmaterial

Für Profile, Leisten, Rohre, Stangen etc. Bestehend aus 3 Ebenen, mit 12 Öffnungen 100 mm Durchmesser, 4 Öffnungen sind für kurze Profile, Etagen aus 10 mm MDF Platten, Gewindestangen M 10 und Distanzstücke aus Kunststoff geben diesem Leistenständer Stabilität. Füllmenge einer Öffnung ca. 60 Rundstäbe 10 mm Durchmesser. Abmessungen: HBL 520 x 400 x 660 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Profilständer	01198	



### Werkbank, fahrbar

Arbeitsplatte aus massiver Buche, 900 x 700 x 40 mm. Mit unterem Ablageboden aus Buche-Multiplex 800 x 610 x 20 mm Fußgestell aus Vierkantstahlrohr RAL 7016. Fahrereinrichtung mit 4 Lenkrollen. Mittels eines stirnseitig angebrachten Hebels werden die Rollen zum Transport ausgefahren. Für stationäre Arbeiten werden die Rollen eingezogen und die Werkbank steht fest auf 4 Füßen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkbank, fahrbar	10009	

### Plattenständer für Abdeckplatten

Ständer aus Furnierplatte Gabun 20 mm. Mit Aufkanteleiste 16 x 16 mm. 2 Aussenblenden HB: 1620 x 21 mm. 2 konischen Rückleisten 60 x 10 mm. Mit 2 Bohrungen im oberen Bereich zur Fixierung an der Wand. HBT: 1780 x 670 x 240 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plattenständer	11915	

### Zwingenwagen fahrbar

Geschweißte Konstruktion aus Vierkantstahlrohr 45 x 30 mm. Mit 7 eingeschweißten Querstreben zum unfallsicheren Einhängen der Schraubzwingen. Pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, zwei davon feststellbar. HBT: 1650 x 650 x 700 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zwingenwagen	40000	
Ablageschale	40001	

### Materialständer

Zur Lagerung von Leisten und Profilen. Ausführung in Tischlerplatte 19 mm, Oberfläche lackiert. Mit 8 Gefachen BT: 100 x 100 mm. HBT: 2000 x 950 x 420 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Materialständer	11916	

## Transportwagen / Materialaufbewahrung



### Bohrmaschinentisch BO 1

Arbeitsplatte massive Buche, 30 mm. Schubladenblock mit 3 Schubladen 90/120/150 mm und Zentralverschluss. Fußgestell aus Vierkant-Stahlrohr 45/45/2 mm, RAL 7016. Fahreinrichtung mit 4 Lenkrollen. Mittels eines stirnseitig angebrachten Hebels werden die Rollen zum Transport ausgefahren. Für stationäre Arbeiten werden die Rollen eingezogen. Der Tisch steht auf 4 Füßen. HBT: 850 x 640 x 640 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrmaschinentisch BO 1	10010	



### Trocknungswagen, 6 Gitter

Zur Ablage von farbfuchten Zeichnungen, Linolschnitten, Drucken, Modellierarbeiten etc. 6 Ablagegitter, einzeln herausziehbar und 2 Böden. Stahlrohrgestell fest verschweißt, pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Trocknungswagen fahrbar mit 4 Lenkrollen. HBT: 1100 x 1300 x 650 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trocknungswagen, 6 Gi.	04975	



### Trocknungswagen, fahrbar

Mit 15 Rosten für bis zu 15 Bilder, Format DIN A 3 oder 30 Bilder DIN A 4. Fahrbar auf 4 Rollen, zwei davon feststellbar. Korpus und Roste aus pulverbeschichtetem Metall. Roste werden in ausgefrästen Holzführungen eingeschoben. Lackierung RAL 7035 lichtgrau. Rost 490 x 400 mm. HBT: 830 x 560 x 400 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trocknungswagen, fahrbar	04998	



### Bohrmaschinentisch BO 2

Arbeitsplatte aus massiver Buche 30 mm. Mit 1 Schublade und Zentralverschluss. Fußgestell aus Vierkant-Stahlrohr 45/45/2 mm, RAL 7016. Rollen mit Arretierung. HBT: 850 x 640 x 640 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrmaschinentisch BO 2	10018	



### Trocknungswagen, 8 Gitter

Zur Ablage von farbfuchten Zeichnungen, Linolschnitten, Drucken, Modellierarbeiten etc. Mit 8 Ablagegittern, einzeln herausziehbar. Stahlrohrgestell fest verschweißt, pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Trocknungswagen fahrbar mit 4 Lenkrollen. HBT: 1100 x 1300 x 650 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trocknungswagen, 8 Gi.	04976	



### Trocknungswagen, fahrbar

Mit 30 Rosten für bis zu 15 Bilder Format DIN A 2 oder 30 Bilder DIN A 3. Fahrbar auf 4 Rollen, zwei davon feststellbar. Korpus und Roste aus pulverbeschichtetem Metall. Roste werden in ausgefrästen Holzführungen eingeschoben. Lackierung RAL 7035 lichtgrau. Rost 490 x 400 mm. HBT: 830 x 560 x 800 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trocknungswagen, fahrbar	04999	



### Löt- und Schweißwagen, fahrbar

mit RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtetem Stahlgestell aus Winkeleisen, mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar. Oberer und unterer Boden aus Stahlblech. Oberer Boden herausnehmbar. Oberer Boden wird mit 8 Schamottsteinen auf der linken Hälfte belegt, die rechte Hälfte dient als Werkzeugablage.

HBT: 800 x 520 x 800 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötswagen	52200	



### Stapeltrockner

Zum trocknen von Wasserfarbenbildern, Linolschnitten, Drucken etc. Platz für 20 Einlegeböden, Gestell aus Kiefernholz. **Gestell wird ohne Einlegeböden geliefert.**

### Einlegeböden

Metallrahmen mit Gewebe 490 x 405 mm. HBT: 860 x 520 x 400 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stapeltrockner	04996	
Einlegeböden	04997	



### Atelierwagen für Bastelmateriale

Korpus Buche furniert, Böden Buche-Dekor, fahrbar mit 4 Laufrollen. Eine Seite mit 5 Materialkästen und einem Auszug. Andere Seite mit 6 herausnehmbaren Materialkästen 230 x 220 x 100 mm. Unten 3 durchgehende Fachböden für DIN A 2. HBT: 960 x 730 x 630 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Atelierwagen	04981	



## Transportwagen / Materialaufbewahrung



### Stapeltrockner

Wahlweise mit Draht- oder Gitterbespannung. Zur Ablage von Zeichnungen, Drucken etc. Material: galvanisch verzinkt. Großer Öffnungswinkel, verstellbare Federzüge. Gestell mit 4 Lenkrollen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
A 1 Drahtbespannung, 25 Roste	04983	
A 1 Drahtbespannung, 30 Roste	04984	
A 1 Drahtbespannung, 50 Roste	04985	
A 1 Gitterbespannung, 25 Roste	04977	
A 1 Gitterbespannung, 50 Roste	04979	
A 0 Gitterbespannung, 25 Roste	04980	
A 0 Gitterbespannung, 50 Roste	04982	

### Lieferbare Größen:

DIN A 1, 25 Roste – 920 x 910 mm  
 DIN A 1, 30 Roste – 920 x 910 mm  
 DIN A 1, 50 Roste – 920 x 910 mm  
 DIN A 0, 25 Roste – 900 x 1260 mm  
 DIN A 0, 50 Roste – 900 x 1260 mm

### Achtung Platzbedarf!

**A1: 1000 x 700 mm**

**A0: 1350 x 1000 mm (lichte Türbreite beachten)**

## CNC-Arbeitsplätze



### CNC-Arbeitsplatz BA, fahrbar

Tischplatte aus 22 mm starker E 1 Spanplatte mit Buche-Dekor Oberflächenbeschichtung. Tischfläche 1400 x 800 mm. Unterschrank mit abschließbarem Rechnerfach und einem darüberliegendem Tastaturauszug. Untergestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 x 2 mm pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Arbeitshöhe Tischplatte 850 mm, Arbeitshöhe Tastatur 700 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
CNC-Arbeitsplatz BA, fahrbar	65066	

### CNC-Arbeitsplatz AN, fahrbar

Fahrbarer Arbeitsplatz für CNC-Fräsmaschine und Computer. Bei Nichtgebrauch wird er einfach in einen Nebenraum geschoben. Mit 2 Bock- und einer Lenkrolle. Die Lenkrolle ist am Unterschrank befestigt. Die Tischabmessungen sind an die in den Schulen verwendeten CNC-Fräsmaschinen angepasst. Der Monitor steht mit einer Abdeckung auf dem Tisch. Die Kabel werden durch einen Schlitz in den Innenraum des Unterbaus geführt. Rechner und Tastatur sind staubgeschützt untergebracht. Die Tastatur kann auf einem rollengelagerten Fachboden herausgezogen werden. Tischabmessungen 1500 x 800 mm. Arbeitshöhe 850 mm. Gestell und Korpusfarbe RAL 7035 lichtgrau.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
CNC-Arbeitsplatz AN, fahrbar	65062	



## Naturwissenschaft und Technik

Die moderne Gesellschaft unterliegt einem raschen technologischen, sozialen und kulturellen Wandel, der eine große Herausforderung an das Bildungssystem darstellt. Die Schüler müssen heute lernen, sich dem beständigen Wandel im Leben flexibel anzupassen. Eine naturwissenschaftliche und technische Bildung ist daher für die Lebensbewältigung unerlässlich. Es ist die Aufgabe des Unterrichts zum Beispiel im Fächerverbund „Materie-Natur-Technik“, „Naturwissenschaft und Technik“, „Wirtschaft-Arbeit-Gesundheit“ sowie in den Fächern „Naturphänomene“ und „Naturwissenschaften“ den Schülerinnen und Schülern eine grundlegende naturwissenschaftliche und technische Bildung zu ermöglichen. Sie orientiert sich am aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik und deren Zukunftsfähigkeit. Sie vermittelt ein Verständnis grundlegender Zusammenhänge und leitet zu reflektiertem Handeln an. Der mehrperspektivische Unterricht im Fächerverbund geht davon aus, dass Phänomene und Problemstellungen der Erfahrungswelt nicht nach Fachdisziplin gegliedert wahrgenommen werden. Die jeweiligen Zielsetzungen biologischer, chemischer, physikalischer, technischer und haushaltsbezogener Aspekte sind an ihren Schnittstellen zusammenfügbar.

(Quelle: Bildungsplan Ministerium für Kultus, Jugend und Sport, Baden Württemberg)

### Die Vorteile sind:

- optimale technische und didaktische Voraussetzungen
- Möglichkeiten zum fächerübergreifenden Unterricht
- vereinfachte Organisation
- Kostenreduzierung

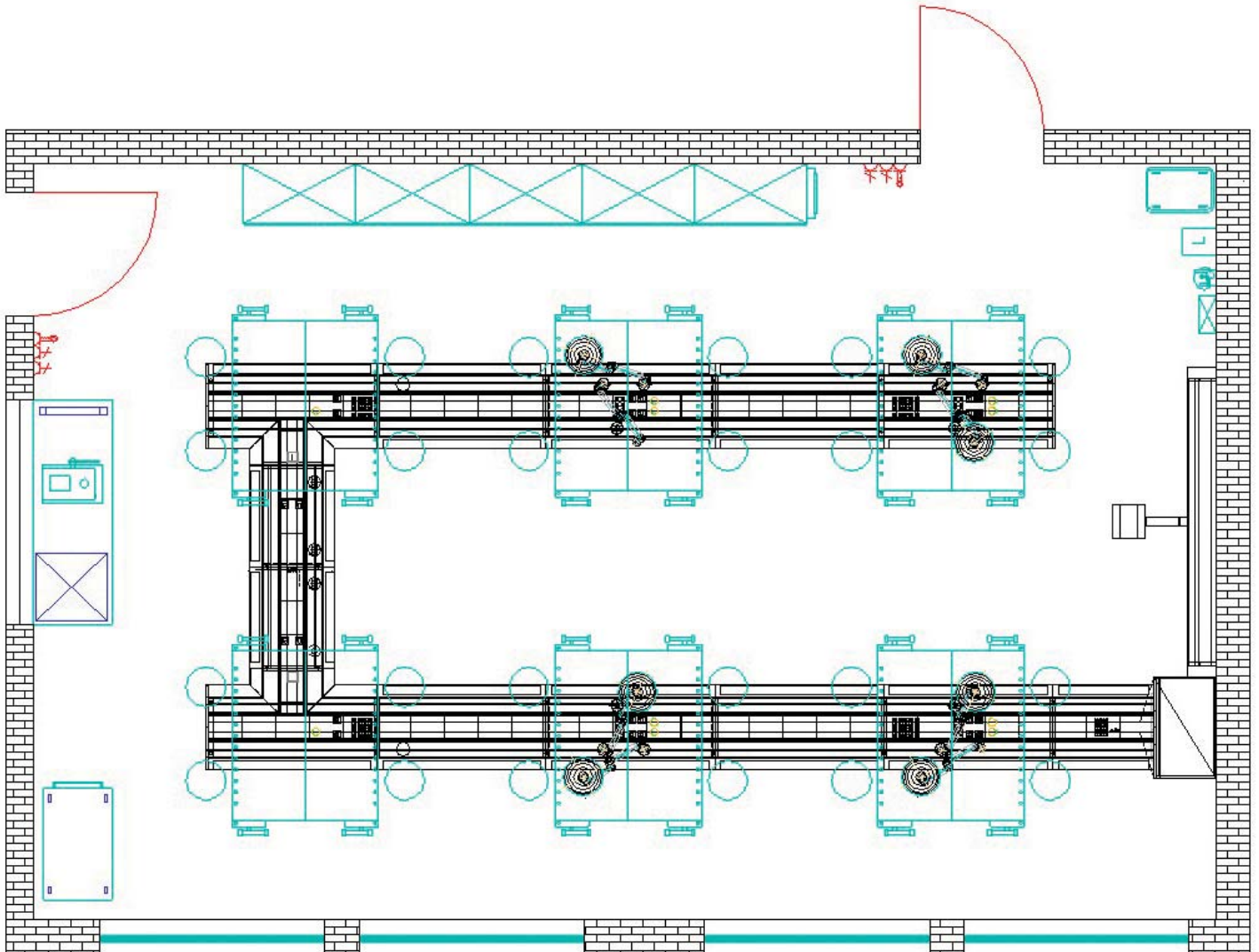


**Unsere Fachberater helfen Ihnen Ihre Vorstellungen in die Realität umzusetzen. Für Ihre Wünsche finden wir eine optimale Lösung und planen mit Ihnen die Ausstattung.**



## Naturwissenschaft und Technik

Hier setzen die Lösungen und Konzepte der Fachraumeinrichtung ein. In diesen Fachräumen können verschiedene Fachschaften fächerübergreifend unterrichten. Aufgrund minimaler Umrüstzeiten kann die Reihenfolge der Raumnutzung beliebig gewählt werden und sich somit der Stunden- und Raumplanung ideal anpassen. Wo bisher mehrere Fachräume (Biologie, Physik, Chemie, Werkräume ...) eingerichtet werden mussten, genügt heute eine geringere, aber höher ausgelastete Anzahl an Multifunktionsräumen.



Die Funktion eines Technikraumes erfordert neben der optimalen Ausstattung des Raumes, mit entsprechender Medienausstattung, auch eine den Belangen des durchzuführenden Unterrichts angepasste Ausstattung in Verbindung mit den Arbeitsflächen (z. B. Werkbänke und Arbeitstische) sowie entsprechende Schränke zur Aufbewahrung.

Der Schwerpunkt des technischen Arbeitens liegt neben der Vermittlung handwerklicher Kompetenzen auch auf der Entwicklung ingenieurartiger Fertigkeiten.

## Naturwissenschaft und Technik

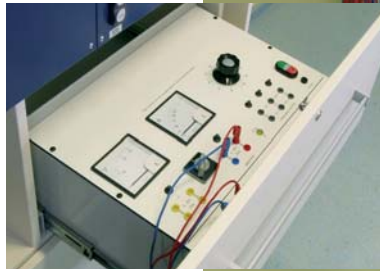
### Kernmodul

Im Wandverteilerschrank ist die Schaltzentrale untergebracht. Sie bildet den Haupteinspeisepunkt im Naturwissenschaft-/Technik-Raum. In diesem Schrank sind, neben der kompletten Absicherung der elektrischen Verbraucher, auch die Niederspannungsversorgung sowie die Aufbewahrung der Propangasflaschen bzw. der Telematikmodule möglich.

Im ausziehbaren Schubkasten des Wandverteilerschranks ist die Niederspannungsversorgung integriert.

Mit Hilfe des Einsatzes einer zentralen Absaugeinrichtung, integriert in das **WALDNER Modulsystem SCALA Schulsystem 4: Technik**, werden die Forderungen „Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht“ Pkt. 2.3, „Holzstaub in der Luft“ erfüllt.

Bei der Bearbeitung von Holz ist das gesundheitliche Risiko von Holzstaub in der Luft nach dem Stand der Technik zu minimieren.



### Fahrbarer Kombi-Staubabscheider

Der fahrbare Klepp-Klein-Filter ist ein kompakter Entstauber mit sehr hohem Abscheidegrad – die ideale Lösung für eine dauerhafte und optimale Absaugung und Filterung der Schadstoffe.

Die schadstoffhaltige Luft wird über praxisgerechte Erfassungselemente direkt am Entstehungsort erfasst und über den **WALDNER Modulsystem SCALA Schulsystem 4: Technik** dem Filtergerät zugeführt. Das Filterpaket besteht aus einem Vorfilter EU4, einem Schwebstofffilter H13 (Abscheidegrad 99,97 %) als Absolutfilter und einer Aktivkohlekassette mit 2,7 kg. Hierbei können auch, mit der optional erhältlichen Schnüffellese, Lötdämpfe abgesaugt und über den Aktivkohlefilter gereinigt werden.

Hier wird Ihnen die Möglichkeit gegeben, in den Technikräumen Gase und Partikel von Maschinen, wie zum Beispiel Schwingschleifer, Bandschleifer, Dekupiersägen und/oder CNC-Maschinen abzusaugen.



## Naturwissenschaft und Technik



### Fahrbarer Kombi-Staubabscheider

Mit Hilfe des Einsatzes einer zentralen Absaugeinrichtung, angeschlossen an unseren Medienflügel, werden die Forderungen "Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht", Punkt 2.3 "Holzstaub in der Luft" erfüllt. Bei der Bearbeitung von Holz ist das gesundheitliche Risiko durch Holzstaub in der Luft nach dem Stand der Technik zu minimieren.

Der fahrbare Kombi-Staubabscheider ist ein kompakter Entstauber mit sehr hohem Abscheidegrad – eine ideale Lösung für eine dauerhafte und optimale Absaugung und Filterung der Schadstoffe. Die schadstoffhaltige Luft wird über praxisgerechte Erfassungselemente direkt am Entsehungsort erfasst und über den Medienflügel dem Filtergerät zugeführt. Das Filterpaket besteht aus einem Vorfilter F4, einem Schwebstofffilter H13 (Abscheidegrad 99,97 %) als Absolutfilter und einer Aktivkohlekassette mit 2,7 kg.



## Hauswirtschaft und Schulküche



## Hauswirtschaft und Schulküche

Schulküchen sollen schön, funktionell und übersichtlich sein, die Arbeitsabläufe erleichtern und somit einen kreativen Unterricht unterstützen.

Schulküchen von **FAMOS** erfüllen alle diese Anforderungen auf das beste. Dank kreativer Gestaltung durch unsere Planungsspezialisten wird jede Schulküche zum unverwechselbaren Unikat.

Das ansehnliche **FAMOS-Schränkeprogramm** erlaubt die vielgestaltige Planung und Einrichtung von Schulküchen. Schrankmodule gibt es in allen erwünschten Höhen, Breiten und Tiefen, immer in höchster Material- und Fertigungsqualität.

Arbeitsplatten und Fronten sind besonders reinigungsfreundlich, das vielseitige „Innenleben“ bietet ausreichend Stauraum. Waschbecken, Dunstabzüge und alle erforderlichen Einbau-Elektrogeräte werden von **FAMOS** mitgeliefert.



Für die Gestaltung von Schülerarbeitsplätzen gibt es verschiedene Konzepte, die sich im Hinblick auf pädagogische, ergonomische und sicherheitsrelevante Aspekte unterscheiden.

Die Kojenküche setzt sich aus verschiedenen Gruppenarbeitsplätzen zusammen. Die Küchenwerkzeuge und Geräte sind zentral gelagert.



## Hauswirtschaft und Schulküche

Die Schulküche mit Gruppeninseln stellt einen Kompromiss aus der Laborküche mit Einzelarbeitsplätzen sowie der Kojenküche dar. Wegen des erhöhten Platzbedarfs besteht sie aus ca. 16 Arbeitsplätzen, von denen jeweils 4 zu einer Arbeitsinsel zusammengefasst sind.



Bei der Entscheidung für einen bestimmten Fachraumtyp spielen neben pädagogischen Aspekten auch sicherheitsrelevante Gesichtspunkte eine Rolle. In der Haushaltsküche sind die Arbeitsabläufe auf eine Person zugeschnitten; in der Schulküche ist die Sicherheit von ca. 16 und mehr arbeitenden Schülern zu gewährleisten. Auf dem Wegenetz zwischen Vorbereitungs-, Koch-, Spül- und Vorratzszentrum kreuzen sich in der Kojenküche die Wege mehrerer Schüler. Bei hoher Auslastung ergeben sich hierbei zahllose „Zusammenstöße“. Die Wahl von Einzelarbeitsplätzen für die Schulküche führt zu einer Beruhigung des Arbeitsablaufes. Zur Ergänzung der Schulküche ist ein Essbereich bzw. angrenzender Speiseraum erforderlich. Er dient gleichzeitig der Durchführung des Unterrichts.





## Projekte FAMOS







**Holzwerkzeuge**

## Stechbeitel nach DIN 5139

Mit lackiertem Heft Ulmer Form  
Klinge aus hochwertigem CV-Stahl,  
Härte 61 HRC, fein geschliffen.  
GS-geprüft.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	00055	
6 mm	00056	
8 mm	00057	
10 mm	00058	
12 mm	00059	
14 mm	00060	
16 mm	00061	
18 mm	00062	
20 mm	00063	
22 mm	00064	
24 mm	00065	
26 mm	00066	
28 mm	00067	
30 mm	00068	
35 mm	00069	
40 mm	00070	

## Hohlbeitel nach DIN 5142

Mit lackiertem Heft Ulmer Form  
Klinge aus hochwertigem CV-Stahl,  
Härte 61 HRC, fein geschliffen.  
GS-geprüft.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	01749	
6 mm	01750	
8 mm	01751	
10 mm	01752	
12 mm	01753	
14 mm	01754	
16 mm	01755	
18 mm	01756	
20 mm	01757	
22 mm	01758	
24 mm	01759	
26 mm	01760	
28 mm	01761	
30 mm	01762	
35 mm	01763	
40 mm	01764	



## Kerbschnitzmesser, gerade gerade, (Rosenmesser)

Marke Kirschen  
Aus Spezialstahl, mit rundem Rücken und gerader Schneide, fein poliert.  
Heft aus Weißbuche



Form	Bestell-Nr.	Preis €
gerade	02115	

## Kerbschnitzmesser, kurz schräg

Marke Kirschen  
Aus Spezialstahl, mit kurzer schräger Schneide, fein poliert.  
Heft aus Weißbuche



Form	Bestell-Nr.	Preis €
Kurz schräg	02110	

## Kerbschnitzmesser, lang schräg

Marke Kirschen  
Aus Spezialstahl, mit langer schräger Schneide, fein poliert.  
Heft aus Weißbuche



Form	Bestell-Nr.	Preis €
lang schräg	02111	

## Kerbschnitzmesser doppelt gebogen

Marke Kirschen  
Aus Spezialstahl, mit doppelseitiger, gebogener Schneide, fein poliert.  
Heft aus Weißbuche



Form	Bestell-Nr.	Preis €
doppelt gebogen	02112	

## Kerbschnitzmesser gerade schräg

Marke Kirschen  
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge und schräger Schneide, fein poliert.  
Heft aus Weißbuche.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
gerade schräg	02113	

## Kerbschnitzmesser, schmal schräg

Marke Kirschen  
Aus Spezialstahl, mit schmaler Klinge und schräger Schneide, fein poliert.  
Heft aus Weißbuche.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
schmal schräg	02114	

## Kerbschnitzmesser-Set

Marke Stubai  
Aus Edelstahl, fein poliert.  
Heft aus Buchenholz lackiert,  
im Karton



Sortiment	Bestell-Nr.	Preis €
4-teilig	02116	

## Kerbschnitzbeitel, gerade

Marke MHG  
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge  
und gerader Schneide, fein poliert.  
Heft achtkantig aus Weißbuche.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	02060	
6 mm	02061	
8 mm	02062	
10 mm	02063	

## Kerbschnitzbeitel, schräg

Marke MHG  
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge  
und schräger Schneide, fein poliert.  
Heft achtkantig aus Weißbuche.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	02095	
10 mm	02096	

## Kerbschnitzbeitel, tiefe Höhlung

Marke MHG  
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge  
und tiefer Höhlung, fein poliert.  
Heft achtkantig aus Weißbuche.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	02076	
6 mm	02077	
8 mm	02078	
10 mm	02079	

## Kerbschnitzbeitel, V-förmig

Marke MHG  
Aus Spezialstahl, mit gerader Klinge  
und V-förmiger Schneide, fein poliert.  
Heft achtkantig aus Weißbuche.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	02035	
6 mm	02036	
8 mm	02037	

## Kerbschnitzbeitelsatz, 4-teilig

Marke Kirschen  
Aus Spezialstahl, Schneide,  
fein poliert. Heft achtkantig aus  
Weißbuche.  
Bestehend aus: 3 Kerbschnitzbeitel,  
1 Kerbschnitzmesser,  
untergebracht im Karton



Sortiment	Bestell-Nr.	Preis €
4-teilig	02005	

## Kerbschnitzbeitelsatz, 7-teilig

Marke Kirschen  
Aus Spezialstahl, Schneide  
fein poliert. Heft achtkantig aus  
Weißbuche.  
Bestehend aus: 3 Kerbschnitzbeitel,  
3 Kerbschnitzmesser, 1 Abziehstein,  
untergebracht im Karton



Sortiment	Bestell-Nr.	Preis €
7-teilig	02006	

## Kabinettraspel

Nach DIN 7263 D,  
hohe Schnittleistung,  
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	2	02720	
250 mm	2	02721	

## Kabinetffeile

Nach DIN 7263,  
hohe Schnittleistung,  
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	1	02515	
250 mm	1	02516	

## Holzraspel, flachstumpf

Nach DIN 7263 A,  
hohe Schnittleistung,  
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02739	
150 mm	2	02743	
200 mm	1	02740	
200 mm	2	02744	
250 mm	1	02741	
250 mm	2	02745	
300 mm	1	02742	
300 mm	2	02746	

## Holzraspel, halbrund

Nach DIN 7263 C,  
hohe Schnittleistung,  
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	1	02705	
200 mm	2	02708	
200 mm	3	02711	
250 mm	1	02706	
250 mm	2	02709	
250 mm	3	02712	
300 mm	1	02707	
300 mm	2	02710	
300 mm	3	02713	

## Holzraspel, rund

Nach DIN 7263 E,  
hohe Schnittleistung,  
mit Kunststoffheft, Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	2	02715	
250 mm	2	02716	
300 mm	2	02717	

## Riffelraspel/Bildhauer-Feilraspel

Länge ca. 200 mm, Hieb 3,  
hohe Schnittleistung,  
unterschiedliche Formen



Form	Bestell-Nr.	Preis €
Flachstumpf	02725	
Flachspitz	02726	
Dreikant	02727	
Vogelzunge	02728	
Halbrund	02729	
Rund	02730	

## Riffelraspel-Set

Länge ca. 200 mm,  
8 unterschiedliche Formen,  
an beiden Enden unterschiedlich  
geformt bzw. gebogen,  
in Plastiktasche.



Sortiment	Bestell-Nr.	Preis €
8-teilig	02733	

## Treppenbauer-Raspel

Länge ca. 250 mm, Hieb 3,  
unterschiedliche Formen.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
Hufeisenform	02723	
C-Form	02724	
Halbrund S-Form	02722	

## Surform-Standardhobel

Fabrikat Stanley  
Metallkörper mit Kunststoffgriff,  
Blattgröße 250 x 42 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Standardhobel	02691	
Ersatzblatt Standard	02695	
Ersatzblatt halbrund	02697	

## Surform-Kombihobel

Fabrikat Stanley  
Metallkörper mit Kunststoffgriff,  
Blattgröße 250 x 42 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombihobel	02690	
Ersatzblatt Standard	02695	
Ersatzblatt halbrund	02697	

## Surform-Blockhobel

Fabrikat Stanley  
Kunststoffkörper, mit auswechsel-  
barem Blatt,  
Blattgröße 140 x 42 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blockhobel	02692	
Ersatzblatt	02696	

## Surform-Standardfeile

Fabrikat Stanley  
Metallkörper lackiert, mit Kunststoff-  
griff, Blattgröße 250 x 42 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Standardfeile	02693	
Ersatzblatt Standard	02695	
Ersatzblatt halbrund	02697	

## Dickofil-Werkzeug

Für weiche und schmierende Metalle,  
Holz, Gummi, Leder, Kunststoffe,  
Horn, Gips und andere Werkstoffe.  
Leichter und riefenfreier Schnitt,  
keine Spanrückstände in den  
Zähnen, Blattlänge 260 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Normalhalter	02700	
Schneidblatt, 260 mm	02701	

## Schabhobel mit geradem Eisen

Aus Grauguss, mit gebogenen  
Griffen, Gesamtlänge 240 mm,  
Eisenbreite 54 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schabhobel	00021	

## Rauhbank/Kurzrauhbank

Fabrikat ULMIA  
Länge 600/480 mm, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeisen. Hobeisen 60/54 mm breit.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rauhbank, 600 mm	00001	
Kurzrauhbank, 480 mm	00002	

## Putzhobel

Fabrikat ULMIA, Länge 220 mm, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeisen. Hobeisen 48 mm breit. Schnittwinkel 49°



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Putzhobel	00004	

## Schrupphobel

Fabrikat ULMIA, Länge 240 mm, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeisen mit gewölbter Schneide. Hobeisen 33 mm breit. Schnittwinkel 45°



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schrupphobel	00006	

## Schlichthobel

Fabrikat ULMIA  
Länge 240 mm, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeisen. Hobeisen 48 mm breit. Schnittwinkel 45°



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlichthobel	00005	

## Doppelhobel

Fabrikat ULMIA Länge 240 m, Hobelkörper aus Rotbuche massiv, Hobelsohle aus Weißbuche. Mit Keil-Wiederlager und gebrauchsfertigem Doppel-Hobeisen. Hobeisen 48 mm breit. Schnittwinkel 45°



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Doppelhobel	00003	

## Simshobel

Fabrikat ULMIA, Länge 270 mm, Hobelkörper ganz aus Weißbuche. Mit gebrauchsfertigem Hobeisen. Hobeisen 30 mm breit. Schnittwinkel 49°



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Simshobel Einfacheisen	00012	
Simshobel Doppeleisen	00013	

## Ziehklingen

Aus Stahl, zur Feinbearbeitung von Holzoberflächen. In 3 verschiedenen Ausführungen lieferbar.

rechteckig: 150 x 60 x 0,8 mm  
Schwanenhals: 130 x 80 x 0,7 mm  
Eiform: 115 x 72 x 0,8 mm



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Rechteckig	03895	
Schwanenhals	03896	
Eiform	03897	

## ULMIA Ziehklিংengratzieher

Griff als Stahlscheibenhalter, aus gedämpftem Rotbuchenholz, mit hochwertiger Naturlackierung. Mit drehbar eingespannter, runder Stahlscheibe und genuteter Winkelführungsschiene aus verzinktem Stahl, dient gleichzeitig als Schutz für den angedrückten Grat. LBH: 160 x 50 x 60 mm, Stahlschienenhärte 64 – 66 RC



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ziehklিংengratzieher	03899	
Ersatzstahlscheibe	03824	

## Super-Schleifpapier, Größe 230 x 280 mm

Finishing für Holz, Metall, Lacke, Kunststoffe.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 60	03560	
P 80	03561	
P 100	03562	
P 120	03563	
P 150	03564	
P 180	03565	
P 240	03566	
P 280	03567	

## Schleifpapier-Abrollsystem

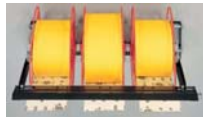
Für Wandmontage.  
Für bis zu 3 Schleifpapier-Rollen.  
System unbestückt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abrollsystem unbestückt	03568	
Rolle P 60	03569	
Rolle P 80	03575	
Rolle P 100	03572	
Rolle P 120	03573	
Rolle P 180	03574	

## Schleifpapier-Abrollsystem

Für Wandmontage,  
HB: 365 x 535 mm  
Bestückt mit je 1 Schleifpapierrolle  
Körnung 80, 120 und 180, Rollen-  
breite 115 mm, Rollenlänge 50 m.  
Schleifpapier Korund gelb, Breite  
115 mm, in Rollen zu 50 m, versch.  
Körnungen. Geeignet für Holz, Farbe,  
Lacke, Spachtel etc.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abrollsystem bestückt	03570	
Abrollsystem unbestückt	03571	
Rolle P 60	03569	
Rolle P 80	03575	
Rolle P 100	03572	
Rolle P 120	03573	
Rolle P 180	03574	

## Ziehklingenstahl mit Heft

Zum Anziehen des Grates einer  
Ziehklinge. Klinge in Dreikantform,  
aus hochwertigem Stahl mit feiner  
Spitze. Kanten blank poliert. Heft  
aus Buchenholz, naturlackiert.  
Klingenlänge ca. 130 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ziehklingenstahl	03898	

## Schleifklotz

Aus verdichtetem Presskork  
Größe LBH: 100 x 60 x 40 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifklotz	00087	

## Schleifklotz aus Weich-Plastik

Ergonomische Form, 2-teilig mit  
Nagelklemmen für schnelles und  
einfaches Auswechseln des Schleif-  
papiers.

Größe LBH: 130 x 70 x 32 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifklotz Plastik	00089	



## Kombi-Bankstein

**Silicium Carbid**  
Feinmittel, für Öl- und Wasser-  
gebrauch. Abziehstein für  
universellen Gebrauch.  
Größe HBT: 150 x 50 x 25 mm



## Hohlmeißelstein

**Silicium Carbid**  
Körnung fein, für Rundschliff, mit  
2 verschiedenen Rundungen.  
Größe HBT: 115 x 45 x 10/3 mm



## Abziehstein/

**Wasserabziehstein**  
Kombiniert mittel / fein,  
hochwertiger Abziehstein für  
universellen Gebrauch.  
Größe HBT: 100 x 50 x 20 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombi-Bankstein	03542	
Hohlmeißelstein	03543	
Abziehstein	03544	

## Feinsäge, gerade

Aus Spezialstahl, blanker Rücken,  
braun lackiertes, rundes Heft,  
Zahnweite 2 mm,



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	00105	

## Feinsäge, umlegbar

Aus Spezialstahl, blanker Rücken,  
braun lackiertes, rundes Heft,  
Zahnweite 2 mm, gerade



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	03285	

## Feinsäge, gekröpft

Aus Spezialstahl, blanker Rücken,  
braun lackiertes, rundes Heft,  
Zahnweite 2 mm.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	00106	

## Feinsäge gerade, Fabrikat Heckenrose

Mit Patenthohlschliff,  
Sägeblatt nachschleifbar,  
mit 15 Zähnen pro Zoll



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	00109	



## PUK-Universalsäge

Mit feststehendem Holzgriff, Bügel aus 6 mm Rundstahl verzinkt, mit Universalsägeblatt 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PUK-Universalsäge	03316	
Sägeblätter Holz, 1 Dzd.	03318	
Sägeblätter Metall, 1 Dzd.	03319	
Sägeblätter Universal, 1 Dzd.	03303	
Sägeblätter Sortiment, 1 Dzd.	03304	

## PUK-Universalsäge

Mit verstellbarem Holzgriff, Bügel aus 6 mm Rundstahl verzinkt, mit Universalsägeblatt 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PUK-Universalsäge	03317	
Sägeblätter Holz 12 St./ Pack	03318	
Sägeblätter Metall 12 St./ Pack	03319	
Sägeblätter Universal 1 Dzd	03303	
Sägeblätter Sortiment 1 Dzd	03304	

## Dekupiersägebogen

Aus Flachstahl 10 x 5 mm, vernickelt, Ausladung 110 mm, mit Stiftblatt für Holz 162 mm Stiftabstand.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dekupiersägebogen	03280	
Sägeblätter Holz 12 St./Tüte	03281	
Sägeblätter Metall 12 St./Tüte	03286	

## Handsäge (Fuchsschwanz)

Sägeblatt aus Elektrostahl, Zähne geschränkt und geschärft, nachfeilbar. Holzgriff lackiert mit Nieten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	03295	
300 mm	03296	
350 mm	03297	
400 mm	03298	

## Rückensäge

Sägeblatt aus Elektrostahl, Zähne geschränkt und geschärft, nachfeilbar. Holzgriff lackiert mit Nieten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03301	
350 mm	03302	

## Stichsäge

Sägeblatt aus Spezialstahl, Zähne geschränkt und geschärft, nachfeilbar. Holzgriff lackiert mit Nieten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03305	

## Premium Zugsäge Japanoflex

Feinschnittsäge mit Rücken, 17 Zähne pro Zoll, Sägeblatt aus Karbonstahl. Mit 2-Komponenten-Komforthandgriff aus Kunststoff. Besonders geeignet für Hartholz, Sperrholz, dünnes PVC, Modellbau.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
270 mm	03372	

## Premium Zugsäge Japanoflex

Feinschnittsäge ohne Rücken, 14 Zähne pro Zoll, Sägeblatt aus Karbonstahl, flexibel, für Bündiges schneiden. Mit 2-Komponenten-Komforthandgriff aus Kunststoff. Besonders geeignet für Hartholz, Spanplatten, allgemeine Holzarbeiten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03373	

**Bei der Auswahl Ihrer Werkzeuge berät Sie unser qualifiziertes Vertriebsteam sehr gerne!**

## Zugsäge mit Pistolengriff

Feinschnittsäge ohne Rücken, 16 Zähne pro Zoll, mit Kunststoffgriff. Besonders geeignet für Hartholz, allgemeine Holzarbeiten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
265 mm	03357	
Ersatzsägeblatt 16 ZpZ	03359	
Ersatzsägeblatt 18 ZpZ	03374	

## Zugsäge mit geradem Griff

Feinschnittsäge ohne Rücken, 16 Zähne pro Zoll, mit Kunststoffgriff. Besonders geeignet für Hartholz, allgemeine Holzarbeiten.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
265 mm	03358	
Ersatzsägeblatt, 16 ZpZ	03359	
Ersatzsägeblatt, 18 ZpZ	03374	

## Laubsägebogen Standard

Mit eingesteckten Spannbacken, fein lackiertes Buchen-Holzheft. Stahlrohr 13 mm, schwarz lackiert. Ausladung 320 mm, mit Spezial-Spannplättchen. Mit glasfaserverstärkten Kunststoff-Flügelmuttern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägebogen Standard	03331	

## Laubsägebogen Premium

Mit eingesteckten Spannbacken, fein lackiertes Buchen-Holzheft. Stahlrohr 13 mm, schwarz lackiert. Ausladung 320 mm, mit Spezial-Spannplättchen. Mit verstellbarem Kunststoff-Spannhebeln.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägebogen Premium	03353	

## Laubsägebogen, Schnellspannsystem

Mit Schnellspannsystem PEBARO Automatik. Schnellspannsystem für den professionellen Einsatz, mit verstellbaren Krafthebeln für Sägeblattspannung ohne Kraftaufwand, ohne Schlüssel. Für Rechts- und Linkshänder geeignet durch beidseitig einsetzbare Krafthebel. Ausladung 320 mm, Stahlrohr 13 mm hochglanzvernickelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägebogen	03365	

## Laubsägebogen, verchromt

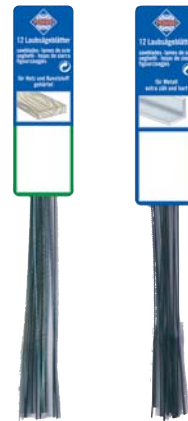
Tausendfach bewährter Stahlrohrsägebogen, verchromt, mit Schnellspannvorrichtung und zwei verstellbaren Klemmhebeln, 13 mm Stahlrohr, 320 mm lang. Die kinderleichte Handhabung entlastet enorm die Unterrichtstätigkeit des Lehrers.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägebogen Rechtshänder	03350	
Laubsägebogen Linkshänder	03375	
Gleitstück	03253	
Spannhebel	03254	
Niete	03255	
Andruckplättchen	03256	
Zylinderstift	03257	
Angel mit Griff	03258	

## Laubsägeblätter für Holz 130 mm

Hohe Qualität und Präzision für Präzisionsägearbeiten, doppelzahnig, Horn, Kunststoff, usw. Gehärtet mit gewellter Zahnung und rundem Rücken, schwarz. Für wirtschaftliches Sägen sauberer Kanten/Ecken und glatter Oberflächen, speziell für harte Hölzer.

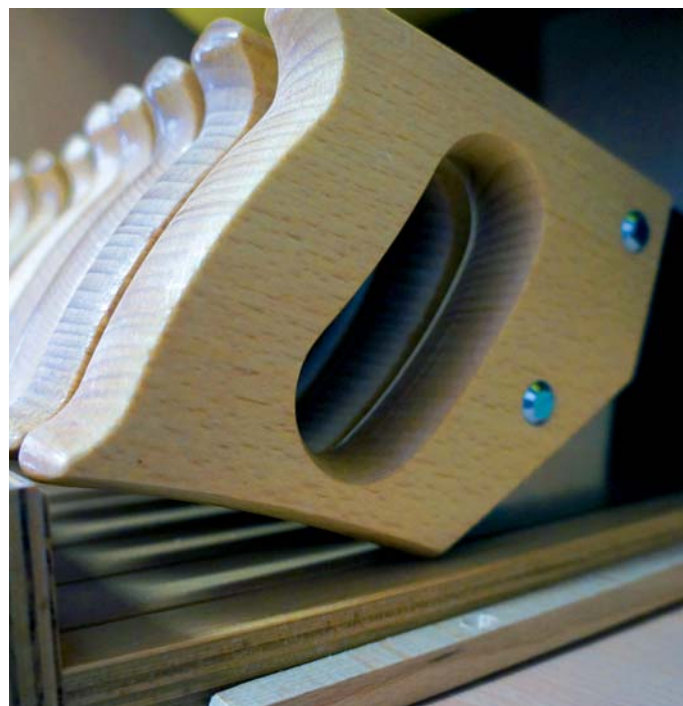


## Laubsägeblätter Metall 130 mm

Hohe Qualität und Präzision, spezialgehärtet zur Erzielung hoher Schnittleistungen, mit rundem Rücken, schwarz. Hervorragendes Sägeblatt mit gewellter Zahnung zum präzisen Trennen von Hart- und Edelmetallen.

Laubsägeblätter Holz, Zahnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gr. 0 fein 1 Dutzend	03340	
Gr. 3 mittel 1 Dutzend	03341	
Gr. 5 mittel 1 Dutzend	03342	
Gr. 9 grob 1 Dutzend	03343	
Gr. 0 fein 1 Gros (144 Stck.)	14045	
Gr. 3 mittel 1 Gros (144 Stck.)	14046	
Gr. 5 mittel 1 Gros (144 Stck.)	14047	
Gr. 9 grob 1 Gros (144 Stck.)	14048	

Laubsägeblätter Metall, Zahnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gr. 0 fein 1 Dutzend	03345	
Gr. 3 mittel 1 Dutzend	03346	
Gr. 5 mittel 1 Dutzend	03347	
Gr. 9 grob 1 Dutzend	03348	
Gr. 0 fein 1 Gros (144 Stck.)	14049	
Gr. 3 mittel 1 Gros (144 Stck.)	14050	
Gr. 5 mittel 1 Gros (144 Stck.)	14051	
Gr. 9 grob 1 Gros (144 Stck.)	14052	



## Laubsägetisch

Schwere Ausführung, aus massivem Buchenholz, in der Höhe nicht verstellbar. Größe LBH: 270 x 90 x 35 mm. (Laubsägetisch wird mit einer Schraubzwinde an der Werkbank befestigt.)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03355	
Schraubzwinde	03906	

## Laubsägetisch mit Langloch

Schwere Ausführung, aus massivem Buchenholz, in der Höhe nicht verstellbar. Mit Langloch als Einspannhilfe für das Laubsägeblatt sowie Aufbewahrung des Laubsägebogens. Größe LBH: 270 x 100 x 35 mm. (Laubsägetisch wird mit einer Schraubzwinde an der Werkbank befestigt.)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03367	
Schraubzwinde	03906	

## Laubsägetisch mit Exzenter

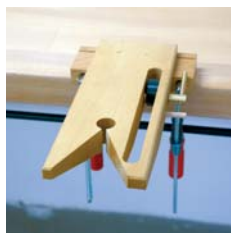
Schwere Ausführung, aus massivem Buchenholz, in der Höhe nicht verstellbar. Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzenter-Scheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nichtrostendem Metall. Spannweg ca. 15 mm. Selbstständiges Spannen am Arbeitsplatz durch Schüler möglich. LBH: 270 x 100 x 35 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03385	
Schraubzwinde	03906	

## Laubsägetisch mit Exzenter

Schwere Ausführung aus massivem Buchenholz, in der Höhe nicht verstellbar. Mit Querleiste für unverlierbare Zwingen, Querleiste mit Schlitz und Bohrungen für 2 Rundbügelzwingen. Zwingen unverlierbar und drehbar, gesichert gegen Herausnehmen mit einem Sicherungs-Zackenring. Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzenter-Scheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nichtrostendem Metall, Spannweg ca. 15 mm. Selbstständiges Spannen am Arbeitsplatz durch Schüler möglich.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03386	

## Laubsägetisch höhenverstellbar Standard

Aus massivem Buchenholz, in der Höhe um 150 mm verstellbar. Länge 270 mm, Breite 65 mm. (Laubsägetisch wird mit einer Schraubzwinde an der Werkbank befestigt.)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03354	
Schraubzwinde	03906	

## Laubsägetisch höhenverstellbar Premium

Schwere Ausführung aus Buche massiv 25 mm. Eckverbindung mit Fingerzinkung. Mit Oberflächenschutz. Mit Langloch zum Aufbewahren des Laubsägebogens bzw. Einspannen des Sägeblattes. Höhenverstellung mit doppeltem Sterngriff gesichert. Verstellbereich 210 mm, Schenkellänge 275/240 mm. Arbeitsbreite 120 mm. Befestigung erfolgt wahlweise mit einer Schraubzwinde oder mit einer Schraube über die Bankhakenlöcher.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03361	
Schraubzwinde	03906	

## Laubsägetisch mit Exzenter, höhenverstellbar

Schwere Ausführung, massives Buchenholz, Höhe um 160 mm verstellbar. Spannklötz mit verstellbarem Klemmhebel M 8. Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzenter-Scheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nichtrostendem Metall, Spannweg ca. 15 mm. Selbstständiges Spannen am Arbeitsplatz durch Schüler möglich. (Befestigung mit einer Schraubzwinde an der Werkbank.)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03387	
Schraubzwinde	03906	

## Laubsägetisch mit Exzenter, höhenverstellbar

Schwere Ausführung, aus massivem Buchenholz, in der Höhe um 160 mm verstellbar. Spannklötz mit verstellbarem Klemmhebel M 8. Mit Querleiste für unverlierbare Zwingen. Querleiste mit Schlitz und Bohrungen für 2 Rundbügelzwingen. Zwingen unverlierbar und drehbar, gesichert gegen herausnehmen mit einem Sicherungs-Zackenring. Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzenter-Scheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nichtrostendem Metall, Spannweg ca. 15 mm. Selbstständiges Spannen am Arbeitsplatz durch Schüler möglich.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03388	

## Laubsägespanneinrichtung

Aus massivem Buchenholz, LBH: 270 x 100 x 35 mm. Mit Querleiste für unverlierbare Zwingen. Querleiste mit Schlitz und Bohrungen für 2 Rundbügelzwingen. Zwingen unverlierbar und drehbar, gesichert gegen Herausnehmen mit einem Sicherungs-Zackenring



Mit Exzenter-Schnellspanner im Langloch. Exzentrerscheibe aus strapazierfähigem Kunststoff, Mechanik aus nichtrostendem Metall, Spannweg ca. 15 mm. Hinweisschild als Einspannhilfe aus zweifarbigen Kunststoff 1,5 mm stark, auf der Spanneinrichtung befestigt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spanneinrichtung Rechtshänder	03391	
Spanneinrichtung Linkshänder	03392	

## Bügelssäge

Ovalrohrbügel mit Spannhebel und Schraube. Sägeblatt mit Hobelzahnung, mit Zug- und Stoßzahnung.



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
762 mm	03306	
915 mm	03307	

## Gehrungssäge ULMIA 352 L

Mit Sägeblatt für Holz ZW 1,75 Schnittgenauigkeit 0,05 mm, Schnitthöhe 100 mm, Schnittbreite

bei 90° 160 mm,  
bei 45° (Viereck) 100 mm,  
bei 36° (Fünfeck) 120 mm,  
bei 30° (Sechseck) 130 mm,  
bei 22,5° (Achteck) 1 40 mm,

Tischlänge 440 mm, Tischbreite 75 mm, Tischhöhe 45 mm Anschlaglänge max. (nach beiden Seiten) 650 mm Länge Sägeblatt 550 mm

Breite Sägeblatt für Holz und Metall 45 mm Fußbrett, naturlackiert, L x B x D 475 x 160 x 18 mm Oberflächen Metall mit Kunstharzlackierung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge 352 L	03349	

## Gestellsäge (Stoßsäge)

Blattlänge 700 mm, Zahnweite 5 mm, mit Schwedenstahlblatt, Drahtspannung, Arme und Hörnchen lackiert.

(Große, auf Stoß stehende Sägezähne für gröbere Schnitte. Bestens geeignet zum Zuschneiden und Querschneiden von Schnittholz)



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
700 mm	00099	
Ersatzsägeblatt 700 mm	00391	

## Gestellsäge (Absetzsäge)

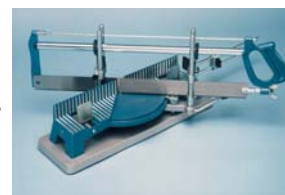
Blattlänge 600 mm, Zahnweite 3 mm, mit Schwedenstahlblatt, Drahtspannung, Arme und Hörnchen lackiert. (Mittlere, schwach auf Stoß stehende Sägezähne für feine und präzise Schnitte. Absetzen von Zapfen und Anschneiden von Zinken)



Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis €
600 mm	00100	
Ersatzsägeblatt, 600 mm	00392	

## Präzisions-Gehrungssäge 100/125

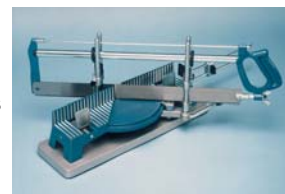
Für die Holz- und Kunststoffbearbeitung. Grundplatte und Säge Tisch aus hochwertigem Alu-Druckguss. Schnitthöhe 100 mm, Schnittbreite 125/75 mm, Blattlänge 420 mm, Tischlänge 300 mm.



Modell	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge 420 mm	03325	
Ersatzsägeblatt Holz	03327	
Ersatzsägeblatt Metall	03328	

## Präzisions-Gehrungssäge 120/160

Für die Holz- und Kunststoffbearbeitung. Grundplatte und Säge Tisch aus hochwertigem Alu-Druckguss. Schnitthöhe 120 mm, Schnittbreite 160/110 mm, Blattlänge 550 mm, Tischlänge 400 mm.



Modell	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge 550 mm	03326	
Ersatzsägeblatt Holz	03329	
Ersatzsägeblatt Metall	03330	

## Präzisions-Gehrungssäge 120/170

Für die Holz- und Kunststoffbearbeitung. Grundplatte und Säge Tisch aus Alu-Druckguss. Schnitthöhe 120 mm, Schnittbreite 170/105 mm, Blattlänge 550 mm, Tischlänge 400 mm.



Modell	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge 550 mm	03362	
Ersatzsägeblatt Holz	03329	
Ersatzsägeblatt Metall	03330	

## Gehrungsschneidlade

Aus massiver Rotbuche, naturlackiert.

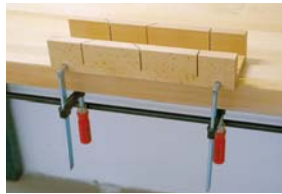
Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°.

Mit Schlitz und Bohrungen für 2 Rundbügelzwingen. Zwingen unverlierbar und drehbar,

gesichert gegen herausnehmen mit einem Sicherheits-Zackenring.

Abmessungen innen LBH: 250 x 62 x 37 mm

Abmessungen innen LBH: 300 x 62 x 37 mm



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	03377	
300 mm	03378	

## Gehrungsschneidlade

Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°.

Abmessungen innen LBH: 250 x 62 x 37 mm

Abmessungen außen LBH: 300 x 62 x 37 mm



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	00033	
300 mm	00034	

## Bildhauerklüpfel

Klüpfelkopf aus schlagzäher Weißbuche mit eingeleimtem Eschenstiel.

Kante mit gefräster Fase.

Oberfläche naturlackiert.



Kopfgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Ø 100 mm	02830	
Ø 140 mm	02831	

## Schreinerklüpfel

Klüpfelkopf aus schlagzäher Weißbuche mit eingeleimtem Eschenstiel.

Kanten mit gefräster Fase.

Oberfläche naturlackiert.



Kopfgröße	Bestell-Nr.	Preis €
105 x 65 mm	00036	
140 x 80 mm	00037	

## Schreinerhammer

Mit poliertem, geschweiftem Eschenstiel.



Bahnhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
22 mm	02776	
25 mm	02777	

## Schreinerhammer, Rotband-Plus

mit Stielschutzhülse und

2-farbig geschweiftem Hickory-Stiel.



Bahnhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
22 mm	02780	
25 mm	02781	

## Holzhammer/Flaschnerhammer

Hammerkopf aus schlagzäher Weißbuche mit eingeleimtem Eschenstiel.



Kopfgröße	Bestell-Nr.	Preis €
Ø 60 x 120	00038	
Ø 70 x 120	00039	

## Maschinen-Holzspiralbohrer

In Kunststoff-Kassette.

Aus CV-Stahl, mit Zentrierspitze und 2 Vorschneidern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
5-teilig 4-5-6-8-10 mm	02456	
8-teilig 3-4-5-6-7-8-9-10 mm	02457	

## Maschinen-Holzspiralbohrer

Nach DIN 7487 aus CV-Stahl, mit Zentrierspitze und Vorschneidern.

Schaft zylindrisch.

Ab 11 mm Ø abgesetzt.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
3 mm / 61 mm	02325	
4 mm / 75 mm	02326	
5 mm / 86 mm	02327	
6 mm / 93 mm	02328	
7 mm / 104 mm	02335	
8 mm / 114 mm	02329	
9 mm / 122 mm	02336	
10 mm / 127 mm	02330	
11 mm / 142 mm	02337	
12 mm / 151 mm	02331	
13 mm / 151 mm	02338	
14 mm / 160 mm	02332	
15 mm / 169 mm	02323	
16 mm / 178 mm	02333	
18 mm / 191 mm	02324	
20 mm / 205 mm	02334	

## Universal-Lochsäge (Steckdosenschneider)

Mit Sägeblättern aus Wolframstahl und Spezial-Zentrierbohrer  
8 mm Ø. Geeignet für Holz- und Gipsplatten.

Bohr-Ø: 25-32-38-45-58-63 mm, Höhe 22 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Lochsäge	03321	

## Maschinen-Forstnerbohrer-Satz

5-teilig, im Holzkasten  
Je 1 Bohrer 15-20-25-30-35 mm Ø.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinen-Forstnerbohrer	02322	

## Maschinen-Forstnerbohrer

Mit Zentrierspitze, 2 Vorschneidern und 2 Hauptschneidern,  
zylindrischer Schaft



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
10 / 90 mm	02310	
12 / 90 mm	02311	
15 / 90 mm	02312	
18 / 90 mm	02313	
20 / 90 mm	02314	
25 / 90 mm	02315	
30 / 90 mm	02316	
35 / 90 mm	02317	
40 / 90 mm	02318	
45 / 90 mm	02319	
50 / 90 mm	02320	

## Laubsägedrillbohrer

Mit 5 Bohreinsätzen. Für einfachste Bohrarbeiten. Mit gefräster Spindel und Spannfutter



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
4,5 / 190 mm	02370	

## Verstellbarer Zentrumsbohrer DIN 6447 C

Mit auswechselbaren Messern, zylindrischer Schaft Durchmesser 8 mm.



Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
13 – 40 mm	02365	
Ersatzmesser 22 – 40 mm	02366	

## Maschinen-Krauskopf

für die Holzbearbeitung  
5-schneidig, 90°,  
aus Werkzeugstahl.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
10 / 50 mm	02339	
12 / 50 mm	02340	
16 / 50 mm	02341	
20 / 50 mm	02342	

## HSS-Bi-Metall-Lochsägensatz

Im Kunststoffkasten mit 6 Lochsagen, 2 Aufnahmehalter und Zentrierbohrer.  
Bohr-Ø: 22-29-38-44-57-68 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS-Bi-Metall-Lochsägensatz	02367	

## Hartmetall-Maschinen-Forstnerbohrer-Satz

5-teilig, im Holzkasten  
Je 1 Bohrer 15-20-25-30-35 mm Ø.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hartmetall-Forstnerbohrer	02364	

## Nagelbohrer DIN 6445

Mit Knotenring, lackiert, im Löffel blank



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2 / 110 mm	02220	
3 / 125 mm	02221	
4 / 140 mm	02222	
5 / 140 mm	02223	
6 / 160 mm	02224	
8 / 200 mm	02226	

## Bohrsäge/Stichling

Mit Kunststoffheft und geschliffenen Zähnen. Sägt jeden Radius und verschiedene Profile, vergrößert Bohr-löcher. Für Holz, Leder, Kunststoffe und andere Materialien geeignet.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
4,5 / 190 mm	02378	
5,5 / 270 mm	02376	
6,5 / 360 mm	02377	

## Aufstecksenker für die Holzbearbeitung

5-schneidig, 90°, aus Werkzeugstahl. Mit Druckschraube für Spiralbohrer



Bohrer-Ø / Außen Ø	Bestell-Nr.	Preis €
3 / 12 mm	02390	
4 / 12 mm	02391	
5 / 12 mm	02392	
6 / 12 mm	02393	
8 / 16 mm	02394	
10 / 16 mm	02395	

## Vorstecher

Klinge aus Spezialstahl, mit 2-Komponenten-Handgriff mit Loch.



Ausführung / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
Rund 6,5 mm / 100 mm	02381	
Vierkant 6,5 mm / 100 mm	02382	

## Vorstecher

Klinge aus Spezialstahl, vernickelt. Mit leichtem Kunststoffheft.



Ausführung / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
Rund 6 mm / 100 mm	02385	
Vierkant 6 mm / 100 mm	00086	

## Handsenker

Klinge aus hochlegiertem Werkzeugstahl, brüniert. Zum einfachen Entgraten von Holz, Kunststoff und Leichtmetallen, mit 2-Komponenten-Handgriff mit Loch.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
12 mm / 140 mm	02238	
16 mm / 140 mm	02237	

## Handsenker

Klinge aus hochlegiertem Werkzeugstahl, brüniert. Zum einfachen Entgraten von Holz, Kunststoff und Leichtmetallen, mit hochschlagfestem Kunststoffgriff mit Loch.



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
12 mm / 135 mm	02239	
16 mm / 135 mm	02240	

## Handbohrmaschine

Mit 2 Ritzel, einbrennlackiert, mit Dreibackenbohrfutter. Heft aus Kunststoff mit Magazin. Spannweite 0 – 8 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handbohrmaschine	02205	

## Brustbohrmaschine, 2-Gang

Mit geschlossenem Stahlgehäuse, lackiert. Spannbereich 0 – 13 mm, Länge 330 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Brustbohrmaschine	02208	

## Werkstatt-Schraubendreher

### Schlitz

Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. Ab Größe 5,5 Schneide mit Abgleitschutz.



Klingenbreite/-Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2,5 mm / 75 mm	03608	
3,5 mm / 90 mm	03609	
4,5 mm / 100 mm	03610	
5,5 mm / 120 mm	03611	
7,0 mm / 140 mm	03612	
9,0 mm / 160 mm	03613	
10,0 mm / 180 mm	03614	

## Werkstatt-Schraubendreher

### Kreuzschlitz PH

Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. ISO 8764, PH für Kreuzschlitzschrauben Phillips.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 0 / 60 mm	03650	
PH 1 / 80 mm	03651	
PH 2 / 100 mm	03652	
PH 3 / 150 mm	03653	

## Werkstatt-Schraubendreher

### Kreuzschlitz PZ

Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. ISO 8764, PZ für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv/Supradriv.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PZ 0 / 60 mm	03645	
PZ 1 / 80 mm	03646	
PZ 2 / 100 mm	03647	
PZ 3 / 150 mm	03648	

## Bit-Box Sortiment, 16-teilig

Bit-Flachbox aus Kunststoff, mit klarem Deckel. Bits 25 mm, bestückt mit:

- 2 Bit: 1 x 0,6 x 4,5; 1 x 1,0 x 5,5
- 4 Bit: 1 x PH1; 2 x PH2; 1 x PH3
- 4 Bit: 1 x PZ1; 2 x PZ2; 1 x PZ3
- 5 Bit: 1 x T15; 1 x T20; 1 x T25; 1 x T30; 1 x T40
- 1 Magnethalter 54 mm mit 6-kt-Schaft



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bit-Box, 16-teilig	03548	

## Bit-Selector XL, 31-teilig

Extrem flache und kompakte Bitbox, mit Weichzone für abrutschsicheres Greifen, Box aus schlagfestem Kunststoff,

25 mm Bits, bestückt mit:

- 1 x 4,5; 1 x 5,5; 1 x 6,5;
- 2 x PH 1; 4 x PH 2; 1 x PH 3;
- 2 x PZ 1; 5 x PZ 2; 1 x PZ 3;
- 2 x T 10; 2 x T 15; 2 x T 20; 3 x T 25;
- 2 x T 30; 1 x T 40;
- 1 x Universalhalter 1/4"



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bit-Selector, 31-teilig	03549	

## Kneifzange KNIPEX, nach DIN ISO 9243

Aus Spezial-Werkzeugstahl, in Öl gehärtet und angelassen, Schneidkanten induktiv gehärtet. Kopf poliert, Griffe schwarz atramentiert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03785	
180 mm	03786	
210 mm	03787	

## Kneifzange

Aus Spezial-Werkzeugstahl, Kopf und Schulter fein poliert, lackiert, Schenkel tauchisoliert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03782	
180 mm	03783	
200 mm	03784	

## Holz-Gliedermaßstab

Mit doppelter mm-Teilung, aus Buchenholz, Oberfläche lackiert, Gliederbreite ca. 16 mm.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1000 mm	03045	
2000 mm	03046	

## Stahlmaßstab/Federmaßstab

Teilung 0,5 / 1 mm, rostfrei matt, Querschnitt 13 bzw. 18 mm, biegsame Ausführung, geätzte Teilung mit deutlicher Ablesung.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03053	
400 mm	03050	
500 mm	03051	
1000 mm	03052	

## Glasfaser-Gliedermaßstab

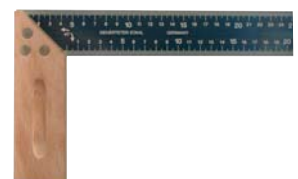
Mit Federniet, Teilung in schwarz, 7 % Glasfaseranteil, praktisch fast unzerbrechlich, flexibel, Gliederbreite 13 mm, Farbe weiß.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1000 mm	03044	
2000 mm	03048	

## Schreinerwinkel

Mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag, gehärtete Stahlzunge, mit Gehrung und Maßeinteilung.



Schienenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	00051	
250 mm	00052	
300 mm	00053	



## Holzwinkel

Kopf- und Schiene aus Weißbuchenholz, winkelnau verleimt, ohne Gehrung, naturlackiert.



Schienenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	00045	
250 mm	00046	
350 mm	00047	

## Präzisionswinkel ULMIA

Kopfstück aus Palisanderholz mit eingelassener Messingprofilschiene, Stahlschiene gehärtet und gebläut, eingelassen mit Messingrahmen und 4-fach-Vernietung.



Schienenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	72000	
250 mm	72001	
350 mm	72002	

## Schreinerwinkel

Druckguss-Schenkel mit Gehrung und Maßeinteilung



Schienenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	03001	
250 mm	03002	
300 mm	03003	

## Schmiege Weißbuche

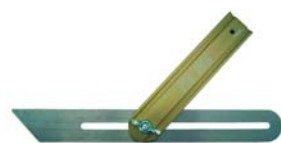
Kopfstück und bewegliche Schiene aus Weißbuchenholz, Schienenlänge 330 mm, naturlackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schmiege	72050	

## Schmiege Aluminium/Stahl

Schenkel aus Aluminiumprofil mit beweglicher Stahlklinge und Schraube.



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Schmiege 250 mm	03023	
Schmiege 300 mm	03024	

## Zimmermannswinkel

Aus hochlegiertem Niosta-Stahl, flexibel, mit und ohne Anreißlöcher.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
700 mm – ohne Anreißlöcher	03033	
800 mm – ohne Anreißlöcher	03034	
1000 mm – ohne Anreißlöcher	03035	
700 mm – mit Anreißlöchern	03039	
800 mm – mit Anreißlöchern	03041	

## Streichmaß Stahl

Aus rostfreiem Stahl, Teilung Oberkante 0,5 mm, Unterkante 1 mm geätzt. Anschlag aus Kunststoff, stufenlos verstellbar, mit Metallrändelschraube und Andruckfeder für rechtwinklige Justierung. Querschnitt 25 x 1 mm.



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Streichmaß, 300 mm	03068	

## Streichmaß Weißbuche

Aus Weißbuchenholz, mit 2 verstellbaren Anreißstäben, Anreißspitze aus Stahl. Eingelegte, gut ablesbare mm-Skalen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Streichmaß Weißbuche	00035	

## Streichmaß, verchromt

Aus Stahl, mit verstellbarer Anreißplatte, Schlitzschiene mit mm-Einteilung, Oberfläche matt verchromt.



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Streichmaß, 200 mm	03014	
Streichmaß, 250 mm	03015	
Streichmaß, 300 mm	03016	

## Schreiner-Gehrmaß

Kopfstück und Schiene aus Weißbuchenholz, Schienenlänge 400 mm, naturlackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schreiner-Gehrmaß	72040	

## Präzisions-Gehrmaß ULMIA

Kopfstück aus Palisanderholz mit eingelassener Messingprofilschiene, Stahlschiene gehärtet und gebläut, eingelassen mit Messingrahmen und 2-fach-Vernietung. Schienenlänge 350 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Präzisions-Gehrmaß	72003	

## Präzisions-Schmiege ULMIA

Kopfstück aus Palisanderholz mit eingelassenen Messingplatten, bewegliche Stahlschiene gehärtet und gebläut, Arretierung der Winkellagen durch Flügelmutter und Unterlagscheibe.



Bezeichnung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Schmiege / 250 mm	72004	
Schmiege / 330 mm	72005	

## Holzdübel geriffelt

Aus bestem, trockenem Buchenholz  
6 mm Ø – L= 30 mm – 200 Stück  
8 mm Ø – L= 40 mm – 150 Stück  
10 mm Ø – L= 40 mm – 120 Stück



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
6 mm Ø	02123	
8 mm Ø	02124	
10 mm Ø	02125	

## Dübelprofi

Für Eckverbindungen, Flächenverbindungen, 45° oder stumpfe Verbindungen. Mit Bohrschablone für Bohrer Ø 3 – 12 mm, Parallelanschlag, Abtaster und Millimeterskala.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dübelprofi	02368	

## Dübel-Fix

Zum markieren der Dübellöcher, Sortiment mit 4 Stück.



Für Dübel	Bestell-Nr.	Preis €
6 mm Ø	02120	
8 mm Ø	02121	
10 mm Ø	02122	

## Tiefenstop

Für Holz- und Metallspiralbohrer.  
Satz 3-teilig  
für Bohrer Ø 6/8/10 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tiefenstop	02126	

## Schnellspannzwinge KLEMMSIA

Aus Weißbuchenholz, mit festem Druckarm und beweglichem Spannarm mit Excenterhebel. Druckflächen mit Korkauflage zur Schonung der Werkstücke, Stahlschiene verzinkt.



Zum Anleimen von Kanten: Kantenzwinge

Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm / 110 mm	03960	
300 mm / 110 mm	03964	
400 mm / 110 mm	03961	
600 mm / 110 mm	03962	
800 mm / 110 mm	03971	
Kantenzwinge	03963	



## Schraubzwinge nach DIN 5117

Spannarm aus Temperguss, Stahlschiene und Spindel verzinkt, Holzgriff lackiert. Stabil und preiswert.



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm / 80 mm	04015	
200 mm / 90 mm	04016	
250 mm / 120 mm	04017	
300 mm / 120 mm	04018	
400 mm / 120 mm	04019	
500 mm / 120 mm	04020	
600 mm / 120 mm	04021	
800 mm / 120 mm	04022	
1000 mm / 140 mm	04023	
2000 mm / 140 mm	04026	

## Schraubzwinge, leicht

Aus Zinkdruckguss, Spannarme, Schiene und Spindel verzinkt.



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm / 50 mm	03905	
150 mm / 50 mm	03906	
200 mm / 50 mm	03907	
250 mm / 50 mm	03909	
300 mm / 50 mm	03908	

## Ganzstahl-Schraubzwinde

Fest- und Gleitbügel aus Spezialstahl geschmiedet, vergütet, glanzverzinkt. Spindel brüniert, ergonomisch geformter Holzgriff, rot lackiert.



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm / 50 mm	03924	
120 mm / 60 mm	03925	
160 mm / 80 mm	03926	
200 mm / 100 mm	03927	
250 mm / 120 mm	03928	
300 mm / 140 mm	03929	
400 mm / 120 mm	03930	
500 mm / 120 mm	03931	
600 mm / 120 mm	03932	
800 mm / 120 mm	03933	
1000 mm / 120 mm	03934	

## Profi-Schraubzwinde nach DIN 5117

Spannarmer aus hochwertigem Temperguss, Stahlschiene und Spindel verzinkt, mit ergonomisch geformten Holzgriff, rot lackiert.



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
120 mm / 60 mm	03911	
160 mm / 80 mm	03912	
200 mm / 80 mm	03936	
200 mm / 100 mm	03913	
250 mm / 120 mm	03914	
300 mm / 140 mm	03915	
400 mm / 80 mm	03937	
400 mm / 120 mm	03916	
600 mm / 120 mm	03918	
800 mm / 80 mm	03939	
800 mm / 120 mm	03919	
1000 mm / 80 mm	03935	
1000 mm / 120 mm	03920	

## Federzwinde

Die praktische Hilfe für kleine Holzarbeiten. Leicht und handlich, mit ergonomisch geformten 2-Komponenten-Griff. Weiche Softpads schützen empfindlichen Werkstücke,



Spannweite / Ausladung	Bestell-Nr.	Preis €
20 mm / 20 mm	04034	
34 mm / 30 mm	04035	
44 mm / 37 mm	04036	
60 mm / 50 mm	04037	
75 mm / 70 mm	04038	

## Rahmenspanner mit Gurt

Gurt: 3700 x 23 mm, einfache, schnelle Handhabung mit und ohne Eckstücke verwendbar. Aus Kunststoff mit Feststellklemmen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rahmenspanner	03989	

## Rahmenspanner

Bilderrahmenspanner mit Gurtband. Gurtband 4000 x 8 mm mit Feststellklemme. Mit 7 Endstücken, einfache Handhabung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rahmenspanner	03987	

## Arbeitsgarnitur

Kompletter Satz Gehrungsspannklammern, je 8 Stück Klammern in 6 verschiedenen Größen und einer Sprezzange. Das komplette Set für den Profi im Klarsichtmagazin.



Anwendung und Spannbereich auf Klarsichtbox dargestellt. Spannklammern aus hochwertigem, gehärtetem Federstahl mit angeschliffenen Spitzen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsgarnitur	03986	

## Leimzwingen

Aus Stahlblech gepresst, chromatisiert, mit starker Feder und Plastik-Klemmschutz.



Spannweite / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
30 mm / 100 mm	03979	
60 mm / 150 mm	03980	

## Gehrungszwinde 45°, Spritzguss

Für Bilderrahmen, Leisten usw., aus Spritzguss, lackiert. Spannweite 75 mm, Länge 230 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungszwinde	03985	

## Gehrungszwinde 45°

Für Bilderrahmen, Leisten usw., schwere Ausführung, mit Schnellverstellung, Spannweite 65 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungszwinde	03997	

## Leimspritze EXPRESS

Aus Kunststoff, auslaufsicher, unzerbrechlich. Ausführung mit einer spitzen Schraubdüse, mit 4 verschiedenen Wechseldüsen oder mit einer 13 mm Breitdüse.



Inhalt / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
250 ml / 1 Schraubdüse	04006	
250 ml / 4 Wechseldüsen	04007	
250 ml / 13 mm Breitdüse	04008	

## Leimspargelbehälter TS Boy

Für flüssige Leime, Farben usw. Aus stabilem, schlagfestem Kunststoff, hohe Chemikalienbeständigkeit. Mit Pinselabstreifer, Verschlusskappe und Pinsel.



Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
0,45 Liter	04009	
0,95 Liter	04010	
Ersatz-Pinsel Gr. 6	04013	
Ersatz-Pinsel Gr. 12	04014	

## Kunststoff-Leimtopf

Säure- und chemikalienbeständig, dicht schließender Deckel, stapelbar, Farbe weiß, Deckel aus LO-PE, Dose aus HD-PE.



Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
0,7 Liter	04005	

## Holzleim

Ohne Lösungsmittel. Universeller Weißleim mit höchster Bindefestigkeit für alle Holzarten und Holzwerkstoffe. Trocknet transparent. Offene Zeit ca. 10 Minuten, Presszeit zwischen 15 und 60 Minuten. Frischer Leim mit Wasser entfernbar.



Inhalt / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
75 g / Flasche	04053	
250 g / Flasche	04054	
750 g / Flasche	04055	
5000 g / Eimer	04056	

## Holzleim EXPRESS

Ohne Lösungsmittel. Besonders schnell abbindender, universeller Weißleim mit höchster Bindefestigkeit für alle Holzarten und Holzwerkstoffe. Trocknet transparent. Offene Zeit ca. 10 Minuten. Presszeit 4 – 15 Minuten. Frischer Leim mit Wasser entfernbar.



Inhalt / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
75 g / Flasche	04057	
250 g / Flasche	04058	
750 g / Flasche	04059	
5000 g / Eimer	04060	

## Holzleim wasserfest

Ohne Lösungsmittel. Universeller und wasserfester Weißleim nach EN 204 (D3) mit höchster Bindefestigkeit für alle üblichen Holzarten, Holzwerkstoffe und Schichtstoff-/ Holzverlegeplatten. Trocknet transparent. Offene Zeit ca. 10 Minuten. Presszeit zwischen 15 und 60 Minuten. Frischer Leim mit Wasser entfernbar.



Inhalt / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
75 g / Flasche	04061	
250 g / Flasche	04062	
750 g / Flasche	04063	
5000 g / Eimer	04064	

## Grundwerkzeugschublade Technik Holz

Mit 12-teiligem Werkzeugsatz BTH: 363 x 465 x 33 mm, Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Schreinerklüpfel, 105 mm	00036	
1 Holzwinkel, 150 mm	00044	
1 Stechbeitel, Klingebreite 16 mm	00061	
1 Schleifkorken	00087	
1 Feinsäge gerade Form, 250 mm	00105	
1 Hohlbeitel, Klingebreite, 16 mm	01755	
1 Kerbschnitzmesser, gerade	02115	
1 Nagelbohrer, 5 mm	02223	
1 Halbrundfeile, 250 mm, Hieb 1	02537	
1 Halbrundraspel, 250 mm, Hieb 2	02709	
1 Holzgliedermaßstab, 1 Meter	03042	
1 Ziehklinge Schwanenhals	03896	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Holz	15000	

## Tragbare Werkzeuglade Technik Holz

Mit 11-teiligem Werkzeugsatz BTH: 300 x 86 x 450 mm, Rückwand aus Buche-Sperrholz, mit ovalem Griffloch. Werkzeugblock Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Stechbeitel, Klingebreite 14 mm	00060	
1 Feinsäge gerade Form, 250 mm	20105	
1 Hohlbeitel, Klingebreite 14 mm	01754	
1 Vorstecher rund, Klinge 100 mm	02385	
1 Kabinettfeile, 200 mm, Hieb 1	02515	
1 Halbrundraspel, 200 mm, Hieb 2	02708	
1 Schreinerhammer, Breite 22 mm	02776	

1 Stahlmaßstab, Länge 300 mm	03053
1 Werkstattwinkel 100 x 70 mm	03130
1 PUK Universalsäge	03316
1 Bleistift, Härtegrad HB	09422

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeuglade Holz	11002	

## Grundwerkzeugblock

### Technik Holz

Mit 11-teiligem Werkzeugsatz, BTH: 80 x 300 x 100 mm, Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Stechbeitel, Klingenbreite 14 mm	00060	
1 Feinsäge gerade Form, 250 mm	20105	
1 Hohlbeitel, Klingenbreite 14 mm	01754	
1 Vorstecher rund, Klinge 100 mm	02385	
1 Kabinettfeile, 200 mm, Hieb 1	02515	
1 Halbrundraspel, 200 mm, Hieb 2	02708	
1 Schreinerhammer, Breite 22 mm	02776	
1 Stahlmaßstab, Länge 300 mm	03053	
1 Werkstattwinkel, 100 x 70 mm	03130	
1 PUK Universalsäge	03316	
1 Bleistift, Härtegrad HB	09422	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Holz	14101	

## Grundwerkzeugschublade

### Schnitzen

Mit 15-teiligem Werkzeugsatz, BTH: 363 x 465 x 33 mm, Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Beitel 20 mm, Balleisen, Stich 1	01864	
1 Beitel 12 mm, flach, Stich 4	01891	
1 Beitel 18 mm, flach, Stich 4	01893	
1 Beitel 14 mm, Bohrer, Stich 4	01932	
1 Beitel 20 mm, Bohrer, Stich 10	01934	
1 Beitel 12 mm, gebogen, Stich 10	01952	
1 Beitel 20 mm, gebogen, Stich 10	01954	
1 Beitel 16 mm, gekröpft, Stich 5	01963	
1 Beitel 20 mm, gekröpft, Stich 5	01964	
1 Beitel 12 mm, Geissfuß, gekröpft Stich 41	01991	
1 Beitel 12 mm, Geissfuß gebogen Stich 45	02001	
1 Kerbschnitzmesser, gerade	02115	

1 Klüpfel	02830
1 Außentaster, Schenkel 200 mm	03087
1 Hohlmeißelstein, Korn 180	03543

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Schnitzen	15020	

## Gemeinschafts-Werkzeug

### sortiment Holz, Stufe 1

Technik Holz Grundausstattung Stufe 1

Bestückung	Bestell-Nr.	Preis €
2 Werkzeugblöcke	01413	
2 Halbrundfeile, 250 mm, Hieb 2	02541	
2 Rundfeile, 200 mm, Hieb 2	02553	
2 Rundraspel, 250 mm, Hieb 2	02709	
2 Rundraspel, 250 mm, Hieb 2	02716	
1 Schlitzschraubendreher, 7 mm	03612	
1 Schlitzschraubendreher, 10 mm	03614	
2 Hohlbeitel, Klingenbreite 28 mm	01761	
2 Hohlbeitel, Klingenbreite 24 mm	01759	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 24 mm	00065	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 20 mm	00063	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 14 mm	00060	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 10 mm	00058	
1 Stechbeitel, Klingenbreite 8 mm	00057	
1 Werkzeugblock	01400	
2 Beißzangen, 160 mm	03782	
1 Kombizange, 160 mm	03775	
1 Rundzange, 140 mm	03760	
1 Flachzange, 140 mm	03756	
1 Ziehklingenstahl mit Heft, Dreikant	03898	
1 Vorstecher 4-Kant, Klinge 100 mm	00086	
1 Durchschläger, 2 mm	02881	
1 Durchschläger, 4 mm	02883	
1 Taschenschieblehre, 150 mm	03057	
1 Spitzzirkel, Schenkellänge 200 mm	03081	
1 Schraubendreher Schlitz, 2,5 mm	03608	
1 Schraubendreher Schlitz, 3,5 mm	03609	
1 Schraubendreher Schlitz, 4,5 mm	03610	
1 Schraubendreher Schlitz, 5,5 mm	03611	
1 Werkzeugblock	01419	
10 Schreinerhämmer, Breite 22 mm	02776	
1 Werkzeugblock	01425	
5 Dekupiersägebögen, Blatt 165 mm	03280	
1 Doppelhobel	00003	
1 Schlichthobel	00005	
2 Gehrungsschneidladen, 250 mm	00033	
1 Handbohrmaschine, 0,8 mm	02205	
1 Maschinen-Krauskopf, 16 mm	02341	
1 Laubsägedrillbohrer	02370	
1 Spiralbohrersatz, 1 – 10 mm	02450	
1 Schlüsselfeilensatz, 6-teilig	02641	
2 Präzisionswinkel, 200 mm mit Maß	03010	
2 Präzisionswinkel, 300 mm mit Maß	03012	
5 Holzgliedermaßstäbe, 2 Meter	03046	
2 Feilenbürsten	03250	
2 Handsägen, 350 mm	03297	
1 Kombi-Bankstein	03542	
1 Hohlmeißelstein	03543	
2 Schraubzwingen, 400/120 mm	03940	

5 Schraubzwingen, 120/60 mm	03965
5 Schraubzwingen, 160/80 mm	03966
5 Schraubzwingen, 200/100 mm	03967
2 Klemmsia Zwingen, 200 mm	03960

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Holz Stufe 1	14000	

## Gemeinschafts-Werkzeug-sortiment Holz, Stufe 2

Technik Holz Grundausrüstung Stufe

Bestückung	Bestell-Nr.
2 Doppelhobel, 240 mm	00003
1 Schlichthobel, 240 mm	00005
1 Schrophobel, 240 mm	00006
5 Schabhobel, 52 mm breit	00021
1 Stechbeitel, Klingenbreite 6 mm	00056
1 Stechbeitel, Klingenbreite 12 mm	00059
1 Stechbeitel, Klingenbreite 18 mm	00062
1 Stechbeitel, Klingenbreite 22 mm	00064
1 Stechbeitel, Klingenbreite 26 mm	00066
1 Absatzsäge, Blattlänge 600 mm	00100
1 Werkzeugblock	01420
2 Werkzeugblöcke	01425
1 Bohrsäge, Ø 6,5 mm	02377
2 Flachfeilen, 200 mm, Hieb 2	02525
2 Halbrundfeilen, 200 mm, Hieb 2	02540
2 Rundfeilen, 200 mm, Hieb 1	02550
1 Satz Schlüsselfeilen, 6-teilig	02641
2 Surform-Standardfeilen	02693
2 Dickofil-Normhalter, 260 mm	02700
2 Dickofil-Schneidblätter, 260 mm	02701
2 Halbrundraspeln, 200 mm, Hieb 2	02708
3 Feilenbürsten	03250
5 Dekupiersägebögen Blatt 165 mm	03280
1 Handsäge, 350 mm	03297
10 Laubsägebögen, mit Flügelmutter	03331
10 Pack Laubsägeblätter, Zahnung 2	03341
10 Laubsägetische	03355
1 Beißzange, 200 mm	03784
1 Hebelvornschneider, 180 mm	03809
1 Ziehklingenstahl mit Heft	03898
3 Klemmsia-Zwingen, 200 mm	03960
5 Schraubzwingen, 120 mm	03965
5 Schraubzwingen, 160 mm	03966
5 Schraubzwingen, 200 mm	03967
2 Schraubzwingen, 250 mm	03968
2 Schraubzwingen, 300 mm	03969

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Holz Stufe 2	14006	

## Gemeinschafts-Werkzeug-sortiment Holz, Stufe 3

Technik Holz Erweiterung Stufe 3

Bestückung	Bestell-Nr.
1 Rauhbank kurz, 500 mm	00002
2 Doppelhobel, 240 mm	00003
1 Bestoßhobel für Kunststoffkanten	00011
1 Simshobel, 260 mm	00012
1 Streichmaß mit 2 Stäben	00035
1 Spansäge, Blattlänge 700 mm	00099
1 Schittersäge, Blattlänge 700 mm	00101
1 Schweifsäge, Blattlänge 600 mm	00103
1 Werkzeugblock	01413
3 Hohlbeitel, Klingenbreite 24 mm	01759
3 Hohlbeitel, Klingenbreite 28 mm	01761
1 Krauskopfversenker mit Heft 12 mm	02236
1 Laubsägedrillbohrer	02370
2 Dreikantfeilen, 200 mm, Hieb 2	02562
2 Vierkantfeilen, 200 mm, Hieb 2	02572
2 Vogelzungenfeilen, 200 mm, Hieb 3	02646
2 Surform-Kombihobel	02690
2 Surform-Standardhobel	02691
2 Treppenbauerraspeln S-Form, Hieb 2	02722
2 Treppenbauerraspeln O-Form, Hieb 2	02724
2 Riffelraspel, flach 200 mm, Hieb 3	02725
2 Riffelraspel, flachspitz 200 mm, Hieb 3	02726
2 Riffelraspel, dreikant 200 mm, Hieb 3	02727
2 Riffelraspel, halbrund 200 mm, Hieb 3	02729
2 Riffelraspel, rund 200 mm, Hieb 3	02730
1 Präzisionschmiege, 300 mm	03026
1 Zentrierwinkel, 200 x 150 mm	03073
2 Einstrichsägen mit 3 Blättern	03282
1 Feinsäge, 250 mm, umlegbar	03285
1 Furniersäge	03289
1 Handsäge, 350 mm	03297
1 Stichsäge, 300 mm	03305
5 Ziehklingen, Schwanenhalsform	03896
2 Schraubzwingen, 1000 mm	03935
2 Schraubzwingen, 600 mm	03938
2 Schraubzwingen, 800 mm	03939
3 Schraubzwingen, 400 mm	03940
5 Klemmsia-Zwingen, 200 mm	03960
3 Schraubzwingen, 250 mm	03968
3 Schraubzwingen, 300 mm	03969
1 Arbeitsgarnitur mit Spannklemmen	03986

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Holz Stufe 3	14001	

## Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem, Holz 10 Technik Holz für 10 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.	
10 Klüpfel kantig, 105 mm	00036	
2 Werkzeugblöcke	01419	
10 Stechbeitel, Klingenbreite 16 mm	00061	
1 Werkzeugblock	01412	
10 Schleifkorken	00087	
1 Werkzeugblock	01439	
10 Feinsägen gerade, 250 mm	00105	
1 Werkzeugblock	01410	
10 Hohlbeitel, Klingenbreite 16 mm	01755	
1 Werkzeugblock	01412	
10 Kerbschnitzmesser	02115	
1 Werkzeugblock	01401	
10 Halbrundfeilen, 250 mm, Hieb 1	02537	
1 Werkzeugblock	01413	
10 Halbrundraspeln, 250 mm, Hieb 2	02709	
1 Werkzeugblock	01413	
10 Stahlmaßstäbe, 400 mm	03050	
1 Werkzeugblock	01416	
10 Ziehklingen, rechteckig	03895	
1 Werkzeugblock	01410	
10 Ziehklingen Schwanenhals	03896	
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Holz für 10 Schüler	14008	

## Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem, Holz 20 Technik Holz für 20 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.	
20 Klüpfel kantig, 105 mm	00036	
4 Werkzeugblöcke	01425	
20 Stechbeitel, Klingenbreite 16 mm	00061	
2 Werkzeugblock	01412	
20 Schleifkorken	00087	
2 Werkzeugblock	01439	
20 Feinsägen gerade, 250 mm	00105	
2 Werkzeugblock	01410	
20 Hohlbeitel, Klingenbreite 18 mm	01756	
2 Werkzeugblock	01412	
20 Kerbschnitzmesser	02115	
1 Werkzeugblock	01400	
20 Halbrundfeilen, 250 mm, Hieb 1	02537	
2 Werkzeugblock	01413	
20 Halbrundraspeln, 250 mm, Hieb 2	02709	
2 Werkzeugblock	01413	
20 Stahlmaßstäbe, 400 mm	03050	
1 Werkzeugblock	01416	
20 Ziehklingen, rechteckig	03895	
2 Werkzeugblock	01410	
20 Ziehklingen Schwanenhals	03896	
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Holz für 20 Schüler	14002	









**Metallwerkzeuge**

## Flachfeile nach DIN 7261 A

Mit hoher Schnittleistung,  
gleichmäßiger Hieb,  
mit Kunststoffheft.  
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02520	
150 mm	2	02524	
150 mm	3	02528	
200 mm	1	02521	
200 mm	2	02525	
200 mm	3	02529	
250 mm	1	02522	
250 mm	2	02526	
250 mm	3	02530	
300 mm	1	02523	
300 mm	2	02527	
300 mm	3	02531	

## Vierkantfeile nach DIN 7261 A

Mit hoher Schnittleistung,  
gleichmäßiger Hieb,  
mit Kunststoffheft.  
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02507	
150 mm	2	02508	
150 mm	3	02509	
200 mm	1	02570	
200 mm	2	02572	
200 mm	3	02574	
250 mm	1	02571	
250 mm	2	02573	
250 mm	3	02575	
300 mm	1	02576	
300 mm	2	02577	
300 mm	3	02578	

## Rundfeile nach DIN 7261 A

Mit hoher Schnittleistung,  
gleichmäßiger Hieb,  
mit Kunststoffheft.  
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02547	
150 mm	2	02548	
150 mm	3	02549	
200 mm	1	02550	
200 mm	2	02553	
200 mm	3	02556	
250 mm	1	02551	
250 mm	2	02554	

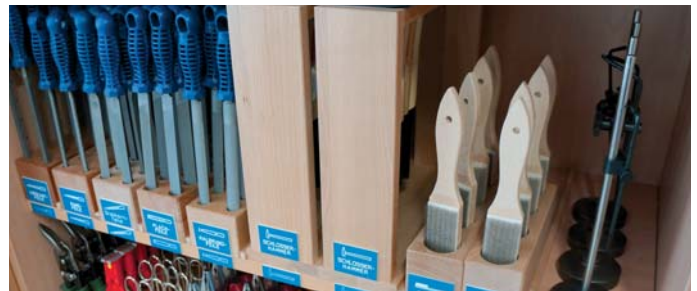
Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
250 mm	3	02557	
300 mm	1	02552	
300 mm	2	02555	
300 mm	3	02558	

## Halbrundfeile nach DIN 7261 A

Mit hoher Schnittleistung,  
gleichmäßiger Hieb,  
mit Kunststoffheft.  
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02535	
150 mm	2	02539	
150 mm	3	02543	
200 mm	1	02536	
200 mm	2	02540	
200 mm	3	02544	
250 mm	1	02537	
250 mm	2	02541	
250 mm	3	02545	
300 mm	1	02538	
300 mm	2	02542	
300 mm	3	02546	



## Dreikantfeile nach DIN 7261 A

Mit hoher Schnittleistung,  
gleichmäßiger Hieb,  
mit Kunststoffheft.  
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	1	02512	
150 mm	2	02513	
150 mm	3	02514	
200 mm	1	02560	
200 mm	2	02562	
200 mm	3	02564	
250 mm	1	02561	
250 mm	2	02563	
250 mm	3	02565	
300 mm	1	02566	
300 mm	2	02567	
300 mm	3	02568	

## Leichtmetallfeile halbrund

Mit hoher Schnittleistung,  
gleichmäßiger Hieb,  
mit Kunststoffheft.  
Farbe blau.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	2	02648	
250 mm	2	02647	

## Schlüsselfeilen-Satz

In 6 verschiedenen Formen mit  
Holzheft. Je 1 x flachstumpf,  
halbrund, dreikant, vierkant, rund  
und flachspitz. In Kunststoff-Tasche.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	2	02641	

## Nadelfeilen-Satz

In 6 verschiedenen Formen.  
Je 1 x flachstumpf, halbrund,  
dreikant, vierkant, rund und  
flachspitz. In Kunststoff-Tasche.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
140 mm	3	02644	

## Dreikanthohlschaber

Aus CV-Stahl,  
mit lackiertem Heft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	05156	

## Dreikant-Vollschaber

Aus CV-Stahl,  
mit lackiertem Heft



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	05157	

## Kantenentgrater HSS

Ideal zum Entgraten von Kanten,  
Rohren und Blechen. Klingen zum  
Auswechseln, mit Magazinheft.  
Komplett mit 1 Klinge E-100.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kantenentgrater	02993	

## Ersatz-Klingen für Kantenentgrater

HSS-Klinge

**E-100:** Für innere und äußere  
Entgratarbeiten für lange spanende  
Werkstoffe wie Stahl, Alu, Kusto.

**E-200:** Für kurzspanende Werkstoffe  
wie Messing und Guss. In beide Richtungen einsetzbar.

**E-300:** Für starke Grate an geraden Kanten und Keilnuten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
E-100	02994	
E-200	02995	
E-300	02996	

## Feilenbürste

Besatz 115 x 40 mm,  
Körper aus Holz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feilenbürste	03250	

## Kontaktfeile

Mit Griffangel.  
Hieblänge 80 mm,  
Breite 8 mm.  
In Kunststoff-Tasche.



Länge	Hieb	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	2	02649	

## Rohrabschneider

Für Kupfer, Messing, Alu und dünn-  
wandige Stahlrohre, mit geringerem  
Vorschub auch für VA-Material  
geeignet. Mit 2 Führungsrollen.  
Entgrater im Griff, freilaufende  
Spindel. Für Rohre von 3 – 35 mm Durchmesser.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rohrabschneider	03891	
Ersatzrädchen 19 x 5 x 5	03893	

## Rohrabschneider mini

Für Kupfer-, Messing-, Alu- und  
dünnwandige Stahlrohre, mit  
geringerem Vorschub auch für  
VA-Material geeignet.  
Mit 2 Führungsrollen. Für Rohre  
von 3 – 16 mm Durchmesser.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rohrabschneider mini	03892	
Ersatzrädchen 19 x 5 x 5	03893	

## PUK-Universalsäge

Mit verstellbarem Holzgriff, Bügel aus 6 mm Rundstahl verzinkt, mit Universalsägeblatt 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PUK-Universalsäge	03317	
Sägeblätter Holz, 12 St./ Pack.	03318	
Sägeblätter Metall, 12 St./ Pack.	03319	
Sägeblätter Universal, 1 Dzd.	03303	
Sägeblätter Sortiment, 1 Dzd.	03304	

## PUK-Universalsäge

Mit feststehendem Holzgriff, Bügel aus 6 mm Rundstahl verzinkt, mit Universalsägeblatt 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PUK-Universalsäge	03316	
Sägeblätter Holz, 1 Dzd.	03318	
Sägeblätter Metall, 1 Dzd.	03319	
Sägeblätter Universal, 1 Dzd.	03303	
Sägeblätter Sortiment, 1 Dzd.	03304	

## Dekupiersägebogen

Aus Flachstahl 10 x 5 mm, vernickelt, Ausladung 110 mm, mit Stiftblatt für Holz 162 mm Stiftabstand.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dekupiersägebogen	03280	
Sägeblätter Holz 12 St./Tüte	03281	
Sägeblätter Metall 12 St./Tüte	03286	

## Metallsägebogen

Aus Vierkantrohr mit Pistolengriff und Blattspannung, mit 2-K-Heft, Bi-Metallblatt 300 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metallsägebogen	03308	
HSS-duoflex Bimetall-Sägeblatt	03311	
Sägeblatt beidseitig 24 ZpZ	03310	

## Metallsägebogen aus Flachstahl

Mit unverlierbaren Spannstiften, 18 x 8 mm, schwere Ausführung, Bügel und Griff lackiert. Mit Bi-Metallsägeblatt Länge 300 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metallsägebogen	03314	
HSS-duoflex Bimetall-Sägeblatt	03311	
Sägeblatt beidseitig 24ZpZ	03310	

## Handblechscherer Knabber

Mit Spanbrecher, schneidet verformungsfrei, Ausführung Stahlblech vernickelt, mit 2-Komponenten-Griffen. Schneidet Bleche bis 1,2 mm, Länge 270 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Knabber 270 mm	03424	

## Loch-Blechscherer

Scherenkopf und Griff aus einem Stück geschmiedet. Schneiden induktivgehärtet, Griffe lackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lochscherer 250 mm, rechts	03435	
Lochscherer 250 mm, links	03436	

## Ideal Blechscherer, Universal-Blechscherer

Scherenkopf und Griff aus einem Stück geschmiedet, Schneiden induktivgehärtet, Gewerbeverschraubung nachstellbar. Schenkel tauchisoliert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blechscherer rechts, 260 mm	03420	
Blechscherer rechts, 280 mm	03421	
Blechscherer links, 260 mm	03422	
Blechscherer links, 280 mm	03423	

## Figuren- und Durchlaufschere

Ergonomisch geformte 2-Komponentengriffe. Schenkel selbstöffnend, mit Arretierung. Schneidet Bleche bis 1,2 mm und Edelstahl bis 0,7 mm. Für Figurenschnitte und kurze, gerade Schnitte. Schneiden aus geschmiedetem CV-Stahl, gezahnt, induktiv gehärtet.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Figurenscherer, rechts	03438	
Figurenscherer, links	03439	

## Blechscherer Berliner Form

Scherenkopf und Griff aus einem Stück geschmiedet. Schneiden induktivgehärtet, Griffe lackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blechscherer, 225 mm	03431	
Blechscherer, 250 mm	03432	

## Tafel-Blechscherer, Pelikan-Schere

Scherenkopf und Griff aus einem Stück geschmiedet. Schneiden induktivgehärtet, Griffe lackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tafel-Blechscherer, 300 mm rechts	03433	

## Goldschmiedeschere

Mit Griffaugen, Stahl geschmiedet, Schneiden poliert, Griffe schwarz lackiert. Länge 180 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gerade Schneide	03447	
Gebogene Schneide	03448	

## Bolzenschneider

Mit Stahlrohrschenkeln pulverbeschichtet, mit Exzenternachstellung und Kunststoffgriffen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bolzenschneider, 350 mm	03887	
Bolzenschneider, 460 mm	03850	
Bolzenschneider, 620 mm	03888	

## Flachzange nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit langen Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flachzange, 160 mm	03742	

## Rundzange nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit langen Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundzange, 160 mm	03743	

## Kombizange nach DIN ISO 5746

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit Schneide.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombizange, 160 mm	03775	
Kombizange, 180 mm	03776	

## Flachzange nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit kurzen Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flachzange, 140 mm	03756	
Flachzange, 160 mm	03757	

## Rundzange nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit kurzen Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundzange, 140 mm	03760	
Rundzange, 160 mm	03761	



## Radio-/Telefonzange nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit Schneide und flachrunden Spitzen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radiozange, 145 mm	03766	
Radiozange, 160 mm	03767	

## Radio-/Telefonzange 40° gebogen nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzelvergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. 40° gebogen. Mit Schneide und flachrunden Spitzen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radiozange, 160 mm	03744	

## Kettenzange nach DIN ISO 5743

(Schmuckbiege-, Rosenkranzzange)

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzelvergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Mit Schneide.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenzange, 130 mm	03765	

## Seitenschneider – Medium nach DIN ISO 5749

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzelvergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Für weichen und mittelharten Draht, Schwedische Form.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Seitenschneider, 145 mm	03745	
Seitenschneider, 160 mm	03746	
Seitenschneider, 180 mm	03747	

## Vornschnieder nach DIN ISO 5748

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzelvergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Für harten Draht.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vornschnieder, 180 mm	03806	

## Hebelvornschnieder nach DIN ISO 5239

Mit vierfachem Gewebe, für Stahldraht von 3/4/4,5 mm Durchmesser. Schneiden induktivgehärtet.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hebelvornschnieder, 180 mm	03809	
Hebelvornschnieder, 235 mm	03803	

## Mechanikerzange nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzelvergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Ohne Schneide und flachrunden Spitzen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Mechanikerzange 160 mm	03749	

## Seitenschneider – hart nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzelvergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Für weichen und harten Draht, Schwedische Form.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Seitenschneider, 145 mm	03780	
Seitenschneider, 160 mm	03779	
Seitenschneider, 180 mm	03781	

## Kraft-Seitenschneider C60 nach DIN ISO 5749

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzelvergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Alle Schneiden sind induktiv zusatzgehärtet. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot. Für weichen und Pianodraht.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kraft-Seitenschneider, 160 mm	03720	
Kraft-Seitenschneider, 180 mm	03721	

## Sicherungsringzange – Seegerzange nach DIN ISO 5254 A

Für Aussenringe, gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium Stahl, Kopf brüniert, Schenkel rot tauchisoliert. Für Wellenringe nach DIN 471 und DIN 983.



Wellenringe	Bestell-Nr.	Preis €
A0 / 3 – 10 mm	03842	
A1 / 10 – 25 mm	03843	
A2 / 19 – 60 mm	03844	
A3 / 40 – 100 mm	03845	
A4 / 85 – 165 mm	03846	

## Sicherungsringzange – Seegerzange nach DIN ISO 5254 B

Für Außenringe, 90° gekröpft, gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium Stahl, Kopf brüniert, Schenkel rot tauchisoliert. Für Wellenringe nach DIN 471 und DIN 983.



Wellenringe	Bestell-Nr.	Preis €
A01 / 3 – 10 mm	03847	
A11 / 10 – 25 mm	03848	
A21 / 19 – 60 mm	03849	
A31 / 40 – 100 mm	03854	
A41 / 85 – 165 mm	03855	

## Sicherungsringzange – Seegerzange nach DIN ISO 5256 C

Für Innenringe, gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium Stahl, Kopf brüniert, Schenkel rot tauchisoliert. Für Bohrungsringe nach DIN 472 und DIN 984.



Bohrungsringe	Bestell-Nr.	Preis €
J0 / 8 – 15 mm	03856	
J1 / 10 – 25 mm	03857	
J2 / 19 – 60 mm	03858	
J3 / 40 – 100 mm	03859	
J4 / 85 – 170 mm	03863	

## Sicherungsringzange – Seegerzange nach DIN ISO 5256 D

Für Innenringe, 90° gekröpft, gesenkgeschmiedet, aus Chrom-Vanadium Stahl, Kopf brüniert, Schenkel rot tauchisoliert. Für Bohrungsringe nach DIN 472 und DIN 984.



Bohrungsringe	Bestell-Nr.	Preis €
J01 / 8 – 15 mm	03864	
J11 / 10 – 25 mm	03870	
J21 / 19 – 60 mm	03871	
J31 / 40 – 100 mm	03872	
J41 / 85 – 170 mm	03873	

## Wasserpumpenzange nach DIN ISO 8976

gesenkgeschmiedet, aus CV-Stahl, gehärtet auf 56 HRC, mit durchgestecktem Gelenk und "Quick-Snap"-Mechanik (10-fach Raste) für Einstellung ohne Druckknopf. Griffe mit PVC-Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm	03715	

## Wasserpumpenzange, verchromt

Mit gefrästen Führungsrillen, CV verchromt, Backen mit Brennerloch, Schenkel mit Handschutz-Isolierung.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm	03882	

## Wasserpumpenzange

Mit Schraube, Griffe mit Tauchbeschichtung. Länge 240 mm.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm	03851	

## Gripzange

Mit geschmiedeten Backen, Schnell-Lösehebel und Drahtschneider, CV vernickelt, mit Halbrund-Maulform.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm	03852	

## Eckrohrzange

Aus CV Stahl geschmiedet, mit geschweißtem Doppel-T-Griff, blau lackiert.



Länge / für Rohre	Bestell-Nr.	Preis €
320 mm / bis 1"	03753	
405 mm / bis 1½"	03754	
550 mm / bis 2"	03755	

## Handfeilkloben / Stielfeilkloben

Aus Spezial-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet, mit Flügelmutter, verzinkt.



Ausführung / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Handfeilkloben, 100 mm	04090	
Handfeilkloben, 120 mm	04091	
Stielfeilkloben, 130 mm	04092	

## Greifzangen / Nadelzangen

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Feinpolierte Oberfläche, glatt geschliffene Greifflächen, mit besonders langer Backenlänge von 55 mm, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03795	

## Langbeckzangen – Knipex nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Feinpolierte Oberfläche, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Form 1: Mit langen, flachen Backen, Greifflächen gezahnt.

Form 2: Mit langen, flach-runden Backen, Greifflächen gezahnt.

Form 3: Mit langen, runden Backen, Greifflächen glatt geschliffen.



Form / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Form 1, 140 mm	03832	
Form 2, 140 mm	03831	
Form 3, 140 mm	03798	
Form 1, 160 mm	03788	
Form 2, 160 mm	03789	
Form 3, 160 mm	03790	

## Kombizange – Knipex nach DIN ISO 5746

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, mit Schneiden für weichen, harten und Piano-draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 64 HRC. Besonders verschleißfeste Greifbacken durch zusätzliche Härtung, Härte der Greifbacken ca. 53 HRC. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03825	
190 mm	03826	

## Greifzangen / Feinmechanikerzangen – Knipex nach DIN ISO 9655

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Feinpolierte Oberfläche, eingelegtes Gelenk, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.

Form 1: Mit flachen, breiten Backen

Form 2: Mit flachen, spitzen Backen

Form 3: Mit flach-runden Backen

Form 4: Mit runden, spitzen Backen



Form / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
Form 1, 125 mm	03791	
Form 2, 125 mm	03792	
Form 3, 125 mm	03793	
Form 4, 125 mm	03794	

## Verdrahtungszange – Knipex

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Feinpolierte Oberfläche, Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 60 HRC, mit Präzisions-Abisolierlöchern, zum Crimpen von Aderendhülsen, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03841	

## Kombizange – Knipex nach DIN ISO 5746

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, mit Schneiden für weichen und harten Draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 60 HRC. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03827	
180 mm	03828	
200 mm	03829	

## Flachzange – Knipex nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, kurze, flache Backen, Greifflächen gezahnt. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03836	

## Langbeckzange – Knipex nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft. Form 1: Mit langen, flachen Backen, Greifflächen gezahnt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03840	

## Rundzange – Knipex nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche. Kurze, runde Backen, präzisionsgeschliffen, glatte Spitzen. Griff isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03837	



## Abisolierzange – Knipex

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter, für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation. Mit Öffnungsfeder. Griff isoliert mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03830	

## Seitenschneider nach DIN ISO 5749 – Knipex

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche, Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 62 HRC, schlanke Kopfform, mit Facette, Griff isoliert mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03835	

## Wasserpumpenzange „Cobra“ nach DIN ISO 8976

mit durchgestecktem Gelenk, Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, selbstklemmend an Rohren und Muttern. Härte der Zähne ca. 61 HRC. Aus Chrom-Vanadium Elektro Stahl, Kopf poliert und brüniert. Schenkel mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm	03722	
250 mm	03723	

## Flachrundzange/ Storchenschnabelzange nach DIN ISO 5745 – Knipex

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Verchromte Oberfläche. Flach-runde, lange Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden für mittelharten und harten Draht. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 61 HRC. Griff isoliert mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen, 1000 V, VDE geprüft.  
Form 1: Mit langen geraden Backen  
Form 2: 40° gewinkelte Backen



Länge / Form	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm / Form 1	03838	
200 mm / Form 2	03839	

## Seitenschneider – Knipex nach DIN ISO 5749

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. Feinpolierte Oberfläche, Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 62 HRC, schlanke Kopfform, mit Facette, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	03834	

## Electronic Super-Knips – Knipex nach DIN ISO 9654

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. In Öl gehärtet und angelassen. INOX-Rostfrei, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facette zum flächengleichen Trennen. Gelenk mit Edeltahlniet, mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Schneidhärte ca. 54 HRC. Mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
125 mm	03797	

## Wasserpumpenzange „Alligator“ – Knipex nach DIN ISO 8976

mit durchgestecktem Gelenk, selbstklemmend an Rohren und Muttern. Härte der Zähne ca. 61 HRC. Aus Chrom-Vanadium Elektro Stahl, Kopf poliert und brüniert. Schenkel mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm	03736	
250 mm	03737	
300 mm	03738	

## Schlosserhammer nach DIN 1041

Sauber verarbeitet, mit schwarz-abgesetztem, geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht in g	Bestell-Nr.	Preis €
100 g	02761	
200 g	02762	
300 g	02763	
400 g	02771	
500 g	02764	
600 g	02769	
800 g	02770	

## Schlosserhammer Rotband nach DIN 1041

Sicherheits-Ausführung mit Stiel-schutzhülse und 2-farbigem, geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht in g	Bestell-Nr.	Preis €
100 g	02765	
200 g	02766	
300 g	02767	
500 g	02768	

## Treibhammer

Bahnen verschieden stark hochrund gewölbt, Oberfläche fein poliert. Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
250 g	02789	
375 g	02790	

## Sickenhammer

Bahnen verschieden stark, gerade Form. Oberfläche fein poliert. Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
200 g	02759	
300 g	02760	

## Schlichthammer

Eine Rund- und eine Vierkant-Bahn, beide Bahnen flach. Oberfläche fein poliert. Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
200 g	02755	
375 g	02756	

## Gummi-Hammer

Aus zäh-hartem, nicht federndem Gummi. Gummihärte ca. 85 Shore. Stark treibende Schlagwirkung, beide Schlagflächen in flacher Ausführung, mit Eschenstiel.



Kopf-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
44 mm	02800	
55 mm	02801	
60 mm	02802	

## Kunststoffhammer

Mit Grauguss-Mittelteil und Eschenstiel. Mit auswechselbaren, farblich-transparenten Köpfen aus schlagfestem Kunststoff.



Kopf-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
27 mm	02820	
32 mm	02821	
40 mm	02822	
Ersatzköpfe-Ø (Paar)		
27 mm	02825	
32 mm	02826	
40 mm	02827	

## Schweifhammer

Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt. Oberfläche fein poliert. Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
250 g	02785	
375 g	02786	

## Tellerhammer

Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt. Oberfläche fein poliert. Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
250 g	02788	

## Ausschlichthammer

Zwei runde Bahnen, eine flach, die andere leicht gewölbt. Oberfläche fein poliert. Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
375 g	02750	

## Spann- und Polierhammer

Zwei runde Bahnen, eine flach-gewölbt, die andere hochrund. Oberfläche fein poliert. Mit geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
250 g	02757	
375 g	02758	

## Fäustel nach DIN 6475

Mit schwarz abgesetztem, geschweiftem Eschenstiel.



Kopfgewicht	Bestell-Nr.	Preis €
1000 g	02751	
1250 g	02749	
1500 g	02748	

## Faust Eisen, hochrund-gewölbt

Bahn rund, hochrund-gewölbt. Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Ø	Bestell-Nr.	Preis €
30 mm	02846	
40 mm	02847	
50 mm	02848	

## Umschlageisen, Bahn gerade

Bahn gerade, auf Mitte geschliffen. Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	02860	

## Umschlageisen, Bahn gerade

auf einer Seite abgerundet, Wate auf einer Seite. Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	02862	

## Stiftamboss, Bahn flach

mit einer runden Ecke und geschweiffter Kante. Arbeitsfläche matt, Hammerschlag grau lackiert. Gewicht 2000 g.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm	02858	

## Fausteisen, flach

Bahn rund, Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Ø	Bestell-Nr.	Preis €
30 mm	02840	
40 mm	02841	
50 mm	02842	

## Fausteisen, flach-gewölbt

Bahn rund, Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Ø	Bestell-Nr.	Preis €
30 mm	02843	
40 mm	02844	
50 mm	02845	

## Umschlageisen, mit Wate

Bahn ovalrund, mit Wate auf einer Seite. Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	02861	

## Bördeleisen

Bahn hochrund-gewölbt. Gewicht 750 g, Arbeitsfläche fein poliert, Hammerschlag grau lackiert.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
30 mm	02849	

## Stiftamboss, leicht gewölbt

Bahn leicht gewölbt, vier runde Ecken, Arbeitsfläche matt, Hammerschlag grau lackiert. Gewicht 2000 g.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm	02859	

## Fausteisen-Halter

Für Faust-, Bördel-, Umschlageisen und Stiftambosse. Ausführung in Grauguss. Zur beliebigen Befestigung auf der Werkbank mittels 2 Schraubzwingen. Zum Schutz der Tischplatte wird eine Hartgummiunterlage benutzt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fausteisen-Halter	02850	
Hartgummiunterlage	02871	

## Knietreibklotz

### Mit 1 Treibmulde Ø 80 mm.

Aus massivem Rotbuchenholz, naturlackiert.

LBH: 110 x 110 x 150 mm.

### Mit ebener Schlagfläche.

Aus massivem Rotbuchenholz, naturlackiert.

LBH: 110 x 110 x 150 mm.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Treibmulde	02867	
Ebene Schlagfläche	02868	

## Treibklötze

Mit 1 Treibmulde Ø 80 mm.

Aus massivem Rotbuchenholz, naturlackiert.

LBH: 120 x 120 x 50 mm.

Mit 4 Treibmulden ca. 70 – 76 – 82 – 90 mm Ø.

Aus massivem Rotbuchenholz, naturlackiert

LBH: 300 x 250 x 50 mm.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Treibmulde	02866	
4 Treibmulden	02865	

## Richtplatte

Aus Spezialstahl, für einfache Richtarbeiten. Kanten entgratet.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
250 x 250 x 10 mm	02874	

## Bankamboss

Für Treiarbeiten,  
LBH: 150 x 100 x 20 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bankamboss	02835	

## Einheitsamboss

Mit 2 Hörnern, im Gesenk geschmiedet, Bahnen induktiv gehärtet, 54 – 62 HRC. Bahnbreite 80 mm, Gesamtlänge 390 mm, Gewicht 20 kg. Zum Schutz der Werkbank Hartgummiunterlage benutzen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einheitsamboss	02870	
Hartgummiunterlage	02872	

## Werkstatt-Schraubendreher Schlitz

Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. Ab Größe 5,5 Schneide mit Abgleitschutz.



Klingenbreite/- Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2,5 mm / 75 mm	03608	
3,5 mm / 90 mm	03609	
4,5 mm / 100 mm	03610	
5,5 mm / 120 mm	03611	
7,0 mm / 140 mm	03612	
9,0 mm / 160 mm	03613	
10,0 mm / 180 mm	03614	

## Werkstatt-Schraubendreher Kreuzschlitz PH

Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. ISO 8764, PH für Kreuzschlitzschrauben Phillips.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 0 / 60 mm	03650	
PH 1 / 80 mm	03651	
PH 2 / 100 mm	03652	
PH 3 / 150 mm	03653	

## Werkstatt-Schraubendreher

### Kreuzschlitz PZ

Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Robuster Vierkant-Griff aus schlagfestem, transparentem Kunststoff, chemikalien- und ölresistent. ISO 8764, PZ für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv/Supradriv.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PZ 0 / 60 mm	03645	
PZ 1 / 80 mm	03646	
PZ 2 / 100 mm	03647	
PZ 3 / 150 mm	03648	

## Werkstatt-Schraubendreher Schlitz mit 2-K-Griff

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Spezialstahl, durchgehend gehärtet, verchromte Klinge mit brüniertes Spitze. Robuster Zwei-Komponentengriff mit eingearbeitetem TPE Material. Öl- und lösungsmittelbeständig, hochschlagfest, splitterfrei, hitzebeständig. Mit Aufhängeloch. DIN 5265, ISO 2380



Klingenbreite/- Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2,5 mm / 75 mm	03522	
3,5 mm / 100 mm	03524	
4,0 mm / 100 mm	03526	
5,0 mm / 100 mm	03594	
6,0 mm / 100 mm	03595	
7,0 mm / 150 mm	03596	
8,0 mm / 150 mm	03597	
9,0 mm / 175 mm	03598	
10,0 mm / 200 mm	03599	

## Werkstatt-Schraubendreher Kreuzschlitz PH, 2-K-Griff

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Spezialstahl, durchgehend gehärtet, verchromte Klinge mit brüniertes Spitze. Robuster Zwei-Komponentengriff mit eingearbeitetem TPE Material. Öl- und lösungsmittelbeständig, hochschlagfest, splitterfrei, hitzebeständig. Mit Aufhängeloch. DIN ISO 8764, PH für Kreuzschlitzschrauben Phillips.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 0 / 60 mm	03535	
PH 1 / 80 mm	03536	
PH 2 / 100 mm	03537	
PH 3 / 150 mm	03538	



## Werkstatt-Schraubendreher Kreuzschlitz PZ, 2-K-Griff

Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Spezialstahl, durchgehend gehärtet, verchromte Klinge mit brüniertes Spitze. Robuster Zwei-Komponentengriff mit eingearbeitetem TPE Material. Öl- und lösungsmittelbeständig, hoch-schlagfest, splitterfrei, hitzebeständig. Mit Aufhängeloch. DIN ISO 8764, PZ für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv/Supradriv.



Größe / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
PZ 0 / 60 mm	03576	
PZ 1 / 80 mm	03577	
PZ 2 / 100 mm	03578	
PZ 3 / 150 mm	03579	

## Präzisions-Schraubendrehersatz, 6-tlg.

Stahl verchromt, Klingen CV-gehärtet, in Klarsichtbox. Klingenbreiten: 1,4/2,0/2,4/3,0 mm, P0/P1 Länge 80 – 100 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubendrehersatz, 6-tlg.	03539	

## Uhrmacher-Schraubendrehersatz, 6-tlg.

Mit 6 Stück Flachklingen, Stahlgriffe glanzvernickelt und gerändelt, Klingenbreiten: 1,0/1,5/2,0/2,5/3,0/3,5 mm. Im Holz-Etui.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Uhrmacher-Schraubendreher, 6-tlg.	03656	

## Winkel-Schraubendreher nach DIN 5200 / 5208

Aus CV-Stahl vernickelt, Ausführung Schlitz und Kreuzschlitz. Für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.



Klinge / Klingenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
Breite 4,0 mm / 100 mm	03583	
Breite 5,5 mm / 125 mm	03584	
PH 1 + 2 / 100 mm	03582	

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 9-tlg.

Klingen aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt. Im Halter zur übersichtlichen Aufbewahrung. Schlüsselweite: 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sechskant-Stiftschlüssel, 9-tlg.	03702	

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 8-tlg.

8-teilig, lose in Plastiktasche, CV-Stahl vernickelt. Schlüsselweite: 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sechskant-Stiftschlüssel, 8-tlg.	03685	

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, 10-tlg.

10-teilig, lose in Plastiktasche, CV-Stahl vernickelt. Schlüsselweite: 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10/12 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sechskant-Stiftschlüssel, 10-tlg.	03686	

## TORX-Stiftschlüssel-Satz, 8-tlg.

Klingen aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, magnetphosphatiert. Im Halter zur übersichtlichen Aufbewahrung.



Größen: T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TORX-Stiftschlüssel, 8-tlg.	03703	

## Gabelschlüssel-Satz

Aus Chrom-Vanadium-Stahl, im Halter.

8-tlg. Schlüsselweite 6 – 22 mm.  
12-tlg. Schlüsselweite 6 – 32 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gabelschlüsselsatz, 8-tlg.	03707	
Gabelschlüsselsatz, 12-tlg.	03705	

## Gabel-Ringschlüssel-Satz

Aus Chrom-Vanadium-Stahl, im Halter.

8-tlg. Schlüsselweite 6 – 19 mm.  
12-tlg. Schlüsselweite 6 – 22 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gabelschlüsselsatz, 8-tlg.	03712	
Gabelschlüsselsatz, 12-tlg.	03713	

## Steckschlüssel-Satz „Mechaniker“, 26-tlg.

Aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, gehärtet, hochglanzverchromt. In Stahlblechkassette. Antrieb 1/4 Zoll.

Inhalt: 11 Sechskant-Einsätze 4 – 13 mm, 6 Inbus-Einsätze 3 – 10 mm, 4 Kreuzschlitz-Einsätze Gr. 1 – 4, 3 Schraubendreher-Einsätze 4/5/5/7 mm, Umschaltknarre, Handrad, Gelenk, Plastik Drehgriff, Gleitgriff, 2 Verlängerungen 50 und 100 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckschlüssel-Satz, 26-tlg.	03728	

## Steckschlüssel-Satz Titan, 48-tlg.

Aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet, gehärtet und matt verchromt. Qualität nach DIN Norm. 48-tlg. in Stahlblechkassette.



### Inhalt:

1/4" Antrieb; 9 Sechskant-Einsätze 5,5 – 13 mm; 5 Sechskant-Einsätze tief 8 – 13 mm; 6 Inbus-Einsätze 3 – 10 mm; 3 Kreuzschlitz-Einsätze Gr. 1 – 3; 3 Schraubenzieher-Einsätze 4 – 5, 5 – 7; 5 TORX-Einsätze T10 – T40; je 1 Steckgriff, Schiebegriff; 1 Verlängerung 100 mm, 3/8" Antrieb; 9 Sechskant-Einsätze 8 – 19 mm; je 1 U-Knarre mit Auswerfer, Gelenkverlängerung 75 mm; 1 Adapter 3/8" x 1/4"

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckschlüssel, 48-tlg.	03729	

## Steckschlüssel-Satz, 36-tlg. 1/4"

Aus Chrom-Vanadium geschmiedet, gehärtet und hochglanzverchromt.

### Inhalt:

13 Sechskant-Einsätze 3,2/4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm mit 6-Punkt-Wellenprofil. Optimale Kraftübertragung auf die Fläche der Schraube/Mutter. Abgerundete Schrauben/Muttern können gelöst werden. 4 Inbus-Einsätze 3/4/5/6 mm, 4 Torx-Einsätze T 20/25/27/30 mm, 2 Kreuzschlitz-Einsätze PH 1 und PH 2, 2 Schraubendreher-Einsätze 4/5,5 mm, 5 Stiftschlüssel 1,25/1,5/2/2,5/3 mm, Umschaltknarre, feinverzahnt mit Auswerfer, 2-K-Drehgriff, Gelenk, Gleitstück-Adapter 3/8" innen – 1/4" außen, Kipp-Verlängerung arretierbar 50/100 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckschlüssel-Satz, 36-tlg.	03727	

## Ringschlüssel-Satz

Aus Chrom-Vanadium-Stahl, im Karton.

8-tlg. Schlüsselweite 6 – 22 mm.  
12-tlg. Schlüsselweite 6 – 32 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ringschlüsselsatz, 8-tlg.	03710	
Ringschlüsselsatz, 12-tlg.	03708	

## Rollgabelschlüssel

Aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt poliert, geschmiedet und gehärtet.



Länge / Spannweite	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm / 25 mm	03696	
250 mm / 29 mm	03697	
300 mm / 34 mm	03698	

## Blindnietzange mit Nieten

Handnietzange mit Mundstücken 2 – 5 mm. 100 Alu-Blindnieten sortiert 3 und 4 mm, in Klarsichtbox.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blindnietzange mit Nieten	02950	

## Blindnietenzange mit 4 Mundstücken

Aus Alu-Druckguss mit Stahlschenkeln. Mundstücke 2,4/3,2/4,0/4,8 mm und Öffnungsfeder.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blindnietenzange	03877	

## Blindnieten

Niete aus Alu, Stift aus Stahl, Packung mit 100 Stück.



Durchmesser / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm / 6 mm	07236	
4 mm / 8 mm	07237	
4 mm / 12 mm	07180	

## Blindnietensortiment

Niete aus Alu, Stift aus Stahl, mit 35 Nieten Ø 4 mm, Länge 6 mm, 35 Nieten Ø 4 mm, Länge 8 mm, 30 Nieten Ø 4 mm, Länge 12 mm,



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Blindnietensortiment	07238	

## Nietenzieher DIN 6434

Aus CV-Lufthärtetestahl, mit schlag-sicherem Kopf, ganz durchgehärtet, Kopf vergütet.



Für Nieten-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
2,0 mm	02930	
3,0 mm	02931	
4,0 mm	02932	
5,0 mm	02933	
6,0 mm	02934	

## Nietenzieher mit Kopfmacher

Aus Werkzeugstahl, lackiert.



Für Nieten-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
3,0 mm	02940	
4,0 mm	02941	
5,0 mm	02942	
6,0 mm	02943	

## Splintentreiber DIN 6450 C

Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, mit schlagsicherem Kopf, einbrennlackiert, Treibfläche blank geschliffen.



Spitzen-Ø / Länge x Ø	Bestell-Nr.	Preis €
2,0 mm 150 x 10 mm	02905	
3,0 mm 150 x 10 mm	02906	
4,0 mm 150 x 10 mm	02907	
5,0 mm 150 x 10 mm	02908	
6,0 mm 150 x 10 mm	02909	
7,0 mm 150 x 10 mm	02910	
8,0 mm 150 x 10 mm	02911	
10,0 mm 150 x 12 mm	02912	

## Splintentreiber-Satz, 6-tlg.

Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Stahl, im Kunststoffhalter. Bestückt mit je 1 Splintentreiber 2-3-4-5-6-8 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Splintentreiber-Satz, 6-tlg.	02904	

## Körner DIN 7250

Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet, Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert, Sicherheitszone durch elektro-induktive Spezialhärtung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Körner	02915	

## Nietenkopfmacher DIN 6435

Aus CV-Lufthärtestahl, mit schlagsicherem Kopf, ganz durchgehärtet, Kopf vergütet.



Für Nieten-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
2,0 mm	02920	
3,0 mm	02921	
4,0 mm	02922	
5,0 mm	02923	
6,0 mm	02924	

## Durchtreiber-Satz, 6-tlg.

Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Stahl, im Kunststoffhalter. Bestückt mit je 1 Durchtreiber 2-3-4-5-6 mm, 1 Körner 120 x 10 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Durchtreiber-Satz, 6-tlg.	02889	

## Durchschläger DIN 6458

Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, mit schlagsicherem Kopf, einbrennlackiert.



Spitzen-Ø / Länge x Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1,0 mm 120 x 10 mm	02880	
2,0 mm 120 x 10 mm	02881	
3,0 mm 120 x 10 mm	02882	
4,0 mm 120 x 10 mm	02883	
5,0 mm 120 x 10 mm	02884	
6,0 mm 120 x 10 mm	02885	
7,0 mm 120 x 12 mm	02886	
8,0 mm 120 x 12 mm	02887	
10,0 mm 150 x 12 mm	02888	

## Werkzeug-Satz – Meißel und Durchschläger

Aus achtkantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet, Schlagkopf vergütet, Schaft lackiert, Sicherheitszone durch elektroinduktive Spezialhärtung. Je 1 Flachmeißel 125 und 150 mm, 1 Kreuzmeißel 125 mm, 1 Körner 120 mm, je 1 Durchschläger 2 und 3 mm, in Blechkassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeug-Satz	02916	

## Flachmeißel nach DIN 6453

Aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, flach-oval geschmiedet, Schaft lackiert, Schneide voll nachschleifbar, Schlagkopf vergütet. Sicherheitszone durch elektroinduktive Spezialhärtung. Schneide geschliffen und lackiert.



Länge x Schneidenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
125 x 18 mm	02890	
150 x 18 mm	02891	
175 x 21 mm	02892	
200 x 24 mm	02893	

## Spitzmeißel nach DIN 7256

Aus 8-Kant-Chrom-Molybdän-Vanadium-Lufthärtestahl, Schaft- bzw. Schlagkopfvergütung, Blatt und Schneide blank geschliffen, Schaft einbrennlackiert.



Länge x Stärke	Bestell-Nr.	Preis €
200 x 16 mm	02901	
250 x 16 mm	02902	
300 x 18 mm	02903	

## Kreuzmeißel nach DIN 6451

Aus Chrom-Vanadium-Lufthärte-stahl, flach-oval geschmiedet, Schaft lackiert, Schneide voll nachschleifbar, Schlagkopf vergütet. Sicherheitszone durch elektroinduktive Spezialhärtung. Schneide geschliffen und lackiert.



Länge x Schneidenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
125 x 5,5 mm	02896	
150 x 6,0 mm	02897	
175 x 7,0 mm	02898	
200 x 8,0 mm	02899	

## Schlagzahlen nach DIN 1451

Maschinengravur, zum einschlagen in Stahl und Eisen, Härte am Schriftende HRC 58 – 60, für 120 kg/mm<sup>2</sup>. Im Kunststoffbehälter.



Schrifthöhe	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	06183	
5 mm	06187	
6 mm	06184	

## Schlagbuchstaben nach DIN 1451

Maschinengravur, zum einschlagen in Stahl und Eisen, Härte am Schriftende HRC 58 – 60, für 120 kg/mm<sup>2</sup>. In Kunststoffbehälter.



Schrifthöhe	Bestell-Nr.	Preis €
4 mm	06185	
5 mm	06188	
6 mm	06186	

## HSS Spiralbohrersätze

Um 0,5 mm steigend, präzisionsgeschliffen, in Stahlblechkassette.



Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1 – 10 mm / 19-teilig	02450	
1 – 13 mm / 25-teilig	02453	

## HSS Spiralbohrersätze

Um 0,1 mm steigend, präzisionsgeschliffen, in Stahlblechkassette.



Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1 – 5,9 mm / 50-teilig	02454	
6 – 10 mm / 41-teilig	02455	



## HSS-Spiralbohrer nach DIN 338

Rechtsschneidend, geschliffen



Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1,0 mm	02410	
1,5 mm	02411	
2,0 mm	02412	
2,4 mm	02413	
2,5 mm	02414	
3,0 mm	02415	
3,3 mm	02435	
3,5 mm	02416	
4,0 mm	02417	
4,2 mm	02436	
4,5 mm	02418	
4,8 mm	02419	
5,0 mm	02420	
5,5 mm	02421	
6,0 mm	02422	
6,5 mm	02423	
6,8 mm	02437	
7,0 mm	02424	
7,5 mm	02425	
8,0 mm	02426	
8,5 mm	02427	
9,0 mm	02428	
9,5 mm	02429	
10,0 mm	02430	
10,2 mm	02438	
10,5 mm	02431	
11,0 mm	02432	
11,5 mm	02433	
12,0 mm	02434	



## Spiralbohrer-Lagerkasten

Aus stabilem Stahlblech, lackiert, vakuumgeformter Kunststoff-Einsatz mit 20 Fächern. Facheinteilung mit Inhaltsangabe auf dem Deckel.

**Inhalt:** 170 HSS-Spiralbohrer  
Je 10 Stück 1,0 – 8,0 mm um 0,5 mm steigend  
Je 5 Stück 8,5 – 10,0 mm um 0,5 mm steigend.



Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Spiralbohrer-Lagerkasten	02467	

## HSS Kegelsenker nach DIN 335

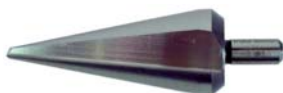
3-schneidig, 90 Grad, mit zylindrischem Schaft. Für Metall und Holz geeignet.



Bohr-Ø / Schaft Ø	Bestell-Nr.	Preis €
8,0 mm / 6 mm	02209	
10,0 mm / 6 mm	02210	
12,0 mm / 8 mm	02211	
16,0 mm / 10 mm	02212	
20,0 mm / 10 mm	02213	
25,0 mm / 10 mm	02214	

## HSS Bleeschälbohrer

Zum gratfreien Bohren und Aufreiben, mit Kreuzanschliff. Schaft zylindrisch. Bohrt Stahl bis 2 mm, NE-Bleche bis 4 mm und Kunststoffe.



Größe / Bohr-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
1 / 3 – 14,0 mm	02355	
2 / 5 – 20,0 mm	02356	
3 / 16 – 30,5 mm	02357	
4 / 24 – 40,0 mm	02358	

## Präzisions-Handgewindebohrer-Satz HSS-G – Völkel

DIN 352, geschliffenes Gewinde, Flanken hinterschliffen, 3-teilig, Vorschneider – Mittelschneider – Nachschneider, für metrisches ISO Regelgewinde DIN 13. Im Kunststoffkästchen.



Gewinde	Bestell-Nr.	Preis €
M 3	02472	
M 4	02473	
M 5	02474	
M 6	02475	
M 8	02476	
M 10	02477	
M 12	02478	

## Präzisions-Handgewindebohrer-Satz HSS-G – Exact

DIN 352, geschliffenes Gewinde, Flanken hinterschliffen, 3-teilig, Vorschneider – Mittelschneider – Nachschneider, für metrisches ISO Regelgewinde DIN 13.



Gewinde	Bestell-Nr.	Preis €
M 3	02458	
M 4	02459	
M 5	02460	
M 6	02461	
M 8	02462	
M 10	02463	
M 12	02464	

## Querlochsenker-Satz

1-schneidig, 90 Grad, mit zylindrischem Schaft. Je 1 St. Ø 2/5-5/10-10/15-15/20 mm. In Stahlblech-Kassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS Querlochsenker-Satz	02468	

## HSS Kegelsenker-Satz nach DIN 335 – zylindrisch

3-schneidig, 90 Grad, mit zylindrischem Schaft, axial und radial hinterschliffen. Form C. Je 1 Stück Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/ 20,5 mm. Für Metall und Holz geeignet. In Stahlblech-Kassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS Kegelsenker-Satz	02465	

## HSS Kegelsenker-Satz nach DIN 335 – Bit-Schaft

3-schneidig, 90 Grad, axial und radial hinterschliffen. Mit 1/4" Bit-Schaft. Je 1 Stück Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/ 20,5 mm. Für Metall und Holz geeignet. In Stahlblech-Kassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS Kegelsenker-Satz	02466	

## HSS Bleeschälbohrer-Satz

Zum gratfreien Bohren und Aufreiben, mit Kreuzanschliff. Schaft zylindrisch. Bohrt Stahl bis 2 mm, NE-Bleche bis 4 mm und Kunststoffe.  
Je 1 Stück 3-14/5-20/16-30,5 mm und 1 Dose Schneidspray.  
In Stahlblechkassette.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS-Bleeschälbohrer-Satz	02359	

## HSS Handsenker

3-schneidig, 90 Grad, mit Kunststoffheft, für Metallbearbeitung



Bohr-Ø / Länge	Bestell-Nr.	Preis €
12 mm / 120 mm	02469	
16 mm / 130 mm	02470	
20 mm / 140 mm	02471	

## Gewindeschneideisen HSS DIN 223

Für Kombi-Sätze mit gleichem Außendurchmesser 25 mm.  
Für metrisches ISO-Regelgewinde nach DIN 13.



Gewinde	Bestell-Nr.	Preis €
M 3	02492	
M 4	02493	
M 5	02494	
M 6	02495	
M 8	02496	
M 10	02497	
M 12	02498	

## Gewindeschneidföhrung für Außengewinde

Aus Aluminium, für Schneideisen Ø 25 mm.



Gewinde	Bestell-Nr.	Preis €
M 3	02489	
M 4	02484	
M 5	02485	
M 6	02486	
M 8	02487	
M 10	02788	

## Gewindeschneidzeug-Satz HSS-G, 33-tlg nach DIN 352

Je 1 HGB-Satz M3 – M12, je 1 Schneideisen M3 – M12, Wind-eisen, SE-Halter 25 x 9, Werkzeug-knarre, 1 Gewinde-Schablone.  
In Stahlblechkasten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gewindeschneidzeug-Satz	02505	

## Gewindeschneidzeug-Satz HSS-G, 14-tlg nach DIN 352

Je 1 EGB-Satz M 3-4-5-6-8-10, je 1 Schneideisen M 3-4-5-6-8-10, 1 Windeisen Gr. 1 verstellbar, 1 Schneideisenhalter 25 x 9.  
In Kunststoffkasten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gewindeschneidzeug-Satz, 14-tlg.	02506	

## Bohr- und Schneidöl

Hochwertiges Sprühöl zum universellen Einsatz bei allen Metallzer-spanungsarbeiten wie z. B. Bohren und Gewindeschneiden. Gewähr-leistet ausgezeichnete Schneid- und Schmierwirkung. Verlängert die Standzeiten des Werkzeuges.  
Inhalt 400 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohr- und Schneidöl, 400 ml	06156	

## Gewindeschneidpaste

Erhöht die Werkzeugstandzeit, bringt sehr gute Schmierleistung, leichte Bearbeitung, wirkt korrosionsschüt-zend. Tube mit 68 g



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gewindeschneidpaste, 68 g	02504	

## Windeisen, verstellbar DIN 1814

Körper aus Zinkdruckguss, gehärtete Backen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Windeisen M 1 – 10	02479	
Windeisen M 4 – 12	02480	

## Schneideisenhalter nach DIN 225

Körper aus Zinkdruckguss, zur Aufnahme der Schneideisen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneideisenhalter M3-M12	02499	

## Stahlmaßstab DIN ISO 2768

Teilung Oberkante 0,5 mm. Unterkante 1 mm. Rost- freie, biegsame Ausführung. Blendfreie mattierte Oberfläche, geätzte Teilung.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 13 x 0,5 mm	03053	
400 x 18 x 0,5 mm	03050	
500 x 18 x 0,5 mm	03051	
1000 x 18 x 0,5 mm	03052	

## Alu-Universalmaßstab

Aus gezogenem Alu-Profil eloxiert, blendfrei ablesbar, mit Präzisions-Teilung in DIN-Genauigkeit, Maßkante abgeschrägt und auf der Rückseite ausgefräst. Abmessungen 60 x 5 mm.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 60 x 5 mm	03043	
600 x 60 x 5 mm	03027	
1000 x 60 x 5 mm	03028	

## Streichmaß

Aus rostfreiem Stahl, Querschnitt 25 x 1 mm. Teilung Oberkante 0,5 mm, Unterkante 1 mm. Blendfreie mattierte Oberfläche, geätzte Teilung. Anschlag aus Kunststoff, stufenlos verstellbar, mit Metallrändelschraube und Andruckfeder für rechtwinklige Justierung.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 25 x 1 mm	03068	

## Stahllineal mit Fase

Querschnitt 40 x 5 mm, aus Blankstahl verzinkt. Hochkanten und Flachseiten geschliffen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03149	
400 mm	03148	
500 mm	03499	

## Stahllineal ohne Fase

Querschnitt 40 x 5 mm, aus Blankstahl verzinkt. Hochkanten und Flachseiten geschliffen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
400 mm	03156	
500 mm	03157	
800 mm	03158	
1000 mm	03159	

## Werkstattwinkel mit Anschlag

Aus Spezialstahl, verzinkte Ausführung, Anschlag aus einem Stück gearbeitet, nicht geschraubt, winkeltgerecht nach Werksnorm.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
100 x 70 mm	03130	
150 x 100 mm	03133	
200 x 130 mm	03131	
250 x 160 mm	03134	
300 x 180 mm	03132	

## Werkstattwinkel ohne Anschlag

Aus Spezialstahl, verzinkte Ausführung, winkeltgerecht nach Werksnorm.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
100 x 70 mm	03136	
150 x 100 mm	03135	
200 x 130 mm	03137	
250 x 160 mm	03141	
300 x 180 mm	03138	
400 x 230 mm	03139	



## Präzisions-Taschenmessschieber

Aus Stahl, ganz gehärtet, rostfrei-mattverchromt, mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß, mit Stellschraube, 1/10 Nonius.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
120 mm	03056	

## Präzisions-Taschenmessschieber

Aus Stahl, ganz gehärtet, rostfrei-mattverchromt, mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß, Momentfeststellung, Tabelle auf der Rückseite, 1/20 Nonius



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03057	

## Knopfmaß – Kleinschieblehre

Aus Messing, mit abgesetztem Schnabel 20 mm für Innenmessung 5 mm. Nonius 1/10 mm.



Skalenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	03063	

## Präzisions-Messzeugsatz

Alle Teile rostfrei-mattverchromt.  
 1 Präzisions-Taschenschieblehre, 170 mm  
 1 Präzisions-Haar-Winkel, 100 x 70 mm  
 1 Präzisions-Mikrometer, 0 – 25 mm  
 1 Stahlmaßstab, 150 mm.  
 In Kunststoffbox.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Präzisions-Messzeugsatz	03069	

## Präzisions-Digitalmessschieber

Aus Stahl, ganz gehärtet, rostfrei, mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß, Auflösung 0,01 mm, mit 5-stelliger, 11 mm hoher LCD Anzeige, Umschaltung mm/Zoll. Mit Batterie.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03054	
Ersatz-Knopfzelle, 1,55 V	03127	

## Präzisions-Mikrometer DIN 863/II

Mit rundem Bügel, mattverchromt, verdecktes Gewinde, Hartmetall-Messflächen, Spindelgewinde geschliffen mit 0,5 mm Steigung, Gefühlsschraube, Ablesung 0,01 mm.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
0 – 25 mm	03060	
25 – 50 mm	03061	

## Höhenmess- und Anreißgerät Premium

Feineinstellung und Klemmung, Gussfuß 85 x 125 mm, Schiene aus Spezialstahl, Ablesung mit Vergrößerungsglas, Ableseteile matt-verchromt, Anreißnadel hartmetallbestückt. Nonius 1/50.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03078	
450 mm	03079	

## Höhenmess- und Anreißgerät

Aus Werkzeugstahl, Skala und Nonius matt-verchromt, mit Feineinstellung, Hartmetall-Anreißnadel auswechselbar. Ablesung 0,02 mm.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03128	

## Kontroll-, Tuschier- und Prüfplatte DIN 876/3

Besonders verschleißfester Spezialguss mit Stahlzusatz, Rippenkonstruktion, Seitenflächen verstärkt, Seitenflächen sauber gehobelt, Messfläche fein bearbeitet. Mit Auflagepunkten.



Größe / Gewicht	Bestell-Nr.	Preis €
200 x 200 mm / 7 kg	02877	
300 x 300 mm / 19 kg	02878	
400 x 400 mm / 27 kg	02879	

## Winkelgradmesser

Zum Messen der Winkelgeraden von 0 – 180 Grad. Mit Feststellschraube, aus Spezialstahl.



Schenkel / Bogen	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm 120 mm	03129	
200 mm 150 mm	03072	

## Anstellwinkel

Aus Grauguss. Mit einer magnetischen Anstellfläche. Die ideale Anreißhilfe für Bleche und flache Werkstücke. Gewicht 2,3 kg. LBH: 100 x 100 x 100 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anstellwinkel	02917	

## Anreiß-Fluid-Stift

Zum Markieren von Metalloberflächen, trocknet schnell, spiegelt nicht, haftet gut. Ausführung als Streichstift. Farbe blau



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anreiß-Fluid	03066	

## Anreiß-Fluid

Zum Markieren von Metalloberflächen, trocknet schnell, spiegelt nicht, haftet gut. Flasche mit 500 ml, Farbe blau, zum Auftragen mit Pinsel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anreiß-Fluid, Flasche 500 ml	03077	

## Reißnadel

Aus CV-Stahl, kordierter Griff, Anreißnadel auswechselbar. Ausführung in gerade oder gebogen.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
gerade	03075	
gebogen 90°	03142	

## Parallel-Anreißer

Aus Werkzeugstahl, mit rundem Fuß, runder Stange, dreh- und schwenkbarer Anreißnadel, Nadelträger mit Anreißnadel in jedem Winkel feststellbar. Ohne Maßeinteilung. Stangendurchmesser 10 mm, Fußdurchmesser 85 mm.



Höhe	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	03074	

## Richtplatte

Aus Spezialstahl, für einfache Richtarbeiten. Kanten entgratet.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
250 x 250 x 10 mm	02874	

## Zentrierwinkel DIN 875/II

Mit mm-Einteilung, zum zentrieren runder Scheiben und Wellen, Hochkanten und Flachseiten gut abgerichtet.



Schenkellänge	Bestell-Nr.	Preis €
100 x 80 mm	03143	
200 x 150 mm	03073	

## Präzisions Prismenpaar

Mit Spannbügel. Zum Spannen, Anreißen, Kontrollieren und Bohren von Rundmaterialien. Aus hochwertigem Stahlguss, alle Seiten geschliffen.



Abmessung / Spann-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
44 x 41 x 35 mm / bis 30 mm	03291	
70 x 45 x 41 mm / bis 43 mm	03292	

## Spitzzirkel

Geschmiedet, mit dreiteiligem geformtem Gewerbe und Nietscharnier. Mit gehärteten und geschliffenen Spitzen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03080	
175 mm	03017	
200 mm	03081	

## Bogenzirkel

Geschmiedet, mit dreiteiligem geformtem Gewerbe und Nietscharnier. Mit gehärteten und geschliffenen Spitzen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03082	
175 mm	03018	
200 mm	03083	

## Präzisions-Federzirkel DIN 6487

Starke Ausführung mit kantigen Schenkeln, Schnellspannmutter, geschliffen und poliert, Spitzen und Messflächen gehärtet.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03089	
175 mm	03019	

## Außentaster (Greifzirkel)

Mit Nietscharnier, aus Stahl geschmiedet, mit gehärteten Spitzen, fein poliert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03086	
200 mm	03087	

## Präzisions-Federaußentaster DIN 6487

Starke Ausführung mit kantigen Schenkeln, Schnellspannmutter, geschliffen und poliert, Spitzen und Messflächen gehärtet.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
175 mm	03091	

## Bogenzirkel mit Bleistifthalter

Geschmiedet, mit dreiteiligem geformtem Gewerbe und Nietscharnier. Mit gehärteten und geschliffenen Spitzen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03093	
200 mm	03088	

## Präzisions-Federinnentaster

### DIN 6487

Starke Ausführung mit kantigen Schenkeln, Schnellspannmutter, geschliffen und poliert, Spitzen und Messflächen gehärtet.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
175 mm	03090	

## Stahlbandmaß in Stahlblechkapsel

Maßbeginn auf dem Band ca. 10 cm nach Beschlag. Rostfrei, mit Kunststoffkurbel und Beschläge hochglanzvernickelt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
20 m	03122	
30 m	03123	

## Rollbandmaß

Mit stoßfestem Kunststoffgehäuse, schwarz, automatischer Bandrücklauf und Bandfeststeller. Stahlband gelb, Bandbreite 13 mm, Teilung cm/mm.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2 m	03125	
3 m	03126	

## Parallelanreißer

Mit Bleistift, aus Kunststoff, mit Gelenk, ein ideales Anreißwerkzeug, Länge 80 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Parallelanreißer	03067	

## Innentaster

Mit Nietscharnier, aus Stahl geschmiedet, mit gehärteten Spitzen, fein poliert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03084	
200 mm	03085	

## Alu-Wasserwaage

Starkes Rohrprofil 22 x 50 mm, Messgenauigkeit:

Normallage – 0,5 mm/m,

Umschlag (Überkopf) 0,75 mm/m, Oberfläche silber eloxiert, Libellen elektronisch justiert und endkontrolliert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
500 mm	03036	
600 mm	03037	
800 mm	03038	

## Senklot (Birnenform)

Gewicht 200 g, mit Stahlspitze, Maurerschnur aus Polypropylen Farbe rot, Länge 50 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Senklot	03096	

## Drehteller, stahlgeschmiedet

Für Schraubstöcke **FORTISSIMO / KADETT**

Ermöglicht 360° Drehung des Schraubstocks. Zur Befestigung auf der Werkbankplatte.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04111	
115 mm	04112	
125 mm	04113	
135 mm	04114	

## Drehteller, stahlgeschmiedet

Für Schraubstöcke **Modell K 2**

Ermöglicht 360° Drehung des Schraubstocks. Zur Befestigung auf der Werkbankplatte.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04553	
120 mm	04554	
140 mm	04555	

## Drehteller

Für Schraubstöcke **Modell Euro**

Ermöglicht 360° Drehung des Schraubstocks. Zur Befestigung auf der Werkbankplatte.

Mit zwei Feststellhebeln.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
110 mm	04556	
130 mm	04557	

## Ganzstahl-Schraubstock Euro

Aus Stahl geschmiedet.

Mit gehärteten Stahlbacken und großer Ambossfläche.

Mit spielfreier nachstellbarer Führung

### Technische Daten:

**Backenbreite**    **Gewicht**

110 mm            6,3 kg

130 mm            10,0 kg



Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
110 mm	04094	
130 mm	04000	

## Parallel-Schraubstock Fortissimo

Im Gesenk stahlgeschmiedet (CF45 Stahl), Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRC 52-58), eine nachstellbare Führung garantiert exaktes Spannen. Führungsschiene durch Abstreifer vor Verschmutzung geschützt. Mit Halterung zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken.



### Technische Daten:

Backenbreite	Gewicht	Amboss
100 mm	5,2 kg	37 x 50 mm
115 mm	7,8 kg	45 x 63 mm
125 mm	9,3 kg	50 x 70 mm
135 mm	14,0 kg	57 x 75 mm

Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04115	
115 mm	04116	
125 mm	04117	
135 mm	04118	

## Parallel-Schraubstock K 2

Schraubstock ganz aus Stahl geschmiedet, Spannbacken gehärtet (54-58 HRC). Mit 2 fest angeschmiedeten und induktiv gehärteten Rohrspannbacken. Hinterbacke stahlgeschmiedet für Richt- und Staucharbeiten geeignet. Doppelpeltrapezgewinde für schnelles Einspannen, durch Abstreifer vor Verschmutzung geschützt. Mit nachstellbaren Führungen für exaktes Spannen.



### Technische Daten:

Backenbreite	Gewicht	Amboss
100 mm	5,0 kg	40 x 40 mm
120 mm	9,0 kg	50 x 40 mm
140 mm	16,0 kg	58 x 55 mm

Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04550	
120 mm	04551	
140 mm	04552	

## Ganzstahl-Schraubstock

Stahlbacken C 60, mit gefrästen Zähnen zum festspannen des Materials. Große, geschliffene Ambossfläche, mit zwei Messingschrauben zum Nachstellen der Führung. Mit Rohrspannbacken.



### Technische Daten:

Backenbreite	Gewicht	Amboss
100 mm	5,2 kg	90 x 60 mm
125 mm	10,5 kg	115 x 80 mm
150 mm	15,0 kg	135 x 90 mm

Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04120	
125 mm	04121	
150 mm	04122	

## Parallel-Schraubstock Kadett

Im Gesenk stahlgeschmiedet (CF45 Stahl), gehärtet, unzerbrechlich. Spannbacken gefräst, geschliffen und oberflächegehärtet. Nachstellbare zentrische Führung sorgt für perfektes Spannen und eine optimale Gleitfunktion. Die Ambossfläche ist oberflächegehärtet und für Richt- und Staucharbeiten geeignet.



### Technische Daten:

Backenbreite	Gewicht	Amboss
100 mm	5,2 kg	37 x 50 mm
115 mm	7,8 kg	45 x 63 mm
125 mm	9,3 kg	50 x 70 mm
135 mm	14,0 kg	57 x 75 mm

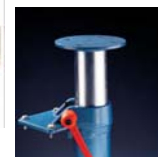
Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04515	
115 mm	04516	
125 mm	04517	
135 mm	04518	

## Höhenverstellgerät VARIANT

Automatisches Höhenverstellgerät zum ergonomischen Arbeiten am Schraubstock.

Um 360° drehbar.

Höhenverstellung erfolgt über Gasdruckfeder, maximaler Verstellbereich 240 mm



Schraubstock	Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
Fortissimo	100 mm	04150	
Fortissimo	115 mm	04151	
Fortissimo	125 mm	04152	
Fortissimo	135 mm	04153	
Kadett	100 mm	04558	
Kadett	115 mm	04559	
Kadett	125 mm	04560	
Kadett	135 mm	04561	
K 2	100 mm	04562	
K 2	120 mm	04563	
K 2	140 mm	04564	

## Rohrspannbacken

Für Schraubstöcke

### Modell FORTISSIMO

Schwenk- und wechselbar. Geschmiedet und gehärtet (HRC 48-50), ermöglicht eine feste 3-Punkt-Spannung von Rohren.



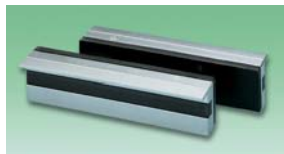
Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
115 mm	04103	
125 mm	04104	
135 mm	04105	

**Alu-Schutzbacken "P", Paar**  
Mit Prismen und Dauermagnet, selbsthaftend.

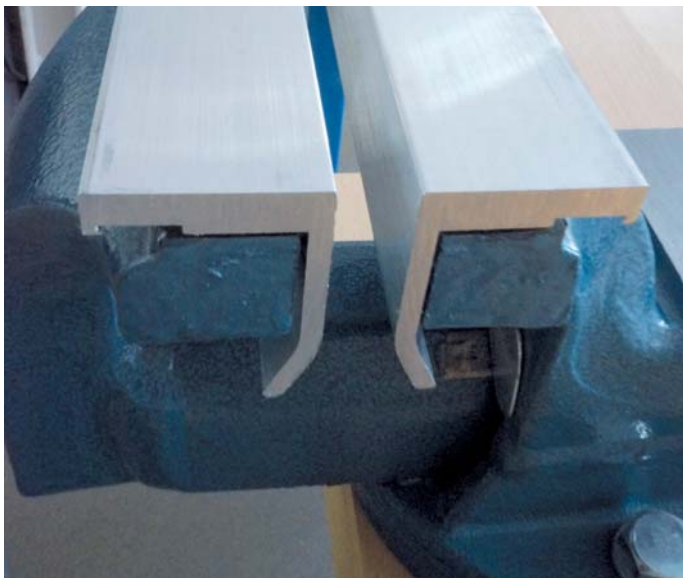


Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04087	
125 mm	04088	
150 mm	04089	

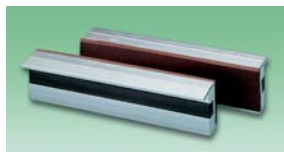
**Alu-Schutzbacken "G", Paar**  
Mit Magnet, Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen. Spannflächen bestehen aus synthetischem Spezialgummi.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04570	
115 mm	04571	
125 mm	04572	
135 mm	04573	

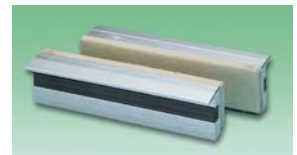


**Alu-Schutzbacken "F", Paar**  
Mit Magnet, Spannen von Werkstücken mit feingefrästen, gehobelten und geschliffenen oder polierten Flächen. Spannflächen bestehen aus Fiber, einer besonderen, schichtweisen Struktur.



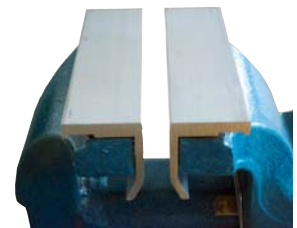
Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04574	
115 mm	04575	
125 mm	04576	
135 mm	04577	

**Alu-Schutzbacken "FE", Paar**  
Mit Magnet, Spannen von hochempfindlichen Werkstücken. Spannflächen bestehen aus elastischem, abriebfestem Filz, der sich weitgehend den Konturen der Werkstücke anpasst.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04578	
115 mm	04579	
125 mm	04580	
135 mm	04581	

**Alu-Schutzbacken, Paar**  
Gegossen und sauber geschliffen.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04130	
115 mm	04131	
125 mm	04132	

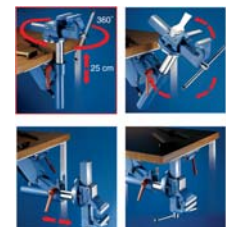
**Kunststoff-Schutzbacken, Paar**  
Mit Prismen und Dauermagnet, selbsthaftend.



Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04140	
125 mm	04138	
150 mm	04139	

**Klapp- und Höhenverstellgerät LIFT-MOBIL**

Mit LIFT-MOBIL lässt sich jeder Schraubstock mühelos auf die zentimetergenaue Arbeitshöhe anpassen und nach Gebrauch einfach unter der Werkbank verstauen. So bleibt die Arbeitsfläche frei für andere Arbeiten.



Höhenverstellung max. 270 mm durch eingebaute Gasdruckfeder mit Klemmhebel. Um 360° Drehbar.

**Für Modellreihe KADETT und FORTISSIMO.**

Für Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	04183	
115 mm	04184	
125 mm	04185	



## Klemmschraube

Für Werkbankbefestigung ohne Bohren, stahlgeschmiedet.



Schraubstock	Backenbreite	Bestell-Nr.	Preis €
Fortissimo	100 mm	04108	
Fortissimo	115 mm	04109	
Fortissimo	125 mm	04110	
Fortissimo	135 mm	04565	
Kadett	100 mm	04566	
Kadett	115 mm	04567	
Kadett	125 mm	04568	
Kadett	135 mm	04569	

## Mobile Schraubstockhalterung

Zur Befestigung der Parallelschraubstöcke mit Schraubstockunterlage auf den Werkbankplatten.  
(2 Stück pro Schraubstockunterlage bestellen!)



Verwendung für	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Werkbänke	01300	
Standard-Werkbänke	01301	

## Schraubstockunterlage

### Buche massiv

Mit Oberflächenschutz.  
LBH: 250 x 135 x 40 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockunterlage, Buche	04126	

## Schraubstockunterlage – Spannunterlage

mit Rundbügelzwinde, Buche massiv, mit Oberflächenschutz.  
LBH: 275 x 135 x 45 mm.

Mit 2 Bohrungen und 2 Langlöchern zum Einstecken von Rundbügelzwingen. Gegen Herausziehen gesichert, Spannweite 150 mm. Einsetzbar als Trägermodul für Treibklötze, Gehrungsschneidladen, Schraubstöcke, Richtplatte, Laubsägetischchen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockunterlage / Spannunterlage	03369	

## Schraubstockunterlage, T-Form

Buche massiv, mit Oberflächenschutz.

LBH: 250 x 135 x 40 mm, mit Einspannleiste zum Einspannen in die Parallelspannzange.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockunterlage, T-Form	04127	

## Schraubstockunterlage mit Exzentrerspanner

Buche massiv, mit Oberflächenschutz.

LBH: 275 x 135 x 45 mm.

Passend für Bankhakenlöcher ab 20 mm Ø. Aus Stahl, verzinkt, mit Sterngriff einstellbar. Exzenterhebel aus Aluminium, schwarz. Druckscheibe aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Hebellänge 108 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstockunterlage mit Exzentrerspanner	04072	



## Grundwerkzeugschublade Technik Metall

Mit 11-teiligem Werkzeugsatz

BTH: 363 x 465 x 33 mm

Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Flachfeile, 200 mm, Hieb 2	02525
1 Polierhammer, 250 g,	02757
1 Schlosserhammer, 200 g	02762
1 Körner, 10 mm	02915
1 Stahlmaßstab, 400 mm	03050
1 Reißnadel, gerade	03075
1 Werkstattwinkel, 200 x 130 mm	03137
1 Goldschmiedeschere, gerade	03447
1 Pinzette gerade, 135 mm	03520
1 Langbeck-Flachzange, 140 mm	03758
1 Langbeck-Rundzange	03762

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Metall	15100	

## Grundwerkzeugblock

### Technik Metall

Mit 12-teiligem Werkzeugsatz  
 BTH: 80 x 300 x 100 mm  
 Buche massiv, mit Bohrungen und  
 Ausfräsungen, Holzoberfläche natur-  
 lackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Flachfeile, 200 mm, Hieb 2	02525
1 Halbrundfeile, 200 mm, Hieb 2	02540
1 Schlosserhammer, 200 g	02762
1 Körner, 10 mm, 120 mm lang	02915
1 Stahlmaßstab, 300 mm	03053
1 Reißnadel, 175 mm lang	03075
1 Anschlagwinkel, 100 x 70 mm	03130
1 Feilenbürste, 115 x 40 mm	03250
1 Goldschmiedeschere, gerade	03447
1 Flachzange, 140 mm	03756
1 Rundzange, 140 mm	03760
1 Seitenschneider, 140 mm	03780

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Metall	14100	

## Tragbare Werkzeuglade

### Technik Metall

Mit 12-teiligem Werkzeugsatz  
 BTH: 300 x 86 x 450 mm,  
 Rückwand aus Buche-Sperrholz, mit  
 ovalem Griffloch. Werkzeugblock  
 Buche massiv, mit Bohrungen und  
 Ausfräsungen, Holzoberfläche natur-  
 lackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Flachfeile, 200 mm, Hieb 2	02525
1 Halbrundfeile, 200 mm, Hieb 2	02540
1 Schlosserhammer, 200 g	02762
1 Körner, 10 mm, 120 mm lang	02915
1 Stahlmaßstab, 300 mm	03053
1 Reißnadel, 175 mm lang	03075
1 Anschlagwinkel, 100 x 70 mm	03130
1 Feilenbürste, 115 x 40 mm	03250
1 Goldschmiedeschere, gerade	03447
1 Flachzange, 140 mm	03756
1 Rundzange, 140 mm	03760
1 Seitenschneider, 140 mm	03780

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeuglade Metall	11001	



## Gemeinschafts-Werkzeugsortiment

### Technik Metall Stufe 1

#### Grundausrüstung

Bestückung	Bestell-Nr.
5 Holzhammer, 60 x 120 mm	00038
je 1 Werkzeugblock	01402, 01419, 01425
1 Flachfeile, Hieb 1, 300 mm	02523
1 Halbrundfeile, Hieb 2, 200 mm	02540
1 Halbrundfeile, Hieb 3, 200 mm	02544
1 Rundfeile, Hieb 1, 200 mm	02550
1 Rundfeile, Hieb 2, 200 mm	02553
1 Rundfeile, Hieb 3, 200 mm	02556
1 Nadelfeilensatz, 6-teilig	02644
1 Sickenhammer, 200 g, 2-bahnig	02759
5 Schlosserhammer, 200 g	02762
5 Schlosserhammer, 300 g	02763
1 Gummi-Kompositionshammer	02801
1 Bankamboss, 150x100x20 mm	02835
1 Faust, runde Bahn, 40 mm	02844
1 Faust, runde Bahn hochrund, 40 mm	02847
1 Halter für Fausteisen	02850
10 Knietreibklotz, ebene Schlagfläche	02868
1 Hartgummiunterlage, 150 x 100 x 3 mm	02871
1 Durchschläger, 2 mm	02881
1 Durchschläger, 4 mm	02883
2 Körner, 10 mm	02915
1 Nietenzieher/Kopfmacher, 3 mm	02940
1 Nietenzieher/Kopfmacher, 4 mm	02941
1 Nietenzieher/Kopfmacher, 5 mm	02942
1 Taschenschieblehre, 150 mm	03057
2 Bogenzirkel, 150 mm	03082
2 Anschlagwinkel, 200 x 130 mm	03131
2 Feilenbürsten	03250
1 Metallsägebogen	03308
10 Puk-Universalsägen	03316
1 Figuren- und Durchlaufschere	03439
1 Kombizange, 160 mm	03775
1 Hebelvornschneider, 180 mm	03809
2 Schraubzwingen, 120/60 mm	03965
1 Handfeilkloben, 120 mm	04091
5 Lötkolben, 150 Watt	05053
5 Lötplatten, 300 x 250 x 1 mm	05155
5 Speziallötfett, 50 g	05166
5 Salmiak-Lötstein	05167
5 Lötzinn Stannol-HS 10, 100 g	05178

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Metall Stufe 1	14003	

**Gemeinschafts-Werkzeugsortiment  
Technik Metall Stufe 2  
Grundausrüstung**

Bestückung	Bestell-Nr.
1 Werkzeugblock	01401
2 Werkzeugblock	01419
1 Halbrundfeile Hieb 1, 200 mm	02536
1 Halbrundfeile Hieb 2, 200 mm	02540
1 Halbrundfeile Hieb 3, 200 mm	02544
1 Dreikantfeile Hieb 1, 200 mm	02560
1 Dreikantfeile Hieb 2, 200 mm	02562
1 Dreikantfeile, Hieb 3, 200 mm	02563
1 Nadelfeilensatz, 6-teilig	02644
1 Vogelzungenfeile, Hieb 3, 200 mm	02646
1 Leichtmetallfeile, Hieb 2, 250 mm	02647
1 Schlichthammer, 200 g	02755
1 Sickenhammer, 200 g, 2-bahnig	02759
5 Schlosserhammer, 200 g	02762
5 Schlosserhammer, 500 g	02764
1 Schweifhammer, 250 g	02788
1 Treibhammer, 250 g	02789
1 Treibhammer, 375 g	02790
1 Gummi-Kompositionshammer	02801
1 Gummi-Kompositionshammer	02802
1 Bördeleisen, 30 mm	02849
1 Knietreibklotz, 1 Mulde	02867
10 Knietreibklötze.ebene Schlagfläche	02868
3 Feilenbürsten	03250
1 Messingdrahtbürste, 150 mm	03251
1 Stahldrahtbürste	03252
2 Figuren- und Durchlaufschere	03439
1 Kettenzange, 120 mm	03765
1 Langbeckzange flach, 160 mm	03788
1 Langbeckzange halbrund, 160 mm	03789
1 Langbeckzange rund, 160 mm	03790
1 Nadelzange, 160 mm	03795
1 Hebelvorschneider, 180 mm	03809
1 Hammerlötkolben, 300 Watt	05051
5 Lötkolben, 150 Watt	05073
5 Lötplatte, 300 x 250 x 1 mm	05155
5 Speziallötfett, 50 g	05166
5 Salmiak-Lötstein	05167
5 Lötzinn Stannol, 100 g	05174

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Metall Stufe 2	14033	



**Gemeinschafts-Werkzeugsortiment  
Technik Metall  
Stufe 3 Erweiterung**

Bestückung	Bestell-Nr.
1 Werkzeugblock	01419
5 Sickenhammer, 200 g	02759
1 Plastikhammer, 32 mm	02821
1 Plastikhammer, 40 mm	02822
1 Faust, Bahnbreite 50 mm	02842
1 Faust, Bahnbreite 50 mm	02845
1 Halter für Fausteisen	02850
1 Knietreibklotz, 1 Mulde	02867
1 Hartgummiunterlage, 150 x 100 x 3 mm	02871
1 Durchschläger, 2 mm	02881
2 Durchschläger, 4 mm	02883
3 Bogenzirkel, 150 mm	03082
3 Anschlagwinkel, 200 x 130 mm	03131
1 Metallsägebogen, 300 mm	03314
2 Pack Laubsägeblätter, Zahnung 3	03346
2 Figuren- und Durchlaufschere	03439
2 Schraubzwingen, 160/80 mm	03966
1 Handfeilkloben, 120 mm	04091
1 Hammerlötkolben 300 Watt	05051
5 Lötkolben, 150 Watt	05073
5 Lötunterlagen, 330 x 330 x 8 mm	05128
5 Speziallötfett, 50 g	05166
5 Salmiak-Lötstein	05167
5 Lötzinn Stannol, 100 g	05174

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Metall Stufe 3	14004	

## Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem Technik Metall für 20 Schüler

### Bestückung

20 Flachfeile Hieb 2, 200 mm	
20 Flachfeilen Hieb 3, 200 mm	02529
4 Werkzeugblöcke	01412
20 Polierhammer, 250 g	02757
2 Werkzeugblöcke	01419
20 Stahlmaßstab, 400 mm	03050
1 Werkzeugblock	01416
20 Reissnadel, 175 mm	03075
1 Werkzeugblock	01431
20 Anschlagwinkel, 200 x 130 mm	03137
2 Werkzeugblöcke	01413
20 Goldschmiedescheren, gerade	03447
20 Flachzangen, 140 mm	03756
20 Rundzangen, 140 mm	03760
20 Seitenschneider, 160 mm	03779
7 Werkzeugblöcke	01400
20 Dreikant-Hohlschaber, 100 mm	05156
2 Werkzeugblöcke	01418

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tech. Metall für 20 Schüler	14005	

## Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem Technik Metall für 10 Schüler

### Bestückung

3 Werkzeugblöcke	
1 Werkzeugblock	01401
3 Werkzeugblöcke	01413
1 Werkzeugblock	01416
1 Werkzeugblock	01418
1 Werkzeugblock	01419
1 Werkzeugblock	01432
10 Flachfeile Hieb 2, 200 mm	02525
10 Flachfeilen Hieb 3, 200 mm	02529
10 Polierhammer, 250 g	02757
10 Stahlmaßstab, 400 mm	03050
10 Reissnadel, 175 mm	03075
10 Anschlagwinkel, 200 x 130 mm	03137
10 Goldschmiedescheren, gerade	03447
10 Flachzangen, 140 mm	03756
10 Rundzangen, 140 mm	03760
10 Seitenschneider, 160 mm	03779
10 Dreikant-Hohlschaber, 100 mm	05156

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik-Metall für 10 Schüler	14013	

### Metallbearbeitungszentrum

Arbeitsplatte aus massiver Buche, 900 x 700 x 40 mm. Mit unterem Ablageboden aus Buche-Multiplex 800 x 610 x 20 mm. Fußgestell aus Vierkantstahlrohr RAL 7016. Fahr-einrichtung mit 4 Lenkrollen. Mittels eines stirnseitigen angebrachten Hebels werden die Rollen zum Transport ausgefahren. Für stationäre Arbeiten werden die

Rollen eingezogen und die Werkbank steht fest auf 4 Füßen.

Abkanteinrichtung, Arbeitsbreite 450 mm, Oberwange höhenverstellbar. Tafelblechschere: Schneidbreite 450 mm; Hebelblechschere: Messerlänge 130 mm; Richtplatte, 250 x 250 x 10 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fahrbare Werkbank	10009	
Abkanteinrichtung, 450 mm	04031	
Anbausatz Abkantvorrichtung	04033	
Tafelblechschere	04032	
Hebelblechschere, 130 mm	03489	
Richtplatte	02874	

Metallbearbeitungszentrum, komplett bestückt	60001	
--	-------	--

### Metallbearbeitungszentrum

Arbeitsplatte aus massiver Buche, 700 x 500 x 650 mm. Mit Ablageboden aus Buche-Multiplex. Untergestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm pulverbeschichtet in RAL 7016. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller.



### Hebelblechschere

Messerlänge 130 mm  
Richtplatte 200 x 200 x 40 mm  
Einheitsamboss im Gesenk geschmiedet, 20 kg

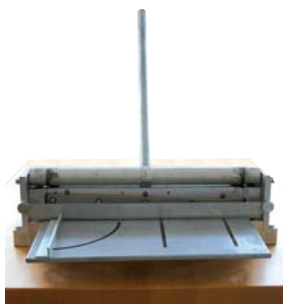


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fahrbare Werkbank	06930	
Richtplatte	02875	
Amboss	02870	
Hebelblechschere 130 mm	03489	

Metallbearbeitungszentrum, komplett bestückt	60002	
--	-------	--

## Tafelblechscherer

Zum verwindungsfreien Schneiden von Stahl-, Kupfer-, Zink-, Zinn oder Aluminiumblech. Auch zum Schneiden von Leiterplatten, Kunststoffen und Pappe. Stabile und wartungsfreie Stahlkonstruktion. Zur Befestigung auf der Werkbank. Auflagetisch: 150 x 300 mm. Feste Winkeleinstellung: 30, 45, 60, 90, 120 und 135 Grad  
Schneidleistung: Stahlblech 1 mm, Aluminium 2 mm, Kupfer 1,5 mm, Polystyrol 3 mm, Leiterplatten 1,5 mm.



Max. Schneidbreite	Bestell-Nr.	Preis €
300 mm	04141	

## Hebelblechscherer

Stabiler Scherenkörper aus vergütetem Stahl. Messer aus besonderem Werkzeugstahl, spezialgehärtet und geschliffen. Hebelarm aus Gewichtsausgleichsfeder als Unfallschutz. Niederhalter stufenlos einstellbar.



Messerlängen: 130/165/180/290 mm  
Schneidleistung:  
Stahlblech: 4/5/6/5 mm  
Flachstahl: 50 x 4/50 x 5/70 x 6/70 x 6 mm.  
Rundstahl: 11/11/12/13 mm

Messerlänge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03489	
165 mm	03490	
180 mm	03491	
290 mm	03492	

## Rollenblechscherer

Mit geringem Kraftaufwand können gerade und Kurvenschnitte sicher, schnell und präzise an Blechen aller Art durchgeführt werden.

Die Transportrolle, die durch einen Ratschenvortrieb betätigt wird, gewährleistet einen konstanten Blechvorschub. Der Blechtransport ist umkehrbar und ermöglicht somit auch ein sauberes Ausschneiden von Innenecken. Der Scherstift an der Transportrolle schließt eine Überlastung aus.

Schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, V2A-Bleche bis 1,2 mm, Alu-Bleche und Buntmetallbleche bis 1,2 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rollenblechscherer	03486	
Ersatz-Schneidrollen, Paar	03487	



## Segment-Abkantbank

Manuelle Biegemaschine für Standardbiegeaufgaben. Schwenkbewegung der Biegewange über Bügelgriff. Oberwangenschiene mit Spitzenwinkel 45°. Bedienungsfreundliche Oberwangenzustellung über Exzenter. Herausnehmbare Segmente zum Biegen von Schachteln. Sicheres Klemmen des Blechteils mittels spezieller Klemmvorrichtung.



Biegebreite 305 mm, max. Blechstärke 1,0 mm.  
Segmente: 100/75/2 x 50/25 mm. Gewicht 25 kg.  
Biegebreite 610 mm, Max. Blechstärke 1,0 mm.  
Segmente: 255/202/75/50/25 mm. Gewicht 42 kg.

Max. Biegebreite	Bestell-Nr.	Preis €
305 mm	04027	
610 mm	04028	

## Dreierrollen-Rundbiegemaschine

Einfache, solide Bauweise, obere Walze ausstellbar zur einfachen Entnahme der gerundeten Bleche. Biegebreite 630 mm, Wellendurchmesser 50 mm, max. Blechstärke 1 mm, Gewicht 15 kg,



Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
630 mm	04029	

## Abkanteinrichtung

Biegen und Abkanten von Blechen. Mit herausnehmbaren Biegewangensegmenten 150/75/50/25 mm. Bequeme Schwenkbewegung der Biegewange über den Hebelgriff. Zum Einspannen in den Schraubstock. Biegebreite max. 320 mm. Blechstärke bis max. 2,5 mm.



Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
320 mm	09612	

## Metallbearbeitungsmaschine

Zum Rundbiegen – Abkanten –  
Schneiden.  
Ideal geeignet bei beengten Platz-  
verhältnissen.  
Inkl. verstellbarem Hinteranschlag  
und Abkantsegmenten.

### Modell Arbeitsbreite 305 mm:

max. Blechstärke 0,8 mm,  
Biegewinkel 90°, Rollendurchmesser 38 mm,  
Ankantsegmente 25/2 x 50/75/100 mm, Gewicht 45 kg.

### Modell Arbeitsbreite 760 mm:

max. Blechstärke 0,8 mm, Biegewinkel 90°,  
Rollendurchmesser 38 mm, Gewicht 120 kg.



Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
305 mm	09610	
Untergestell 305	09667	
760 mm	09611	
Untergestell 760	09668	

## Abkanteinrichtung, ohne Höhenverstellung

Zum Einspannen in den Schraub-  
stock. Mehrmaliges Abkanten mit ver-  
schiedenen Abständen möglich, ohne  
das Blech aus dem Gerät zu neh-  
men. Einfach und schnelle Entnahme  
eines geschlossenen Profils durch  
entfernen einer Knebelschraube.  
Biegeleistung: Stahlbleche bis 1,2 mm  
Alu- und Kupferbleche bis 1,5 mm.



Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
450 mm	04145	
630 mm	04146	

## Dreirollen-Rundbiegemaschine

Manuell betriebene Rundbiege-  
maschine mit asymmetrischer  
Walzenanordnung. Zum konisch  
runden wird die Hinterwalze schräg  
gestellt. Biegewalzen aus hoch-  
wertigem Stahl. Ausschwenkbare  
Oberwalze zur leichten Entnahme  
des fertigen Werkstückes. Unter-  
und Hinterwalze serienmäßig mit  
Drahteinlegerillen ausgestattet.  
Walzenantrieb erfolgt über ein Getriebe



Walzenlänge 305/610 mm  
Blechstärke 0,8/0,8 mm  
Walzendurchmesser 25,4/38 mm  
Gesamtlänge 580/980 mm  
Gewicht 14/38 kg

Max. Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
305 mm	09613	
610 mm	09614	
Untergestell 305	09615	
Untergestell 760	09616	

## Feinlötkolben ERSA TIP 260

Mit ERSADUR Dauerlötspitze und  
Ablage A 18  
Anheizzeit: ca. 60 s.  
Lötspitzentemperatur: 350 °C  
Lötspitzenform: Bleistiftspitz  
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
16 Watt	05092	

## Universallötkolben ERSA 30 S

Mit ERSADUR Dauerlötspitze und  
Gummiauflagescheibe.  
Anheizzeit: ca. 120 s.  
Lötspitzentemperatur: 380 °C  
Lötspitzenform: Meißelförmig  
Zuleitung: 1,5 m, PVC Leitung  
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
30 Watt	05070	

## Standardlötkolben ERSA 50 S

Mit ERSADUR Dauerlötspitze und  
Ablage A 04  
Anheizzeit: ca. 180 s.  
Lötspitzentemperatur: 400 °C  
Lötspitzenform: Meißelförmig  
Zuleitung: 1,5 m, Gummischlauchleitung  
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
50 Watt	05071	

## Standardlötkolben ERSA 150 S

Mit ERSADUR Dauerlötspitze und  
Ablage A 04  
Anheizzeit: ca. 180 s.  
Lötspitzentemperatur: 450 °C  
Lötspitzenform: Meißelförmig  
Zuleitung: 1,5 m, Gummischlauchleitung  
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
150 Watt	05073	

## Feinlötkolben ERSA Multitip 25

Mit ERSADUR Dauerlötspitze und  
Ablage A 18  
Anheizzeit: ca. 60 s.  
Lötspitzentemperatur: 450 °C  
Lötspitzenform: Bleistiftspitz  
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
25 Watt	05093	

## UniversallötKolben ERSA 30 S

Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Gummiauflegescheibe. Zuleitung wärmebeständig  
Anheizzeit: ca. 120 s.  
Lötspitzentemperatur: 380 °C  
Lötspitzenform: Meißelförmig  
Zuleitung: 1,5 m, wärmebeständig  
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
30 Watt	05074	

## StandardlötKolben ERSA 80 S

Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Ablage A 04  
Anheizzeit: ca. 180 s.  
Lötspitzentemperatur: 410 °C  
Lötspitzenform: Meißelförmig  
Zuleitung: 1,5 m, Gummischlauchleitung  
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
80 Watt	05072	

## Schnelllötpistole ERSA Multi-Sprint

Mit ERSADUR Dauerlötspitze und Ablage A 18  
Anheizzeit: ca. 20 s.  
Leistung (kalt): 150 W  
Leistung (aufgeheizt): 75 W  
Zuleitung: 1,4 m, Gummischlauchleitung  
Spannung: 230 V



Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
75 Watt	05095	

## Lötstation ERSA Analog 60

Elektronisch temperaturgeregelte Lötstation. Hohe Anheizleistung von 190 Watt gewährleistet schnelles Auf- und Nachheizen. Das keramische PTC-Heizelement übernimmt bei der ERSA RESIS-TRONIC-Temperaturregelungstechnik die Funktion des Temperaturfühlers. Die justierbare Regelung ermöglicht eine exakte Einstellung der von innen beheizten ERSADUR-Dauerlötspitze mit Verdrehschutz. Die Lötspitze ist hochohmig mit der frontseitig angeordneten Potentialausgleichsbuchse verbunden. Der multifunktionale Ablageständer mit Schwammbehälter dient gleichzeitig als Spitzenhalter.



### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V  
Sekundärspannung: 24 V  
Leistung: 60 W  
Temperaturbereich: 150 – 450°C  
Zuleitung: 2 m PVC - Leitung  
Funktionsanzeige: LED rot

### LötKolben Basic Tool 60

Spannung: 24 V  
Leistung: 75 W / 280°C – 60 W / 350°C  
Anheizleistung: 190 W  
Anheizzeit: ca. 60 s auf 280°C  
Zuleitung: 1,5 m hochflexibel/hitzebeständig

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation ERSA Analog 60 W	05050	

## Lötstation ERSA RDS 80

Prozessorgesteuerte Lötstation mit beliebiger Temperaturwahl zwischen 150° und 450°C. Es können aber auch 3 Festtemperaturen oder 2 Festtemperaturen und eine Standby-Temperatur programmiert werden. Standby- und Auto-Power-Off-Funktion mit großem, gut ablesbarem LC-Display. Kraftvolles PTC-Heizelement des LötKolbens RT 80 garantiert ein schnelles Erreichen der Soll-Temperatur mit entsprechender Leistungsreserve.



### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V  
Sekundärspannung: 24 V  
Leistung: 80 W  
Temperaturbereich: 150 – 450°C  
Regeltechnik: RESISTRONIC  
Zuleitung: 1,5 m PVC-Leitung  
Funktionsanzeige: LC Multifunktionsdisplay

### LötKolben RT 80

Spannung: 24 V  
Leistung: 105 W / 280°C – 80 W / 350°C  
Anheizleistung: 290 W  
Anheizzeit: ca. 40 s auf 280°C  
Zuleitung: 1,5 m, hochflexibel

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation ERSA RDS 80	05100	

## Lötstation WELLER PU 81 mit LötKolben FE 75

Die Lötspitzentemperatur wird elektronisch geregelt. Die maximale Temperatur beträgt 450° C bei einer Toleranz von ± 2 % vom Endwert. Durch die antistatische Ausführung von Versorgungseinheit und Lötwerkzeug erfüllen die Lötstationen alle Anforderungen an die EGB-Sicherheit. Ein Potentialausgleich zur Lötspitze kann über einen 3,5 mm Klinckenstecker durchgeführt werden. Alle elektronisch geregelten Weller Lötwerkzeuge können bis zur maximalen Leistung der entsprechenden Station angeschlossen werden. Die automatische Werkzeugerkennung sorgt für die optimalen Einstellungen des Werkzeugs.



### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V  
Leistung: 80 W  
Temperaturbereich: 150 – 450°C  
Temperaturregelung: mittels Drehpotentiometer

### LötKolbenset FE 75 mit Trichter

Die Weller FE-LötKolben sind speziell für die Absaugung an der Lötspitze konzipiert. Das Absaugrohr ist fest eingebaut und über der Lötspitze positioniert. Die FE-LötKolben sind elektronisch geregelt und können an alle Weller Versorgungseinheiten mit entsprechender Leistung angeschlossen werden. Die Weller FE-LötKolben kommen komplett mit Ø 5 mm hitzebeständigem Absaugschlauch (2,5 m) und sind EGB-tauglich.

### Technische Daten:

Spannung: 24 V  
Leistung: 80 W

Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation WELLER PU 81	05046	

## Lötstation LS-450 digital

Mit Anzeige der Soll- und Ist-Temperatur. Über die UP/Down Taste lässt sich einfach und schnell die gewünschte Temperatur einstellen. Gute Ablesbarkeit dank des großen LC-Displays. Schutzisoliertes Gehäuse, sehr kurze Aufheizzeit dank großem Netzteil, LötKolbenbetrieb mit Sicherheitskleinspannung, optische und akustische Fehlermeldung bei Betriebsstörung. Gummierter LötKolbenüberzug für rutschfesten Halt, einschiebbarer Schwammhalter.



### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V  
 Leistung: ca. 90 VA  
 Temperaturbereich: 150 – 450° C  
 Kolbenleistung: ca. 48 W  
 Anzeigengenauigkeit: +/- 5%

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation LS-450 digital	05106	

## Lötstation WELLER WD 1 mit LötKolben FE 75

Die Lötspitzentemperatur wird elektronisch geregelt. Die maximale Temperatur beträgt 450°C bei einer Toleranz von ± 2% vom Endwert. Durch die antistatische Ausführung von Versorgungseinheit und Lötwerkzeug erfüllen die Lötstationen alle Anforderungen an die EGB-Sicherheit. Ein Potentialausgleich zur Lötspitze kann über einen 3,5 mm Klinckenstecker durchgeführt werden. Alle elektronisch geregelten Weller Lötwerkzeuge können bis zur maximalen Leistung der entsprechenden Station angeschlossen werden. Die automatische Werkzeu-erkennung sorgt für die optimalen Einstellungen des Werkzeugs.



Über Festtemperaturtasten können der Temperaturen unabhängig voneinander programmiert werden. Mikroprozessorgeregelte Lötstation.

### Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V  
 Leistung: 80 W  
 Temperaturbereich: 50 – 450°C  
 Funktionsanzeige: Kontrastreiches LC-Display

### LötKolbenset FE 75 mit Trichter

Die Weller FE-LötKolben sind speziell für die Absaugung an der Lötspitze konzipiert. Das Absaugrohr ist fest eingebaut und über der Lötspitze positioniert.

Die FE-LötKolben sind elektronisch geregelt und können an alle Weller Versorgungseinheiten mit entsprechender Leistung angeschlossen werden. Die Weller FE-LötKolben kommen komplett mit Ø 5 mm hitzebeständigem Absaugschlauch (2,5 m) und sind EGB-tauglich.

### Technische Daten:

Spannung: 24 V  
 Leistung: 80 W

Heizleistung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötstation WELLER WD 1	05055	

## ERSA Lötdrahtabroller OSR 100

Lötdrahtabroller – praktisch und flexibel Er besitzt durch die schwere Bodenplatte eine ausgezeichnete Standfestigkeit. Der SR 100 wurde so konzipiert, dass verschiedene Lötdrahtspulen (250/500/1000 g) verwendet werden können. Eine konische Zentriermutter garantiert das optimale Abrollen unterschiedlicher Spulen. Die flexibel gelagerte Lötdrahtführung ist für verschiedene Lötdraht-Durchmesser geeignet und ermöglicht schnell die Lötdrahtzufuhr in die gewünschte Position, ohne dass der Standort des ERSR 100 geändert werden muss.



Zum Verwenden einer zweiten Lötdrahtspule lässt sich problemlos der optionale Aufbausatz ERSR 0SR101 montieren. Lötdraht ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
ERSA Lötdrahtabroller OSR 100	05113	
ERSA 0SR 101 Aufbausatz	05114	

## Lötdrahtabroller ST 51

Praktischer Helfer bei allen Lötarbeiten. Passend für Lötzinnschichten von 100 g bis 1000 g. Industriemodell.

Der Abroller ist zusammengebaut und mechanisch geprüft.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötdrahtabroller	05103	

## Entlötpumpe ZD 192

Antistatische Entlötsaugpumpe im Metallgehäuse mit selbstreinigender Spitze und leicht zu bedienendem Auslöseknopf.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Entlötpumpe ZD 192	05107	

## Entlötpumpe SS 750 LS

Ideal zum Entlöten von Durchkontaktierungen. Schonendes Reinigen von SMD-Pads und geeignet zum Entfernen von Altlot. Die Spitze ist selbstreinigend, der Auslösehebel ist leicht bedienbar. Durch ein neues Federsystem kommt die Feder nicht mehr mit dem Lot in Kontakt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Entlötpumpe SS 750 LS	06422	

## LötKolbenständer ERSR OA 04

Für LötKolben von 50 W bis 150 W. Einfache Drahtablage, klappbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötKolbenständer OA 04	05120	



## LötKolbenständer ERSA OA 18

Für LötKolben der Multitip-Serie,  
Tip 260 und TC 65.  
Einfache Drahtablage, abgewinkelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötKolbenständer OA 18	05115	

## LötKolbenständer klein

Mit Spiralhalterung und Schwamm.  
Ablageständer für LötKolben  
bis 60 W



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötKolbenständer, klein	05109	
Ersatzschwamm	05104	

## LötKolbenständer groß

Mit Spiralhalterung und Schwamm.  
Ablageständer für LötKolben  
bis 80 W



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötKolbenständer, groß	05108	
Ersatzschwamm	05104	

## LötDraht HS 10 (Radiolot)

Mit aktiviertem Harz-Flussmittel, nicht  
korrosiv auf NE-Metallen, schnell  
fließend.  
Legierung: 60 % Sn, 39 % Pb, 1 % Cu



Größe	Draht Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Spule 100 g	1,5 mm	05178	
Spule 250 g	1,5 mm	05177	

## LötDraht HS 10 (Radiolot)

Mit aktiviertem Harz-Flussmittel,  
nicht korrosiv auf NE-Metallen,  
schnell fließend.  
Legierung: 40 % Sn, 60 % Pb



Größe	Draht-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Spule 1 m	1,5 mm	05179	
Spule 100 g	2,0 mm	05141	
Spule 250 g	2,0 mm	05142	
Spule 500 g	2,0 mm	05143	

## LötDraht Typ 321 (Bastlerlot)

Für Lötungen auf Metallen, außer Alu-  
minium. Nicht geeignet für Lötungen  
in der Elektrotechnik und Elektronik.  
Legierung: 40 % Sn, 60 % Pb



Größe	Draht-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Spule 1 m	1,5 mm	05170	
Spule 100 g	2,0 mm	05174	
Spule 250 g	2,0 mm	05173	

## LötWasser

Gerbrauchsfertig,  
für Weichlötungen.  
Inhalt 50 ml in PE-Flasche,  
mit Pinsel



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötWasser	05168	

## Salmiak-Lötstein

Zur Reinigung der Lötspitze.  
Größe: 65 x 45 x 40 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Salmiak-Lötstein	05167	

## LötFett

Zum Weichlöten und Verzinnen  
(außer Elektrotechnik, Elektronik,  
Alu).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötFett	05166	

## LötKreuzpinzette

Selbstfassend, gebogen,  
Länge 160 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötKreuzpinzette	03525	

## LötPinzette mit Knopfschieber

Rostfrei, Länge 160 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötPinzette	03523	

## Lötplatte

Aus Stahlblech, Kanten entgratet.  
Größe: 300 x 250 x 1 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötplatte	05155	

## Lötplatte/Isolierplatte

Auf Basis mineralischer Fasern.  
Asbestfrei, für Temperaturen bis  
1100° C.  
Größe: 400 x 400 x 5 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötplatte	05154	

## Flammschutzmatte

Bis 700° C verwendbar, Schützt  
Tischoberflächen bei Lötarbeiten.  
Größe: 330 x 500 x 5 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flammschutzmatte	05144	

## LötKolbenhalterung

Für 5 LötKolben, aus eloxiertem  
Aluminium und Spezial-Halterungen  
aus Kunststoff.  
Zum Befestigen an der Türinnen-  
seite oder Wand.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötKolbenhalterung	05116	

## LötKolbenhalterung

Zum Befestigen an der Türinnen-  
seite oder Wand. Zur Unterbringung  
von max. 8 LötKolben. Aus Buche  
massiv. Bohrungen für LötKolben  
vorne geöffnet. Für LötKolben bis  
max. 80 Watt. Mit Halteleiste für  
Stecker.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LötKolbenhalterung	57009	

## Lötdampfabsorber LDA 1-Euro

Das Gerät arbeitet mit 12 Volt und  
wird komplett mit einem Steckernetz-  
teil mit EURO-Stecker geliefert. In  
bewährter Ausführung, mit robustem  
Aluminiumgehäuse und gelochter  
Frontplatte, die auch durch heiße  
Lötspitzen nicht versehentlich be-  
schädigt werden kann. Der Absorber  
kann entweder als Tischgerät oder  
über ein gesondert zu bestellendes  
Stativ (mit rundem Tischfuß) höher-  
gestellt und im Neigungswinkel variabel eingesetzt werden.

Anschlusswerte: 220/240 V – 8 W  
Luftdurchsatz: 183 m³/h  
Laufgeräusch: 40 dBA  
Gehäuse: Aluminium eloxiert  
Abmessungen: 150 x 140 x 55 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LDA 1-Euro	05163	
Ersatzfilter 6 Stck.	05164	
Stativ	05165	

## Lötdampfabsorber LDA 11

In der Neigung verstellbares, zweck-  
mäßiges Gerät, das durchschnitt-  
lichen Ansprüchen bei kleineren  
Lötarbeiten voll genügt. Das Gerät  
wird mit einem Befestigungs- bzw.  
Aufstellbügel geliefert.

### Technische Daten:

Betrieb: 220/240 V/18 W,  
Luftdurchsatz: 160 m³/h  
Laufgeräusch: 40 dBA  
Gehäuse: Aluminium eloxiert  
Maße: 150 x 140 x 55 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötdampfabsorber LDA 11	05102	
Ersatzfilter, 6 Stück	05145	

## Gasanzünder mit Piezozündung

Länge: 13,5 cm, nachfüllbar.  
Inkl. Gaskontrollfenster und „On/Off  
Funktion“.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gasanzünder	05183	

## Lötlampe Lötmeister PZ 5000

Inkl. 1 Kartusche. Mit Hochleis-  
tungs Brenner 17 mm, stabiler  
ergonomisch geformter Handgriff,  
inkl. Piezozündung und Flammen-  
reguliertventil, dadurch bequeme  
Einhandbedienung.  
Zum Weich- und Hartlöten.  
Flammgestützter Windschutzbrenner.  
Arbeitstemperatur: 730°C  
Flammtemperatur: 1750°C



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötlampe PZ 5000	05148	

## Lötlampe Lötmeister LM 2000

Inkl. 1 Kartusche. Kartuschenlötgerät mit ergonomisch geformtem Handgriff für Einhandbedienung. Leistungsstarker Messingbrenner, ideal zum Weich- und Hartlöten. Zum Reparieren, Installieren, Basteln, Abbrennen von Farbe, Unkrautvertilgen, Holzabflammen, Verzinnen und Kunststoffbearbeiten.  
 Arbeitstemperatur: 650°C  
 Flammtemperatur: 1750°C



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötlampe LM 2000	05149	

## Lötlampe Lötmeister LM 3000

Mobiles, leistungsstarkes Kartuschen-Schlauchlötgerät komplett mit zwei Kartuschen. Löten in allen Positionen möglich. Inklusive Stahlbügel zum bequemen Befestigen des Kartuschenbehälters direkt an der Arbeitskleidung. Zum Weich- und Hartlöten, Anwärmen, Auftauen, Abflammen, Verzinnen, Abbrennen, Schmelzen, zur Thermoplastbehandlung.  
 Arbeitstemperatur: 650°C  
 Flammtemperatur: 1750°C



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötlampe LM 3000	05159	

## Turbo-Handlötset DE LUXE 2000

Professionelles, leistungsstarkes Weich- und Hartlötgerät mit hochwertigem Turbobrenner Ø 20 mm und Spezial-Lötbrenner Ø 14 mm für Punktlötungen. Löten in allen Positionen möglich. Sowohl zum Anschluss an die beigelegte 330 g Propan-Butangasdose, als auch (mit separatem Druckregler) zum Anschluss an alle herkömmlichen Propan/Butangasflaschen. Komplett mit Befestigungshalterung für die Arbeitskleidung. Inkl. 1,5 m Propangasschlauchleitung.  
 Arbeitstemperatur: 800°C  
 Flammtemperatur: 2000°C



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Turbo-Handlötset	05160	

## Propandruckregler DR 114

Für alle Schlauchlötgeräte, Anwärmbrenner und Abflamngeräte. Eingang W 21,8" / Ausgang R 3/8" lks. Mit Kombianschluss für 5/11/33 kg Propangasflaschen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Propandruckregler	05182	

## Lötkeffer Turbo 2000

Komplettes Propan/Butan Handlötset, 16-teilig, mit hochwertigem 27 mm Turbolötbrenner, 14 mm Feinlötbrenner, 20 mm und 36 mm Brenner flammgestützt. Handgriff mit Sparflammehebel zur Energieeinsparung, Brennerteil mit abnehmbarem Kupferstück 230 g, LötKolbenaufsatz mit Kupferstück 100 g, Breitbrenner, Druckregler 2,5 bar, Gasschlauch, mit Piezo-Anzünder.  
 Löten in allen Positionen möglich.  
 Einsatzmöglichkeiten: Weich- und Hartlöten, Schmelzen, Abflammen, Aufwärmen, Abbrennen, Auftauen und Härten.  
 Arbeitstemperatur: 800°C  
 Flammtemperatur: 2000°C



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötkeffer Turbo 2000	05181	

## Gaskartusche Universal

Propan/Butanmischung, 190 g.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gaskartusche	05139	

## Turbolötbrenner LM 1750

Kompaktes, handliches Vielzweck-lötgerät mit leistungsstarkem Turbobrenner. Komplett mit 330 g Propan-Butangasdose. Brennleistung mit einer Druckgasdose ca. 2,5 Stunden. Flamme stufenlos regulierbar, Hartlöten CU-Rohr bis Ø 22 mm, Weichlöten bis Ø 28 mm.  
 Einsatzmöglichkeiten: Weichlöten, Hartlöten, Abflammen, Abbrennen, Schmelzen, Härten  
 Arbeitstemperatur: 730°C  
 Flammtemperatur: 1750°C



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Turbolötbrenner LM 1750	05158	

## Universalgas AT 2000

30 % Propan, 70 % Butan, 330 g Dose.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalgas AT 2000	05185	

## Nachfüllgas für Gasanzünder

25 % Propan, 75 % Butan.  
Mit verschiedenen Einfülladaptern.  
Inhalt 100 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nachfüllgas für Gasanzünder	05189	

## Hartlote

### Neusilberhartlot

Zum Verbinden von Stahl, Guss-  
eisen, Temperguss, Nickel und  
Nickellegierungen.

Schmelztemperatur 910° C

### Messinghartlot

Zum Spalt- und Fugenlöten von Stahl, Gusseisen, Temperguss,  
Kupfer, Nickel, Messing und Bronze.

Schmelztemperatur 900° C.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Neusilberhartlot	05187	
Messinghartlot	05188	

## Schweiß-Fix SF 3100

Tragbares, professionelles Autogen-  
Schweiß- und Hartlötgerät mit Sauerstoff  
und Hochleistungsmischgas AT 3000.

Hohe Leistung. Brenner mit scharf ge-  
bündelter Flamme, stufenlos regulierbar.  
Arbeitsbereich: 0,1 – 2,5 mm Material-  
stärke.

Inkl. Sauerstoffflasche 105 bar = 105 L,  
Hochleistungsmischgas AT 3000, Schweißschutzbrille, 3 aus-  
tauschbare Düsen, Montageschlüssel, bequemes Tragegestell,  
Flammenrückschlagsicherung und Schlauchpaket mit Sauer-  
stoffrückströmsicherung.

Flammtemperatur 3100° C

Arbeitstemperatur 1250° C



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweiß-Fix SF 3100	05190	
Sauerstoffersatzflasche, 1 Liter	05191	
Mischgas AT 3000, 330 g	05192	

## Stabelektroden

Zum Schweißen von Stahl, gut  
ausgebildete Nahtoberfläche und  
selbstlösende Schlacke, geringe  
Spritzverluste.

Abmessungen 2,0 x 250 mm.

Packung mit 170 Stück, 1,6 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stabelektroden	05204	

## Schutzgasschweißgerät

### Pro-Mag 180-2

Die serienmäßige 2-Takt- und  
4-Takt-Funktion für kurze Heft-  
bzw. lange Schweißnähte. Mit der  
integrierten Punkt- und Intervall-  
Steuerung sind optisch einwandfreie  
Punkt- und Lochschweißungen bzw.  
gleichmäßige, reproduzierbare Heft-  
nähte keine Herausforderung mehr.  
Eine integrierte Einschleich- und  
Zündautomatik sorgt für ein  
schnelles und sicheres Zünden  
des Lichtbogens. Die permanente  
Überwachung der Netzspannung  
mit Ausgleich bei Schwankungen,  
gewährleistet einen ruhigen und gleichmäßigen Lichtbogen mit  
optimalen Schweißergebnissen.

Beim Beenden des Schweißprozesses sorgt die Freibrennauto-  
matik für ein konstantes Drahtlängenende, wodurch ein Festbren-  
nen des Drahtes am Werkstück oder an der Stromdüse sicher  
verhindert wird. Die Sicherheitszwangsabschaltung verhindert  
ein ungewolltes Zünden und Abspulen des Schweißdrahtes im  
4-Takt-Betrieb. Ebenso die dadurch entstehende Brandgefahr.

### Ausstattung:

2-Rollen-Antrieb, 2/4-Takt-Punkt/Intervall-Steuerung, Netz-  
leitung mit Stecker 5 Meter, Zentralanschluss-System Binzel,  
Betriebs- und Temperaturanzeige.

**Ohne Brenner, Massekabel, Druckminderer.**

### Technische Daten:

Draht Stahl/Edelstahl:	0,6 – 0,8 mm
Drahtvorschub:	0,3 – 20 m/min
Netzanschluss:	230 / 400 Volt
Einstellbereich A:	30 – 140/50 – 180 Ampere
Einschaltdauer:	25 %
Schweißstrom:	95/100 Ampere
Schaltstufen:	6/6
Leerlaufspannung:	21 – 35/23 – 39
Dauerleistung:	2, 1/2, 4 kVA
Absicherung träge:	16 Ampere
Schutzart:	IP 21
Gewicht:	45 kg.

### Zubehör:

**Brennerkit 15/25** bestehend aus: Brenner, 4 m Massekabel,  
315 bar Argon/CO<sup>2</sup> Druckminderer.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pro-Mag 180-2	05200	
Brennerkit 15/25	05216	

## Inverter Elektroden Schweißgerät

### Pro-Stick 140

Universell einsetzbar zum Schwei-  
ßen von nichtrostenden, hoch- und  
niedriglegierten Stählen.

Bei einem versehentlichem Fest-  
kleben der Elektrode reduziert der  
PRO-STICK den Schweiß-  
strom automatisch. Neueste 100  
kHz Inverter-Technologie.

Arc-Force überwacht den  
Schweißstrom und die Schweiß-  
spannung. Hot-Start-Funktion  
sorgt für eine gute Zündeigen-  
schaft und einen schnellen stabili-  
len Lichtbogen.



## Technische Daten:

Elektroden: 2,0 – 3,2 mm  
 Einstellbereich: 5 – 140 A  
 Schweißstrom bei ED: 100 A  
 Eingangsspannung: 1 x 230 Volt  
 Absicherung träge: 16 A  
 Leerlaufspannung: 91 Volt  
 Schutzart: IP 23  
 Gewicht: 4,9 kg

## Zubehörset SPA 16 für Pro-Stick 140:

Schweißplatzrüstung SPA 16 mit 5 m Schweißkabel, Elektrodenhalter, Schweißkabelstecker, Massekabel mit Masseklemme und Schweißkabelstecker, Schlackenhämmer, Drahtbürste, Handschutzschild, Schweißerhandschuhe.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißgerät Pro-Stick 140	05031	
Zubehörset SPA 16	05032	
Transportkoffer	05033	

## MAG Schutzgas-Schweißdraht

Zum Schweißen von Stahl, Blech, etc. Niedriglegierte Drahtelektrode zum Verbindungs- und Auftragsschweißen. Dornspule D 200, normal gespult, 5 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
0,6 mm	05203	
0,8 mm	05202	

## Schweißer-Schürze

Aus Chromspaltleder, mit Lederberiemung, Größe 80 x 120 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Schürze	05219	

## Schweißer-Latzschürze

Latzschürze mit Trägern, CE EN 531, Glasgewebe mit Alufixschicht, Kontakthitze bis 600 °C. Größe 100 x 80 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Latzschürze	05193	

## Schweißerhammer

Mit Längsschneide und Eschenstiel



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißerhammer	02787	

## Hitzeschutz-Sicherheitskoffer

Enthält alles, was bei schwierigen Löt- bzw. Schweißarbeiten benötigt wird, um Schäden durch Hitzeeinwirkung sicher zu vermeiden. Inhalt: Spritzschutzdecke 0,9 x 2 m hitzebeständig bis 1300° C, Trockenmatte hitzebeständig bis 1000° C, Feuchtmatte hitzebeständig bis 3000 °C, Flammschutzpaste J, 1 kg, fest, formbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hitzeschutz-Sicherheitskoffer	05194	

## Schweißwinkelmagnet

Für winkelgenaues Halten runder und flacher Werkstücke aus Eisen. Praktische Helfer beim Schweißen. Haltekraft 10 kg, Winkel 30/60/45/90°. Maße 59 x 51 x 16 mm. (Lieferumfang 2 Magnete).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißwinkelmagnet	05205	

## Leder-Schweißer-Handschuhe

Aus Spaltleder, 5 Finger



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Leder-Schweißer-Handschuhe	05217	

## Schweißer-Handschuhe

Aus hitzebeständigem Sebatanleder, CE KAT II, EN 407, EN 388, isolierter 5-Finger-Handschuh, Nähte aus KEVLAR-Garn, Länge 35 cm, Kontakthitze bis 200 °C.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Handschuhe	05195	

## Schweißer-Schutzschild

Handschuttschild aus schwarzgrauem ABS Kunststoff, gekröpfte Ausführung, nach EN 175. Mit Gläser.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Schutzschild	05206	

## Flammschutzpasten

Hitzebeständig bis 3000° C, asbestfrei, keramikfrei. Weiterfluss der Hitze im Material wird unterbunden. Paste „N“ weich und flexibel, wird mit der Spachtel aufgetragen. Paste „J“ fest und modellierbar, wird mit der Hand aufgetragen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Paste „N“, weich + flexibel, 1 kg	05196	
Paste „J“, fest + modellierbar, 1 kg	05197	



**Elektronikwerkzeuge**

## Elektronik-Flachzange nach DIN ISO 9655

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flachzange 130 mm	03772	

## Elektronik-Spitzzange nach DIN ISO 9655

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spitzzange, 130 mm	03774	



## Elektronik-Vornschnaider nach DIN ISO 9654

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide, für Kupferdrähte bis max. 1,5 mm Ø. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vornschnaider, 130 mm	03777	

## Elektronik-Kombizange nach DIN ISO 9657

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide und Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombizange 120 mm	03799	

## Elektronik-Rundzange nach DIN ISO 9655

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundzange, 130 mm	03869	

## Elektronik-Spitzzange gebogen, 35°, nach DIN ISO 9655

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spitzzange gebogen, 35°, 130 mm	03874	

## Elektronik-Seitenschneider nach DIN ISO 9654

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide, für Kupferdrähte bis max. 1,5 mm Ø. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Seitenschneider, 110 mm	03768	

## Elektronik-Abisolierzange nach DIN ISO 9657

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide und Stellschraube mit Kontermutter. Mit Öffnungsfeder. Feinpolierte Oberfläche, brüniert, Griffe mit PVC Tauchbeschichtung, Farbe rot.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abisolierzange, 125 mm	03750	

## VDE Flachzange nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit langen Backen, Hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flachzange, 160 mm	03730	



## VDE Telefonzange nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Hochglanzpoliert, verchromt, mit Schneide, flachrunde Spitzen, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Telefonzange, 160 mm	03731	

## VDE Seitenschneider nach DIN ISO 5749

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Für weichen und mittelharten Draht bis 2 mm Ø. Schwedische Form. Hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Seitenschneider, 160 mm	03734	

## VDE Kombizange nach DIN ISO 5746

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Hochglanzpoliert, verchromt, mit Schneide, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kombizange 160 mm	03732	

## VDE Abisolierzange nach DIN ISO 5743

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit Präzisionsschneide und Stellschraube mit Kontermutter. Hochglanzpoliert, verchromt. 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abisolierzange, 160 mm	03735	

## Automatik-Abisolierzange

Selbsteinstellend, mit Kabelschneider. Für Rund- und Flachkabel 0,5-8 mm. ABS-blechverstärkt, Länge 170 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Automatik-Abisolierzange	03822	

## Elektronik-Schraubendreher Schlitz

Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, matt-verchromt. Pico Finish Griff mit Weichzone und leichtgängiger Drehkappe.



Klingenbreite	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1,0 mm	40 mm	03510	
1,5 mm	60 mm	03511	
2,0 mm	60 mm	03512	
2,5 mm	75 mm	03513	
3,0 mm	100 mm	03514	
4,0 mm	100 mm	03515	

## Elektronik-Flach-Seitenschneider

Aus verzugsfreiem Präzisions-Stahlblech, präzise geschliffene Schneiden und Backen, im Salzbad gehärtet, mit Öffnungsfeder, 2 Komponenten Griffe. Für Drähte bis 1 mm Ø, Länge 130 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flach-Seitenschneider	03770	

## Elektronik-Schraubendreher TORX®

Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, matt-verchromt. Pico-Finish-Griff mit Weichzone und leichtgängiger Drehkappe.



Klinge	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
T 5	40 mm	03501	
T 6	40 mm	03502	
T 7	40 mm	03503	
T 8	40 mm	03504	
T 9	50 mm	03505	
T10	50 mm	03506	
T15	60 mm	03507	
T20	60 mm	03508	

## VDE Rundzange nach DIN ISO 5745

Gesenkgeschmiedet aus hochwertigem Spezial-Werkzeugstahl. Einzeln vergütet im Hochfrequenz-Induktions-Härteverfahren. Mit langen Backen. Hochglanzpoliert, verchromt, 2-Komponenten-VDE-Hülle „DuoForm-VDE“ mit Abgleitschutz, 1000 Volt, Griff rot/gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundzange 160 mm	03733	

## VDE Schraubendreher

### IEC 60900:2004

Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Schutzisolation direkt auf die Klinge gespritzt. Schutzisolation 1000 V AC.



Klingenbreite	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
2,5 mm	75 mm	03640	
4,0 mm	100 mm	03641	
5,5 mm	125 mm	03642	
6,5 mm	150 mm	03643	
8,0 mm	175 mm	03644	

## Elektronik-Schraubendreher

### PH-Kreuzschlitz

Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, matt-verchromt. Pico-Finish-Griff mit Weichzone und leichtgängiger Drehkappe.



Klinge	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 000	40 mm	03516	
PH 00	60 mm	03517	
PH 0	75 mm	03518	
PH 1	80 mm	03519	



## Elektronik-Schraubendreher

### Innensechskant

Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, matt-verchromt. Pico-Finish-Griff mit Weichzone und leichtgängiger Drehkappe.



Klinge	Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1,5	50 mm	03670	
2,0	50 mm	03671	
2,5	60 mm	03672	
3,0	60 mm	03673	

## VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher

Nach IEC 60900:2004. Klinge aus

hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Schutzisolation direkt auf die Klinge gespritzt. Schutzisolation 1000 V AC.



Klingen	-Länge	Bestell-Nr.	Preis €
PH 0	60 mm	03684	
PH 1	80 mm	03687	
PH 2	100 mm	03688	
PH 3	150 mm	03689	

## Kabelmesser, klappbar

Mit starker Klinge und Abisolierer, Mit Kunststoffschalen. Klinge rostfrei. Länge 195 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabelmesser	02965	

## Pinzetten

In verschiedenen Ausführungen, rostfrei



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Löt Kreuzpinzette, 160 mm	03525	
Pinzette mit Knopf, 160 mm	03523	
Pinzette fein gerade, 135 mm	03520	
Pinzette gebogen, 125 mm	03521	
Bestückungspinzette, flach 145 mm	03528	
Bestückungspinzette, lang hohl	03529	
Bestückungspinzette, Spitze Ø 5	03530	
Bestückungspinzette, Kupferbacken	03531	
Elektronikpinzette spitz, 120 mm	03532	
Uhrmacherpinzette, 108 mm	03533	

## Kabelschuh-Presszange

Für isolierte Kabelverbinder, mit Abisoliereinrichtung. Draht- und Schraubenabschneider, für Kabelquerschnitte 0,75 – 6 mm<sup>2</sup>.

Brüniert mit Kunststoffgriffen. Zubehör: Kabelschuh-Sortiment isoliert. Packung mit 100 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabelschuh-Presszange	06349	
Kabelschuh-Sortiment	06350	

## Kabelschuh-Presszange

Für isolierte Kabelverbinder, mit Abisoliereinrichtung. Draht- und Schraubenabschneider, für Kabelquerschnitte 0,75 – 6 mm<sup>2</sup>. Brüniert mit Kunststoffgriffen. Mit 60 diversen Kabelverbindern isoliert. Im Kunststoffkasten mit Klarsichtdeckel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabelschuh-Presszange	06351	

## PVC-Isolierband

Selbstklebend, VDE Norm 0340, Rolle 10 m x 15 x 0,15 mm, schwer entflammbar, für Elektroisolation, Kennzeichnung etc.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Blau	03270	
Gelb	03271	
Gelb-grün	03272	
Rot	03273	
Schwarz	03274	
Weiß	03275	
Grau	03276	
Grün	03277	

## Spannungsprüfer DUSPOL analog Plus

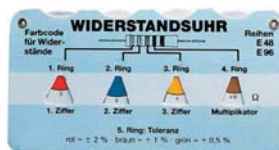
Geprüft und zugelassen gemäß international gültiger Norm IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), Spannungsklasse B, CAT IV 500 V. Anzeige: Tauchspule / LED, Anzeige: 12 – 690 V. Drehfeldprüfung – einpolige Außenleiterprüfung über LCD, Polaritätsprüfung über LED. Lastzuschaltung Is = 250 mA. Mit 30 mA FI-Auslöser und Vibrationsalarm. Schutzart IP 64. Überspannungskategorie CAT IV 500 V.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
DUSPOL analog Plus	06563	

## Farbcode-Schlüssel

Zur Bestimmung des Widerstandswertes



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Farbcode-Schlüssel	06426	

## Spannungsprüfer

Prüfbereich 220 – 250 Volt, VDE Ausführung mit Tastelektrode. Mit Metallclip und glasklarem Kunststoffheft. Klinge 60 x 3 mm, Gesamtlänge 135 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannungsprüfer	06461	

## Spannungsprüfer DUSPOL digital LC

Geprüft und zugelassen gemäß international gültiger Norm IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), Spannungsklasse B, CAT IV 500 V. Anzeige: LCD Digital, Anzeige: 1,5 – 750 V. Drehfeldprüfung - einpolige Außenleiterprüfung über LCD, Polaritätsprüfung über LCD. Lastzuschaltung Is = 200 mA. Mit 30 mA FI-Auslöser und Vibrationsalarm. Messstellenbeleuchtung LED. Schutzart IP 64. Überspannungskategorie CAT IV 500 V.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
DUSPOL digital LC	06395	

## Universal Spannungsprüfer PROFIPOL®

Anzeige von Gleich- und Wechselspannung im Bereich von 6 - 400 V. Anzeigestufen 6/12/50/120/230/400 V. Polaritätsprüfung bei Gleichspannung. Schlagfestes Gehäuse aus robustem Hochdruck-PE-Material. Kompakte Abmessungen und erhöhte Griffigkeit. Schlagfestes, staub- und wasserdichtes Gehäuse (Schutzart IP 65)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PROFIPOL	06396	

## Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST®

Zur Prüfung des Durchgangs von elektrischen Verdrahtungen, Leitungen und Bauteilen. Zur Polaritätsermittlung bei Halbleiterbauelementen. Prüfanzeige über LED und Summer, Taschenlampenfunktion, Fremdspannungsschutz bis 400 V, Anzeigen: niederohmig bis ca. 90 Ohm, hochohmig bis ca. 90 Ohm, geprüft zugelassen nach DIN VDE 0403.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
DUTEST	06397	

## Abbiegevorrichtung (Biegehilfe)

Für Widerstände, Dioden, Drosseln, Kondensatoren, Elkos usw. Mit 5 Rastergrößen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abbiegevorrichtung	06423	

## Kabelabroller leer

Aus Buche massiv, Eckverbindung mit Fingerzinken ausgeführt. Mit 5 Achsen für Schaltdraht und Schaltlitze, Lötzinn, Entlötlitze, Kupferdraht sowie ein Langloch zur Aufnahme eines Elektronikseitenschneiders.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabelabroller leer	03810	

## Digital-Multimeter VC 150

Robustes Einstiegsgerät mit manueller Messbereichswahl und Temperaturmessung. Durch den angeformten Gummischutzrahmen wird ein zusätzlicher Holster überflüssig. Standardmessbereiche V/DC, V/AC, A/DC, Widerstandsmessung, Diodentest, Akust. Durchgangsprüfer, Berührungsloser AC-Spannungsprüfer, Hold-Funktion, Low-Batt-Anzeige.



### Technische Daten:

Messbereich V/DC: 0,1 mV – 250 V  
 Messbereich A/DC: 1 µA – 10 A  
 Messbereich V/AC: 0,1 V – 250 V  
 Messbereich Widerstand: 0,1 Ω – 20 MΩ  
 Temperatur: - 40 bis + 1000°C  
 Lieferumfang:  
 Messleitungen, K-Typ-Thermofühler, 9 V Batterie, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multimeter VC 150	06335	

## Digital-Multimeter BENNING MM 2

Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode. Sichere Strommessung bis 300 A über aufsteckbaren Stromzangenadapter. Automatische und/oder manuelle Messbereichswahl. Überlastschutz in allen Bereichen. Automatische Geräteabschaltung bei Nichtbenutzung. Robuste Gehäuseausführung durch integrierten Gummischutzrahmen. Kompakt-Schutztasche im Lieferumfang enthalten. Messkategorie CAT III 600 V, geprüft und zugelassen nach EN 61010-1.



### Technische Daten:

Messbereich V/DC: 0,1 mV – 1000 V  
 Messbereich A/DC: 0,1 µA – 20 A  
 Messbereich V/AC: 0,1 mV – 750 V  
 Messbereich A/AC: 0,1 µA – 20 A  
 Messbereich Widerstand: 0,1 Ω – 20 MΩ  
 Lieferumfang:  
 Gummischutzrahmen, Tasche, Batterie und Messleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multimeter MM 2	06398	

## Schaltdraht rot

500 m, 1 x 0,2 mm<sup>2</sup>

## Schaltdraht schwarz

500 m, 1 x 0,2 mm<sup>2</sup>

## Zwillingslitze rot/schwarz

150 m, 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

## Schaltlitze rot

500 m, 1 x 0,14 mm<sup>2</sup>

## Schaltlitze schwarz

500 m, 1 x 0,14 mm<sup>2</sup>

## Entlötlitze flussmittelgetränkt

30 m, 2,0 mm breit

## Schaltungs-Kupferdraht

verzinkt, Ø 0,6 mm

## Elektronik-Lot

500 g, Ø 1 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaltdraht rot	06327	
Schaltdraht schwarz	06328	
Zwillingslitze	06329	
Schaltlitze rot	06345	
Schaltlitze schwarz	06346	
Entlötlitze	06343	
Schaltungs-Kupferdraht	06347	
Elektronik Lot	05124	
Seitenschneider	03811	

## Digital-Multimeter MYT-888

Kompaktes Einstiegsgerät zur Messung von zahlreichen elektrischen Größen. Mit übersichtlichem Digitaldisplay und 30 Messbereichsintervallen. Ein Drehschalter dient zur Wahl der Funktionen und Bereichseinstellungen.

Das Allround-Talent für:

Strom - Spannung - Widerstand - Temperatur - Frequenz.

3½-stelliges Display, C-MOS, mit Bereichsanzeige. Drehschalter für 30 Messbereiche, Aufsteller, Rutschschutz. LxBxH 172x90x37mm, nur 340g, inkl. Batterie und Messkabeln mit Prüfspitzen. Komplett mit Aufsteller und Temperatur-Sensor.



### Messbereiche:

Gleichspannung 200 m/20/200 V  
 Wechselfeldspannung 200 m/2/20/200 V  
 Gleichstrom 2/20/200 mA/10 A  
 Wechselstrom 20/200 mA/10 A  
 Widerstand 200/2/20/200 k, 2/20 MΩ  
 Kapazität 2/20 nF/2/20 µF  
 Frequenz 0 – 20 kHz  
 Akustischer Durchgangsprüfer  
 Temperatur - 50 – 1000 Grad

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multimeter MYT-888	06388	

## Digital-Multimeter BENNING MM 1

Grundmessarten Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode. Sichere Strommessung bis 300 A über aufsteckbaren Stromzangenadapter. Automatische und/oder manuelle Messbereichswahl. Überlastschutz in allen Bereichen. Automatische Geräteabschaltung bei Nichtbenutzung. Robuste Gehäuseausführung durch integrierten Gummischutzrahmen. Kompakt-Schutztasche im Lieferumfang enthalten. Messkategorie CAT III 600 V, geprüft und zugelassen nach EN 61010-1.



### Technische Daten:

Messbereich V/DC: 0,1 mV – 600 V  
 Messbereich A/DC: 0,1 µA – 3,2 mA  
 Messbereich V/AC: 1 mV – 600 V  
 Messbereich Widerstand: 0,1 Ω – 32 MΩ

### Lieferumfang:

Gummischutzrahmen, Tasche, Batterie und Messleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multimeter MM 1	06334	

## Labor-Netzgerät VLP 1302 A

Dieses elektronisch stabilisierte Gleichspannungs-Netzgerät verfügt über getrennte Spannungs- und Stromregler. Um eine sehr hohe Stabilität der Ausgangsspannung zu erreichen, ist die Spannungseinstellung als Mehrgang-Potentiometer ausgeführt. Durch die leistungsstarke Regelelektronik werden in dieser Preisklasse nahezu unschlagbare Werte bei Restwelligkeit, Lastausregelung und Netzausregelung erreicht. Das Gerät ist selbstverständlich dauerkurzschlussfest und mit einer Übertemperaturabschaltung ausgestattet. Das Gerät verfügt über einen klappbaren Standfuß zum Aufstellen.



### Technische Daten:

Eingangsspannung 230 V/AC  
 Restwelligkeit < 2 mV  
 Anschlüsse 4 mm Sicherheitsbuchse  
 Ausgangsstrom 0-2 A  
 Ausgangsspannung 0-30 V/DC  
 Leistung 60 W  
 Typ Linear

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Netzgerät VLP 1302 A	00889	
Netzkabel, Länge 2 m	00894	

## Labor-Netzgerät PS-1152 A

Elektronisch stabilisiertes Linear-Netzgerät mit stufenlos regelbarer Ausgangsspannung und analoger Anzeige.



### Technische Daten:

Eingangsspannung 230 V/AC  
 Anschlüsse 4 mm Sicherheitsbuchse  
 Ausgangsstrom 1,5 A  
 Ausgangsspannung 1,5 – 15 V/DC  
 Leistung 22,5 W

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Netzgerät PS-1152 A	00895	
Netzkabel, Länge 2 m	00896	

## Labor-Netzgerät VLP 1303 pro

Dieses elektronisch stabilisierte Gleichspannungs-Netzgerät verfügt über getrennte Spannungs- und Stromregler.



Um eine sehr hohe Stabilität der Ausgangsspannung zu erreichen, ist die Spannungseinstellung als Mehrgang-Potentiometer ausgeführt. Durch die leistungsstarke Regelelektronik werden in dieser Preisklasse nahezu unschlagbare Werte bei Restwelligkeit, Lastausregelung und Netzausregelung erreicht.

Das Gerät ist selbstverständlich dauerkurzschlussfest und mit einer Übertemperaturabschaltung ausgestattet. Das Gerät verfügt über einen klappbaren Standfuß zum Aufstellen.

### Technische Daten:

Eingangsspannung 230 V/AC  
 Restwelligkeit < 2 mV  
 Anschlüsse 4 mm Sicherheitsbuchse  
 Ausgangsstrom 1 0 – 3 A  
 Ausgangsstrom 2 2 A  
 Ausgangsspannung 1 0 – 30 V/DC  
 Ausgangsspannung 2 3 – 6 V/DC  
 Leistung 102 W  
 Typ Linear

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Netzgerät VLP 1303 pro	00890	
Netzkabel, Länge 2 m	00894	

## Labor-Netzgerät PS-1302 D

Elektronisch stabilisiertes Netzgerät für Basisanwendungen. Die Ausgangsspannung und der Ausgangsstrom kann stufenlos eingestellt werden.



### Technische Daten:

Eingangsspannung 230 V/AC  
 Anschlüsse 4 mm Sicherheitsbuchse  
 Ausgangsstrom 0 – 2 A  
 Ausgangsspannung 0 – 30 V/DC  
 Leistung 60 W

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Netzgerät PS-1302 D	00897	
Netzkabel, Länge 2 m	00896	

## Abgreifklemme

Berührungsgeschützte, unzerbrechliche Miniaturabgreifklemme. Klemmbereich bis 6 mm Bolzen-Ø. Der flache Teil der Klemmbacken ermöglicht Ankleben von feinsten Drähten bis 4 mm Ø. Max. Spannung 300 V, Max. Strom 15 A,



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abgreifklemme rot	06431	
Abgreifklemme schwarz	06430	

## Messleitungshalter

Bestehend aus einer Schiene mit Befestigungslöchern und Befestigungsmaterial sowie Haltern aus schlagfestem ABS Kunststoff.



Schiene 15 cm,  
mit 9 Haltern für 40 Leitungen.  
Schiene 25 cm,  
mit 20 Haltern für 60 Leitungen  
Schiene 50 cm,  
mit 45 Haltern für 100 Leitungen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Halter 40 Leitungen	06400	
Halter 60 Leitungen	06401	
Halter 100 Leitungen	06402	

## Steckdosenleiste 4-fach Premium Line

Mit 1,8 m Anschlusskabel und Kindersicherung. Stabile, formschöne Kompaktleisten aus hoch-bruchfestem Spezial-Kunststoff. Schutzkontakt-Steckdosen in 45°-Anordnung, auch für Winkelstecker. Sicherheitsschalter beleuchtet, zweipolig ein-/ausschaltbar. Praktische Kabelaufnahme. Mit Aufhänge-Vorrichtung; sehr gut anschraubbar durch Schraubführungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckdosenleiste, 4-fach	06068	
Steckdosenleiste, 6-fach	06066	

## Kabeltrommel Primus

In Kunststoffausführung, standfester Stahlrohrrahmen, ergonomischer Bügelgriff mit rutschfestem Kunststoffprofil. Stecker-Parkstation, Rotationsstopp-Schalter. Kann stehend und liegend eingesetzt werden. Extrem standsicher durch niedrigen Schwerpunkt. Kunststoffkabeltrommeln mit H05W-F3G1,5 Leitung. Schutzart IP 20. Mit 4-Schuko-Steckdosen 230 V.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kabeltrommel, 25 m	06352	
Kabeltrommel, 50 m	06353	

## Spezial-Ätzmaschine Typ 2040 mit Heizung

In die Plexiglasküvette führt ein Luftverteilerschlauch mit feinen Luftaustrittsöffnungen sowie ein Schlauch zum Umwälzen der Flüssigkeit. Am Rahmen befindet sich eine Membranpumpe und ein Umwälzsystem mit regelbarer Heizung.



**Lieferumfang:** Verstellbarer Platinenhalter für max. 4 Stück Europlatinen, Thermometer, Entwicklerschale (500 x 150 x 20 mm), Pumpe.

### Technische Daten:

Füllmenge 2,25 l  
Max. Platinengröße 250 x 365 mm  
Heizung 230 V / 150 W

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spezial Ätzmaschine 2040	06480	
Ätzsulfat, 600 g	06483	

## Foto-Ätz-Set

Zum Herstellen gedruckter Schaltungen.



### Lieferumfang:

2 Kunststoffschalen ,  
1 Beutel Ammoniumpersulfat,  
1 Beutel Entwickler,  
2 x Hartpapier 100 mm x 160 mm,  
1 Flasche Lötlack, 100 ml,  
Arbeitsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Foto-Ätz-Set	06421	

## UV-Belichtungsgerät

Dieses Belichtungsgerät besteht aus einem eloxierten Alu-Gehäuse, einer geschliffenen Kristallglasscheibe und der eingebauten Elektronik mit den UV-Leuchtstofflampen. Der stabile Deckel mit Schaumstoffauflage sorgt mit seinen Spann-verschlüssen für einen guten und gleichmäßigen Anpressdruck der Filme und Platten. Die vier Anlage- und Justierleisten über der Glasscheibe ermöglichen die exakte Montage ein- und zweiseitiger Filme und das Justieren der fotobeschichteten Leiterplatten



### Technische Daten:

Nutzbare Fläche 160 x 250 mm  
Anzahl der Röhren 4 St. x 8 W  
Leistungsaufnahme 32 W  
Zeit-Einstellbereich 0,5 – 10 min.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UV-Belichtungsgerät	06481	

## Arbeitsschale aus Polystyrol

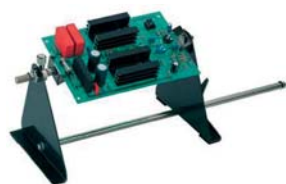
Bis max. 70°C verwendbar, stapelbar. Zum Reinigen und Putzen von Klein-Bauteilen, Ätzen von Platinen, Entwickeln von fotobeschichteten Platten, Sortieren von Bauelementen.



Nutzfläche	Bestell-Nr.	Preis €
210 x 150 mm, Farbe weiß	05017	

## Platinen-Montagehalter

Durch seine vielseitigen Anwendungsbereiche wie Bestücken, Entlöten und Reparieren von Leiterplatten ist er eine optimale Ergänzung. Er verfügt über einen guten Stand und Rutschfestigkeit durch seine günstige Schwerpunktlage. Max. Aufspannfläche 260 x 160 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Platinen-Montagehalter	06387	

## Platinenbohrmaschine

### Proxxon TBM 220

Arbeitstisch 200 x 120 mm mit Parallelanschlag und Skala. Antrieb über 3-fach Riemenscheibe.

### Technische Daten:

220 – 240 V. 50/60 Hz. 85 W.  
Leerlaufdrehzahlen: 1.800 – 4.700 u. 8.500/min.

Ausladung (Säule innen bis Mitte Bohrspindel) 140 mm.  
Pinolenhub 30 mm.

Werkzeugaufnahme durch 6 3-fach geschlitzte MICROMOT-Stahlspannzangen (1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3,0 und 3,2 mm). 3/8"-Gewinde zum Aufschrauben eines Zahnkranzbohrfutters.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Platinenbohrmaschine TBM 220	06485	
Zahnkranzbohrfutter 0,5 – 6 mm	06486	

## Platinenhalter mit Lupe

Ideal für alle filigranen Arbeiten, bei denen Sie beide Hände zum Arbeiten brauchen wie z. B. Löten. Schwerer Gussständer mit 8 Kugelgelenken und 2 beweglichen Einspannklemmen. 2-facher Vergrößerung, 46 mm Linsen-Ø.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Platinenhalter mit Lupe	06383	

## Maschinenschraubstock

### Proxxon MS 4

Gefertigt aus Zink-Druckguss. Mit drei plangefrästen Auflageflächen. Dazu eine Nut als Passung für den Längsanschlag für Tischbohrmaschine TBM 220 und Bohrständer MB 140/S. Senkrecht und waagrecht. Backenbreite 50 mm. Backenhöhe 10 mm. Maximale Spannweite 34 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenschraubstock Proxxon MS 4	06487	

## Modellbauer-Set, 13-teilig

Zum Schneiden, Trennen, Fräsen, Polieren und Bohren. Je 1 Feinfräser Kugelform 2,3 mm, Zylinderform 2,3 mm. Je ein Edelfkorund-Schleifstift Kugelform 5,0 mm und Konusform 5,0 mm. Je ein Microbohrer 1,0 mm und 2,3 mm. 5 Trennscheiben Ø 22 mm. Ein Sägeblatt Ø 22 mm und ein Werkzeugträger Ø 2,35 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellbauer-Set, 13-teilig	09806	

## HSS Spiralbohrersatz DIN 338

Ø 0,3/0,5/0,8/1,0/1,2/1,5/2,0/2,5/3,0/3,2 mm. Zum Bohren von NE-Metall, Stahl und Edelstahl.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS-Spiralbohrersatz	06489	

## Gemeinschafts-Werkzeugsortiment Technik Elektro

Bestückung	Bestell-Nr.
10 Vorstecher, 4 Kant	00086
1 Werkzeugblock	01403
1 Werkzeugblock	01405
1 Werkzeugblock	01419
1 Werkzeugblock	01425
1 Werkzeugblock	01430
1 Werkzeugblock	01432
10 Nagelbohrer, 3 mm	02221
3 Halbrundfeile Hieb 1, 200 mm	02536
3 Halbrundfeile Hieb 2, 200 mm	02540
3 Halbrundfeile Hieb 3, 200 mm	02544
1 Rundfeile Hieb 2, 200 mm	02553
1 Dreikantfeile Hieb 2, 200 mm	02562
5 Fäustel, 1000 g	02751
10 Schlosserhammer 200 g	02762
5 Plastikhammer, 32 mm	02821
5 Flachmeisel, 175 mm	02892
5 Kreuzmeisel, 175 mm	02898
3 Körner, 10 mm	02915
3 Leimpinsel, Größe 10	03214
3 Feilenbürsten	03250
1 Stahldrahtbürste	03252
1 Handfeger Rosshaar	03262
3 Metallsägebogen, 300 mm	03314
5 Puk Universalsägen	03316
1 Figuren- und Durchlaufschere	03439
1 Schraubendreher, 5,5 mm	03611
1 Schraubendreher, 7 mm	03612
1 Schraubendreher, 9 mm	03613
1 Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 1	03651
1 Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 2	03652
1 Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 3	03653
1 Hebelseitenschneider, 190 mm	03805
2 Hebelvornschneider, 180 mm	03809
1 Handfeilkloben, 120 mm	04091
1 Hammerlötkolben, 300 Watt	05051
1 Lötkolben, 80 Watt	05072
1 Lötplatte, 300 x 250 x 1 mm	05155
1 Dreikanthohlschaber, 100 mm	05156
5 Gummi-Gipsbecher	05551
5 Gipserspachteln, 40 mm	05877
1 Kehrschaufel	06121
10 Putztücher, 400 x 400 mm	06124
1 Zylinder-Blasebalg	06134
1 Kabelschuh-Presszange	06349
1 Sortiment Kabelverbinder	06350
1 Handlampe, 100 Watt	06357

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsortiment Elektro	14015	



**Grundwerkzeugsortiment  
im Blocksystem  
Technik Elektro für 10 Schüler**

Bestückung	Bestell-Nr.
3 Werkzeugblöcke	01400
2 Werkzeugblöcke	01401
1 Werkzeugblock	01405
1 Werkzeugblock	01414
4 Werkzeugblöcke	01432
10 Kontaktfeile, 140 mm	02649
10 Kabelmesser	02965
10 Holzgliedermassstab, 2000 mm	03046
10 Lötkreuzpinzette	03525
10 Schraubendreher, 2,5 mm	03608
10 Schraubendreher, 3,5 mm	03609
10 Langbeck-Flachzange, 160 mm	03759
5 Langbeck-Rundzange, 160 mm	03769
10 Seitenschneider, 160 mm	03779
5 Kombizange, 160 mm	03815
10 Abisolierzange, 160 mm	03820
10 Lötkolben, 50 Watt	05071
10 Lötplatte, 300 x 250 x 1 mm	05155
10 Löt fett	05166
10 Löt draht Ø 2 mm, 100 g	05174

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tech. Elektro 10 Schüler	14018	



## Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem Technik Elektro für 20 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.	
8 Werkzeugblöcke	01400	
2 Werkzeugblöcke	01405	
2 Werkzeugblöcke	01414	
7 Werkzeugblöcke	01432	
10 Kontaktfeile, 140 mm	02649	
20 Kabelmesser	02965	
20 Holzgliedermaßstab, 2000 mm	03046	
20 Lötkeuzpinzette	03525	
20 Schraubendreher, 3,5 mm	03609	
20 Schraubendreher, 2,5 mm	03640	
20 Langbeck-Flachzange, 160 mm	03759	
10 Langbeck-Rundzange, 160 mm	03769	
20 Seitenschneider, 160 mm	03779	
10 Kombizange, 160 mm	03815	
20 Abisolierzange, 160 mm	03820	
20 LötKolben, 50 Watt	05071	
20 Lötplatte, 300 x 250 x 1 mm	05155	
20 Lötfett	05166	
20 Lötdraht Ø 2 mm, 100 g	05174	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Elektro, 20 Schüler	14016	



**Grundwerkzeugblock  
Technik Elektronik  
Mit 10-teiligem Werkzeugsatz**  
BTH: 80 x 300 x 100 mm  
Buche massiv, mit Bohrungen und  
Ausfräsungen, Holzoberfläche natur  
lackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Pinzette, gebogen	03521	
1 Elektr. Schraubendreher, 2,0 mm	03658	
1 ESD Schraubendreher, Gr. 00	03659	
1 Elektr. Seitenschneider, 115 mm	03817	
1 Elektr. Flachzange, 115 mm	03818	
1 Elektr. Rundzange, 115 mm	03819	
1 Automatik Abisolierzange	03822	
1 Entlötpumpe antistatisch	05107	
1 Abbiegevorrichtung für Widerstände	06423	
1 Farbcode-Schlüssel	06426	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Elektro	14102	

**Tragbare Werkzeuglade  
Technik Elektronik  
Mit 10-teiligem Werkzeugsatz**  
BTH: 300 x 86 x 450 mm,  
Rückwand aus Buche-Sperrholz,  
mit ovalem Griffloch. Werkzeug-  
block Buche massiv, mit Bohrungen  
und Ausfräsungen, Holzoberfläche  
naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	
1 Pinzette gebogen	03521	
1 Elektr. Schraubendreher, 2,0 mm	03658	
1 ESD Schraubendreher, Gr. 00	03659	
1 Elektr. Seitenschneider, 115 mm	03817	
1 Elektr. Flachzange, 115 mm	03818	
1 Elektr. Rundzange, 115 mm	03819	
1 Automatik Abisolierzange	03822	
1 Entlötpumpe antistatisch	05107	
1 Abbiegevorrichtung für Widerstände	06423	
1 Farbcode Schlüssel	06426	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeuglade Elektronik	11004	





**Kunststoffbearbeitungs-Werkzeuge**

## Styro-Cut 3 D

STYRO-CUT 3D ist ein neuartiges Schmelzschnidegerät zur thermischen Bearbeitung von Styropor und anderen Hartschaumstoffen.

Mit StyroCut wird herkömmlicher Stahldraht bis auf 800 Grad Celsius erhitzt und ermöglicht, jedes gewünschte Profil zu schneiden. Der große Vorteil des Stahldrahtes ist, dass er beliebig geformt werden kann, eine sehr lange Lebensdauer hat und preiswert bezogen werden kann. Tisch aus schlagfestem, hitzebeständigem Kunststoff, Länge 350 x 300 mm, mit Einstelltabellen in 2 Koordinaten.

### Technische Daten:

Schneidbügelausladung 355 mm, schwenkbar +-45°  
 Transformator 25 VA, 4 Stufen-Schalter  
 Netzanschluss 230 V  
 Schneiddrahttemperatur 600 – 850°C.

**Lieferumfang:** Schmelzschnidegerät inkl. Kreisschneidevorrichtung (mit verstellbarem Anschlag für Werkstücke von 45 – 600 mm Durchmesser, Längsanschlag (beidseitig verstellbar mit Klemmschraube, Länge 250 mm, Höhe 25 mm), Kabel und Konturenstecker, Transformator für 220 / 240 Volt, 50/60 Hz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Styro-Cut 3D	05937	
Gehrungslinial	05938	
Handgerät für Modellierarbeit	05939	

## Styropor-Schneidgerät Typ 99/I

Die Arbeitsplatte von Gerät Typ 99/I ist gefertigt aus 6 mm starker, beidseitig beschichteter, schnitt- und kratzfester Schichtstoffplatte. Am Seitenteil ist eine Einsteckbuchse für den Plastostift angebracht mit Umschalter auf Schneidedraht und Plastostift. Die Temperatur ist in 5 Stufen wählbar. Schrägschnitte sind durch Kippen des Schneidebügels möglich.

### Technische Daten:

Tisch 400 x 300 mm  
 Durchgang 400 mm  
 Schnitthöhe 200 mm

Normalzubehör: 3 m Ersatzschneidedraht, Betriebsanleitung, Anschlusskabel mit Flachstecker 2 m. Kreisschneideeinrichtung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneidgerät Typ 99/I	05978	
Parallelanschlag	05983	
Querschneidlehre	05985	
Plastostift	05989	
Längsanschlag	05979	
Ersatzschneidedraht 3 m	05981	

## Styropor-Schneidgerät Typ 2011

Die Arbeitsplatte ist aus 6 mm starker, beidseitig beschichteter, schnitt- und kratzfester Schichtstoffplatte, genietet, verleimt. Die Temperatur ist in 2 Stufen wählbar. Schrägschnitte sind durch Kippen des Schneide-



bügels möglich. Steckkontakt für Plastostift zum Modellieren an der Unterseite des Gerätes.

### Technische Daten:

Tisch 400 x 300 mm  
 Durchgang 400 mm  
 Schnitthöhe 200 mm

Normalzubehör: 3 m Ersatzschneidedraht, Betriebsanleitung, Anschlusskabel mit Flachstecker 2 m.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneidgerät Typ 2011	05974	
Parallelanschlag	05983	
Querschneidlehre	05985	
Plastostift	05989	
Längsanschlag	05979	
Kreisschneideeinrichtung	05987	
Ersatzschneidedraht 3 m	05981	

## Styropor-Schneidgerät Typ 99

Die Arbeitsplatte vom Gerät Typ 99 ist gefertigt aus 6 mm starker, beidseitig beschichteter, schnitt- und kratzfester Schichtstoffplatte. Die Temperatur ist in 5 Stufen wählbar. Schrägschnitte sind durch Kippen des Schneidebügels möglich.

### Technische Daten:

Tisch 450 x 350 mm  
 Durchgang 450 mm  
 Schnitthöhe 200 mm

Normalzubehör: 3 m Ersatzschneidedraht, Betriebsanleitung, Anschlusskabel mit Flachstecker 2 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneidgerät Typ 99	05982	
Parallelanschlag	05984	
Querschneidlehre	05986	
Plastostift	05989	
Längsanschlag	05979	
Kreisschneideeinrichtung	05988	
Ersatzschneidedraht 3 m	05981	

## Styropor-Handschneidegerät

Das Handschneidegerät ist für Freihand-Schnitte im kleinen Umfang für Bastelarbeiten. Betrieben wird das Gerät über eine Flachbatterie 4,5 Volt oder über unseren Transformator I. Der Ein/Aus-Schalter ist im Griffstück integriert.

Normalzubehör: 3 m Ersatzschneidedraht, Anschlusskabel mit Batterieklemme oder HO-Stecker bei Ausführung für den Trafobetrieb, bedruckte Vorlage, Betriebsanleitung.

### Technische Daten:

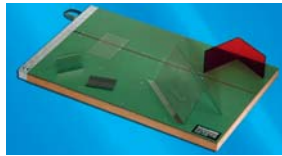
Schneidhöhe 50 mm  
 Schneidtiefe 250 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneidegerät für Batterie	05991	
Schneidegerät mit Trafo	05992	

## Folien-Erwärmgerät UniKon 500

Gerät zum Erwärmen von thermoplastischen Folien und dünnen Platten. Erwärmung erfolgt durch Kontakt-Heizelement. Biegung erfolgt per Hand oder verstellbarer Winkellehre.



### Technische Daten:

Arbeitslänge	500mm
Erwärmtemperatur	ca. 150 °C
Foliendicke	von 0,2 – 2 mm,
Leistung	41 W
Anschluss	230 V
mit beleuchtetem Ein- und Ausschalter,	
Kontakterwärmfläche	2,2 x 500 mm
Abmessungen	527 x 356 x 33 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UniKon 500	05933	

## Folien-Erwärmgerät Flec 600 S

Ein robustes Gerät mit einer Beheizung der Folie von unten. Mit der Nutzung von zwei Heizdrähten wird eine schnelle Erwärmung der Folie gewährleistet. Das Gerät hat eine Heizdraht Höhenverstellung wodurch Material von bis zu 8 mm verarbeitet werden kann. Die aufklappbare Oberwange hält das Material während des Heizzyklus in Position. Ein kalibrierter Werkstückanschlag macht die Materialeinbringung einfach und schnell.



### Technische Daten:

Arbeitsbreite	600 mm
Materialstärke	bis 8 mm
Heizdrahthalter	1 Stück
Anzahl Heizdraht/Halter	2 Stück
Spannung	230 V/50 – 60 Hz
Max. Strom	1 A

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flec 600 S	05970	
Ersatzdraht, Rolle 10 m	05956	

## AlphaPlast-Hand Biegewange

Nach der Erwärmung des Kunststoffes wird die Wange per Hand angehoben und rastet in der gewählten Winkelposition ein. Für Thermoplaste bis 6 mm Dicke, Rahmen aus Aluminium-Profilen.



### Technische Daten:

Arbeitslänge	350 mm
Biegewinkel	von 0 – 160°
8 Heizstufen	von 160 – 270°C
Anschluss	230 V
Mit Winkelgradscheibe, Niederhalter, Parallel-Schiebe-Anschlag.	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
AlphaPlast	05959	

## Biegeschablone Beta

Die Biegeschablone besteht aus einer Bodenplatte an der mit Scharnieren eine bewegliche Flügelplatte befestigt ist. Die Flügelplatte lässt sich an einem Schwenkblech mit Gradeinteilung im gewünschten Winkel fixieren. Arbeitslänge 350 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Biegeschablone Beta	05958	

## Thermoplast-Erwärmgerät Plasticus

Für berührungslose Erwärmung von Thermoplasten von 1,0 – 6 mm Dicke. Mit 1 Heizzone, Heizdraht mit 5 Leistungsstufen, beleuchteter Ein- und Ausschalter und bemaßter Parallel-Schiebe-Anschlag.



### Technische Daten:

Arbeitslänge	350 mm
Anschluss	230 V/250 W
Abmessungen	410 x 300 x 160 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plasticus	05957	

## Folien-Erwärmgerät Flec

Ein robustes und einfaches Gerät mit einem Heizdraht. Der Heizdraht ist ca. 3 mm über der zu erwärmenden Fläche angebracht. Der Draht ist durch eine Leiste geschützt. Die zu erwärmende Fläche kann gut eingesehen werden. Arbeitsplatte mit 2 skalierten Anschlägen.



### Technische Daten:

Arbeitsbreite	500 / 920 mm
Plattenstärken	von 1 – 4 mm
Leistung	230 V/140 W
Einzeldrahtbeheizung mit 1 Temperatureinstellung, abgeschirmter Heizdraht	

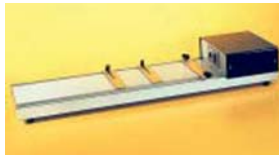
Bezeichnung	Arbeitsbreite/kg	Bestell-Nr.	Preis €
Flec 500	500 mm, 9 kg	05969	
Flec 920	920 mm, 16 kg	05960	

**Ihre Fragen zu unseren Produkten beantworten wir auch gerne per e-mail!**

**info@famos-gmbh.de**

## Plastiform-Kunststoff-biegegerät 400

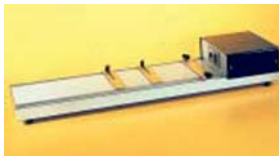
Geeignet zur Herstellung von Gehäusen, Abdeckungen, Displays, Modellen. Erwärmt Kunststoffplatten bis ungefähr 5 mm Dicke über einen schmalen Bereich. Dadurch können diese anschließend in einen beliebigen Winkel gebogen werden und behalten nach kurzem Abkühlen die neue Form bei. Nutzlänge 400 mm. Aussenmaß: 570 x 140 x 100 mm, mit hitzebeständigem Kunststoff beschichtete Arbeitsplatte, eingebaute Apparatesicherung, integrierte Kontrolllampe, Heizelement auswechselbar. Netzteil 220V~/5,2V~/120VA. Zubehör optional: Anschlagsatz mit gravierter Millimeterskala, komplett mit Befestigungselementen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoffbiegegerät 400	05935	
Anschlagsatz Biegegerät 400	05936	

## Plastiform-Kunststoff-biegegerät 580

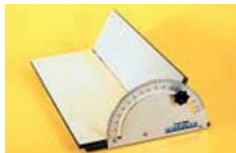
Nutzlänge 580 mm. Aussenmaß: 800 x 235 x 115 mm, mit hitzebeständigem Kunststoff beschichtete Arbeitsplatte, eingebaute Apparatesicherung, integrierte Kontrolllampe, Heizelement auswechselbar. Mit verstellbaren Längen- und Parallelanschlügen. Netzteil 220V~/7,4V~/160VA.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoffbiegegerät 580	05955	

## Winkellehre verstellbar.

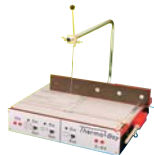
Zum genauen Voreinstellen von gewünschten Biegewinkeln von 0 – 165°, mit Gradskala. Arbeitsplattenlänge 500 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkellehre	05932	

## Kunststoff-Bearbeitungsgerät Thermo Boy

Vielseitiges Kombigerät zur Kunststoffbearbeitung, Bearbeitung von Styropor (Polystyrolschaum), Bearbeitung von thermoplastischen Folien (auch Acrylglas). Styropor schneiden und profilieren – in allen Variationen – sehr exakt. Thermoplastische Folien und Platten abkanten und biegen. Tiefziehen von Kunststoffen in Verbindung mit dem Kombi-Tiefziehgerät.



### Technische Daten:

Kleinspannungsgerät nach VDE 0720,  
Leistung 120 W  
mit Heizdraht und Heizspiralen für schnelle Aufheizung und rasche Abkühlung  
Tisch 390 x 355 mm  
Schnitthöhe 300 mm  
Durchgang 400 mm  
Bügel für Schrägschnitte beidseitig schwenkbar.  
Zubehör: Universalanschlag, Zirkelstab, 2 Anschlusskabeln, Ersatzdraht Ø 0,4 und Ø 0,7 mm.

## Sicherheits-Schultransformator

Nach VDE 0551,  
Eingang 230 V, Ausgang  
2/4/6/8/10/12 Volt.



## Kombi-Tiefziehgerät

Zusatzgerät zum mechanischen Tiefziehen und Vakuum-Tiefziehen. Mit auswechselbarem Rahmen und Stempel zur Einführung in das Tiefziehen. Angebaute Vakuum-Handpumpe. Maximale Fläche zum Tiefziehen 105 x 70 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Thermo Boy	05971	
Transformator	05973	
Kombi Tiefziehgerät	05972	
Anleitung für Thermo Boy	05954	

## Thermoform Maschine Tramp 0603

Für Kunststoffplatten DIN A 3 bis 3 mm Dicke.



### Parameter:

Plattenformat 590 x 320 x 3 mm  
Fensterformat 550 x 290 mm  
Tischhub 100 mm  
Elektrischer Anschluss 230 V/2,2 kW  
Mit eingebauter elektromechanischer Vakuumpumpe und Speicherkessel. Heizschirm auf Rollenführung nach hinten schiebbar. Mit 5 Infrarotstrahlern mit je 400 Watt Leistung.  
Maße: HBT 400 x 760 x 550 mm  
Gewicht: 43 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Thermoform Tramp 0603	05964	

## Heizstab

Zur Warmverformung von Kunststoffen. Aus rostfreiem Chromnickelstahl, bis 160 °C, 160 Watt, 220 Volt, Länge ca. 490 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heizstab	05930	

## Thermoformgerät 701 COACH

Kombigerät zur Demonstration der verschiedenen Kunststoffbearbeitungstechniken wie Vakuumformen mit Positivmodellen, mechanisches Formen mit Negativmodellen.

### Parameter:

Plattengröße 140 x 110 x 1 mm  
Fensterformat rund Ø 80 mm  
Heizung mit 1 Halogenstrahler mit 500 W / 230 V, Kolben Vakuumpumpe handbetrieben, Vakuummödlhöhe 27 mm, Drückmödlhöhe 27 mm.



## Technische Daten:

Heizleistung 0,5 kW  
 Anschluss 230 V  
 Anschlusskabel mit Schuko-Stecker  
 Pumpleistung 800 ccm/Hub  
 Gewicht ca. 4,5 kg  
 Abmessungen HBT: 320 x 230 x 400 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Thermoform 701 COACH	05953	

## Thermoform Maschine

### Modell TRAMP 302

Für Kunststoffplatten DIN A 4 bis 2 mm Dicke.

#### Parameter:

Plattenformat 200 x 300 mm  
 Fensterformat 180 x 250 mm  
 Tischhub 50 mm

Heizung mit 1 Kanal, Digitalregler, Thermofühler. Elektrische Vakuumpumpe und Vakuummanometer, Schnellschaltventil Vakuum-Entlüftung.

#### Technische Daten:

Heizleistung 0,8 KW, Anschluss 230 V/1 KW, Anschlusskabel nach Schuko-Stecker, Pumpenleistung 0,35 kbm/h in 0,6 bis 0,8 bar Vakuum.

Gewicht ca. 30 kg

Abmessungen HBT: 550 x 500 x 700 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TRAMP 302	05965	

## Vakuum Tiefziehmaschine

### Flec 1210

Keramische Heizelemente mit Nylonhalter, montiert auf verchromten Führungen. Sicherheitsschalter verhindert das Berühren des Arbeitsmaterials mit den Heizdrähten. Geräte mit elektrischer Vakuumpumpe. Ein Sperrschalter verhindert ungewollter Maschinenstart nach Stromausfall. Abdeckung aus RTV Silikon für eine lange Lebensdauer.

#### Flec 1210.

Foliengröße 305 x 204 mm  
 Fenstergröße 280 x 202 mm  
 Formhöhe 100 mm  
 Materialstärke bis 6 mm  
 Druck 0,83 bar  
 Leistung 230 V/1235 W  
 Gewicht 36 kg  
 Abmessungen LBH: 500 x 840 x 570 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flec 1210	05952	

## Tiefziehfolie

Farbig sortiert  
 310 x 235 mm, 1,5 mm stark.  
 Packung mit 50 Stück



Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis €
Tiefziehfolie	310 x 235 mm	05951	
Tiefziehfolie	458 x 254 mm	05950	

## Heißluftgebläseset 8-teilig

Das ideale Gerät zum Farbtrennen, Weichlöten, Verschweißen und Trocknen. Durch den 2-Stufen-Schalter lassen sich die Temperaturen einstellen.

Koffer mit 4 verschiedenen Düsen und 3 Schaber.

#### Technische Daten:

Spannung 230 V, Leistung 2000 W  
 Temperatur Stufe 1/2 300/600°C  
 Luftmenge 1/2 500/650 l/min.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißluftgebläseset	09360	

## Heißluftgebläse Steinel HL 1610 S

Für alle Anwendungen bis 500 °C, die ohne Reduzierdüsen ausgeführt werden. Ein rückstellbarer Thermostat sorgt zusätzlich zur obligatorischen Thermosicherung für einen wirkungsvollen Überhitzungsschutz. Temperatur und Luftstrom können über den Betriebsschalter in 2 Stufen eingestellt werden: 240 l/min., 300°C; 450 l/min., 500°C.

Ausstattung: Doppelter Überhitzungsschutz, Thermostat, Thermosicherung, belastbares Gummikabel. Hand- und Standbetrieb.

#### Technische Daten:

Stufe 1 Luftmenge 240 l/min – Temperatur 300 °C  
 Stufe 2 Luftmenge 450 l/min – Temperatur 500 °C  
 Temperatur und Luftstrom über Betriebsschalter in 2 Stufen einstellbar.

Leistung 1600 W  
 Netzanschluss 230 – 240 V/50 Hz  
 Gewicht 0,7 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißluftgebläse HL 1610 S	05949	

## Heißluftgebläse Metabo HE 20-600

Hohe Lebensdauer durch leicht zu reinigenden Luftfilter. Leistungsfähiger Motor mit optimaler Gerätekühlung. Drei Gebläsestufen, stufenlose elektronisch gesteuerte Temperaturregelung. Optimale Handhabung durch ergonomisches Design, sicheres stationäres Arbeiten durch große rutschfeste Standfläche.

#### Technische Daten:

Luftmenge 150/300/500 l/min  
 Lufttemperatur 50 – 600 °C  
 Nennaufnahmeleistung 2000 W  
 Gewicht 0,85 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißluftgebläse HE 20-600	09355	
Breitstrahldüse 50 mm	09851	
Breitstrahldüse 75 mm	09852	
Abstrahldüse 75 mm	09853	
Reflektordüse	09854	
Schlitzdüse	09855	
Schweißdüse	09856	
Reduzierdüse	09857	

## Heißluftgebläse Steinel HL 1910 E

Leistungsstarkes, elektronisch geregeltes Heißluftgebläse mit Temperaturregulierung und Kaltstufe. Der Schalter zur Temperatur- und Luftstromereinstellung läßt sich am Handgriff bequem mit einer Hand bedienen. Einstellung der Temperatur in 9 Schritten über großes Stellrad. Steuerung des Gebläses über 3-stufigen Betriebsschalter. Kaltstufe für schnelles Abkühlen beim Düsenwechsel. Ausstattung: Elektronische Temperaturregelung, Thermosicherung, Ergonomischer Softgriff, Softstandfuß für rutschfesten Halt, Lufteinlass mit Gitter-



netz, belastbares Gummikabel. Für Hand- und Standbetrieb

### Technische Daten:

Stufe 1 Luftmenge	150 l/min – Temperatur 50 °C
Stufe 2 Luftmenge	300 l/min – Temperatur 50 – 600 °C
Stufe 3 Luftmenge	500 l/min – Temperatur 50 – 600 °C
Leistung	2000 W
Netzanschluss	230 – 240 V/750 Hz
Gewicht	0,85 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißluftgebläse HL 1910 E	05948	

## Zubehör für Elektronik- und Stufen-Heißluftgebläse Steinel

### Abstrahldüse

Schützt durch Umlenkung vor Überhitzung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abstrahldüse, 75 mm	05946	
Abstrahldüse, 50 mm	05945	

### Reduzierdüse, 20 mm

Für gezielten Hitzestrahlen z. B. beim Kantenumleimen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reduzierdüse, 20 mm	05929	

### Breitstrahldüse

Für flächige Luftverteilung beim Trocknen, Farberntfernung etc.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breitstrahldüse, 75 mm	05927	
Breitstrahldüse, 50 mm	05926	

### Reflektordüse

Zum Lötten von Rohren und Schrumpfen von Schrumpfschläuchen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reflektordüse	05947	

### Andrückrolle

Für Kantenumleimer und zum Verschweißen von PVC-Platten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Andrückrolle	05944	

### Farbschaber-Set

Das komplette Set zum Farben entfernen, inkl. Ersatzklingenhalter, Ersatzklingen und Farbspachtel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Farbschaber-Set	05928	

### Schrumpfschlauch-Set

Zum Einschrumpfen von Kabelenden, -brüchen und -strängen.



Bezeichnung	Ø	Bestell-Nr.	Preis €
Set I	1,6 – 4,8 mm	05925	
Set II	4,8 – 9,5 mm	05924	

### Breitschlitzdüse

Zum Schweißen von Planen. Aufsteckbar auf 14 mm Reduzierdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breitschlitzdüse	05920	

### Schweißschuh

Zum Verarbeiten von Kunststoff-Schweißdraht bis Ø 6 mm. Aufsteckbar auf 9 mm Reduzierdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißschuh	05919	

### Reduzierdüse, 9 mm

Punktgenaue Heißluft beim Entlöten und PVC-Schweißen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reduzierdüse, 9 mm	05918	



## Zubehör ausschließlich für Elektronik-Heißluftgebläse Steinel

**Kunststoff-Schweißdraht**  
Zum Verschweißen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißdraht LDPE	09860	
Schweißdraht PP-Kunststoffe	09861	
Schweißdraht ABS-Kunststoffe	09862	
Schweißdraht Hart-PVC	09863	
Schweißdraht HDPE	09864	

**Schlitzdüse**

Zum Schweißen von Planen.  
Aufsteckbar auf 9 mm Reduzierdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlitzdüse	09859	

**Lötreflektordüse**

Zum Löten und Schrumpfen von  
Lötmuffen und Schrumpfschläuchen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötreflektordüse	09858	

**Reduzierdüse, 14 mm**

Punktgenaue Heißluft beim Entlöten  
und PVC-Schweißen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reduzierdüse, 14 mm	05917	

**Poliermittel**

Hochwirksames Acrylglas-Poliermittel. Das erste Poliermittel mit dem sich Schleifspuren (Hologramme) vollständig beseitigen lassen. Wasserlöslich, silikonfrei und ungiftig. Zum Polieren nach Schleifarbeiten oder zum Entfernen hartnäckiger Verschmutzungen und Kratzer. Sehr sparsam in der Anwendung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Poliermittel, 50 g	05800	
Poliermittel, 500 g	05801	

**Poliertücher**

Weiche Poliertücher aus Baumwollzellstoff mit Aufnahmelöchern für Polier- bzw. Finish-Mittel. Frei von kratzerbildenden Verunreinigungen. Industriequalität. Waschbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Poliertücher 50 Stck.	05802	
Poliertücher 10 Stck.	05803	

**Polierpaste**

Riegel mit 120 Gramm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierpaste	09943	

**Staubtuch**

450 x 450 mm,  
2 Stück pro Packung



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Staubtuch	06123	

**Spezial-Schleifleinen**

Für optisch einwandfreie Oberflächenbearbeitung nach Reparaturen, bei kleinen Kratzern oder hartnäckigen Verschmutzungen. Als Vorstufe der Polierarbeiten. Bogen 150 x 100 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifleinen 3200	05805	
Schleifleinen 8000	05806	

**Schwabbelscheibe**

Für Hand- und Akkubohrmaschinen.  
Scheibendurchmesser  
100 x 13 x 10 mm.  
Ohne Aufnahmedorn.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schwabbelscheibe	09944	
Aufnahmedorn Ø 10 mm	09945	

## Set Schleifen, Polieren, Finishen

Inhalt: 50 Poliertücher, 50 g Poliermittel, 100 ml Finish- und Poliermittel. 1 Schleifklotz, 2 Bögen Schleiflein 3200, 2 Schleiflein 8000. 1 Kurzanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Set Schleifen, Polieren, Finish	05804	

## Poliermaschine PSM 200 polish

Schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Lange Lebensdauer und hohe Lauf-ruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern. Stabile, verstellbare Werkstückauflage. Magnetschalter mit abschließbarem Not-Aus-Schalter.



### Technische Daten:

Polierscheibe Ø 200 x 20 x Ø 16 mm  
 Drehzahl 2850 1/min  
 Motor 600 Watt, 230 Volt  
 Gewicht 14 kg  
 Lieferumfang: Zwei breite Polierscheiben.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Poliermaschine	05807	
Polierscheibe, weich	05808	
Polierscheibe, hart	05809	
Wandhalterung mit Kühlschale	05810	

## Polierpaste Supra weiß

Die Polierpaste ist aus Fett hergestellt. Das nötige Schleifmittel ist darin gebunden. Geeignet für alle Kunststoffe, Gewicht ca. 1,2 kg



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierpaste	05811	

## Polierpaste

Speziell für die Eigenschaften von Plexiglas, Acrylgläser und Kunststoffen abgestimmt. Matt gewordene Oberflächen werden wieder klar, leichte Kratzer und Schrammen beseitigt. Tube á 90 g.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierpaste	06020	15,85

## Spezialkleber Acrifix 116

1-Komponenten-Klebstoff – physikalisch härtend durch Verdunstung und Absorption der Lösungsmittel in das Material. Konsistenz viskos, Optimal für gering fugenfüllende Verklebung auch farbiger Teile von Acrylglas untereinander. Die Verklebung ist klar, nahezu farblos, gute Klebefestigkeit, blasenfrei auch ohne Druck auf Füge-teile. Witterungsbeständig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Acrifix 116	06016	

## Spezialkleber Acrifix 192

Dünnflüssiger, farbloser und einfach zu verarbeitender 1-Komponenten-Acrylglasklebstoff für waagerechte Klebenähte. Geeignet für niedrig beanspruchte Klebeverbindungen. Härtet unter Einfluss von natürlichem oder künstlichem UV-Licht Nicht färbbar, 100 g. Verwendbar ca. 2 Jahre.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Acrifix 192	06014	

## Plexiglas-Platten,- Streifen,- Stäbe und -Rohre

In verschiedenen Abmessungen und Ausführungen.



Bezeichnung	Größe	Bestell-Nr.	Preis €
Plexiglas-Paket	10 kg	06021	
Platten, klar	DIN A 4 2 mm	06024	
Platten, klar	DIN A 4 3 mm	06025	
Platten, klar	DIN A 4 5 mm	06026	
Platten, klar	DIN A 5 2 mm	06022	
Platten, klar	DIN A 5 3 mm	06023	
Platten, farbig gedeckt	DIN A 4 3 mm	06035	
Platten, farbig durchsch.	DIN A 4 3 mm	06036	
Streifen, klar	500 x 40 x 3 mm	06027	
Vierkantstab, klar	300 x 10 x 10 mm	06028	
Vierkantstab, klar	300 x 15 x 15 mm	06029	
Vierkantstab, klar	300 x 20 x 20 mm	06030	
Rundstab, klar	Ø 6 mm 300 mm	06031	
Rundstab, klar	Ø 12 mm 300 mm	06032	
Rohr, klar	Ø 300 x 20/18 mm	06033	
Rohr, klar	Ø 300 x 50/46 mm	06034	



## Werkzeuge für Papierbearbeitung



## Papierschere

Aus rostbeständigem, gehärtetem Scherenspezialstahl, 54 Rockwell. Scherengriffe aus bruchfestem ABS-Kunststoff.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm/5 Zoll	03480	
160 mm/6 Zoll	03481	
210 mm/8 Zoll	03483	
210 mm/8 Zoll Linkshänder	03482	

## Papierschere/Haushaltsschere

Stahl geschmiedet, vernickelt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03449	
150 mm	03450	
180 mm	03451	
200 mm	03452	

## Silhouettenschere

Komplett vernickelt, gerade, spitz. Für feinste Schneidarbeiten.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
100 mm	03445	

## Kinderschere rund, Rechtshänder

Griffe farbig, aus schlagfestem Kunststoff. Scherenblatt aus Spezialstahl.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
135 mm	03475	

## Kinderschere rund, Linkshänder

Griffe farbig, aus schlagfestem Kunststoff. Scherenblatt aus Spezialstahl.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03442	

## Kinderschere rund

Stahl geschmiedet, vernickelt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03479	

## Kombischere/Allesschneider

Scherenkopf aus Edelstahl rostfrei, Schneiden gezahnt, mit handlichem Kunststoffgriff.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
140 mm	03446	
190 mm	03443	

## Papierschere, Softgriff

Aus rostbeständigem, gehärtetem Scherenspezialstahl, 54 Rockwell. Scherengriffe aus Polypropylen mit gummi gepolstertem Softgriff.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm/ 5 Zoll	03472	
160 mm/ 6 Zoll	03469	
210 mm/ 8 Zoll	03473	
260 mm/10 Zoll	03470	



## Pappschere/Lederschere

Stahl geschmiedet, vernickelt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	03454	
180 mm	03455	

## Papierschere für Linkshänder

Aus Scherenspezialstahl, Scherengriffe aus Kunststoff.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm	03430	
210 mm	03488	

## Lederschere

Mit polierter Klinge, Griffe schwarz lackiert. Schneide gezahnt.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	03458	
250 mm	03459	

## Rollmesser

Mit runder, sehr scharfer Klinge. Mit Schutzvorrichtung. Klingendurchmesser 45 mm. Zum sauberen Schneiden von Papier, Pappe, Folien, Gewebe etc.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rollmesser	03496	
Ersatzklinge (3 Stück)	03497	

## Balsamesser

Aus Aluminium-Drehteilen mit Spannmutter. Das Klingensmagazin im Griff enthält 4 verschiedene Klingen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Balsamesser	02982	
Klingensatz (4 versch. Klingen)	02997	

## Ritzerklinge/Schablonenmesser

Ein-Alu-Messer für feine Schneidarbeiten in Form eines Bleistiftes. Mit schräg-spitzer Klinge, auswechselbar. Länge 145 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ritzerklinge	02968	
Ersatzklinge Form A (5 Stück)	02969	
Ersatzklinge Form B (5 Stück)	02944	
Ersatzklinge Form C (5 Stück)	02945	
Ersatzklinge Form D (5 Stück)	02946	
Ersatzklinge Form E (5 Stück)	02947	
Ersatzklinge Form F (5 Stück)	02948	
Satz Ersatzklingen A – F	02949	

## Universalmesser / Cuttermesser

Aus Kunststoff, mit verstellbarer Abbrechklinge. Verschlusskappe seitlich abziehbar. Klingebreite 18 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalmesser	02972	
Ersatzklingen (10 Stück)	02975	

## Universalmesser / Cuttermesser mit Metallführung

Aus Kunststoff, mit verstellbarer Abbrechklinge Verschlusskappe seitlich abziehbar. Klingebreite 18 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalmesser - Klinge 18 mm	02974	
Ersatzklingen (10 Stück)	02975	
Universalmesser - Klinge 9 mm	02981	
Ersatzklingen (10 Stück)	02991	

## Universalmesser

Aus Alu-Druckguss, schweres Modell, handliche Form. Mit Trapezklinge 60 mm. Klinge verstellbar. Klinge kann längs und quer gespannt werden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalmesser	06038	
Ersatzklingen (5 Stück)	02971	

## Schiller Universalmesser

Aus Aluminium-Druckguss. Für jede Schneidarbeit. Mit 4 Messerklingen und 1 Hakenmesser Klinge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schiller Universalmesser	02980	

## Universalmesser

Aus Zinkdruckguss, blau lackiert. Handliche Form. Klinge verstellbar, mit Trapezklinge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universalmesser	02976	
Ersatzklingen (5 Stück)	02971	

## Buchbindermesser

Mit Holzheft, Klingenlänge 60 oder 100 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Buchbindermesser, 60 mm	02955	
Buchbindermesser, 100 mm	02956	

## Ledermesser

Mit Holzgriff, Klingenlänge 80 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ledermesser	02959	

## Ganzstahl-Ledermesser

Mit leicht gebogener Klinge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ganzstahl-Ledermesser	02962	

## Zuschneidemesser

Mit verstellbarer Klinge. Griff aus Holz, Klinge ca. 225 mm lang.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zuschneidemesser	02961	

## Messer für Tonarbeiten

Mit Kunststoffgriff.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Messer Tonarbeiten	02963	

## Schneidmatte

Farbe grün, mit Bearbeitungshilfslinien, robuste Ausführung, Stärke 3 mm, selbstschließende Schnittfläche. Zum sicheren Schneiden mit Rollschneidern und Messern.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 220 mm	02951	
300 x 450 mm	02952	
450 x 600 mm	02953	

## Sattlermesser /

### Lederschärfmesser

Mit schwarz poliertem Griff, Klingenlänge 120 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sattlermesser	02960	

## Viertelmondmesser

Aus gehärtetem Stahl, Klinge besonders fein geschliffen. Schneiden extrem scharf, mit 2-fach vernietetem Holzheft.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Viertelmondmesser	02978	

## Halbmondmesser

Aus gehärtetem Stahl, Klinge besonders fein geschliffen. Schneiden extrem scharf, Griff mit Messingzwinge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Halbmondmesser	02979	

## Scheibenschneider

Mit 2 gleichen Messern. Zum Schneiden von Leder, Gummi, Kork, Karton etc. Führungsschiene aus Stahl mit Holzgriff.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Scheibenschneider 300 mm	03145	
Scheibenschneider 200 mm	03146	



## Falzbein

Aus Polyamid, glasfaserverstärkt, Farbe rot. Länge ca. 160 mm, Breite ca. 22 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Falzbein rot	04663	

## Falzbein

Aus Knochen, Farbe weiß, Länge ca. 120 – 140 mm, Breite ca. 18 mm. Naturprodukt – keine statische Aufladung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Falzbein weiß, spitz	04662	
Falzbein weiß, rund	04665	

## Locheisen

Stahl geschmiedet, glatt. Oberfläche einbrennlackiert. Mit fein polierter Pfeife.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
1 mm	04700	
2 mm	04701	
3 mm	04702	
4 mm	04703	
5 mm	04704	
6 mm	04705	
7 mm	04706	
8 mm	04707	
9 mm	04708	
10 mm	04709	
15 mm	04710	
Satz in Rolltasche, 9-tlg. 2 – 10 mm	04712	

## Henkellocheisen

Stahl geschmiedet. Oberfläche einbrennlackiert. Mit fein polierter Pfeife, geschliffen.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
2 mm	04670	
3 mm	04671	
4 mm	04672	
5 mm	04673	
6 mm	04674	
7 mm	04675	
8 mm	04676	
9 mm	04677	
10 mm	04678	
12 mm	04679	
14 mm	04680	
15 mm	04681	
16 mm	04682	
18 mm	04683	
20 mm	04684	
22 mm	04685	
24 mm	04686	
26 mm	04687	
28 mm	04688	
30 mm	04689	

## Henkellocheisensatz, 10-teilig

Stahl geschmiedet. Oberfläche einbrennlackiert. Mit fein polierter Pfeife, geschliffen. In lackiertem Holzkasten untergebracht.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Henkellocheisensatz, 10-teilig	04690	

## Tacker

Heftet mühelos auf allen Holzarten, Spanplatten, Sperrholz und Hartfaserplatten. Arbeitet mit enormer Duschlagskraft, Einhandbedienung, Ausführung in Stahl lackiert/verchromt.

Für Klammern von 4 – 8 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tacker	06531	
Klammern 4 mm / 1000 St.	06534	
Klammern 6 mm / 5000 St.	06532	
Klammern 8 mm / 5000 st.	06533	

## Heftgerät

Robustes Metallheftgerät für den dauerhaften und zuverlässigen Einsatz. Mit Direct Impact Technology für perfektes und problemloses Heften. Heftklammermagazin mit sicher einrastender 180° Öffnung für die Befüllung. Sohle zur Schonung der Tischplatte. Einlegtiefe bis 60 mm. Fassungsvermögen 100 Klammern 24/6. Heftleistung ca. 25 Blatt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heftgerät	09427	
Klammern 24/6 / 1000 Stck.	09428	

## Bürolocher

Robuster Metallocher für den dauerhaften und zuverlässigen Einsatz. Stark und besonders stabil. Geringer Kraftbedarf dank patentierter Griffmulde und ultrascharfer Lochstempel. Stabil einrastende Anschlagschiene mit farbigen, klar erkennbaren Formatangaben und Sichtfenster für das eingestellte Format. Stanzleistung 2,5 mm/25 Blatt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bürolocher	09429	

## Revolver-Lochzange mit 6 Pfeifen

Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl. Mit Feststeller, Loch-Ø 2/2,5/3/3,5/4/4,5 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Revolver-Lochzange	03875	

## Heißklebepistole Metabo KE 3000

Zum Heißkleben von: Holz, Kunststoff, Karton, Glas, Keramik, Stein, Textilien, Kork, Leder etc. Mechanischer Klebervorschub, Düse mit Wärmeschutz, Konstanthaltung der Temperatur des Schmelzklebers. Drahtbügel und Auflagefläche am Gehäuse zum sicheren Abstellen nach dem Gebrauch. Düse mit Kugelverschluss. Damit wird ein Nachtropfen des Klebers verhindert. Schmelzkleber-Sticks Ø 11 mm, Aufheizzeit ca. 6 min, Verarbeitungstemperatur ca. 200 °C. Netzanschluss 230 Volt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißklebepistole KE 3000	09362	

## Heißklebepistole

### Steinel Gluematic 3002

Hohe Schmelzleistung, Düse wechselbar. Elektronische Temperaturregelung durch moderne PTC-Heiztechnik. Einfache Handhabung dank mechanischer Vorschubeinrichtung für Klebesticks.

#### Technische Daten:

Aufheizphase	ca. 200 W
Ruhephase	ca. 16 W
Arbeitsphase	ca. 45 W
Netzanschluß	230 V
Aufheizzeit	ca. 7 min
Aufschmelztemperatur	206 °C
Förderleistung	16 g/min
Schmelzkleber-Sticks	Ø 11 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klebepistole Gluematic 3002	09350	

## Heißklebepistole

### Steinel Gluematic 5000

Sehr hohe Schmelzleistung. Kabelloses Arbeiten dank Wärmespeicherung. Ladestation mit integrierter Abtropfschale. Düse wechselbar. Automatische Netzverbindung und Aufheizung des Klebers beim Aufstecken auf die Ladestation.

Elektronische Temperaturregelung durch moderne PTC-Heiztechnik.

Dauerbetrieb durch einfaches Umstecken des Netzkabels. Energiesparender Standby-Betrieb und kurze Aufheizzeiten durch elektronisch gesteuertes Doppelheizsystem.

Mechanische Vorschubeinrichtung für Klebesticks.

#### Technische Daten:

Aufheizphase	ca. 500 W
Ruhephase	ca. 20 W
Arbeitsphase	ca. 120 W
Netzanschluss	230 V
Aufheizzeit	ca. 3 – 5 min
Aufschmelztemperatur	210 – 220 °C
Förderleistung	22 g/min
Schmelzkleber-Sticks	Ø 11 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klebepistole Gluematic 5000	09353	

## Heißklebepistole

Zum Kleben, Fixieren, Heften von fast allen Materialien. Netzanschluß 230 V, Leistung 50 W. Mit mechanischer Vorschubeinrichtung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Heißklebepistole	09354	

## Klebesticks klar

Zum Kleben, Fixieren, Heften von fast allen Materialien. Durchmesser 11 mm, Länge 250 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klebesticks, 500 g	09351	
Klebesticks, 200 g	09352	

## Grundwerkzeugschublade

### Technik Papier

Mit 8-teiligem Werkzeugsatz

BTH: 363 x 465 x 33 mm

Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Buchbindermesser, 60 mm	02955	
1 Universalmesser	02972	
1 Stahlmasstab, 400 mm	03050	
1 Werkstattwinkel, 200x130 mm	03137	
1 Buchbinderlineal, 400 mm	03156	
1 Papierschere, 130 mm	03449	
1 Pappschere, 160 mm	03454	
1 Falzbein Knochen, 140 mm	04662	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Papier	15280	

## Grundwerkzeugblock

### Technik Papier

Mit 9-teiligem Werkzeugsatz

BTH: 80 x 300 x 100 mm

Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.	Preis €
1 Buchbindermesser	02955	
1 Cuttermesser, 9 mm	02981	
1 Stahlmasstab, 300 mm	03053	
1 Buchbinderlineal, 300 mm	03149	
1 Papierschere, 130 mm	03449	
1 Papierschere, 180 mm	03451	
1 Vielweckkleber	04012	
1 Falzbein rot, 160 mm	04663	
1 Bleistift HB	09422	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Papier	14103	



## Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem Technik Papier / Pappe für 10 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.
10 Buchbindermesser, 60 mm	02955
1 Werkzeugblock	01401
10 Universalmesser	02970
1 Werkzeugblock	01426
10 Stahlmasstäbe, 400 mm	03050
1 Werkzeugblock	01416
10 Werkstattwinkel, 400 x 230 mm	03139
1 Werkzeugblock	01413
10 Buchbinderlineale, 400 mm	03156
2 Werkzeugblöcke	01415
10 Papierscheren, 180 mm	03451
1 Werkzeugblock	01418
10 Pappscheren, 180 mm	03455
1 Werkzeugblock	01412
10 Falzbeine Knochen, 140 mm	04662
1 Werkzeugblock	01407

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Technik Papier für 10 Schüler	14019	

## Grundwerkzeugsortiment im Blocksystem Technik Papier / Pappe für 20 Schüler

Bestückung	Bestell-Nr.
20 Buchbindermesser, 60 mm	02955
2 Werkzeugblöcke	01401
20 Universalmesser	02970
2 Werkzeugblöcke	01426
20 Stahlmasstäbe, 400 mm	03050
2 Werkzeugblöcke	01416
20 Werkstattwinkel, 400 x 230 mm	03139
2 Werkzeugblöcke	01413
20 Buchbinderlineale, 400 mm	03156
4 Werkzeugblöcke	01415
20 Papierscheren, 180 mm	03451
2 Werkzeugblöcke	01418
20 Pappscheren, 180 mm	03455
2 Werkzeugblöcke	01412
20 Falzbeine Knochen, 140 mm	04662
2 Werkzeugblöcke	01407

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tech. Papier für 20 Schüler	14010	

## Gemeinschafts-Werkzeug- sortiment für die Technik Papier / Pappe

Bestückung	Bestell-Nr.
1 Stechbeitel, 18 mm	00062
1 Schlosserhammer	02763
1 Stahlmasstab, 1000 mm	03052
1 Bogenzirkel, 150 mm	03082
1 Federzirkel, 150 mm	03089
1 Scheibenschneider, 300 mm	03145
1 Buchbinderlineal, 800 mm	03158
5 Papierscheren, 250 mm	03453
1 Kombi-Bankstein	03542
10 Leimtöpfe, 0,7 Liter	04005
1 Henkellocheisen, 4 mm	04672
1 Henkellocheisen, 5 mm	04673
1 Henkellocheisen, 6 mm	04674
1 Henkellocheisen, 7 mm	04675
1 Henkellocheisen, 8 mm	04676
1 Henkellocheisen, 10 mm	04678
1 Henkellocheisen, 12 mm	04679
1 Henkellocheisen, 15 mm	04681
1 Henkellocheisen, 20 mm	04684
1 Henkellocheisen, 22 mm	04685
1 Plastikschüssel, 1,5 Liter	05553

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsortiment Papier / Pappe	14009	

### Stockpresse

Stockpresse mit Druckflächen aus massivem Stahl. Die Pressfläche ist beidseitig planparallel präzisionsgehobelt. Gewicht ca. 150 kg, Presshöhe 900 mm, Einsatzhöhe 600 mm. Das 6-Speichenrad bleibt durch die Mutter an der metrischen Gewindestange stets in gleicher Höhe, so wird bei geringem Kraftaufwand eine optimale Bedienung garantiert.

Pressfläche 400 x 570 mm  
Gewicht 150 kg.



### Unterbau für Stockpresse

Multiplex-Platte 630 x 450 mm, HOK 440 mm, Untergestell aus Vierkantstahlrohr als Rahmengestell. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Mit Ablagefach.

### Presszulage 570 x 400 x 16 mm

Aus Buche Multiplexplatte.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stockpresse	01534	
Unterbau	15350	
Presszulage	01536	

## Hebelschneider Ideal 1038

Nachschleifbare Messergarnitur, transparente Schutzvorrichtung aus bruchsicherem Kunststoff. Die Messerschutz-Automatik des Hebelschneiders hebt und senkt sich mit der Messerbewegung, solide Handhebelpressung für individuell dosierbaren Pressdruck. Seitenanschlag mit Maßskala in mm/Zoll. Stufenlos verstellbarer Rückanschlag mit Feststellschraube, Vorderanschlag mit Feststellschraube und Schmalschnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm. Skalen-Drehknopf für die präzise Maßeinstellung des Vorderanschlags. DIN-Formateinteilung.



### Technische Daten:

Schnittlänge	385 mm
Schnittleistung	ca. 50 Blatt
Abmessungen HBT:	260 x 410 x 575 mm
Tischgröße	356 x 403 mm
Gewicht	9,0 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1038	02985	

## Hebelschneider Ideal 1058

Schnittlänge 580 mm. Hochwertige, nachschleifbare Messergarnitur. Solide Handhebelpressung für individuellen Anpressdruck, Seitenanschlag mit Maßskala in mm/Zoll, stufenlos verstellbarer Rückanschlag mit Feststellschraube. Vorderanschlag mit Feststellschraube und Schmalschnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm, Skalendrehknopf für die Maßeinstellung des Vorderanschlags, ausklappbare Papierstützen am Vorderanschlag des Hebelschneiders, DIN-Formateinteilung, transparente Schutzvorrichtung aus bruchsicherem Kunststoff – die Messerschutz-Automatik des Hebelschneiders hebt und senkt sich mit der Messerbewegung.



### Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 40 Blatt
Abmessungen HBT:	260 x 410 x 790 mm
Tischgröße	356 x 604 mm
Gewicht	14 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1058	02984	

## Hebelschneider Ideal 1080

Schnittlänge 800 mm. Hebelschneider mit Werkstoffmesser (Anschliff 75°), nachschleifbare Messergarnitur, komplett mit solidem Untergestell und Fußpressung, ausklappbarer Seitentisch, rechts. Seitenanschlag mit Maßskala in mm/Zoll. Rückanschlag und Vorderanschlag mit Schmalschnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm. Skalendrehknopf zur Maßeinstellung des Vorderanschlags. DIN-Formateinteilung, feststehender, transparenter Messerschutz aus bruchsicherem Kunststoff und Messerverschlussvorrichtung.



### Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 20 Blatt / 4 mm
Abmessungen HBT:	1215 x 670 x 1080 mm
Tischgröße	605 x 800 mm
Gewicht	55 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1080	02986	

## Hebelschneider Ideal 1046

Schnittlänge 460 mm, für A3-Überformate. Automatische Pressung für präzises, komfortables Schneiden. EASY\_LIFT – der innovative Lösehebel zum Anheben der Pressung für eine einfache Schnittgutentnahme, großer Schneidetisch in stabiler Ganzmetall-Konstruktion, nachschleifbare Messergarnitur, transparenter Messerschutz mit integriertem Schnittandeuter (zeigt auf der gesamten Schnittlänge gut sichtbar die Schnittlinie an). Präziser Seitenanschlag aus Metall mit stufenlos arretierbarem Rückanschlag, Maßskala in mm/Zoll. Papierformate von DIN A3 bis DIN A6 auf dem Schneidetisch.



### Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 30 Blatt
Abmessungen HBT:	385 x 390 x 700 mm
Tischgröße	356 x 510 mm
Gewicht	7,5 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1046	02990	

## Hebelschneider Ideal 1071

Schnittlänge 710 mm. Nachschleifbare Messergarnitur, solide Handhebelpressung für individuellen Anpressdruck. Seitenanschlag des Hebelschneiders mit Maßskala in mm/Zoll. Stufenlos verstellbarer Rückanschlag mit Feststellschraube. Vorderanschlag mit Feststellschraube und Schmalschnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm. Skalendrehknopf für die Maßeinstellung des Vorderanschlags, ausklappbare Papierstützen am Vorderanschlag. DIN-Formateinteilung, transparenter, feststehender Messerschutz aus bruchsicherem Kunststoff.



### Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 40 Blatt
Abmessungen HBT:	520 x 570 x 980 mm
Tischgröße	506 x 765 mm
Gewicht	23 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1071	02983	

## Hebelschneider Ideal 1110

Schnittlänge 1100 mm. Nachschleifbare Messergarnitur. Komplett mit solidem Untergestell und Fußpressung, ausklappbarer Seitentisch, rechts. Seitenanschlag mit Maßskala in mm/Zoll. Rückanschlag und Vorderanschlag mit Schmalschnitteinrichtung für den Schneidebereich zwischen 1 und 10 mm. Skalendrehknopf zur Maßeinstellung des Vorderanschlags. DIN-Formateinteilung, feststehender, transparenter Messerschutz aus bruchsicherem Lexan® und Messerverschlussvorrichtung. Mit Werkstoffmesser (Anschliffwinkel 75°).



### Technische Daten:

Schnittleistung	ca. 20 Blatt / 4 mm
Abmessungen HBT:	1360 x 830 x 1390 mm
Tischgröße	760 x 1100 mm
Gewicht	60 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ideal 1110	02987	

## Zeichenplatte Rotring Profil

Stabiler Plattenkörper aus schlagfestem Kunststoff.

Einfachste Bedienung durch ergonomische Formgebung. Parallel-Zeichenschiene mit STOP-and-GO-Mechanik. L-System = Zeichnen oberhalb der Schiene. Die L-förmige Zeichenschiene ermöglicht bei präziser Schienenführung, daß auch im untersten Blattbereich noch oberhalb der Schiene gezeichnet werden kann. Kein Wenden der Zeichenschiene erforderlich. Magnetklemmschiene und eine zusätzliche Klemme zur sicheren Blattfixierung. Dauergleitprofil der Zeichenschiene. Zusatzarretierung der Zeichenschiene bei A3.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichenplatte Rotring Profil A 4	09425	
Zeichenplatte Rotring Profil A 3	09420	

## Zeichenplatte Staedtler Mars

Zeichenplatte mit Parallel-Zeichenschiene mit beidseitiger Skalierung. Komfortable Einhand-Doppelarretierung an jeder beliebigen Stelle der Griffleiste. Doppelnutführung für besonders sanftes, ruckfreies Gleiten des Lineals. Arretierungs- und Freilaufanzeige durch Signalfarben. Blattklemmschienen an beiden Seiten der Zeichenplatte für sicheren Halt des Zeichnungsträgers. Hält auch mehrere Papiere zuverlässig fest. Skala mit Einstichloch zur präzisen Radieneinstellung am Zirkel. Aus schlag- und bruchfestem Kunststoff, mit rutschfesten Gummifüßen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Mars A 4	99425	
Mars A 3	99420	

## Schnell-Zeichenkopf Rotring

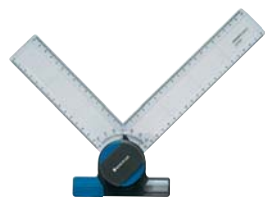
Mit Rastschaltung nach jeweils 15°. Feinfeinstellung beliebiger Winkel, Freilaufschaltung, gegenläufig bezifferter Skala für Winkel von 0 – 90°, mit Stopmechanik.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schnell-Zeichenkopf Rotring	09421	

## Schnell-Zeichenkopf Mars

Einhandbedienung, Stop/Go-Druck-taste für beliebige Winkelfeststellung und Freilauf. Zwei transparente Linealschenkel mit beidseitigen gegenläufigen Skalen. Schraffierhilfe durch Parallelmarkierungen. Gegenläufige Winkelskalen von 0 – 90 Grad mit zusätzlichen 7 Grad und 42 Grad-Marken für die dimetrische Projektion. Rastschaltung nach jeweils 15 Grad. Zeichnen rechter Winkel ohne Absetzen möglich.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schnell-Zeichenkopf Mars	99421	

## Rotring isograph College-Set

Strichstärken: 0,25 / 0,35 / 0,5 mm, Farbcodes: weiß, gelb, braun  
Inhalt:

- 3 x Isograph Tuschefüller,
- 1 x Tikky burgundy 0,5,
- 12 x hi-polymer HB-Minen,
- 1 x Radierer B20,
- 1 x Tuscheflasche 23 ml,
- 1 x Kombi-Zirkelansatz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Isograph College Set	09499	



## Rotring Symbolschablone Studio Elektro

Eine Zeichenhilfe für die Ausbildung in der Elektrotechnik. Mit Winkeln 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, Millimeter-Koordinatenteilung, Winkelmesser, Kreisen Ø 1-18 mm und Lochreihe zum Schraffieren. Einfach kombinierbare Symbolelemente und Symbole nach DIN 40900 und IEC 617, lateinische und griechische Schriftzeichen 3.5 mm sowie Zahlen 3.5 und 5.0 mm ISO 3098/I Bv.



## Rotring Schablone für isometrische Ellipsen

Achsenverhältnis 1.707:1.225, (1:1.732) /35°16', isometrische Achsen 2-60 mm. Die Anlegekanten der Schablone ermöglichen die lagerichtige Anordnung der Ellipsen in den isometrischen Hauptebenen. Format: 295 x 145 x 1,2 mm.



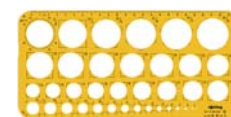
## Rotring Schriftschablone duo-combi

Schriftgröße 3,5 und 5,0 mm, vertikale Schrift nach DIN ISO 3098/I B. Zusätzlich eine Auswahl griechischer Buchstaben, kursiv. Für Faser- und Feinminenstifte. Format: 244 x 75 x 1 mm



## Rotring Kreis-Schablone

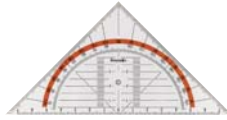
Kreise von Ø 1-36 mm um 1 mm steigend. Mit Polygonzügen und Winkelteilung. Radien 6,10,16, 20 mm, Mit Millimeterteilung und Fingerlift. Format: 255 x 129 x 1,6 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Studio Elektro	09424	
Isometrische Ellipsen	09356	
Kreis-Schablone	09357	
Schriftschablone duo-combi	09358	

## Rotring Geometrie-Dreieck Centro

Glasklarer, stabiler Kunststoff.  
Gegenläufige Bezifferung farbig hinterlegt. Tuschenoppen und Facette.



## Rotring Schnellverstellzirkel Compact

Schnelle und präzise Radiuseinstellung. Gängigkeit der Spindel durch Stellschraube fixierbar, beide Schenkel mit Gelenk. Ergonomische Kunststoffapplikationen und Griffmulden. Kreise bis Ø 360 mm. Auswechselbare Einsätze: Ø 4 mm. Länge 170 mm. Mit Minendose und Ersatznadel.



## Rotring Flachlineal

Glasklar, aus stabilem Kunststoff. Mit Tuschekante und Facette, 1-mm-Teilung.



## Rotring Zeichendreieck 30°/60°

Glasklar, aus stabilem Kunststoff. Mit Tuschekante umlaufend, Hypotenuse 23 cm, 18 cm/1-mm-Skalierung.



## Rotring Zeichendreieck 45°

Glasklar, aus stabilem Kunststoff. Mit Tuschekante umlaufend, Hypotenuse 20 cm, 13 cm/1-mm-Skalierung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Geo-Dreieck, Hypotenuse 16 cm	09433	
Geo-Dreieck, Hypotenuse 32 cm	09434	
Zirkel Compact	03092	
Flachlineal, 300 mm	09498	
Zeichendreieck 30°/60°	09365	
Zeichendreieck 45°	09366	



## Künstlerpinsel / Schulmalpinsel

Aus feinem Marderhaar, Ausführung rund, spitz gearbeitet, mit Zwinge.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
0	03173	
1	03174	
2	03175	
3	03176	
4	03177	
5	03178	
6	03179	

## Borstenpinsel

Der feine Gussow-Pinsel. Mittellange reine Borsten mit Weißblechzwinge, roher Stiel.



Größe	Breite	Bestell-Nr.	Preis €
Nr. 2	3 mm	03222	
Nr. 4	5 mm	03161	
Nr. 6	6 mm	03162	
Nr. 8	8 mm	03163	
Nr. 10	10 mm	03164	
Nr. 12	12 mm	03165	
Nr. 14	14 mm	03166	
Nr. 16	16 mm	03167	
Nr. 18	18 mm	03168	
Nr. 20	20 mm	03169	
Nr. 24	24 mm	03171	

## Flachpinsel

Reine helle Chinaborsten, mit Naturholzstiel roh. In breiter Blechzwinge.



Größe	Borstenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
½ Zoll	29 mm	03223	
¾ Zoll	31 mm	03229	
1 Zoll	35 mm	03248	
1 ½ Zoll	40 mm	03249	
2 Zoll	43 mm	03259	
2 ½ Zoll	47 mm	03266	
3 Zoll	50 mm	03267	
3 ½ Zoll	52 mm	03268	
4 Zoll	55 mm	03269	

## Fehhaarpinsel / Schulmalpinsel

Aus feinem Haar, mit kurzem Stiel. Ausführung rund, spitz, mit Zwinge.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1	03218	
2	03181	
3	03182	
4	03183	
5	03184	
6	03185	
8	03187	
10	03188	
12	03189	

## Malpinsel

Aus Ponyhaar, Ausführung rund, spitz, mit Zwinge.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
1	03278	
2	03234	
3	03287	
4	03235	
5	03288	
6	03236	
8	03237	
10	03238	
12	03239	

## Holzbrenngerät

### Werkbox Brenn-Peter

In Holzbox mit Schutzfolie.

#### Bestehend aus:

- Brenngerät 26 Watt,
- 5 Brennspitzen,
- 1 Vorlagenblock,
- 1 Reinigungsbürste,
- 1 Sicherheitsablage,
- 1 Schraubendreher,
- 1 Ablageschale für Brennspitzen,
- 1 Bogen Feinschleifpapier,
- 1 Pinzette,
- 1 Bedienungsanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkbox Brenn-Peter	04767	
Brennstempelsatz Plus, 5-tlg.	04768	

## Papierschöpf-Set

Bestehend aus: Papier-Schöpfrahmen 2-teilig, 2 Gautschfilze, Zellstoffplatte und Anleitung.



## Papierrohmasse

Aus frischen Alpaka-Pflanzen zum Herstellen von Pulpe. Beutel mit 500 g oder 2,0 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Papierschöpf-Set, DIN A 4	04176	
Papierschöpf-Set, DIN A 5	04177	
Papierrohmasse, 500 g	04171	
Papierrohmasse, 2,0 kg.	04172	
Gautschfilz, 250 x 340 x 3 mm	04186	
Gautschfilz, 180 x 240 x 3 mm	04197	

## Elektroschreiber Arkograf

Der Arkograf Elektroschreiber ist zur Beschriftung aller elektrisch leitender Metalle geeignet. Durch Umstecken des Schreibgriffels werden 6 verschiedene Stärken zur Beschriftung erreicht. Mit den Spezialnadeln wird selbst härtester Stahl beschriftet. Die Glühtemperatur der Schreibschlinge ist stufenlos einstellbar. Durch die ungefährliche Spannung von 2 – 8 Volt und dem Schutztrentrafo können selbst Kinder mit dem ARKOGRAF umgehen.



Zubehör: Schreibgriffel für Metallbeschriftung, Masseplatte, Schreibnadeln, Brenngriffel, Glühschlingen.

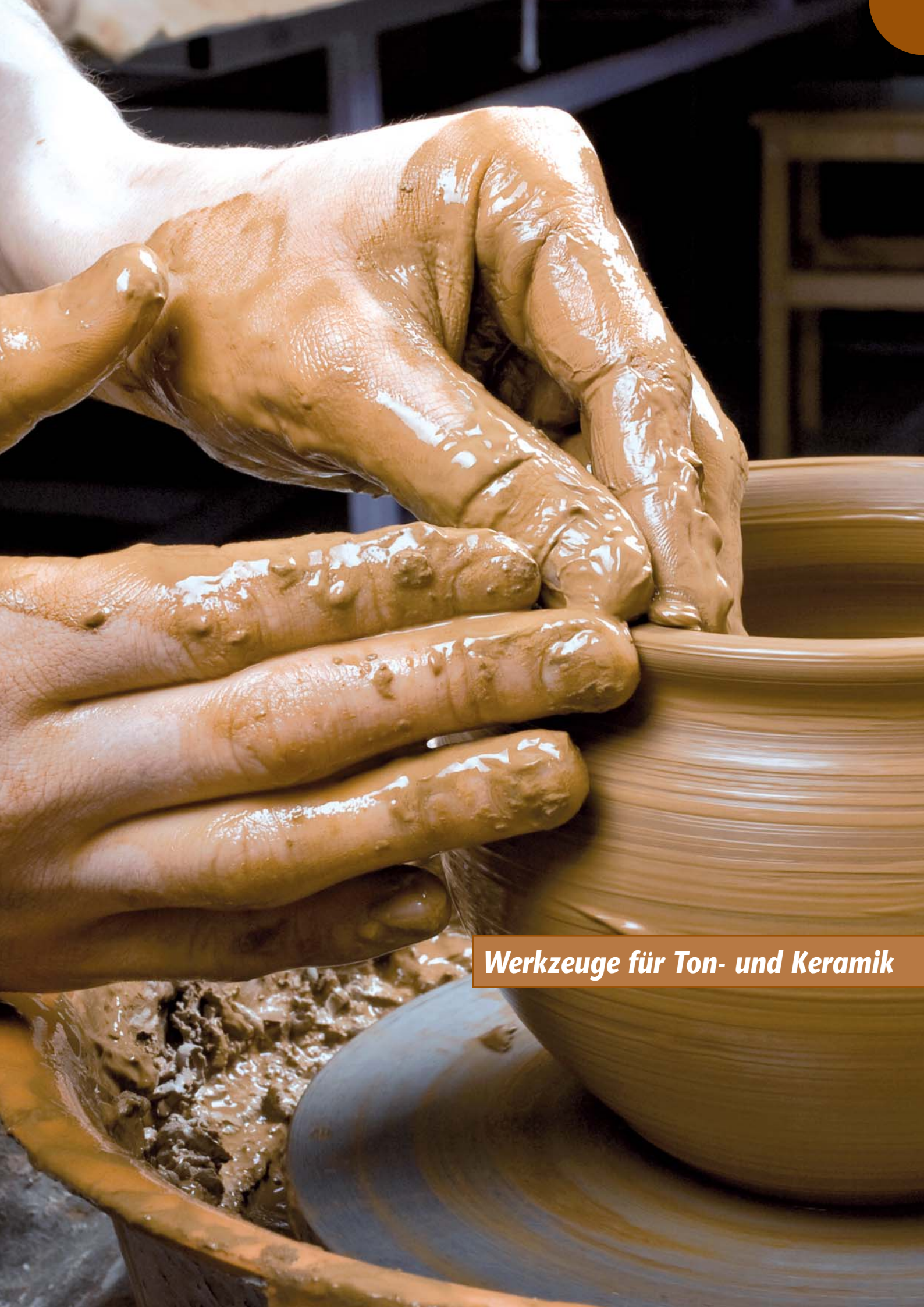
#### Technische Daten:

Netzspannung 230 Volt  
Ausgangsspannung 2 – 8 Volt  
mittl. Leistung 40 VA Schutzerdung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arkograf	04769	







**Werkzeuge für Ton- und Keramik**

## Modellierstab

Aus stabilem glasfaserverstärktem Kunststoff. Länge ca. 190 mm



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Form A – flachspitz/flachhalbrund	05491	
Form B – flachspitz/flachschräggkantig	05492	
Form C – gebogen flachspitz/schräg	05493	
Form D – gebogen flachspitz/halbrund	05494	
Form E – flachspitz/halbrund	05495	

## Modellierstäbchen-Kunststoff-Set

Länge ca. 200 mm, 5-teilig.  
Zum modellieren und glätten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellierstäbchen-Set	05496	

## Modellierhölzer-Satz, 16-teilig

Aus Buchsbaum, poliert.  
Länge ca. 200 mm.  
Zusammenstellung für das plastische Arbeiten mit Ton.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellierhölzer-Satz, 16-teilig	05473	

## Modellierhölzer

Aus Buchsbaum, poliert.  
Länge ca. 200 mm.  
Gut geeignet für das plastische Arbeiten mit Ton.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
20	05460	
21	05461	
22	05462	
23	05463	
24	05464	
25	05465	
26	05466	
27	05467	
28	05468	
29	05469	

## Keramikwerkzeugsatz, 7-teilig

Kombinierte Modellierhölzer / Schlingen.  
Länge ca. 110 – 160 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Keramikwerkzeugsatz, 7-tlg.	05476	

## Keramikwerkzeugsatz, 9-teilig

Bestehend aus 7 Modellierstäben aus Buchsbaum mit verschiedenen Formen sowie 2 Modellerschlingen.  
Länge ca. 140 – 220 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Keramikwerkzeugsatz, 9-tlg.	05477	

## Modellierhölzersatz, 7-teilig

Aus Buchsbaum, poliert.  
Länge ca. 200 mm.  
Zusammenstellung für das plastische Arbeiten mit Ton.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellier-Set, 7-teilig	05472	



## Modellerschlinge

Aus schlagfestem Kunststoff mit beidseitig verschieden geformten Schlingen aus Messingdraht.  
Griffstück ca. 140 mm.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Form A – halbrund /dreieckig schief	05487	
Form B – halbrund/dreieckig	05488	
Form C – halbrund breit/dreieckig rund	05489	

## Modellier-Set

Im Plastikbeutel mit 4 Modellierstäben aus Polypropylen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellier-Set	05471	



## Modellierschlingen doppelseitig

Mit Schlingen aus Edelstahl und Holzgriff.

Länge ca. 190 – 210 mm.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
33	05443	
34	05444	
35	05445	
36	05446	
37	05447	
38	05448	

## Modellierschlingen doppelseitig

Mit Drahtbund und Holzgriff.

Länge ca. 150 – 200 mm.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
682	05438	
683	05439	
684	05449	
685	05450	
686	05451	
687	05452	
688	05453	
689	05454	
690	05455	
691	05456	
692	05457	
693	05458	
694	05459	

## Keramikwerkzeugsatz 7-teilig

Satz mit 7 verschiedenen Gravierwerkzeugen mit Holzheft.

Länge ca. 130 – 170 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gravierwerkzeug, 7-tlg.	05549	

## Henkelzieher

Schlinge aus Edelstahl, mit Holzgriff



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Henkelzieher.	05550	

## Lochschneider

Verschiedene Größen, Klinge aus Stahl, mit spitz zulaufender Schneide und lackiertem Holzheft.



Loch-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
5	05545	
7	05546	
13	05547	
21	05548	

## Töpfermesser

Mit Holzgriff, mit nichtrostender Klinge, Länge 170 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpfermesser	05521	

## Tonschneidebügel

Breite 300 mm, verchromt, mehrfach im Raster verstellbar.

Zum Schneiden des Tonballens in gleichmäßig dicke Platten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonschneidebügel	05481	
Ersatzdraht	05482	

## Gummischaaber

Drehschiene aus elastischem Gummi, ovale Form.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	05430	
110 mm	05440	

## Töpferwerkzeug-Satz 8-teilig

Bestehend aus: 2 Modellierschlingen, 1 Modellierholz, 1 Töpfernadel, 1 Tonabschneider, 1 Töpferschwamm, 1 Drehschiene aus Hartholz, 1 Keramikschaaber aus Kunststoff.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpferwerkzeug-Satz, 8-tlg.	05529	

## Rollenschneider

Verschiedene Größen,  
Schlinge aus Edelstahl,  
mit Holzgriff



Loch-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
13	05427	
16	05428	
21	05429	

## Modellierschlingen, einseitig

Verschiedene Formen, mit Holzgriff,  
Schlinge aus Edelstahl.  
Länge ca. 120 – 140 mm.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
LT 2	05522	
LT 3	05523	
LT 4	05524	
LT 5	05525	
LT 6	05526	
LT 7	05527	
LT 8	05528	
LT 10	05530	

## Abdreisen

Verschiedene Formen, mit Holzgriff,  
Gesamtlänge ca. 180 mm.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
202 – dreikant	05533	
204 – einseitig gerundet	05531	
206 – vierkant	05532	
207 – oval	05534	

## Tonabschneider

Mit 2 Hartholz-Knebelgriffen.  
Drahtlänge ca. 420 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonabschneider	05483	

## Keramikscharer

Aus Polypropylen, asymmetrisch.  
Größe 120 x 86 mm.  
Zum Modellieren der Tonmasse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Keramikscharer	05567	

## Drehschiene

Aus Hartholz, verschiedene Formen,  
ca. 100 x 50 mm.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
61	05405	
62	05406	
63	05407	
64	05412	
65	05413	
66	05414	

## Ziehklinge / Abdrehklinge

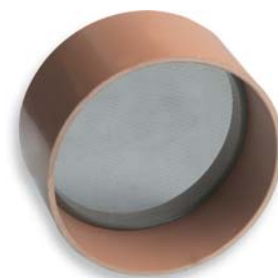
Aus Edelstahl 0,2 mm stark.  
Verschiedene Formen.



Form	Bestell-Nr.	Preis €
71 – einseitig gezahnt	05400	
72 – rechteckig, 100 x 50 mm	05422	
73 – gerundet	05498	
74 – Eiform, gezahnt	05470	
75 – Eiform	05490	

## Glasursieb

Mit Kunststoffrahmen, Siebgewebe  
aus Edelstahl, 900 Ma/cm<sup>2</sup>.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
150 mm	05479	
200 mm	05478	

## Glasurzange

Verchromt, Griff mit PVC-Überzug.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
280 mm	05480	

## Kantstab/Rollstab

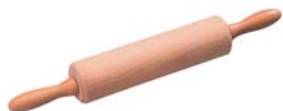
Aus Buchenholz, roh.  
In verschiedenen Abmessungen.  
Zur Tonaufbereitung.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 20 x 10 mm	05484	
300 x 20 x 20 mm	05485	
300 x Ø 30 mm	05486	

## Tonroller / Wellholz

Walze 250 x 60 mm.  
Aus Buche mit Holzachse und Holzgriffen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonroller	05566	

## Schwamm mit Kunststoffbehälter

Größe ca. 150 x 100 x 60 mm.  
Für die Tonbearbeitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schwamm	05570	

## Arbeitsunterlage

Aus Polystyrol.  
Größe 550 x 380 x 2 mm.  
Zum Schutz der Werkbankplatte vor Feuchtigkeit und Verschmutzung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsunterlage	04877	

## Töpferzirkel

Aus Aluminium, verstellbar.  
In 3 verschiedenen Schenkellängen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
200 mm	05542	
250 mm	05543	
300 mm	05544	

## Töpferzirkel

Aus Hartholz, verstellbar.  
In 2 verschiedenen Schenkellängen.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
170 mm	05500	
300 mm	05560	

## Reibschale mit Pistille

Aus Hartporzellan, unglasiert.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
63 mm	05640	
90 mm	05641	
125 mm	05642	
150 mm	05643	

## Handtonpresse

Mit 19 verschiedenen Schablonen,  
aus Zinkdruckgusslegierung.  
Länge ca. 100 mm.  
Zur Herstellung von verschiedenen  
Effekten aus plastischem Ton.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handtonpresse	05516	

## Engobemalspritze

Mit Glaspipette. Zum Malen mit  
Engoben oder Glasuren.  
Pipette abnehmbar, dadurch leichte  
Reinigung der Malspritze.  
Füllmenge ca. 150 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Engobemalspritze	05501	

## Tonarbeitsunterlage

Aus Hartfaserplatte, einseitig glatt,  
Größe 500 x 500 x 4 mm.  
Zum Schutz der Werkbankplatte vor  
Feuchtigkeit und Verschmutzung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonarbeitsunterlage	05497	

## Grundwerkzeugschublade

### Technik Ton-Keramik

Mit Werkzeugsatz

BTH: 363 x 465 x 33 mm

Schubladenrahmen Buche massiv gezinkt, Schubladenboden aus Sperrholz, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
10 Messer für Tonarbeiten	02963
10 Fehhaarpinsel Größe 2	03181
10 Fehhaarpinsel Größe 3	03182
10 Fehhaarpinsel Größe 1	03218
7 Modellierschlingen Form A	05487
7 Modellierschlingen Form B	05488
6 Modellierschlingen Form C	05489
4 Modellierstäbe Form A	05491
4 Modellierstäbe Form B	05492
4 Modellierstäbe Form C	05493
4 Modellierstäbe Form D	05494
4 Modellierstäbe Form E	05495

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schublade Ton-Keramik	15400	

## Werkzeugsortiment

### Technik Ton und Keramik

#### Grundausrüstung

Bestückung	Bestell-Nr.
1 Werkzeugblock	01400
2 Werkzeugblöcke	01401
20 Messer für Tonarbeiten	02963
20 Kantstäbe, 300 x 200 x 10 mm	05484
7 Modellierschlingen Form A	05487
7 Modellierschlingen Form B	05488
6 Modellierschlingen Form C	05489
7 Modellierstäbe Form A	05491
7 Modellierstäbe Form B	05492
6 Modellierstäbe Form C	05493
5 Gummi-Gipsbecher	05551
8 Plastikschüssel Ø 200 mm	05553
2 Plastikschüsseln Ø 240 mm	05554
5 Plastikeimer, 5 Liter, mit Deckel	05557
2 Plastikeimer, 10 Liter, mit Deckel	05558
5 Passiersiebe Ø 200 mm	05615

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sortiment Technik Ton Keramik	14037	

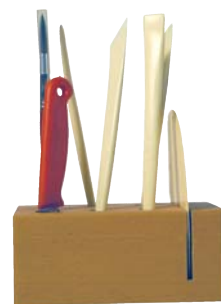
## Grundwerkzeugblock

### Technik Keramik

Mit 7-teiligem Werkzeugsatz

BTH: 78 x 150 x 64 mm

Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Messer für Tonarbeiten	02963
1 Fehhaar-Pinsel Größe 12	03189
1 Modellierstäbe Form A	05491
1 Modellierstäbe Form B	05492
1 Modellierstäbe Form D	05494
1 Modellierstäbe Form E	05495
1 Keramikschaber, 120 x 86 mm	05567

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Keramik	14104	

## Werkzeugsortiment Technik

### Ton und Keramik

#### Komplettausstattung

Bestückung	Bestell-Nr.
2 Werkzeugblöcke	01401
20 Messer für Tonarbeiten	02963
2 Werkzeugblöcke	01400
7 Modellierstäbe Form A	05491
7 Modellierstäbe Form B	05492
6 Modellierstäbe Form C	05493
7 Modellierschlingen Form A	05487
7 Modellierschlingen Form B	05488
6 Modellierschlingen Form C	05489
5 Passiersiebe Ø 200 mm	05615
5 Gummi-Gipsbecher	05551
2 Plastikschüssel Ø 200 mm	05553
8 Plastikschüsseln Ø 240 mm	05554
5 Plastikeimer, 5 Liter, mit Deckel	05557
2 Plastikeimer, 10 Liter, mit Deckel	05558
20 Kantstäbe, 300 x 20 x 10 mm	05484
10 Schwämme mit Behälter	05570
1 Werkzeugblock	01413
10 Malerspachteln, 40 mm	05887
10 Malerspachteln, 60 mm	05888
1 Reibschale, Ø 90 mm	05641
1 Schöpfkelle, Ø 70 mm	05511

Bestückung	Bestell-Nr.
1 Schöpfkelle Ø 90 mm	05512
1 Plastiktrichter Ø 100 mm	05507
5 Spritzflaschen	04007
5 Vorratsflaschen, 1 Liter	05442
1 Behälter, 96 Liter	05571
1 Kunststoffwanne, 90 Liter, rund	06192
1 Kunststoffwanne, 90 Liter, eckig	06193
2 Glasursiebe Ø 150 mm	05479
1 Werkzeugblock	01417
10 Keramikschaaber, 120x86 mm	05567
10 Ziehklingen, rechteckig	03895
1 Spitzzirkel, 200 mm	03081
10 Weithalsflaschen, 1 Liter	05505
1 Werkzeugblock	01416
10 Stahlmaßstäbe, 500 mm	03051
4 Tonroller	05566
1 Werkstattwinkel, 400 x 230 mm	03139
1 Küchenwaage, Tragkraft 10,5 kg	03111

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sortiment Technik Ton Keramik	14007	

## Schöpfkelle

Aus Chrom-Nickelstahl,  
Stiellänge 270 – 320 mm.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
70 mm	05511	
90 mm	05512	

## Maurerkelle

Aus Normalstahl, Tiroler Form,  
gerader Hals. Blatt federnd,  
gehärtet, konisch geschliffen und  
poliert. Mit rot lackiertem Holzheft.



Länge/Blatt	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm/125 x 95 mm	05858	
200 mm/135 x 105 mm	05859	

## Gipserkelle

Aus Normalstahl, Deggendorfer  
Form, gerader Hals.  
Mit Natur-Holzheft.



Länge/ Blatt	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm/120 x 180 mm	05856	

## Glättekelte

Aus Spezialstahl, nietlos.  
Mit ovalem, rot lackiertem Holzgriff.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
280 x 130 mm	05861	

## Rührstab

Mit Kunststoffrührflügel, für dünn-  
flüssige Materialien wie Lacke,  
Lasuren und Lösungen.  
Schaft 6-Kant, 6 mm.



Durchmesser/Länge	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm/ 350 mm	05568	

## Rührstab

Aus Stahl, kunststoffbeschichtet.  
Für zähe und klebrige Massen wie  
Kleber, Putz, Spachtelmasse etc.  
Schaft 6-Kant, 8 mm.



Durchmesser/ Länge	Bestell-Nr.	Preis €
70 mm/400 mm	05578	

## Malerspachtel

Geschmiedet, gehärtet und fein  
geschliffen. Mit ovalem Holzheft mit  
Aufhängeloch.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
20 mm	05886	
40 mm	05887	
60 mm	05888	
80 mm	05889	
100 mm	05890	

## Katzenzunge

Aus Normalstahl, gerader Hals.  
Blatt gehärtet, mit blau lackiertem  
Holzheft.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
140 mm	05891	

## Fugengummi / Gummirakel

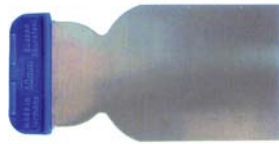
Mit lackiertem Holzgriff.  
Breite 200 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fugengummi	05896	

## Japanspachtel

Mit säurefestem PP-Rücken,  
Normalstahl.



Breite	Bestell-Nr.	Preis €
50 mm	05881	
80 mm	05882	
100 mm	05883	
120 mm	05884	
Satz, 4-tlg. 50/80/100/120 mm	05885	

## Kunststoffschüssel rund

Mit Wulstrand, farblich sortiert.



Durchmesser	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm	0,9 Liter	05552	
200 mm	1,7 Liter	05553	
240 mm	3,0 Liter	05554	
320 mm	7,0 Liter	05555	
400 mm	14,0 Liter	05556	

## Kunststoffeimer

Ohne Deckel.  
Mit Metallbügel und Maßskala.



Durchmesser/Höhe/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
230 mm/200 mm/ 5 Liter	05625	
295 mm/250 mm/10 Liter	05626	

## Kunststoffeimer mit Deckel

Aus Polyethylen, naturfarbig, gut  
schließender Schnappdeckel.  
Metallbügel rostgeschützt.



Durchmesser/Höhe/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm/210 mm/ 5 Liter	05557	
300 mm/270 mm/10 Liter	05558	

## Kunststoffschüssel quadratisch

Mit Wulstrand und Griff.  
Farblich sortiert.



Abmessungen/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
340 x 340 x 135 mm/ 9 Liter	06189	
380 x 380 x 150 mm/14 Liter	06190	

## Kunststoffwanne / Viereckwanne

Mit Wulstrand und Griff.  
Farblich sortiert.



Abmessungen/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
450 x 330 x 180 mm/16 Liter	06196	
550 x 380 x 200 mm/30 Liter	06191	
650 x 450 x 250 mm/45 Liter	06197	

## Weithalsflasche

Aus Polyethylen (LD-PE) natur,  
chemikalienbeständig.  
Mit Schraubdeckel.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
100 ml	05502	
250 ml	05503	
500 ml	05504	
1000 ml	05505	

## Vorratsbehälter / Plastik-Leimtopf

Aus Polyethylen (HD-PE) natur,  
säure- und chemikalienbeständig.  
Mit dichtschießendem Deckel.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
700 ml	04005	

## Gummi-Gipsbecher

Aus Weich-Kunststoff, PAK-frei,  
Ausführung bauchig.



Durchmesser/Höhe	Bestell-Nr.	Preis €
130 mm/95 mm	05551	

## Trichter

Aus Kunststoff.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	05506	
100 mm	05507	
140 mm	05508	
160 mm	05509	

## Messbecher

Aus Polypropylen, hochtransparent. Mit erhabener, blau geprägter Skala.



Volumen/Teilung	Bestell-Nr.	Preis €
100 ml/ 2 ml	03098	
250 ml/ 5 ml	03115	
500 ml/10 ml	03117	
1000 ml/10 ml	03118	
2000 ml/20 ml	03119	

## Vorratsflasche

Aus Polyethylen (LD-PE) natur, säurebeständig. Mit dichtschießendem Schraubverschluss.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
500 ml	05441	
1000 ml	05442	

## Tonbehälter

Aus Polypropylen, natur. HBT: 412 x 452 x 668 mm. Mit Deckel. Inhalt ca. 96 Liter. Fahrbares Untergestell aus Winkeleisen, mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar, Rollendurchmesser 75 mm. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Tragfähigkeit ca. 180 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonbehälter	55760	

## Tonabscheider

Die ideale Kleinkläranlage für alle Tonwerkkräume.

### Technische Daten:

HBT: 530 x 620 x 420 mm  
 Höhe Einflussrohr 630 mm  
 Ablauf Siphon 38 cm  
 Unterkante Rohr Ø 40 mm.

Stabiles Kunststoffbecken mit Untergestell und 4 Lenkrollen. Reinigung des Abwassers durch ein Dreikammersystem. Problemlose Installation und Reinigung des Abscheiders. Mit dem flexiblen Einlaufrohr und dem Siphon kann der Tonabscheider leicht unter dem Waschtisch angeschlossen werden. Zum Reinigen wird dieser mühelos mit dem Untergestell fortbewegt. Gesamelte Ton- und Glasurreste können fachgerecht entsorgt werden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonabscheider	05569	

## Tischränderscheibe

Aus rostfreiem Zinkdruckguss. Oberfläche plangeschliffen und mit deutlichen Zentrierrillen versehen. Diese erlauben ein genaues Ausrichten der Objekte und somit präzises Arbeiten. Höhe 50 mm mit Kugellagerung, alle anderen Höhen mit Stablagerung.



Durchmesser/Höhe	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm/120 mm	05680	
200 mm/ 50 mm	05681	
200 mm/ 80 mm	05682	
200 mm/120 mm	05683	
230 mm/ 50 mm	05684	
230 mm/ 80 mm	05685	
230 mm/120 mm	05686	

## Töpferscheibe HSL Mobil GS III

Schwere, standfeste Töpferscheibe für den professionellen Gebrauch als Tischmodell. Sauberes Arbeiten durch Spritzschutz (Ø 50 cm) aus Polystyrol mit Ablauf, leicht abnehmbar. Der Fußregler bleibt bei der gewählten Geschwindigkeitsstellung stehen. Pulverbeschichtetes Vollstahlgehäuse mit 4 Gummifüßen. Drehscheibe (Ø 30 cm) aus Aluminium mit Zentrierrillen und drei Bohrungen zur Aufnahme des zum Lieferumfang gehörenden Holzaufsatztellers (Ø 35 cm). Gewicht: ca. 25,0 kg

### Technische Daten:

Motorleistung: 875 Watt (mit Thermoschutzschalter)  
 Netzspannung: 230 V, 50 Hz  
 Drehzahl: von 10 – 210 U/min wählbar Links-Rechtslauf  
 Antrieb: Direktantrieb über Schneckenradgetriebe mit elektronischer Energie-Sparschaltung und Wiederanlaufsicherung.  
 Wartungsfrei. Lagerung der Drehscheibe über 2 gekapselte und wartungsfreie Kugellager.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpferscheibe Mobil GS III	05585	

## Tonbehälter aus Aluminium

Hochfeste, korrosionsbeständige Alu-Legierung.

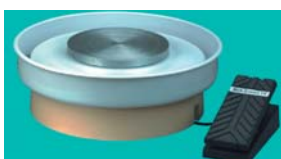
LBH: 600 x 400 x 410 mm, Inhalt ca. 70 Liter, Gewicht 5,2 kg. Scharniere aus Edelstahl. Eingeschäumte Deckdichtung für Staub- und Spritzwasserschutz. Mit Federfallgriffen und Hebelverschlüssen. Behälter nicht wasserdicht. Untergestell aus Winkeleisen fahrbar, mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar, Rollendurchmesser 75 mm. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Tragfähigkeit ca. 180 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tonbehälter Aluminium	05574	
Untergestell fahrbar	55720	

## Töpferscheibe HSL Junior IV

Wartungsfreie, handliche und leicht zu reinigende Töpferscheibe mit stufenlosem Antrieb. Sauberes Arbeiten durch Spritzschutz aus Polystyrol mit Ablauf, leicht abnehmbar. Der Fußregler bleibt bei der gewählten Geschwindigkeitsstellung stehen. Metallchassis mit 4 Gummifüßen, Gehäuse aus Kunststoff. Drehscheibe (Ø 20 cm) aus Aluminium mit Zentrierrillen. Gesamthöhe: 15 cm, Gesamt-Ø: 40 cm, Gewicht: ca. 8,0 kg



### Technische Daten:

Motorleistung: 300 Watt  
 Netzspannung: 230 V, 50 Hz  
 Drehzahl: stufenlos bis ca 200 U/min  
 Antrieb: Gleichstrom, elektronisch geregelt und wartungsfrei.  
 Lagerung der Drehscheibe über Achsial-Kugellager.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpferscheibe Junior IV	05687	

## Töpferscheibe HSL Profi GS III

Schwere Töpferscheibe für den professionellen Gebrauch mit Mehrfachunktions-Drehsitz. Sitzhöhe: 45 – 60 cm, Sitzweite (Mitte Sitz bis Mitte Scheibe) 30 – 55 cm. Sauberes Arbeiten durch Spritzschutz (Ø 50 cm) aus Polystyrol mit Ablauf, leicht abnehmbar. Der Fußregler bleibt bei der gewählten Geschwindigkeitsstellung stehen. Pulverbeschichtetes Vollstahlgehäuse mit 4 Kunststofffüßen und Stellschrauben zur Justierung. Drehscheibe (Ø 30 cm) aus Aluminium mit Zentrier-rillen und drei Bohrungen zur Aufnahme des zum Lieferumfang gehörenden Holzaufsatzteilers (Ø 35 cm). Gewicht: ca. 30,0 kg, HBL: 65 x 50 x 90 cm.



### Technische Daten:

Motorleistung: 875 Watt (mit Thermoschutzschalter)  
 Netzspannung: 230 V, 50 Hz Kühlventilator für Elektromotor  
 Drehzahl: von 10 - 210 U/min wählbar Links-Rechtslauf  
 Antrieb: Direktantrieb über Stirnradradgetriebe mit elektronischer Energie-Sparschaltung und Wiederanlaufsicherung.  
 Wartungsfrei.  
 Lagerung der Drehscheibe über 2 gekapselte und wartungsfreie Kugellager.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Töpferscheibe Profi GS III	05584	

## Toplader für Keramik Serie MCC

Solider Studio-Ofen mit vielseitigen Einsatzbereich, der sich von der Glasbearbeitung bei 600°C bis hin zum keramischen Steinzeug bei 1280°C erstreckt. Die Ofenserie eignet sich für Einrichtungen wie Schulen und Kindergärten. Einige Ofenmodelle lassen sich jederzeit einfach durch Einsetzen eines beheizten zusätzlichen Zwischenringes „ZWR“ um 50 % erweitern.



Mit dem Wende-Fußgestell kann der Toplader nach dem sicheren Transport auf eine verbesserte Arbeitshöhe gebracht werden. Das Be- und Entladen des Brennraumes lässt sich so rückenschonend vornehmen.

Mit Brennofensteuerung TC 304. Übersichtliche und sehr einfach zu bedienende Regelanlage. 5 Brennprogramme frei wählbar, Vorlaufzeit programmierbar, 1 Haltezeit.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TE 75 MCC	05677	
TE 100 MCC	05672	
TE 130 MCC	05678	
TE 150 MCC	05673	

## Elektro Kammerofen Serie KE-N

Die Kammerofenserie KE-N ist für den Werkstatteinsatz und Anwendungen im Schulbetrieb konzipiert. Die Bauweise mit Heizwendeln in Rillensteinen führt zu einem optimalen Schutz der Heizwendeln beim Einräumen des Ofens, zu einer konstanten Leistungsabgabe und zu einer gleichmäßigen Wärmeverteilung im gesamten Brennereich. Korrosionsschutz und niedrige Außentemperatur durch Hinterlüftung mit Edelstahlblechen an den Seitenwänden und der Tür. Deckelblech: Lochblech gegen Hitze- und Feuchtigkeitsstau, 5-seitige Beheizung ergibt gute Wärmeverteilung, KANTHAL-Heizleiter gesichert, gegen Verrutschen eingebaut, Bodenheizung durch SIC-Platte abgedeckt und geschützt, RESIC-Deckenträger, Thermoelement Pt/PtRh, geschützt gegen Beschädigung eingebaut, Türsturz aus V2A Edelstahl, nicht rostend, elastische Türdichtung, reduktionsbeständige Feuerleichtsteinauskleidung, zentraler Abluftstutzen, Abluftklappe an der Rückwand, von vorne zu bedienen, großer handlicher Türgriff, justierbarer Türverschluss, abschließbar. Zuluftschieber zur Steuerung der Kühlluft, Mit Brennofensteuerung TC 304. Übersichtliche und sehr einfach zu bedienende Regelanlage. 5 Brennprogramme frei wählbar, Vorlaufzeit programmierbar, 1 Haltezeit. Beinpaare abnehmbar und leicht montierbar, Sicherheits-Türschalter mit Zwangstrennung, Sicherheits- und Arbeitsschutz nach VDE serienmäßig. CE-Zeichen, GS-Zeichen, wartungsfrei. Inklusive Montage und Einweisung. Inklusive Besatzmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KE 100 N	05660	
KE 150 N	05661	
KE 200 N	05662	



## Elektro Kammerofen Serie KE-L

Die Kammerofenserie KE-L ist ideal für Schulen, Kindergärten und Therapiezentren. Korrosionsschutz und niedrige Außentemperatur durch Hinterlüftung. Deckelblech: Lochblech gegen Hitze- und Feuchtigkeitsstau. 3-seitige Beheizung ergibt gute Wärmeverteilung. Heizelemente in Rillen eingebaut. KANTHAL-Heizleiter, Resic-Deckenträger System. Thermoelement Pt/PtRh 10 % schützend eingebaut, Türsturz aus V2A Edelstahl, nicht rostend, elastische Türdichtung, zentraler Abluftstutzen, großer handlicher Türgriff, justierbarer. Türverschluss, abschließbar, Sicherheits-Türschalter mit Zwangstrennung, mit Brennofensteuerung TC 304. Übersichtliche und sehr einfach zu bedienende Regelanlage. 5 Brennprogramme frei wählbar, Vorlaufzeit programmierbar, 1 Haltezeit. Sicherheits- und Arbeitsschutz nach VDE serienmäßig Prüfsiegel zur Qualitätssicherung. CE-Zeichen, GS-Zeichen, wartungsfrei, inklusive Montage und Einweisung. Mit Besatzmaterial-Set



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KE 55 L	05688	
KE 70 LS	05689	
KE 100 L	05655	
KE 150 L	05656	
KE 200 L	05657	
KE 250 L	05658	

## Elektro Kammerofen Serie KE-S

Die Kammerofenserie KE-S ist für den harten und langjährigen Einsatz in der Profi-Werkstatt konzipiert, eignet sich aber auch für die tägliche Anwendung im Lehrbetrieb. Kammerofen in klassischer Bauweise mit Heizelementen auf Tragrohren montiert. Die 5-seitige Beheizung erzeugt eine optimale Temperaturverteilung in jedem Leistungsbereich. Korrosionsschutz und niedrige Außentemperatur durch Hinterlüftung mit Edelstahlblechen an den Seitenwänden und der Tür. Deckelblech: Lochblech gegen Hitze- und Feuchtigkeitsstau. KANTHAL-Heizleiter gesichert gegen Verrutschen eingebaut, Bodenheizung durch SIC-Platte abgedeckt und geschützt, RESIC-Deckenträger. Thermoelement Pt/PtRh geschützt gegen Beschädigung eingebaut, Türsturz aus V2A Edelstahl, nicht rostend, elastische Türdichtung, reduktionsbeständige Feuerleichtsteinauskleidung, zentraler Abluftstutzen, Abluftklappe an der Rückwand, von vorne zu bedienen, großer handlicher Türgriff, justierbarer Türverschluss, abschließbar. Zuluftschieber zur Steuerung der Kühlluft. Mit Brennofensteuerung TC 304. Übersichtliche und sehr einfach zu bedienende Regelanlage. 5 Brennprogramme frei wählbar, Vorlaufzeit programmierbar, 1 Haltezeit. Beinpaare abnehmbar und leicht montierbar, Sicherheits-Türschalter mit Zwangstrennung, Sicherheits- und Arbeitsschutz nach VDE serienmäßig. Prüfsiegel zur Qualitätssicherung, CE-Zeichen, GS-Zeichen, wartungsfrei, inklusive Montage und Einweisung. Inklusive Besatzmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KE 100 S	05664	
KE 150 S	05665	
KE 200 S	05666	

## Toplader für Keramik Serie Top

Ansprechendes Design, geringes Gewicht und gute Brennergebnisse – dieses sind nur einige der Vorzüge der Toplader. Standardmäßige Transportrollen sorgen für Mobilität, es lässt sich immer ein Platz finden. Der richtige Ofen für das Hobby oder auch kleinere Werkstätten! Heizelemente, geschützt in Rillen eingesetzt, Beheizung ringsum. Heizelemente in bester Qualität, optimale Drahtstärke und Länge für eine lange Lebensdauer. Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit Halbleiterrelais. Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge. Thermoelement Typ S. Zwangstrennender Deckelkontaktschalter. Mehrschichtige Isolierung für niedrigen Stromverbrauch und geringe Aussentemperaturen. Feuerleichtsteine im Ofeninnenraum sorgen für saubere Brennergebnisse. Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen. Deckel mit einstellbarem Schnellverschluss, abschließbar mit Vorhängeschloss. Verschleißfreie Abdichtung des Deckels (Stein auf Stein). Kräftige Gasdruckdämpfer unterstützen die Deckelöffnung, kinderleicht zu öffnen. Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung im Ofenboden für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten. Abluftöffnung an der Ofenseite mit Anschlussstutzen für Rohrleitung, 80 mm Durchmesser. Rollen für einfachen Transport des Ofens ohne Anheben, feststellbar. GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE. Mit Brennofensteuerung B 130. Inklusive Brennhilfsmittel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Top 45	05690	
Top 60	05648	
Top 80	05649	
Top 100	05691	
Top 140	05647	

## Kammerofen Serie NE, 2-seitig beheizt

Als Kammerofen mit weit öffnender Tür konzipiert, bieten die Modelle alle Möglichkeiten für das Hobby. Die Öfen können für Keramik, Glas- oder Porzellanmalerei aber auch für einfache Fusing-arbeiten eingesetzt werden. Standardmäßig als Tischmodell ausgeführt. Untergestell als Zusatzausstattung. Beheizung von beiden Seiten mit hochwertigen Heizelementen, geschützt in Rillen eingelegt. Lange Lebensdauer der Heizelemente durch angepasste Drahtauslegung. Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit Halbleiterrelais. Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge. Thermoelement Typ S. Doppelwandige Tür mit geringen Außentemperaturen. Zwangstrennender Türkkontaktschalter. Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen im Ofenraum und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch. Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen. Stufenlos regelbare Zuluft für gute Be- und Entlüftung und kurze Abkühlzeiten. GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE. Abluftöffnung in der Decke. Mit Brennofensteuerung B 130. Inklusive Brennhilfsmittel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
N 60 E	05651	
N 60 LE	05652	
N 100 E	05653	

## Kammerofen Serie NE, 3-seitig beheizt

Mit ihrer Beheizung von beiden Seiten und dem Boden sind diese Modelle optimal geeignet für den Einsatz in Schulen. Beheizung von drei Seiten (linke/rechte Wand und Boden). Heizelemente geschützt in Rillen eingesetzt. Spezielle Anordnung der Heizelemente für optimale Temperaturgleichmäßigkeit. Präziser Temperaturverlauf durch schnelle Taktung der Schaltvorgänge.

Thermoelement Typ S. Zwangstrennender Türkontaktschalter. Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen und spezieller Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch. Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe.

Solide, doppelwandige Tür mit langlebiger Abdichtung. Tür einstellbar und abschließbar mit Vorhängeschloss. Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung. Abluftöffnung in der Mitte der Decke für gute Zirkulation im Ofenraum.

Mit Untergestell. GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE. Mit Brennofensteuerung B 130. Inklusive Brennhilfsmittel.



## Kammerofen Serie N, 5-seitig beheizt

Seit Jahren bewährt zum Brennen von Glas, Porzellan und Steinzeug. Fünfseitige Beheizung. Heizelemente auf Tragerohren sorgen für freie Wärmeabstrahlung. Spezielle Anordnung der Heizelemente für optimale Temperaturgleichmäßigkeit. Schutz der Bodenheizung durch SIC Plattenabdeckung mit ebener Stapelauflage. Thermoelement Typ S. Zwangstrennender Türkontaktschalter. Mehrschichtige Isolierung mit Feuerleichtsteinen, gemauert und spezielle Hinterisolierung für geringen Stromverbrauch. Selbsttragende und unverwüstliche Deckenkonstruktion, gemauert als Gewölbe. Gehäuse doppelwandig ausgeführt, Seitenbleche aus Edelstahl, dadurch geringe Außentemperaturen.

Solide, doppelwandige Tür mit verschleißfreier Abdichtung „Stein auf Stein“. Tür einstellbar und abschließbar mit Vorhängeschloss. Stufenlos einstellbare Zuluftöffnung. Abluftöffnung in der Decke für gute Zirkulation im Ofenraum.

GS Sicherheitszeichen für „Geprüfte Sicherheit“, CE. Mit Brennofensteuerung B 130. Inklusive Brennhilfsmittel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
N 140 E	05613	
N 210 E	05614	
N 280 E	05616	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
N 100	05590	
N 150	05591	
N 200	05592	
N 300	05633	
N 100 H	05630	
N 150 H	05635	
N 200 H	05636	
N 300 H	05637	

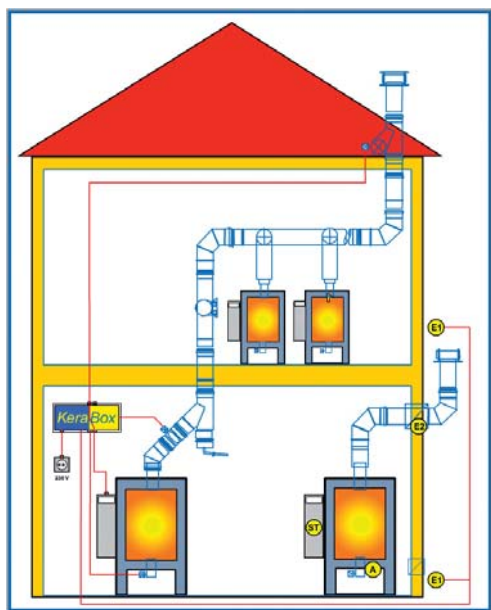


## Technische Daten zu unseren Brennöfen

Modell	T max. °C	Volumen L	Innenabmessungen Durchmesser	Außenabmessungen BTH in mm	Anschluss kW	Spannung V	Stecker	Gewicht kg
TE 75 MCC	1320	75	470	720 x 740 x 800	6,0	400	CEE 16	101
TE 100 MCC	1320	100	520	800 x 830 x 800	7,0	400	CEE 16	110
TE 130 MCC	1320	130	590	830 x 880 x 800	7,3	400	CEE 16	110
TE 150 MCC	1320	150	520	800 x 830 x 1030	10,5	400	CEE 16	130
Modell	T max. °C	Volumen L	Innenabmessungen BTH in mm	Außenabmessungen BTH in mm	Anschluss kW	Spannung V	Stecker	Gewicht kg
KE 100 N	1300	100	410 x 480 x 530	750 x 1050 x 1700	6,6	400	CEE 16 A	323
KE 150 N	1300	150	470 x 480 x 680	800 x 1050 x 1780	9,0	400	CEE 16 A	375
KE 200 N	1300	200	470 x 640 x 680	800 x 1210 x 1780	11,0	400	CEE 16 A	415
KE 55 L	1280	55	410 x 380 x 340	650 x 700 x 770	3,6	230	Schuko	111
KE 70 LS	1280	70	410 x 380 x 450	650 x 700 x 880	5,5	400	CEE 16 A	124
KE 100 L	1280	100	430 x 480 x 530	750 x 1050 x 1630	7,0	400	CEE 16 A	309
KE 150 L	1280	150	480 x 480 x 680	800 x 1050 x 1700	9,0	400	CEE 16 A	338
KE 200 L	1280	200	480 x 640 x 680	800 x 1210 x 1700	11,0	400	CEE 16 A	406
KE 250 L	1280	250	560 x 640 x 760	870 x 1200 x 1740	13,5	400	CEE 32 A	460
KE 100 S	1320	100	410 x 470 x 540	750 x 1040 x 1700	8,0	400	CEE 16 A	324
KE 150 S	1320	150	460 x 470 x 690	800 x 1050 x 1780	10,5	400	CEE 16 A	363
KE 200 S	1320	200	460 x 630 x 680	800 x 1210 x 1770	13,2	400	CEE 32 A	416
Modell	T max. °C	Volumen L	Innenabmessungen Durchmesser	Außenabmessungen BTH in mm	Anschluss kW	Spannung V	Stecker	Gewicht kg
Top 45	1300	45	410	580 x 820 x 760	3,6	230	Schuko	60
Top 60	1200	60	410	580 x 820 x 870	3,6	230	Schuko	70
Top 80	1300	80	480	660 x 910 x 890	5,5	400	CEE	100
Top 100	1300	100	480	660 x 920 x 1000	7,0	400	CEE	100
Top 140	1300	140	550	730 x 990 x 1020	9,0	400	CEE	120
Modell	T max. °C	Volumen L	Innenabmessungen BTH	Außenabmessungen BTH in mm	Anschluss kW	Spannung V	Stecker	Gewicht kg
N 60 E	1300	60	360 x 400 x 440	560 x 740 x 690	3,6	230	Schuko	90
N 60 LE	1200	60	360 x 400 x 440	560 x 740 x 690	2,9	230	Schuko	90
N 100 E	1300	100	460 x 460 x 500	670 x 820 x 760	7,0	400	CEE	120
N 140 E	1300	140	450 x 580 x 570	660 x 1050 x 1430	9,0	400	CEE	220
N 210 E	1300	210	500 x 580 x 700	710 x 1050 x 1560	11,0	400	CEE	270
N 280 E	1300	280	550 x 580 x 830	760 x 1050 x 1690	15,0	400	CEE	300
N 100	1300	100	400 x 530 x 460	710 x 1150 x 1430	9,0	400	CEE	270
N 150	1300	150	450 x 530 x 590	760 x 1150 x 1560	11,0	400	CEE	305
N 200	1300	200	500 x 530 x 720	810 x 1150 x 1690	15,0	400	CEE	345
N 300	1300	300	550 x 700 x 780	860 x 1340 x 1750	20,0	400	CEE	430
N 100 H	1340	100	400 x 530 x 460	740 x 1170 x 1430	11,0	400	CEE	310
N 150 H	1340	150	450 x 530 x 590	790 x 1170 x 1560	15,0	400	CEE	380
N 200 H	1340	200	500 x 530 x 720	840 x 1170 x 1690	20,0	400	CEE	420
N 300 H	1340	300	550 x 700 x 780	890 x 1360 x 1750	27,0	400	CEE	550



## KERABLU Abluftsystem für Brennöfen



Anwendungsbeispiel und Steuerungsvarianten:

Abluftsystem über eine Etage

Variante 1: Mit Zugluft E1

Variante 2: Mit Zugluft E2

Abluftsystem über zwei Etagen

Auf jeden Fall ist für ausreichende Zugluft zu sorgen!

### Abluftsystem KERABLU

Dieses System ist ein einwandiges, doppelwandiges oder dreischaliges multifunktionales Edelstahlrohrsystem in Elementbauweise zur Ableitung von Abgasen in den Nutzdurchmessern 80mm, 100mm oder größer mit sicheren und leistungs-fähigen Abluftventilatoren.

Die Längenstücke sind Plasma schutzgasgeschweißt. Alle anderen Schweißnähte sind WIG-geschweißt, gebeizt und passiviert.

Die Bauelemente bestehen aus gegen interkristalline Korrosion beständigem mit Titan stabilisierenden hochlegierten austenitischen Edelstahl der Werkstoffnummer 1.4571 bzw. 1.4404 im Abgas führendem Teil. Der Außenmantel ist aus dem Werkstoff 1.4301 (V2A) gefertigt.

Die glattwandigen, starren Elemente sind mit einer nach außen gezogenen Steckmuffe sowie einer Sicke zur Kapillarunterbrechung versehen. Die Sicke dient außerdem zur Verbesserung der Stabilität und zur Aufnahme einer säurebeständigen dreifachen Speziallippendichtung zur zuverlässigen Abdichtung der Verbindung.

Zusätzlich dient diese Lippendichtung zur Minderung der Übertragungen von Körperschallgeräuschen im Ventilatorbetrieb.

Die Bauelemente sind bauaufsichtlich/baurechtlich zugelassen durch das deutsche Institut für Bautechnik (Zulassungsnummer Z-7.2-1081 und Nr. Z-7.3-1684).

Dieses System unterliegt der Eigenüberwachung.

Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen, können einzelne Komponenten, Abmessungen oder Aussehen betreffen.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.S

### Gefahrenstoffe während des Brennvorgangs

Eine ganze Reihe von Glasur-inhaltsstoffen sowie Rohstoffe, aus denen Glasuren bestehen, gelten als gesundheitsschädlich.

Nähere Einzelheiten in der TRGS-450 inkl. Nachfolge- und Ergänzungsrichtlinien Gefahrenstoffe im Schulbereich.

Besonders gefährliche Stoffe, die beim Brand in einem Brenn-Ofen entstehen können, insbesondere bei unsachgemäßer Handhabung, sind:

- **Kohlenmonoxyd** (Reduktion, evtl. Nachreduktion im Elektroofen)
- **Schwefeloxycyde** SO<sub>2</sub> bzw. SO<sub>3</sub> aus den Tonen
- und flüchtige **Fluorverbindungen**

Mengen, Inhaltsstoffe, Zusammensetzungen sind jeweils von den verwendeten Tonen, Glasuren und Rohstoffen abhängig und können bei jedem Brand unterschiedlich sein.

Zusammengefasst entweichen bei jedem Brand feuchte, säurehaltige und schadstoffbelastete Abgase.

Empfehlung: Wenn Sie über Art, Inhalt und Konzentration des Schadstoffausstoßes nicht informiert sind, empfehlen wir eine entsprechende Brenn-Ofenabluftanlage.



## Einbauplatten

Für Keramik-Brennöfen.  
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
260 x 260 x 10 mm	05602	
370 x 340 x 13 mm	05603	
490 x 350 x 17 mm	05604	
490 x 440 x 17 mm	05605	

## DreifüÙe

Für Keramik-Brennöfen.  
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C.  
Satz im Beutel mit 100 Stück.



Größe/Spitzenabstand	Bestell-Nr.	Preis €
01/24 mm	05596	
02/33 mm	05597	
03/58 mm	05598	
05/62 mm	05599	

## DreifüÙe aus Metall

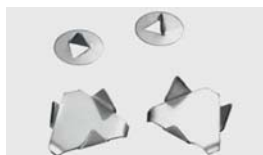
Für Keramik-Brennöfen.  
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1250° C.  
Schwere Ausführung.



Schenkellänge	Bestell-Nr.	Preis €
25 mm	05692	
35 mm	05693	
50 mm	05694	
75 mm	05695	

## Brennstützen aus Metall

Für Keramik-Brennöfen.  
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1250° C.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einzelstütze, Ø 16 mm	05696	
Dreierstütze, Höhe 6 mm	05697	

## Dreikantleiste

Für Keramik-Brennöfen.  
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C.  
Satz im Beutel mit 100 Stück.



Größe L/H	Bestell-Nr.	Preis €
50 mm/10 mm	05612	

## Brennhilfsmittel-Satz

Für Keramik-Brennöfen.  
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C. 440-teilig.

Je 100 DreifüÙe Größe 01/02/03,  
je 20 Ofenstützen Höhe 20 und 40 mm, 100 Dreikantleisten.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Brennhilfsmittel-Satz	05650	

## Ofenstützen

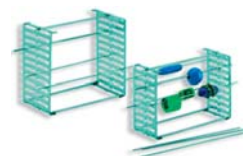
Für Keramik Brennöfen.  
Geeignet für Brenntemperaturen bis ca. 1280° C.  
Zur Auflage von Einbauplatten.



Durchmesser/Höhe	Bestell-Nr.	Preis €
45 x 40 mm, mit Falz	05600	
45 x 20 mm, ohne Falz	05601	

## Mehrfachständer

Zum Brennen von Perlen.  
Aus hitzebeständigem Metall,  
für Temperaturen bis 1250° C.  
HLT: 100 x 155 x 60 mm,  
inklusive 6 Brennstäbe Ø 2 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Mehrfachständer	05698	
Brennstab, 200 mm, Ø 2 mm	05699	

## Glockenständer

Aus Corderit und Ker 60.  
Für Temperaturen bis 1300° C.  
Schamotte-Formstein  
170 x 25 x 15 mm mit 5 Löchern und  
je 2 Stäben 60/80/100 mm Höhe.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Glockenständer	05679	

## Keramische Tonmasse

Schamottiert und unshamottiert.  
Hubel im Standardformat  
13 x 13 cm Querschnitt, ca. 33 cm  
lang (entspricht 10 kg).  
Schamotteanteil 25 %.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Rotbrennend, unshamottiert	05631	
Rotbrennend, shamottiert	05632	
Weißbrennend, shamottiert	05634	

## Varioständer

Aus Corderit und Ker 60.  
Für Temperaturen bis 1300° C.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Varioständer, Höhe 200 mm	05700	
Varioständer, Höhe 250 mm	05701	26,04





*Druck · Linolschnitte · Radierungen*

## Linolschnitt

### Linolschnittgarnitur 6-teilig

Für den Linol- und leichten Holzschritt. Handgeschliffene Schneidwerkzeuge aus Stahl, gehärtet und vernickelt. Mit handlichem Holzgriff und Ausstoßer für Werkzeugwechsel. In Kunststoffschachtel.

**Inhalt:** Handlicher Holzhalter aus Buchenholz, Geißfuß schmale V-Form, Ziereisen schmale U-Form, Hohleisen U-Form 3 mm, Hohleisen U-Form 4 mm, Vorschneidmesser.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Linolschnittgarnitur	04897	
Halter mit Ausstoßer	04891	
Linolschnittfeder Geißfuß	04892	
Linolschnittfeder Ziereisen	04893	
Linolschnittfeder Hohleisen 3 mm	04894	
Linolschnittfeder Hohleisen 4 mm	04895	
Vorschneidmesser	04896	

### Linoleum-Zuschnitt

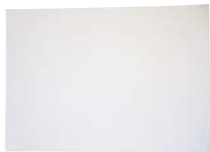
Linoleum erstklassiger Qualität speziell hergestellt für Schnitzzwecke und zum Drucken von den DLW in Uni Walton Braun.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
210 x 148 mm – DIN A 5	04883	
210 x 297 mm – DIN A 4	04882	
420 x 297 mm – DIN A 3	04881	

### Farbauftragsplatte

Aus Polystyrol, Oberfläche weiß. Zum Auftragen der Linolfarbe auf die verschiedenen Farbwalzen.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
310 x 210 x 2 mm	04876	
420 x 300 x 2 mm	04872	

### Linolschnittwerkzeug-Set

In übersichtlicher Kunststoffbox mit verschiedenen Fächern. Holzhalter mit Ausstoßer, 5 Linol-Schneidwerkzeuge aus 0,6 mm starkem gehärtetem Stahl, handgeschliffen, poliert und vernickelt. Aqua-Linoldruckfarbe schwarz. Farbwalze 60 mm breit, Durchmesser 20 mm. Eine Linolplatte DIN A 6, Farbpalette und eine kleine 3-seitige Arbeitsanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Linolschnittwerkzeug-Set	04898	

### Linolschnitt-Arbeitsbrett

Arbeitsbrett für den Linolschnitt. Ermöglicht das Anlegen der zu bearbeitenden (Linol-)Platte an den rechtwinklig zueinander angeordneten Anlegeleisten. Die Anschlagleiste auf der Rückseite wird an der Tischkante angelegt. Dadurch muss die zu bearbeitende (Linol-)Platte nicht mit der Hand festgehalten werden und es kann sicher und ohne Verletzungsrisiko geschnitten werden. Arbeitsbrett aus Polystyrol.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
240 x 180 mm – DIN A 5	04878	
315 x 220 mm – DIN A 4	04879	
440 x 320 mm – DIN A 3	04880	

### Farbwalzen Standard

Walzenbezug aus wasser- und bedingt ölfestem Kunststoff. Der Drahtbügelhalter ermöglicht ein leichtes Herausnehmen der Rolle. Diese kann dadurch einfach gereinigt werden.



Breite/Walzen-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm/20 mm	04884	
90 mm/30 mm	04885	
120 mm/30 mm	04862	
150 mm/30 mm	04863	

### Farbwalzen Profi

Profi-Farbwalze mit Rolle Ø 50 mm. Walzenbezug aus wasser- und bedingt ölfestem Kunststoff. Aluminiumkern mit Kunststoffnaben, deshalb kommt ein Aufquellen beim Reinigen wie bei Holzwalzen nicht vor. Der Flachstahlhalter mit Buchenholzgriff und einseitigen Ablagestützen hat zwei Kunststoffbuchsen für die Walzenlager. Dadurch ergibt sich ein ruhiger Lauf mit geringster Abnutzung der Lagerbolzen.



Breite/Walzen-Ø	Bestell-Nr.	Preis €
60 mm/50 mm	04890	
120 mm/50 mm	04886	
150 mm/50 mm	04887	
200 mm/50 mm	04888	
300 mm/50 mm	04889	

### Linoldruckfarben

Hergestellt auf Wasserbasis, gebrauchsfertig. Für den Handdruck von Holz-, Kork- Linolschnitten etc. Anwendbar auf vielen unterschiedlichen Materialien. Arbeitsgeräte einfach mit Wasser reinigen. Flasche mit 80 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Weiß	04900	
Gelb	04901	
Hellrot	04905	
Dunkelrot	04906	
Ultramarinblau	04908	



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Dunkelblau	04907	
Grün	04910	
Orange	04909	
Braun	04903	
Schwarz	04911	

## Linoldruckfarben

Gebrauchsfertige Druckfarbe auf Wasserbasis. Für alle manuellen Hochdrucktechniken. Alle Farbtöne untereinander mischbar. Arbeitsgeräte und Druckstöcke können leicht mit Wasser gereinigt werden. Flasche mit 250 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Weiß	04921	
Zitronengelb	04922	
Mittelgelb	04923	
Orange	04924	
Zinnoberrot	04925	
Karminrot	04926	
Ultramarinblau	04927	
Cyanblau	04928	
Gelbgrün	04929	
Dunkelgrün	04930	
Dunkelbraun	04931	
Schwarz	04932	

## Radierung

### Radiernadeln

Radiernadel im Buchenholzgriff. Nadel aus gehärtetem Stahl von hoher, gleichbleibender Qualität. Kann nachgeschliffen werden. Gesamtlänge ca. 150 mm. In verschiedenen Ausführungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feinspitz, Ø 1,5 x 45 mm	04912	
Starkspitz, Ø 2 x 60 mm	04913	
Schrägspitz, Ø 2 x 50 mm	04914	
Vierkant-schräg, 1,5 x 50 mm	04915	
Schwertartig-spitz, 3 x 60 mm	04916	
Starkspitz, Ø 3 x 60 mm	04917	

### Radiernadel, doppelendig

Aus Stahl, fein poliert. Doppelendig, eine Seite spitz – eine Seite oval. Griffstärke 5 mm, Gesamtlänge 180 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radiernadel, spitz/oval	05286	

### Radiernadel, spitz

Aus Stahl, fein poliert. Griffstärke 8 mm, Gesamtlänge 140 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radiernadel, spitz	05287	

### Polierstahl

Fein poliert, doppelendig. Zum Glätten von Unebenheiten und Korrekturen geeignet. Gesamtlänge 190 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierstahl	05288	

### Polierstahl/Hohlschaber

Fein poliert, doppelendig. Eine Seite als Hohlschaber ausgeführt. Zum glätten von Unebenheiten und Abschleifen von Graten. Außerdem für Korrekturen geeignet. Gesamtlänge 190 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polierstahl, doppelendig	05289	

### Rouletten

Spezial gehärtet, Ränder abgeschliffen. Mit lackiertem Holzgriff. Gesamtlänge ca. 220 mm. Die mit feinen Punktreihen oder Linien versehenen Stahlröllchen werden zum Aufräumen kleinerer Flächen auf der blanken oder beschichteten Druckplatte verwendet. Mit der Roulette lassen sich zarte, weiche Grautöne erzielen und Fehlstellen ausbessern.



Breite/Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
3 mm/0,35 mm	05356	
5 mm/0,35 mm	05357	
5 mm/0,50 mm	05358	
10 mm/0,50 mm	05359	

### Mezzotinto-Messer

Mit Holzgriff. Gesamtlänge ca. 160 mm, Breite 40 mm. Zum Aufschaben der Druckplatten. Die feinen Rillen ergeben beim Druck eine vollkommen schwarze, samtige Fläche.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fein – 50 Linien je cm	04918	
Mittel – 25 Linien je cm	04919	

## Ledertampon, rund

Mit Holzgriff.  
Zum Eintamponieren von  
Radierplatten.  
Durchmesser 55 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ledertampon	05423	

## Papierzange

Zum sauberen Bewegen des  
Papieres während dem Drucken



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Papierzange	05420	

## Marmorier- und Ätzwasserschale

Als Wasserschale zum Papier-  
befeuchten. Aus PVC, mit Boden-  
riffelung, stapelbar.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
250 x 200 x 60 mm	05431	
320 x 260 x 70 mm	05432	
430 x 330 x 95 mm	05433	
520 x 420 x 95 mm	05434	

## Ätzhütchen

Zum Auftragen der Ätzgründe  
auf erwärmte Platten.  
Packung mit 10 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ätzhütchen weiß, vernis mou	05424	
Ätzhütchen schwarz, harter Grund	05425	

## Kolophonium

Zum Aufstäuben bei Aquatinta-  
Arbeiten. Trocken und kalt lagern.  
Wird mittels Brennsspiritus gelöst.  
Dose mit 500 g



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kolophonium	05410	

## Wischgaze

Reine Baumwolle.  
Appretiert.  
Rolle mit 25 Meter, Breite 0,5 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wischgaze	05421	

## Benzin-Sicherheitskanne

Pumpwerk aus Messing, mit  
Teflondichtungen. Nahtloser, durch-  
sichtiger Behälter aus Polyethylen,  
elastisch, unzerbrechlich.  
Inhalt 0,5 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Benzin-Sicherheitskanne	06060	

## LAMOUR Abdecklack,

### Asphalt Lack

Schwarz, Bitumen, Terpentinessenz.  
Hart, opak, glänzend, flüssig. Firnis  
besonders für die Aquatinta-Technik  
geeignet. Flasche mit 250 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Asphalt Lack	05408	

## Eisen-III-Chlorid

Als Granulat, ruhige und sichere  
arbeitende Ätzlösung, entwickelt  
keine Gase. Ätzt gleichmäßig Zink,  
Kupfer und Messing.  
Behälter mit 1000 g.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Eisen-III-Chlorid	05409	

## Grafischer Asphalt

Zum Aufstäuben bei Aquatinta-  
Arbeiten. Fein pulverisiert.  
Dose mit 500 g



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grafischer Asphalt	05411	

## Putzfix

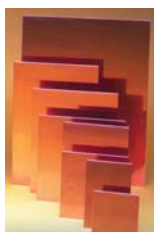
Weicher Reinigungsstein  
für alle Metalle.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Putzfix	05419	

## Kupferplatten, facettiert

Hartblank, 1 mm stark, nicht poliert.  
Das klassische Plattenmaterial für  
Ätz- und Kaltnadelradierungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kupferplatte, 100 x 150 mm	05326	
Kupferplatte, 150 x 200 mm	05327	
Kupferplatte, 200 x 250 mm	05328	

## Zinkplatte, facettiert

1 mm stark, glatt, nicht poliert.  
Für Kaltnadel- und Ätzradierungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zinkplatte, 100 x 150 mm	05321	
Zinkplatte, 150 x 200 mm	05322	
Zinkplatte, 200 x 250 mm	05323	
Zinkplatte, 200 x 300 mm	05324	
Zinkplatte, 300 x 400 mm	05325	

## Zinkplatte, facettiert und poliert

1 mm stark, einseitig poliert.  
Für Kaltnadel- und Ätzradierungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zinkplatte, 100 x 150 mm	05316	
Zinkplatte, 150 x 200 mm	05317	
Zinkplatte, 200 x 250 mm	05318	
Zinkplatte, 300 x 400 mm	05320	

## Druckpresse/Linolpresse PL

Die Seitenteile bestehen aus hochbelastbarem, formstabilen Aluminiumguss. Die untere Walze wird über ein 4-Sterne-Rad angetrieben und ist der besseren Griffigkeit wegen gerändelt. Der Abstand und der Druck der massiven Stahlwalzen wird über zwei große Gewindespindeln geregelt. Die obere Walze ist federnd gelagert und passt sich den Unebenheiten des Materials an. Die Presse eignet sich ausgezeichnet für Materialdrucke (mit Stoff, Kork, Tapete, Federn, Fell, Metall, Blättern, Gräsern etc.). Den Druckschlitten bildet ein neunfach verleimter Holzdruck-



tisch (aus Multiplex) und eine elektrolytisch verzinkte Stahlplatte (jeweils mit Anschlag), die präzise und reibungsarm auf 4 Rollen gleitet. Walzenlänge 300 mm, Walzen-Ø oben 50 mm, Walzen-Ø unten 40 mm, Tischbreite 300 mm, Tischlänge 600 mm, Gewicht 15 kg. Anpressdruck 1000 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckpresse PL 300	04831	

## Druckpresse/Linolpresse SDZ

Die Druckpressen sind die idealen Pressen für alle Drucktechniken. Sie sind zunächst als exzellente Radierpressen konzipiert, eignen sich durch den angetriebenen Drucktisch aber – ohne jede Umrüstung – auch für die ganz weichen Druckvorlagen, die keinen hohen Pressdruck vertragen (Styreneplatten und Wellpappe). Radierung, Tiefdruck, Linolschnitt, Holzschnitt, jede Art von Materialdruck. Die Pressen haben einen beidseitigen Zahnstangenantrieb des massiven Stahldruckschlittens und ein Zahnradgetriebe für die Unterwalze.



Der Drucktisch aus Stahl ist beidseitig planparallel präzisionsgehobelt und hat eine Stärke von 20 mm. Die Seitenständer bestehen aus einem hochwertigen Aluminiumguss (Aluminium-Silumin-Legierung). Die Pressen sind mit einem 6-Speichen-Rad aus Stahl ausgestattet. Durch das Getriebe ist auch bei höchstem Druck ein leichtes Arbeiten möglich. Der beidseitige Zahnstangenantrieb gewährt einen absolut exakten Durchlauf des schweren Stahldrucktisches. Die Druckeinstellung erfolgt über Gewindespindeln mit groß dimensionierten Sterngriffen. Walzenlänge 400/500/600 mm, Walzen-Ø oben 120 mm, Walzen-Ø unten 80 mm, Tischbreite 400/500/600 mm, Tischlänge 900 mm, Gewicht 110/120/150 kg. Anpressdruck 5000 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckpresse SDZ 400	04836	
Druckpresse SDZ 500	04837	
Druckpresse SDZ 600	04838	

## Druckpresse/Linolpresse HD

Handdruckpressen für Hoch- und Tiefdruckgraphik. Solide Geräte mit Seitenständern aus hochbelastbarem, stabilem Aluguss mit Sternantrieb und einem 13-fach verleimten Holzdrucktisch (Multiplex) mit aufgeschraubter, elektrolytisch verzinkter Stahlplatte. Der Drucktisch gleitet reibungsarm und präzise auf acht Rollen. Die Druckeinstellung erfolgt über Gewindespindeln mit großen Griffen. Der Antrieb läuft über die untere Walze. Dadurch eignet sich das Gerät insbesondere für Holzschnitt, Linolschnitt, Radierungen etc. Walzenlänge 400/500 mm, Walzen-Ø oben 80 mm, Walzen-Ø unten 80 mm, Tischbreite 400/500 mm, Tischlänge 500/700 mm, Gewicht 21/33,5 kg. Anpressdruck 2500 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckpresse HD 400	04833	
Druckpresse HD 500	04834	

## Druckpresse / Linolpresse HDZE

Extraschwere Handdruckpressen für Hoch- und Tiefdruckgraphik. Die Pressen der Serie HDZE sind hochwertige Geräte mit Zahnradgetriebe an der Unterwalze. Beide Druckwalzen haben einen Durchmesser von 120 mm und laufen in Gleitlagern. Die Seitenständer bestehen aus hochbelastbarem Aluminiumguss (Aluminium-Silumin-Legierung). Der Holzdrucktisch ist 13-fach verleimt (Multiplex) und mit einer aufgeschraubten, elektrolytisch verzinkten, 1 mm dicken Stahlplatte bewehrt. Er gleitet auf zwei seitlichen Führungsschienen. Der Walzendruck wird über Einstellspindeln mit Druckfedern erzeugt. Auch bei höchstem Walzendruck ist die Presse durch das Zahnradgetriebe leichtgängig und sicher zu handhaben. Angetrieben wird sie über ein 6-Speichenrad mit 48 cm langen Speichen. Walzenlänge 400 – 600 mm, Walzen-Ø oben 120 mm, Walzen-Ø unten 120 mm, Tischbreite 400 – 600 mm, Tischlänge 800 – 900 mm, Gewicht 52 – 75 kg, Anpressdruck 3500 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckpresse HDZE 400	04810	
Druckpresse HDZE 500	04811	
Druckpresse HDZE 600	04812	

## Stockpresse

Hochwertige Stockpresse mit Druckflächen aus massivem Stahl. Die Pressfläche ist beidseitig planparallel präzisionsgehobelt. Diese schwere Vollstahlausführung ist der ideale Begleiter für alle Buchbinder- und Papparbeiten, Holzbearbeitung und Druckgrafik. Die Stockpresse hat ein Gewicht von ca. 150 kg und eine Pressfläche von 400 x 570 mm. Die Höhe der Presse ist 900 mm und die Einsatzhöhe 600 mm. Das 6-Speichenrad bleibt durch die Mutter an der metrischen Gewindespindel stets in gleicher Höhe, so wird bei geringem Kraftaufwand eine leichte und optimale Bedienung garantiert.



### Untergestell für Stockpresse

Multiplex-Platte 630 x 450 mm, HOK 440 mm, Untergestell aus Vierkantstahlrohr als Rahmengestell. Lackierung RAL 7016 anthrazitgrau. Mit Ablagefach.

### Presszulage für Stockpresse

570 x 400 x 16 mm, aus Furnierplatte.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stockpresse	01534	
Untergestell	15350	
Presszulage	01536	



## Handhebel-Druckpresse

Für alle Hochdrucktechniken. Bei dieser einfachen Druckpresse wird die Druckkraft über einen Hebelarm erzeugt. Unterschiedlich hohe Druckvorlagen können verwendet werden.



Eine zweifache Verstellung der oberen Platte und das Einlegen von Zwischenlagen ermöglichen Dicken der Druckvorlagen von 0 – 30 mm. Die maximale Druckfläche beträgt 30 cm x 21 cm (DIN A 4). Druckstockhöhe 0 – 30 mm, Druckfläche 210 x 300 mm. Größe LBH: 420 x 300 x 200 mm, Gewicht 6,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handhebel-Druckpresse	04813	

## Druckfilz

Filze höchster Qualität aus 100 % Schafwolle in zwei Ausführungen. Hart: Dicke 3 mm, Dichte 0,36 Weich: Dicke 1,5 mm, Dichte 0,25



Größe/Ausführung/Breite	Bestell-Nr.	Preis €
290 x 590 mm/weich/300 mm	04814	
390 x 490 mm/weich/400 mm	04815	
390 x 690 mm/weich/400 mm	04816	
390 x 790 mm/weich/400 mm	04817	
390 x 890 mm/weich/400 mm	04818	
490 x 690 mm/weich/500 mm	04819	
490 x 890 mm/weich/500 mm	04820	
590 x 890 mm/weich/600 mm	04821	
290 x 590 mm/hart/300 mm	04822	
390 x 490 mm/hart/400 mm	04823	
390 x 690 mm/hart/400 mm	04824	
390 x 790 mm/hart/400 mm	04825	
390 x 890 mm/hart/400 mm	04826	
490 x 690 mm/hart/500 mm	04827	
490 x 890 mm/hart/500 mm	04828	
590 x 890 mm/hart/600 mm	04829	

## Spritzsieb

Für die Spritzsiebtechnik. Siebgebe aus nichtrostendem VA-Stahl, Rahmen Kunststoff blau. Durch das fest im Rahmen eingebettete Sieb wird das Lösen einzelner Drähte verhindert und somit besteht keine Verletzungsgefahr durch abgelöste Drähte. Verschiedene Formen und Maschenweiten lieferbar.



Größe/Masche	Bestell-Nr.	Preis €
155 x 95 mm/1 x 1 mm	04970	
155 x 95 mm/3 x 3 mm	04971	
Rund Ø 120 mm/1 x 1 mm	04968	
Rund Ø 120 mm/3 x 3 mm	04969	



*Werkzeug für Textiles Werken*

## Maßband „Profi“

Trevira, 150 cm lang, 20 mm breit, mit cm-Einteilung. Farbe gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maßband „Profi“	04226	2,94

## Handmaß

Kunststoff, 20 cm lang, für Falten und Säume. Mit Stichzähler.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handmaß	04215	1,85

## Dreieckswinkel

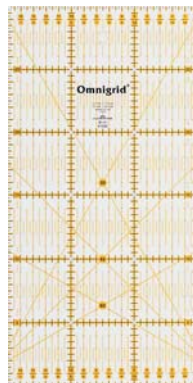
Aus Aluminium, eloxiert, ohne Skala. 295 x 150 x 330 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dreieckswinkel	04216	12,18

## Patchwork Universal-Lineal

Gut für Stoffbreiten bis 1,15 m. Gelb/schwarzer Rasterdruck ermöglicht genaue Markierungen auf hellen und dunklen Materialien. Dickes, widerstandsfähiges Material für sichere Führung von Rollschneidern. Für Rechts- und Linkshänder geeignet. Präziser Laserdruck auf der Unterseite.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
15 x 30 cm	04287	20,98

## Schneiderkreide

Platte, Markierungsfarbe blau, rosa. Karte mit 2 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderkreide	04290	2,31

## Schneiderkreide

Platte mit Halter und Spitzer, Farbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderkreide mit Halter	04293	2,31

## Schneiderkreide

Platte, Markierungsfarbe weiß. Karte mit 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderkreide	04231	2,66

## Schneiderkreide

Platte, Markierungsfarbe blau, gelb, rot. Packung mit 25 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderkreide	04228	17,85

## Kreiderad

Herzform, Markierungsfarbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreiderad	04304	3,78
Nachfüllpatrone, weiß	04390	2,31
Nachfüllpatrone, blau	04391	2,31

## Kreideschärfer

Mit Metallmessern, aus unzerbrechlichem Kunststoff. Schärflänge ca. 70 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreideschärfer	04229	8,50

## Kreidestift

Mit Löschbürste, Länge 110 mm, Karte mit 2 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreidestift, weiß/blau	04302	2,52
Kreidestift, weiß/rosa	04303	2,52

## Tailenmaßband

mit Haken und cm-Lochung, 150 cm lang, 19 mm breit. Farbe gelb.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tailenmaßband	04227	6,72

## Lineal

Aus Aluminium, eloxiert.  
Mit siebgedruckter Skala.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lineal, 1000 mm	04218	30,45

## Reverswinkel

Aus Aluminium, eloxiert,  
mit siebgedruckter Skala.  
600 x 240 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reverswinkel	04217	27,51

## Fadenzähler

Aus Messing, matt-seidenglanz,  
verchromt. Ausschnitt 20 x 20 mm,  
8-fache Vergrößerung. Linse aus  
Silicatglas, optisch geschliffen,  
bikonvex.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fadenzähler	04225	30,66

## Rockabrunder

Mit Kreidedüse, Aluminiumstangen  
mit cm-Skala, Höhe 600 mm,  
Kunststoff-Fuß, standfest.  
Mit Ballgarnitur und Zerstäuber.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rockabrunder, 600 mm	04222	19,85
Rockabrunder, 900 mm	04223	25,61
Kreidepulver weiß, 1000 g	04224	20,05

## Schneiderinnenschere

Ganz vernickelt



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
180 mm	03460	4,51
200 mm	03464	6,28

## Zuschneideschere

Stahl geschmiedet, polierte Klinge,  
Griffe schwarz lackiert.



Länge	Bestell-Nr.	Preis €
175 mm	03461	8,61
200 mm	03476	8,96
225 mm	03477	10,73
250 mm	03478	11,86

## Silhouettenschere

Komplett vernickelt, gerade, spitz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Silhouettenschere, rechts	03445	1,58
Silhouettenschere, links	03498	3,15

## Knopflochschere

Mit Stellschraube, ganz vernickelt.  
Länge 120 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Knopflochschere	03462	11,55

## Pfeiltrenner

Mit Stahlschneide und Kugel.  
Griff aus Kunststoff. Zum Trennen  
und Aufschneiden von Knopflöchern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfeiltrenner	04240	2,10

## Schneidmatte

Farbe grün, mit Bearbeitungshilfs-  
linien, robuste Ausführung, Stärke  
3 mm, selbstschließende Schnitt-  
fläche. Zum sicheren Schneiden mit  
Rollschneidern und Messern.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
300 x 220 mm	02951	4,08
300 x 450 mm	02952	7,54
450 x 600 mm	02953	12,58

## Kopierradchen/ Schnittmusteradchen

Mit Stahlrad und Kunststoffgriff.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kopierradchen	04241	1,68

## Lederschere

Mit polierter Klinge,  
Schneide gezahnt,  
Griffe schwarz lackiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lederschere, 200 mm	03458	15,08
Lederschere, 250 mm	03459	17,55

## Zackenschere

Mit schwarzem Kunststoffgriff,  
Länge 200 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zackenschere	03456	6,28

## Schneiderschere/Stoffschere

Stoffschere leicht, Griffe rot, Länge 200 mm, geschmiedet, microverzahnte Schneide.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stoffschere, rechts	03416	
Stoffschere, links	03417	

## Weberschere/Stickschere

Ganz vernickelt. Länge 90 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Weberschere	03457	

## Trennmesserhalter

Aus Kunststoff, für Rasierklingen. Länge 120 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trennmesserhalter	04221	

## Rollschneider

Für millimetergenaues und ansatzloses sauberes Schneiden von 4 – 8 Lagen Patchwork-Stoff. Rollendurchmesser 45 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rollschneider	04269	
Ersatzklinge Rollschneider	04308	

## Revolver-Lochzange mit 6 Pfeifen

Zangenkörper aus hochfestem Spezialstahl. Mit Feststeller, Loch-Ø 2/2,5/3/3,5/4/4,5 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Revolver-Lochzange	03875	

## Variozange

Variozange für Drücker, Ösen, Jeans Knöpfe und Nieten. Mit Lochwerkzeugen für Ø 3 und 4 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Variozange	03883	
Satz Lochwerkzeug 3/4/8 mm	03889	

## Nadelkissen mit Armspange

Mit weißer Armspange, Steckkissen aus Kunststoffschäum.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nadelkissen	04219	

## Grundwerkzeugblock Textil

Mit 10-teiligem Werkzeugsatz BTH: 80 x 300 x 100 mm Buche massiv, mit Bohrungen und Ausfräsungen, Holzoberfläche naturlackiert.



Bestückung	Bestell-Nr.
1 Papierschere, 150 mm	03450
1 Kinderschere rund, 135 mm	03475
1 Handmaß mit Stichzähler	04215
1 Nadelkissen mit Spange	04219
1 Schneiderinnenmaßband	04226
1 Glaskopfstecknadeln, 10 g	04230
1 Schneiderkreide, weiß	04231
1 Pfeiltrenner	04240
1 Schnittmusterrädchen	04241
1 Fingerhut, 16 mm	04248

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Grundwerkzeugblock Textil	14105	

## Fingerhut

Aus Stahl, vernickelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fingerhut, Ø 14 mm	04246	
Fingerhut Ø 15 mm	04247	
Fingerhut Ø 16 mm	04248	

## Vario-Plus Sortimentskasten

Mit Zange, Loch- und Vernietungs- werkzeug. Abmessungen: 240 x 187 x 36 mm.



### Inhalt:

10 Drücker Anorak, 15 mm  
 10 Drücker Anorak, 15 mm, brüniert  
 10 Drücker Sport u. Camping, 15 mm, silberfarbig  
 10 Drücker Jersey Zackenring, 10 mm, silberfarbig  
 25 Ösen, 4 mm, silberfarbig  
 25 Ösen, 4 mm, goldfarbig  
 Gebrauchsanleitung

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vario-Plus Sortimentskasten	03910	

## Sicherheitsnadeln

Aus Stahl, mit Spirale, silberfarbig. Karte mit 18 Stück. Nr. 0, 2, 3 sortiert.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sicherheitsnadeln	04235	



## Stopfpilz

Aus Hartholz, naturlackiert.  
Durchmesser 60 mm,  
Länge 90 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stopfpilz	04249	

## Hufeisenmagnet

Zum Aufsammeln von Stecknadeln,  
gute Anziehungskraft.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hufeisenmagnet	04220	

## Glaskopfstecknadeln

Bunte Köpfe, bügelfest, Schäfte  
gehärtet.  
Länge 30 mm, Stärke 0,60 mm.  
Dose á 10 g.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Glaskopfstecknadel	04230	

## Nähnadel, halblang

Mit schlanker Spitze.  
Auf Karte á 20 Stück.  
Nr. 3 auf Karte á 16 Stück.



Nr.	Länge/Stärke	Bestell-Nr.	Preis €
3	37 mm/0,90 mm	04040	
5	33 mm/0,80 mm	04041	
7	30 mm/0,70 mm	04042	
8	28 mm/0,60 mm	04043	
9	27 mm/0,60 mm	04044	
11	26 mm/0,50 mm	04045	
3 – 7	sortiert	04046	
5 – 9	sortiert	04047	

## Nähnadel, lang

Mit schlanker Spitze.  
Auf Karte á 20 Stück.  
Nr. 3 auf Karte á 16 Stück.



Nr.	Länge/Stärke	Bestell-Nr.	Preis €
3	44 mm/0,90 mm	04048	
5	40 mm/0,80 mm	04049	
6	38 mm/0,70 mm	04065	
7	37 mm/0,70 mm	04066	
8	34 mm/0,60 mm	04067	
9	33 mm/0,60 mm	04068	
11	32 mm/0,50 mm	04069	
3 – 7	sortiert	04080	
5 – 9	sortiert	04081	

## Modisten-Nadel

Silberfarbig.  
Nr. 5 – 10 sortiert,  
Karte á 16 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modisten-Nadel	04082	

## Perlnadeln

Silberfarbig, extra dünn.  
Nr. 10 + 13 sortiert,  
Karte á 4 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Perlnadeln	04083	

## Stopfnadeln

Silberfarbig, lang, sortiert,  
Karte á 10 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stopfnadel 3 – 9 sortiert	04084	
Stopfnadel 1 – 5 sortiert	04085	

## Stopfnadeln

Silberfarbig, kurz, sortiert,  
Karte á 10 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stopfnadel 3 – 9 sortiert	04078	
Stopfnadel 1 – 5 sortiert	04079	

## Sattlernadel/Ledernadel

Silberfarbig, Größe 2/0,  
Brief á 25 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sattlernadel	04722	

## Webnadel

Silberfarbig, mit angerundeter Spitze,  
Länge 150 mm, Stärke 2,4 mm,  
Brief á 25 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Webnadel	04727	

## Näh- und Stopfnadelsortiment

Silberfarbig, mit Einfädler,  
Karte á 29 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Näh- und Stopfnadelsortiment	04245	

## Jerseynadel mit Kugelspitze

Silberfarbig, lang,  
Nr. 5 – 9 sortiert,  
Karte á 10 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Jerseynadel	04086	

## Patentnadel mit Federrohr

Silberfarbig,  
Nr. 5 – 9 sortiert,  
Karte á 6 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Patentnadel	04077	

## Durchziehnadeln

Silberfarbig, sortiert,  
Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Durchziehnadeln	04076	

## Durchziehnadeln, rund

Silberfarbig, Länge 70 mm, Stärke  
1,9 mm, Brief á 25 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Durchziehnadeln, rund	04726	

## Smyrna-Nadeln

Silberfarbig,  
Nr. 1 + 3,  
Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Smyrna-Nadel	04075	

## Ledernadeln

Silberfarbig,  
mit Dreikant-Spitze,  
Nr. 3 – 7 sortiert,  
Karte á 5 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ledernadeln	04074	

## Lederflechnadel

Zweipunkt-Lederflechnadel, zum  
Zusammennähen von vorgelochten  
Lederteilen mit Flechtband.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lederflechnadel	04728	

## Puppennadeln

Silberfarbig,  
sortiert,  
Karte á 3 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Puppennadeln	04380	

## Nadel-Packung

Silberfarbig, Näh- und Hobby-Nadeln,  
sortiert. Für feine Stick- und Smok-  
arbeiten, Perlen und Pailletten,  
Kreuzstich, Puppenherstellung und  
viele mehr. Karte á 33 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nadel-Packung	04381	

## Polsternadeln, gebogen

Silberfarbig,  
Nr. 2, 4, 5,  
Karte á 3 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polsternadeln	04234	



## Handwerkernadeln

Silberfarbig.  
Bestehend aus: 1 Ledernadel,  
1 Segelnadel, 1 Teppichnadel,  
1 Sacknadel, 1 Polsternadel.  
Karte á 5 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handwerkernadeln	04238	

## Sticknadel ohne Spitze

Silberfarbig, Länge 50 mm, Stärke  
1,2 mm, Brief á 25 Nadeln.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sticknadel ohne Spitze	04236	

## Sticknadel mit Spitze

Silberfarbig, Länge 50 mm, Stärke  
1,2 mm, Brief á 25 Nadeln.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sticknadel mit Spitze	04237	

## Rundstricknadel

Aus Aluminium, perlgraue Spitze, mit flexiblem transparentem Kunststoffseil. Länge 500 mm. Klarsichtbeutel mit 1 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundstricknadel, 2,0 mm	04394	
Rundstricknadel, 2,5 mm	04395	
Rundstricknadel, 3,0 mm	04401	
Rundstricknadel, 3,5 mm	04402	
Rundstricknadel, 4,0 mm	04403	

## Rundstricknadel

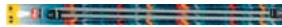
Aus Aluminium, perlgraue Spitze, mit flexiblem transparentem Kunststoffseil. Länge 800 mm. Klarsichtbeutel mit 1 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundstricknadel, 2,0 mm	04432	
Rundstricknadel, 2,5 mm	04433	
Rundstricknadel, 3,0 mm	04435	
Rundstricknadel, 3,5 mm	04437	
Rundstricknadel, 4,0 mm	04439	

## Stricknadeln/Jackenstricknadeln

Aus Aluminium, perlgrau, mit Knopf. Länge 300 mm, Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stricknadel, 2,0 mm	04255	
Stricknadel, 2,5 mm	04256	
Stricknadel, 3,0 mm	04257	
Stricknadel, 3,5 mm	04258	
Stricknadel, 4,0 mm	04259	

## Stricknadeln/Strumpfsticknadeln

Aus Aluminium, perlgrau, mit 2 Spitzen. Länge 200 mm, Karte á 5 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stricknadel, 2,0 mm	04383	
Stricknadel, 2,5 mm	04384	
Stricknadel, 3,0 mm	04385	
Stricknadel, 3,5 mm	04392	
Stricknadel, 4,0 mm	04393	



## Stricknadeln/Jackenstricknadeln

Aus Kunststoff, grau, mit Knopf. Länge 350 mm, Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stricknadel, 5,5 mm	04400	
Stricknadel, 6,0 mm	04404	
Stricknadel, 7,0 mm	04405	
Stricknadel, 9,0 mm	04406	
Stricknadel, 10,0 mm	04407	

## Stricknadeln/Strumpfsticknadeln

Aus Aluminium, perlgrau, mit 2 Spitzen. Länge 300 mm, Karte á 5 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stricknadel, 2,0 mm	04408	
Stricknadel, 2,5 mm	04409	
Stricknadel, 3,0 mm	04410	
Stricknadel, 3,5 mm	04411	
Stricknadel, 4,0 mm	04412	

## Häkelnadeln/Wollhäkelnadel

Mit farbigem Kunststoffgriff, Nadel aus Aluminium, Länge 150 mm, Karte á 1 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Häkelnadel, 2,0 mm	04250	
Häkelnadel, 2,5 mm	04251	
Häkelnadel, 3,0 mm	04252	
Häkelnadel, 3,5 mm	04253	
Häkelnadel, 4,0 mm	04254	

## Strickpüppchen

Aus Holz, farbig lackiert. Mit Nadel und Anleitung im durchsichtigen Beutel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Strickpüppchen	04413	

## Nadellehre

Aus Kunststoff, Farbe weiß, mit Aufhängeloch. Nadelmaß für Stricknadeln



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nadellehre	04414	

## Stickring

Aus Buchenholz, 3-fach verleimt.  
Fein geschliffen,  
mit Messingverstellerschraube.  
Ring 8 mm hoch.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stickring, Ø 125 mm	04440	
Stickring, Ø 155 mm	04441	
Stickring, Ø 185 mm	04442	
Stickring, Ø 215 mm	04443	
Stickring, Ø 250 mm	04444	

## IMRA Häkelnadel

Aus Stahl, mit Umstecker und  
farbigem Kunststoffgriff.  
Schaftdurchmesser 2,6 mm.  
Karte á 1 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Häkelnadel IMRA 0,60 mm	04445	
Häkelnadel IMRA 1,00 mm	04446	
Häkelnadel IMRA 1,25 mm	04447	
Häkelnadel IMRA 1,50 mm	04448	
Häkelnadel IMRA 1,75 mm	04449	

## Einfädelhilfe

Silberfarbig,  
Karte á 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einfädelhilfe	04426	

## Stickrechner

Mit Zählrahmen.  
Aus Kunststoff, Farbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stickrechner	04427	

## Stick- und Stopfringe

Aus Kunststoff, farbig sortiert.  
Satz mit Ø 70 mm und Ø 130 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stick- und Stopfringe	04243	

## Stickrahmen

Mit Tischbefestigung, Buchenholz  
3-fach verleimt, fein geschliffen  
und lackiert. 24 – 26 mm hoch,  
Messingverstellerschraube am Ring,  
Höhe und Neigung verstellbar. Mit  
Spezialzwinge zur Befestigung an  
der Tischplatte. Ø 215 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stickrahmen	04210	



## Schneiderpuppe

Drehbare 8-teilige Schneiderbüste  
mit integriertem Nadelkissen am  
Halsbereich. Inklusive Rückenlängen-  
verstellung. Stabiler Kunststoff-  
Standfuß. Verstellbarer Halsumfang.  
Torso aus Kunststoff, überzogen  
mit schaumstoffverstärktem Nylon-  
bezug. Rockabrunder mit Steck-  
nadelfixierung. Individuell verstellbar  
an Hals, Taille und Hüfte.  
12 Justierungen möglich.  
Ausgearbeitete Schulterpartie für  
korrekten Fall des Ärmels. Höhen-  
verstellbar.  
Mit Bedienungsanleitung.



### Mögliche einstellbare Maße:

Gewicht:	3.670 kg	Größe	36 – 44
Brustumfang:	84 – 99 cm	Taille:	66 – 82 cm
Hüfte:	91 – 106 cm	Halsweite:	34 – 42 cm

Im Lieferumfang erhalten: Schneiderpuppe Torso Größe S,  
Standfuß, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schneiderpuppe, Größe S	04450	

## Nähmaschine PFAFF Hobby 1122

Alle Stiche einschließlich des empfohlenen Nähfußes werden übersichtlich angezeigt. 10 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Einfaches Einfädeln dank der markierten Einfädelwege und der Drop-in-Spule! Unterfaden wird automatisch hochgeholt! Einfaches Rückwärtsnähen mit Rückwärtsnähtaste. Praktisch zum Vernähen von Nahtanfang und Nahtende. Alle notwendigen Zubehörteile – Zickzackfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Spulen, Nadeln u.v.m. Ölige Wartungsarbeiten gehören der Vergangenheit an. Ruhiges, gleichmäßiges Nähen, ohne Gefahr zu laufen, dass Öl an Ihre Stoffe kommt. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc. 2 variable Nadelpositionen zum präzisen Steppen an der Kante, ohne den Stoff verschieben zu müssen. Perfekt zum Einnähen von Reißverschlüssen. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum einfachen Aufspulen oder zum Nähen mit der Zwillingssnadel. Einstellbare Stichlänge bis zu 4 mm. Knopflochnähen im Handumdrehen. Die Stichdichte kann an den Stoff angepasst werden. Extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Einfaches Wechseln des Nähfußes. Die gängigsten Maße sind auf der Stichplatte in mm/Inch angegeben. Praktischer Fadenabschneider.

**Lieferumfang:** Standard-Nähfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Pfeiltrenner, Öl, Nadelsortiment, 3 Spulen, Schraubendreher, Koffer.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Hobby 1122	04365	

## Nähmaschine PFAFF Hobby 1132

19 qualitativ hochwertige Nutzstiche. Alle Stiche einschließlich des empfohlenen Nähfußes werden übersichtlich angezeigt. Einfaches Einfädeln dank der markierten Einfädelwege und der Drop-in-Spule! Der Unterfaden wird automatisch hochgeholt. Einfaches Rückwärtsnähen mit Rückwärtsnähtaste. Praktisch zum Vernähen von Nahtanfang und Nahtende. Alle notwendigen Zubehörteile – Zickzackfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Spulen, Nadeln u.v.m. Ölige Wartungsarbeiten gehören der Vergangenheit an. Ruhiges, gleichmäßiges Nähen, ohne Gefahr zu laufen, dass Öl an Ihre Stoffe kommt. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc. 6 variable Nadelpositionen, zum präzisen Steppen an der Kante, ohne den Stoff verschieben zu müssen. Perfekt zum Einnähen von Reißverschlüssen. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum einfachen Aufspulen oder zum Nähen mit der Zwillingssnadel. Einstellbare Stichlänge bis zu 4 mm. Einstellbare Stichbreite bis zu 5 mm. Knopflochnähen im Handumdrehen. Die Stichdichte kann an den Stoff angepasst werden. Extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Einfaches Wechseln des Nähfußes, ein Tastendruck genügt, um den Nähfuß zu lösen. Die gängigsten Maße sind auf der Stichplatte in mm/Inch angegeben. Praktischer Fadenabschneider.

**Lieferumfang:** Standard-Nähfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Pfeiltrenner, Nadelsortiment, 3 Spulen, Schraubendreher, Koffer.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Hobby 1132	04363	

## Nähmaschine PFAFF Hobby 1142

Alle Stiche einschließlich des empfohlenen Nähfußes werden übersichtlich angezeigt. 25 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Einfaches Einfädeln dank der markierten Einfädelwege und der Drop-in-Spule. Unterfaden wird automatisch hochgeholt. Einfaches Rückwärtsnähen mit Rückwärtsnähtaste. Praktisch zum Vernähen von Nahtanfang und Nahtende. Alle notwendigen Zubehörteile – Zickzackfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, Knopflochfuß, Spulen, Nadeln etc. Ölige Wartungsarbeiten gehören der Vergangenheit an. Ruhiges, gleichmäßiges Nähen, ohne Gefahr zu laufen, dass Öl an Ihre Stoffe kommt. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc. 6 variable Nadelpositionen, zum präzisen Steppen an der Kante, ohne den Stoff verschieben zu müssen. Perfekt zum Einnähen von Reißverschlüssen. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum einfachen Aufspulen oder zum Nähen mit der Zwillingssnadel! Einstellbare Stichlänge bis zu 4 mm. Einstellbare Stichbreite bis zu 5 mm. Knopflochnähen im Handumdrehen. Die Stichdichte kann an den Stoff angepasst werden. Extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Einfaches Wechseln des Nähfußes. Die gängigsten Maße sind auf der Stichplatte in mm/Inch angegeben.

Praktischer Fadenabschneider. Einstellbarer Nähfußdruck für gleichmäßigen Stofftransport. One-Step-Knopfloch. Nähen Sie ein perfektes Knopfloch in einem Arbeitsgang! Die Breite des Knopflochs kann auf bis zu 5 mm angepasst werden. 8 dekorative Zierstiche. Integrierter Nadeleinfädler.

**Lieferumfang:** Standard-Nähfuß, Blindstichfuß, Reißverschlussfuß, 2 Knopflochfüße, Automatik-Knopflochfuß, Overlockfuß, Kanten- und Quiltführung, Pfeiltrenner, Nadelsortiment, 3 Spulen, Schraubendreher, Koffer



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Hobby 1142	04364	

## Nähmaschine PFAFF Select 2.0

Komfortable Stichausswahl über das „Schnellwahlsystem“. 27 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Optimale Nähfußhöhe. Zum Nähen, Quilten und Stopfen – extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Variable Stichbreite bis zu 5,5 mm und Stichlänge bis zu 6,0 mm. Professionelle Knopflöcher, ohne Drehen des Stoffes und in jeder Länge zu nähen. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsausschnitten etc. 15 Nadelpositionen für perfektes Steppen, z. B. beim Einnähen eines Reißverschlusses. Einfaches Aufspulen des Unterfadens durch die Nadel. Gut zugänglicher Fadenabschneider. „Snap on“-Schnellwechselsystem für Nähfüße – einfach ein- und ausrasten. Zwei Garnrollenhalter. Der Hauptgarnrollenhalter kann zum einfachen Aufsetzen Ihres Garns nach oben geneigt werden. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum Nähen mit der Zwillingssnadel.

**Lieferumfang:** Normalnähfuß, Zierstichfuß, Klarsichtfuß, Blindstich- und Overlockfuß, Reißverschluss- und Kantenfuß, Knopflochfuß, Führungslinial, Filzscheibe, Fadenablaufscheiben, Nadeln, Garnrollenhalter, Pfeiltrenner, Pinsel, Spulen, Kofferhaube



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Select 2.0	04356	

## Nähmaschine PFAFF Select 3.0 mit IDT-System

Komfortable Stichauswahl über das „Schnellwahlsystem“. 27 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Optimale Nähfußhöhe. Zum Nähen, Quilten und Stopfen – extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Variable Stichbreite bis zu 5,5 mm und Stichtlänge bis zu 6,0 mm. Professionelle Knopflöcher, ohne Drehen des Stoffes und in jeder Länge zu nähen. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsauschnitten etc.

15 Nadelpositionen für perfektes Steppen, z. B. beim Einnähen eines Reißverschlusses. Einfaches Aufspulen des Unterfadens durch die Nadel. Gut zugänglicher Fadenabschneider. „Snap on“-Schnellwechselsystem für Nähfüße – einfach ein- und ausrasten. Zwei Garnrollenhalter. Der Hauptgarnrollenhalter kann zum einfachen Aufsetzen Ihres Garns nach oben geneigt werden. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum Nähen mit der Zwillingnadel. Das Original IDT™ SYSTEM stellt sicher, dass der Stoff von oben und unten transportiert wird.

**Lieferumfang:** Normalnähfuß, Zierstichfuß, Klarsichtfuß, Blindstich- und Overlockfuß, Reißverschluss- und Kantenfuß, Knopflochfuß, Führunglineal, Filzscheibe, Fadenablaufscheiben, Nadeln, Garnrollenhalter, Pfeiltrenner, Pinsel, Spulen, Kofferhaube



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Select 3.0	04352	

## Nähmaschine PFAFF Select 4.0 mit IDT-System

Komfortable Stichauswahl über das „Schnellwahlsystem“. 40 qualitativ hochwertige Nutzstichprogramme. Optimale Nähfußhöhe. Zum nähen, quilten und stopfen – extra großer Abstand zwischen Nähfuß und Stichplatte zum Verarbeiten von dicken Stoffen und mehreren Lagen. Variable Stichbreite bis zu 5,5 mm und Stichtlänge bis zu 6,0 mm. Professionelle Knopflöcher, ohne Drehen des Stoffes und in jeder Länge zu nähen. Extra schmaler Freiarm zum Nähen von Rundgeschlossenem wie Manschetten, Hosenbeinen, Halsauschnitten etc.

15 Nadelpositionen für perfektes Steppen, z.B. beim Einnähen eines Reißverschlusses. Einfaches Aufspulen des Unterfadens durch die Nadel. Gut zugänglicher Fadenabschneider. „Snap on“-Schnellwechselsystem für Nähfüße – einfach ein- und ausrasten. Zwei Garnrollenhalter. Der Hauptgarnrollenhalter kann zum einfachen Aufsetzen Ihres Garns nach oben geneigt werden. Zusätzlicher Garnrollenhalter zum Nähen mit der Zwillingnadel. Das Original IDT™ SYSTEM stellt sicher, dass der Stoff von oben und unten transportiert wird.

Einfaches Einfädeln mit dem integrierten Nadeleinfädler. Zum Freihandquilten und -nähen: Stopffuß inklusive. Rollsäumer und Zierstichfuß. Einsetzbares Zubehörfach – jedes Zubehörteil hat seinen Platz. Extra-Zierstiche für dekorative Akzente.

**Lieferumfang:** Normalnähfuß, Zierstichfuß, Klarsichtfuß, Blindstich- und Overlockfuß, Reißverschluss- und Kantenfuß, Knopflochfuß, Führunglineal, Filzscheibe, Fadenablaufscheiben, Nadeln, Garnrollenhalter, Pfeiltrenner, Pinsel, Spulen, Kofferhaube.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Select 4.0	04350	

## Overlockmaschine PFAFF Hobbylock 2.0

Nähen mit 4, 3, 2 Fäden – viele Optionen für Nutznähte und dekoratives Nähen. 15 Stiche – schneiden, nähen, versäubern und verzieren. Farblich markierte Einfädelwege – für schnelles, bequemes Einfädeln. Einfädelhilfe – interaktive Anleitung-DVD und Schnellhilfe in Druckform zum Einfädeln sämtlicher Stiche. Freiarm – damit wird das Nähen von Rundgeschlossenem wie z. B. von Manschetten, Ärmeln und Hosenbeinen ganz leicht. Differentialtransport – absolut gleichmäßige Nähte. Kein Dehnen oder Kräuseln der Naht. Einstellen von Stichtlänge, Schnittbreite und Nähfußdruck, optimale Einstellungen für unterschiedliche Stoffe und Techniken. Nähfuß-Extrahöhe – Platz für mehrere Stofflagen und starke Stoffe. Stoffauffangbehälter – zum Auffangen von Stoffresten. Sicherheitssperre – bei geöffneter vorderer Abdeckung ist kein Nähen möglich. Fadenabschneider, universeller Standardnähfuß – für alle Stiche. Elektronische Geschwindigkeitsregelung – volle Durchstichkraft bei jeder Geschwindigkeit.

1.300 Stiche pro Minute. Integrierter verlängerter Tragegriff – beim Transportieren oder Verstellen der hobbylock 2.0 können sich die Fäden nicht verwirren. Bewegliches Obermesser: Deaktivieren des Messers für spezielle Techniken.

**Lieferumfang:** Nadelset, Schraubenzieher, Pinzette, Fadenablaufscheiben (4), Fusselbürste, Messerklinge (für feststehendes Untermesser), 2-Faden-Konverter, Garnrollennetze (4), Abfallfach, Staubschutz



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pfaff Hobbylock 2.0	04382	

## Nähmaschinen-Pflegeöl

Feinstes harz- und säurefreies Nähmaschinenöl zur Pflege und Wartung Ihrer Maschine. Kunststoffkännchen mit Spritzöler, Inhalt 20 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinen-Pflegeöl	04368	

## Spulendose

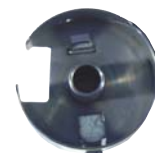
Zur sicheren, übersichtlichen Aufbewahrung von 32 Spulen



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spulendose	04369	

## Spulenkapsel

Für PFAFF Nähmaschinen



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spulenkapsel PFAFF	04360	

## Nähmaschinenspule Kunststoff

Für PFAFF Nähmaschinen



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinenspule PFAFF	04362	

## Ersatzglühbirne

Für PFAFF Nähmaschinen,  
mit Bajonettfassung.  
220 V, 15 Watt



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ersatzglühbirne	04386	

## Nähmaschinennadeln mit Flachkolben

Typ 130/705 H  
Je 1 Stück Stärke 70, 90, 100,  
2 Stück Stärke 80.  
Magazin á 5 Nadeln



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinennadeln	04239	

## Nähmaschinennadeln mit Flachkolben

Typ 130/705 H-J  
Je 2 Stück Stärke 90, 100,  
1 Stück Stärke 110.  
Speziell für Jeans-Stoffe.  
Magazin á 5 Nadeln



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinennadeln – Jeans	04451	

## Nähmaschinennadeln mit Flachkolben

Typ 130/705 H-Q  
2 Stück Stärke 90, 3 Stück Stärke 75.  
Speziell für Quilting und Patchwork.  
Magazin á 5 Nadeln



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinennadeln – Quilting	04452	

## Nähmaschinen-Pflegeset

Bestehend aus 2 Schraubendrehern und  
1 Bürste.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nähmaschinen-Pflegeset	04453	

## Schnellbügler PFAFF Steam Ironer 560

Temperatursensor für Bedampfung und Heizschuh, elektronisch geregelte Dampfproduktion und Bügeltemperatur. Überhitzungssicherung für Bedampfung und Heizschuh. Bügeln mit Leitungswasser/destilliertem Wasser. Wartungsfrei. Energiesparschaltung nach 8 min. Sicherheitschaltung bei Unterbrechung der Stromversorgung.



### Technische Daten:

Maße (Arbeitsstellung) BTH:	76 x 40 x 100 cm
Maße (zusammengeklappt) BTH:	52 x 40 x 82 cm
Gewicht:	34,5 kg
Arbeitshöhe:	84,5 cm
Walzenlänge:	67 cm
Heizschuhlänge:	65 cm
Anpressdruck der Walze:	60 kg
Bügelgeschwindigkeit:	1,25 – 3,58 m/min. variabel
Heizleistung/Verdampferaggregat:	1800 Watt/1000 Watt
Wasserbehälterinhalt:	1,3 Liter für ca. 60 min. Dampf
Anschluss:	230 Volt/2,9 kW/12,6 A

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PFAFF Steam Ironer 560	04387	

## Dampfbügelautomat 3277

Zum Dampf- und Trockenbügeln, variable Dampfmenge mit Dampfstoß, Sprayeinrichtung, transparenter Wassertank, Edelstahlsohle, Beheizung ca. 1400 W, stufenlose Temperaturregelung, Kontroll-Leuchte, Übertemperatursicherung, schwenkbarer Kabelknickschutz, Wasserstandsanzeige, Kabelfwicklung, Einfüllbecher. Maße (BHT): 267 x 132 x 113 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dampfbügelautomat 3277	04261	

## Dampfbügelautomat Philips

Anschlusswert 1.700 Watt, Konstanter Dampf 0 – 20 g/min, Vertikaldampf, Dampftemperaturregler, Dampfspitze, Dampfstoß 20 g/min, Bügelsohle Golden Dynaglide, Spraydüse, Wassertank 180 ml, Flexogelenk 360°, Kabellänge 1,8 m, Kontroll-Leuchte.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dampfbügelautomat Philips	04262	

## Dampfbügelautomat Philips

Anschlusswert 2400 Watt. 100 % Dampf, 20 % weniger Energie, Automatische Energiesparttechnologie spart bis zu 20 % Strom. SteamGlide-Bügelsohle – optimale Dampfleistung und Gleitfähigkeit, konstante Dampfleistung 0 – 40 g/min., Leistungsstarker Dampfstoß (120 g/min), Vertikaldampf, Doppelaktives Anti-Kalk-System, Extra große Einfüllöffnung, extra langes Kabel (3 m), Wasserstandsindikator, Wassertank 300 ml, Flexogelenk 360°, Spraydüse, Tropf-Stopp-System.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dampfbügelautomat Philips	04366	

## Trockenbügeleisen Siemens

Anschlusswert: 1200 Watt max.,  
Inox Bügelsohle, Feinbügelspitze.  
Stufenlose Temperaturwahl über  
Drehregler, Langes Kabel (1,8 m),  
Betriebsanzeige, Sprayeinrichtung,  
Nettogewicht: 0,9 kg. Abmessungen: 130 x 125 x 280 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trockenbügeleisen	04260	

## Bügeltisch 1100

Dampfdurchlässige, gepolsterte  
Bügelfläche aus Streckmetall.  
Bezug aus 100 % Baumwolle.  
Mit fester Bügeleisenablage. Stufen-  
lose Höhenverstellung bis 880 mm.  
Bügelfläche 1100 x 300 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeltisch	04200	

## Bügeltisch 1200

Dampfdurchlässige, gepolsterte  
Bügelfläche aus Streckmetall.  
Bezug aus 100% Baumwolle.  
Mit Bügeleisenablage. Stufenlose  
Höhenverstellung bis 980 mm.  
Bügelfläche 1200 x 380 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeltisch	04201	

## Ärmelbrett

Gelochte Bügelfläche mit Schaum-  
stoffpolsterung. Bezug aus 100 %  
Baumwolle, mit Feststellbügel.  
Bügelfläche 500 x 120 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ärmelbrett	04202	

## Bügeldecke

Metallisierte Bügelunterlage für den  
Arbeitstisch. Schaumstoffgepolstert.  
Größe 1200 x 800 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeldecke	04193	

## Bügeleisen-Reinigungsstift

Reinigt und pflegt, erhöht die  
Gleitfähigkeit.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bügeleisen-Reinigungsstift	04263	

## Wäscheständer

Stahlrohrgestell mit Kindersicherung  
Maße: (HBT) 900 x 820 x 520 mm,  
Trockenlänge: 8 m



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wäschetrockner	04194	

## Wäscheklammern

Aus Kunststoff, mit rostfreier  
Spiralfeder, farbig sortiert.  
Packung mit 50 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wäscheklammern	04664	

## Wäschesprüher

Aus Kunststoff,  
Inhalt 1 Liter.  
Mit verstellbarer Düse



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wäschesprüher	04199	

## Wäschekorb

Aus Kunststoff, farbig sortiert.  
Stabile Qualität.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
550 x 380 x 200 mm	04666	
650 x 450 x 250 mm	04667	

## Wandspiegel, einteilig,

1440 x 600 mm, aus Kristallglas mit  
Garantiebelag, geschliffene Kanten,  
Dicke 3 mm, aufgeklebt auf Rück-  
wand aus 19 mm Kunststoffplatten,  
ringsum mit Kanten und Aufhänge-  
einbohrösen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wandspiegel, einteilig	04283	

## Wandspiegel, dreiteilig

Seitenflügel je 1440 x 300 mm,  
Mittelteil 1440 x 600 mm.  
Aus Kristallglas mit Garantiebelag,  
geschliffenen Kanten, Dicke 3 mm,  
Rückwand aus 19 mm Kunststof-  
platten ringsum mit Kanten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wandspiegel, dreiteilig	04284	



## Anprobierspiegel, fahrbar

Seitenflügel je 1440 x 300 mm, Mittelteil 1440 x 600 mm, Höhe 1880 mm. Aus Kristallglas mit Garantiebelag, geschliffene Kanten, Dicke 3 mm. Rückwand aus 19 mm Kunststoffplatten, ringsum mit Kanten. Gestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 mm, Lackierung der Stahlteile RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Platzbedarf 1200 x 600 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anprobierspiegel, fahrbar	04285	

## Rahmenständer

Aus Eschenholz, naturlackiert. Mit beliebig hochstellbarer Schraubgabel. Rundum drehbar, sicherer Stand.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rahmenständer	04266	

## Tischhalterung, einfach

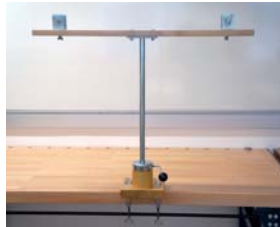
Einfache Tischhalterung mit Schraubenbacken und Klemmschraube. Zum Einsetzen der Lehrmittelrahmen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischhalterung, einfach	04265	

## Tischhalterung, drehbar

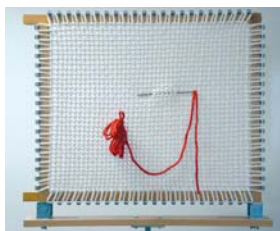
Rundum drehbar, hoch- und tiefstellbare Schraubengabel. Zum Einsetzen der Lehrmittelrahmen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischhalterung, drehbar	04270	

## Lehrmittelrahmen

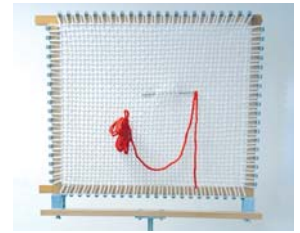
2 drehbare Seitenleisten zum Ein- und Aushängen der Arbeitsfläche. Im Hoch- und Querformat verwendbar. Außenmaß: 550 x 650 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrmittelrahmen	04267	
Schutzhülle	04268	

## Arbeitsfläche A

Für Nähstiche aller Art. Mit 3 m rotem Docht und großer Stahlnähnaedel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche A	04264	

## Arbeitsfläche I

Für Näh-, Hohlraum- und Knopflochstiche. Mit 3 m farbigem Docht und großer Stahlnähnaedel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche I	04271	

## Arbeitsfläche I a

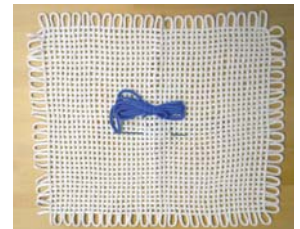
Für Näh-, Hohlraumstiche mit 2 x 8 ausziehbaren Fäden, für Eckbildung. Mit 3 m farbigem Docht und großer Stahlnähnaedel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche I a	04272	

## Arbeitsfläche II

In lockerer Leinwandart für Durchbruch ohne Fäden zu ziehen. Mit 3 m farbigem Docht und Stahlnähnaedel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche II	04274	

## Arbeitsfläche V

Für Kreuzstich (Aida-Bindung). Mit 3 m farbigem Docht und Stahlnähnaedel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche V	04277	



## Lehrmittel für Textiles Werken

### Arbeitsfläche VI B

Für Stoffkunde. Mit eingearbeiteter Doppelköper-, Kett- und Schusskörper-Bindung und Arbeitsmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche VI B	04279	

### Strickrahmen VII

Für Fehlerverbesserungen. Mit einer langen Haltenadel für die Maschen und 2 Stricknadeln.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Strickrahmen VII	04281	

### Rundstrick-Lehrmittel

5 Stricknadeln mit 2 Spitzen Nr. 8/3/2 aus Holz und Nr. 9/30/2 mit 100 g weißer Dochtwolle.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundstrick-Lehrmittel	04286	

### Häkelhilfsmittel

1 Häkelnadel Nr. 12/17 weiß mit 100 g roter Dochtwolle.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Häkelhilfsmittel	04289	

### Arbeitsfläche I b

Kleine Knopflochfläche für die Hand und Arbeitsmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche I b	04273	

### Arbeitsfläche III

Für Maschinenstich-Stopfen, mit Druckknöpfen zum Öffnen von 5 Maschenreihen. Mit 3 m dickem rotem oder blauem Docht und Stahlnähadel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche III	04275	

### Arbeitsfläche IV

Für Wäschestopfen, mit je 4 m rotem und blauem Docht und Stahlnähadel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche IV	04276	

### Arbeitsfläche VI A

Für Stoffkunde. Mit eingearbeiteter Leinwand-Panama-Körper-Bindung und Arbeitsmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche VI A	04278	

### Arbeitsfläche VI C

Für Stoffkunde. Mit eingearbeiteter Kett- und Schussatlas-Bindung und Arbeitsmaterial.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitsfläche VI C	04280	

### Strickhilfsmittel

2 Stricknadeln weiß mit Knopf Nr. 12/40/K, 100 g Dochtwolle.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Strickhilfsmittel	04288	

### Strick- und Häkel-Arbeitsmittel

Eine Zusammenstellung von bewährten, übergroßen Demonstrationshilfen zur Veranschaulichung der Strick- und Häkeltechniken, bestehend aus: 5 Webnadeln, 150 mm; 1 Paar Galalith Stricknadeln, 400 mm, Ø 12 mm; 1 Spiel-Stricknadel aus Holz, 350 mm, Ø 10 mm; 1 Häkelnadel, 150 mm, Ø 12 mm; 5 Stahlstecknadeln, 55 mm; Strick- und Häkeldocht, Ø 6 mm, 5 Meter; Dochtwolle, 100 g.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Strick- und Häkel-Arbeitsmittel	14039	

## Lehrmittel für Textiles Werken

### Strick- und Häkeldocht

Weiche geflochtene Schnüre in den Farben weiß, blau oder hochrot. Länge 1 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Strick- und Häkeldocht, Ø 5 mm	04299	
Strick- und Häkeldocht, Ø 6 mm	04300	
Strick- und Häkeldocht, Ø 8 mm	04301	

### Galalith-Häkelnadel

Weiß, Nr. 12, Länge 170 mm, Ø 12 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Galalith-Häkelnadel	04295	

### Galalith-Stricknadel

Mit Knopf, Nr. 9/35/K, aus Kunststoff, 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Galalith-Stricknadel	04291	

### Galalith-Stricknadel

Mit Knopf, Nr. 12/40/K, aus Kunststoff, 2 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Galalith Stricknadel	04292	

### Stahlsteck- und Stahlnähnadeln

für Lehrmitteldemonstration. verschiedene Längen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahlstecknadel, 55 mm	04296	
Stahlnähnadel, 150 mm, dünn	04297	
Stahlnähnadel, 180 mm, Ø 4 mm	04298	

### Schulwebrahmen / Kinderlehrwebrahmen

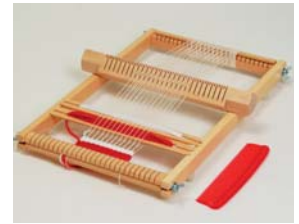
Webbreite 150 mm, Holzrahmen mit 22 Einschnitten und stabilen Randfeststellern aus Metall. Mit Kamm und 2 Schiffchen, im Beutel verpackt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schulwebrahmen, 150 mm	04196	

### Schulwebrahmen

Webbreite 180 mm, mit angefangener Webarbeit. 2 Schiffchen und Anschlagkamm. Kett- und Warenbaum drehbar, für lange Teile.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schulwebrahmen, 180 mm	04309	

### Perlwebrahmen

Aus fein geschliffenem und lackiertem Buchenholz. Webbreite 100 mm. Zerlegt und mit Anleitung verpackt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Perlwebrahmen	04454	



### Schulwebrahmen

Webbreite 270 mm, mit 2 Schiffchen und Anschlagkamm. Kett- und Warenbaum drehbar, für lange Teile.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schulwebrahmen, 270 mm	04209	

### Schulwebrahmen

Webbreite 300 mm, Mit angefangener Webarbeit. Holzrahmen mit 22 Einschnitten und stabilen Randfeststellern aus Metall. Mit Kamm, 2 Schiffchen und Anleitung. Zusammengebaut im Klarsichtkarton verpackt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schulwebrahmen, 300 mm	04195	

### Rundwebrahmen

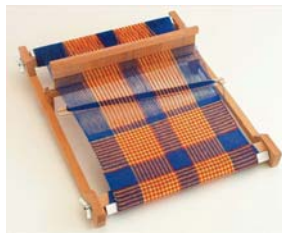
Aus Kunststoff, mit 2 Webnadeln aus Kunststoff. Ø 210 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundwebrahmen	04211	

## Schulwebrahmen Kircher Modell SW

Solides Webgerät, das auch einer Dauerbeanspruchung standhält. Mit drehbaren Walzen, feststellbar. Komplettausstattung mit Grundrahmen, Kamm 40/10, 3 Schiffchen, Trennstab, 2 Pappstreifen, 2 Scheerklammern, Einzieh-Haken und Anleitungsbuch „Weben auf Rahmen“.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
SW 30 – 300 mm Webbreite	04205	
SW 40 – 400 mm Webbreite	04206	
SW 50 – 500 mm Webbreite	04207	

## Schulwebrahmen Kircher Modell W

Solides Webgerät, das auch einer Dauerbeanspruchung standhält. Mit drehbaren Walzen, feststellbar. Der Rahmen ist ausbaufähig zum Standwebgerät, zum Bildwebgerät oder einem kleinen Webstuhl mit vier Schäften. Komplettausstattung mit Grundrahmen, Teppichkamm 20/10, Stoffkamm 40/10, 3 Schiffchen, 1 Teppichschiffchen, Trennstab, 2 Scheerklammern, Einzieh-Haken und Anleitungsbuch „Weben auf Rahmen“.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
W 60 – 600 mm Webbreite	04310	
W 80 – 800 mm Webbreite	04311	
W 100 – 1000 mm Webbreite	04312	

## Untergestell Modell U für Webrahmen Modell W

Mit dem Modell U ist ein bequemes Arbeiten möglich, weil der Rahmen Modell W nicht zwischen Tisch und Schoß gehalten werden muss. Aus Massivholz. Lieferung zerlegt im Karton.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
U 60 – Breite 600 mm	04313	
U 80 – Breite 800 mm	04314	
U 100 – Breite 1000 mm	04315	

## Schirmgarnwinde Modell GH

Einfache Garnwinde und Haspel, zum Abwickeln oder Herstellen von Strängen. Im Umfang zu verstellen, optional mit Tischbefestigung anschraubbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schirmgarnwinde	04208	
Tischbefestigung für Garnwinde	04214	

## Scheerbrett

Für Ketten bis 15 m Länge. Breite 1300 mm, Tiefe 450 mm. Zerlegbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Scheerbrett	04213	

## Webbuch „Weben auf Rahmen“

Eine Anleitung für den Anfänger.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Webbuch	04212	

## Batik-Schmelzkessel

Speziell zum gefahrlosen Batiken entwickelter Schmelztopf mit stufenloser Temperaturregelung zum Einstellen der gewünschten Wachs-temperatur. Der Tropfrand sorgt dafür, dass das überschüssige Wachs wieder in die Wanne zurückfließt. Aluminiumgusswanne, Inhalt ca. 0,3 l, Anschluss 230 V/300 W. Stufenlose Temperaturregelung ca. 35° C bis 135° C, Temperatur-Schmelzsicherung gegen Überhitzung, Maße: Ø 160 mm, Gesamt 200 mm, 100 mm Höhe, Gewicht: 800 g



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batik-Schmelzkessel	04168	

## Batikkännchen

Batikkännchen mit kugelförmigem Kopf. Dadurch bleibt das Wachs sehr lange flüssig. Sobald man mit dem Ausfluss das zu bemalende Teil berührt, fließt das Wachs. Deshalb kommt es kaum zum unerwünschten Tropfen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ausflussöffnung, Ø 0,8 mm	04162	
Ausflussöffnung, Ø 1,5 mm	04163	

## Batikkännchen elektrisch

In einem LötKolben ist anstatt der Lötspitze ein kugelförmiges Batikkännchen montiert. Dies ermöglicht ein gleichbleibendes langes Arbeiten. Das Wachs kann direkt im Kännchen geschmolzen werden. Sobald man mit dem Ausfluss das zu bemalende Teil berührt, fließt das Wachs. Deshalb kommt es kaum zum unerwünschten Tropfen. Auf dem beigefügten Ablageständer kann das Elektrojtanting abgelegt werden. Von Zeit zu Zeit sollte der Netzstecker gezogen werden. Anschluss 230 V mit Schuko-stecker, Leitung 30 Watt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ausflussöffnung Ø 1,5 mm	04164	

## Batikkännchen, Langform

Aluminiumdruckguss-Kännchen mit Holzgriff für gute Führung. Sobald man mit dem Ausfluss das zu bemalende Teil berührt, fließt das Wachs. Deshalb kommt es kaum zum unerwünschten Tropfen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ausflussöffnung, Ø 1,0 mm	04158	
Ausflussöffnung, Ø 1,5 mm	04159	

## Batikrahmen

Steckrahmen aus fein geschliffenem Fichtenholz, zum Stecken, alle 4 cm verstellbar, Leistenquerschnitt 15 x 30 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batikrahmen, 535 x 535 mm	04161	
Batikrahmen, 750 x 750 mm	04160	
Batikrahmen, 1030 x 1030 mm	04157	

## Batik-Textilfarbe JAVANA

Sortiment mit 10 Farben. Gelb, Orange, Rot, Lavendel, Marineblau, Kobaltblau, Arktis, Dunkelgrün, Dunkelbraun, Schwarz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batikfarben-Sortiment, 10 Farben	04189	

## Batik-Textilfarbe JAVANA

Sortiment mit 5 Farben. Gelb, Rot, Kobaltblau, Dunkelgrün, Schwarz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batikfarben-Sortiment, 5 Farben	04188	

## Batik-Nachbehandlungsmittel

### JAVANA

Glas mit 20 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nachbehandlungsmittel	04459	

## JAVANA Spannkrallen

Für rollierte Tücher. Mit Gummiringen zum Befestigen. Packung mit 24 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannkrallen, 24 Stück	04462	

## Batik-Wachs/Bienenwachs

Reines Bienenwachs zum Batiken oder für andere Anwendungen. Die Pastillenform ermöglicht ein rasches Schmelzen. Abgepackt in Polybeutel, 1 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batik-/Bienenwachs	04463	

## Batik-Wachs/Paraffin

Paraffin-Wachs zum Batiken oder für andere Anwendungen. Die Pastillenform ermöglicht ein rasches Schmelzen. Abgepackt in Polybeutel, 1 kg



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Batik-Wachs, Paraffin	04464	

## Batik-Textilfarbe JAVANA

Färbt bei 50° C bis 95° C 200 g Stoff im Vollton. Hohe Lichtechtheit, für Seide, Baumwolle, Viskose, Leinen, Halbleinen, Wolle, Polyamid. Färbesalz ist schon enthalten, Farbpulver ohne Staubeentwicklung. Packung á 75 g Farbpulver.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Gelb	04480	
Orange	04481	
Rot	04482	
Lavendel	04483	
Marineblau	04484	
Kobaltblau	04485	
Arktis	04486	
Dunkelgrün	04487	
Dunkelbraun	04488	
Schwarz	04489	

## Einzelkochplatte

Oberteil emailliert, Unterteil hochhitzebeständig lackiert, Heizring 185 mm, Ø, ca. 1500 W, stufenlose Temperatureinstellung durch Thermostat, Kontrollleuchte, Maße (BHT): 285 mm x 85 mm x 250 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einzelkochplatte	04167	

## Doppelkochplatte

Oberteil emailliert, Unterteil hochhitzebeständig lackiert, Heizringe: 150 mm Ø, ca. 1000 W, 185 mm Ø, ca. 1500 W, stufenlose Temperatureinstellung durch Thermostat, Kontrollleuchten, Maße: L = 460 mm, T = 272 mm, H = 88 mm, Maße (BHT): 462 mm x 92 mm x 270 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Doppelkochplatte	04178	

## Seidenmalrahmen hoch

Aus fein geschliffenem Fichtenholz, Rahmengröße stufenlos verstellbar, Leisten liegen auf einer Ebene, verschraubt mit Flügelmutter. Leistenquerschnitt 15 x 30 mm. Zerlegt verpackt.



Größe	Bestell-Nr.	Preis €
750 x 750 mm	04455	
1100 x 1100 mm	04456	
1300 x 1300 mm	04457	
1420 x 1420 mm	04458	

## Dreizackstifte JAVANA

Zum Befestigen der Seide auf dem Holzrahmen. Mit Ausheber zum leichten Entfernen. Packung mit 100 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dreizackstifte	04190	

## Spritzflaschen JAVANA

Mit Metall-Feindüse, zum Auftragen von Konturenfarben.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flasche, 20 ml, leer	04460	
Flasche, 50 ml, leer	04465	
Flasche, 100 ml, leer	04466	

## Konturenfarbe JAVANA

In der 20 ml Tube mit Feinspritzdüse, direkt aus der Tube aufzutragen.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Weiß	04470	
Gelb	04472	
Rot	04473	
Pink	04474	
Violett	04475	
Blau	04476	
Grün	04477	
Braun	04478	
Schwarz	04479	

## Seidenmalfarbe JAVANA

Hergestellt auf Wasserbasis. Hochwertiges, pigmentiertes Farbsystem, hohe Farbbrillanz, Lichtechtheit, wasch- und reinigungsbeständig. Alle Seidenmalfarben sind untereinander mischbar. Bügelfixierung. Für alle bekannten Techniken wie z. B. Konturen-, Salz-, Aquarelltechnik und Airbrush geeignet. Glas mit 50 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Gelb	04490	
Orange	04491	
Rosenrot	04492	
Pink	04493	
Lavendel	04494	
Blau	04495	
Grün	04496	
Dunkelgrün	04497	
Braun	04498	
Schwarz	04499	

## Pinsetset Seidenmalerei 1 JAVANA

Hochfeine, synthetische Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung Toray, schwarzer Besatz, Größen 2, 6 und 10.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinset Seidenmalerei 1	04600	

## Pinsetset Seidenmalerei 2 JAVANA

Hochfeine, synthetische Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung Toray, schwarzer Besatz, Größen 0, 4, 8 und 12.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinset Seidenmalerei 2	04601	

## Pinsetset Seidenmalerei 3 JAVANA

Verschiedene hochwertige Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung Toray, Größe 2, Rindshaar, Größe 6 und 10, Mohair, Größe 18.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinset Seidenmalerei 3	04602	

## Pinsetset Seidenmalerei 4 JAVANA

Verschiedene hochwertige Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung Toray, schwarzer Besatz Größe 2 und 6, Rindshaar, Größe 12 und Silk Hair, Größe 20.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinset Seidenmalerei 4	04603	

## Gutta JAVANA

Für Bügelfixierung, gebrauchsfertiges Konturenmittel für farblose Konturen, auswaschbar, wasser- verdünnbar.  
20 ml Tube mit Feinspritzdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Javana Gutta	04604	

## Pinselset Stoffmalerei 1 JAVANA

Synthetische Haare. Pinsel in SB-Verpackung. Ausführung goldener Besatz, Katzenszunge – Größe 6, rund – Größe 4, flach – Größe 8.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinsel Stoffmalerei 1	04605	

## Pinselset Stoffmalerei 2 JAVANA

3 Pinsel in SB-Verpackung. 1 Stufpinsel Gr. 8, 1 schräger Nylonpinsel Gr. 8, 1 Konturenpinsel Synthetikhaar Gr. 2



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pinsel Stoffmalerei 2	04606	

## Zeichenstift JAVANA

Zum Vorzeichnen auf Seide.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichenstift	04607	

## Sublimatstift JAVANA

Phantomstift zum Vorzeichnen auf allen Stoffen und auch Karton und Keilrahmen. Selbstlöschend.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sublimatstift	04608	

## Creativ-Seidenmal-Set JAVANA

Inhalt: 6 Gläser JAVANA Seidenmal- farben á 20 ml, 1 Tube Gutta 20 ml, 1 JAVANA Pinsel, 1 Motivvorlage.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Creativ-Seidenmal-Set	04609	

Stoffmalfarben JAVANA TEX SUNNY Hergestellt auf Wasserbasis und deshalb wasserverdünnbar, untereinander mischbar. Waschbeständig bis 60° C. Fixierung durch Bügeln oder Trocknen an der Luft. Für alle Techniken geeignet (Malen, Sieb- und Stempeldruck, Airbrush usw.). Kombinierbar mit JAVANA Seidenmal- farben. Leichter, fließender Charakter. Weich und besonders lebendig auf hellen T-Shirts. Glas mit 50 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Citron	04610	
Orange	04611	

Rot	04612	
Pink	04613	
Lavendel	04614	
Royalblau	04615	
Türkisblau	04616	
Brillantgrün	04617	
Rehbraun	04618	
Schwarz	04619	

## Schul-Seidenmal-Set JAVANA

4 Gläschen JAVANA Seidenmal- farbe á 20 ml, 1 Tube Konturenfarbe Gold 20 ml, 1 Holzspannrahmen, 1 Pinsel, 1 Seideneinsteck- tuch 28 x 28 cm, Spannadeln, Motiv- vorlage und Malanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schul-Seidenmal-Set	04620	

## TEX Basic-Set SUNNY JAVANA

Stoffmalerei für helle Stoffe. Inhalt: 6 Stoffmal- farben SUNNY á 20 ml für helle Stoffe in den Farben Citron, Karminrot, Royalblau, Brillantgrün, Dunkelbraun, Schwarz + 1 Pinsel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TEX Basic-Set SUNNY	04621	

## TEX Basic-Set OPAK JAVANA

Stoffmalerei für dunkle Stoffe. Inhalt: 6 Stoffmal- farben OPAK á 20 ml für dunkle Stoffe in den Farben Weiß, Gelb, Rot, Blau, Blattgrün, Schwarz + 1 Pinsel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
TEX Basic-Set OPAK	04622	

## Marmorierfarbe Hobby Line

Magic Marble. Die farbbrillante Mar- mორierfarbe zum Tauch-Marmorieren von Holz, Glas, Kunststoff, Papier, Metall, Steingut, etc. Dosierung mit Tropfeinsatz. Glas mit 20 ml.



Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Citron	04630	
Orange	04631	
Rot	04632	
Rosa	04633	
Violett	04634	
Blau	04635	
Türkis	04636	
Grün	04637	
Braun	04638	
Schwarz	04639	







**Arbeitsschutz / Sonstiges Werkzeug**

**Zubehör**

## Arbeitsschutz / Arbeitskleidung

### Arbeitshandschuhe

Aus robustem Kunstleder, Innenhand leicht gefüttert. Universal-Handschuh für allgemeine Arbeiten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Arbeitshandschuhe	06053	

### Gummihandschuhe

Aus Latex, Innenfläche velourisiert. Höchste Fingerfertigkeit, griffsicheres Profil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gummihandschuhe, Gr. 8	04467	
Gummihandschuhe, Gr. 9	04468	
Gummihandschuhe, Gr. 10	04469	

### Arbeitshandschuhe, Gummi

Baumwoll-Trikot mit Nitril-Beschichtung, handrückenfreier Strickbund, hohe mechanische Belastbarkeit, feuchtigkeitsabweisend, gute Passform, atmungsaktiv, zusätzlicher Handgelenkschutz, frei von Weichmachern, frei von den allergieauslösenden Stoffen Thiuramen und Thioharnstoffen. Silikonfreie Handschuhoberfläche.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gummihandschuhe, Gr. 7	04471	
Gummihandschuhe, Gr. 8	05212	
Gummihandschuhe, Gr. 10	05213	

### Schweißer-Handschuhe, Leder

Aus Spaltleder, 5 Finger



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweisserhandschuhe, Leder	05217	

### Schweißer-Handschuhe, Sebatanleder

Aus hitzebeständigem Sebatanleder, CE KAT II, EN 407, EN 388, isolierter 5-Finger-Handschuh, Nähte aus KEVLAR-Garn, Länge 35 cm, Kontakthitze bis 200 °C.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Handschuhe	05195	

### Schweißer-Schürze

Aus Chromspaltleder, mit Lederberiemung, Größe 80 x 120 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Schürze	05219	

### Schweißer-Schürze

Latzschürze mit Trägern, CE EN 531, Glasgewebe mit Alufixschicht, Kontakthitze bis 600° C. Größe 100 x 80 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schweißer-Schürze	05193	

### Plastik-Schürze

Mit 4 Messingösen, verstell- und auswechselbare Buchbinderbänder. Nackenband verstellbar. PVC-Folie 0,3 mm stark. Größe 80 x 110 cm. Farbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Plastik-Schürze	06131	

### Segeltuchschürze

Mit Bauchverstärkung und Bändern, imprägniert. Farbe rot. Größe 80 x 100 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Segeltuchschürze	05211	

### Vollsicht-Schutzbrille

ohne Ventilation, Belüftung durch Öffnungen im Rahmen, tragbar über Korrekturbrillen, glasklar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vollsicht-Schutzbrille	06056	

## Arbeitsschutz / Arbeitskleidung

### Schutzbrille

Nylonbrille mit Bügel und Seitenschutz. Gläser DIN P, farblos.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzbrille, farblos	06054	

### Schutzbrille

Nylonbrille mit Bügel und Seitenschutz. Gläser ATHERMAL DIN grün 5.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzbrille, grün	06055	

### Schutzbrille

Moderne Form. Weiche 2-Komponenten-Brille, außen hart, innen weich. Bügel in Länge und Neigung verstellbar. Sichtscheibe farblos: kratzfest und antifog. Sichtscheibe grau: mit UV-Schutz (UV400).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzbrille, farblos	05998	
Schutzbrille, grau	05999	

### Schutzbrille

Anatomisch geformt, mit sehr biegsamen Kopfbügeln, Farblich abgesetzt, klare Polycarbonat-Scheiben, verzerrungs- und ermüdungsfreie Sicht. Rahmen schwarz. Scheibe: klar



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzbrille	06043	

### Baseball Cap

Innen mit umlaufendem Schweißband ausgestattet. Hochwertiger Verschluss aus Metall mit Druckknopf für individuelle Größenanpassung. Material 100 % Baumwolle, waschbar. Farbe dunkelblau.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baseball Cap	05214	

### Haarschutznetz

Aus Micromesh. Haube mit seitlicher Naht. Farbe weiß.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Haarschutznetz	06050	

### Feinstaub-Filtermaske

Nach EN 149, schützt bis zum 10-fachen MAK-Wert, zusätzlich gegen gesundheitsschädliche und minder giftige Feinstäube und wässrige Aerosole z. B. Holzstaub, Glas-, Mineral-, Steinwolle, Ruß, Schweißrauch. Mit Nasen-Bügel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feinstaub-Filtermaske	06052	

### Augenwaschflasche mit Trichter

Mit Trichter. DIN EN 15154-4 (DIN 12930), ohne Wasserfüllung, PE-Flasche mit aufgeschraubtem Augentrichter und Kippventil, stehend und liegend einsetzbar, auslaufsicher. Inhalt 600 ml. Mit Wandhalterung aus hochwertigem, beschichteten Stahldraht.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Augenwaschflasche	06049	

### Augenwaschflasche

Aus Polyethylen. Mit Augenwanne und Staubdeckel. Durch Zusammen-drücken beginnt der Spülvorgang, wobei die Flüssigkeit mittels Lochscheibe regelmäßig und sanft verteilt wird. Ein Ventil verhindert ein Zurücklaufen der Flüssigkeit, die durch das Abflussröhrchen seitlich abläuft. Inhalt 500 ml. Ohne Inhalt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Augenwaschflasche	06048	

### Hand-Augendusche

Mit 1 Duschkopf gerade, für Wandmontage. Nach oben strahlend. Medienführende Teile aus Messing, Handgriff und Auslösegriff aus Kunststoff. Gummischutz mit Staubdeckel, breitstrahlender Duschkopf, nicht selbsttätig schließend durch arretierenden Auslösegriff. Integrierter Mengenregulator 8 l/min. Edeldahlumantelter Schlauch Länge 1,5 m, Wandhalterung mit Positionierung der Dusche. Oberfläche pulverbeschichtet RAL 2002, verchromt. Mit Hinweisschild Augendusche 100 x 100 mm. Nach DIN 12899 Teil 2, DIN 4844 Teil 1-2-3, TRGS 526, DIN 1988 Teil 4, EN 1717.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hand-Augendusche	06104	

### Gehörschutz

Nach EN 352. Leicht und komfortabel für alle Lärmsituationen ohne große Pegelspitzen. Bügel und Kapsel aus Kunststoff. Gewicht 170 g



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehörschutz	06059	

## Arbeitsschutz / Arbeitskleidung

### Oculav NIT®-Augen-Sofortspülung

Gebrauchsfertig, 250 ml Sterillösung für eine sofortige Spülung der Augen, des Bindehautsackes sowie betroffener Haut am Unfallort. Pufferlösung, bindet und neutralisiert, insbesondere auch nach Verätzungen durch Säuren oder Laugen sowie durch Pfefferspray, CS-Kampfgas oder Tränengas. Druckstrahl dosierbar, Fremdkörper können schonend ausgeschwemmt werden. Einfache Handhabung auch durch Ungeübte. Temperaturbeständig, keine Kontamination, keine Wartung, kein Wasserwechsel.



Medizinprodukt nach MPG mit CE-Kennzeichnung entspricht DIN EN 15154-4, unmittelbar einsatzbereit, mit einer Hand anwendbar. Glatte, gratfreie Düse, mit nach unten gehaltener Düse zu entleeren, zum Ausschwemmen von Fremdkörpern geeignet, dichter Sicherheitsverschluss, 3 Jahre haltbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Oculav NIT®-Augen-Sofortspülung	06163	
Flaschenhalterung	06164	

### Verbandschrank, SCHULE

302 x 362 x 140 mm. Stahlblech, weiß lackiert, eintürig. Rahmen stabil und verwindungsfest, alle Ecken und Kanten abgerundet, keine Verletzungsgefahr. Tür abgekantet, anscharniert, Dichtungsprofil aus kunststoffummanteltem Metallgeflecht. Innen ein Einlegeboden, höhenverstellbar. Sicherheitsschloss mit zwei Schlüsseln. Mit Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogrammen. Verbandschrank mit Füllung SCHULE, für Schüler aller Altersstufen geeignet. Verbandstoffe in kindgerechten Größen und Abmessungen unter Berücksichtigung spezifischer Schulunfälle im Unterricht und in den Pausen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Verbandschrank, Schule	06128	

### Erste Hilfe Koffer, 72-teilig

Koffer aus ABS, orange mit Aufdruck. Hochwertige Verbandstoffe. Inklusive Wandhalterung mit 90° Arretierung. Füllung nach DIN 13157. Abmessungen: 310 x 210 x 130 mm. Geeignet für Kindertagesstätten, Schulen und Betriebe.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Erste-Hilfe-Koffer, 72-tlg.	06129	

### Erste Hilfe Koffer QUICK-CD, Schule

ABS-Kunststoff, orange, mit Wandhalterung. Formbeständig, schlagfest, temperaturbeständig, spritzwassergeschützt, wartungsfrei. Koffer mit umlaufender Gummidichtung, Inneneinteilung verstellbar, transparente Abdeckplatten, leichtgängige Drehverschlüsse, verstärkter Tragegriff, Plombiervorrichtung. Wandhalterung mit 90° Stop-Arretierung. Für mobilen und stationären Einsatz, kann problemlos der



Halterung entnommen und zum Unfallort gebracht werden. Mit Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogrammen. Erste-Hilfe-Koffer mit Füllung SCHULE, speziell entwickelte Verbandstoffe in kindgerechten Größen und Abmessungen unter Berücksichtigung der Unfallarten, wie sie im Klassenzimmer oder auf dem Schulgelände häufig vorkommen und für Schüler aller Altersstufen geeignet. Größe 260 x 170 x 110 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Erste-Hilfe-Koffer, QUICK-CD	06165	

### Verbandschrank, weiß, 72-teilig nach DIN 13157

Weißer Kunststoffverbandschrank mit Erste Hilfe Ausstattung nach DIN 13157. Eintürig, schlagfest, antistatisch. Inneneinteilung mit 10 Fächern, 4 Fächer herausnehmbar. Sicherheitsschloss mit einem Schlüssel. Leergewicht ca. 2,2 kg.



#### Inhalt:

- 1 Rolle Heftpflaster DIN 13019 2,5 cm x 5 m,
- 10 Pflaster-Strips 19 x 72 mm,
- 8 Wundschnellverband, elastisch 10 cm x 6 cm,
- 5 Fingerringenverbände,
- 5 Fingerverbände
- 3 Verbandpäckchen DIN 13151 M,
- 1 Verbandpäckchen DIN 13151 G,
- 1 Verbandtuch DIN 13152-A, 60 x 80 cm,
- 1 Verbandtuch DIN 13152-BR 40 x 60 cm,
- 6 Kompressen, 10 x 10 cm, steril,
- 1 Rettungsdecke, metallisiert, gold/silber, 210 x 160 cm,
- 2 Augenkompressen, einzeln steril verpackt 50 x 70 mm,
- 3 Fixierbinden, i.C. 8 cm breit,
- 3 Fixierbinden, i.C. 6 cm breit,
- 1 Netzverband für Kopf und Extremitäten, 4 m gedehnt,
- 1 Dreieckstuch DIN 13168,
- 1 Schere, kniegebogen, DIN 59279 14 cm lang,
- 10 Vliesstoff-Tücher, ca. 200 x 300 mm,
- 2 verschließbare Folienbeutel, Polyäthylen, ca. 300 x 400 mm
- 4 Einmalhandschuhe aus PVC, groß,
- 1 Erste Hilfe Broschüre.

Mit weißem Kreuz auf grünem Grund. Größe: 450 x 330 x 160 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Verbandschrank DIN 13157	06125	

### Verbandschrank weiß 79-teilig

Weißer Kunststoffverbandschrank mit Erste Hilfe Ausstattung nach DIN 13157. Eintürig, schlagfest, antistatisch. Inneneinteilung mit 10 Fächern, 4 Fächer herausnehmbar. Sicherheitsschloss mit einem Schlüssel. Leergewicht ca. 2,2 kg.



#### Inhalt:

- 1 Rolle Heftpflaster DIN 13019 2,5 cm x 5 m,
- 8 Wundschnellverband, elastisch, 10 x 6 cm,
- 5 Fingerringenverbände,
- 5 Fingerverbände, elastisch, 18 x 22 cm,
- 10 Pflaster-Strips DIN 13019 79 x 72 mm,
- 3 Verbandpäckchen DIN 13151-M,
- 2 Verbandpäckchen DIN 13151-G,

## Arbeitsschutz / Arbeitskleidung

- 1 Verbandtuch DIN 13152-A, 60 x 80 cm,
- 1 Verbandtuch DIN 13152-BR, 40 x 60 cm,
- 6 Kompressen, 10 x 10 cm, steril,
- 1 Rettungsdecke, metallisiert, gold/silber, 240 x 140 cm,
- 2 Augenkompressen oval 50 x 70 mm,
- 3 Fixierbinden DIN 61 634, 8 cm x 4 m,
- 3 Fixierbinden DIN 61 634, 6 cm x 4 m,
- 1 Stück Netzverband für Kopf und Extremitäten, 4 m gedehnt,
- 1 Dreieckstuch, DIN 13168,
- 1 Schere, kniegebogen, DIN 59279, 14 cm lang,
- 10 Stück Vliesstoff-Tücher, ca. 200 x 300 mm,
- 2 verschließbare Folienbeutel aus Polyäthylen, ca. 300 x 400 mm,
- 4 Einmalhandschuhe aus PVC, groß,
- 1 Kühlspray, 300 ml,
- Einreibungsmittel, bei Rheuma, Nervenschmerzen, Verstauchungen und dgl.
- 1 Pinzette, spitz,
- 1 Idealbinde, 8 cm x 5 m,
- 1 Augenklappe mit Gummiband,
- 1 Wunddesinfektionsmittel Cutasept, 50 ml,
- 1 Atemspende-Hilfsgerät.
- 1 Erste Hilfe Broschüre.

Mit weißem Kreuz auf grünem Grund.  
Größe: 450 x 330 x 160 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Verbandschrank, DIN 13157	06126	

### Erste Hilfe Koffer, Kunst & Werken

ABS-Kunststoff, orange, mit Wandhalterung. Formbeständig, schlagfest, temperaturbeständig, spritzwassergeschützt, wartungsfrei. Koffer mit umlaufender Gummidichtung, Inneneinteilung verstellbar, transparente Abdeckplatten, leichtgängige Drehverschlüsse, verstärkter Tragegriff, Plombiervorrichtung. Wandhalterung mit 90°-Stop-Arretierung. Für mobilen und stationären Einsatz, kann problemlos der Halterung entnommen und zum Unfallort gebracht werden. Mit Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogrammen. Ausgewählte Erste-Hilfe-Ausstattung unter Berücksichtigung möglicher Unfallrisiken in Fachbereichen mit handwerklichen Tätigkeiten, insbesondere für Schulwerkstätten, Bastelräume und ähnliche Einrichtungen. Größe: 310 x 210 x 130 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Erste-Hilfe-Koffer, Werken	06166	

### Feuerlöscher, Schaum, 6 kg

Schaum-Aufladefeuerslöscher, zugelassen für Brandklassen A und B. Mit innen liegender CO<sup>2</sup>-Treibmittelflasche. Löschmittel mit imprägnierender Wirkung auf Brandherd und Umgebung. Verhinderung der schnellen Brandausbreitung. Rückzündungen werden weitgehend unterdrückt. Hochleistungsschaumdüse ermöglicht eine optimale Ausbringung der Löschmittels. Einsatz in elektrischen Anlagen bis 1000 V / Mindestabstand 1 m. Treibmittelflasche mit Polyethylen-Beschichtung. Korrosionsbeständige Kunststoffgewinde zur Aufnahme der Treibmittelflasche und des Steigrohres. Korrosionsbeständiger Kunststoffventilkörper. Praktische Durchziehsicherung. Aluminium-Überwurfmutter schwarz eloxiert. Druckbehälter außen mit witterungs- und widerstandsfähiger Polyesterharzbeschichtung. Innenraum des



Gerätes mit hochwertiger Polyethylen-Beschichtung. Stabiler Fußring schützt den Behälter vor Beschädigungen und garantiert eine hohe Standfestigkeit. Gewicht 10,6 kg, 6 l Hochleistungslöschmittel, Treibmittel CO<sup>2</sup>, Funktionsdauer 44 sec., Spritzweite 6 m, Temperaturfunktionsbereich 5° C bis 60° C. HBT: 625 x 235 x 162 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feuerlöscher, Schaum, 6 kg	06103	

### Feuerlöscher, 6 kg

Pulver-Dauerdruckfeuerlöscher. Zugelassen für Brandklassen A, B und C. Mit 6 kg ABC-Löschpulver. Löschmittelbehälter aus hochwertigem Stahlblech. Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%-iger Polyesterharzbeschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe. Stabiler Fußring schützt das Gerät vor Beschädigungen, Korrosion und garantiert eine hohe Standfestigkeit. Langlebige Messingarmatur mit integriertem Prüfventil. Halter für Löschdüse im Fußring integriert. Serienmäßig mit Wandhalter. Wichtige Brandschutzinformationen auf einen Blick durch übersichtliches Siebdruckbild. Gewicht 9,0 kg, Treibmittel Stickstoff, Funktionsdauer 16 sek. Spritzweite 7 m, Temperaturfunktionsbereich -30° C/+60° C. HBT: 500 x 270 x 162 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feuerlöscher, 6 kg	06040	

### Feuerlöscher, 12 kg

Pulver-Dauerdruckfeuerlöscher. Zugelassen für Brandklassen A, B und C. Mit 12 kg ABC-Löschpulver. Löschmittelbehälter aus hochwertigem Stahlblech. Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%iger Polyesterharzbeschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe. Stabiler Fußring schützt das Gerät vor Beschädigungen, Korrosion und garantiert eine hohe Standfestigkeit. Langlebige Messingarmatur mit integriertem Prüfventil. Halter für Löschdüse im Fußring integriert. Serienmäßig mit Wandhalter. Wichtige Brandschutzinformationen auf einen Blick durch übersichtliches Siebdruckbild. Gewicht 17,2 kg, Treibmittel Stickstoff, Funktionsdauer 22 sek. Spritzweite 7 m, Temperaturfunktionsbereich -30° C/+60° C. HBT: 590 x 265 x 202 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feuerlöscher, 12 kg	06041	

### Feuerlöscher Schutzhaube

Die Schutzhaube verhindert Beschädigungen und Verschmutzungen von Feuerlöschern im Innen- und Außenbereich und sichert so die ständige Einsatzbereitschaft. Das Oberteil aus glasklarem Kunststoff ist stoßfest, witterungs- und temperaturbeständig (-20° C bis +60° C). Mit seitlichen Spannverschlüssen. Größe 6 kg Feuerlöscher HBT: 620 x 320 x 210 mm Größe 12 kg Feuerlöscher HBT: 800 x 360 x 220 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzhaube 6 kg	06167	
Schutzhaube 12 kg	06168	

## Arbeitsschutz / Arbeitskleidung / Aufbewahrung

### Feuerlöschdecke

Nach DIN 14155. Aus texturiertem E-Glasgewebe, Schnittkanten gesäumt, gefaltet in roter Tragetasche mit Aufschrift „Feuerlöschdecke“.

Größe: 1600 x 2000 mm.

Löschdeckenbehälter aus Stahl gefertigt, in RAL 3000 rot lackiert und mit weißer Aufschrift „Löschdecke“. Öffnung oben. Maße 300 x 200 x 240 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feuerlöschdecke	06045	
Löschdeckenbehälter	06046	

### Aufbewahrung

### Kunststoff-Sichtlagerkästen

Stapelbar, aus hochwertigem, hochschlagfestem Polystyrol.



#### Farbe blau

Außen LBH/Innen LBH	Bestell-Nr.	Preis €
500 x 300 x 180/418 x 275 x 168	06061	
350 x 200 x 150/288 x 188 x 138	06062	
230 x 140 x 130/195 x 125 x 113	06063	
160 x 105 x 75/135 x 87 x 62	06064	
65 x 105 x 45/ 58 x 87 x 43	06065	

#### Farbe rot

Außen LBH/Innen LBH	Bestell-Nr.	Preis €
500 x 300 x 180/418 x 275 x 168	06106	
350 x 200 x 150/288 x 188 x 138	06107	
230 x 140 x 130/195 x 125 x 113	06108	
160 x 105 x 75/135 x 87 x 62	06109	
65 x 105 x 45/ 58 x 87 x 43	06110	

### Deckel für Sichtlagerkästen

Deckel aus glasklarem Polystyrol, für Kunststoff-Sichtlagerkästen.



Für Sichtlagerkasten Nr.	Bestell-Nr.	Preis €
06061 / 06106	06169	
06062 / 06107	06171	
06063 / 06108	06172	
06064 / 06109	06173	
06065 / 06110	06174	



### Euro Fix-Stapelkästen

Aus hochwertigem Polypropylen, bruchstabil. Wände und Boden geschlossen. Sicheres Stapeln durch kräftige Seitenränder, leichtes Reinigen durch glatte Innenflächen. Farbe rot



Außen LBH/Innen LBH	Best. Nr.	Preis €
400 x 300 x 320/359 x 259 x 306	05627	
400 x 300 x 220/353 x 253 x 196	05624	
400 x 300 x 170/353 x 253 x 146	05628	
400 x 300 x 120/353 x 253 x 105	05629	
Verschlussdeckel	05702	
Griff-Verschluss, Stück	05623	
600 x 400 x 420/551 x 351 x 395	05620	
600 x 400 x 320/551 x 352 x 295	05619	
600 x 400 x 220/551 x 351 x 196	05618	
600 x 400 x 120/551 x 352 x 96	05617	
Verschlussdeckel	05622	
Griff-Verschluss, Stück	05623	
Untergestell, fahrbar	07306	

### Ordnungsboxen

Aus hochschlagfestem Polystyrol.

Zur Einteilung von Schubladen oder zur Kleinteilelagerung.



Abmessung	Bestell-Nr.	Preis €
54 x 54 x 63 mm, rot	05703	
54 x 108 x 63 mm, gelb	05704	
108 x 108 x 63 mm, blau	05705	
108 x 162 x 63 mm, grün	05706	
108 x 216 x 63 mm, grau	05707	

### Klarsicht-Magazine

Aus schlagzähem Polystyrol. Gehäuse blau mit glasklaren Schubladen. Magazin absolut verwindungssteif, mit stabiler Rückwand für Wandbefestigung. Schubladen mit Ausziehsicherung.



Schubladen/Abmessung	Bestell-Nr.	Preis €
12 147 x 300 x 140 mm	06067	
20 147 x 300 x 275 mm	06151	
24 147 x 300 x 275 mm	06083	
30 147 x 300 x 406 mm	06175	
36 147 x 300 x 406 mm	06176	

## Aufbewahrung

### Kunststoffeimer mit Deckel

Aus Polyethylen, naturfarben, gut schließender Schnappdeckel. Metallbügel rostgeschützt.



Durchmesser/Höhe/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
240 mm/210 mm/ 5 Liter	05557	
300 mm/270 mm/10 Liter	05558	

### Kunststoffeimer

Ohne Deckel. Mit Metallbügel und Mess-Skala.



Durchmesser/Höhe/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
230 mm/200 mm/ 5 Liter	05625	
295 mm/250 mm/10 Liter	05626	

### Kunststoffschüssel, quadratisch

Mit Wulstrand und Griff. Farblich sortiert.



Abmessungen/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
340 x 340 x 135 mm/ 9 Liter	06189	
380 x 380 x 150 mm/14 Liter	06190	

### Kunststoffwanne/Viereckwanne

Mit Wulstrand und Griff. Farblich sortiert.



Abmessungen/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
450 x 330 x 180 mm/16 Liter	06196	
550 x 380 x 200 mm/30 Liter	06191	
650 x 450 x 250 mm/45 Liter	06197	

### Kunststoffschüssel rund

Mit Wulstrand, farblich sortiert.



Ø/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
160 mm/ 0,9 Liter	05552	
200 mm/ 1,7 Liter	05553	
240 mm/ 3,0 Liter	05554	
320 mm/ 7,0 Liter	05555	
400 mm/14,0 Liter	05556	

### Trichter

Aus Kunststoff.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
80 mm	05506	
100 mm	05507	
140 mm	05508	
160 mm	05509	

### Messbecher

Aus Polypropylen, hoch transparent. Mit erhabener, blau geprägter Skala.



Volumen/Teilung	Bestell-Nr.	Preis €
100 ml/ 2 ml	03098	
250 ml/ 5 ml	03115	
500 ml/10 ml	03117	
1000 ml/10 ml	03118	
2000 ml/20 ml	03119	

### Weithalsflasche

Aus Polyethylen (LD-PE) natur, chemikalienbeständig. Mit Schraubdeckel.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
100 ml	05502	
250 ml	05503	
500 ml	05504	
1000 ml	05505	

### Vorratsflasche

Aus Polyethylen (LD-PE), natur, säurebeständig. Mit dicht schließendem Schraubverschluss.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
500 ml	05441	
1000 ml	05442	

## Aufbewahrung / Pflegemittel

### Vorratsbehälter/Plastik-Leimtopf

Aus Polyethylen (HD-PE) natur, säure- und chemikalienbeständig. Mit dicht schließendem Deckel.



Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
700 ml	04005	

### Leimspritze EXPRESS

Aus Kunststoff, auslaufsicher, unzerbrechlich. Ausführung mit einer spitzen Schraubdüse oder mit 4 verschiedenen Wechseldüsen oder mit einer 13 mm Breitdüse.



Inhalt / Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
250 ml/ 1 Schraubdüse	04006	
250 ml/ 4 Wechseldüsen	04007	
250 ml/13 mm Breitdüse	04008	

### Ölspritzkanne

Aus Weichplastik, ohne Pumpe. Spritzrohr aus Messing.



Bezeichnung / Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
Ölspritzkanne/0,25 Liter	06074	

### Ölspritzkanne mit Pumpe

Aus Weichplastik. Messing-Pumpe mit Drehkolben. Spritzrohr aus Messing.



Bezeichnung / Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
Ölspritzkanne m. Pumpe/0,30 Liter	06075	
Ölspritzkanne m. Pumpe/0,50 Liter	06195	

### Ölspritzkanne

Aus Weißblech mit Messing-Pumpe. Spritzrohr aus Messing.



Bezeichnung/Volumen	Bestell-Nr.	Preis €
Ölspritzkanne, 0,25 Liter	06194	

### Alles-Kann-Öl

Öl für den universellen Einsatz. Inhalt 100 ml



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alles-Kann-Öl	06153	

### Allzweck-Fett

Harz- und säurefrei, schmiert dauerhaft, tropft nicht. Inhalt 80 gr.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Allzweck-Fett	06122	

### Weißöl / Schmieröl

Technisches Weißöl ist ein hochgereinigtes Mineralöl. Es ist geruchlos, alterungsbeständig und ohne synthetische Zusätze, Harz- und säurefrei. Ideal zur Schmierung von Textilmaschinen, Uhren, Fahrrädern und Messwerkzeugen. Inhalt 500 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Weißöl / Schmieröl	06154	

### Holz-Pflegeöl

Holz-Pflegemittel zur Nachbehandlung und Pflege von Werkbankplatten. Erneuert und repariert die obere Öl- und Wachsschicht, schmutz- und wasserabweisend, vorbeugend gegen Alterserscheinungen, antistatische Wirkung, einfach mit einem Lappen aufzutragen. Betont die natürliche Holzmaserung. Oberfläche atmungsaktiv. Inhalt 1 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Holz Pflegeöl, 1 Liter	14106	

### Vielzweckspray WD 40

Schmiermittel, Rostlöser, Reiniger, Korrosionsschutz. Frei von Silikon, Teflon und Harz.

Es unterwandert Rostschichten und löst schnell verrostete Schrauben und Muttern. Sorgt für optimalen Lauf von beweglichen Teilen, verdrängt Feuchtigkeit und verhindert Kriechströme.



Bezeichnung/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
WD 40, 250 ml	06076	
WD 40, 400 ml	06177	
WD 40, 450 ml, mit Klappsysteem	06178	



## Pflegemittel / Abfallbeseitigung

### Graphit

Fein vermahlen, fettfrei und geruchlos. Schmiert trockene Auto- und Zylinderschlösser, Scharniere und Verriegelungen. Beseitigt langfristig Quietschen und Knarren. Genaue Dosierung möglich. Inhalt 50 g.



Bezeichnung/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
Graphit, 50 g	06101	

## Technische Sprays

### Zinkspray, hell

Langzeit-Korrosionsschutz für alle Metalle. Schützt zuverlässig alle blanken Eisenmetalle, Schweißnähte und beschädigten Oberflächen. Inhalt: 400 ml.



### Bohr- und Schneidöl

Hochwertiges Sprühöl zum universellen Einsatz bei allen Metallzerspanungsarbeiten wie z. B. Bohren/Gewindeschneiden. Gewährleistet ausgezeichnete Schneid- & Schmierwirkung. Verlängert die Standzeiten des Werkzeuges. Inhalt: 400 ml.



### Teflonspray

Ein trockenes, sauberes und fettfreies Gleitmittel, für Gleitschienen, Ketten, Zahnriemen u.v.m. Die Teflonschicht ist schmutz-, staub- und wasserabweisend. Inhalt: 400 ml.



Bezeichnung/Inhalt	Bestell-Nr.	Preis €
Zinkspray, 400 ml	06155	
Bohr- und Schneidöl, 400 ml	06156	
Teflonspray, 400 ml	06157	

### Handfeger, Rosshaar

Rosshaarmischung für glatte Böden und feinen Schmutz, mit Holzstiel.



### Handfeger, Kokos

für groben, trockenen Schmutz, mit Holzstiel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handfeger, Rosshaarmischung	03262	
Handfeger, Kokos	03261	

### Kehrschaufel, lackiert

Ganzmetall aus einem Stück, mit Düllgriff und Gummilippe, farbig lackiert. 220 x 230 mm.



### Kehrschaufel, verzinkt

Ganzmetall mit Holzgriff. Verzinkte Ausführung, 220 x 230 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kehrschaufel, lackiert	06121	
Kehrschaufel, verzinkt	06179	

### Aufbewahrungsbox-Kehrschaufeln

Für 5 Kehrschaufeln und 5 Handfeger. Aus Buche-Multiplex. LBH: 420 x 320 x 250 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Aufbewahrungsbox	03263	

### Saalbesen, Kokos

Kokos für groben, trockenen Schmutz, Breite 400 mm, mit Sattel und Stielloch sowie Holzstiel Länge 1400 mm.



### Saalbesen, Arenga

nassfest, für groben Schmutz, Breite 500 mm, mit Kastenholz, sowie Holzstiel Länge 1400 mm.



### Saalbesen, Rosshaar

Weiche Rosshaarmischung. 50 % Rosshaar, 50 % Kunststoff. Mit montiertem Stielhalter Ø 28 mm und Holzstiel 1500 mm. Breite 500 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Saalbesen, Kokos	03379	
Saalbesen, Arenga	03260	
Saalbesen, Rosshaar	03389	

### Universal-Gerätehalter KCLICK

Multifunktionelles Lagersystem für Haus/Garage/Werkstatt. Stufenlos verstellbare Halterung, passend für fast jedes Werkzeug und Gerät, leichte Einhandbedienung, jederzeit beliebig erweiterbar.



**Ausstattung:** 4 Aluminiumschienen zu je 55 cm Länge, 8 Universalhalterungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit abrutschsicherem Gummiüberzug, 6 Kunststoffhaken.

### Verlängerungsset bestehend aus:

1 Aluminiumschienen, 55 cm Länge, 2 Universalhalterungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit abrutschsicherem Gummiüberzug, 1 Kunststoffhaken. (ohne abgebildete Dekoration).

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Gerätehalter KCLICK	06057	
Verlängerungsset	06058	

### Abfall-Müllsackständer

Das großvolumige Mülltrennsystem mit cleverer Aufnahme für 120 l Müllsäcke. Aluminium-Rohrgestell mit Klappdeckel, Deckelrahmen und Bodenplatte aus Kunststoff (ABS). Durch Clipselement beliebig erweiterbar. Integrierter Alurahmen mit Gummiring zum einfachen Fixieren der Müllsäcke. Höhe ca. 900 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfall-Müllsackständer	06180	
Müllsack, 120 Liter, blau	09911	

## Abfallbeseitigung

### Universal-Gerätehalter

Schafft Ordnung, hält sicher, greift stufenlos alle Handstielgeräte aus Holz, Metall oder Kunststoff. Gerätehalter Stahl verzinkt, kunststoffummantelt, Sockel bruchsicher. Spannungsbereich Ø 0 – 50 mm. Tragkraft über 5 kg, Länge 130 mm.



### Profilgleitschiene

aus Aluprofil mit Endkappen. Zum Festschrauben an der Wand, zur Aufnahme der Gerätehalter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Gerätehalter	06133	
Profilgleitschiene, 500 mm	06198	
Profilgleitschiene, 1000 mm	06199	

### Zylinder-Blasebalg

Aus schlagfestem Kunststoff, Ø 65 mm, Länge 575 mm. Mit zusätzlichem Camping-Mundstück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zylinder-Blasebalg	06134	

### Abfalltrenner, 3 x 11 Liter

Die saubere Lösung für einfaches Trennen. Heutzutage gibt es mehrere Möglichkeiten, Abfall sinnvoll zu recyceln, um die Umwelt zu schonen. Damit das Trennen so leicht wie möglich fällt, sind die 11 Liter fassenden Inneneimer farblich markiert. Gelb = gelber Sack, grün = Papierabfall, braun = Biomüll. So landet alles am richtigen Ort. Gehäuse: Stahlblech, weiß. Deckel aus Kunststoff, schwarz. Innenliegende Tretmechanik, ergonomisch breites Fußpedal, Kunststoff schwarz, 3 herausnehmbare Inneneimer (3 x 11 l), Kunststoff, grün, braun, gelb. HBT: 440 x 470 x 250 mm.



sind die 11

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfalltrenner, 3 x 11 Liter	06200	
Müllbeutel, 15 Liter, 50 Stück	06116	

### Abfalleimer

Mit Schwingdeckel. Behälter und Deckel aus Kunststoff. Farbe grau. BTH: 350 x 265 x 540 mm. Inhalt: 25 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfalleimer, 25 Liter	06087	

### Abfallbehälter, Holz

Oberfläche natur lackiert, mit Deckel. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar. HBT: 620 x 600 x 400 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfallbehälter, Holz	11850	

### Abfallbehälter, Kunststoff

Aus Polypropylen, grau. HBT: 600 x 400 x 425 mm. Innenmaß HBT: 555 x 355 x 422 mm. Inhalt ca. 90 Liter. Behälter mit 2 Griffmulden. Untersatz fahrbar, 7-armig. Aus Edelstahl, Tragkraft 175 kg. Scharnierdeckel mit Stapelrand 600 x 400 mm. Schiebeverschluss (Paar), plombierbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfallbehälter, grau	06095	
Scharnierdeckel	06096	
Schiebeverschluss	06102	
Untersatz, fahrbar	06097	

### Wertstoffsammler

#### UM Sortsystem 045

Aus Stahlblech, robust und langlebig. Feuer- und geruchshemmend, selbstlöschend gemäß Testat, Oberfläche pulverbeschichtet. Selbstschließende Einwurflappe, abnehmbare Haube, fahrbar (4 Rollen, zwei feststellbar). Füllvolumen 45 Liter, Gewicht 7,1 kg. HBT: 710 x 330 x 310 mm.



Bezeichnung / Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoffsammler, feuerrot	06201	
Wertstoffsammler, signalgelb	06202	
Wertstoffsammler, brillantblau	06203	
Wertstoffsammler, verkehrsgrün	06204	
Wertstoffsammler, lichtgrau	06205	
Abfallsäcke, 250 Stück	06206	

### Aufkleber-Set

Diese wasserfesten Piktogramm-Aufkleber dienen der Kennzeichnung der unterschiedlichen Abfallkategorien. Die Piktogramm-Aufkleber sind selbstklebend und lassen sich daher einfach und schnell auf dem Abfallbehälter oder dem Abfallsammler anbringen. Größe 160 x 160 mm, 6 Symbole.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Aufkleber-Set, schwarz/weiß	09379	
Aufkleber-Set, farbig	06207	

### Abfalleimer / Papierkorb

Aus Kunststoff. Durchmesser: 300 mm, Höhe: 350 mm. Inhalt: 20 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfalleimer	06088	

## Abfallbeseitigung

### Abfallbehälter, Kunststoff

Aus Polypropylen, natur.  
HBT: 412 x 452 x 668 mm.  
Inhalt ca. 96 Liter. Fahrbares  
Untergestell aus Winkeleisen, mit  
4 Lenkrollen, 2 davon feststellbar,  
Rollendurchmesser 75 mm. La-  
ckierung RAL 7016 anthrazitgrau.  
Tragfähigkeit ca. 225 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfallbehälter, Kunststoff	55750	

### Wertstoffsammler

#### UM Sortsystem 035 – 3 fach

Diese Abfallsammelstation besteht  
aus drei einzelnen Abfallsammlern  
die mittels beiliegendem Befesti-  
gungsset zu einer kompakten  
Abfallstation verbunden werden.  
Zur leichten Entnahme der Innenein-  
sätze werden die Oberteile der  
Abfallsammler einfach aufgeklappt. Dadurch wird auch eine  
schnelle und problemlose Reinigung des Innenraums der Abfall-  
sammler ermöglicht. Durch die Rollen ist die Abfallsammelstati-  
on jederzeit verfahrbar.

Feuer- und geruchshemmend, selbstlöschend gemäß Testat.

Aus Stahlblech, robust und langlebig. Oberfläche pulverbe-  
schichtet. Selbstschließende Einwurfsklappe. 12 Lenkrollen,  
6 feststellbar. Herausnehmbarer Metall-Einsatz.

Füllvolumen: 3 x 35 Liter,

Gewicht: 33 kg.

HBT: 620 x 1215 x 380 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UM Sortsystem 035 – 3 fach	06208	
Abfallsäcke, 250 Stück	06206	

### Wertstoffsammler

#### UM Sortsystem 035 – 4 fach

Diese Abfallsammelstation besteht  
aus vier einzelnen Abfallsammlern  
die in einem sehr stabilen, fahrbaren  
Stahlrohrgestell integriert sind.

Zur leichten Entnahme der Innenein-  
sätze werden die Oberteile der  
Abfallsammler einfach aufgeklappt.  
Dadurch wird auch eine schnelle  
und problemlose Reinigung des  
Innenraums der Abfallsammler  
ermöglicht. Durch die 4 Lenkrollen  
ist die Abfallsammelstation jederzeit  
verfahrbar.

Feuer- und geruchshemmend,  
selbstlöschend gemäß Testat. Aus  
Stahlblech, robust und langlebig. Oberfläche pulverbeschichtet.  
Selbstschließende Einwurfsklappe. Fahrgestell mit 4 Lenkrollen,  
2 feststellbar. Herausnehmbarer Metall-Einsatz.

Füllvolumen: 4 x 35 Liter,

Gewicht: 58,1 kg.

HBT: 1500 x 950 x 610 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UM Sortsystem 035 – 4-fach	06209	
Abfallsäcke, 250 Stück	06206	

### Wertstoffsammler

#### Abfallschrank TD 4

Aus Stahlblech, robust und lang-  
lebig. Oberfläche strukturierte  
Pulverbeschichtung, schlag- und  
kratzfest. Die vier Schwingdeckel  
sind so ausgelegt, dass sie die  
Einwurföffnungen immer sicher  
verschließen. Die Leitbleche im  
Gehäuseinneren des Abfallsammlers verhindern, dass Abfä-  
lle neben die je 45 Liter fassenden Innenbehälter fallen. Ein  
integrierter Bodenschutz schützt den Gehäuseboden vor dem  
verkratzen. Die großen Flügeltüren ermöglichen eine bequeme  
Entnahme der Innenbehälter. Nicht brennbar gemäß Testat,  
geruchshemmend. Verriegelbare Flügeltüren, 4 verzinkte Innen-  
behälter, nach vorn entnehmbar. Integrierter Bodenschutz.

Füllvolumen: 4 x 45 Liter,

Gewicht: 49 kg.

HBT: 975 x 1100 x 330 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abfallschrank TD 4	06210	
Abfallsäcke, 250 Stück	06211	

### Wertstoff-Sammelbox, 3-tlg.

Aus hellgrauem, schlagzähem  
Polystyrol mit Klappdeckel aus ABS-  
Kunststoff. Die gebrauchsfertigen  
Boxen können einfach und stabil  
durch seitliche Führungsnuten an-  
einandergereiht werden. Einsatzbe-  
hälter (15 Liter) aus Polypropylen mit  
Tragebügel. 3 Module mit fahrbarem  
Untergestell.

Abmessungen: 605 x 350 x 460 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoff-Sammelbox, 3-tlg.	06118	
Müllbeutel, 15 Liter / 50 Stück	06116	

### Wertstoff-Sammelbox, 2-tlg.

Aus hellgrauem, schlagzähem  
Polystyrol mit Klappdeckel aus ABS-  
Kunststoff. Sammelstation, fahrbar  
mit 2 Kippeimer je 30 l, 1 Abdeck-  
platte, 1 Rollwagen.

Abmessungen: 405 x 350 x 780 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoff-Sammelbox, 2-tlg.	06119	
Müllbeutel, 30 Liter / 50 Stück	06117	

## Abfallbeseitigung

### Wertstoff-Sammelbox, 2-tlg.

Aus hellgrauem, schlagzähem Polystyrol mit Klappdeckel aus ABS-Kunststoff. Sammelstation, fahrbar mit 2 Inneneimern je 15 l, mit 2 Klappdeckel, 1 Kippeimer 30 l, 1 Rollwagen.  
Abmessungen: 405 x 350 x 780 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoff-Sammelbox, 2-tlg.	06120	
Müllbeutel, 15 Liter / 50 Stück	06116	
Müllbeutel, 30 Liter / 50 Stück	06117	

### Wertstoffbehälter mit Deckel, Inhalt 50 Liter

Aus Polypropylen. Mit 2 stabilen Tragegriffen, 2 unter dem Boden angebrachte Griffmulden ermöglichen ein leichtes Entleeren des Behälters. Wasserabläufer in den Rändern und Griffen. Behälter ineinander stapelbar. Deckel aus ABS Kunststoff mit integriertem Scharnier und Überlast-Sicherung.  
HBT: 515 x 305 x 445 mm.



Bezeichnung / Farbe	Bestell-Nr.	Preis €
Wertstoffbehälter, weiß	06212	
Wertstoffbehälter, grün	06161	
Wertstoffbehälter, blau	06213	
Wertstoffbehälter, rot	06160	
Wertstoffbehälter, gelb	06215	
Wertstoffbehälter, braun	06216	
Wertstoffbehälter, grau	06217	
Wertstoffbehälter, schwarz	06218	

### Fahrgestell für Wertstoffbehälter

Das Fahrgestell ist aus Edelstahl-draht, äußerst stabil und leicht zu reinigen. Das Gerät ist mit vier Lenkrollen, Durchmesser 50 mm, mit Kunststoffrad und verzinkt-chromatierten Rollengehäusen ausgerüstet. Die Fahrgestelle können werkzeuglos zu beliebigen Einheiten zusammengesteckt werden.

- 1-fach Fahrgestell, BTH: 370 x 340 x 185 mm
- 2-fach Fahrgestell, BTH: 670 x 340 x 185 mm
- 3-fach Fahrgestell, BTH: 995 x 340 x 185 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
1-fach Fahrgestell	06219	
2-fach Fahrgestell	06162	
3-fach Fahrgestell	06220	

### Beschriftungsschilder

Aufkleber für Wertstoffbehälter. Selbstklebend, weiß.  
Größe 160 x 40 mm

**RESTMÜLL**

Bezeichnung / Text	Bestell-Nr.	Preis €
Glas	06229	
Kunststoff	06230	
Metall	06231	
Restmüll	06232	
Papier	06233	
Biomüll	06234	



### Borstenpinsel

Der feine Gussow-Pinsel. Mittellange reine Borsten mit Weißblechzwinde, roher Stiel.



Größe / Breite	Bestell-Nr.	Preis €
Nr. 2/ 3 mm	03222	
Nr. 4/ 5 mm	03161	
Nr. 6/ 6 mm	03162	
Nr. 8/ 8 mm	03163	
Nr. 10/10 mm	03164	
Nr. 12/12 mm	03165	
Nr. 14/14 mm	03166	
Nr. 16/16 mm	03167	
Nr. 18/18 mm	03168	
Nr. 20/20 mm	03169	
Nr. 24/24 mm	03171	

### Lackierpinsel

Reine dunkle Chinaborsten, Stiel lackiert, in breiten Blechen eingefasst.



Größe	Borstenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
1 Zoll	39 mm	03201	
1 ½ Zoll	45 mm	06243	
2 Zoll	45 mm	03217	
2 ½ Zoll	48 mm	06244	
3 Zoll	48 mm	03203	
4 Zoll	48 mm	06245	

## Kleinwerkzeuge

### Kleisterpinsel

reine helle Borsten, flache Blechzwinde, mit Naturholzstiel.



Größe / Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
10/11 mm	06246	
12/13 mm	06247	
14/16 mm	03172	
16/18 mm	06248	

### Kluppenpinsel

Reine helle Borsten, mit Fadenvorband, mit Naturholzstiel.



Größe / Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
2/12 mm	03195	
4/16 mm	03196	
6/20 mm	03197	
8/24 mm	03198	
10/27 mm	03199	
12/30 mm	03219	

### Flächenstreicher

Mit Kunststoffkörper, helle Borsten, Stiel abschraubbar, mit Eimerhaken.



Arbeitsbreite	Bestell-Nr.	Preis €
70 mm	03216	
100 mm	06249	
120 mm	06250	

### Flachpinsel

Reine helle Chinaborsten, mit Naturholzstiel roh. In breiter Blechzwinde.



Größe	Borstenlänge	Bestell-Nr.	Preis €
½ Zoll	29 mm	06251	
¾ Zoll	31 mm	06252	
1 Zoll	35 mm	06253	
1 ½ Zoll	40 mm	06254	
2 Zoll	43 mm	06255	
2 ½ Zoll	47 mm	06256	
3 Zoll	50 mm	06257	
3 ½ Zoll	52 mm	06258	
4 Zoll	55 mm	06259	

### Ringpinsel

reine helle Chinaborsten, doppelter Kunststoffvorband, rote Abdeckkappe.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
20 mm	06260	
25 mm	06261	
30 mm	06262	
35 mm	06263	
40 mm	06264	
45 mm	06265	

### Kluppenpinsel / Ringpinsel

metallfrei, kurzschlussicher, reine helle Chinaborsten, Kunststofffassung, mit Naturholzstiel.



Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
20 mm	06266	
25 mm	06267	
30 mm	06268	
35 mm	06269	
40 mm	06270	
45 mm	06271	

### Leimpinsel Universal

Reine, helle Borsten, runde gepresste Kapsel, mit Naturholzstiel.



Größe / Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis €
2/11 mm	03210	
4/13 mm	03211	
6/17 mm	03212	
8/20 mm	03213	
10/21 mm	03214	
12/23 mm	03215	

### Lötlwasserpinsel

Von garantiert reinen, für Lötzwecke besonders geeigneten, Chinaborsten in Weißblechhülsen. Pinselbreite 9 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lötlwasserpinsel	03220	

## Kleinwerkzeuge

### Feilenbürste

Körper aus Holz,  
Besatz 115 x 40 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feilenbürste	03250	

### Messingbürste / Zündkerzenbürste

Körper aus Holz, Messingdraht  
gewellt. Länge 150 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Messingbürste	03251	

### Stahldrahtbürste

Holzkörper mit geschweiftem Griff,  
Stahldraht glatt 0,35 mm.  
Besatz 4-reihig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahldrahtbürste	03252	

### Stoppuhr / Additionsstoppuhr

ABS-Kunststoffgehäuse. Die Stiftankerausführung  
und die stoßgeschützte Unruh ist eine bewährte  
Technologie mit einer Ganggenauigkeit von bis zu  
10 – 12 Std. bei 1/5 und 1/100 Modellen. Mit Drü-  
cker für Start/Stop/Nullstellung. Anzeigegenauig-  
keit 1/10 Sek., Ø Gehäuse 55 mm. Lieferung mit Umhängekordel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stoppuhr	03101	

### Tischstoppuhr, analog

Perfekt für die Anwendung in der  
Industrie, in Schulen, in Labors, beim Sport.  
2-Tastenbedienung: Start/Stop und Split, bzw.  
Lap werden über zwei separate Tasten bedient.  
1 – 60 Sek. + 1/100 Min. Start / Stop / Reset -  
Addition - Flyback, Größe: 175 x 130 x 40/95 mm  
Gewicht: 375 g, Batterie: Mignonzelle AA R6.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischstoppuhr	03105	

### Kurzzeitmesser

Dieser Kurzzeitmesser bietet zwei programmier-  
bare Count-Down-, bzw Count-Up-Zeiten oder  
die Anzeige der Normalzeit. 1-Tasten-Bedienung:  
alle Operationen erfolgen über eine Taste. Clip  
zum hängen und stellen + Magnetbefestigung,  
1/1 Sekunden, Count Down (Alarm bei "0"), Count-Up, Tages-  
zeit, LCD Anzeige: 6-stellig, Anzeigebereich: 99 Std., 59 Min.,  
59 Sek., Größe: 76,2 x 66 x 18 mm, Gewicht ca. 60 g, inkl.  
Batterie: Knopfzelle SR 44.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kurzzeitmesser	03104	

### Leseglas / Handlupe

Linsendurchmesser 75 mm,  
Vergrößerung 2,5 x.  
Metalleinfassung mit Kunststoffgriff.  
Silikatlinse bikonvex.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Leseglas	03100	

### Zeigerwaage, analog, 3 kg

Tragkraft 3 kg,  
Feineinteilung 10 g,  
Mit Kunststoffschüssel, 1,5 Liter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeigerwaage, 3 kg.	03106	

### Zeigerwaage, analog, 5 kg

Tragkraft 5 kg,  
Feineinteilung 50 g,  
mit Kunststoffschüssel, 2,5 Liter.  
Mechanische Zuwiegefunktion.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeigerwaage, 10 kg.	03110	

### Ablage Wandregal / Pinselregal

Aus beidseitig melaminharz-  
beschichteten Spezialplatten, mit  
Kunststoffkanten und hochgezoge-  
ner Rückwand zum Aufhängen. Mit  
Ablagen für Leim-, Farb- und Gips-  
gefäße, Putz- und Waschmittel. 10 vernickelte Aufhängehaken  
für Pinsel / Tücher. HBT: 320 x 1000 x 240 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ablageregal, Buche Dekor	49800	
Ablageregal, Dekor grauweiß	49801	

### Handthermometer DT-300

Für Anwendungen in feuchter Umgebung oder im  
Freien bestens geeignet. Der Einstichfühler für  
weichplastische Medien ist über eine 80 cm lange  
Leitung fest verbunden und kann auf das Gerät  
gesteckt werden.

**Ausstattung:** Data-Hold, Min./Max.-Messungen,  
°C/°F-Umschaltung, einstellbare Alarmwerte.

**Technische Daten:** Messrate 1 s, Grundgenauig-  
keit +/- 1°C, Fühlertyp K-Typ, Auflösung Tempera-  
tur 0,1°C, Temperaturbereich -50 bis +300°C

**Abmessungen:** LBH: 137 x 72 x 25 mm, Gewicht 170 g, kalib-  
rierbar nach ISO/DKD, Fühlerlänge 144 mm, Spannungsversor-  
gung mit 2 Micro-Batterien.

**Lieferumfang:** Einstichfühler, 2 Batterien (Typ Micro, AAA), Be-  
dienungsanleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handthermometer DT-300	03112	

## Kleinwerkzeuge

### Federzugwaage

Skalenlänge 80/100 mm.  
Genauigkeit +/- 0,3 % der Last.  
Der Trierbereich ist 20 % von Max.  
Lastaufnahme erfolgt über eine Klemme.  
Mit Aufhängebügel.



Wägebereich/Teilung	Bestell-Nr.	Preis €
10 g/ 0,10 g	03147	
30 g/ 0,25 g	03155	
60 g/ 0,50 g	03008	
100 g/ 1,00 g	03107	
600 g/ 5,00 g	03108	
1000 g/10,00 g	03109	

### Klaptritt, Alu

Leichter, handlicher und kompakter Klaptritt zum Steigen und Sitzen. Große Stand- und Sitzfläche, zusammengelegt sehr kompakt. Breite Stufen mit Spezial-Riffelung, kräftige zug- und druckfeste Sperrmechanik, die Auseinander- oder Zusammenklappen verhindert. Bis 150 kg belastbar. Stufen: 2 x 2, Klaptritthöhe: 46 cm, erreichbare Arbeitshöhe: 2,21 m, Gewicht: 1,8 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klaptritt, Alu	06272	

### Aluminium-Sicherheitsleiter

Beste Standsicherheit durch profilierte, breite Trittstufen. Mit hohem Sicherheitsbügel. Große Arbeitsschale zur Aufnahme von Werkzeugen, etc.  
Max. Belastung 150 kg.



Stufen / Plattformhöhe	Bestell-Nr.	Preis €
4/0,80 m	06111	
5/1,00 m	06112	
6/1,30 m	06113	
7/1,50 m	06114	

### Rollhocker / Rolltritt

Rollhocker mit aufgespritztem Gummiring. Geriffelte Trittfläche, die ein Abrutschen verhindert. Laufrollen versenken sich automatisch bei Belastung. Material: bruchfestes, wiederverwertbares Polypropylen.  
Maße: Höhe belastet: 42,5 mm.  
Höhe unbelastet: 43,0 mm. Gewicht: 3,7 kg. TÜV- und BG-geprüft nach DIN 4569.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rollhocker	01161	

### Montageständer W-3100

Für den Einsatz in der Profi- und Hobbywerkstatt. Sehr standfester Montageständer aus Stahl. Kippstabil durch besonders breite Abstützung mit Niveauregulierung. Um 360° drehbare "Whisper-Grip"-Halteklaua sorgt für genügend Flexibilität beim Arbeiten. Belastbar bis 40 kg. Werkzeugablage im Lieferumfang enthalten. Standfüße einklappbar. Gewicht 8,0 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Montageständer W-3100	09364	

### Radzentrierständer

Leichter, präziser Ständer zum Zentrieren von Laufrädern. Stabile Konstruktion aus Alu mit standsicherer, robuster Stahlunterkonstruktion. Selbstständiges mittigstellen beim Einspannen des Laufrades. Simultane Kontrolle des Höhen- und Seitenschlages möglich. Zentrierständer ist zusammenklappbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Radzentrierständer	09471	

### Fahrrad-Werkzeugkoffer

Alles in einem. Kompakter Werkzeugkoffer mit allen wichtigen Fahrradwerkzeugen. Diverse Schraubendreher, Zahnkranzabnehmer, Gabelschlüssel 8/10 mm, verstellbarer Gabelschlüssel 0 – 21 mm, Kettenpeitsche, Steuersatzschlüssel SW 30/32/ 36/40, Konusschlüssel 13/14/15/16 mm, Kurbelabzieher, Nippelspanner, Inbusschlüssel 1,5 – 6 mm, L-Griff, Hakenschlüssel, Pedalschlüssel, Tretlagerwerkzeug, Kettenniet, Reifenheber, Sechskant 8/9/10 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fahrrad-Werkzeugkoffer	09325	

### Kurbelabzieher Park Tool

Mit dem Kurbelabzieher lassen sich Kurbeln mit Vierkant-, Power-Drive- oder Power-Spline-Innenlager abziehen. Der lange Griff und das extra feine Gewinde bieten günstige Hebelverhältnisse zum Lösen der hartnäckigsten Kurbeln. Die drehbare Spitze gewährleistet materialschonendes Arbeiten und lange Haltbarkeit.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kurbelabzieher Park Tool	09470	

## Fahrradwerkzeuge

### Montageständer Cobra

Komplett aus Stahl gefertigt. Der große Fuß sorgt gleichzeitig für einen sehr stabilen Stand – ganz egal für welches Bike. Die Klaue hat eine große Öffnung, fein justierbar und innen gummiert – ideal für Carbon und auch dickere Aluminiumrohre. Der Kopf ist um 360° schwenkbar, in der Höhe verstell- und drehbar. Und auf der schwenkbaren Werkzeugablage finden Werkzeuge immer genug Platz. Für Rohrdurchmesser von 25,4 – 60 mm geeignet.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Montageständer Cobra	06273	88,44

### Standpumpe / Luftpumpe

Rohr aus hochwertigem Spezialnylon. Mit Anti-Rutsch-Fußplatte, Hochdruckschlauch mit Universal-Dualkopf, passend für alle Ventilarten. Mit Druck-Ablassventil. Leistung max. 11 bar, mit obenliegendem Manometer.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Standpumpe	09371	28,75

### Pocket Tool PT 16

Multifunktionswerkzeug mit 16 Funktionen: 2 Reifenheber, Speichenspanner, 2 – 8 mm Inbusschlüssel, Ringschlüssel 8/10/15, Schraubendreher Schlitz- und Kreuzschlitz, Kettenentspanner, Kettennieter, Gewicht 240 g. Maße: 9,5 cm x 3,6 cm x 3,5 cm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pocket Tool PT 16	06274	22,06

### Steuersatz-Schlüssel

1 Schlüssel mit je 2 Schlüsselweiten an den beiden Enden. Schlüsselweite 30/32 und 36/40 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steuersatz-Schlüssel	09373	10,08

### Steuersatz-Schlüssel Park Tool

Lasergeschnittene Werkzeuge für bestmögliche Präzision. 1 Schlüssel mit 2 Schlüsselweiten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steuersatz-Schlüssel 30/32	09337	23,33
Steuersatz-Schlüssel 36/40	09338	23,33

### Tretlagerschalenschlüssel, groß

Schlüssel für außenliegende Tretlagerschalen. Entspricht dem Hollowtech II®-Standard.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tretlagerschalenschlüssel, groß	09376	14,49

### Tretlagerwerkzeug Cobra D-010

Steuerkopf- und Konteringschlüssel, 32 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tretlagerwerkzeug Cobra D-010	06275	21,21

### Konusschlüssel-Set Lifu IceToolz

Robuste Stahlausführung. Set mit 2 Schlüsseln. Schlüsselweite 13/14, 15/16 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Konusschlüssel-Set Lifu IceToolz	09331	5,84

### Konusschlüssel Lifu IceToolz

Robuste Stahlausführung. Verschiedene Abmessungen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Konusschlüssel, 13/14 mm	09372	3,92
Konusschlüssel, 15/16 mm	06278	3,92
Konusschlüssel, 17/18 mm	06279	3,92

### Kettenmesslehre CONNEX

Aus Edelstahl. Einfaches Messen des Verschleißes der Kette möglich. Einfach die Lehre auf die Kette legen – der Platz zwischen der Kette und der Lehre zeigt, ob die Kette weiter benutzt werden kann oder sie ersetzt werden muss.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenmesslehre CONNEX	09336	15,85

### Kettennieter Lifu

Aus Chrom-Vanadium-Stahl, passend für alle UG-, HG-, und IG-Ketten (7- bis 10-fach).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettennieter Lifu	09369	7,35



## Fahrradwerkzeuge

### Nippelspanner / Speichenspanner

Mit drehbarer Krone und 6 Einschnitten. Ganzmetall-Ausführung, verzinkt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nippelspanner	09368	

### Reifenheber

Aus Kunststoff. Satz mit 3 Stück.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reifenheber	09367	

### Tretlagerwerkzeug Cobra D-012

Pedalschlüssel 15 mm für rechte Schale.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tretlagerwerkzeug Cobra D-012	06277	

### Tretlagerwerkzeug Cobra D-011

Steuerkopf- und Tretlagerzapfenschlüssel 32 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tretlagerwerkzeug Cobra D-011	06276	

### Patronenlagerschlüssel

Passend für Shimano® und ISIS Drive® Vielzahn-Patronenlager. Mit Aufnahme für 32 mm Maulschlüssel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Patronenlagerschlüssel Park Tool	06280	

### Zahnkranzabzieher

Für Montage und Demontage von Shimano UG Kassetten. Robuster Abzieher, auch für sehr fest sitzende Kassetten. Abzieher wird mit Maulschlüssel bedient.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zahnkranzabzieher	09332	

### Zahnkranzschlüssel Cobra D-009

Mit Kette. Griff kunststoffummantelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zahnkranzschlüssel	09333	

### Kettenblattschlüssel

Zur Montage oder Demontage von Kettenblättern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenblattschlüssel	09334	,18

### Kettennieter Universal

Für alle UG-, HG-Ketten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettennieter Universal	09335	

### Bowdenzugzange

Mit Feder, für Stahldraht bis 2,5 mm und Außenzughüllen. Bowdenzugzange zum genauen und sauberen Ablängen von Brems- und Schaltzügen. Ohne Quetschen und Ausfransen von Innen- und Außenkabel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bowdenzugzange	09374	

### Flickzeug Tip-Top TT 01

Reparaturdose mit folgendem Inhalt: 4 Flicker, Gr. F1, 1 Flicker, Gr. F2, 1 Vulkanisier-Flüssigkeit, 3g, 1 Sandpapier, 1 Ventilschlauch.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flickzeug Tip-Top TT 01	09339	

### Kettenreinigungsgerät

Stabiles, professionelles Kettenreinigungsgerät aus bruchsicherem Kunststoff. Sechs-Bürsten-System für optimale Reinigung. Flexible Lamellen verhindern das Austreten von Reinigungsflüssigkeit. Integrierte Haltevorrichtung. Besonders geeignet für Dynamic Kettenreiniger.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenreinigungsgerät	06281	

## Fahrradwerkzeuge

### Reinigungsbürste Combi-Brush

Reinigungsbürste mit kombiniertem Zahnkranzkratzer.

Praktische Reinigungshilfe für schwer zugängliche Stellen am Fahrrad.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Reinigungsbürste	06288	

### Kettenreiniger DYNAMIC

Löst Öle, Fette und Verharzungen, verhindert jedoch durch seine rückfettende Wirkung das völlige „Austrocknen“ von Metallen. Hierdurch ist schon beim Reinigen ein vorbereitender Verschleiß- und Korrosionsschutz gegeben. Für alle fettverschmierten und verharzten Bauteile am Fahrrad wie Fahrradkette, Schaltrollen, Umwerferkäfig, Lagerschalen, Kugelringe etc.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenreinigungsgerät	06281	
Kettenreiniger DYNAMIC, 500 ml	06282	

### Hochleistungsfett DYNAMIC

Dünnes, harzfreies Synthetikfett, das seinen Ursprung in der Maschinenbau-Industrie hat. Es zeichnet sich durch seinen sehr niedrigen Reibungskoeffizienten und seine Funktion als Korrosionsschutz aus. Der Einsatzbereich liegt bei allen stark beanspruchten Lagerungen des Fahrrads, die den unterschiedlichsten Belastungen und Witterungseinflüssen widerstehen müssen. Anwendungsbereiche: Kugel-, Rollen-, Wälz-, Gleitlager; Bowdenzüge; Alu-/ Stahl-Sattelstützen; Einpresshülsen und -schalen; Schraubgewinde-Druckbeständigkeit: 95 N/mm<sup>2</sup> (Brugger-Norm); Resistenz gegen Wasser: sehr hoch. Viskosität: sehr dünnflüssig (bei 20°C). Reibungskoeffizient: sehr niedrig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hochleistungsfett DYNAMIC, 200 g	06283	

### Fahrradreiniger DYNAMIC

Pumpflasche mit 500 ml Inhalt. Löst auf Salmiakbasis hartnäckige Verschmutzungen und neutralisiert durch seinen basischen Charakter korrosionsfördernde Säuren und Salze. Er greift Lacke, Gummi und andere Kunststoffe nicht an. Die Pumpdüse der Kunststoffflasche erlaubt die gleichmäßige und flächige Verteilung des Reinigers. Für alle leicht bis sehr stark verschmutzten Bauteile am Fahrrad. Biologisch abbaubar



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fahrradreiniger DYNAMIC	06284	
Nachfüllflasche, 1000 ml	06285	

### Kettenschmierstoff DYNAMIC

Modernes, synthetisches Kettenöl mit besonders hoher Druckbeständigkeit und hervorragenden Haftungseigenschaften. Der Fahrradkettenverschleiß wird hierdurch erheblich eingeschränkt. Die Dosierspitze erlaubt die punktgenaue und sparsame Anwendung. Der optimale Einsatzbereich liegt im sportiven Gebrauch – auch abseits befestigter Wege. Schmierintervall: 300 km. Druckbeständigkeit: 90 N/mm<sup>2</sup>. Resistenz gegen Wasser: gut. Viskosität: dünnflüssig (bei 20°C). Reibungskoeffizient: sehr niedrig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kettenschmierstoff, 100 ml	06286	

### Multi Spray DYNAMIC

Für vielseitige Anwendungen aller am Fahrrad befindlichen Teile. Hält bewegliche Teile dauerhaft leichtgängig. Vermindert Reibung. Schützt vor Korrosion. Hohe Kriechfähigkeit. Dringt schnell ein. Rostlösend und Wasserabweisend. Für Montagearbeiten geeignet. Hervorragend als Kettenspray und Kettenreiniger geeignet. Anwendungsbereich: Kettenreiniger- und Spray, festsitzende Anbauteile, Federgabelpflege, Bowdenzüge, Druckbeständigkeit: 80 N/mm<sup>2</sup> (Brugger-Norm).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multi Spray DYNAMIC, 400 ml	06287	



$$0 = 47/100$$
$$0 = 539$$

*Lehr- und Lernmittel*

## Baukästen

### Baukasten Technischer Modellbau

Kasten komplett in Umkarton mit Klarsichtdeckel, in stabiler Kunststoffpalette sortiert. Inklusive Anleitungsheft für 16 Modelle.

Baukastenplatte aus Polystyrol zur übersichtlichen Unterbringung aller Bauteile.

**Inhalt:** Grundplatte, Lagerplatten, Streifen, Säulen, Bügel, Winkel, Achsen und Wellen. Schrauben, Distanzrollen, Montagezubehör.

**Modellvarianten:** Klappstuhl, Wippe, Tisch, Leiter, Balkenwaage, Zugbrücke, Schranke, Briefwaage, Schubkarre, Lenkfahrzeuge, Einkaufswagen, Autokran etc.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Technischer Modellbau	65115	

### Elektrobaukasten 1 – Einfache Grundlagen

Baukasten komplett in Umkarton mit Klarsichtdeckel in stabiler Kunststoffpalette sortiert. Inklusive 17 Seiten Anleitung.

**Inhalt – Baugruppen:** 2 x Glühlampe, 1 x Taster, 1 x Schalter, 1 x veränderbarer Widerstand, 1 x Sicherungshalter, Klemmelement für Leiter/Nichtleiter, 1 x Summer, 1 x Masseblech (z. B. Fahrradrahmen), 1 x Batteriehalter (für Batterien oder wieder aufladbare Akkus), 1 x Motor mit Propeller, 1 x Thermo-Bimetall, 1 x Magnetspule, 1 x Satz Kabel mit Klemmen, 1 x Anleitungsheft mit Arbeitsblättern, 1 x Aufbewahrungspalette, 1 x Tafel für die magnetisch haftenden elektrischen Baugruppen.

**Mögliche elektrische Versuche:** Parallelschaltung: Durchgangsprüfer, Signalanlage, Schaltungen für Wohnräume, Hauptschalter in Maschinen, Hell-/Dunkelschaltung, Beleuchtung am Fahrrad. Reihenschaltung: Taschenlampe, Klingel, Tischlüfter, Lichterkette, Einschalten von Maschinen, Sicherung von Geräten, Elektromagnet, Schutz bei Wärmeeinwirkung. Der Elektrobaukasten ist ideal kombinierbar mit dem Technischen Baukasten. Die Schaltungen können mit praxisnahen Anwendungen kombiniert werden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Elektrobaukasten 1 – Grundlagen	65117	

### Baukasten Maschinen und Getriebe

Baukasten in Umkarton, Baukasten-teile in Kunststoffpalette mit Klarsichtdeckel sortiert, inklusive 4-farbiger Anleitung für verschiedene Modelle.

**Ausstattung:** Antriebe mit Getriebemotor oder Handkurbel, entsprechende Bauteile für schnellen Gestellbau.

**Zubehör:** Werkzeug, Schrauben, Elektrokabel, 28 verschiedene Stirnräder, Riemenscheiben, Kegelhäder, Schneckenrad, Reibrad. Alle Bohrungen für Achsen, Wellen 4 mm sind vorhanden. Basis aller Modelle – der Getriebeblock.

Nummerierte Lagerstellen an den Lagerplatten und Grundplatten sichern schnellen Auf- und Abbau der funktionstüchtigen Modelle. Der sichere Blockaufbau ermöglicht wertvolle Zeit für Wissensvermittlung und Anwendung. Der zeitaufwendige Gestellbau wird entscheidend verkürzt.



**Modellvariationen:** Kreissäge, Bohrmaschine, Drehbühne, Handmixer, Dynamomaschine, Seilwinden, Umformmaschinen, Drechselmaschine etc.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinen und Getriebe	65116	

### Elektrobaukasten 2 Einfache Elektrotechnik und Solartechnik

Baukasten komplett in Umkarton mit Klarsichtdeckel in stabiler Kunststoffpalette sortiert. Inklusive 20 Seiten Anleitung.

**Inhalt:** 2 x Transistor npn, 1 x Potentiometer, 2 x Baugruppe Widerstand 470  $\Omega$ , 1 x Baugruppe Widerstand 1,1 k  $\Omega$ , 1 x Baugruppe Widerstand 3,3 k  $\Omega$ , 1 x Baugruppe Widerstand 10 k  $\Omega$ , 1 x Baugruppe Widerstand 22 k  $\Omega$ , 1 x Baugruppe Widerstand 33 k  $\Omega$ , 1 x Baugruppe Widerstand 100 k  $\Omega$ , 2 x Baugruppe Kondensator 47  $\mu\text{F}$ , 1 x Baugruppe Diode, 2 x Baugruppe LED rot, 1 x Baugruppe LED grün, 4 x Baugruppe Solarzelle, 2 x Schalter/Umschalter, 2 x Leitungshalter, 1 x Motor mit Propeller, 1 x digitales Messgerät, 1 x Satz Kabel mit Klemmen, 2 x Batteriehalter für maximal 4 Akkus oder Batterien AA, 2 x Tafel für magnetisch haftende elektrische Baugruppen, 1 x farbiges Anleitungsheft, 1 x Aufbewahrungspalette.

**Themen:** Der elektrische Stromfluss im Gleichstromkreis. Der elektrische Strom und Stromrichtung. Reihenschaltung – unverzweigter Stromkreis. Parallelschaltung – verzweigter Stromkreis. Reihenschaltung der Schalter – UND-Schaltung, Parallelschaltung der Schalter – ODER-Schaltung, Wechselschaltung, einfacher Stromkreis – unverzweigter Stromkreis – verzweigter Stromkreis. Elektrische Spannung, einfacher Stromkreis – unverzweigter Stromkreis – verzweigter Stromkreis. Elektrische Stromstärke, Zusammenhang elektrische Stromstärke und elektrische Spannung. Der elektrische Widerstand, Ohmsches Gesetz, Widerstand bei Reihen- und Parallelschaltung, Gesamtwiderstand im verzweigten Stromkreis, Widerstand als Bauelement, Abhängigkeiten des elektrischen Widerstandes, Elektrische Leistung. Kondensatoren – Ladungsspeicher, Lade- und Entladestrom. Diode – Durchlassrichtung – Sperrichtung, Transistor – als Regler, Schalter, Verstärker. Funktionen Basis, Emitter, Kollektor.

**Beispiele:** Berührungssensor, Stromverstärkung, Zeitschalter, Blitzlicht, einfacher Wechselblinker, geregelter Wechselblinker. Solarzellen. Funktion, Aufbau, Wirkungsweise als Spannungs- und Stromquellen in Reihenschaltung, als Spannungs- und Stromquellen in Parallelschaltung. Auswirkungen der Abschaltung einzelner Zellen, als Schalter in einer Transistorschaltung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Elektrobaukasten 2	65195	

### Bausatz Solar-Radler

Präzise gelaserte Holzteile garantieren leichtes Aufbauen des Radlers. Mit starker Solarzelle und abgestimmten Getriebe. Gesamthöhe ca. 120 mm. Grundplatte 145 x 85 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Solar-Radler	65211	

## Baukästen / Bausätze

### Bausatz Solar-Windrad

Ca. 50 cm großes Standmodell eines Windrades inklusive Getriebemotor, Maßstab 9:1.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Solar-Windrad	65212	

### Baukasten Solar 1

Baukasten für 7 verschiedene Modelle inklusive ausführlicher farbiger Anleitung und 2 Solarzellen, Getriebemotor und Werkzeug. Nachwachsende Rohstoffe mit Solartechnik zum Konstruieren von verschiedenen Modellen.



**Inhalt:** Kreuzteile, Rechtecke, Quadrate, Solar Getriebemotor, Drehteller, Solarzellen, Holzräder, Holzkugeln, Holzstäbe, Zylinderschrauben, Muttern, Schraubendreher, Schraubenschlüssel.  
**Modellvarianten:** Solar-Hubschrauber, Solar-Hammerwerk, Solar-Mobil, Solar-Flugzeug, Solar-Karussell, Solar-Drehteller, etc.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Solar 1	65215	

### Bausatz Solar-Fahrzeug

Auf- und Abbau in einfachen Schritten: schrauben, stecken, Getriebe nach Anleitung einbauen. Verbindung Solarzelle mit Motor herstellen, schnell wieder demontierbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Solar-Fahrzeug	65213	

### Bausatz Solar-Hubschrauber

Gelasserte Holzbauteile zur Montage des Hubschraubers. Trifft genug Licht auf die Solarzelle, beginnt sich der Rotor zu drehen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Solar-Hubschrauber	65214	

## Experimentier-Sortimente

### Elektronik-Experimentier-System 4000

Startset Experimentierausstattung. Von Widerständen über Kondensatoren bis zu Leuchtdiode und Transistoren.

Das ausführliche Anleitungsbuch mit über 100 Abbildungen und Schaltplänen zeigt den Aufbau und die Funktionen von mehr als



80 Experimenten und Geräteschaltungen. Es werden die Grundlagen der Elektronik erklärt: Strom und Spannung, das Ohmsche Gesetz, Leiter, Halbleiter und Nichtleiter. Reihen- und Parallelschaltungen. Kippstufen, logische Verknüpfungen. Geeignet für Haupt- und Realschulen, Sekundarstufe 1 und 2. Ab 9 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 4000	65025	

### Elektronik-Experimentier-System 6000

Das große Elektronik-Studio mit Experimentiergehäuse, Bedienungsboard und Steckplatinen. Reichhaltige Experimentierausstattung für gehobene Ansprüche. Von einfachen Widerständen über moderne Halbleiter-Bauelemente bis zum IC (integrierter Schaltkreis). Außerdem Lautsprecher, Drehkondensator, Potentiometer, Schiebeshalter, Infrarot-LED, Fototransistor, Leuchtdioden, Transistoren, Widerstände, Kondensatoren, Taster. Über 220 Experimente und Geräteschaltungen. Zwei ausführliche Handbücher mit über 250 Schaltplänen und Abbildungen. Mit Einführung in die Analog- und Digitaltechnik, NF- u. HF-Technik, Opto-Elektronik, Mess- und Radiotechnik. Geeignet für Haupt- und Realschulen, Sekundarstufe 1 und 2. Ab 10 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 6000	65028	

### Erweiterungspaket Experimentier-System 4500

Erweiterungsset für Experimentiersystem 4000.

Mit dieser Packung kann der Grundkasten 4000 nachträglich zum Experimentier-System 5000 erweitert werden. Es sind dann die gleichen Experimente und Geräteschaltungen möglich wie beim System 5000 beschrieben.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 4500	65026	

### Elektronik-Experimentier-System 5000

Die komplette Experimentierausstattung. Mit Bedienungsboard und Steckplatine. Drehkondensator, Lautsprecher und Potentiometer sind im Board eingebaut. Außerdem Mittelwellen-Radio-IC (mit Empfangsverstärker), Transistoren, Leuchtdiode, Widerstände, Kondensatoren, Ferritstab, Taster usw. Über 150 Experimente und Geräteschaltungen. Dazu ein leicht verständliches Handbuch mit über 200 Abbildungen und Schaltplänen. Ausführliche Einführung in die Grundlagen der Elektronik u.a. Strom und Spannung, Ohmsches Gesetz, Parallel- und Reihen-Schaltung, Kippstufen, logische Verknüpfungen, Computertechnik. Geeignet für Haupt- und Realschulen, Sekundarstufe 1 und 2. Ab 10 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 5000	65027	

## Baukästen / Bausätze / Experimentier-Sortimente

### Elektronik-Experimentier-System 7000

Eine perfekte Schaltzentrale mit Experimentiergehäuse. Reichhaltige Ausstattung für höchste Ansprüche. Bedienungsboard mit eingebautem Messinstrument, Lautsprecher, Schalter, Drehkondensator, Potentiometer und Anschlussbuchse für externe Geräte. Außerdem UKW-Empfangsmodul in IC-Technik. 4-fach Operationsverstärker-IC. MW-Radio-IC, Infrarot LED, Leuchtdioden, Fototransistor, Widerstände, Spulen, Kondensatoren, Transistoren usw. Über 300 Experimente und Geräteschaltungen. Zwei umfangreiche Handbücher mit über 400 Abbildungen und Schaltungen. Mit "Elektronik-Praktikum" zur Einführung in die Analog- und Digitaltechnik, NF- und HF-Technik, Optoelektronik, Mess- und Radiotechnik. Geeignet für Haupt- und Realschulen, Sekundarstufe 1 und 2. Ab 12 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
System 7000	65216	

### Experimentierkasten GEOLINO Physik

Ausprobieren, entdecken, verstehen. Warum hat ein Fahrrad so viele Gänge? Weshalb kann man mit Hebeln und Rollen so viel Kraft sparen? Wie funktioniert ein Wasserkraftwerk? Diese und viele weiteren Themen werden an Modellen verständlich erklärt. Mit den Bauteilen sind schnell interessante Modelle wie Renn-Dragester oder ein Strandsegler zusammengesteckt. **Inhalt:** Montagerahmen, Zahnräder, Rollen, Räder, Lochstäbe, Dübel, Achsröllchen, Dübelheber, Grundplatte, weitere Kleinteile und eine Anleitung. Ab 8 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
GEOLINO Physik	65217	

### Experimentierkasten KOSMOS Physik Profi

In keiner anderen Naturwissenschaft ist Experimentieren so wichtig wie in der Physik. Und "Physik Profi" macht physikalische Gesetzmäßigkeiten, die uns auf Schritt und Tritt begegnen mit anschaulichen Modellen verständlich. Interessante Funktionsmodelle erklären die Mechanik, Statik, Strömungslehre, Schwerkraft, Energie, Schwingungslehre, Hydraulik und Pneumatik. 50 Experimente, 200 Bauteile. **Inhalt:** Grundplatten, Rahmen, Achsen, Zahnräder, Kettenräder, Treibriemen, Hydraulikzylinder, Wellensicherungen und weitere Teile. Anleitung mit 96 Seiten und 500 Abbildungen. Ab 10 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Physik Profi	65218	

### Experimentierkasten

#### KOSMOS Easy Elektro Start

Experimentieren mit Easy-Bausteinen ist kinderleicht, da die Bausteine nur mit Druckknöpfen verbunden werden. Hier erleben Anfänger in über 60 Experimenten den Einstieg in die faszinierende Welt der Elektrotechnik: vom einfachen Stromkreis und allen Grundschaltungen bis hin zur Alarmanlage mit Relais und Reed-Schalter.



**Inhalt:** Relais, Glühlämpchen, Summer, Elektromagnet-Spule mit Eisenkern, Elektro-Motor, Reedkontakt, Magnet, Kompass, Propeller, Messwerk, Ein/Aus-Schalter, Bewegungsschalter. Anleitung mit 60 Seiten und 60 Abbildungen. Ab 10 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Easy Elektro Start	65219	

### Experimentierkasten

#### KOSMOS Easy electronic

Mit über 60 Bauteilen und 200 Experimenten. Alle Bausteine sind durchnummeriert und ihre Funktion beschrieben. Die ganz einfache Druckknopftechnik ermöglicht ganz ohne Vorkenntnisse und ohne besonderes Geschick den Bau aller Versuche. Von einfachen Stromkreisen mit Batterie, Schalter und Lämpchen bis hin zum Mittelwellenradio führt dieser Experimentierkasten in die Welt der Elektronik. Natürlich kommen auch integrierte Schaltkreise zum Zug: In 4 Bausteinen befinden sich komplette Sound-Schaltkreise für Musik, Alarm, Sound und Verstärker. 4 Mittelwellen Empfang (AM), 4 einfacher Stromkreis, 4 Motorsteuerung mit Reed-Magnetschalter, 4 Schaltungen mit npn – und pnp-Transistor, 4 Alarmgeber, 4 Wasser- und Feuchtemelder, 4 digitale Grundschaltungen, 4 Sound-Schaltkreise, 4 Verstärker und Lautsprecher, 4 elektronische Türklinge, 4 mikrophongesteuerte Schaltungen, 4 lichtgesteuerte Schaltungen mit LDR, 4 Kombinationen aus allen 4 Tongeneratoren mit Piezo-Buzzer. **Inhalt:** Transistoren, HF-Verstärker, Glühlämpchen, Kondensatoren, Mikrofon, Lautsprecher, Motor, Magnet, Propeller, komplette Funktionsblöcke, Anleitungsheft, weitere Kleinteile. Ab 8 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Easy Electronic	65220	

### Experimentierkasten

#### KOSMOS Elektronik Start

Mit den Elektronik-Bausteinen und illustrierten Versuchsbeschreibungen gelingt der Einstieg in die Elektronik mühelos. In 70 Experimenten werden unterschiedliche Fragen beantwortet: Was macht ein Transistor? Wie baut man sich einen Blinker? Wie erzeugt man elektronische Töne? Durch die TING-Funktion macht der Einstieg in die Elektronik noch mehr Spaß.



**Inhalt:** 2 Transistoren, 1 Fototransistor, 2 Leuchtdioden, 4 Widerstände, 2 Kondensatoren, 30 Kontaktbausteine, 1 Schalter, 2 Kabelbrücken, 1 Batteriehalter, Lautsprecher und Sound-IC, Anleitung. Ab 8 Jahren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Elektronik Start	65221	

## Baukästen / Bausätze / Experimentier-Sortimente

### Experimentierkasten

#### KOSMOS Electronic Master

Abwechslungsreiche Versuche vom einfachen Stromkreis über Dämmerschalter bis zum lichtgesteuerten Weckradio bietet dieses große Elektroniklabor. Dank der Elektronik-Bausteine können auch Einsteiger sofort loslegen. In 150 spannenden Experimenten können sie die geheimnisvolle Welt der Elektronik erforschen.

**Inhalt:** 3 Transistoren, Fototransistor, 5 Leuchtdioden, 2 Si-Dioden, Thermistor, 2 Potentiometer, Messwerk, 80 Kontaktbausteine, Lautsprecher, FM-Radiomodul, Operationsverstärker, Mikrofon, Anleitung.  
Ab 10 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Electronic Master	65222	

### Experimentierkasten

#### KOSMOS Electronic XN 3000

Handfestes Fachwissen für kleine und große Elektronik-Begeisterte. Anspruchsvolle elektronische Konstruktionen fordern ebenso heraus wie Anleitungen zu eigenen Erfindungen und Forschungen. Von der einfachen Transistorschaltung zu komplexen Aufbauten mit modernster Halbleitertechnik wartet der Kasten auf. Eine Alarmanlage, Lichtschrank, Optokoppler und viele andere Dinge lassen sich realisieren.

**Inhalt:** Experimentierpulte ELECTRONIC SYSTEM I und SYSTEM II, 2 Transistoren, 2 Leuchtdioden, Drehkondensator, Ohrhörer, Germanium-Diode, Kondensatoren, Widerstände, Phototransistor, NF-Verstärkermodul, Potentiometer, Lautsprecher, IR-Sendediode, LED gelb, Feuchtesensor, pnp-Transistor, 4-fach-Operationsverstärker-IC, 7-stufiger Zähler-IC, Timer-IC 555, Messwerk und Dual-Gate-MOSFET-Modul. Anleitung mit 168 Seiten und 450 Abbildungen.  
Ab 12 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Electronic XN 3000	65223	

### Experimentierkasten

#### KOSMOS Luft- & Wasser-Energie

15 verschiedene Modelle – vom Raketenauto über ein Motorrad bis hin zu einem Hubschrauber – bringen Kindern die Möglichkeiten aus Luftdruck und Wasserkraft Energie zu gewinnen näher. Ein besonderes Highlight: Das kombinierte Luft-/Wassersystem, das in Autos und Maschinen als Antrieb genutzt wird. Im selbstgebauten Modell kann man genau den Weg von Luft und Wasser verfolgen.

**Modelle:** Arbeitsmaschinen, Raketenauto, Motorrad, Hubschrauber, Propellerflugzeug und weitere Fahrzeuge.

**Inhalt:** diverse Bauteile (Rahmen, Achsen, Zahnräder, Lochstäbe usw.), Luftdruckflasche, Wasserbehälter, 2 Reifen, Pumpe, Düse, Schalter, Dübelheber, 2 Schlauchstücke und Startrampe. Anleitung mit Bildern.  
Ab 8 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Luft- & Wasser-Energie	65225	

### Experimentierkasten

#### KOSMOS Easy Energie

Der Experimentierkasten veranschaulicht die vielfältigen Möglichkeiten der Stromerzeugung durch erneuerbare Energien. Mit den verschiedenen technischen Umsetzungen von Wind-, Wasser-, Solar- und Muskelkraft können 100 spannende Experimente durchgeführt werden. Wie funktioniert ein Generator? Was macht eine Solarzelle? Wie speichert man elektrische Energie? Diese und viele weitere Fragen werden in "easy energy" beantwortet.

**Themen und Experimente:** Stromkreis, Leiter und Nichtleiter, Motor und Generator, Wasserkraft, Windkraft, Solarstrom, Windmesser, Licht aus Wasserenergie, Strom- und Spannungsmessung, Wirkungsgrad, Akkus richtig laden und entladen.

**Inhalt:** Solarzelle mit verstellbarem Halter, Generator für Wind- und Wasserenergie, Stromgenerator mit Handkurbel, Energiespeicherakku, Messgerät, LCD-Uhrenmodul, Summer, Umschalter, Kondensatoren, Dioden, 2 Leuchtdioden, 3 Widerstände, 2 Kondensatoren, 10 Kontaktbausteine, 2 Kabel mit easy-snap-Kontakten und 64-seitige, farbig illustrierte Anleitung.  
Ab 8 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Easy Energie	65226	

### Experimentierkasten

#### KOSMOS Solar Energie

Anhand 6 toller Modelle kann entdeckt werden, dass die Sonne nicht nur wärmt und Licht spendet, sondern dass sich das Sonnenlicht auch in elektrisch nutzbare Energie umsetzen lässt.

**Modelle:** 2 Helikopter, Flugzeug, Bagger, Planierraupe und Lokomotive.

**Inhalt:** Diverse Bauteile (Rahmen, Achsen, Zahnräder, Lochstäbe usw.), Baggerschaufel, Generator, 2 Reifen, Dübelheber, Kabel, Solarmodul, Batteriehalter und Akku-Ladegerät. Anleitung mit Bildern.  
Ab 8 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Solar Energie	65227	

### Experimentierkasten

#### KOSMOS Wind-Energie

Experimentieren mit Windkraft, Flugzeug, Strandsegler, Dreirad, Jet-Car, Traktor, Rennauto und den Highlights: zwei Windkraftwerke, mit denen man über einen Generator ganz umweltfreundlich elektrischen Strom erzeugen kann. Dieser wird in einem Akku gespeichert, mit dem anschließend die Fahrzeuge angetrieben werden können.

**Inhalt:** Diverse Bauteile (Rahmen, Zahnräder, Achsen, Lochstäbe usw.), Zange, Adapter-Gehäuse, Dübelheber, Leuchtdiode, Generator, 3 lange Rotoren und 6 kurze Rotoren, Akku-Ladegerät und Batteriehalter. Anleitung mit Bildern.  
Ab 8 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Wind-Energie	65230	

## Experimentier-Sortimente

### Experimentierkasten KOSMOS Brennstoffzelle

Das ausführliche Anleitungsbuch erklärt die Technologie und das Experimentierfahrzeug kann auf einem Fahrsimulator getestet werden. Die Brennstoffzelle arbeitet im sogenannten reversiblen Betrieb. Sie kann also mit Hilfe von Sonnenenergie Wasser in Sauerstoff und Wasserstoff umwandeln. Aus den beiden gespeicherten Gasen gewinnt das Modell dann elektrischen Strom für den Antrieb des Elektromotors. Im Kasten sind alle Einzelteile enthalten, die für den Bau des Modells nötig sind, zusätzlich finden die Tüftler eine Solarzelle sowie ein Messinstrument. Die Anleitung erklärt detailliert alle Versuche und bietet umfangreiches Hintergrundwissen.

**Inhalt:** Komplettes Experimentierfahrzeug, Bodenplatte als Fahrsimulator, Solarzelle, Messinstrument, Schläuche, Stopfen. Ab 14 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Brennstoffzelle	65231	

### Experimentierkasten KOSMOS Solar Master

Aus 265 Systembauteilen lassen sich 22 verschiedene Modelle bauen. Strandsegler, Amphibienfahrzeuge, Helikopter, Motorräder, Rennautos und schweres Gerät wie Gabelstapler, und Straßenwalze. Mit zwei großen Solarpanels, die das Sonnenlicht in elektrischen Strom umwandeln, lassen sich die Modelle über einen Motor antreiben. Mit Hilfe des Solarpanels kann auch ein Akku aufgeladen und an dessen Stelle eingebaut werden.

**Inhalt:** Diverse Bauteile (Lochstäbe, Rahmen, Achsen, Zahnräder usw.), Dübelheber, Generator, 2 Solarmodule, 4 Reifen, Boot, Baggerschaufel, 3 Kabel, 2 Batteriehalter, Schnur, Ausschneidebogen, Akku-Ladegerät, Ruder und Propellerblätter. Anleitung mit Bildern. Ab 8 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Solar Master	65228	

### Experimentierkasten KOSMOS Strom Generator

Mit den Systemteilen sind im Handumdrehen 11 tolle Modelle gebaut: Autos, Arbeitsmaschinen, Flugzeug, Raumstation und Taschenlampe.

Das Highlight: Ein Stromgenerator, der nicht nur elektrischen Strom produziert, sondern die gewonnene Energie in einem Akku speichern kann. Zusätzlich ist er mit drei leuchtstarken LEDs ausgestattet und kann so auch als Taschenlampe verwendet werden.

**Inhalt:** 122 Systemteile, 1 Generator, 1 Motor, Kettenräder, 1 Dübelheber, 1 Steckrahmen, Anleitung, weitere Kleinteile, Ab 8 Jahren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS Strom Generator	65229	

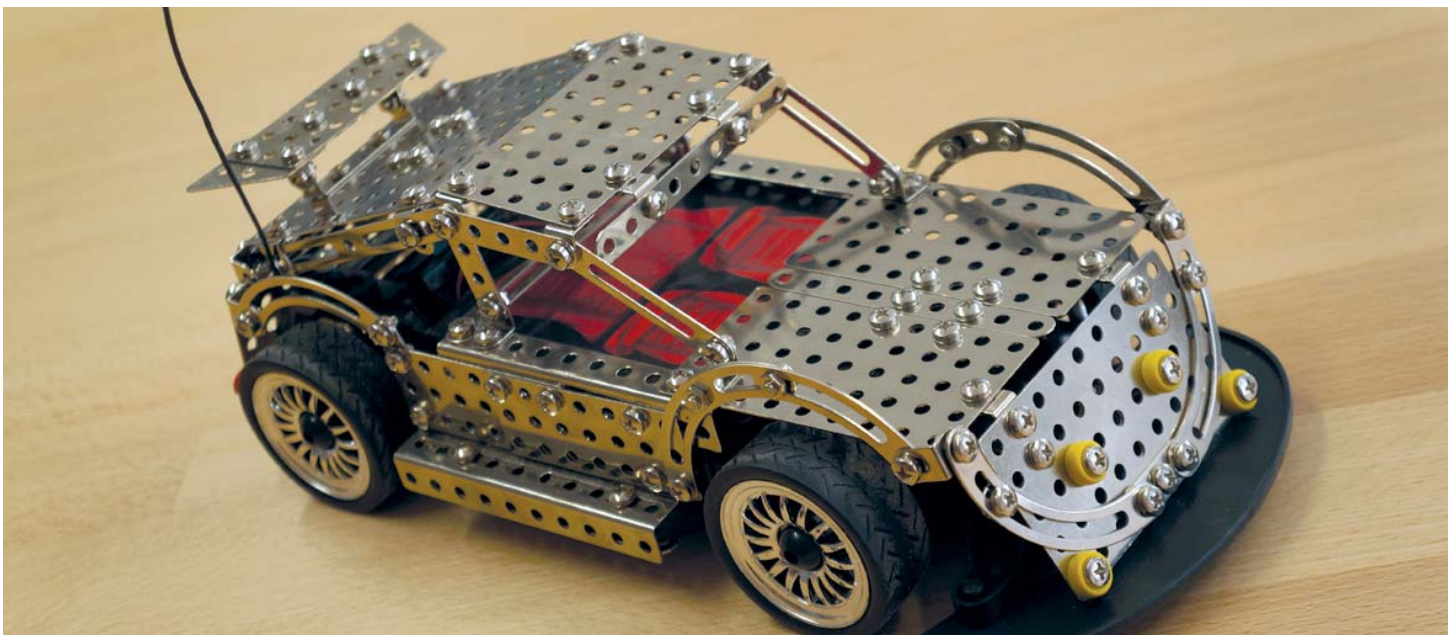
### Experimentierkasten KOSMOS GEOLino Power House

An einem anschaulichen Hausmodell wird herausgefunden, wie Energiegewinnung aus erneuerbaren Quellen funktioniert und wie man die Energie am effektivsten nutzt. In 100 Experimenten erfahren die Forscher beispielsweise wie man die Wärme der Sonne nutzt, wie man sein Haus vor Wärmeverlusten schützt, wie man aus Sonne und Wind Elektrizität erzeugen kann und wie Pflanzen auf Wasser und Licht reagieren. Über das Modellhaus hinaus bietet das Anleitungsheft weitere lehrreiche Experimente zum Thema „Umweltschutz durch Energieeinsparung“.

**Inhalt:** Hauselemente aus Styropor zum Zusammenbauen, Stanzbogen, Solarzelle, Solarmotor, Steckfedern, Thermometer, Formflasche, Holzstäbe, Leuchtdiode, Propeller, Sandpapier, Korken, Blumentöpfchen. 64-seitige, bunt illustrierte Anleitung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSMOS GEOLino Power House	65232	





## Schaukästen

### Technologie-Schaukasten „Holzwerkstoffe“

Im Schaukasten Holzwerkstoffe werden alle gängigen Werkstoffe aus Holz, die in der Schule verarbeitet werden, vorgestellt. Durch die profilierte Darstellung wird der Aufbau der Werkstoffe transparent. Plattenarten: Tischler-, Multiplex-, Furnier-, Hartfaser-, Spanplatte, Sperrholz, Spanplatte beschichtet, Spanplatte furniert. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Holzwerkstoffe	04319	

Technologie-Schaukasten „Holz I“ Auswahl von 14 einheimischen Holzarten. Die Maserung der einzelnen Hölzer ist durch den schrägen Zuschnitt besonders gut zu erkennen.

**Holzarten:** Ahorn, Birke, Eiche, Erle, Esche, Fichte, Hainbuche, Kiefer, Lärche, Pappel, Rotbuche, Tanne, Ulme, Walnuss. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Holz I	04337	

### Technologie-Schaukasten „Holz II“

Auswahl mit 16 verschiedenen überseeischen Holzarten. Die Maserung der einzelnen Hölzer ist durch den schrägen Zuschnitt besonders gut zu erkennen. **Holzarten:** Abachi, Afzelia/Doussie, Douglasie, Mahagoni, Limba, Rio Jacaranda, Sapelli, Sipo, Teak, Wenge, Zebrano. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung. Einige Holzarten können auf Grund der strengen Ausfuhrbestimmungen der Erzeugerländer nur noch als Furnier gezeigt werden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Holz II	04338	

### Technologie-Schaukasten „Eisen“

Diese Sammlung zeigt neben verschiedenen Eisenerzen das im Hochofen gewonnene Roheisen und dessen Veredelung. Außerdem sind End- und Nebenprodukte der Eisengewinnung zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Eisen	04334	

### Technologie-Schaukasten „Kupfer“

Der Schaukasten zeigt, ausgehend vom Kupfererz, die einzelnen Stufen des auf chemischem Weg hergestellte Rein-Kupfers. Die weitere Verarbeitung der Rückstände ist ausführlich dargestellt. Abschließend sind verschiedene Legierungen des Kupfers zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Kupfer	04336	

### Technologie-Schaukasten „Leichtmetalle“

Der Schaukasten zeigt die Herstellung und Gewinnung von Aluminium aus Bauxit sowie unterschiedliche Aluminiumlegierungen. Daneben wird die Herstellung und Gewinnung von Magnesium verdeutlicht und einige Magnesiumlegierungen gezeigt. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Leichtmetalle	04335	

### Technologie-Schaukasten „Steinkohle“

Die Sammlung zeigt die Bedeutung der Kohle als Heizmaterial an Hand von verschiedenen Kohlearten. Es werden Zwischen- bzw. Endprodukte der Kohle in der Leuchtgasfabrikation, Heilkunde, Teer- und Farbenindustrie gezeigt. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Steinkohle	04324	

### Technologie-Schaukasten „Erdöl“

Im Schaukasten werden Fraktionen des Erdöls gezeigt. Außerdem sind verschiedene Raffinierprodukte, sowie technische Öle und Bitumen für den Bautenschutz zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Erdöl	04323	

## Schaukästen

### Technologie-Schaukasten „Kunststoffe I“

Die Sammlung zeigt einleitend die verschiedensten Grundstoffe u.a. Holz, Kalk, Kohle für die Kunststoffherstellung. Außerdem werden unterschiedliche Kunststoffe auf Naturbasis, z. B. Kunsthorn, Vulkanfiber und duroplastische Kunststoffe als Materialbeispiele anschaulich dargestellt. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Kunststoffe I	04341	

### Technologie-Schaukasten „Kunststoffe II“

Der Schaukasten zeigt verschiedene Kunststoffe als Materialbeispiele, die durch Polymerisation, Polykondensation oder Polyaddition entstanden sind. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Kunststoffe II	04342	

### Technologie-Schaukasten „Papier“

Die Sammlung zeigt die Herstellung von Papier aus Holz, Lumpen, Altpapier oder Zellulose. Daneben sind eine Reihe von Zusatzstoffen und Fertigfabrikationen wie Pappe, Papier und Kartons zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Papier	04321	

### Technologie-Schaukasten „Naturseide“

Der Schaukasten zeigt die Entstehung des Kokons mit echtem Seidenspinner, Raupen in verschiedenen Entwicklungsstadien, Puppe und Kokons. Die Verarbeitung der Haspel- und der Schappeseide wird anhand einer leicht verständlichen Zeichnung erklärt und durch das gezeigte Originalmaterial dem Betrachter anschaulich vermittelt. Näh- und Strickgarne sowie unterschiedliche Seidengewebe sind zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Naturseide	04325	

### Technologie-Schaukasten „Baumwolle“

Der Werdegang der Baumwolle wird sehr anschaulich vermittelt. Neben echter Baumwollsaat und -kapsel sind verschiedene Rohbaumwollsorten aus unterschiedlichen Anbaugebieten der Erde zu sehen. Es werden die einzelnen Stufen der Garnherstellung sowie fertige Handarbeitsgarne und wichtige Baumwollgewebe gezeigt. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Baumwolle	04328	

### Technologie-Schaukasten „Lacke und Farben“

Der übersichtliche Aufbau und die leicht verständliche Zeichnung vermitteln einen Überblick vom Produktionsgang der Farben- und Lackherstellung. Anhand von Originalmaterial werden die einzelnen Produktionsstufen gezeigt, wie z. B. Rohstoffe für die Lösungs- und Bindemittel, die wichtigsten Bindemittel-Grundstoffe, Lösungsmittel, Farbpigmente, Füll- und Zusatzstoffe, dispergierte Farbe und Klarlack abgefüllt in kleinen Fläschchen. Den Abschluss bilden lackierte Musterstücke aus unterschiedlichen Materialien. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Lacke und Farben	04397	

### Technologie-Schaukasten „Schafwolle“

In diesem Schaukasten wird anhand einer Zeichnung der Werdegang der Schafwolle anschaulich dargestellt. Die einzelnen Produktionsstufen werden ausgehend von der rohen Schafwolle im Original gezeigt. Neben verschiedenen Garnen, Bodenbelag und Wollfett sind unterschiedliche Gewebearten und Gestrick aus reiner Schafwolle zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Schafwolle	04327	

## Schaukästen

### Technologie-Schaukasten „Flachs/Leinen“

Im Schaukasten wird der Werdegang vom Flachstengel mit Samen über den gehechelten Flachs bis zum Leinengewebe anschaulich dargestellt. Neben den Zwischenstufen der Garnherstellung sind Fertigprodukte wie Zwirn, Strickgarn und unterschiedliche Gewebe zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Flachs/Leinen	04330	

### Technologie-Schaukasten „Pflanzenfasern“

Sammlung mit Pflanzenfasern Sisal und Jute. Ausgehend vom Rohmaterial sind verschiedene Produktstufen, Garne, Seil und Gewebe zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Pflanzenfasern	04339	

### Technologie-Schaukasten „Viskose endlos“

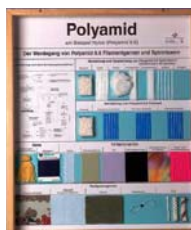
Der Schaukasten erklärt in einfacher Form die Herstellung nach dem Viskoseverfahren. Es werden verschiedene Zwischenprodukte gezeigt. Eine Vielzahl von Fertigerzeugnissen macht die umfangreiche Verwendungsmöglichkeit der Endlos-Viskose deutlich. Neben Handarbeitsgarnen und Kurzwaren sind unterschiedliche Gewebe aus Viskosefilament zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose endlos	04326	

### Technologie-Schaukasten „Polyamid“

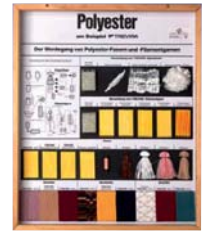
Die Herstellung der Chemiefaser Polyamid 6.6 (Nylon) ist anhand einer Zeichnung leicht verständlich dargestellt. Neben der Herstellung von Filament (endlose Faser) und Stapelfaser sind auch viele Fertigprodukte wie Garne, Gewebe, Maschenware und Seile zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose Polyamid	04331	

### Technologie-Schaukasten „Polyester“

Eine übersichtliche Zeichnung verdeutlicht die Entstehung von Stapelfaser (= Spinnfaser) und Filamentgarn (= Endlosfaser). Die verschiedenen Zwischenprodukte bei der Herstellung von Faser und Filament sind im Original anschaulich dargestellt. Als nächste Stufe sind verschiedene Produkte der Spinnerei bzw. Zwirnerei zu sehen. Den Abschluss bilden verschiedene Stoffabschnitte aus der Weberei, der Strickerei und der Wirkerei. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose Polyester	04332	

### Technologie-Schaukasten „Hanf“

Der Schaukasten zeigt die Verarbeitung vom Hanfstengel bis zum Garn. Da sich die Hanffasern durch eine sehr hohe Festigkeit auszeichnen, verwendet man den Hanf in der Seilerei, für Planen und als Untergewebe für Teppiche. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Hanf	04340	

### Technologie-Schaukasten „Viskose Faser“

In dem Schaukasten ist der Werdegang der Chemiefaser Viskose als Spinnfaser dargestellt. Der Produktionsweg der Viskosespinnfaser ist bis zur Spinndüse identisch mit dem der Endlos-Viskose, erst bei der Spinndüse gabeln sich die Herstellungsmethoden. Dies wird auch anhand der Zeichnung, die den gesamten Herstellungsweg vereinfacht zeigt, sehr deutlich. So haben die Spinndüsen sehr viel mehr Bohrungen als bei der Produktion von Endlos-Viskose. Nach der Spinndüse wird das Viskosekabel aus dem Fällbad abgezogen, geschnitten, nachbehandelt und in der Spinnerei zu Garn verarbeitet. Neben den Zwischenprodukten sind verschiedene Gewebe, Handarbeitsgarn und Watte zu sehen. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.

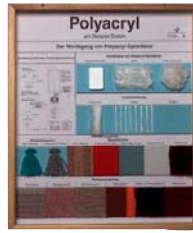


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose Faser	04329	

## Schaukästen / Overheadmodelle

### Technologie-Schaukasten „Polyacryl“

In dem Schaukasten ist die Herstellung von Polyacryl Spinnfaser am Beispiel Dralon leicht verständlich dargestellt. Eine vereinfachte Zeichnung des Produktionsganges und eine Vielzahl von Fertigprodukten wie Garne und Maschenwaren werden gezeigt. Holzrahmen 500 x 600 mm lackiert, mit 3 mm Acrylscheibe, staubdicht verschlossen. Mit Wandaufhängung.



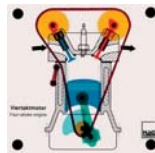
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schaukasten Viskose Polyacryl	04333	



## Overheadmodelle

### Viertaktmotor

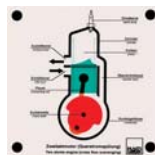
Antrieb der beiden oberliegenden Nockenwellen. Ablauf der vier Takte Ventilüberschneidung. Funktion des Kettenspanners



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Viertaktmotor	65233	

### Zweitaktmotor

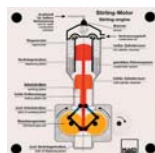
Funktion von Brennraum und Kurbelgehäuse. Ablauf der Takte in beiden Räumen. Funktion des Überströmkanals.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zweitaktmotor	65234	

### Stirling-Motor

Funktion eines Rhombengetriebes Arbeitsweise des Verdränger- und Arbeitskolbens. Wirkung des Regenerators im geschlossenen System.

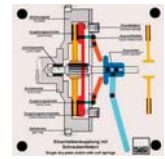


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stirling-Motor	65235	

### Kupplung mit Schraubenfeder

Bewegungsablauf beim Abheben der Druckplatte. Lösen der Kupplungsscheibe.

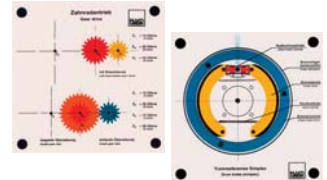
Verkleinerung des Kupplungsspiels bei Belagverschleiß (Demonstration mit Hilfe einer dünnen Kupplungsscheibe).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kupplung mit Schraubenfeder	65236	

### Trommelbremse Simplex

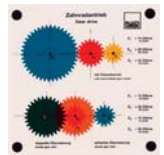
Bremsvorgang. Anliegen der Backen. Funktion der Rückzugfedern. Heranziehen des auflaufenden Backens. Wegdrücken des ablaufenden Backens



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trommelbremse	65237	

### Zahnradantrieb

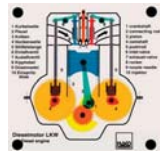
Übersetzung ins Schnelle. Übersetzung ins Langsame. Einfache und doppelte Übersetzung. Funktion eines Zwischenrades. Alle Räder können entnommen werden. Gut geeignet für Berechnungen in Mathematik



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zahnradantrieb	65238	

### Dieselmotor LKW

Motorsteuerung mittels untenliegender Nockenwelle. Stößel und Kipphebel. Ventilüberschneidung. Ablauf der vier Takte. Bewegung der Einspritzdüsenadel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dieselmotor LKW	65239	

### Wankelmotor

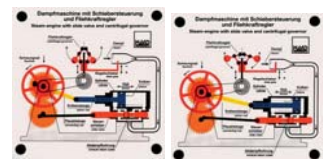
Mit dieser großen, robusten Konstruktion wird die Arbeitsweise des Wankelmotors, insbesondere die Funktion der Exzenterwelle und Verzahnung, leicht verständlich dargestellt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wankelmotor	65240	

### Dampfmaschine

Dampfmaschine mit Schiebersteuerung und Fliehkraftregler. Funktion des Kolbens und Schwungrades. Funktion der Schiebersteuerung. Funktion des Fliehkraftreglers. Regelung des Dampfzutritts für eine konstante Drehzahl.



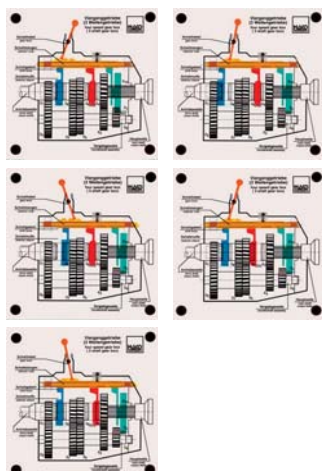
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dampfmaschine	65241	

## Overheadmodelle

### Vierganggetriebe

Schalten aller Gänge (vier Vorwärtsgänge, ein Rückwärtsgang) über Schaltknüppel, Schaltmuffe, Synchronkörper und Gangrad.

Kraftfluss in allen Gängen darstellbar.



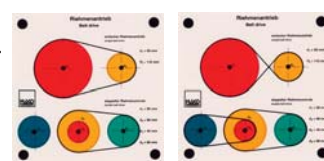
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vierganggetriebe	65242	

### Riemenantrieb

Einfacher und doppelter Riementrieb. Drehrichtungskehr bei gekreuztem Riemen.

Übersetzungsänderung bei verschiedenen Riemenscheiben

Durchmessern. Gut geeignet für Berechnungen in Mathematik

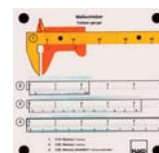


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Riementrieb	65243	

### Messschieber

Aufbau eines Mess-Schiebers. Ablesen von vier verschiedenen Nonien.

(1/10, 1/20, 1/20 erweitert und 1/50 mm). Alle Messwerte eindeutig ablesbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Messschieber	65244	







**Maschinen**

## Akku-Schrauber PowerMaxx 12

Variospeed (V)-Elektronik, Zweigang-Getriebe zum Bohren und Schrauben, Schnellstopp, Spindelstopp, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Integriertes Arbeitslicht, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter, Bithalter, Bit Pozidriv Gr. 2 / 50 mm, Li-Power maX 12 Akkupack (10,8 V/1,5 Ah), Ladegerät LC 40, Werkzeugtasche

**Technische Daten:** Akkupack Li-Ion, Spannung 10,8 V, Kapazität 1,5 Ah, Max. Drehmoment weich 14 Nm, Max. Drehmoment hart 28 Nm, einstellbares Drehmoment 1,5 – 3,5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/22 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 – 350/0 – 1300 /min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 0,9 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PowerMaxx 12	09233	

## Akku-Bohrschrauber BS 12 NiCd

Variospeed (V)-Elektronik, Schnellstopp, Spindelstopp, Integriertes Arbeitslicht.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter, 2 NiCd-Akkupacks (12 V/1,7 Ah), Ladegerät SC 60, Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Akkupack NiCd, Spannung 12 V, Kapazität 1,7 Ah, max. Drehmoment weich 16 Nm, max. Drehmoment hart 32 Nm, einstellbares Drehmoment 0,8 – 5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/20 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 – 350/0 – 1200 /min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 1,7 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrschrauber BS 12 NiCd	09234	

## Akku-Schrauber PowerMaxx 12 Pro

Variospeed (V)-Elektronik, Zweigang-Getriebe zum Bohren und Schrauben, Schnellstopp, Spindelstopp, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, mit Winkelschraubvorsatz zum Bohren und Schrauben an schwer zugänglichen Stellen, Integriertes Arbeitslicht, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter, Winkelschraubvorsatz, Bithalter, Bit Pozidriv Gr. 2 / 50 mm, 2 Li-Power maX 12 Akkupacks (10,8 V/1,5 Ah), Ladegerät LC 40, Kunststoffkoffer, Bit-Sortiment (20-teilig).

**Technische Daten:** Akkupack Li-Ion, Spannung 10,8 V, Kapazität 1,5 Ah, max. Drehmoment weich 14 Nm, max. Drehmoment hart 28 Nm, einstellbares Drehmoment 1,5 – 3,5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/22 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 – 350/0 – 1300 /min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1-10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 0,9 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PowerMaxx 12 Pro	09230	

## Akku-Bohrschrauber BS 14.4 Li

Variospeed (V)-Elektronik, 20-fach einstellbares Drehmoment, plus Bohrstufe, Schnellstopp, integriertes Arbeitslicht, multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack, AIR COOLED Technologie für kurz Ladezeit und lange Lebensdauer, robuste Akkupacks mit Kapazitätsanzeige.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter, 2 Li-Power Compact Akkupacks (14.4 V/1,3 Ah), Ladegerät ASC 30 "AIR COOLED", Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Akkupack Li-Ion, Spannung 14,4 V, Kapazität 1,3 Ah, max. Drehmoment weich 20 Nm, max. Drehmoment hart 40 Nm, einstellbares Drehmoment 0,8 – 5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/20 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 – 450/0 – 1600 /min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 1,35 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Akku-Bohrschrauber BS 14.4 Li	09228	

## Akku-Bohrschrauber BS 18 Li

Variospeed (V)-Elektronik, 20-fach einstellbares Drehmoment, plus Bohrstufe, Schnellstopp, integriertes Arbeitslicht, multifunktionales Überwachungssystem zum Schutz von Maschine und Akkupack, AIR COOLED Technologie für kurze Ladezeit und lange Lebensdauer, Robuste Akkupacks mit Kapazitätsanzeige.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter, Ladegerät ASC 30 "AIR COOLED", Kunststoffkoffer, 2 Li-Power Extreme Akkupacks (18 V/3,0 Ah).

**Technische Daten:** Akkupack Li-Ion, Spannung 18 V, Kapazität 3,0 Ah, Max. Drehmoment weich 24 Nm, max. Drehmoment hart 48 Nm, einstellbares Drehmoment 0,8 – 5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/20 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 – 450/0 – 1650 /min, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Gewicht (mit Akkupack) 1,40 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrschrauber BS 18 Li	09225	

## Schlagbohrmaschine SBE 751

Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, maximale Leistung auch im Linkslauf durch drehbare Kohlebürstenbrücke, Zweigang-Getriebe, robuster Metabo Marathon-Motor, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Handgriff mit Gummibeschichtung, verdreh- und abrutschgesicherter Zusatzhandgriff für noch mehr Arbeitssicherheit, Kabelschonende Kugeltülle für optimale Bewegungsfreiheit beim Arbeiten, Abschaltkohlebürsten.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter Futuro Top, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Drehmoment 30 Nm/13 Nm, Bohrdurchmesser Beton/Stahl/Holz 12/13/40 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 - 1000 /min / 0-3100/min, Nennaufnahmeleistung 750 W, Abgabeleistung 450 W, Drehzahl bei Nennlast 600/1800 /min, max. Schlagzahl 59.000 /min, Spannhalsdurchmesser 43 mm, Bohrspindelgewinde ½" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 13 mm, Bohrspindel mit Innensechskant ¼" (6,35 mm), Gewicht 2,6 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlagbohrmaschine SBE 751	09218	



## Bohrmaschine BE 561 Futuro

Kleine, handliche Bohrmaschine, Robustes Zweischalengehäuse, Abschaltkohlebürsten, Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Handgriff mit Gummibeschichtung.



**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter Futuro Plus

**Technische Daten:** Drehmoment 5 Nm, Bohrdurchmesser Stahl/Holz 10/20 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 – 2800 /min, Nennaufnahmeleistung 560 W, Abgabeleistung 320 W, Drehzahl bei Nennlast 1700 /min, Spannhalsdurchmesser 43 mm, Bohrspindelgewinde 1/2" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1 – 10 mm, Bohrspindel mit Innensechskant 1/4" (6,35 mm), Gewicht 1,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrmaschine BE 561 Futuro	09215	

## Schlagbohrmaschine SBE 610

Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, kompakte, leichte Maschine in Topfbauweise für den Dauereinsatz, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Abschaltkohlebürsten.



**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter Futuro Plus, Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Drehmoment 5 Nm, Bohrdurchmesser Beton/Stahl/ Holz 12/10/20 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 – 3100/min, Nennaufnahmeleistung 610 W, Abgabeleistung 360 W, Drehzahl bei Nennlast 1900 /min, max. Schlagzahl 62.000 /min, Spannhalsdurchmesser 43 mm, Bohrspindelgewinde 1/2" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1,5 – 13 mm, Bohrspindel mit Innensechskant 1/4" (6,35 mm), Gewicht 1,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlagbohrmaschine SBE 610	09216	

## Schlagbohrmaschine SBE 900 Impuls

Zuschaltbarer Impulsbetrieb, Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Stellrad zum Einstellen der Drehmomentstärke, Aluminiumdruckguss Getriebegehäuse, maximale Leistung auch im Linkslauf durch drehbare Kohlebürstenbrücke, Zweigang-Getriebe, robuster Metabo Marathon-Motor, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Innensechskant für Schrauber-Bits, Handgriff mit Gummibeschichtung, verdreh- und abrutschgesicherter Zusatzhandgriff für noch mehr Arbeitssicherheit, kabelschonende Kugeltülle für optimale Bewegungsfreiheit beim Arbeiten, Abschaltkohlebürsten.



**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter Futuro Plus, gummierter Zusatzhandgriff, Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Drehmoment 38 Nm/14 Nm, Bohrdurchmesser Beton/Stahl/Holz 20/13/40 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 – 1000/min/0 – 3100/min, Nennaufnahmeleistung 900 W, Abgabeleistung 550 W, Drehzahl bei Nennlast 800/2300/min, max. Schlagzahl 59.000/min, Spannhalsdurchmesser 43 mm, Bohrspindelgewinde 1/2" – 20 UNF, Bohrfutterspannweite 1,5 – 13 mm, Bohrspindel mit Innensechskant 1/4" (6,35 mm), Gewicht 2,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schlagbohrmaschine SBE 900	09226	

## Bohrständer Metabo 890

Durch die Konstruktion der Vor-schubmechanik ist die maximale Bohrtiefe von 65 mm mit einer Schwenkbewegung zu erreichen. Asymmetrische Anordnung der Säule zur Grundplatte ermöglicht das Bearbeiten größerer Werkstücke. Uneingeschränkter Zugriff zu den Bedienelementen von Bohrmaschine und Bohrständer durch abgewinkelten Ausleger. Stabile Grundplatte mit Nuten zum Aufspannen eines Maschinen-Schraubstocks, einstellbarer Tiefenanschlag.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrständer 890	09232	

## Bohrständer

Für alle Bohrmaschinen mit Euro-norm Spannhalsdurchmesser 43 mm. Mit massiver Stahl-Zahnstange Ø 30 mm. Grundplatte 185 x 270 mm, 2 nachstellbare Führungen, Tiefenanschlag, Rückholfeder.



**Technische Daten:** Ausladung 127 mm, Arbeitshub mit ausgeschalteter Rückholfeder 260 mm, Arbeitshub mit eingeschalteter Rückholfeder 60 mm, Gesamthöhe 500 mm, Gewicht 5 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bohrständer	09231	

## Multihammer UHE 2850 Multi

Vielseitiges Einsatzspektrum: zum Hammerbohren, Meißeln, Bohren ohne Schlag und Schrauben. Geeignet für Einsatzwerkzeuge mit SDS-plus-Einsteckende oder zylindrischem Schaft (ohne Schlag). Schlagstopp zum Bohren ohne Schlag. Drehstopp zum Meißeln, Metabo "Quick"-Bohrfutterwechsel, dadurch schneller Wechsel von Hammerfutter zum Hammerbohren und Meißeln und Schnellspannbohrfutter zum Bohren und Schrauben, Rechts-Linkslauf, Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl. Bei Belastung bleibt die Drehzahl automatisch konstant, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl. Zweigang-Getriebe: zwei Bohrgeschwindigkeiten zum Bohren in Holz und Metall (ohne Schlag), Hochleistungs-schlagwerk präzisionsgelagert in einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung: langlebig und robust. Handgriff mit Gummibeschichtung: vibrationsreduziert, komfortabel und sicher. Sicherheitsrastenkupplung.



**Lieferumfang:** Hammerfutter für Werkzeuge mit SDS-plus-Einsteckende, Schnellspannbohrfutter für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft, Gummierter Zusatzhandgriff, Schnellverstellbarer Bohrtiefenanschlag, Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Drehmoment 13 Nm, Bohrdurchmesser Beton mit Hammerbohren 28 mm. Mauerwerk mit Bohrkronen 68 mm, Stahl 13 mm, Weichholz 28 mm, Lehlaufdrehzahlen 0 - 945 /min / 0 -2480/min, Nennaufnahmeleistung 1010 W, Max. Schlagzahl 4400 /min, Schlagenergie 2,8 J, Schlagleistung 207 J/s, Spannhalsdurchmesser 50 mm, Werkzeugaufnahme SDS-plus, Bohrfutterspannweite 1,5-13 mm, Gewicht 3,4 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multihammer UHE 2850 Multi	09700	

## Handmaschinen

### Handkreissäge Metabo KS 54

Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Sägewellenarretierung, Rundum geschlossene Führungsplatte für sichere Auflage.

Gut sichtbarer Schnittanzeiger zum Sägen nach Anriss, Sperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Maschine, Winkeleinstellung des Sägeblattes zur Führungsplatte nachjustierbar für höchste Schnittgenauigkeit. Winkelgenaue Schrägschnitte bis 45°, Schmiersystem für lange Lebensdauer des Getriebes, optimaler Sägespäneauswurf.

**Lieferumfang:** Hartmetall-Dünnkreissägeblatt, (10 Zähne), Parallelanschlag, Sechskantschlüssel.

**Technische Daten:** Drehmoment 4 Nm, Nennaufnahmeleistung 1010 W, Abgabeleistung 630 W, Max. Schnitttiefe bei 90°/54° 54/38 mm, Schnitt-Tiefe einstellbar 0 – 54 mm, Sägeblatt Ø x Bohrung 160 x 20 mm, Leerlaufdrehzahl 6000/min, Drehzahl bei Nennlast 4200/min, Schnittgeschwindigkeit bei Nennlast 35 m/s, Gewicht 3,4 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handkreissäge KS 54	09229	

### Metabo Führungsschiene, Länge 1500 mm

Stabiles, eloxiertes Aluminium-Profil, Anti-Rutschbelag für sichere Auflage und zum Schutz der Werkstücke gegen Kratzer, spielfrei einstellbares Führungslinial. Geeignet für: Metabo Stichsägen, Handkreissägen und die Oberfräsen.



### 2 Spannbügel

Zum Befestigen der Führungsschiene auf dem Werkstück oder dem Werkstisch.



### Verbindungsstück

Zum problemlosen Aneinander setzen von 2 Führungsschienen.



### Winkelanschlag zur Führungsschiene

Zum Ansetzen an die Führungsschiene, ermöglicht Gehrungsschnitte bis 45° nach beiden Seiten.



### Führungsplatte

Zum Einsetzen der Kreissäge KS 54 auf der Führungsschiene. Führungsplatte vollständig mit 2 montierten Alu-Gewindebuchsen für die Kreissäge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Führungsschiene	09701	
2 Spannbügel	09702	
Verbindungsstück	09703	
Winkelanschlag	09704	
Führungsplatte	09705	

### Handkreissäge

#### Metabo KSE 55 Vario

Kombinierte Tauch- und Handkreissäge – zwei vollwertige Funktionen in einer Maschine. Metabo S-

automatic Sicherheitskupplung, SmartChange Sägeblattwechsel, Pendelhauben- und Sägeblattarretierung für bequemen Wechsel mit beiden Händen. Leichtes Sägegehäuse aus stabilem Magnesium-Druckguss, stabile Führungsplatte aus leichtem Magnesium-Druckguss. Vibrationsdämpfende, rutschfeste Gummierung im Griffbereich, wandnahes Sägen möglich, doppelt geführter Parallelanschlag, links und rechts einsetzbar, gut sichtbarer Schnittanzeiger zum Sägen nach Anriss auch bei Gehrungsschnitten, Sperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten der Maschine, Winkeleinstellung des Sägeblattes zur Führungsplatte nachjustierbar für höchste Schnittgenauigkeit. Winkelgenaue Schrägschnitte bis 45°, Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Überlastschutz, Fremdabsaugung möglich, Absaugstutzen drehbar und arretierbar, Abschaltkohlebürsten, werkzeuglose Feinjustierung der Maschine bei Einsatz auf der Führungsschiene.

**Lieferumfang:** Hartmetall-Kreissägeblatt (42 Zähne), Parallelanschlag, Absaugverbindungsstück, Sechskantschlüssel.

**Technische Daten:** Drehmoment 5 Nm, Nennaufnahmeleistung 1200 W, Abgabeleistung 700 W, Max. Schnitttiefe bei 90°/54° 55/40 mm, Schnitttiefe einstellbar 0 – 55 mm, Sägeblatt-Ø x Bohrung 160 x 20 mm, Leerlaufdrehzahl 2000 – 5200/min, Drehzahl bei Nennlast 5200/min, Schnittgeschwindigkeit bei Nennlast 44 m/s, Gewicht 3,7 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Handkreissäge KSE 55 Vario	09706	

### Hartmetall-Kreissägeblätter

Sehr breites Einsatzspektrum in der Holzbearbeitung. Für sehr gute, saubere Schnittergebnisse bei Längs- und Querschnitten in Weich- und Hartholz. Gut geeignet für Voll- und Schichtholz, Spanplatten roh, beschichtet oder furniert, MDF, Verbundwerkstoffe. Wechselzahn, Schnittbreite 2,2 mm, 24 Zähne.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
160 x 20 x 2,2 mm / 24 Zähne	09707	

### Hartmetall-Kreissägeblätter

Universeller Einsatz bei anspruchsvollen Materialien. Bei höchsten Ansprüchen an die Schnittqualität, z.B. Laminat, Kunststoff-, Alu-, Kupfer-, Messingprofile. Perfekte Schnittergebnisse auch bei Querschnitten in Vollholz, rohen, beschichteten oder furnierten Spanplatten, und MDF. Ausführungen in Wechselzahn WZ, Flach-/Trapezzahn FZ/TZ.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
160 x 20 x 2,2 mm / 30 Z WZ	09708	
160 x 20 x 2,2 mm / 42 Z WZ	09709	
160 x 20 x 2,2 mm / 54 Z FZ/TZ	09710	

## Handmaschinen

Metabo "Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel ohne Schlüssel, niedrig liegende Sägeblatt-Stützrolle, gummierter Bügelgriff, zuschaltbare Blaseinrichtung für freie Sicht auf die Schnittstelle, Variospeed (V)-Elektronik für variable Hubzahl, Stellrad zur Vorwahl der Hubzahl, einstellbarer Pendelhub für besonders hohe Schnittleistung, Fremdabsaugung möglich, Spanreißschutz in der Führungsplatte, Depot für 6-Kantschlüssel.

**Lieferumfang:** Absaugstutzen, Schutzglas, Spanreißschutz-Plättchen, Sechskantschlüssel, Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Größe Materialdicke in Holz 70 mm, NE-Metalle 20 mm, Stahlblech 6 mm. Schwenkbereich -45° – +45°, Pendelhubstufen 4, Hubzahl bei Leerlauf 900 – 3300/min, Nennaufnahmeleistung 570 W, Abgabeleistung 335 W, Gewicht 2 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pendelstichsäge STEB 70	09212	

### Pendelstichsäge

#### Metabo STE 140 plus

Extrem kraftvolle Stichsäge mit VTC-Elektronik für schnelle Schnitte in Weichholz bis 140 mm. Schlankster Griffbereich mit gummierten Flächen.



Präzises und materialgerechtes Sägen durch variable Hubzahl, Pendelhub und tiefliegende, federgestützte Sägeblattführung. Werkzeugloser Metabo "Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel mit automatischem Auswurf. Komfortable Anlaufautomatik: automatische Hubzahlbeschleunigung beim Ansägen. Einfache Schrägschnitte durch werkzeuglos verstellbare Fußplatte mit Rastpunkten. Zuschaltbare Späneblasfunktion sorgt für freie Sicht. Bewegungsaktiviertes LED-Licht für Ausleuchten des Schnittbereichs. Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik: Maximaler Sägefortschritt durch konstante Hubzahl auch unter Last. Wiederanlaufschutz: verhindert einen unbeabsichtigten Start der Maschine. Robuste Getriebe- und Motorauslegung und langlebiges Alu-Druckguss-Getriebegehäuse. Sägen mit System: Kreis- und Parallelführung, Führungsschienenadapter sowie verschiedene Schutzplatten erweitern das Anwendungsspektrum. Lieferumfang: Absaugstutzen, Schutzglas, Schutzplatte Kunststoff, Kunststoffkoffer

**Technische Daten:** Größte Materialdicke in Holz 140 mm, NE-Metalle 35 mm, Stahlblech 10 mm, Schwenkbereich von/ bis - 45 °/+ 45 °, Pendelhubstufen 4, Hubzahl bei Leerlauf 1.000 - 3.100 /min, Nennaufnahmeleistung 750 W, Abgabeleistung 420 W, Gewicht ohne Netzkabel 2,5 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pendelstichsäge STE 140 plus	09263	

### Pendelstichsäge

#### Metabo STEB 80 Quick

Metabo "Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel ohne Schlüssel, niedrig liegende Sägeblatt-Stützrolle, gummierter Bügelgriff, zuschaltbare Blaseinrichtung für freie Sicht auf die Schnittstelle, Variospeed (V)-Elektronik für variable Hubzahl, Stellrad zur Vorwahl der Hubzahl, einstellbarer Pendelhub für besonders hohe Schnittleistung, Fremdabsaugung möglich, Spanreißschutz in der Führungsplatte, Depot für Sechskantschlüssel.



**Lieferumfang:** Absaugstutzen, Schutzglas, Spanreißschutz-Plättchen, Sechskantschlüssel, Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Größe Materialdicke in Holz 80 mm, NE-

Metalle 25 mm, Stahlblech 8 mm. Schwenkbereich von -45° – +45°, Pendelhubstufen 4, Hubzahl bei Leerlauf 900 – 3300/min, Nennaufnahmeleistung 590 W, Abgabeleistung 350 W, Gewicht 2 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Pendelstichsäge STEB 80	09214	

### Stichsägeblätter

Mit Einnockenschaft. Sortimente mit verschiedenen Zusammenstellungen. Erstklassige Qualität, für saubere Schnitte.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Holz/Metall, 3-tlg.	09711	
Holz/Metall/Kunststoff, 5-tlg.	09213	
Holz/Metall/Kunststoff, 10-tlg.	09712	
Holz, 25-tlg.	09713	

### Schutzplatte

Zum Aufstecken auf die Fußplatte der Stichsäge. Die Schutzplatte verhindert das Zerkratzen von empfindlichen Werkstückoberflächen.



### Kreis- und Parallelführung

Zum Sägen von Kreisen von Ø 100 mm bis Ø 360 mm und für Schnitte parallel zu einer Kante (größter Abstand von der Kante 210 mm).



### Führungsvorrichtung

Zur Verwendung der Stichsägen in Verbindung mit der Führungsschiene. (Führungsschiene siehe Handkreissägen).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzplatte	09714	
Kreis- und Parallelführung	09715	
Führungsvorrichtung	09716	

### Die Führungsschiene finden sie bei den Kreissägen

#### Oberfräse Metabo OFE 738

Stabile 2-Säulen-Führung, robuster kunststoffummantelter Aluminiumdruckguss-Lagerflansch, gehärtete und geschliffene auswechselbare Spannzange für genauen Rundlauf der Werkzeuge, Spindelarretierung zum einfachen Fräserwechsel, Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, ein- und ausschalten der Maschine ohne die Griffe loszulassen, Fußplatte aus Alu-Druckguss mit Beschichtung für leichtes Gleiten, in Prismen geführter Parallelanschlag, Abschaltkohlebürsten. Kann auch in Verbindung mit der Führungsschiene verwendet werden, Bajonettbefestigung des Motorteils im Fräsvorsatz, Motorteil zum Antrieb von Biegewellen geeignet.



**Lieferumfang:** Parallelanschlag, Absaugverbindungsstück, Maulschlüssel.

**Technische Daten:** max. Hubhöhe 50 mm, Leerlaufdrehzahl 10.000 – 27.000 /min, Nennaufnahmeleistung 710 W, Abgabeleistung 430 W, Drehzahl bei Nennlast 19.500 /min, Spannbohrung der Spannzange 8 mm, Gewicht 3 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Oberfräse OFE 738	09309	

## Handmaschinen

### Winkelanschlag

Gibt eine besonders gute Führung der Oberfräse beim Arbeiten an Brett- oder Plattenkanten (z. B. beim Einlassen von Beschlägen, Einfräsen von Öffnungen für Einsteckschlösser und Fräsen von Nuten für Umleimer mit Steg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelanschlag	09724	

### Kreisführung

Zum Ausfräsen runder Öffnungen, Einfräsen runder Nuten, Anfräsen runder Ecken und für ähnliche Arbeiten. Größter Kreisdurchmesser 350 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreisführung	09725	

### Zwischenplatte

Zum Anschrauben an die Fußplatte der Oberfräse. Besonders geeignet zum Bündigfräsen von Umleimern.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zwischenplatte	09726	

### Oberfräse Metabo Of E 1229 Signal

Messuhr zum Feineinstellen der Frästiefe mit 0,1 mm Genauigkeit, Dreistufen-Anschlag zum Vorwählen von bis zu 3 verschiedenen Frästiefen, Stabile 2-Säulen-Führung, robuster kunststoffummantelter Aluminiumdruckguss-Lagerflansch, Gehärtete und geschliffene austauschbare Spannzange für genauen Rundlauf der Werkzeuge, Spindelarretierung zum einfachen Fräserwechsel, Vario-Tacho-Constatmatic (VTC)-Vollwellen-elektronik. Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, Überlastschutz, ein- und ausschalten der Maschine ohne die Griffe loszulassen, Fußplatte aus Alu-Druckguss mit Beschichtung für leichtes Gleiten, Abschaltkohlebürsten, Präziser, in Prismen geführter Parallelanschlag mit Feineinstellung, Fremdabsaugung möglich. Kann auch in Verbindung mit der Führungsschiene verwendet werden.



**Lieferumfang:** Messuhr für Feineinstellung, Parallelanschlag mit Feineinstellung, Absaugverbindungsstück, Maulschlüssel.  
**Technische Daten:** max. Hubhöhe 50 mm, Leerlaufdrehzahl 5.000 – 25.500 /min, Nennaufnahmeleistung 1200 W, Abgabeleistung 780 W, Drehzahl bei Nennlast 25.500 /min, Spannbohrung der Spannzange 8 mm, Gewicht 3,4 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Oberfräse Of E 1229 Signal	09727	

### Führungseinrichtung

Ermöglicht das Fräsen mit der Oberfräse entlang der Führungsschiene. Für diese Arbeiten muss die Zwischenplatte an der Fußplatte der Oberfräsen angebracht werden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Führungseinrichtung	09728	

### HM-Fräseratz Profi, 12-teilig

Schaftdurchmesser 8 mm.

In Kassette.

#### Inhalt:

- 3 Nutfräser (8/10/12 mm x 20 mm),
- 1 Bündigfräser mit Kugellager
- 2 Abrundfräser mit Kugellager
- 1 Hohlkehlfräser
- 1 Zinkenfräser
- 1 V-Nutfräser 90°
- 1 Hohlkehlfräser mit Kugellager
- 1 Römischer Profilfräser
- 1 Fasenfräser mit Kugellager 45°.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fräseratz, 12-teilig	09730	

Die Führungsschiene finden sie bei den Kreissägen

### HM-Fräseratz Profi, 22-teilig

Schaftdurchmesser 8 mm.

In Kassette.

#### Inhalt:

- 6 Nutfräser (6/8/10/12/16/20 mm x 20 mm),
- 1 Bündigfräser mit Kugellager
- 1 Abrundfräser R 5,
- 2 Abrundfräser m. Kugellager R5/R8,
- 2 Hohlkehlfräser R4/R6
- 1 Zinkenfräser,
- 2 V-Nutfräser 60°/90°
- 2 Hohlkehlfräser mit Kugellager
- 1 Römischer Profilfräser
- 2 Fasenfräser mit Kugellager 22°/45°
- 1 Falzfräser mit Kugellager
- 1 Halbstabfräser mit Kugellager.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fräseratz, 22-teilig	09729	

### Handhobel Metabo HO 0882

Robuster Hobel mit langer Hobelsohle für großes Einsatzspektrum, Hartmetall-Hobelmesser, einfacher Messerwechsel durch Kassettensystem. Stufenlos einstellbare Hobeltiefe und Falztiefe, plangefrägte Hobelsohle aus Aluminiumdruckguss, V-Nut im vorderen Teil der Hobelsohle zum einfachen Anfasen, Spanauswurf nach links oder rechts (umstellbar), Fremdabsaugung möglich. Gefederter Bügel an der Hobelsohle zum Abstellen der Maschine.



## Handmaschinen

### Technische Daten:

Hobelbreite 82 mm, Hobeltiefe einstellbar 0 - 3 mm, Größte Falztiefe 23 mm, Leerlaufdrehzahl 12.000 /min, Nennaufnahmeleistung 800 W,

Abgabeleistung 430 W, Drehzahl bei Nennlast 8.200 /min, Länge der Hobelsohle 290 mm, Gewicht ohne Netzkabel 3,3 kg.

### Lieferumfang:

Hartmetall-Wende-Hobelmesser, Führungsanschlag, Falztiefenanschlag, Absaugverbindungsstück, Sechskantschlüssel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobel HO 0882	09731	

### Dreieckschleifer DSE 300 INTEC

Getriebeauslegung für harte Arbeitseinsätze, Spindel mit staubgeschützter 3-fach-Lagerung. Schleifplattenaufnahme und -grundkörper in stabiler Aluminiumausführung, hoher Materialabtrag, Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Schwingzahl, PU-umschäumte Schleifplatte ermöglicht eine flexible Anpassung an die Werkstückoberfläche. Schleifplatte mit Kletthaftung. Eigenabsaugung, Optimales Handling durch schlanken Griff und handgerechte Griffmulden. Werkzeuglos drehbare Schleifplatte (360°).



**Lieferumfang:** Sechskantschlüssel, Kunststoffkoffer

**Technische Daten:** Schleifplatte Eck zu Eck 93 mm, Schwingzahl bei Leerlauf 14.000 – 22.000 /min, Schwingzahl bei Nennlast 18.000 /min, Nennaufnahmeleistung 300 W, Schwingkreis 1,8 mm, Gewicht 1,3 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dreieckschleifer DSE 300	09209	

### HM-Fräasersatz Profi, 30-teilig

Schaftdurchmesser 8 mm.  
In Kassette.

### Inhalt:

- 6 Nutfräser  
(5/8/10/12/16/20 mm x 20 mm),
- 1 Zinkenfräser
- 2 Hohlkehlfräser R4/R6
- 1 Wasserrinnenfräser R3
- 1 Kugelfräser
- 2 Fasenfräser mit Kugellager 15°/45°
- 1 Fas-Bündigfräser 30°
- 1 Karnisnutenfräser R2
- 1 Viertelstabfräser R4,
- 1 Nutenprofilfräser R2
- 2 V-Nutfräser 60°/90°
- 2 Bündigfräser mit Kugellager
- 1 Ausstech- und Kopierfräser
- 3 Hohlkehlfräser mit Kugellager
- 1 Scheibennutfräser mit Kugellager
- 1 Römischer Profilfräser
- 3 Abrundfräser mit Kugellager.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fräasersatz, 30-teilig	09732	

### Multischleifer Metabo

#### FMS 200 INTEC

Dreieckige Schleifplatte zum Schleifen von Kanten, Ecken und Flächen, leichte, handliche Maschine für bequeme Einhandbedienung, sehr gutes Gewichts-Leistungs-Verhältnis. Vibrationsdämpfende, rutschfeste Gummierung im Griffbereich. Staubgeschützte Kugellager, Schleifplatte mit Kletthaftung, Eigenabsaugung mit Intec-Filtersystem, mehrfach reinigbar. **Lieferumfang:** Staubauffangkassette, 1 Faltenfilter, Kunststoffkoffer.



**Technische Daten:** Schleifplatte 100 x 147 mm, Schwingzahl bei Leerlauf 26.000 /min, Nennaufnahmeleistung 200 W, Abgabeleistung 80 W, Schwingzahl bei Nennlast 22.000 /min, Schwingkreis 1,4 mm, Gewicht 1,25 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multischleifer FMS 200	09733	

### Haftschleifblätter

Für Multischleifer. Hochwertiges Schleifpapier mit halboffener Streuung, für Holz allgemein, Massivhölzer, Furniere, Kunststoffe, Acrylglas, Lack, Spachtel, Füller. Abmessungen 100 x 150 mm. Packung mit 10 Stück.



Sortiment mit 10 Schleifblättern.

Je 2 Schleifblätter/Körnung 60/80/120/180/240.

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09734	
P 60	09735	
P 80	09736	
P 100	09737	
P 120	09738	
P 180	09739	
P 240	09740	
Sortiment 10 Schleifblätter	09741	

### Haftschleifblätter

Hochwertiges Schleifpapier mit dichter Streuung und hoher Zerspanungsleistung. Für Furniere, Vollholz, Polyester, Stahl- und Edelstahlbleche, NE-Metalle, Leichtmetalle. Abmessungen 93 x 93 mm. Packung mit 25 Stück.



Sortiment mit 25 Schleifblättern. Je 10 Schleifblätter/Körnung 60/80 und 5 Stück Körnung 120.

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09742	
P 60	09743	
P 80	09744	
P 100	09745	
P 120	09746	
P 180	09747	
P 240	09748	
P 320	09749	
Sortiment 25 Schleifblätter	09750	

## Handmaschinen

### Haftschleifvlies Korund

Zum Strukturieren von Holz (Rustikaloptik), zum Entrosten von Metall und zum Anschleifen von Lacken (Mattieren).



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 100	09752	
P 280	09753	

### Exzentrerschleifer SXE 425 Turbo Tec

Universell einsetzbar zum Schleifen von ebenen und gewölbten Flächen, Holz, Kunststoffen, NE-Metallen, Stahlblech. Dreh- und zusätzliche Schwingbewegung des Stütztellers für optimalen Schliff, Variospeed (V)-Elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, TurboBoost-Schalter: ermöglicht das Zuschalten zusätzlicher Leistungsreserven für maximalen Abtrag. Keine Schleifriefen beim Aufsetzen der laufenden Maschine auf das Material (Power Control System), abnehmbarer Zusatzhandgriff, staubgeschützte Kugellager, robustes Lagergehäuse aus Aluminiumdruckguss, Stützteller mit Kletthaftung, vibrationsdämpfende, rutschfeste Gummiauflage auf dem Maschinengehäuse und dem Handgriff. Eigenabsaugung mit Intec-Filtersystem, mehrfach reinigbar.



**Lieferumfang:** Stützteller mit Kletthaftung, Sechskantschlüssel, abnehmbarer Zusatzhandgriff, Staubauffangkassette, 1 Faltenfilter.

**Technische Daten:** Ø Stützteller 125 mm, Leerlaufdrehzahl 4.200 – 11.000 /min, Nennaufnahmeleistung 320 W, Abgabeleistung 160 W, Drehzahl bei Nennlast 9.000 /min, Schwingkreis 5 mm, Gewicht 2 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Exzentrerschleifer SXE 425	09211	

### Haft-Lammfellpolierscheibe

Zum Hochglanzpolieren. Ø 130 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lammfellpolierscheibe	09751	

### Haftschleifvlies

Zum Anschleifen, Reinigen etc. Ø 125 mm



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 100	09763	
P 280	09764	

### Haftschleifblätter, rund

Hochwertiges Schleifpapier mit dichter Streuung und hoher Zerspanungsleistung. Für Furniere, Vollholz, Polyester, Stahl- und Edelstahlbleche, NE-Metalle, Leichtmetalle.



Abmessungen Ø 125 mm. Packung mit 25 Stück. Sortiment mit 25 Schleifblättern. Je 10 Schleifblätter Körnung 60/80 und 5 Stück Körnung 120.

Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09754	
P 60	09755	
P 80	09756	
P 100	09757	
P 120	09758	
P 180	09759	
P 240	09760	
Sortiment 25 Schleifblätter	09761	

### Haftpolierfilz, hart, rund

Zum Aufpolieren von Lacken, NE-Metallen und VA-Blechen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Haftpolierfilz hart, Ø 130 mm	09762	

### Haftpolierschwamm

Zum Hochglanzpolieren leicht verschmutzter Oberflächen. Ø 130 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Haftpolierschwamm	09765	

### Sander SR 10-23 INTEC

Universell einsetzbar zum Schleifen von Holz, Kunststoffen, Metallen und lackierten Flächen. Hohe Abtragleistung, gleichmäßiges Schleifbild durch hochwertige Schleifplatte aus mikrozelligem Polyurethan-Elastomer. Besonders vibrationsarm durch elektrodynamische Feinstauswuchtung, 4 hochwertige Schwingpuffer und staubgeschützte Qualitäts-Kugellager für lange Lebensdauer im Dauereinsatz, robuste Schwingplatte aus Aluminiumdruckguss, einzigartiges Spannsystem ermöglicht schnelles und komfortables Wechseln des Schleifblattes. Schleifen bis in die äußerste Ecke möglich, Eigenabsaugung mit Intec-Filtersystem, mehrfach reinigbar, Abschaltkohlebürsten.



**Lieferumfang:** Staubauffangkassette, 1 Faltenfilter, 2 Schleifblätter (gelocht).

**Technische Daten:** Schleifplatte 92 x 183 mm, Schwingzahl bei Leerlauf 21.700 /min, Nennaufnahme 200 W, Abgabeleistung 90 W, Schwingzahl bei Nennlast 18.000 /min, Schwingkreis 2,5 mm, Gewicht 1,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sander SR 10-23 INTEC	09206	

## Handmaschinen

### Schleifblätter zum Spannen

93 x 230 mm

Hochwertiges Schleifpapier mit halboffener Streuung. Für Holz allgemein, Massivhölzer, Furniere, Kunststoffe, Acrylglas, Lack, Spachtel, Füller.

Schleifpapier gelocht mit 8 Löchern. Packung mit 10 Stück. Sortiment mit 10 Schleifblättern. Je 2 Schleifblätter Körnung 40/80/120/180/240.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09766	
P 60	09768	
P 80	09769	
P 100	09770	
P 120	09771	
P 180	09772	
P 240	09773	
Sortiment 10 Schleifblätter	09774	

### Sander SR 20-23

Universell einsetzbar zum Schleifen von Holz, Kunststoffen, Metallen und lackierten Flächen. Hohe Abtragleistung, gleichmäßiges Schleifbild durch hochwertige Schleifplatte aus mikrozelligem Polyurethan-Elastomer. Besonders vibrationsarm durch elektrodynamische Feinstauswuchtung, 4 hochwertige Schwingpuffer und staubgeschützte Qualitäts-Kugellager für lange Lebensdauer im Dauereinsatz, solider Lagerflansch aus Aluminiumdruckguss. Robuste Schwingplatte aus Aluminiumdruckguss, einzigartiges Spannsystem ermöglicht schnelles und komfortables Wechseln des Schleifblattes. Schleifen bis in die äußerste Ecke möglich, Abschaltkohlebürsten.



**Lieferumfang:** 2 Haft-Schleifblätter (gelocht)

**Technische Daten:** Schleifplatte 92 x 183 mm, Schwingzahl bei Leerlauf 21.700 /min, Nennaufnahmeleistung 210 W, Abgabeleistung 95 W, Schwingzahl bei Nennlast 16.000 /min, Schwingkreis 2,5 mm, Gewicht ohne Netzkabel 1,8 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sander SR 20-23	09207	

### Staubfangkassette

Mit Faltenfilter zum mehrfachen Reinigen. Für Sander SR 10-23 INTEC und SR 20-23.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Staubfangkassette	09775	

### Faltenfilter

Aus Polyester. Als Ersatz für die Staubfangkassette der Sander SR 10-23 INTEC sowie SR 20-23



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Faltenfilter	09776	

### Bandschleifer Metabo BAE 75

Leistungsstarker, belastungsfähiger Motor mit hoher Leistungsreserve. Schneller und einfacher Schleifbandwechsel, sehr gutes Schleifbild durch äußerst präzisen Bandlauf, hervorragende Schleifergebnisse und bequemes Arbeiten durch günstige Schwerpunktlage des Motors. Vario-Tacho-Constamatic (VTC)-Vollwellenelektronik, Stellrad zur Vorwahl der Bandgeschwindigkeit, Zusatzhandgriff zur optimalen Führung, Eigenabsaugung, antistatischer Staubsack. Fremdabsaugung möglich. Für stationären Einsatz ausgerüstet, mit Längsanschlag zur exakten Führung des Werkstücks im stationären Einsatz.



**Lieferumfang:** Staubsack, Zusatzhandgriff, Sechskantschlüssel, Absaugadapter, Längsanschlag, Maschinenständer.

**Technische Daten:** Drehmoment 12 Nm, Schleifband 75 x 533 mm, Schleifband-Auflagefläche 85 x 150 mm, Bandgeschwindigkeit Leerlauf 240 – 450 m/min, Nennaufnahmeleistung 1.010 W, Gewicht 4,7 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandschleifer BAE 75	09300	

### Schleifbänder 75 x 533 mm

Hochwertiges Schleifpapier mit dichter Streuung, hohe Zerspanungsleistung. Für Furniere, Vollholz, Polyester, Stahl- u. Edelstahlbleche, NE-Metalle, Leichtmetalle. Packung á 3 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 40	09308	
P 60	09304	
P 80	09305	
P 100	09306	
P 120	09307	
P 150	09778	
P 180	09779	
P 240	09780	
P 320	09781	

### Winkelschleifer Metabo W 8-115

Robuster, langlebiger Metabo Marathon-Motor, Metabo Staubschutz-Technologie für extrem lange Lebensdauer der Maschine, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Verdreh-sichere Schutzhaube, sekundenschnell einstellbar ohne Werkzeug, Metabo Wicklungsschutzgitter, langlebige Abschaltkohlebürsten mit Staubschutzgehäuse.



**Lieferumfang:** Schutzhaube, Stützflansch, Spannmutter, Handgriff, Zweilochschlüssel.

**Technische Daten:** Schleifscheiben-Ø 115 mm, Drehmoment 2,2 Nm, Leerlaufdrehzahl 10.000/min, Nennaufnahmeleistung 850 W, Abgabeleistung 520 W, Drehzahl bei Nennlast 7.000/min, Spindelgewinde M 14, Gewicht 1,8 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelschleifer W 8-115	09205	

## Handmaschinen

### Winkelschleifer Metabo W 8-125 QUICK

Robuster, langlebiger Metabo Marathon-Motor, Metabo Staubschutz-Technologie für extrem lange Lebensdauer der Maschine, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Metabo "Quick"-Werkzeug-Schnellwechsel, zusätzlicher Metabo VibraTech (MVT)-Handgriff zur Vibrationsdämpfung. Verdrehsichere Schutzhaube, sekundenschnell einstellbar ohne Werkzeug, Metabo Wicklungsschutzgitter, Langlebige Abschaltkohlebürsten mit Staubschutzgehäuse.

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Stützflansch, "Quick"-Spannmutter, Metabo VibraTech (MVT)-Handgriff, Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Schleifscheiben-Ø 125 mm, Drehmoment 2,2 Nm, Leerlaufdrehzahl 10.000/min, Nennaufnahmeleistung 850 W, Abgabeleistung 520 W, Drehzahl bei Nennlast 7.000/min, Spindelgewinde M 14, Gewicht 1,8 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelschleifer W 8-125 Quick	09219	

### Winkelschleifer Metabo WE 9-125 QUICK

Robuster, langlebiger Metabo Marathon-Motor, Metabo Staubschutz-Technologie für extrem lange Lebensdauer der Maschine, Aluminiumdruckguss-Getriebegehäuse, Metabo S-automatic Sicherheitskupplung, Metabo "Quick"-Werkzeug-Schnellwechsel, zusätzlicher Metabo VibraTech (MVT)-Handgriff zur Vibrationsdämpfung. Verdrehsichere Schutzhaube, sekundenschnell einstellbar ohne Werkzeug, Vario-Constamatic (VC)-Vollwellen-elektronik, Stellrad zur Vorwahl der Drehzahl, elektronischer Sanftanlauf. Metabo Wicklungsschutzgitter, Wiederanlaufschutz, langlebige Abschaltkohlebürsten mit Staubschutzgehäuse.

**Lieferumfang:** Schutzhaube, Stützflansch, "Quick"-Spannmutter, Metabo VibraTech (MVT)-Handgriff, Kunststoffkoffer.

**Technische Daten:** Schleifscheiben-Ø 125 mm, Drehmoment 2,5 Nm, Leerlaufdrehzahl 3.000 – 10.000/min, Nennaufnahmeleistung 1.000 W, Abgabeleistung 570 W, Drehzahl bei Nennlast 8.500/min, Spindelgewinde M 14, Gewicht 1,9 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelschleifer WE 9-125 Quick	09210	

### Elektro-Tacker Metabo Ta E 2019

Zum Verarbeiten von Klammern, Nägeln, Profilholz-Krallen, Fugen-Krallen, Flachdrahtklammern. Elektronisch stufenlos veränderliche Schlagenergie, Nachschlagmöglichkeit (für Klammern und Nägel). Nase mit Nut zum gezielten Aufsetzen des Tackers, Sicherung gegen unbeabsichtigtes Auslösen des Schlages.

**Lieferumfang:** Universal-Magazin für alle verwendbaren Klammern und Nägel, 3 Stirnplatten, 5000 Klammern (10 mm breit, je 1.000 Stück mit 8, 10, 12, 14 bzw. 18 mm Länge)

**Technische Daten:** max. Impulsfolge 20/min, zum Arbeiten mit Klammern 4 mm breit/12 – 18 mm, 10 mm breit/8 – 18 mm, Flachdrahtklammern 10 mm breit/8 – 14 mm, Nägeln 19 mm. Gewicht 1 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Elektro-Tacker Ta E 2019	09946	

### Trennscheibe „Flexiamant“ Stahl

Universalscheibe für die Metallbearbeitung, Härte mittel, hohe Schnittleistung bei hoher Standzeit. Ausgewogen in Schnittleistung und Standzeit.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
115 x 2,5 x 22,23 – gekröpft	09980	
115 x 2,5 x 22,23 – gerade	09981	
125 x 2,5 x 22,23 – gekröpft	09987	
125 x 2,5 x 22,23 - gerade	09988	

### Trennscheibe „Novoflex“ Stein

Einsetzbar in der Bearbeitung von Natur- und Kunststein. Härte mittel, gute Schnittleistung bei guter Standzeit.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
125 x 2,5 x 22,23 – gekröpft	09275	

### Klammern für Elektro-Tacker

In verschiedenen Abmessungen.



Abmessungen / Packung	Bestell-Nr.	Preis €
4 x 12 / 2000	09953	
4 x 15 / 2000	09954	
4 x 18 / 2000	09957	
10 x 8 / 1000	09958	
10 x 10 / 1000	09959	
10 x 12 / 1000	09947	
10 x 14 / 1000	09949	
10 x 18 / 1000	09948	

### Nägel für Elektro-Tacker



Abmessungen / Packung	Bestell-Nr.	Preis €
19 mm / 1000 Stück	09995	

### Klammerzieher

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit 2-Komponentenheft und Aufhängeloch. Gesamtlänge 220 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klammerzieher	09996	



## Handmaschinen

### Schruppscheibe „Flexiamant“ Stahl

Universalscheibe für die gesamte Metallbearbeitung. Härte mittel, hohe Schnittleistung bei hoher Standzeit.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
115 x 4 x 22,23 – gekröpft	09989	
115 x 6 x 22,23 – gekröpft	09990	
125 x 4 x 22,23 – gekröpft	09991	
125 x 6 x 22,23 – gekröpft	09992	

### Schruppscheibe „Flexiamant Super“ Stein

Spezialscheibe für Schrupparbeiten an Beton, Natur- und Kunststein. Härte weich, hohe Abtragsleistung bei hoher Standzeit.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
115 x 6 x 22,23 – gekröpft	09993	
125 x 6 x 22,23 – gekröpft	09994	

### Schnittzeichnungen / Lehrtafeln versch. Maschinen

UV-Plattendirektdruck auf 3 mm Kömatexplatte. Format 600 x 400 mm, mit Aufhängung. Schnittzeichnung über den Aufbau der jeweiligen Maschine.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Akkuschrauber	65128	
Bohrhammer	65129	
Schrauber	65134	
Stichsäge	65133	
Bohrmaschine	65130	
Schlagbohrmaschine	65132	
Schwingschleifer	65131	

### UNIMAT 1 Basic

Die UNIMAT 1 BASIC ist eine Modellbaumaschine für Jung und Alt. Es ist ein richtig starkes Werkzeug zum dreheln, bohren, sägen und schleifen. Der stabile Aufbau erlaubt die Verarbeitung von vielfältigen Materialien, beginnend bei Hölzern bis hin zu dünnen Weichmetallen. Entdecken Sie mit der UNIMAT 1 Technologie Ihre Kreativität. Das geeignete Einstiegsalter für die UNIMAT 1 Welt ist zwischen 8 und 10 Jahren. Der UNIMAT 1 BASIC Satz enthält sämtliches Werkzeug und ermöglicht durch einfaches Umstecken den Aufbau von 5 funktionstüchtigen Maschinen. Folgende Maschinentypen können durch Umstecken aufgebaut werden:  
Drehselbank: für Hölzer bis ca. 50 mm Durchmesser, Spitzenweite 135 mm.



Schleifvorrichtung: zum Schärfen von Werkzeugen und zum Formen von Werkstücken, Schleiffläche Durchmesser 50 mm  
Handschleifer: zur Nachbearbeitung von Werkstücken, Schleiffläche Durchmesser 50 mm

Bohrmaschine: für gängige Modellbaumaterialien, Spannanzgen von 0,5 bis 6 mm.

Stichsäge: für Sperrholz bis 7 mm, viele Kunststoffe und dünne Weichmetalle. Sägetischfläche 90 x 90 mm, Sägehub 3 mm, dadurch kindersicher (die Haut wird bei Berührung nur in Schwingung versetzt und nicht geschnitten), Anwendung z. B. Laubsägearbeiten, Furnierintarsien, Printplatten.

**Technische Daten**: Spindeldrehzahl 12.000 U/min, Arbeitsdrehzahl Drehseln, Bohren, Schleifen, Sägen, 2.000 U/min, 12 V Trafo (im Lieferumfang enthalten), Material: hochwertige Kunststoffe an Gehäusen, kugelgelagerte Spindel, Aluminium-Maschinenbett.

**Lieferumfang**: Schutzbrille, Sicherheitstrafo, Schleifpapier, Drehselmesser, Bohrer, Schraubendreher und Aufbauvideo. Inkl. EDU-Aufrüstpaket Grundschule mit Rollkörner, Längsschlitten, zusätzliches Zwischenstück, Verbindungselemente, 10 Stichsägeblätter, Holz-Grundplatte mit Rutschstopp.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT 1 Basic	09782	

### UNIMAT 1 Classic

Mit den Maschinenmöglichkeiten Standbohrmaschine, Drehbank, Horizontal- bzw. Vertikalfräse kann Technik erlebt und erlernt werden. Durch das Arbeiten mit einem Schlittensystem unterscheiden sich die Maschinen von jenen des Basic-Systems.



Die Maschinen sind für Jugendliche ab etwa 12 Jahren geeignet. Wie beim Basic-System gibt es auch hier Stundenbilder und Projekte. Gut veranschaulicht werden die Möglichkeiten dieses Systems in einem Baubericht für eine Modell-LKW-Achse. Der CLASSIC enthält sämtliche Teile des BASIC Kastens und noch vieles mehr. Als zusätzliche Maschinenvarianten enthält der CLASSIC Kasten die Elemente für den Aufbau einer Standbohrmaschine, einer Drehbank, einer Horizontal- und einer Vertikalfräse, weiters das Bauplanbuch und das umfassende UNIMAT 1 Handbuch.

Der UNIMAT 1 CLASSIC eröffnet uns eine neue Dimension an Technik und Präzision. Zusätzlich zu den BASIC Maschinen verblüfft der UNIMAT 1 CLASSIC mit Funktionen, die sonst nur große und teure Drehbänke und Fräsen beherrschen.

Drehselbank: für Hölzer bis ca. 50 mm Durchmesser, Spitzenweite 135 mm.

Stichsäge: für Sperrholz bis 7 mm, viele Kunststoffe und dünne Weichmetalle. Sägetischfläche 90 x 90 mm, Sägehub 3 mm, dadurch kindersicher (die Haut wird bei Berührung nur in Schwingung versetzt und nicht geschnitten), Anwendung z. B. Laubsägearbeiten, Furnierintarsien, Printplatten.

Schleifmaschine: Stationär fixiert gibt der rotierende Schleifteller Ihren Werkstücken den letzten Schliff.

Drehbank: Längs- und Querschlitzen mit mm-skalierten Handrädern erlauben präzises Arbeiten bis zu 0,1mm.

Horizontalfräse: Spannanzgen von 0,5 bis 6 – Spannbereich sorgen für die entsprechende Rundlaufgenauigkeit der Frässtähe.

Standbohrmaschine: Präziseste Bohrungen in jedem Winkel. Das Bearbeitungszentrum bietet Verfahrenswege auf der X-, Y- und Z-Achse. Drei präzise geführte Schlitten, zwei davon um 360 Grad schwenkbar für 3-dimensionales Arbeiten

## Handmaschinen

**Vertikalfräse:** ausgestattet mit dem beigelegten HSS Fräser wird die Standbohrmaschine zur Vertikalfräse, bis 6 mm Schaftstärke.

**Technische Daten:** Spindeldrehzahl 12.000 U/min, Arbeitsdrehzahl Drechseln, Bohren, Schleifen, Sägen, 2.000 U/min, 12 V Trafo (im Lieferumfang enthalten), Material: hochwertige Kunststoffe an Gehäusen, kugelgelagerte Spindel, Aluminium-Maschinenbett.

**Lieferumfang:** 3-Achs-Fräse, Drehbank, Standbohrmaschine, Drechselbank, Stichsäge, Schleifmaschine, Handbohrer oder -schleifer, inkl. Sicherheitstransformator 12 V/100 – 240 V, Drechselmesser, Schraubendreher, Verbindungselemente mit Inbusschrauben, Bohrer, Fräser, etc.

Mit Edu-Aufrüstpaket Sekundar I: Rollkörner, Verstärkungsplatten, Bohrtisch, Werkzeugschleifeinrichtung, zusätzl. Zwischenstück, 10 Stichsägeblätter, Holz-Grundplatte mit Rutschstop, Metallspannzangen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT 1- Classic	09783	

### UNIMAT 1 Service-Set

Bestehend aus:

- 1 Standard Drechselröhre
- 10 Stichsägeblätter,
- 5 Schleifpapiere selbstklebend, Körnung 100
- 5 Schleifpapiere selbstklebend, Körnung 150
- 1 Ersatzteil-Set mit Schrauben und Verbindungen die häufig beansprucht werden
- 1 Schleifscheibe.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Service-Set	09784	

### UNIMAT Stichsägeblätter

Satz mit 10 Stück.  
Universal für Holz, Kunststoff und Metall.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Stichsägeblätter	09785	

### UNIMAT Schleifpapier

Selbstklebendes Korundscheifpapier, 5 Schleifscheiben je Körnung 100 und 150 .



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Schleifpapier	09786	

### UNIMAT Ersatzteilset

Enthält Teile wie Schrauben und Verbindungen, die häufig und stark beansprucht werden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Ersatzteilset	09787	

### UNIMAT ML 1 – MetalLine

Das Erstellen von präzisen Werkstücken auf qualitativ hochwertigen Maschinen ist mit der Unimat ML (MetalLine) möglich. Die MetalLine überzeugt im Einsatz durch ihre Vorteile wie: hohe Stabilität und Präzision des gesamten Systems trotz modularen Aufbaus, Toleranzen < 0,1 mm können eingehalten werden, Metallhandräder mit verstellbarem Nonius.



Für den Unterricht bedeutet dies, dass der module Aufbau und die damit einhergehenden Umbauoptionen mit der Möglichkeit, auch anspruchvollste Werkstücke präzise herzustellen, verbunden wird. Werkstücke aus Weich- und Buntmetallen können exakt erstellt, Zahnräder gefräst und Kegel gedreht werden.

**Technische Daten:** Motor 20.000 U/min, 12 V Gleichstrom, Vorgelege M12 x 1, 8 mm Bohrung, zentrisch eingepresstes Kugellager. Untersetzung 6:1 oder 2,3:1 (3.333 oder 8.700 U/min Leerlauf), Schlitten 32 mm, 145 mm Verfahrswege, Spindelsteigung 1 mm, verstellbare Handräder mit 0,05 mm Skala. Reitstock M 12 x 1, 30 mm Pinolenhub, 8 mm Schaftinnendurchmesser. Netzteil 110 – 240 V 50/60 Hz, 12 V, 2 A.

**Lieferumfang:** Alle Teile für den Aufbau von: Drehbank, Horizontalfräse, Vertikal-Bohr/Fräsmaschine, Holz Drechselbank, Zentrierbohrmaschine, Stichsäge, Schleifmaschine, Handbohrer oder -schleifer. Inkl. Verbindungselemente mit Inbusschrauben, Sicherheitstransformator 12 V/100 – 240 V, Metallspannzangen, Bohrer, Fräser, Drechselmesser, Schraubendreher etc. Mit Edu-Aufrüstpaket Technik I: Profi-Rollkörner, Stahl-Schraubstock, Werkzeugschleifeinrichtung, Holz-Grundplatte mit Rutschstop, Holzbearbeitungsbliester, 10 Stichsägeblätter.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT ML - MetalLine	09788	

### UNIMAT Drechselmesser

3 Drechselmesser aus HSS-Carbonstahl bestehend aus: Abstechstahl, Rundeisen, Drechselröhre.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Drechselmesser	09789	

### UNIMAT Planfräskopf

Zum Nivellieren von Metallen, Herstellung von Passungen, Stufen oder 4-,6-,8-Kantern mit den Teilapparaten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Plankopfräser	09790	

### UNIMAT Vierbackenfutter

Die Backen sind einzeln verstellbar und wendbar für nicht runde Werkstücke oder zum exzentrischen Spannen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Vierbackenfutter	09791	

**UNIMAT HSS-Drehstahlset**  
5 verschiedene HSS Drehstähle  
3,5 mm. Abstechstahl, Außen-  
drehstahl links/gerade/rechts,  
Innenausdrehstahl.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT HSS-Drehstahlset	09792	

**UNIMAT Dreibackenfutter  
mit Ersatzbacken**

3-Backenfutter mit einem zweiten  
Satz Metallbacken und einem Satz  
Kunststoffbacken für besonders  
heikle Werkstücke.



Spannbereich innen/außen: 1,8 – 56 mm/12 – 65 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Dreibackenfutter	09793	

**Penmaker Aufnahmedorn + 2 Pens**  
Aufnahmeverrichtung plus Rohrlinge  
und Mechanik für 2 schöne selbst-  
gedrechselte Kugelschreiber.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Penmaker	09794	

**Bausatz Salz- und Pfefferstreuer**  
Zum Drechseln vorbereitete Holz-  
rohlinge, mit Kunststoffstopfen.  
Länge 75 mm, Ø 44 mm.  
(Dreibackenfutter zur Bearbeitung  
erforderlich)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Salz- und Pfefferstreuer	09795	

**Bausatz Holzkugelschreiber**  
Material für 3 Holzkugelschreiber



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bausatz Holzkugelschreiber	09797	

**Bausatz Eierbecher**  
Zum Drechseln vorbereiteter Holz-  
rohling. Länge 67 mm, Ø 44 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Eierbecher	09798	

**UNIMAT Bauplanbuch**

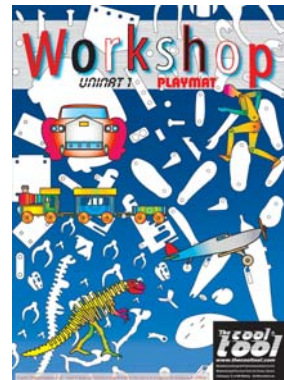
Viele verschiedene Modelle und  
Projekte mit detaillierten Plänen von  
einfach bis schwierig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bauplanbuch	09796	

**UNIMAT Workshop-Buch**

Pläne und Anregungen vor allem  
den UNIMAT 1 Basic Einsteiger.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
UNIMAT Workshop-Buch	09799	

## PROXXON

**Feinbohrschleifer FBS 240/E**

Zum Bohren, Fräsen, Schleifen,  
Polieren, Bürsten, Trennen und  
Gravieren. Die Höchstdrehzahl von  
20.000/min kann durch Vollwellen-  
elektronik auf 5.000/min stufenlos  
zurückgeführt werden. Bei fast  
gleichem Drehmoment im unteren  
Drehzahlbereich. Dies ist besonders  
wichtig zum Feinbohren, Bürsten und Polieren. Kugelgelager-  
te Spindel (für Werkzeugwechsel mit Knopfdruck arretierbar).  
20-mm-Systempassung zum Einsatz in MICROMOT-Bohrstän-  
dern und -Horizontalständern. Balancierter DC-Spezialmotor.  
Durchzugskräftig, leise und langlebig. Stabiles Gehäuse aus  
glasfaserverstärktem POLYAMID mit Weichkomponente im  
Griffbereich.



**Technische Daten:** 5.000 – 20.000/min. Leistungsaufnah-  
me maximal 100 W. Spannung 220 – 240 V. Länge 200 mm.  
Gewicht 450 g. Schutzisoliert nach Klasse 2. Mit Schnellspann-  
futter für Schäfte von 0,3 – 3,2 mm.

**Lieferumfang:** Komplet mit 43 hochwertigen Einsatzwerkzeu-  
gen im praktischen Kunststoffkoffer aus hochwertigem PP.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Feinbohrschleifer FBS 240/E	09800	

## Handmaschinen

### Tischbohrmaschine TBH

Mit praktischer Höhenverstellung über Zahnstange mit leichtgängiger Kurbel. Leistungsstarker, langlebiger Gleichstrommotor. Spindeltrieb über 3-fach Riemenscheibe mit dem Vorteil des fast 6-fachen Drehmomentes im unteren Drehzahlbereich. Praktische Bohrtiefen-Anzeige mit einstellbarem Anschlag. Präzisionsgelagerte Bohrspindel. Spindelkopf mit 1/2"-Gewinde für das dazugehörige RÖHM-Zahnkranz-Bohrfutter (Industriequalität).

**Technische Daten:** 220 – 240 Volt. Spindeldrehzahlen: 1.080 – 2.400 und 4.500/min. Pinolenhub 63 mm. Höhenverstellung über Kurbel 70 mm. Bohrleistung in Stahl 10 mm. Ausladung 140 mm. Nutzbare Tischfläche 200 x 200 mm. Säule 45 x 500 mm. Werkzeugaufnahme bis 10 mm durch RÖHM-Zahnkranzbohrfutter (Grundausrüstung). Gewicht ca. 10 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine TBH	09801	

### Tischbohrmaschine TBM 220

Plangefräster Arbeitstisch aus Alu-Druckguss (220 x 120 mm) mit Parallelanschlag und Skala. Massive, hartverchromte Stahlsäule (20 x 340 mm). Ausleger Alu-Druckguss mit ausgespindelten Führungen und Passungen. VDE-geprüfter E-Motor, extrem leise, sehr langlebig. Antrieb über 3-fach-Riemenscheibe. Umlegen des Flachriemens = 3 Leerlaufdrehzahlen bei < 3-fachem Drehmoment im unteren Drehzahlbereich. Bohrtiefenanzeige mit einstellbarem Anschlag.

**Technische Daten:** 220 – 240 V. 50/60 Hz. 85 W. Leerlaufdrehzahlen: 1.800 – 4.700 und 8.500/min. Ausladung (Säule innen bis Mitte Bohrspindel) 140 mm. Pinolenhub 30 mm. Werkzeugaufnahme durch sechs 3-fach geschlitzte MICROMOT-Stahlspannzangen. 3/8"-Gewinde zum Aufschrauben eines Zahnkranzbohrfutters. Gewicht 3,3 kg.

**Lieferumfang:** 6 Stahlspannzangen 1,0/1,5/2,0/2,4/3,0/3,2 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine TBM 220	06485	

### Zahnkranzbohrfutter Röhm

Für Schäfte von 0,5 – 6,0 mm. Industrieausführung mit hoher Rundlaufgenauigkeit (zugelassen bis 10.000/min). 3/8"-Gewinde: passend für TBM 220. Bohrfutterschlüssel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zahnkranzbohrfutter	06486	

### Maschinenschraubstock MS 4

Zink-Druckguss. Mit drei plangefrästen Auflageflächen. Dazu eine Nut als Passung für den Längsanschlag für Tischbohrmaschine TBM 220. Senkrechtes und waagerechtes Prisma für Rundmaterial. Backenbreite 50 mm. Backenhöhe 10 mm. Maximale Spannweite 34 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstock MS 4	06487	

### Maschinenschraubstock Primus 75

Grundkörper Spezialguss mit CNC-bearbeiteten Führungen. Auswechselbare Spannbacken. Plangefräste Auflagefläche. Spindeln mit gerolltem Trapezzgewinde für Leichtgängigkeit auch bei hoher Axiallast. Backenbreite 75 mm. Spannweite 65 mm. Abstand Langloch-Mitte/LL-Mitte 100 mm. Langlöcher 80 x 11 mm. Gewicht 2,5 kg.



**Maschinenschraubstock Primus 100** wie Primus 75, aber: Backenbreite 100 mm. Spannweite 75 mm. Abstand LL-Mitte bis LL-Mitte 135 mm. Langlöcher 105 x 15 mm. Gewicht 5,0 kg.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Primus 75	09802	
Primus 100	09803	
Befestigungssatz	09804	

### HSS-Spiralbohrersatz

Ø 0,3/0,5/0,8/1,0/1,2/1,5/2,0/2,5/3,0/3,2 mm. Zum Bohren von NE-Metall, Stahl und Edelstahl. 10-teilig.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HSS-Spiralbohrersatz, 10-teilig	06489	

### Tellerschleifgerät TSG 250/E

Zum Bearbeiten von Weichholz, Hartholz, NE-Metall, Stahl, Kunststoff (auch Plexiglas und GFK), Kork, Gummi. Hauptgehäuse aus verripptem Alu-Druckguss (keine Stahlrohr- oder Blechkonstruktion). Plangedrehter Schleifteller mit Silikonfilm versehen: Dieser bewirkt, dass aufgeklebte Schleifscheiben nach Gebrauch mühelos wieder abgezogen werden können. Mit Absaugstutzen zum Anschluss eines Staubsaugers für staubfreies Arbeiten.



**Technische Daten:** 220 – 240 Volt, Antrieb über Optibelt-Zahnriemen (Untersetzung 7,3:1). Elektronisch regelbare Schleifgeschwindigkeit von ca. 250 – 750 m/min. Schleifteller Ø 250 mm, max. Schleifhöhe 135 mm. Tisch 275 x 105 mm (45° nach unten/15° nach oben verstellbar). Gesamthöhe (ohne Tisch) 330 x 280 x 230 mm.

**Lieferumfang:** Winkelanschlag und je 2 Schleifscheiben Korn 80 und 240.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tellerschleifgerät TSG 250/E	09805	

## Handmaschinen

### Modellbauer-Set

Zum Schneiden, Trennen, Fräsen, Polieren und Bohren. Je 1 Feinfräser Kugelform 2,3 mm, Zylinderform 2,3 mm. Je ein Edelkorund-Schleifstift Kugelform 5,0 mm und Konusform 5,0 mm. Je ein Microbohrer 1,0 mm und 2,3 mm. 5 Trennscheiben Ø 22 mm. Ein Sägeblatt Ø 22 mm und ein Werkzeugträger Ø 2,35 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Modellbauer-Set	09806	

### Polier-Komplett-Set

Zum Polieren von Metall, Glas, Edelmetall, Porzellan und Kunststoff. Bestehend aus je 1 Stück Filzpolierstift (Zylinder-, Kegel- und Radform), Silikon-Polierstift (Geschoss-, Zylinder- und Scheibenform), Baumwollpolierscheibe, Wildlederschwabbel und Polierpaste. Inkl. Werkzeugträger 2,35 x 44 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Polier-Komplett-Set	09807	



### Edelkorund-Schleifscheiben

Industriequalität. Zum Schleifen von Weichholz, Hartholz, Spanplatten, Faserplatten, NE-Metall, Stahl, Kunststoff, Kork, Gummi und Mineralien. Ø 250 mm. Satz mit 5 Stück



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 80	09808	
P 150	09809	
P 240	09810	

### Silizium-Karbid-Schleifscheiben

Zum Schleifen von NE-Metallen, Stahl, Glas, GFK, Kunststoff und Keramik. Ø 250 mm. Satz mit 5 Stück



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
P 320	09811	

### Dekupiersäge DSH

Für Standard-Sägeblätter mit Querstift. Aber auch normale Laubsägeblätter ohne Stift können sicher geklemmt werden. Schnittleistung in Holz 50 mm, Kunststoff 30 mm, NE-Metalle 10 mm. Zum Trennen von Plexiglas, GFK, Schaumstoff, Gummi, Leder oder Kork. Sägearme aus Alu-Druckguss, schlank, für freie Sicht von oben. Blasebalg mit justierbarer Luftdüse. Stabiler Tisch aus Alu-Druckguss (360 x 180 mm), für Gehrungsschnitte um 45° kippbar. Basisgehäuse aus Stahlguss für festen Stand und Arbeiten ohne Vibration.



**Technische Daten:** 220 – 240 V. Kraftvoller, bürstenloser 2-Gang-Motor (205 W). Hubzahl 900 oder 1.400/min. Sägehub 19 mm. Ausladung 400 mm. Maximale Schnitttiefe 50 mm, bei 45° Gehrung 25 mm. Gewicht ca. 20 kg.

**Lieferumfang:** Inkl. je 5 Sägeblätter grob und fein. Seitlicher Absaugkanal mit Stutzen und Adapter zum Anschluss an einen Staubsauger.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dekupiersäge DSH	09812	

### Feinschnitt-Tischkreissäge FET

Zum Trennen von Holz, NE-Metall, Kunststoff, Plexiglas, GFK-Platten, Schaumstoff und vielen anderen Materialien. Stabile Konstruktion durch tragende Teile und plangefräste Tischplatte aus Alu-Druckguss. Der feinjustierbare, präzise und stabile Längsanschlag bringt entscheidende Vorteile: Nach Grobeinstellung können Maße mittels Justierschraube um 1/10 mm korrigiert werden. Das um 45° schwenkbare und höhenverstellbare Sägeblatt ermöglicht in Verbindung mit dem Winkelanschlag die Anfertigung von Doppelgehrungsschnitten. Geräuscharmer Antrieb durch DC-Spezialmotor mit Optibelt-Zahnriemen. Kugelgelagerte Sägeblattwelle.



**Technische Daten:** 220 – 240 V. 7.000/min. Gehrung stufenlos fixierbar bis 45°. Tischgröße 300 x 300 mm. Schnitttiefe 1 – 22 mm: Einsetzbar sind Sägeblätter von 50 – 85 mm (mit 10-mm-Bohrung). Gewicht ca. 6 kg

**Lieferumfang:** HM Sägeblatt 80 x 1,6 x 10 mm (24 Z). Dazu Schiebstock und eine ungeschlitzte Sägespalt-Abdeckung aus ABS. Seitlicher Absaugkanal mit Stutzen zum Anschluss an einen Staubsauger.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischkreissäge FET	09813	

### Feinschnitt-Sägeblätter mit Querstift

Satz mit 6 Stück, Länge 127 mm  
Grob verzahnt: (10 Zähne auf 25 mm). Für Weich- und Hartholz, Kunststoffe und sonstige weiche und vor allem auch dickere Werkstücke.

Normal verzahnt: (18 Zähne auf 25 mm). Für dünne Materialien, Weich- und Hartholz sowie Kunststoff.

Feinverzahnt: (25 Zähne auf 25 mm). Für NE-Metall, GFK, Kunststoff, Plexiglas und Holz.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Sägeblätter, grob verzahnt	09814	
Sägeblätter, normal verzahnt	09815	
Sägeblätter, fein verzahnt	09816	

## Handmaschinen

### Kreissägeblatt Supercut

80 Zähne, Ø 85 x 0,5 x 10 mm.  
Hartholz, Weichholz, Kunststoff.

### Kreissägeblatt HM-bestückt,

36 Zähne, Ø 80 x 1,6 x 10 mm.

Balsa-, Sperr-, Weich-, Hartholz,  
POLYCARBONAT, Kunststoff, Aluminium, GFK-Platinen.

### Kreissägeblatt HM-bestückt, 24 Zähne

Ø 80 x 1,6 x 10 mm. Alu, Hartholz, Spanplatten, Kunststoff.

### Kreissägeblatt diamantiert

Ø 85 x 0,7 x 10 mm. Beschichtung "D 100". Keramische Werkstoffe, Porzellan, Fliesen, Stein, GFK und Epoxyd-Leiterplatten.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
Sägeblatt Supercut	09817	
Sägeblatt HM 36 Zähne	09818	
Sägeblatt HM 24 Zähne	09819	
Sägeblatt Diamantiert	09820	

### MICRO-Bandsäge MBS 240/E

Massives Hauptgehäuse aus verripptem Alu-Druckguss. Doppelt kugelgelagerte Rollen aus Aluminium. Stabiler Tisch mit plangefräster Arbeitsfläche, Nut für Gehrungsanschlag, umlaufende Kühlmittelrinne (für Gehrungsschnitte bis 45° schwenkbar). Höhenverstellbare, 3-fach kugelgelagerte Bandführung. Mit Verstellmöglichkeit für unterschiedlich breite Bandsägeblätter und Kühlmittelstutzen. Geräuscharmer Antrieb durch 220 – 240-Volt-Motor (hochwertiger, leiser Dauerläufer), mit Optibelt-Zahnriemen. Elektronisch regelbare Bandgeschwindigkeit für ungewöhnlich saubere Schnitte.

**Technische Daten:** 220 – 240 Volt. Bandgeschwindigkeit regelbar von 180 – 330 m/min. Ausladung 150 mm. Maximaler Höhendurchlass 80 mm. Arbeitstisch 200 x 200 mm (0° – 45° schwenkbar).

**Lieferumfang:** 1 Bandsägeblatt 1065 x 5,0 x 0,4 mm (14 Z).

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge MBS 240/E	09821	

### Kapp- und Gehrungssäge KGS 80

Vorteilhaft für Gehrungsschnitte:

Nicht der Sägekopf, sondern der Rundtisch (mit eingespanntem Werkstück) wird verstellt! Mittels Längsanschlag kann durch Gegendrehen des Tisches um 2 x 45° der Gegenwinkel für ein zweites, gleichlanges Rahmenteil durch einfaches Umliegen erfolgen. Kräftiger, sehr leiser Gleichstrom-Motor. Kraftübertragung durch laufruhiges Zahnriemen-Getriebe.

**Technische Daten:** 220 – 240 V/200 W. 50/60 Hz. 6.000/min. Basis mit Rundtisch aus hochstabilem Alu-Druckguss mit CNC-gefrästen Führungen und Passungen. Tisch 230 x 230 mm. Gewicht 6 kg.

Schnittkapazität 90°: Max. 25 mm Materialstärke

Schnittkapazität 45°: Max. 20 mm Materialstärke

Für Kreissägeblätter Ø 80 mm, Bohrung 10 mm.

**Lieferumfang:** HM Sägeblatt für NE-Metall, Holz und Kunststoff (80 x 1,6 x 10 mm, 24 Z).

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungssäge KGS 80	09822	



### Bandsägeblatt 1065 x 5,0 x 0,4 mm

Aus gehärtetem Schwedenstahl. Mit Feinverzahnung (24 Z). Für Stahl und Messing.

### Bandsägeblatt 1065 x 5,0 x 0,4 mm

Aus gehärtetem Schwedenstahl. Mit Grobverzahnung (14 Z). Für Holz- und Kunststoff.

### Bandsägeblatt 1065 x 3,5 x 0,5 mm.

Aus vergütetem Spezialstahl, mit induktiv-gehärteter Grobverzahnung (14 Z). Besonders geeignet für Alu und Kunststoff.

### Bandsägeblatt 1065 x 6,0 x 0,6 mm.

Trägerband aus legiertem Vergütungsstahl, Sägezähne jedoch aus verschleißfestem HSS. Variierende Verzahnung 10 – 14 Z. Ideal zum Trennen aller gängigen Stahlsorten, NE-Metall und Edelstahl.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
1065 x 5,0 x 0,4 mm / 24 Zähne	09823	
1065 x 5,0 x 0,4 mm / 14 Zähne	09824	
1065 x 3,5 x 0,5 mm / 14 Zähne	09825	
1065 x 6,0 x 0,6 mm / 10 – 14 Z.	09826	

### HM Kreissägeblatt,

Ø 80 x 1,6 x 10 mm

Extrem saubere Schnittkanten durch hohe Zähnezahl beim Schneiden von Balsaholz, Sperrholz, Weichholz und GFK-Platinen. Auch zum Trennen von Hartholz, POLYCARBONAT, Kunststoff und Aluminium. 36 Zähne.

### Trennscheibe mit Gewebeeinlage,

Ø 80 x 1,0 x 10 mm

Korundgebunden und bruchsicher. Zum Trennen von legierten und unlegierten Stählen, Edelstählen und NE-Metallen. Auch für Holz und Kunststoff geeignet.



Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissägeblatt, Ø 80	09818	
Trennscheibe, Ø 80	09827	

### MICRO Profiliergerät MP 300

Zum Profilieren, Nuten, Fräsen, Anfasen, Besäumen und Austrennen.

Ermöglicht auch exaktes Bearbeiten von Kanten und Längsschnitten

Kräftiger, gegen Staub geschützter

Motor mit Zahnriemengetriebe. Doppelt kugelgelagerte Welle.

Werkzeugaufnahme mit 3-fach-geschlitzten Präzisionsspannzangen. Fräserhöhenverstellung mittels Handrad und auf 0 justierbarem Skalenring

(1 U = 1,0, 1 Teilstrich = 0,05 mm). Stabiler Tisch aus Aluminium mit Längs- und Winkelanschlag sowie Frässchutz und Niederhalter. Gehäuse aus ABS. Integrierter Anschluss für Staubabsaugung mit Adapter.

**Technische Daten:** 220 – 240 V. 100 W. 50/60 Hz. 25.000/min.

Frästisch 300 x 150 mm. Gewicht ca. 2,0 kg.

**Lieferumfang:** 3 Präzisionsspannzangen 2,4 – 3,0 und 3,2 mm,

Längs- und Winkelanschlag.

**Lieferumfang:** 3 Präzisionsspannzangen 2,4 – 3,0 und 3,2 mm, Längs- und Winkelanschlag.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Profiliergerät MP 300	09828	



## Handmaschinen / Bohrmaschinen

### MICRO-DrehSELbank DB 250

Zum DrehSELn in kleinen Dimensionen. Kugelgelagerte Spindel mit durchgehender Bohrung (10 mm) ermöglicht Serienfertigung von Kleinteilen. Stabile, in der Höhe und nach allen Seiten verstellbare Werkzeugauflage. Mit einer Planscheibe für größere Werkstücke. Stabiles Bett aus dickwandigem Alu-Profil. Reitstock mit mitlaufender Zentrierspitze.



**Technische Daten:** Spitzenweite 250 mm. Spitzenhöhe 40 mm. Spitzenhöhe über Support 25 mm. Motor 220 – 240 Volt, 100 W, 50/60 Hz. Spindeldrehzahlen stufenlos regelbar von 1.000 – 5.000/min. Hauptspindelbohrung 10 mm. Hub der Reitstockpinole 20 mm. Gesamtlänge 400 mm. Gewicht ca. 2,8 kg. Lieferumfang: 6 Spannzangen (2/3/4/6/8/10 mm), Mitnahmedorn, mitlaufende Körnerspitze und Planscheibe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
DrehSELbank DB 250	09829	

### HolzprofilfräSER-Set, 10-teilig

Ordentlich verpackt im Holzkasten. Zum FräSEN von Hartholz, Faserplatten und Kunststoff. Sauberer Hinterschliff für gute Arbeitsergebnisse und Oberflächenqualität. Hohe Standfestigkeit. Zum Herstellen von Nuten, Absätzen, Radien und anderen Profilen. Zum Fertigen von Bilderrahmen. Schäfte 3,2 mm.



#### Inhalt:

NutfräSER	Ø 3,2/Ø 5,0/Ø 6,5 mm
HohlkehlfraSER	Ø 6,4 mm
V-NutfräSER	Ø 6,5 mm
NutkantenformfräSER	6,5/2,5 mm
ViertelstabfräSER	R 3,2 mm
FalzenformfräSER	6,4 mm
KantenfräSER mit Ansatz	5,0 mm
HalbhohlkehlfraSER	Ø 13 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
ProfilfräSERSatz, 10-teilig	09830	

### HSS DrehSELmeißELSatz, 5-tlg.

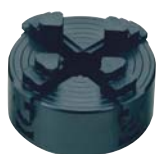
Spitzenqualität mit den gebräuchlichsten Formen: Röhre, Flachmeißel, Spitzstahl, Schrotstahl und Schlichtstahl. Ordentlich verpackt im Holzkasten



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
DrehSELmeißELSatz, 5-tlg.	09831	

### Vierbackenfutter

Mit einzeln verstellbaren Backen. Zum Spannen asymmetrisch geformter Hölzer. Spannbereich mittels Umkehrbacken innen von 1,5 – 35 mm, außen von 14 – 67 mm. Mit dem für die Hauptspindel der DB 250 passenden Innengewinde M 16 x 1 einfach zu befestigen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vierbackenfutter	09832	

### Dreibackenfutter

Zentrisch spannend. Aus Zink-Druckguss. Spannbereich mit Umkehrbacken innen von 1,5 – 32 mm, außen von 12 – 65 mm. Futter mit Innengewinde M 16 x 1 zum Aufschrauben auf die Hauptspindel der DB 250.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Dreibackenfutter	09833	

### Tischbohrmaschine B 14 Optimum

Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,03 mm in der BohrpinoLe gemessen. Präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, hohe Laufruhe durch Aluminium-Riemenscheiben und geschliffenem Vielzahnmitnehmer. Lange, ergonomisch konstruierte Hebelarmgriffe mit Softgrip für sicheres Arbeiten. Massive, groß-dimensionierte Bodenplatten mit Nuten. Elektrisch abschaltbarer BohrmaschinenSchutz.



**Technische Daten:** Motorleistung 230 V/50 Hz/350 W, Bohrleistung Stahl Ø 14 mm, Spindelaufnahme fest/B16, Ausladung 104 mm, Pinolenhub 50 mm, Spindeldrehzahl 520 – 2620 min, Stufenzahl 5 Stufen, Tischgröße 160 x 160 mm, Bohrtisch neigbar +/- 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 330 mm, Säulen-Ø 46 mm, Abmessungen LBH 420 x 230 x 700 mm, Gewicht 21 kg. **Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter (0 – 13 mm) B 16, Bohrfutterschutz, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 14 Optimum	09845	

### Tischbohrmaschine B 20 Optimum

Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,03 mm in der BohrpinoLe gemessen. Präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, hohe Laufruhe durch Aluminium-Riemenscheiben und geschliffenem Vielzahnmitnehmer. Lange, ergonomisch konstruierte Hebelarmgriffe mit Softgrip für sicheres Arbeiten. Massive, groß-dimensionierte Bodenplatten mit Nuten. Elektrisch abschaltbarer BohrmaschinenSchutz.



**Technische Daten:** Motorleistung 230 V/50 Hz/550 W, Bohrleistung Stahl Ø 20 mm, Spindelaufnahme MK 2. Ausladung 170 mm, Pinolenhub 80 mm, Spindeldrehzahl 210 – 2220 min-1, Stufenzahl 12 Stufen, Tischgröße 275x275 mm, Bohrtisch neigbar +/- 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 450 mm, Säulen-Ø 70 mm, Abmessungen LBH 700 x 300 x 990 mm, Gewicht 53 kg. **Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter (0 – 16 mm) B 16, Kegeldorn MK 2, Bohrfutterschutz, 2 T-Nutensteine.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 20, 230 V	09100	
Tischbohrmaschine B 20, 400 V	09846	

## Bohrmaschinen

### Tischbohrmaschine B 16 Optimum

Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,03 mm in der Bohrpinole gemessen. Präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, hohe Laufruhe durch Aluminium-Riemenscheiben und geschliffenem Vielzahnmitnehmer. Lange, ergonomisch konstruierte Hebelarmgriffe mit Softgrip für sicheres Arbeiten. Massive, groß-dimensionierte Bodenplatten mit Nuten.

Elektrisch abschaltbarer Bohrmaschinenschutz.

#### Technische Daten:

Motorleistung 230 V - 50 Hz/450 W, Bohrleistung Stahl Ø 16 mm, Spindelaufnahme MK 2, Ausladung 125 mm, Pinolenhub 65 mm, Spindeldrehzahl 660-2500 min<sup>-1</sup>, Stufenzahl 5 Stufen, Tischgröße 200 x 200 mm, Bohrtisch neigbar +/- 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 390 mm, Säulen-Ø 60 mm, Abmessungen LBH 510 x 270 x 820 mm, Gewicht 36 kg.

#### Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter (0 – 16 mm) B 16, Kegeldorn MK 2, Bohrfutterschutz, 2 T-Nutensteine.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 16	09243	

### Tischbohrmaschine B 17 Pro Optimum

Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,02 mm in der Bohrpinole gemessen, Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, serienmäßig mit RÖHM Schnellspannbohrfutter, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter, präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten Arbeitstisch +/- 45° neigbar und 360° drehbar. Massive, großdimensionierte Bodenplatte mit Nuten. Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück mit Softgrip-Griffen. Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54 mit Unterspannungsauslöser und Not-Aus-Schalter.

#### Technische Daten:

Motorleistung 230 V/50 Hz/500 W, Bohrleistung Stahl Ø 16 mm, Spindelaufnahme MK 2, Ausladung 152 mm, Pinolenhub 65 mm, Spindeldrehzahl 500 – 2520 min<sup>-1</sup>, Stufenzahl 5 Stufen, Tischgröße 235 x 220 mm, Bohrtisch neigbar 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 325 mm, Säulen-Ø 60 mm, Abmessungen LBH 600 x 260 x 860 mm, Gewicht 39 kg.

#### Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter (3 – 16 mm) B 16, Kegeldorn MK 2-B16, 2 T-Nutensteine.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 17 Pro	09240	

### Tischbohrmaschine B 23 Pro Optimum

Garantierte Rundlaufgenauigkeit kleiner als 0,02 mm in der Bohrpinole gemessen, Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, serienmäßig mit RÖHM Schnellspannbohrfutter, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter, präzise gearbeiteter Arbeitstisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten Arbeitstisch +/- 45° neigbar und 360° drehbar. Massive, großdimensionierte Bodenplatte mit Nuten. Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück mit Softgrip-Griffen. Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54 mit Unterspannungsauslöser und Not-Aus-Schalter.

#### Technische Daten:

Motorleistung 230/400 V/50 Hz/750 W, Bohrleistung Stahl Ø 25 mm, Spindelaufnahme MK 2, Ausladung 180 mm, Pinolenhub 80 mm, Spindeldrehzahl 200 – 2440 min<sup>-1</sup>, Stufenzahl 12 Stufen, Tischgröße 280 x 250 mm, Bohrtisch neigbar 45°, Abstand Spindel/Tisch max. 360 mm, Säulen-Ø 73 mm, Abmessungen LBH 650 x 320 x 1010 mm, Gewicht 66 kg.

#### Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter (3 – 16 mm) B 16, Kegeldorn MK 2-B16, 2 T-Nutensteine.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 23 Pro 230 V	09241	
Tischbohrmaschine B 23 Pro 400 V	09608	

### Tischbohrmaschine B 16 H Vario Optimum

Robuste Maschine für Handwerk und Lehrwerkstätten. Garantierte Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm in der Bohrpinole gemessen, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter für größtmöglichen Schutz des Anwenders, langer, ergonomischer Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, Bohrtiefenanschlag, Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter, Bohrtisch 360° drehbar, Zahnstange zur Höhenverstellung des Bohrtisches.

#### Technische Daten:

Motorleistung 230 V/50 Hz/1,5 kW, Bohrleistung Stahl Ø 16 mm, Spindelaufnahme MK 2, Ausladung 130 mm, Pinolenhub 65 mm, Spindeldrehzahl 200 – 7000 min<sup>-1</sup>, Stufenzahl 5 Stufen, Drehzahl regelbar, Tischgröße 230 x 245 mm, Abstand Spindel/Tisch max. 370 mm, Säulen-Ø 60 mm, Abmessungen LBH 540 x 370 x 850 mm, Gewicht 65 kg.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter (1 – 16 mm) direkt, 2 T-Nutensteine.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 16 H Vario	09191	



## Bohrmaschinen

### Tischbohrmaschine

#### B 24 H Optimum

Robuste Maschine für Handwerk und Lehrwerkstätten. Garantierte Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm in der Bohrspindel gemessen, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter für größtmöglichen Schutz des Anwenders, langer, ergonomischer Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen. Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten, rückseitig stark verrippt, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, Bohrtiefenanschlag, Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter, Maschinenleuchte, Bohrtisch 360° drehbar, Zahnstange zur Höhenverstellung des Bohrtisches.

#### Technische Daten:

Motorleistung 230 V/50 Hz/850 W, Bohrleistung Stahl Ø 24 mm, Spindelaufnahme MK 2, Ausladung 165 mm, Pinolenhub 85 mm, Spindeldrehzahl 350 – 4000 min<sup>-1</sup>, Stufenzahl 7 Stufen, Tischgröße 280 x 260 mm, Abstand Spindel/Tisch max. 515 mm, Säulen-Ø 80 mm, Abmessungen LBH 665 x 434 x 998 mm, Gewicht 84 kg.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter (0 – 16 mm) B 16, Morsekonus MK 2, 2 T-Nutensteine.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischbohrmaschine B 24 H	09227	

### Säulenbohrmaschine

#### B 28 H Vario Optimum

Robuste Maschine für Handwerker und Lehrwerkstätten. Garantierte Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm in der Bohrspindel gemessen, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter für größtmöglichen Schutz des Anwenders, langer, ergonomischer Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen. Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, Bohrtiefenanschlag, leichter Werkzeugwechsel durch Auswurfvorrichtung, Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter, Maschinenleuchte, Kühlmittleinrichtung, Bohrtisch 360° drehbar, Zahnstange zur Höhenverstellung des Bohrtisches.

#### Technische Daten:

Motorleistung 230 V/50 Hz/1,5 kW, Bohrleistung Stahl Ø 28 mm, Spindelaufnahme MK 3, Ausladung 200 mm, Pinolenhub 105 mm, Spindeldrehzahl 35 – 5600 min<sup>-1</sup>, Stufenzahl 12 Stufen, Drehzahl regelbar, Tischgröße 340 x 360 mm, Abstand Spindel/Tisch max. 860 mm, Säulen-Ø 92 mm, Abmessungen LBH 701 x 474 x 1755 mm, Gewicht 141 kg.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter (1 – 16 mm) direkt, Morsekonus MK 3 direkt, 2 T-Nutensteine, Kühlmittelpumpe.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Säulenbohrmaschine B 28 H Vario	09192	

### Säulenbohrmaschine

#### B 28 H Optimum

Robuste Maschine für Handwerk und Lehrwerkstätten. Garantierte Rundlaufgenauigkeit besser als 0,015 mm in der Bohrspindel gemessen, groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter für größtmöglichen Schutz des Anwenders, langer, ergonomischer Aludruckguss-Sterngriff aus einem Stück gegossen mit Softgrip-Griffen. Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten, rückseitig stark verrippt, Rechts-Linkslauf, Bohrspindel mit Präzisionskugellagern, Bohrtiefenanschlag, Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter, Maschinenleuchte, Bohrtisch 360° drehbar, Zahnstange zur Höhenverstellung des Bohrtisches.

#### Technische Daten:

Motorleistung 400 V/50 Hz/850 W, Bohrleistung Stahl Ø 28 mm, Spindelaufnahme MK 3, Ausladung 200 mm, Pinolenhub 105 mm, Spindeldrehzahl 120 – 4000 min<sup>-1</sup>, Stufenzahl 16 Stufen, Tischgröße 340 x 360 mm, Abstand Spindel/Tisch max. 860 mm, Säulen-Ø 92 mm, Abmessungen LBH 698 x 449 x 1721 mm, Gewicht 140 kg.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter (0 – 16 mm) B 16, Morsekonus MK 3, 2 T-Nutensteine.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Säulenbohrmaschine B 28 H	09834	

### Tischbohrmaschine

#### TB 10 Plus Flott

Schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag, stufenlose Drehzahlregelung, Anschlusskabel mit Stecker (1,2 m), Unterspannungsauslöser, Bedienpanel mit Display.

#### Technische Daten:

Motorleistung 230 V/50 Hz/600 W, Bohrleistung Stahl Ø 12 mm, Aluminium 20 mm, Weichholz 40 mm, Gewindeschneidleistung max. M 6, Drehzahlanzeige digital, Bohrtiefenanzeige digital, Ausladung 225 mm, Pinolenhub 50 mm, Spindeldrehzahl stufenlos elektronisch 120 – 6000 min<sup>-1</sup>, Tischgröße 300 x 250 mm, Abstand Spindel/Tisch 100 – 300 mm, Säulen-Ø 60 mm, Bohrkopf-Höhenverstellung von Hand, Gewicht 60 kg.

#### Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter (1 – 13 mm) B 16, Bohrmaschinenschutz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flott TB 10 Plus	09160	
Not-Aus-Schlagtaster	09258	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09250	

## Bohrmaschinen

### Tischbohrmaschine TB E 1 Flott

Transparente Schutzhaube für mehr Sicherheit, einfaches und schnelles Ermitteln der eingestellten Spindel-drehzahl ohne die Schutzhaube zu öffnen, die Rotation der Bohrspindel wird optisch durch den farbig markierten Riemen angezeigt. Not-Aus-Schalter, Unterspannungsauslöser, Bohrmaschinenschutz, Schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag, Anschlusskabel (1,5 m) mit CEE-Stecker.

#### Technische Daten:

Motorleistung 230/400 V/50 Hz/750 W, Bohrleistung Stahl Ø 15 mm, Drehzahlanzeige Skala, Bohrtiefenanzeige Skala, Ausladung 200 mm, Pinolenhub 95 mm, Spindeldrehzahlen 5 Stufen 400-700-1200-2100-3600 1/min, Vorschub von Hand, Tischhöhenverstellung von Hand, Tischgröße 240 x 290 mm, Abstand Spindel/Tisch 0 – 330 mm, Säulen-Ø 70 mm, Spindel B 16 Gewicht 77 kg.

#### Lieferumfang:

Bohrmaschinenschutz



### Flott Tisch/Säulenbohrmaschine TB/SB E 2

Transparente Schutzhaube für mehr Sicherheit, einfaches und schnelles Ermitteln der eingestellten Spindel-drehzahl ohne Öffnen der Schutzhaube. Die Rotation der Bohrspindel wird optisch durch den farbig markierten Riemen angezeigt. Not-Aus-Schalter, Unterspannungsauslöser, Drehstrom-Motor, Bohrmaschinenschutz, Tischhöhenverstellung über Zahnstange, schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag, Anschlusskabel (1,5 m) mit CEE-Stecker.

**Technische Daten:** Motorleistung 400 V, pol-umschaltbar 450/750 W, Bohrleistung Stahl Ø 18 mm, Drehzahlanzeige Skala, Bohrtiefenanzeige Skala, Ausladung 200 mm, Pinolenhub 95 mm, Spindeldrehzahlen 10 Stufen 200-350-400-600-700-1050-1200-1800-2100-3600 1/min, Vorschub von Hand, Tischhöhenverstellung mit Zahnstange, Tischgröße 300 x 240 mm, Säulen-Ø 70 mm, Spindel MK II Gewicht 84/140 kg.

**Lieferumfang:** Bohrmaschinenschutz



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flott TB E 1, 400 Volt	09847	
Schnellspannbohrfutter B 16 1-13 mm	09839	
Höhenverstellung über Zahnstange	09848	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09250	

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flott TB E 2, 400 Volt	09837	
Flott SB E 2, 400 Volt	09010	
Kegeldorn MK II / B 16	09838	
Schnellspannbohrfutter B 16 1-13 mm	09839	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09250	

### Tischbohrmaschine

#### TB 13 Plus Flott

Schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag, stufenlose Drehzahlregelung, Anschlusskabel mit Stecker (1,2 m), Unterspannungsauslöser, Bedienpanel mit Display.

#### Technische Daten:

Motorleistung 230 V/50 Hz/600 W, Bohrleistung Stahl Ø 15 mm, Aluminium 25 mm, Weichholz 40 mm, Gewindeschneidleistung max. M 10, Drehzahlanzeige digital, Bohrtiefenanzeige digital, Ausladung 225 mm, Pinolenhub 50 mm, Spindeldrehzahl stufenlos 80 – 4000 min-1, Tischgröße 300 x 250 mm, Abstand Spindel/Tisch 0 – 300 mm, Säulen-Ø 60 mm, Tischhöhenverstellung über Zahnstange, Gewicht 60 kg.

#### Lieferumfang:

Schnellspannbohrfutter (1 – 13 mm) B 16, Bohrmaschinenschutz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Flott TB 13 Plus	09166	
Not-Aus-Schlagtaster	09258	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09250	

### Tischbohrmaschine

#### K 16 STW Kräku

Stufenlos regelbare Drehzahl, Bohrkopf-Höhenverstellung mit Gasdruckfederunterstützung zum leichten Einstellen der Bohrkopfhöhe. Laufruhiger und leistungsstarker Elektromotor mit hohem Drehmoment in allen Drehzahlbereichen. Extra lange präzise Pinolenführung auch bei max. Bohrtiefe, Spindel mit Präzisionskugellager. Schnellverstellbarer Anschlag zur Bohrtiefeinstellung, massive, großdimensionierte Fußplatte mit T-Nut, plangefräst und geschliffen.

**Technische Daten:** Motorleistung 230 V/50 Hz/1100 W, Bohrleistung Stahl Ø 15 mm, Aluminium 25 mm, Weichholz 40 mm, Drehzahlanzeige Skala, Bohrtiefenanzeige Skala, Ausladung 240 mm, Pinolenhub 65 mm, Spindeldrehzahl stufenlos 400 – 4500 min-1, Tischgröße 250 x 330 mm, Säulen-Ø 60 mm, Bohrkopf-Höhenverstellung schwebend regulierbar über Gasdruckfeder, Gewicht 54 kg.

**Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter (1 – 13 mm) B 16.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kräku K 16 STW	09041	
Höhenverstellung Gewindespindel	09042	
Not-Aus-Schlagtaster abschließbar	09835	
Bohrmaschinenschutz	09836	
Bohrmaschinenschutz mit elektrischer Verriegelung	09043	

## Bohrmaschinen

### ALZMETALL Tischbohrmaschine ALZTRONIC 9

Schnelle präzise Kleinbohrmaschine in 230 V für Ausbildung, Labors und Fertigung. Großer Spindeldrehzahlbereich, stufenlose Drehzahleinstellung, digitale Drehzahlanzeige, Rechts-/Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung.

#### Technische Daten:

Bohrvermögen Stahl 9 mm, Gewindeschneidleistung M 8, Bohrfutteraufnahmekegel B 16, Spindelhub 40 mm, Ausladung 200 mm, Säulendurchmesser 50 mm, Maschinen-Grundplatte 300 x 240 mm, Abstand Spindel-Grundplatte min./max. 110/250 mm, Vorschub Hand, Bohrkopf-Höhenverstellung Handrad mit Gewinde, Drehzahlverstellung stufenlos, Spindeldrehzahlen 390 – 6500 U/Min, Nettogewicht 64 kg, Motor 230 V/0,54 KW

#### Lieferumfang:

Drehzahlanzeige digital (LED), Drehzahlverstellung stufenlos, Wendeschalter für Rechts- und Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung, Ein-/Aus Taster mit verriegelbarer NOT-AUS Klappe, Anschlußstecker (fertig montiert), Kabellänge 3 m, Lackierung DD-Strukturlack lichtgrau, RAL 7035.

Achtung: Bohrfutter nicht im Lieferumfang enthalten!

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alzmetall Alztronic 9	09717	
Digitale Bohrtiefenanzeige	09718	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 0 – 10 mm	09719	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 1 – 13 mm	09720	

### ALZMETALL Tischbohrmaschine ALZTRONIC 12

Schnelle präzise Kleinbohrmaschine in 230 V für Ausbildung, Labors und Fertigung. Großer Spindeldrehzahlbereich, stufenlose Drehzahleinstellung, digitale Drehzahlanzeige, Rechts-/Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung.

#### Technische Daten:

Bohrvermögen Stahl 12 mm, Gewindeschneidleistung M 10, Bohrfutteraufnahmekegel B 16, Spindelhub 40 mm, Ausladung 200 mm, Säulendurchmesser 50 mm, Maschinen-Grundplatte 300 x 240 mm, Abstand Spindel-Grundplatte min./max. 110/250 mm, Vorschub Hand, Bohrkopf-Höhenverstellung Handrad mit Gewinde, Drehzahlverstellung stufenlos, Spindeldrehzahlen 250 – 5000 U/Min, Nettogewicht 64 kg, Motor 230 V/0,54 KW

#### Lieferumfang:

Drehzahlanzeige digital (LED), Drehzahlverstellung stufenlos, Wendeschalter für Rechts- und Linkslauf, Spindelschutz mit



elektrischer Absicherung, Ein-/Aus Taster mit verriegelbarer NOT-AUS Klappe, Anschlußstecker (fertig montiert), Kabellänge 3 m, Lackierung DD-Strukturlack lichtgrau, RAL 7035. Achtung: Bohrfutter nicht im Lieferumfang enthalten!

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alzmetall Alztronic 12	09721	
Digitale Bohrtiefenanzeige	09718	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 0 – 10 mm	09719	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 1 – 13 mm	09720	

**Bei der Auswahl Ihrer Klein- und Großmaschinen berät Sie unser qualifiziertes Vertriebsteam sehr gerne!**

### ALZMETALL Tischbohrmaschine ALZTRONIC 14

Tischbohrmaschine mit starrem Bohrkopf und höhenverstellbarem und schwenkbarem Maschinentisch. Großer Spindeldrehzahlbereich, stufenlose Drehzahleinstellung, digitale Drehzahlanzeige, Rechts- und Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung.

#### Technische Daten:

Bohrvermögen Stahl 14 mm, Gewindeschneidleistung M 12, Werkzeugaufnahme MK 2, Spindelhub 80 mm, Ausladung 190 mm, Säulendurchmesser 65 mm, Maschinen-Grundplatte 300 x 240 mm, Abstand Spindel-Grundplatte min./max. 437/437 mm, Maschinentisch 300 x 240 mm, Abstand Spindel-Maschinentisch min./max. 75 / 357 mm, Vorschub Hand, Maschinentisch-Höhenverstellung Handkurbel, Drehzahlverstellung stufenlos, Spindeldrehzahlen 230 – 4000 U/Min, Nettogewicht 83 kg, Motor 230 V/0,54 KW

#### Lieferumfang:

Drehzahlanzeige digital (LED), Drehzahlverstellung stufenlos, Wendeschalter für Rechts- und Linkslauf, Spindelschutz mit elektrischer Absicherung, Ein-/Aus Taster mit verriegelbarer NOT-AUS Klappe, Anschlußstecker (fertig montiert), Kabellänge 3 m, Lackierung DD-Strukturlack lichtgrau, RAL 7035. Achtung: Bohrfutter und Kegeldorn nicht im Lieferumfang enthalten!



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alzmetall Alztronic 14	09722	
Digitale Bohrtiefenanzeige	09718	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 0 – 10 mm	09719	
Schnellspann-Bohrfutter Spannbereich 1 – 13 mm	09720	
Kegeldorn MK 2 B 16	09723	

## Bohrmaschinen-Zubehör

### Maschinenschraubstock MSW 100

Winkel-Maschinenschraubstock universell einsetzbar. Mit 3 plan-gefrästen Auflageflächen zum Bearbeiten von Teilen in 2 oder 3 senkrecht zueinander stehenden Ebenen in einer Spannung. Backenbreite 100 mm, Spannweite 85 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenschraubstock MSW	09223	

### Maschinenschraubstock MSO 75

Mit Horizontal- und Vertikalprismen, exakte Backenführung auch bei hoher Axiallast, Spindel mit gerolltem Trapezgewinde. Backenbreite 75 mm, Spannweite 55 mm.



### Maschinenschraubstock MSO 100

Backenbreite 100 mm, Spannweite 90 mm

### Maschinenschraubstock MSO 125

Backenbreite 125 mm, Spannweite 110 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
MSO 75	09254	
MSO 100	09255	
MSO 125	09842	

### Maschinenschraubstock BMS 85

Robuste Ausführung, mit Horizontal- und Vertikalprismen, exakte Backenführung auch bei hoher Axiallast, Spindel mit gerolltem Trapezgewinde. Backenbreite 85 mm, Spannweite 70 mm.



### Maschinenschraubstock BMS 100

Backenbreite 100 mm, Spannweite 90 mm

### Maschinenschraubstock BMS 120

Backenbreite 120 mm, Spannweite 110 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
BMS 85	09843	
BMS 100	09844	
BMS 120	09147	

### Maschinenschraubstock 041

Backenbreite 80 mm, Spannweite 86 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenschraubstock 041	09167	

### Maschinenschraubstock 038

Mit Prismenbacken, Backenbreite 100 mm, Spannweite 100 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenschraubstock 038	09165	

### Not-Aus Fußtaster 230/400 V

Ein Tritt auf den Fußtaster und die Bohrmaschine ist ausgeschaltet. Der Fußschalter ist nicht einrastend. Zum Weiterarbeiten nach dem Aus-Tasten muss die Maschine wieder am Geräteschalter der Bohrmaschinen eingeschaltet werden. Ein Einschalten der Bohrmaschine mit dem Fußtaster ist dadurch nicht möglich. Das Gehäuse ist aus Thermoplast, rutschsicher durch 4 Gummifüße. Schutzart IP 22. Kabellänge 1,5 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fußtaster 230 Volt	09164	
Fußtaster 400 Volt	09985	

### Magnet-Haftleuchte

Universelle Verwendbarkeit. Enorme Haftkraft durch Dauerhaftmagnet (Haftkraft 60 kg). Schutzart IP 20, Schutzklasse II. Lichthalter mit Schrumpfschlauch überzogen, Alu-Reflektor mit Schutzgitter, Ein-/Ausschalter im Leuchtensockel, 5 m Anschlusskabel mit Schukostecker, Fassung E 27.



Für Energiesparlampen bis max. 100 Watt. Ohne Leuchtmittel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Magnet-Haftleuchte	09163	
Energiesparlampe 20 Watt	09849	
Glühlampe 100 Watt	09850	

### LED-Leuchte AL 12

Optimale Beweglichkeit des Kopfes, hohe Positionsstabilität, ummantelter 40 cm langer Gelenkarm, Montageplatte, Schutzart IP54, integrierter Transformator - 2 W/230 V



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LED-Leuchte AL 12	09840	

### LED-Leuchte AL 25

Ummantelter Gelenkarm für optimale Beweglichkeit des Kopfes und hohe Positionsstabilität. Gelenkkopf: Schlagfestes, leicht zu reinigendes Kunststoffgehäuse, gegen Wasser, Öl und Staub geschützt. Magnetfuß und Montageplatte, Arm 50 cm, Schutzart IP20, Integrierter Transformator - 20 W/230 V



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
LED-Leuchte AL 25	09841	

Schleifmaschinen

**Nass-Schleifer JSSG-10**

Durch die Rotation wird ständig Wasser über die Schleifoberfläche verteilt, wodurch diese gekühlt wird. Der von einem leise laufenden Motor angetriebene Schleifstein läuft mit 90 – 150 U/min. Die Drehzahl lässt sich stufenlos regeln. Für rasiermesser-scharfe Werkzeuge, Polieren der Klinge auf der Lederabziehscheibe.



**Technische Daten:** Netzanschluss 230 V/200 W, Leder-Abziehscheibe Ø 230 x 30 mm, Schleifstein-Ø 250 x 50 mm, Schleifsteinkörnung 250 G, Drehzahl 90 – 150 U/min, Gewicht 15 kg.

**Lieferumfang:** Stein-Präparierer, Vorrichtung für geradeschneiden, zum Schärfen von Beiteln und Hobelmessern, Winkellehre zum genauen Einstellen des Schneidewinkels an der Schleifscheibe, Winkelmesser zur Ermittlung des gegebenen Schneidewinkels, Tube mit Honierpaste zum Polieren der Schneide auf der Leder-Abziehscheibe, Standard-Stützarm zur Einstellung des Schärfwinkels und zur Aufnahme diverser Schleifvorrichtungen, Anleitungs-DVD.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Nass-Schleifer JSSG-10	09865	

**Vorrichtung für Scheren**

Zum Schärfen von Scheren und Gartenwerkzeug.

**Vorrichtung für Langmesser**

Zum Schärfen von dünnen und langen Messern mit mehr als 10 cm Klingenlänge.



**Vorrichtung für Messer**

Zum Schärfen von Messern bis 10 cm Klingenlänge.

**Vorrichtung für Drehröhren und Hohleisen**

Zum Schärfen von Formröhren, Schalenröhren und Hohleisen.

**Vorrichtung für Schnitzwerkzeuge**

Zum Schärfen von kleinen Schnitzwerkzeugen, kleinen Hohleisen und V-förmigen Werkzeugen.

**Vorrichtung für Hobelmesser**

Zum Schärfen von bis zu 76 mm breiten Hobelklingen und Maschinenhobelmessern. Schneidenkrümmung einstellbar.

**Diamant-Abdrehvorrichtung**

Diamantbestückt zum kreisrunden Abdrehen des Schleifsteines

**Stein-Präparierer**

Mit zwei unterschiedlichen Körnungen zur Präparierung des Schleifsteines auf Fein- oder Grobschliff.

**Seiten-Stützarm**

Ermöglicht die Montage der Schleifstütze an der Stirnseite des Schleifsteines. Besonders vorteilhaft wenn absolut plan geschliffen werden muss.

**Stützarm-Verlängerung**

Zur Verwendung mit dem Standard-Stützarm. Schafft eine doppelte Werkzeugaufnahme, die einen schnellen Wechsel zwischen Schärfen und Abziehen erlaubt.

**Schleifstütze**

Zur Montage auf den Standard-Stützarm oder Seiten-Stützarm. Besonders gut zum Schärfen von Schabern, Kratzeisen und anderen stumpfwinkligen Werkzeugen geeignet.

**Untersatz**

Dieser Untersatz wurde speziell für den Schärflplatz entwickelt. Die Maschine kann mit 4 Schrauben fest darauf arretiert werden. Die Schubladen bieten Platz für die Vorrichtungen. Somit ist alles immer sauber aufgeräumt und auch kompakt transportabel.

**Drehteller**

Für Nass-Schleifer JSSG 10

**Profilierte Leder-Abziehscheibe**

Aus echtem Leder, ideal zum Abziehen von Hohleisen und anderem Werkzeug an schwer zu erreichenden Stellen.

**Leder-Abziehscheibe**

Ø 230 x 30 mm

**Schleifstein**

Ø 250 x 50 mm

**Service Kit**

Für Nass-Schleifer JSSG-10

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Vorrichtung Scheren	09866	
Vorrichtung Langmesser	09867	
Vorrichtung Messer	09868	
Vorrichtung Drehröhren	09869	
Vorrichtung Schnitzwerkzeuge	09870	
Vorrichtung Hobelmesser	09871	
Diamant Abdrehvorrichtung	09872	
Stein-Präparierer	09873	
Seiten-Stützarm	09874	
Stützarm-Verlängerung	09875	
Schleifstütze	09876	
Untersatz	09877	
Drehteller	09878	
Profilierte Lederscheibe	09879	
Leder-Abziehscheibe	09880	
Schleifstein	09881	
Service Kit	09882	



**Doppelschleifmaschine**

**Metabo DS 150**

Geräusch- und vibrationsarmer, wartungsfreier Induktionsmotor, Schutzhauben-Bajonetverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel. Werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen, große Funken-schutzgläser zum optimalen Schutz der Augen. Vibrationsdämpfende Gummifüße.



**Technische Daten:**

Schleifscheiben Ø 150 x 20 x 20 mm, Leerlaufdrehzahl 2980 1/ min, Aufnahmeleistung 350 W, Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Gewicht 9,5 kg.

**Lieferumfang:**

Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Funken-schutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo DS 150	09883	

## Schleifmaschinen

### Trocken-Nass-Schleifmaschine TNS 175

Langsamlaufende, feinkörnige Nassschleifscheibe und schnelllaufende Trockenschleifscheibe.

Korrosionsfester Wasserbadbehälter, geräusch- und vibrationsarmer, wartungsfreier Induktionsmotor, seitlich geschlossene Schutzhauben mit Absaugstutzen, Schutzhauben-Bajonettverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel. Staubgeschützter Not-Aus-Schalter, Wiederanlaufschutz, werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen, große Funkenschutzgläser zum optimalen Schutz der Augen, Vibrationsdämpfende Gummifüße.

**Technische Daten:** Schleifscheibe trocken Ø 175 x 25 x 32 mm, Schleifscheibe nass Ø 200 x 40 x 20 mm, Leerlaufdrehzahl 2980 1/min, Aufnahmeleistung 500 W, Normalkorund-Schleifscheiben 60 N, Gewicht 14,9 kg.

**Lieferumfang:** Normalkorund-Schleifscheibe 60 N, Nassschleifscheibe, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo TNS 175	09182	

### Doppelschleifmaschine Metabo DS 175

Geräusch- und vibrationsarmer, wartungsfreier Induktionsmotor, seitlich geschlossene Schutzhauben mit Absaugstutzen, Schutzhauben-Bajonettverschluss für schnellen, einfachen Scheibenwechsel, staubgeschützter Not-Aus-Schalter, Wiederanlaufschutz, werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen, große Funkenschutzgläser zum optimalen Schutz der Augen, vibrationsdämpfende Gummifüße.

**Technische Daten:** Schleifscheiben Ø 175 x 25 x 32 mm, Leerlaufdrehzahl 2980 1/min, Aufnahmeleistung 500 W, Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Gewicht 14,5 kg.

**Lieferumfang:** Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage, Sechskantschlüssel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo DS 175	09190	

### Ständer für Doppelschleifmaschinen

Passend für alle Metabo Doppelschleifmaschinen (ab Bj. 2005). Mit ausziehbarem Behälter für wahlweise Kühlwasser oder als praktisches Werkzeugdepot.

Mit vertikalem Doppelschlitz zur Aufbewahrung von Schleifscheiben, Werkzeugen, etc. Höhe: 835 mm; Abmessung Platte: 200 x 280 mm; Ø Bodenplatte: 340 mm.

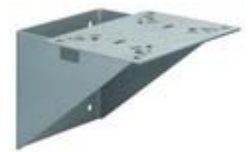


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ständer Schleifmaschinen	09884	

### Wandkonsole

Passend für oben genannte Metabo Doppelschleifmaschinen bis Scheiben-Ø 200 mm.

Abmessungen: 280 x 90 x 204 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wandkonsole	09885	

### Abrichtstein

Abrichtstein aus Silicium-Carbid. Zum Abrichten von Schleifscheiben; abgestumpfte Schleifkörner werden entfernt. K 36 SiC

Abmessungen 100 x 20 x 20 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abrichtstein	09886	

### Abrichtstab

Aus Silicium-Carbid, zum Abrichten von Schleifscheiben, mit Stahlrohrmantel und lackiertem Holzgriff.

Länge 400 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abrichtstab	03550	



### Schleif- und Abziehkombination DW 754

Vibrationsarmer Induktionsmotor mit sehr hohem Drehmoment, Werkzeug-Spannvorrichtung für exakte Schärf- und Schleifwinkel, Schleifscheibe vom Anwender wegrehend, robustes und leichtes Gehäuse aus Aluminium, gekapselte und wartungsfreie Präzisionskugellager, serienmäßig mit Qualitätsabziehscheibe mit hoher Standzeit und bester Rundlaufgenauigkeit.

#### Technische Daten:

Aufnahmeleistung 415 Watt, Abgabeleistung 300 Watt, Leerlaufdrehzahl 2750 U/min, Schleifscheibendurchmesser 125 mm, Schleifscheibenstärke 25 mm, Bohrung 20 mm, Gewicht 9,3 kg, Länge 310 mm, Höhe 215 mm

#### Lieferumfang:

Schleifscheibe, Abziehscheibe, Spann- und Schleifvorrichtung, Funkenschutzblende, Montagewerkzeug.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine DW 754	09180	

## Schleifmaschinen

### Schleif- und Abziehkombination DW 755

Vibrationsarmer Induktionsmotor mit sehr hohem Drehmoment, Werkzeug-Spannvorrichtung für exakte Schärf- und Schleifwinkel, Schleifband mit absenkbarem Schleifschuh für konkave und konvexe Werkstücke, robustes und leichtes Gehäuse aus Aluminium, gekapselte und wartungsfreie Präzisionskugellager, Schleifband vom Anwender wegdrehend, leichter Bandwechsel über Exzenter-Spannvorrichtung.



**Technische Daten:** Aufnahmeleistung 415 Watt, Abgabeleistung 300 Watt, Leerlaufdrehzahl 2750 U/min, Schleifscheiben-Ø 125 mm, Schleifscheibenstärke 20 mm, Bohrung 20 mm, Bandmaße (Breite x Länge) 715 x 45 mm, Gewicht 9,5 kg, Länge 310 mm, Höhe 320 mm.

**Lieferumfang:** Schleifscheibe, Spann- und Schleifvorrichtung, Nassschleifeinrichtung, Funkenschutzblende, Montagewerkzeug.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine DW 755	09889	
Leder-Abziehband	09890	

### Scheibenschleifmaschine HSM 300

Tellerschleifer für Holz, Kunststoff und Metall. Der Tellerdurchmesser hat eine handelsübliche metrische Standardabmessung (300 mm). Einfacher Schleifscheibenwechsel durch Abkippen des Schleiftisches, kein Werkzeug erforderlich. Die zusätzliche Lagerung des Schleiftellers gleicht starken Schleifdruck aus. Stabiles Aluminiumgehäuse. Großer eloxierter Aluminiumtisch, beidseitig hinter die Schleifscheibe reichend. Präzise Tischschwenkeinrichtung, 45° schwenkbar. Eingebauter Absaugkanal und Absaugstutzen, Durchmesser 100/58 mm. Klettverschluss für Schleifscheibenbefestigung. Motor mit Unterspannungslöser und 3 m Kabel mit Stecker. Holzstaubgeprüft.



**Technische Daten:** Schleifscheiben Durchmesser 300 mm, Tischgröße 520 x 260 mm, Schleifneigung 45°, Wechselstrom 230 V/50 Hz/750 W, Drehzahl 1400 U/min, Farbe grün RAL 6011, Gewicht ca. 25 kg

**Lieferumfang:** Gehrungsanschlag mit Anschlagsschiene, Haftscheibe für Klettbefestigung, Absaugstutzen Ø 100/58, 1 Schleifscheibe Korn 80 für Holz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine HSM 300	09193	

### Zubehör Schleifmaschine HSM 300

#### Schutzeinrichtung

Bei Verwendung der Schutzeinrichtung kann die Schleifscheibe so abgedeckt werden, dass nur der benötigte Schleifbereich offen ist. Passend für Maschinen ab Baujahr 2011.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schutzeinrichtung	09203	

### Zubehör Schleifmaschine WSM 300

#### Gehrungsanschlag

Komplett mit Anschlagsschiene.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsanschlag	09891	

### Scheibenschleifmaschine WSM 300

Tellerschleifer für Holz, Kunststoff und Metall. Der Tellerdurchmesser hat eine handelsübliche metrische Standardabmessung (300 mm). Einfacher Schleifscheibenwechsel durch Abkippen des Schleiftisches, kein Werkzeug erforderlich. Stabile Blechkonstruktion. Eloxierter Schleiftisch aus stranggepresstem Alu-Kastenprofil. Das gewährleistet absolute Verzugsfreiheit und hohe Stabilität. Die Eloxalschicht ist extrem abriebfest und gleitfähig. Präzise Tischschwenkeinrichtung, 45° schwenkbar. Eingebauter Absaugkanal und Absaugstutzen, Durchmesser 58 mm. Klettverschluss für Schleifscheibenbefestigung. Motor mit Unterspannungslöser und 3 m Kabel mit Stecker.



**Technische Daten:** Schleifscheiben Durchmesser 300 mm, Tischgröße 430 x 200 mm, Schleifneigung 45°, Wechselstrom 230 V/50 Hz 750 W, Drehzahl 1400 U/min, Farbe blutorange RAL 2002, Gewicht ca. 20 kg.

**Lieferumfang:** Haftscheibe für Klettbefestigung, Absaugstutzen, 1 Schleifscheibe Korn 80 für Holz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine WSM 300	09186	

### Zubehör Schleifmaschine HSM 300 / WSM 300

#### Rundschleifeinrichtung RSE 400

Die Rundschleifeinrichtung gestattet das Rundschleifen von rohen Scheiben, welche eine Bohrung in der Mitte haben. Für Bohrungen mit einem Durchmesser von wahlweise 6/8/10/12/15 mm. Der zu schleifende Außendurchmesser ist einstellbar von 30 – 400 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Rundschleifeinrichtung RSE	09202	

#### Adapter für Absaugstutzen

Durchmesser 36 mm. Zum Anschluss eines Industriestaubsaugers.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Adapter Absaugstutzen	09892	

## Schleifmaschinen

**Schleifscheiben Ø 300 mm**  
für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.  
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 40 Holz	09189	
K 60 Holz	09198	
K 80 Holz	09199	
K 100 Holz	09200	
K 120 Holz	09201	
K 240 Holz	09188	
K 60 Metall	09194	
K 80 Metall	09195	
K 100 Metall	09196	
K 120 Metall	09197	

### Scheibenschleifmaschine TS 300

zum Bearbeiten von Flächen, Kanten und Rundungen. Arbeitstisch von -15° bis +45° schwenkbar, mit leistungsstarkem Motor, serienmäßiger Gehrungsanschlag verstellbar von -30° bis +30° gefertigt nach CE-Norm mit Not-Aus-Schalter.



**Technische Daten:** Schleifteller Ø Durchmesser 305 mm, Tischgröße 400 x 225 mm, Schleifneigung -15°/-0° bis +45°, Wechselstrom 230 V/50 Hz/550 W, Absaugstutzen Ø 63,5 mm, Abmessungen BTH 420 x 450 x 550 mm, Gewicht ca. 32 kg.

**Lieferumfang:** Gehrungsanschlag, Schleifscheibe K 80, Klettbelag, Schutzvorrichtung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine TS 300	09561	

### Band- und Tellerschleifmaschine bts 800

Stabiles, verwindungssteifes Gehäuse, schwenkbarer, Auflagetisch. Schleifband vertikal und horizontal verstellbar. Schalter-Stecker-Kombination mit Nullspannungsauslösung, CE-geprüft



**Technische Daten:** Abmessungen LBH 475 x 365 x 325 mm, Schleifauflage 280 x 100 mm, Quertischgröße 215 x 146 mm, Tischverstellung 90 bis 45 Grad, Schleifbandlänge/-breite 914/100 mm, Bandgeschwindigkeit 7,5 m/sec, Schleiftellergeschwindigkeit 2850/min, Absaugstutzen-Ø 63 mm, Gewicht ca. 21,5 kg. Motorausrüstung 230 – 250 V/50 Hz, Aufnahmeleistung 0,45 KW.

**Lieferumfang:** Variabler Queranschlag, Schleifband und Schleifpapier Körnung 80, Absaugstutzen und Montagewerkzeug, Schleifteller mit Klettverschluss.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine bts 800	09184	

**Schleifscheiben, Ø 305 mm**  
für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.  
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09562	
K 80	09563	
K 100	09564	
K 120	09565	
K 150	09566	

### Schleifbandreiniger

Entfernt abgeschliffenes Material zwischen dem Schleifkörper und erhöht dadurch die Standzeit des Schleifbandes.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifbandreiniger	09326	

### Trennblech

Für die einfache Montage und Demontage von Schleifbelägen mit Klettverschluss an Tellerschleifmaschinen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Trennblech	09568	

**Schleifscheiben, Ø 150 mm**  
für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.  
Satz mit 10 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 80	09244	
K 120	09245	
K 180	09246	

### Schleifbänder Leinen

Länge 915 mm, Breite 100 mm.  
Satz mit 3 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 80	09247	
K 120	09248	
K 180	09249	



**Schleifmaschinen**

**Band-/Tellerschleifmaschine  
BTS 200**

Kompakter Schleifer zum Bearbeiten von Flächen, Kanten und Rundungen. Schwenkbares Bandschleifaggregat 0° – 90°, zwei großdimensionierte Arbeitstische von -15° bis +45° schwenkbar, schnelles Wechseln der Schleifbänder über Schnellspannsystem, einfache BandlaufEinstellung, gummierte Antriebswalze gegen Durchrutschen des Schleifbandes, leistungsstarker Motor, serienmäßiger Gehrungsanschlag zur Verwendung auf beiden Arbeitstischen, verstellbar von -30° bis +30°, gefertigt nach CE-Norm mit Not-Aus-Schalter.



**Technische Daten:**

Schleifteller Ø 305 mm, Schleifbandabmessungen 152 x 1219 mm, Bandgeschwindigkeit 12 m/sek, Arbeitstisch Grauguss 315 x 155 mm, Arbeitstisch Aluminium 400 x 225 mm, Arbeitstischschwenkung -15°/0/+45°, Absaugstutzen 2 x Ø 63 mm, Motorleistung 230 V/1,1 kW, Abmessungen 830 x 620 x 1340 mm, Gewicht 53 kg.

**Lieferumfang:**

Gehrungsanschlag, 1 Schleifband, 1 Schleifscheibe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine BTS 200	09569	

**Tischwalzenschleifmaschine  
TWS 230**

Hervorragend geeignet zum Schleifen von Laubsägearbeiten. Ideal zum Abschleifen von Papierresten, Klebstoffen, und perfekt zum Entgraten der Unterseite von filigranen Laubsägearbeiten. Einfache Handhabung, da sich die Tischhöhe mittels einer Verstellschraube leicht justieren lässt und nur das Nötigste abgeschliffen wird. Die verfügbaren Schleifbänder erlauben präzises Schleifen mit verschiedenen Körnungen und können schnell ausgetauscht werden. Hierzu werden ganz einfach die bereits exakt zugeschnittenen Schleifbänder auf die mit einem Klettbelag versehene Schleifwalze gewickelt. Das Werkstück wird auf dem Tisch über die Schleifwalze geführt, mit nur so viel Druck, wie benötigt wird, um das Werkstück zu halten. Es wird nicht weggezogen, wie bei einem Bandschleifer.



**Technische Daten:**

Schleifwalzen Ø 50 mm, Schleifbreite 230 mm, Drehzahl 1600 U/min, Tischplatte 520 x 320 mm, Motor 230 V/100 Watt, Antrieb 4-Rillen-Poly-V-Riemen, Absaugstutzen Ø 58 mm.

**Lieferumfang:**

Schleifband K 120, Betriebsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Walzenschleifmaschine TWS 230	09570	

**Schleifscheiben Ø 305 mm**  
für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.  
Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09562	
K 80	09563	
K 100	09564	
K 120	09565	
K 150	09566	
Klettauflage für Schleifteller	09567	

**Schleifbänder für Holz**

Länge 1219 mm, Breite 150 mm,  
Satz mit 10 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09571	
K 80	09572	
K 100	09573	
K 120	09574	
K 150	09575	

**Längsanschlag**

Längsanschlag  
40 mm hoch x 520 mm lang.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Längsanschlag	09576	

**Schleifhilfe**

Schleifhilfe zum Schleifen von dünnen Werkstücken  
ca. 160 x 160 x 12 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifhilfe	09577	



## Schleifmaschinen

### Schleifbänder

Für Tischwalzenschleifmaschine.  
Satz mit 6 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 80	09578	
K 120	09579	
K 180	09580	
K 240	09581	

### Tischbandschleifmaschine TBS 500

Die Schleifeinheit ist neigbar von der horizontalen bis zur vertikalen Lage. Eine große Skala gestattet eine exakte Einstellung des Winkels von 0° bis 90°. Möglichkeit zum Durchschleifen von Langmaterial. Die Tischschleifmaschine besitzt ein geschlossenes Gehäuse, damit ist die Antriebs- und Umlenkrolle des Schleifbandes, welches auf einer graphitbeschichteten Schleifauflage läuft, komplett abgedeckt. Konvexe Bandrollen sorgen für einen exakten Lauf des Schleifbandes. Eine aus Grauguss gefertigte Spanngabel garantiert eine exakte Bandlaufjustierung. Der eloxierte Schleiftisch ist in der Höhe und zum Schleifband (geführt in sechs Kugellagern) verstellbar, dadurch kann auch bei geschwenkter Schleifeinheit das Schleifband ausgenutzt werden. Maschine wird mit 3 m Kabel und Stecker anschlussfertig geliefert.



#### Technische Daten:

Schleifband 1600 x 150 mm, Schleiflänge 530 mm, Schleiftisch 520 x 260 mm, Bandgeschwindigkeit 14,6 m/sec., Rolle Antrieb Ø 100 mm, Rolle Bandseite Ø 80 mm, Absaugstutzen 2 x Ø 100 mm, Netzanschluss 230 V/50 Hz, Abgabeleistung 1,3 kW, Größe LBH: 960 x 450 x 310 mm, Gewicht 53 kg.

#### Lieferumfang:

Gehrungsanschlag mit Anschlagsschiene, Graphitschleifbelag, Schleifband K 80 für Holz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine TBS 500	09970	

### Maschinenständer

Arbeitshöhe 850 mm, Gewicht 18 kg.  
Größe LBH: 560 x 400 x 605 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenständer	09972	

### Innenrundscheifeinrichtung IRS

Zum Schleifen von Radien oder geschweiften Konturen mit engen Innen- oder Außenradien. Auswechselbare Schleifhülsen mit Ø 30/40/50 mm.

Tischgröße 290 x 390 mm, max. Schleifhöhe 60 mm. Lieferung erfolgt mit Schleiftisch, Schleifdorn, je eine Gummwalze Ø 30/40/50 mm mit je einer Schleifhülse Korn 80.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Innenrundscheifeinrichtung	09971	

### Papierschleifbänder

Zum Schleifen von Holz und Kunststoff. Schleifband 150 x 1600 mm. Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09973	
K 80	09974	
K 100	09975	
K 120	09976	

### Gewebeschleifbänder

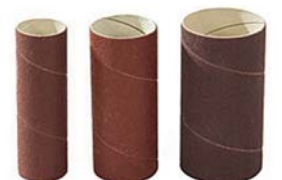
Zum Schleifen von Metall. Schleifband 150 x 1600 mm. Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09977	
K 80	09978	
K 100	09979	

### Schleifhülsen

Zum Schleifen von Holz.  
Satz mit 3 Stück.  
Verschiedene Durchmesser.



Körnung/Hülse	Bestell-Nr.	Preis €
K 60 Ø 30 mm	09582	
K 80 Ø 30 mm	09583	
K 100 Ø 30 mm	09584	
K 60 Ø 40 mm	09585	
K 80 Ø 40 mm	09586	
K 100 Ø 40 mm	09587	
K 60 Ø 50 mm	09588	
K 80 Ø 50 mm	09589	
K 100 Ø 50 mm	09590	

## Schleifmaschinen / Zubehör

### Kantenschleifmaschine KSM 150

Kantenschleifmaschine mit breiter Schleiffläche zum Bearbeiten von Holz, Kunststoff und Metall. Hohe Schleifleistung und gleichmäßige Schleiffläche, höhenverstellbarer Schleiftisch zur optimalen Ausnutzung der Schleifbandbreite, große Schleifauflagefläche, stufenlose Schrägstellung der horizontalen Schleiffläche von 0° bis 90°. Schleiftisch mit Absaugstutzen zur Bearbeitung von Rundungen.



#### Technische Daten:

Netzanschluss 400 V/50 Hz, Abgabeleistung 1,1 kW, Schleifbandbreite 150 mm, Schleifbandlänge 2250 mm, Schleiftischgröße 850 x 150 mm, Bandgeschwindigkeit 16 m/s, Rollen-Ø 109 mm, Absaugstutzen-Ø 100 mm, Größe LBH 1350 x 470 x 1000 mm, Gewicht 75 kg.

#### Lieferumfang:

1 Schleifband Korn 80, Längsanschlag, verstellbarer Querschlag, Schleiftisch mit Absaugstutzen, Schalter-Stecker-Kombination mit Unterspannungsauslöser, ohne Anschlusskabel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schleifmaschine KSM 150	09080	

### Anschlusskabel CEE

Länge 5 Meter, mit Phasenwender, 400 Volt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Anschlusskabel CEE 5 Meter	06073	

### Tellerschleifeinrichtung

Schleifteller Ø 280 mm, Gewicht 7,2 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tellerschleifeinrichtung	09081	

### Gehrungsanschlag

Für Schleifteller



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsanschlag	09082	

### Klett-Belag

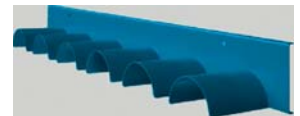
Zum Aufziehen auf den Schleifteller, Ø 280 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Klett-Belag	09083	

### Wandhalterung

Zur sachgemäßen Aufbewahrung der Schleifbänder



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Wandhalterung	09591	

### Schleifscheiben Ø 280 mm

für Holz und Kunststoff mit Klettverschluss.

Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09084	
K 100	09085	

### Schleifbänder

Zum Schleifen von Holz und Kunststoff. Schleifband 150 x 2250 mm.

Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09086	
K 80	09087	
K 100	09088	

### Schleifbänder

Zum Schleifen von Metall.

Schleifband 150 x 2250 mm.

Satz mit 5 Stück.



Körnung	Bestell-Nr.	Preis €
K 60	09089	
K 80	09090	
K 100	09091	

## Dekupiersägen

**Dekupiersäge Hegner Multicut-1**  
Aufbau aus Grauguss, Motor für Dauerbetrieb ausgelegt, Tischplatte aus AL-Kokillenguss, feinstgefräst. Verwendung handelsüblicher Laubsägeblätter. Einstellbare Sägeblattspannung, Zentraler Anschluss, Ø 35 mm für obere und untere Staubabsaugung, Hegner Sägeblatt Einspanntechnik.



**Technische Daten:** Längsdurchgang 365 mm, Durchgangshöhe 50 mm, Sägetisch 435 x 230 mm, 45° schwenkbar, Abmessungen LB 520 x 290 mm, Sägehub 2 Hübe 15/12 mm, Motor 230 V/100 Watt, Gewicht 16 kg, max. Schnittstärke Weichholz 50 mm, Hartholz 40 mm, Kupfer/Messing/Aluminium 6 mm, Kunststoffe 15 mm.

**Lieferumfang:** 1 Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (60 Stück), 1 Kunststoff-Tischeinlegeeteil, 1 Satz Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multicut-1	03403	

### Dekupiersäge Hegner Multicut-SE

Aufbau aus Grauguss, Motor für Dauerbetrieb ausgelegt, Tischplatte aus Grauguss, Tischoberfläche feinstgeschliffen, Verwendung handelsüblicher Laubsägeblätter, Einstellbare Sägeblattspannung, zentraler Anschluss Ø 35 mm für obere und untere Staubabsaugung, Hegner Sägeblatt Einspanntechnik, Mit elektronischer Drehzahlregelung, stufenlos von 400 bis 1400 U/min.



**Technische Daten:** Längsdurchgang 460 mm, Durchgangshöhe 65 mm, Sägetisch 435 x 230 mm, 45°/12° schwenkbar, Abmessungen LB 610 x 280 mm, Sägehub 2 Hübe 12/19 mm, Motor 230 V/100 Watt Drehzahlregelung 400 – 1400 U/min, Gewicht 23 kg, max. Schnittstärke Weichholz 65 mm, Hartholz 50 mm, Aluminium/Kupfer 15 mm, Messing/Silber 10 mm, Eisen 6 – 8 mm, Kunststoffe 40 mm, Schaumstoffe 65 mm.

**Lieferumfang:** 1 Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (76 Stck), 2 Sägeblatt-Klemmen 0,7 mm, 2 Schrauben für Sägeblatt-Klemmen, 1 Sonderklemme für Innenschnitte, 1 Kunststoff-Tischeinlegeeteil, 2 Ersatzrollen für Schnellspannung, 1 Satz Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multicut-SE	03404	

### Dekupiersäge Hegner Multicut-2S

Aufbau aus Grauguss, Motor für Dauerbetrieb ausgelegt, Tischplatte aus AL-Kokillenguss, feinstgefräst. Verwendung handelsüblicher Laubsägeblätter. Einstellbare Sägeblattspannung, zentraler Anschluß Ø 35 mm für obere und untere Staubabsaugung, Hegner Sägeblatt Einspanntechnik.



**Technische Daten:** Längsdurchgang 460 mm, Durchgangshöhe 65 mm, Sägetisch 435 x 230 mm, 45°/12° schwenkbar,

Abmessungen LB 610 x 280 mm, Sägehub 2 Hübe 12/9 mm, Motor 230 V/100 Watt, Gewicht 19 kg, max. Schnittstärke Weichholz 65 mm, Hartholz 50 mm, Aluminium/Kupfer 15 mm, Messing/Silber 10 mm, Eisen 6 – 8 mm, Kunststoffe 40 mm, Schaumstoffe 65 mm.

**Lieferumfang:** 1 Sortiment Qualitätslaubsägeblätter (76 Stück), 2 Sägeblatt-Klemmen 0,7 mm, 2 Schrauben für Sägeblatt-Klemmen, 1 Sonderklemme für Innenschnitte, 1 Kunststoff-Tischeinlegeeteil, 2 Ersatzrollen für Schnellspannung, 1 Satz Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multicut-2S	03405	

### Maschinenständer, dreibeinig

Zum vibrationsfreien Aufstellen der Maschine, Arbeitshöhe 1060 mm. Für Multicut 1/2S/SE



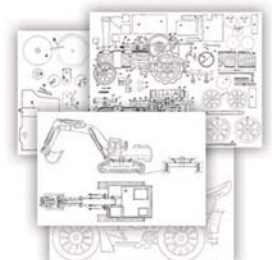
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinenständer	03407	

### Zubehör für Dekupiersägen Hegner

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sägeblatt-Klemme, 0,7 mm	03426	
Sägeblatt-Klemme, 1,0 mm	03427	
Werkstückniederhalter für Multicut 1	03410	
Werkstückniederhalter für Multicut 2S/SE	03406	
Fußschalter	03414	
Sonderklemme Innenschnitte	03413	
Vierkantschraube Sägeblattklemme	03418	
Vierkantschlüssel für Sägeblattklemme	03425	
Sortiment Sägeblätter, 60-tlg.	03411	
Sortiment Sägeblätter, 76-tlg.	03408	

### Baupläne

1 Satz Baupläne, bestehend aus Bagger, LKW, Traktor, Leiterwagen, Auto, Dampfzugmaschine, Feuerwehrwagen und Oldtimer/Kutsche.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baupläne	03409	

## Dekupiersägen / Kreissägen

### Stiftsägeblätter

Für verschiedene Materialien, Länge 135 mm. Satz mit 6 Sägeblätter. Rundsägeblatt-Satz mit 12 Stück

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
HO/KU/ME, feine Zahnung	09592	
HO/KU/ME, mittlere Zahnung	09593	
Holz, grobe Zahnung	09594	
Rundsägeblatt Holz	09595	

### Dekupiersäge Scheppach Deco 405 Vario

Große, plangeschliffene Tischplatte aus Grauguss mit Handrad justierbar, stabiles Gestell aus Grauguss, Parallelarm aus Aluminium-Druckguss, Dual-Sägeblatthalter – geeignet für Sägeblätter mit und ohne Querstift, Schnellspannhebel für schnellen Sägeblattwechsel, einstellbare Gebläsedüse, Absaugstutzen, Sägeblätter, Sägeblattbox. Variable Geschwindigkeit.



**Technische Daten:** Längsdurchgang 406 mm, Durchgangshöhe 50 mm, Sägetisch 480 x 310 mm, - 45 bis + 45° schwenkbar, Abmessungen LBH 800 x 295 x 465 mm, Hubgeschwindigkeit 500 bis 1550 1/min, Hubhöhe 17 mm, Sägeblattlänge 135 mm, Absaugstutzen Ø 35 mm, Gewicht 20,5 kg. Motor 230 V/225 W  
**Lieferumfang:** Sortiment Qualitätslaubsägeblätter, Sägeblatt-Box, flexible Arbeitsleuchte, Absaugstutzen, Bedienwerkzeug, Bedienungsanleitung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Deco 405 Vario	09138	

### Universal-Sägeblatt-Set

5 mal 12 Stück Sägeblätter für verschiedene Materialien. Sägeblätter ohne Querstift.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Universal-Sägeblatt-Set	09535	

### Metall-Trockenschneider MTS 356

Für gratarmes Sägen von Profilen und Rohren aus Stahl, Eisen, Kupfer, Messing, Aluminium, Kunststoffe, Verbundstoffe und Edelstahl ohne Kühlmittel, es entstehen keine Funken beim Schneiden. Motor mit Sanftanlauf, dadurch bequemere Handhabung beim Einschalten der Säge. Serienmäßig mit einer Prismenspannbacke zum Aufstellen des Materials, Winkel und Parallelanschlag für Gehrungsschnitte bis 45°, mit Tiefenanschlag für präzise Schnitte, mit herausnehmbarer Spänesammelbox, mit Spindelarretierung für schnelleren Sägeblattwechsel.



### Technische Daten:

Motorleistung 230 V/50 Hz/2200 Watt, Drehzahl 1300 U/min, Schnittbereich 90° Rechteck 100 x 180 mm, Schnittbereich 90° Quadrat 120 x 120 mm, Schnittbereich 90° Rundmaterial 132 mm, Schnittbereich 45° Rechteck 120 x 90 mm, Schnittbereich 45° Quadrat 90 x 90 mm, Schnittbereich 45° Rundmaterial 105 mm, Sägeblatt-Ø 355 mm, Gewicht 23,5 kg.

### Lieferumfang:

4/6/8 mm Sechskantschlüssel, Schutzbrille, 1 Prismenspannbacke. Ohne Sägeblatt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metall-Trockenschneider MTS 356	09617	
Unterbau	09618	
Sägeblatt 355 x 2,4 x 25,4 mm für Stahl, 66 Zähne	09619	
Sägeblatt 355 x 2,4 x 25,4 mm für Aluminium, 90 Zähne	09620	
Sägeblatt 355 x 2,4 x 25,4 mm für Stahl, 60 Zähne	09621	

### Metallkreissäge G 2

Intelligente, robuste Technik. Stabiles, im Ölbad laufendes Getriebe, sowie eingebaute, besonders zuverlässige elektrische Kühlautomatik (Inhalt Kühlmittelbehälter: 1,5 l). Gerade- und Gehrungsschnitte bis 45° links. Kompakte Bauweise, Ausgestattet mit Tragegriff für komfortablen, sicheren Transport. Spezialmotor mit den typischen Eigenschaften eines Servomotors (kraftvoll, durchzugsfreudig und dabei geräuscharm).



### Technische Daten:

Motor 230 V/1,5 kW, Drehzahl stufenlos 24 – 85 U/min. Max. Öffnung des Schraubstockes 75 mm, max. Sägeblatt-Ø 235 x 1,9 x 32 mm, Abmessungen (BTL) 330 x 510 x 430 mm, Gewicht 20 kg. Schnittbereich 90° Rechteck 70 x 50 mm, Schnittbereich 90° Quadrat 60 x 60 mm, Schnittbereich 90° Rundmaterial 70 mm, Schnittbereich 45° Rechteck 60 x 55 mm, Schnittbereich 45° Quadrat 55 x 55 mm, Schnittbereich 45° Rundmaterial 65 mm, Lieferung ohne Sägeblatt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metallkreissäge G 2	09622	
Maschinenuntergestell	09623	
Maschinengstell klappbar	09625	
Sägeblatt 246 Z/ZT 3 für Profile bis 2,5 mm Wandung	09626	
Sägeblatt 184 Z / ZT 4 für Profile von 2-4 mm Wandung	09627	
Sägeblatt 122 Z / ZT 6 für Vollmaterial	09628	
Kühlmittelkonzentrat 5 Liter	09629	

## Gehrungssägen



### Kapp- und Gehrungssäge KGS 216 Plus

Die Kapp- und Gehrungssäge verfügt über einen leistungsstarken Universalmotor. Das ergonomisch perfekte Design wurde mit einem hohen Bedienkomfort vereint. Die Säge ist auch geeignet zum Sägen von NE-Metallen.

Optimale Spanabsaugung durch zweiten Absaugpunkt direkt an der Schnittstelle.

Mit Zugfunktion für breite Werkstücke, leistungsstarker Universalmotor, Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl. Bei Belastung bleibt die Drehzahl nahezu konstant.

Mit Zugfunktion für breite Werkstücke, leistungsstarker Universalmotor, Vario-Constamatic (VC)-Vollwellenelektronik zur stufenlosen Veränderung der Drehzahl. Bei Belastung bleibt die Drehzahl nahezu konstant. Metabo "Quick"-Sägeblatt-Schnellwechsel ohne Schlüssel, problemloser Zuschnitt aller Winkel-, Schräg- und Schiffer-schnitte, alle Bedienelemente aus Arbeitsposition bedienbar. Motor-Softstart-Technologie für lange Lebensdauer, integrierte Schnitttiefenregulierung, Transportsicherung, seitliche Tragegriffe, Sägekopf beidseitig neigbar

**Technische Daten:** Maße LBH 930 x 600 x 600 mm, Auflagefläche 830/435 x 365 mm, max. Schnittbreite 90°/45° 305 mm/214 mm, max. Schnitttiefe 90°/45° 70 mm/41 mm, max. Querschnitt des Werkstücks bei geradem Schnitt 90°/90° 305 x 70 mm, Doppelgehrung 45°/45° 214 x 41 mm, Leerlaufdrehzahl 3.800-4.800 1/min, Drehzahl bei Nennlast 4.800 1/min, Schnittgeschwindigkeit 54 m/s, Sägeblatt-Ø 216 x 30 mm, Drehteller-einstellung links/rechts 47°/55°, Sägeblattneigung links/rechts 46°/46°, Nennaufnahmeleistung 1,6 kW, Gewicht 21 kg.

**Lieferumfang:** Hartmetall-Sägeblatt mit Wechselzahn (48 Zähne), 2 integrierte Tischverbreiterungen, hohe, seitlich verschiebbare Anschlagprofile, Werkstückspannvorrichtung, Späneabsauganschlüsse, Übergangsstück, Laser.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kapp- und Gehrungssäge	09266	
Maschinenständer	09630	



## Kreissägen METABO

### Präzisionskreissäge Metabo PK 200

Ausbaufähig für großes Einsatzspektrum. Stufenlos höhenverstellbares Sägeblatt, Sägeblatt neigbar von  $-1,5^\circ$  bis  $46,5^\circ$ ; für Hinterschnitte geeignet. Abschließbarer Schalter schützt vor unbefugter Benutzung, großflächige, eloxierte Tische aus Alu-Strangpressprofilen. Holzstaub geprüft nach TRGS 553 durch FPH

**Technische Daten:** Motoraufnahmeleistung 1,7 kW-S6 40 %, Motorabgabeleistung 1,0 kW-S6 40 %, Netzspannung 230 V, Drehzahl 4000 min<sup>-1</sup>, Schnittgeschwindigkeit 44 m/s, Sägeblatt- $\varnothing$  210 x 30 mm, Schnitthöhe  $90^\circ/45^\circ$  - 65/45 mm, Schwenkbereich  $-1,5/0-40/46,5^\circ$ , max. Schnittbreite mit Parallelanschlag 180 mm, Abmessungen LBH 540 x 430 x 330 mm, Gewicht 21 kg

**Lieferumfang:** HW-Sägeblatt 30 Zähne, Parallel- und Winkelanschlag, Spaltkeil, Spanhaube, Rüstwerkzeug, Späneabsaugstutzen, Späneabsauganschlüsse, Schiebstock.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo PK 200	09600	
Maschinenständer	09601	
Basisträgersystem	09603	
Schiebeschlitten	09604	
Tischverbreiterung	09605	
Späneabsaugeinrichtung	09602	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
HM Kreissägeblatt WZ 210 x 2,4 x 30 mm, 30 Zähne	09631	
HM Kreissägeblatt WZ 210 x 2,4 x 30 mm, 42 Zähne	09632	
HM Kreissägeblatt WZ 210 x 2,8 x 30 mm, 64 Zähne	09633	



## Kreissägen METABO



### Präzisionskreissäge Metabo PK 255

Ausbaufähig für großes Einsatzspektrum. Leistungsstarker Universalmotor, kurze Tischverlängerung und Untergestell im Lieferumfang enthalten. Stufenlos höhenverstellbares Sägeblatt. Sägeblatt neigbar. Abschließbarer Schalter schützt vor unbefugter Benutzung, großflächige, eloxierte Tische aus Alu-Strangpressprofilen.

Holzstaub geprüft nach TRGS 553 durch FPH.

#### Technische Daten:

Abmessungen LBH 1380 x 780 x 1000 mm, Tischgröße 790 x 660 mm, Schnitthöhe 0 – 80 mm, max. Schnitthöhe 90/45° 80/53 mm, Drehzahl bei Nennlast 3800 1/min, Schnittgeschwindigkeit 50 m/s, max. Schnittbreite mit Parallelanschlag 300 mm, Sägeblatt Ø 250 x 30 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0 – 45°, Absauganschluss 100 mm, Gewicht 71 kg.

Aufnahmeleistung 230 V/2,5 kW – 400 V/3,4 kW

Abgabeleistung 230 V/1,9 kW – 400 V/2,5 kW

#### Lieferumfang:

HW-Sägeblatt 34 Zähne, Untergestell, Parallel- und Winkelan-schlag, Tischverlängerung, Spaltkeil, Spanhaube, Rüstwerk-zeug, Späneabsaugstutzen, Späneabsauganschlüsse, Schiebestock.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo PK 255 230 V	09634	
Metabo PK 255 400 V	09635	
Fahrgestell	09636	
Basisträgersystem	09637	
Schiebeschlitten	09638	
Tischverbreiterung	09639	
Späneabsaugeinrichtung	09607	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	



Kreissägen METABO



**Präzisionskreissäge Metabo PK 255, komplett mit Basisträgersystem.**

**Lieferumfang:** HW-Sägeblatt 34 Zähne, Untergestell, Basisträgersystem, Schiebeschlitzen mit Stützfuß, Parallel- und Winkelanschlag, Tischverlängerung, Spaltkeil, Spanhaube, Rüstwerkzeug, Späneabsaugstutzen, Späneabsauganschlüsse, Schiebstock.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo PK 255 230 V mit Basisträgersystem	09640	
Metabo PK 255 400 V mit Basisträgersystem	09641	



## Kreissägen JET



### Tischkreissäge Jet JTS-600X

Graugusstisch 800 x 350 mm garantiert präzise Schnitte, einfache Bedienung über große Handräder, stabiler Längsanschlag mit integrierter Feineinstellung auf Rundstange geführt. Format-Schiebetisch aus Aluminiumprofil, eloxiert, Auslegertisch 460 x 600 mm mit ausziehbarem Ablänganschlag 2200 mm, auf Teleskoparm gestützt.

**Technische Daten:** Tischverbreiterung rechts 800 x 270 mm, Tischverlängerung 350 x 415 mm, Format-Schiebetisch 1000 x 255 mm, Auslegertisch 460 x 600 mm mit Telearm, Ausziehbarer Ablänganschlag 2200 mm, Verbindungsschlauch mit Y-Stück, HM-Sägeblatt Ø 250/30 mm, Z 40, max. Sägeblatt-Ø 250 mm, max. Schnitthöhe 90°/ 80 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Schwenkbereich Sägeblatt 0-45°, max. Schnittlänge/-breite 610/610 mm, Durchmesser Absaugstutzen 100 mm, Gewicht 145 kg, Aufnahmeleistung 230 V/2,1 kW, Aufnahmeleistung 400 V/2,5 kW

**Lieferumfang:** Tischverbreiterung, Tischverlängerung, Format-Schiebetisch, Auslegertisch mit Telearm, ausziehbarer Ablänganschlag, Verbindungsschlauch mit Y-Stück, HM-Sägeblatt Ø 250/30 mm, Z40.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge JTS600X-M 230 V	09006	
Kreissäge JTS600X-T 400 V	09003	
Fahreinrichtung bis 250 kg	09004	
Präzisionsgehungsanschlag	09005	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	

Kreissägen JET



**Formatkreissäge Jet JTS-700-L**

Maximale Schnittleistung auf wenig Raum. Hoch belastbarer Formatschiebetisch aus eloxiertem Aluminium-Stranggussprofil, Präzisions-Gehrungsanschlag 15°/90°/135° schwenkbar, Endanschläge zum Justieren, Grauguss-Maschinentisch, Tischverlängerung/-Verbreiterung Standard. Schweres Grauguss-Sägeaggregat, einfache Bedienung über große Handräder, ein robuster Maschinenkörper garantiert Standsicherheit und vibrationsfreies Arbeiten.

**Technische Daten:** Maschinentisch 685 x 380 (1010) mm, Schiebeschlitten 1000 x 315 (415) mm, Schiebetisch Hub 1120 mm, max. Schnittlänge 1000 mm, max. Sägeblatt-Ø 250 mm, max. Schnitthöhe 90/45° – 82/87 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Schwenkbereich Sägeblatt 45°, max. Schnittbreite 810 mm, Durchmesser Absaugstützen 100 mm, Gewicht 240 kg, Aufnahmeleistung 230 V 3,5 kW, Aufnahmeleistung 400 V 5,8 kW

**Lieferumfang:** HM-Sägeblatt (Ø 250/30 mm, Z40), Tischverlängerung, Tischverbreiterung, Schiebetisch-Verbreiterung, Ablänganschlag, Werkstückniederhalter, Verbindungsschlauch mit Y-Stück .

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge JTS700L-T 400 V	09000	
Fahreinrichtung bis 250 kg	09004	
Auslegertisch	09002	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	

## Kreissägen SCHEPPACH



### Präzisions-Tischkreissäge Precisa 2.0

Eine kompakte Tischkreissäge mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Mit leistungsstarkem Induktionsmotor, geräuscharm, langlebig und wartungsfrei. Präzisions-Längsanschlag mit Lupe und Feineinstellung im 1/10-mm-Bereich einstellbar. Eloxierter Aluminiumguss-Tischplatte, Kraftvoller Poly-V-Riemenantrieb.

**Technische Daten:** Drehzahl Sägeblatt 4800 1/min, Schnittgeschwindigkeit 50 m/sec., Tischgröße 535 x 400 mm, Tischhöhe 355 mm, mit Untergestell 850 mm, Sägeblatt Höhenverstellung 0 – 62 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstützen Ø 50 mm und Ø 100 mm, Gewicht 45 kg, Schnitthöhe 90°/45° max. 62/40 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 170 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Querschneidlehre 200 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Schiebeschlitten 600 mm, Schnittbreite mit Längsanschlag und Tischverbreiterung 460 mm. Holzstaubgeprüft. Aufnahmeleistung 230 V/1,8 kW, Aufnahmeleistung 400 V/1,8 kW

**Lieferumfang:** Querschneidlehre, Längsanschlag mit Lupe, Feineinstellung und Winkelschiene 450 mm lang. Schiebestock, Schiebegriff, Montagewerkzeug, Absaugschlauch 35 mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge, 230 V	09140	
Kreissäge, 400 V	09141	
Schiebeschlitten	09142	
Untergestell mit Fahrvorrichtung	09145	
Tischverbreiterung	09146	
Tischverlängerung	09144	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 200 x 2,8 mm, 24 Zähne	09329	
HM Kreissägeblatt WZ 200 x 2,8 mm, 48 Zähne	09330	

Kreissägen SCHEPPACH



**Präzisions-Tischkreissäge Precisa 4.0**

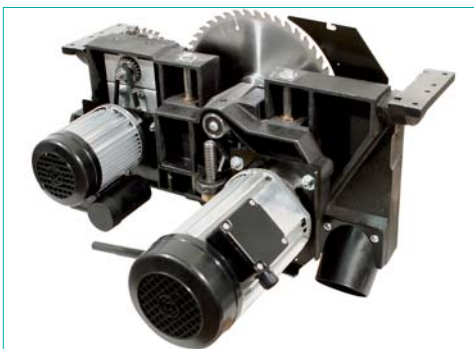
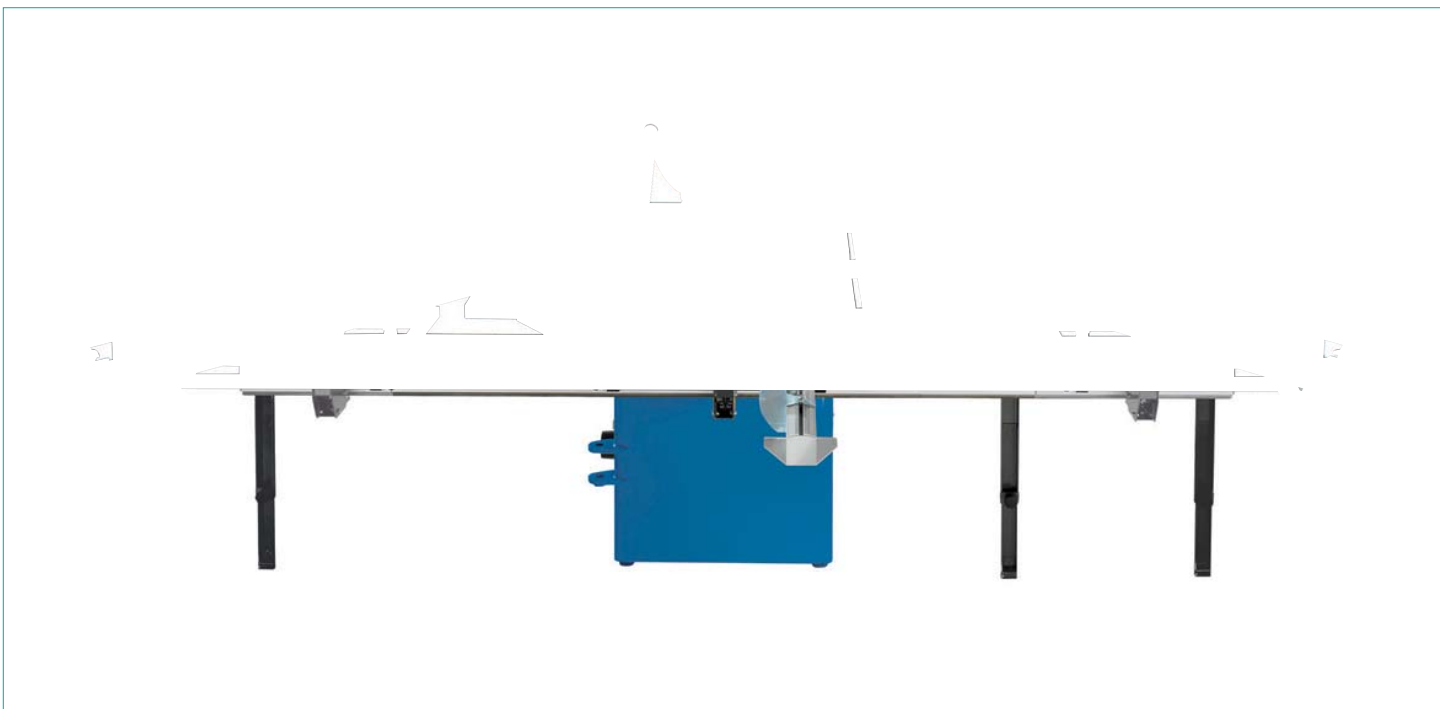
Effizientes Sägen verlangt Präzision und Stabilität. Beides ist in der neuen Tischkreissäge Precisa 4.0, die jetzt mit einem Graugusstisch ausgerüstet ist, eingebaut. Tischschlitze an der linken und rechten Seite des Sägeblattes nehmen die Querschneidlehre auf. Ein Absaugstutzen an der Oberseite des Sägeblattschutzes und der Absaugschlauch gehören zur Grundausrüstung. Zwei verschiedene Schiebeschlitten ermöglichen Schnittleistungen von 800 bzw. 1400 mm vor dem Sägeblatt. Durch die Tischverbreiterung oder Tischverlängerung kann die Schnittleistung erhöht werden. Bei Anbau der abklappbaren Tischverbreiterung wird eine Schnittleistung rechts vom Sägeblatt bis zu 1100 mm erreicht.

**Technische Daten:** Drehzahl Sägeblatt 3800 1/min, Schnittgeschwindigkeit 54 m/sec., Tischgröße 800 x 680 mm, Tischhöhe 850 mm, Sägeblatt Höhenverstellung 0 – 87 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstutzen Ø 50 und Ø 100 mm, Gewicht 120 kg, Tischverlängerung 420 x 670 mm, Sägeblatt Ø 270 mm, Längsanschlag 800 mm, Querschneidlehre 2 x 60°, LBH 1100 x 680 x 1110 mm, Schnitttiefe 90°/45° max. 87/64 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 405 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Querschneidlehre 260 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Schiebeschlitten 800/1400 mm, Schnittbreite mit Längsanschlag und Tischverbreiterung 1100 mm, Aufnahmeleistung 230 V/2,6 kW, Aufnahmeleistung 400 V/3,8 kW.

**Lieferumfang:** Querschneidlehre, Tischverlängerung, Längsanschlag mit Lupe und Wendeanschlagschiene 800 mm lang. Schiebstock, Schiebegriff, Montagewerkzeug, Absaugschlauch 50 mm, Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge, 230 V	09108	
Kreissäge, 400 V	09110	
Schiebeschlitten, 800 mm	09111	
Schiebeschlitten, 1400 mm	09117	
Anschlagschiene, 1350 mm	09504	
Tischverbreiterung	09113	
Tischverlängerung	09112	
Fahrvorrichtung komplett	09107	
Sägeblattschutz	09118	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	

## Kreissägen SCHEPPACH



### Präzisions-Tischkreissäge Precisa 6.0

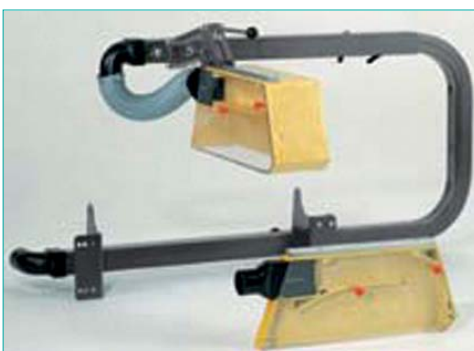
Die Tischkreissäge für Präzision und Vielseitigkeit. Dank des geschweißten, stabilen und verwindungssteifen Gestells steht sie sicher. Die Kreissäge beeindruckt mit ihrer unübertroffenen Schnitthöhe von 110 mm, ihrer einzigartigen Schnittgeschwindigkeit (66 m/sec) und den riesigen Schnittdaten: 1100 mm bei angebauter Tischverbreiterung rechts vom Sägeblatt, 800 oder sogar 1400 mm vor dem Sägeblatt mit dem optionalen Schiebescchlitten. Bedienerfreundlich erweisen sich die beiden feststehenden Handräder aus Grauguss für die Höhen- und Winkelverstellung. Und damit es im Fußbereich nicht zu eng wird, wurde das Maschinengestell ergonomisch angepasst. Mit der Fahrvorrichtung kann die Maschine von einer Person an jede gewünschte Stelle in der Werkstatt gestellt werden. Holzstaubgeprüft.

**Technische Daten:** Drehzahl Sägeblatt 4000 1/min, Schnittgeschwindigkeit 66 m/sec., Tischgröße 805 x 680 mm, Tischhöhe 850 mm, Sägeblatt Höhenverstellung 0 – 110 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstutzen Ø 50 und Ø 100 mm, Gewicht 215 kg, Tischverlängerung 440 x 670 mm, Sägeblatt Ø 315 mm, Längsanschlag 800 mm, Querschneidlehre 2 x 60°, LBH 1350 x 760 x 1110 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 110/77 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 390 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Querschneidlehre 260 mm, Schnitttiefe vor Sägeblatt mit Schiebescchlitten 800/1400 mm, Schnittbreite mit Längsanschlag und Tischverbreiterung 1100 mm. Aufnahmeleistung 230 V/3,0 kW, Aufnahmeleistung 400 V/4,0 kW.

**Lieferumfang:** Querschneidlehre, Tischverlängerung, Längsanschlag mit Lupe, Feineinstellung und Wendanschlagschiene 800 mm lang. Schiebstock, Schiebegriff, Montagewerkzeug, Absaugschlauch 50 mm, Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kreissäge, 230 V	09501	
Kreissäge, 400 V	09500	
Schiebeschlitten 800 mm	09148	
Schiebeschlitten 1400 mm	09149	
Anschlagschiene 1350 mm	09504	
Tischverbreiterung	09113	
Tischverlängerung	09112	
Fahrvorrichtung komplett	09107	
Sägeblattschutz	09118	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 60 Zähne	09967	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 96 Zähne	09968	

Kreissägen SCHEPPACH



**Formatkreissäge Forsa 4**

Grauguss-Tischplatte, plangenau bearbeitet, verwindungssteif und strapazierfähig. Formatschiebetisch aus Aluminium, plangenau bearbeitet und eloxiert, gehärtete Führungsleisten und Führungskugeln. Schnelle und exakte Höhenverstellung von 0 – 107 mm, Winkelverstellung des Sägeblattes von 90° – 45°, von oben einsetzbares Längsanschlagsystem, stabil und zehntel-millimetergenau justierbar, mittels Feineinstellung – über Lupe ablesbar, Teleskop-Abläng-Anschlag mit verstellbarem Werkstückanschlag bis 2500 mm Werkstücklänge. Poly-V-Riemenantrieb für maximale Kraftübertragung und vibrationsarmen Lauf. Holzstaubgeprüft.

**Technische Daten:** Drehzahl Sägeblatt 4000 1/min, Schnittgeschwindigkeit 66 m/sec., Tischgröße 445 x 815 mm, Tischhöhe 850 mm, Tischverlängerung 400 x 670 mm, Sägeblatt-Höhenverstellung 0 – 107 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstutzen Ø 100 mm, Gewicht 247 kg, Sägeblatt Ø 315 mm, Längsanschlag 800 mm, Querschneidlehre 2 x 60°, LBH 1770 x 1050 x 1110 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 107/75 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 440 mm, mit Tischverbreiterung 1180 mm, Besäumlänge 1600 m, Aufnahmeleistung 400 V/4,8 kW.

**Lieferumfang:** Längsanschlag mit Wendeanchlagschiene, Lupe und Feineinstellung, Querschneidlehre, Tischverlängerung, Sägeblattschutz mit Absaugschlauch, Absaugstutzen, Phasenwender, Schiebestock, Schiebegriff, Montagegriff, Montagewerkzeug.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge Forsa 4	09960	
Quertisch mit Teleskoparm	10313	
Sägeblattschutz Professionell	10314	
Tischverbreiterung	10315	
Werkstückspanner komplett	09965	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 60 Zähne	09967	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 96 Zähne	09968	

## Kreissägen SCHEPPACH



### Formatkreissäge Forsa 6

Grauguss-Tischplatte, plangenau bearbeitet, verwindungssteif und strapazierfähig. Formatschiebetisch aus Aluminium, plangenau bearbeitet und eloxiert, gehärtete Führungsleisten und Führungskugeln. Schnelle und exakte Höhenverstellung von 0 – 107 mm, Winkelverstellung des Sägeblattes von 90° – + 45°, von oben einsetzbares Längsanschlagsystem, stabil und zehntelmillimetergenau justierbar, mittels Feineinstellung – über Lupe ablesbar, Teleskop-Abläng-Anschlag mit verstellbarem Werkstückanschlag bis 2500 mm Werkstücklänge. Poly-V-Riemenantrieb für maximale Kraftübertragung und vibrationsarmen Lauf. Holzstaubgeprüft.

**Technische Daten:** Drehzahl Sägeblatt 4000 1/min, Schnittgeschwindigkeit 66 m/sec., Tischgröße 446 x 815 mm, Tischhöhe 850 mm, Tischverlängerung 400 x 850 mm, Sägeblatt Höhenverstellung 0 – 107 mm, Sägeblatt Schwenkbereich 0° – 45°, Absaugstutzen Ø 100 mm, Gewicht 350 kg, Sägeblatt Ø 315 mm, Längsanschlag 800 mm, Querschneidlehre 2 x 60°, LBH 2300 x 930 x 1110 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 107/75 mm, Schnittbereich mit Längsanschlag 410 mm, mit Tischverbreiterung 1150 mm, Besäumlänge 2150 mm. Aufnahmeleistung 400 V/4,0 kW

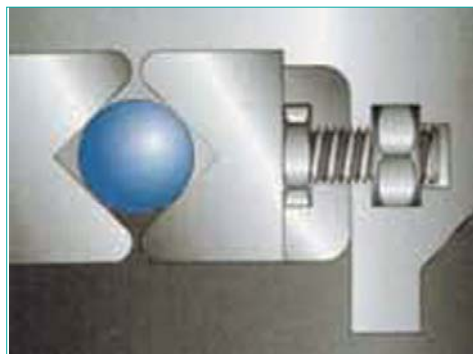
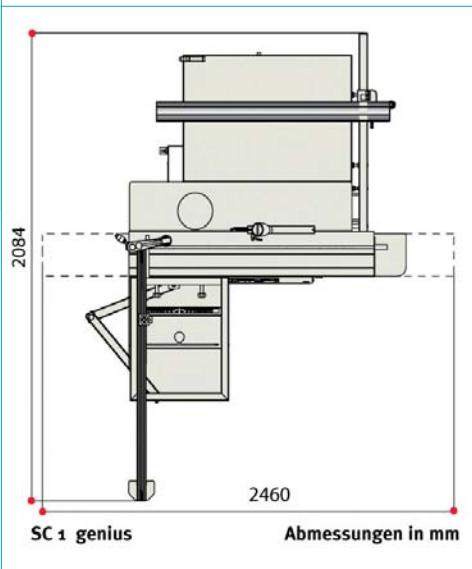
**Lieferumfang:** Längsanschlag mit Wendeanchlagschiene,

Lupe und Feineinstellung, Querschneidlehre, Tischverlängerung, Sägeblattschutz mit Absaugschlauch, Absaugstutzen, Phasenwender, Schiebstock, Schiebegriff, Montagegriff, Montagewerkzeug.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge Forsa 6	09961	
Quertisch mit Teleskoparm	09962	
Sägeblattschutz Professionell	09963	
Tischverbreiterung starr	09964	
Werkstückspanner komplett	09965	
Digitalanzeige Längsanschlag	09966	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 60 Zähne	09967	
HM Kreissägeblatt WZ 300 x 3,2 mm, 96 Zähne	09968	



Kreissägen **HOLZKRAFT**



**Formatkreissäge SC Genius**

Arbeits-tisch aus stark verripptem Grauguss. Untergestell aus geschweißtem Stahl garantieren Verwindungssteifigkeit und vibrationsfreies Arbeiten. Format-Schiebeschlitten aus eloxiertem Aluminium für höchste Schnittpräzision. Schnittebene direkt am Sägeblatt. Schwenkbares Sägeblatt von 90° – 45°. Tischausleger mit Aluminiumablänganschlag und verstellbarem Anschlagbacken für Platten und große Werkstücke.

**Technische Daten:** Tischabmessungen 1040 x 224 mm, Besäumlänge 1200 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 67/43 mm, Schnittbreite mit Parallelanschlag 700 mm, Neigung des Sägeblattes 90°– 45°, Sägeblatt Ø 250 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Motorleistung 400 V/50 Hz/1,5 kw, Absaugstutzen Ø 120 mm, Absaugstutzen Sägeblattschutz Ø 60 mm, Abmessungen LBH 2614 x 2084 x 990 mm, Gewicht 170 kg.

**Lieferumfang:** Tischverbreiterung, Alu-Formatschiebeschlitten, Aluminium-Ablänganschlag mit verstellbaren Anschlagbacken.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge SC Genius	09643	
Universal-Pendelschutzhaube zum nachrüsten	09644	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	

## Kreissägen HOLZKRAFT



### Formatkreissäge SC 2-Classic

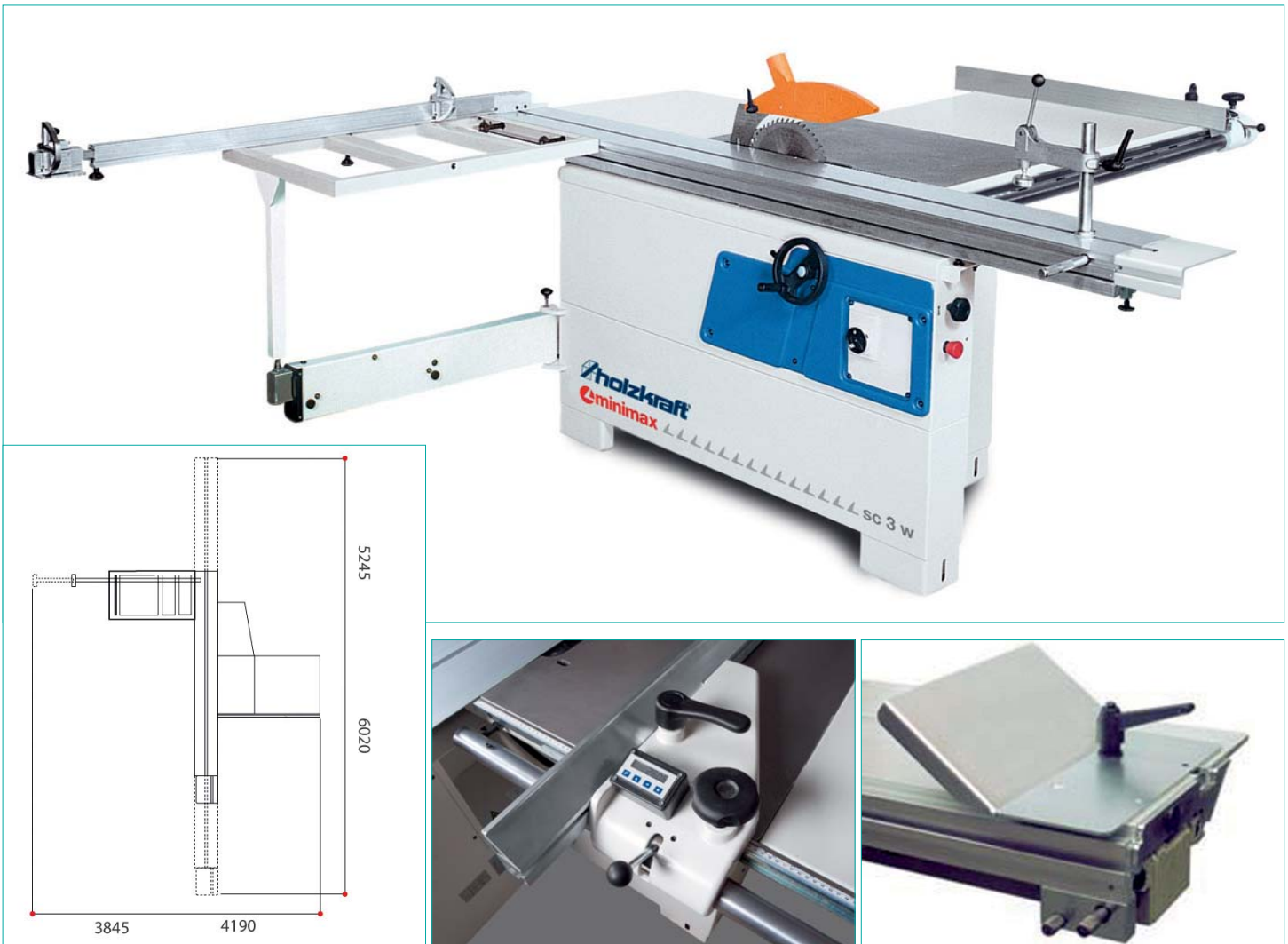
Schnittebene direkt am Rolltisch. Präzisionsgeführter Format-Schiebeschlitten aus Aluminium, serienmäßig eloxiert. Großflächiger Tischausleger auf Teleskoparm geführt und längsverschiebbar. Ausziehbarer Aluminium-Teleskopanschlag. Parallelanschlag mit Schnellspannung und Feineinstellung. Die serienmäßige Tischverbreiterung und Tischverlängerung ermöglichen leichtes Arbeiten mit größeren Werkstücken. Das großdimensionierte Doppelwiegen-Sägeaggregat aus Grauguss ist Garant für Stabilität, Präzision, Laufruhe und lange Lebensdauer. Großflächiger Arbeitstisch aus Grauguss, nachgeglüht und gehärtet, dadurch äußerst robust und unempfindlich. Schwere Stahl-Graugusskonstruktion, ruhiger Lauf und präzise Schnitte.

**Technische Daten:** Tischabmessungen 792 x 450 mm, Tischhöhe 900 mm, Schiebetischlänge 1600 mm, Besäumlänge 1515 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 80/64 mm, Schnitthöhe 90°/45° mit Vorritzeinrichtung max. 80/64 mm, Ablängbreite links vom Sägeblatt max. 2150 mm, Schnittbreite mit Parallelanschlag 900 mm, Neigung Sägeblatt 90°– 45°, Sägeblatt Ø 250 mm, Vorritzsägeblatt Ø (Option) 80 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Drehzahl Vorritzsägeblatt 7600 U/min, Motorleistung 400V/50 HZ/3,0 kw, Absaugstutzen Ø 120 mm, Absaugstutzen Sägeblattschutz Ø 60 mm, Abmessungen LBH 2400 x 3400 x 900 mm, Gewicht 270 kg.

**Lieferumfang:** Tischverlängerung, Tischverbreiterung, Aluminium-Formatschiebeschlitten, Parallelanschlag mit Feineinstellung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge SC 2 Classic	09645	
Universal-Pendelschutzhaube zum Nachrüsten	09644	
Vorritzeinrichtung mit Sägeblatt Ø 80 mm	09646	
Gehrungsanschlag mit Klappanschlägen, Skala und Teleskopanschlag	09647	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 40 Zähne	09057	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09058	
HM Kreissägeblatt WZ 250 x 3,2 x 30 mm, 80 Zähne	09059	
Vorritzsägeblatt Ø 80 mm	09648	

Kreissägen **HOLZKRAFT**



**Formatkreissäge SC 3 Classic 23**

Schnittebene direkt am Rolltisch. Präzisionsgeführter Formatschiebeschlitten aus Aluminium, serienmäßig eloxiert. Großflächiger Tischausleger auf Teleskoparm geführt und längsverschiebbar. Ausziehbarer Aluminium-Teleskopanschlag. Parallelanschlag mit Schnellspannung und Feineinstellung. Die serienmäßige Tischverbreiterung und Tischverlängerung ermöglichen leichtes Arbeiten mit größeren Werkstücken. Das großdimensionierte Doppelwiegen-Sägeaggregat aus Grauguss ist Garant für Stabilität, Präzision, Laufruhe und lange Lebensdauer. Großflächiger Arbeitstisch aus Grauguss, nachgeglüht und gehärtet, dadurch äußerst robust und unempfindlich. Schwere Stahl-Graugusskonstruktion, ruhiger Lauf und präzise Schnitte.

**Technische Daten:** Tischabmessungen 840 x 560 mm, Tischhöhe 900 mm, Schiebetischlänge 1600 mm, Besümlänge 1630 mm, Schnitthöhe 90°/45° max. 103/82 mm, Schnitthöhe 90°/45° mit Vorritzeinrichtung max. 103/82 mm, Ablängbreite links vom Sägeblatt max. 2150 mm, Schnittbreite mit Parallelanschlag 900 mm, Neigung Sägeblatt 90°– 45°, Sägeblatt Ø 315 mm, Vorritzsägeblatt Ø (Option) 80 mm, Drehzahl Sägeblatt 4000 U/min, Drehzahl Vorritzsägeblatt 8000 U/min, Motorleistung 400V/50 HZ/4,0 kW, Absaugstutzen Ø 120 mm, Absaugstutzen Sägeblattschutz Ø 60 mm, Abmessungen LBH 3680 x 3355 x 900 mm, Gewicht 310 kg.

**Lieferumfang:** Tischverlängerung, Tischverbreiterung, Aluminium-Formatschiebeschlitten, Aluminium-Klappanschläge, Parallelanschlag mit Rundstangenführung und Feineinstellung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Formatkreissäge SC 3 Classic 23	09649	
Universal-Pendelschutzhaube zum Nachrüsten	09644	
Pendelschutzhaube fest montiert	10316	
Vorritzeinrichtung mit Sägeblatt Ø 80 mm	09646	
Gehrungsanschlag mit Klappanschlägen, Skala und Teleskopanschlag	09647	
Digitalanzeige für Parallelanschlag	09650	
Besümschuh Stahlblech	09651	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
HM Kreissägeblatt 315 x 3,2 x 30 mm, 28 Zähne	09652	
HM Kreissägeblatt 315 x 3,2 x 30 mm, 48 Zähne	09653	
HM Kreissägeblatt 315 x 3,2 x 30 mm, 60 Zähne	09654	
Vorritzsägeblatt, Ø 80 mm	09648	
Späneabsaugeinrichtung	10310	

## Bandsägen METABO



### Bandsäge Metabo BAS 260 Swift

Werkzeugloses Türöffnen; Schutz durch Sicherheitsendschalter. Werkzeuglose Höhenverstellung des Sägeblattschutzes. Werkzeuglos einstellbare Präzisions-Drei-Rollenführung mit HSS-Rollen. Parallelanschlag mit integrierter Lupe, einfach geklemmt. Winkelanschlag für präzise Gehrungsschnitte. Große Schnitthöhe mit Schnitthöhenanzeige. Stabile Bauweise durch Stahlblech-Konstruktion. Großer schwenkbarer Grauguss-Sägetisch. Stützfuß für optimale Standsicherheit.

**Technische Daten:** Netzanschluss 230 V/50 Hz, Aufnahmeleistung 0,35 kw, Auflagefläche 340 x 335 mm, Arbeitshöhe ohne Untergestell 374 mm, Sägetisch-Schwenkbereich 0 – 45°, Schnitthöhe 100 mm, Durchlassbreite 245 mm, Schnittgeschwindigkeit 690 m/min, Sägebandlänge 1712 mm, Sägebandbreite 6,4 – 12,7 mm, Abmessungen LBH 525 x 425 x 840 mm, Gewicht 32,5 kg.

**Lieferumfang:** Universal-Bandsägeblatt, Stützfuß, Parallel-

anschlag, Winkelanschlag, Absaugadapter (passend für Ø 44, 58, 100 mm), Präzisions-Drei-Rollenführung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge BAS 260 Swift	09047	
Kreisschneideinrichtung	09073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Übergangsstück Ø 35/58 mm	09133	
Bandsägeblatt 1712 x 6 x 0,36 mm für Kurvenschnitte	09655	
Bandsägeblatt 1712 x 12 x 0,36 mm für Universalschnitte	09048	
Bandsägeblatt 1712 x 12 x 0,36 mm für NE-Metalle	09656	

**Bandsägen METABO**



**Bandsäge Metabo BAS 317 Precision**

Hohe Präzision und Schnittleistung. Zwei Schnittgeschwindigkeiten für unterschiedliche Anwendungen/Materialien. Schnellentspannhebel für schnellen Sägeblattwechsel und einfaches Umrüsten zur Bandschleifmaschine. Werkzeugloses Türöffnen; Schutz durch Sicherheitsendschalter. Werkzeuglose Höhenverstellung des Sägeblattschutzes. Blattspannanzeige mit Skala. Werkzeuglos einstellbare Präzisions-Drei-Rollenführung mit HSS-Rollen. Parallelanschlag m. integrierter Lupe, doppelt geklemmt. Winkelanschlag für präzise Gehrungsschnitte. Große Schnitthöhe m. Schnitthöhenanzeige. Stabile Bauweise durch Stahlblech-Konstruktion. Komfortable und genaue Winkelverstellung des Grauguss-Sägetisches über Softgriff und patentierte Zahnkranzführung. Schalter-Stecker-Kombination. GS-staubgeprüft.

**Technische Daten:** Auflagefläche 548 x 400 mm, Arbeitshöhe ohne Untergestell 510 mm, Arbeitshöhe m. Untergestell 985 mm, Sägetisch-Schwenkbereich -2 bis 45°, Schnitthöhe 165 mm, Durchlassbreite 305 mm, Schnittgeschwindigkeit 370/800 m/min, Sägebandlänge 2240 mm, Sägebandbreite 6 – 20 mm, Abmessungen LBH 665 x 795 x 1600 mm, Gewicht 70,5/72 kg. Aufnahmeleistung 230 V/0,9 kW, Aufnahmeleistung 400 V/0,9 kW

**Lieferumfang:** Universal-Bandsägeblatt, Untergestell, Parallelanschlag, Winkelanschlag, Absaugadapter (passend für Ø 44, 58, 100 mm), Präzisions-Drei-Rollenführung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge BAS317 Precision, 230 V	09657	
Bandsäge BAS317 Precision, 400 V	09658	
Kreisschneideinrichtung	09073	
Bandschleifvorrichtung	09659	
Fahrgestell für Untergestell	09660	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Übergangsstück Ø 35/58 mm	09133	
Bandsägeblatt 2240 x 6 x 0,5 mm für Kurvenschnitte	09661	
Bandsägeblatt 2240 x 12 x 0,5 mm für Universalschnitte	09662	
Bandsägeblatt 2240 x 15 x 0,5 mm für gerade Schnitte	09663	
Bandsägeblatt 2240 x 15 x 0,5 mm für Metalle	09664	
Schleifband 2240 x 20 mm, K 80	09665	
Schleifband 2240 x 20 mm, K 120	09666	

## Bandsägen METABO



### Bandsäge Metabo BAS 505 Precision

Hohe Präzision und Stabilität. Zwei Schnittgeschwindigkeiten für unterschiedliche Anwendungen und Materialien. Werkzeugloses Türöffnen; Schutz durch Sicherheitsendschalter. Werkzeuglose Höhenverstellung des Sägeblattschutzes. Blattspannanzeige mit Skala. Werkzeuglos einstellbare Präzisions-Drei-Rollenführung mit HSS-Rollen. Große, ausgewuchtete Bandsägerollen; gummibelegt. Stabiler Parallelanschlag. Große Schnitthöhe mit Schnitthöhenanzeige. Stabile Bauweise durch Stahlblech-Konstruktion. Grauguss-Sägetisch gemäß Sicherheitsnorm DIN EN 1807, stufenlos schwenkbar bis 20°. Großer schwenkbarer Grauguss-Sägetisch.

**Technische Daten:** Auflagefläche 536 x 640 mm, Arbeitshöhe 925 mm, Sägetisch-Schwenkbereich 0 – 20°, Schnitthöhe 280 mm, Durchlassbreite 440 mm, Schnittgeschwindigkeit 408/965 m/min, Sägebandlänge 3380 mm, Sägebandbreite 6 – 25 mm, Abmessungen LBH 834 x 639 x 1860 mm, Gewicht 135 kg. Aufnahmeleistung 230 V/1,5 kW, Aufnahmeleistung 400 V/1,9 kW.

**Lieferumfang:** Universal-Bandsägeblatt, Parallelanschlag, Präzisions-Drei-Rollenführung, Absaugstutzen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge BAS 505 G, 230 V	09079	
Bandsäge BAS 505 G, 400 V	09071	
Kreisschneideinrichtung	09073	
Bandschleifvorrichtung	09950	
Fahrgestell mit Griffstange	09997	
Winkelanschlag	09072	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 3380 x 6 x 0,5 mm für Kurvenschnitte	09074	
Bandsägeblatt 3380 x 15 x 0,5 mm für Universalschnitte	09075	
Bandsägeblatt 3380 x 25 x 0,5 mm für gerade Schnitte	09998	
Bandsägeblatt 3380 x 15 x 0,5 mm für NE-Metalle	09077	
Bandsägeblatt 3380 x 13 x 0,65 mm für NE-Metalle/Stahlprofile	09076	
Schleifband 3380 x 25 mm K. 80	10200	
Schleifband 3380 x 25 mm K. 120	10201	

**Bandsägen SCHEPPACH**



**Bandsäge Scheppach Basa 3.0v**

Mit dieser Bandsäge können Sie individuell auf jedes Material eingehen, denn sie verfügt über den stufenlos einstellbaren, einzigartigen Vario-Antrieb. Der stabile und groß dimensionierte Graugusstisch bietet eine sichere Werkstückauflage und ist mittels Einhandbedienung präzise schwenkbar. Sie verfügt über das Schnellspannsystem zur Korrektur der Bandspannung und über die bewährte Präzisions-3-Rollenführung über und unter dem Tisch. Die Bandräder sind mit Gummibandage ausgestattet und für extreme Laufruhe gewuchtet und geschliffen. In den Präzisions-Längsanschlag ist eine Lupe eingearbeitet und die Tür ist zur Sicherheit mit einem Endschalter geschützt. Dank des optionalen Untergestells arbeiten Sie in der optimalen Arbeitshöhe.

**Technische Daten:** Tischgröße 548 x 400 mm, Tischverstellung -8° bis + 45°, Bandrad Ø 315 mm, Sägebandlänge 2360 mm, Bandbreite 3 – 15 mm, Schnittgeschwindigkeit 370 – 750 m/min, Durchlasshöhe 205 mm, Durchlassbreite 306 mm, Absaugstutzen Ø 100 mm, Gewicht 69 kg. Abmessungen LBH 860 x 600 x 960 mm. Aufnahmeleistung 230 V/0,8 kW, Aufnahmeleistung 400 V/0,7 kW.

**Lieferumfang:** Präzisions-Längsanschlag mit Lupe, links und rechts vom Sägeband verwendbar.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge Basa, 230 V	09126	
Bandsäge Basa, 400 V	09120	
Untergestell mit Fahrvorrichtung	09122	
Querschneidlehre	10202	
Profi-Zubehör Paket	10203	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 2360 x 6 x 0,5 mm für Kurvenschnitte	09123	
Bandsägeblatt 2360 x 12 x 0,5 mm für Universalschnitte	09124	
Bandsägeblatt 2360 x 15 x 0,5 mm für gerade Schnitte	09125	
Schleifbänder Körnung 60, Satz mit 3 Stück	10204	
Schleifbänder Körnung 120, Satz mit 3 Stück	10205	

## Bandsägen JET



### Bandsäge Jet JWBS-14Q

Exklusives Design mit Blattschnellspannhebel zum schnellen Entspannen des Sägeblattes wenn nicht gearbeitet wird. Die Zahnstangenführung mit Millimeterskala für das genaue Einstellen der oberen Sägeblattführung. Massive Schweißkonstruktion des Maschinenkörpers erlaubt kein Abweichen der Laufrollen. Sägeanschlag mit Exzenterklemmung und Parallelschnitteinrichtung. Präziser Säge Tisch mit geschliffener und polierter Oberfläche aus Grauguss  $-10^{\circ}/0^{\circ}/+45^{\circ}$  schwenkbar. Der Untersatz ist aus Stahlblech, und die obere und untere Sägeblattführung sorgt für lange Lebensdauer Ihrer Sägeblätter.

**Technische Daten:** Schnittbreite 350 mm, Schnitthöhe 200 mm, min./max. Sägeblatt 3 – 25 x 2560mm, Sägeblattlänge 2560 mm, Tischabmessungen 500 x 385 mm, Tischschrägstellung  $-10/0/45^{\circ}$ , Bandschnellspannhebel und Sägeband-einstellung, obere und untere Präzisionsrollenführung, feingewuchtete Aluminiumgussräder, Präzisionsanschlag mit Exzenterklemmung, Abgabeleistung 950 W/230V, Absaugstutzen  $\varnothing$  100 mm, Gewicht: 120 kg

**Lieferumfang:** Blattschnellspannhebel, Ein-/Ausschalter mit Unterspannungsauslöser, Gehrungsanschlag, Präzisionsanschlag mit Parallelschnitteinrichtung,

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge Jet JWBS-14Q	09510	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 2560 x 3	09512	
Bandsägeblatt 2560 x 6	09513	
Bandsägeblatt 2560 x 10	09514	
Bandsägeblatt 2560 x 16	09515	
Bandsägeblatt 2560 x 20	09516	



### Bandsäge Jet JWBS-16X

Großzügig dimensionierter Präzisions-Längsanschlag mit Exzenterklemmung und Parallelschnitteinrichtung für Spezialschnitte. Extra großer Graugusstisch, beidseitig schwenkbar über großdimensioniertes Halbmondsegment. Gewuchtete Graugussräder mit bombierter, langlebiger PU-Auflage. Eingebaute Skala zum Ablesen der genauen Schnitthöhe. Großes Bandspannungshandrad in Grauguss, gut ablesbare Bandspannungsanzeige.

**Technische Daten:** Schnittbreite 405 mm, Schnitthöhe 250 mm, min./max. Sägeblatt 3 – 25 x 3125 mm, Sägeblattlänge 3125 mm, Tischabmessungen 430 x 430 mm, Tischschrägstellung  $-10/0/45^{\circ}$ , Arbeitshöhe 890 mm, Rollendurchmesser 420 mm, Gewicht 130 kg, Abmessungen LBH 800 x 950 x 1850 mm. Aufnahmeleistung 230 V/1,9 kW, Aufnahmeleistung 400 V/2,8 kW.

**Lieferumfang:** Ein-/Ausschalter mit Unterspannungsauslösung. Einstellbarer Gehrungsanschlag  $\pm 60^{\circ}$ , 100-mm-Absaugstutzen, Präzisions-Längsanschlag. 20 mm Bandsägeblatt mit 7 mm Zahnteilung. Obere und untere Präzisions-sägeblattführung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge JWBS-16X, 230 V	09540	
Bandsäge JWBS-16X, 400 V	09541	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 3125 x 3	09542	
Bandsägeblatt 3125 x 6	09543	
Bandsägeblatt 3125 x 10	09544	
Bandsägeblatt 3125 x 13	09545	
Bandsägeblatt 3125 x 16	09546	
Bandsägeblatt 3125 x 20	09547	
Bandsägeblatt 3125 x 25	09548	



**Bandsägen HOLZKRAFT**



**Bandsäge Holzskraft HBS 351**

Besonders ruhiger und präziser Lauf dank eines verwindungsfreien Maschinengehäuses und einem soliden Unterbau aus Stahlblech. Großdimensionierter Grauguss-Sägetisch aus einem Stück, mit präziser geschliffener und polierter Oberfläche. Komfortable Lasereinrichtung zur Schnittlinienmarkierung. Sägebandschnellspannung über Exzenterhebel auf der Maschinenrückseite. Serienmäßig mit zwei Geschwindigkeiten, präzise 3-Rollen-Sägebandführungen, serienmäßig oben und unten. Schnitthöhenverstellung über Drehknopf und Zahnstange mit Millimeterskala. Leichtgängiger Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenter Schnellklemmung und Lupe. Sicherheitsschalter für automatische Abschaltung bei Öffnen der Tür.

**Technische Daten:** Arbeitstisch 495 x 356 mm, Schnittgeschwindigkeiten 400/650 m/min, Schwungrad Ø 356 mm, Schnitthöhe max. 200 mm, Schnittbreite mit Anschlag max. 321 mm, Schnittbreite ohne Anschlag max. 346 mm, Präzisionsführung 3 Rollen oben/unten, Blattlänge 2562 mm, Sägetischneigung -10° bis +45°, Motorleistung 230 V/0,55 kw, Gewicht 80 kg, Absaugstutzen Ø 100 mm, Abmessungen 610 x 445 x 1753 mm.

**Lieferumfang:** Gehrungswinkelanschlag beidseitig um 60° verstellbar, Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenter-Schnellklemmung und Lupe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge HBS 351	10206	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 2562 x 6 x 0,5 mm Kurvenschnitte Holz	10207	
Bandsägeblatt 2562 x 10 x 0,5 mm Universalschnitte Holz	10208	
Bandsägeblatt 2562 x 12 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10209	
Bandsägeblatt 2562 x 15 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10210	
Bandsägeblatt 2562 x 12 x 0,5 mm NE Metalle/Kunststoff	10211	



**Bandsäge Holzskraft HBS 431 / HBS 433**

Besonders ruhiger und präziser Lauf dank eines verwindungsfreien Maschinengehäuses und einem soliden Unterbau aus Stahlblech. Großdimensionierter Grauguss-Sägetisch aus einem Stück, mit präziser geschliffener und polierter Oberfläche. Komfortable Lasereinrichtung zur Schnittlinienmarkierung. Sägebandschnellspannung über Exzenterhebel auf der Maschinenrückseite. Serienmäßig mit zwei Geschwindigkeiten, präzise 3-Rollen-Sägebandführungen, serienmäßig oben und unten. Schnelle Schnitthöhenverstellung über Drehknopf und Zahnstange mit Millimeterskala. Leichtgängiger Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenter Schnellklemmung und Lupe. Sicherheitsschalter für automatische Abschaltung bei Öffnen der Tür.

**Technische Daten:** Arbeitstisch 610 x 431 mm, Schnittgeschwindigkeiten 450/900 m/min, Schwungrad Ø 430 mm, Schnitthöhe max. 270 mm, Schnittbreite mit Anschlag max. 370 mm, Schnittbreite ohne Anschlag max. 410 mm, Präzisionsführung 3 Rollen oben/unten, Blattlänge 3345 mm, Sägetischneigung -10° bis +45°, Gewicht 130 kg, Absaugstutzen 2 x Ø 100 mm, Abmessungen 768 x 512 x 2048 mm. Motorleistung 230 V/1,5 kW, Motorleistung 400 V/1,5 kW.

**Lieferumfang:** Gehrungswinkelanschlag beidseitig um 60° verstellbar, Aluminium-Parallelanschlag mit Exzenter-Schnellklemmung und Lupe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge HBS 431, 230 V	10212	
Bandsäge HBS 433, 400 V	10213	
Kreisschneideinrichtung	10214	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Bandsägeblatt 3345 x 6 x 0,5 mm Kurvenschnitte Holz	10215	
Bandsägeblatt 3345 x 10 x 0,5 mm Universalschnitte Holz	10216	
Bandsägeblatt 3345 x 15 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10217	
Bandsägeblatt 3345 x 20 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10218	
Bandsägeblatt 3345 x 25 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10219	
Bandsägeblatt 3345 x 15 x 0,5 mm – NE Metalle / Kunststoff	10220	

## Bandsäge HOLZKRAFT / Hobelmaschinen METABO



### Bandsäge Holzskraft HBS 533

Besonders ruhiger und präziser Lauf dank eines verwindungs-freien Maschinengehäuses und einem soliden Unterbau aus Stahlblech. Großdimensionierter Grauguss-Sägetisch aus einem Stück, mit präziser geschliffener und polierter Oberfläche. Komfortable Lasereinrichtung zur Schnittlinienmarkierung. Sägebandschnellspannung über Exzenterhebel auf der Maschinenrückseite. Serienmäßig mit zwei Geschwindigkeiten. Präzise 3-Rollen-Sägebandführungen, oben und unten. Schnitthöhenverstellung über Drehknopf und Zahnstange mit Millimeterskala. Leichtgängiger Aluminium-Parallelanschlag mit Exzentrerschnellklemmung und Lupe. Sicherheitsschalter für automatische Abschaltung bei Öffnen der Tür.

**Technische Daten:** Arbeitstisch 680 x 530 mm, Schnittgeschwindigkeiten 430/850 m/min, Schwungrad Ø 530 mm, Schnitt-höhe max. 270 mm, Schnittbreite mit Anschlag max. 474 mm, Schnittbreite ohne Anschlag max. 514 mm, Präzisionsführung 3 Rollen oben/unten, Blattlänge 3865 mm, Sägetischneigung -10° bis +45°, Gewicht 163 kg, Motorleistung 400 V/1,5 kW, Absaugstutzen 2 x Ø 100 mm, Abmessungen 1024 x 793 x 2048 mm.

**Lieferumfang:** Gehrungswinkelanschlag beidseitig um 60° verstellbar, Aluminium-Parallelanschlag mit Exzentrerschnellklemmung und Lupe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Bandsäge HBS 533	10221	
Kreisschneideinrichtung	10214	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Bandsägeblatt 3865 x 10 x 0,5 mm Kurvenschnitte Holz	10222	
Bandsägeblatt 3865 x 15 x 0,5 mm Universalschnitte Holz	10223	
Bandsägeblatt 3865 x 20 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10224	
Bandsägeblatt 3865 x 25 x 0,5 mm gerade Schnitte Holz	10225	
Bandsägeblatt 3865 x 15 x 0,5 mm NE Metalle / Kunststoff	10226	



### Abricht- und Dickenhobelmaschine METABO HC 260 C

Zum plangenaunen, winkelligen Abrichten roher Hölzer. Stabiles Vorschubgetriebe. Dicktisch aus massivem abriebfestem Grauguss. Bequemes Einstellen der Höhe durch Handkurbel. Abrichttisch aus Aluminiumguss. Hobelmesser mit doppelter Schneide. Abrichtanschlag schwenkbar 90° – 45°. Schalter-Stecker-Kombination für separates Anschlusskabel. Holzstaub geprüft nach TRGS 553.

**Technische Daten:** Abrichtplatte LB 1040 x 260 mm, Spanabnahme Abrichten/Dickenhobel 0 – 3 mm, Dickentisch 400 x 260 mm, Durchlasshöhe/-breite 160/260 mm, Vorschubgeschwindigkeit 5 m/min, Durchmesser der Messerwelle 63 mm, Anzahl der Messer 2, Drehzahl 6500 1/min, Abmessungen 1100 x 620 x 960 mm, Gewicht 71 kg. Motorleistung 230 V/2,2 kW, Motorleistung 400 V/2,8 kW

**Lieferumfang:** Einwegwendehobelmesser, Fügeanschlag, Spanauswurfhaube, Schiebstock, Absaugstutzen,

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine HC 260, 230 V	10227	
Hobelmaschine HC 260, 400 V	10228	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Fahreinrichtung	10229	
Einweghobelmesser 260 x 18,6 x 1 mm, 2 Stück	10230	
HSS Hobelmesser 260 x 20 x 3 mm, 2 Stück	10231	
HM Hobelmesser 260 x 20 x 3 mm, 2 Stück	10232	
Hobelmessereinstellgerät	10233	

## Großmaschinen – Hobelmaschinen JET



### Abricht- und Dickenhobelmaschine Jet JPT 260

Duales Aufklappen des Tisches für sekundenschnellen Wechsel von Abrichten auf Dickenhobeln. Gehobelter Abrichttisch aus Grauguss garantiert optimale Gleitfähigkeit der Werkstücke. Vorschub abschaltbar.

**Technische Daten:** Max. Hobelbreite 256 mm, Dickendurchlass 3 – 225 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 4,5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 3 mm, Vorschubgeschwindigkeit 5,5 m/min, Gummierte Auszugswalze Ø 32 mm, Dickentischgröße 540 x 256 mm, Abrichttisch 1120 x 260 mm, min. Werkstücklänge 150 mm, Drehzahl Hobelwelle 5500 U/min, Hobelwellen Ø 70 mm, Messeranzahl 3, Fügeanschlag 150 x 1100 mm, Schwenkbereich Anschlag +45°/- 90°, Absauganschluss Ø 100 mm, Gewicht 170 kg, Abmessungen LBH 1120 x 700 x 1000 mm. Motorleistung 230 V/2,6 kW, Motorleistung 400 V/2,6 kW.

**Lieferumfang:** Set von 3 HSS-Streifenhobelmessern, 100-mm-Absaugstutzen, Präzisions-Hobelanschlag, einstellbarer Hobelwellenschutz, Schiebeholzgriff.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine JPT 260, 230 V	10234	
Hobelmaschine JPT 260, 400 V	10235	
Digitale Dickenanzeige	10236	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Fahreinrichtung	09004	
HSS Hobelmesser 260 x 25 x 3 mm, 3 Stück	10237	



### Abricht- und Dickenhobelmaschine Jet JPT 310

Duales Aufklappen des Tisches für sekundenschnellen Wechsel von Abrichten auf Dickenhobeln. Gehobelter Abrichttisch aus Grauguss garantiert optimale Gleitfähigkeit der Werkstücke. Exzenterverstellung des Abgabebetisches zur Anpassung der Hohlfluge. Vorschub abschaltbar.

**Technische Daten:** Max. Hobelbreite 307 mm, Dickendurchlass 3 – 225 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 4,5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 3 mm, Vorschubgeschwindigkeit 7 m/min, Gummierte Auszugswalze Ø 32 mm, Dickentischgröße 540 x 307 mm, Abrichttisch 1400 x 310 mm, min. Werkstücklänge 150 mm, Drehzahl Hobelwelle 5500 U/min, Hobelwellen Ø 70 mm, Messeranzahl 3, Fügeanschlag 150 x 1100 mm, Schwenkbereich Anschlag +45°/-90°, Absauganschluss Ø 100 mm, Gewicht 230 kg, Abmessungen LBH 1400 x 750 x 1000 mm. Motorleistung 230 V/3,5 kW, Motorleistung 400 V/3,5 kW.

**Lieferumfang:** Set von 3 HSS-Streifenhobelmessern, 100-mm-Absaugstutzen, Präzisions-Hobelanschlag, Einstellbarer Hobelwellenschutz, Schiebeholzgriff.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine JPT 310, 230 V	10238	
Hobelmaschine JPT 310, 400 V	09517	
Digitale Dickenanzeige	10236	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
Fahreinrichtung	10240	
HSS Hobelmesser 310 x 25 x 3 mm, 3 Stück	09518	

## Abricht- und Dickenhobelmaschinen JET + SCHEPPACH



### Abricht- und Dickenhobelmaschine Jet JPT 410

Duales Aufklappen des Tisches für sekundenschnellen Wechsel von Abrichten auf Dickenhobeln. Gehobelter Abrichttisch aus Grauguss garantiert optimale Gleitfähigkeit der Werkstücke. Exzenterverstellung des Abgabetisches zur Anpassung der Hohlfluge. Vorschub abschaltbar.

**Technische Daten:** max. Hobelbreite 407 mm, Dickendurchlass 3 – 225 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 4,5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 3 mm, Vorschubgeschwindigkeit 7 m/min, gummierte Auszugswalze Ø 32 mm, Dickentischgröße 600 x 407 mm, Abrichttisch 1660 x 410 mm, min. Werkstücklänge 150 mm, Drehzahl Hobelwelle 5500 U/min, Hobelwellen Ø 70 mm, Messeranzahl 3, Fügeanschlag 150 x 1100 mm, Schwenkbereich Anschlag +45° bis 90°, Absauganschluss Ø 100/120 mm, Gewicht 230 kg, Abmessungen LBH 1600 x 870 x 1000 mm. Motorleistung 400 V/4,45 kW.

**Lieferumfang:** Set von 3 HSS-Streifenhobelmessern, Absaugstutzen, Präzisions-Hobelanschlag, einstellbarer Hobelwellenschutz, Schiebeh Holzgriff.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine JPT 410 – 400 V	10239	
Digitale Dickenanzeige	10236	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Fahreinrichtung	10240	
HSS Hobelmesser, 410 x 25 x 3 mm, 3 Stück	10241	



### Abricht- und Dickenhobelmaschine Scheppach Plana 3.0

Die Maschine steht auf einem serienmäßig stabilen und verwindungssteifen Stahlgestell, das hohe Standsicherheit und präzises, vibrationsfreies Arbeiten gewährleistet. Die Dickentischverstellung erfolgt mit dem groß dimensionierten Handrad und ist mittels Skala zehntelmillimetergenau einzustellen. Das Vorschubgetriebe zieht das Werkstück problemlos mit 2 gummierten Vorschubwalzen auch bei maximaler Spandicke ein. Den Abrichtanschlag können Sie über die ganze Hobelbreite verstellen und bis zu 45° neigen. Das Umstellen von Abricht- und Dickenhobeln geht schnell und ohne Werkzeuge von der Hand. Holzstaubgeprüft.

**Technische Daten:** max. Hobelbreite 260 mm, Durchlasshöhe/-breite 210/250 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 3 mm, Vorschubgeschwindigkeit 5,5 m/min, gummierte Vorschubwalzen, Dickentischgröße 430 x 250 mm, Abrichttisch 1040 x 310 mm, Hobelwelle 6500 U/min, Messeranzahl 2, Absauganschluss Ø 100 mm, Gewicht 135 kg, Abmessungen LBH 1160 x 700 x 970 mm. Motorleistung 230 V/ 2,4 kW, Motorleistung 400 V/2,4 kW.

**Lieferumfang:** Hobelmesser, integrierte Auswurfhaube für Abricht- und Dickenhobel, Aluminium-Abrichtanschlag, Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine Plana 3.0, 230 V	10242	
Hobelmaschine Plana 3.0, 400 V	09520	
Fahrvorrichtung	09532	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
HS Hobelmesser, 2 Stück	09533	
HW Hobelmesser, 2 Stück	09534	

**Abricht- und Dickenhobelmaschinen SCHEPPACH + HOLZKRAFT**



**Abricht- und Dickenhobelmaschine Scheppach Plana 4.0**

Der Grauguss-Abrichttisch mit gleitfähiger, abriebfester Oberfläche ist klappbar und besitzt einen Abrichtanschlag. Den Abrichtanschlag können Sie über die ganze Hobelbreite verstellen und bis zu 45° neigen. Große Bedienelemente erleichtern das genaue Arbeiten, an einer Skala lässt sich die Spanabnahme auf Zehntelmillimeter genau ablesen. Der automatische, abschaltbare Vorschub zieht mit seinen Gummiwalzen Holz problemlos ein. Das Umstellen von Abricht- und Dickenhobeln geht schnell und ohne Werkzeuge von der Hand. Holzstaubgeprüft.

**Technische Daten:** max. Hobelbreite 320 mm, Durchlasshöhe/breite 180/310 mm, max. Spanabnahme Dickenhobel 5 mm, max. Spanabnahme Abrichte 5 mm, Vorschubgeschwindigkeit 5 m/min, gummierte Vorschubwalzen, Dickentischgröße 590 x 310 mm, Abrichttisch 1320 x 380 mm, Hobelwelle 6500 U/min, Messeranzahl 2, Absauganschluss Ø 100 mm, Gewicht 202 kg, Abmessungen LBH 1460 x 850 x 960 mm. Motorleistung 230 V/3,0 kW, Motorleistung 400 V/4,0 kW.

**Lieferumfang:** Hobelmesser, integrierte Auswurfhaube für Abrichten- und Dickenhobel, Aluminium Abrichtanschlag, Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine Plana 4.0, 230 V	09521	
Hobelmaschine Plana 4.0, 400 V	09525	
Fahrvorrichtung	09532	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06073	
Verlängerungskabel 230 V, 5 Meter	06078	
HS Hobelmesser, 2 Stück	10243	
HW Hobelmesser, 2 Stück	10244	



**Abricht- und Dickenhobelmaschine Holzskraft ADH FS 30 smart Tersa**

Arbeitstische sind aus Grauguss, nachgeglüht und gehärtet, dadurch unempfindlich und dauerhaft plan. Tischlippen für geräuschärmeren Lauf. Schräg verzahnte Stahleinzugswalze für konstanten und gleichmäßigen Holzeinzug. Die besonders langen Abrichttische aus einem Stück ermöglichen leichtes Abrichten der Werkstücke. Großer Abrichtanschlag kann beim Öffnen der Abrichttische in seiner Position bleiben. Nach hinten öffnende Abrichttische. Das hohe Maschinengewicht sorgt für höchste Präzision und ruhigen Lauf. Robuste Stahl-/Graugusskonstruktion.

**Technische Daten:** Gesamtlänge der Tische 1510 mm, Aufgabetisch 740 mm, Tischhöhe 850 mm, Arbeitsbreite 300 mm, max. Spanabnahme 4 mm, Abmessungen Dickentisch 565 x 300 mm, min./max. Arbeitshöhe 3/230 mm, Vorschub 7 m/min, Hobelwelle Ø 72 mm, Hobelmesser 3 Stück, Drehzahl 5200 U/min, Motor 400 V/3,0 kW, Absaugstutzen 2 x 120 mm, Gewicht 270 kg.

**Lieferumfang:** TERSA-Hobelmesserwelle, Aluminium Abrichtanschlag.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine ADH FS 30	10245	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
Hobelmesser Standard, 4 Stück	10246	
Hobelmesser HSS, 3 Stück	10247	

## Abricht- + Dickenhobelmaschine HOLZKRAFT



### Abricht- und Dickenhobelmaschine Holzkraft FS 30 genius Tersa

Mit TERSA-Schnellwechselsystem für sekundenschnelles Hobelmesserwechseln. Dadurch besonders geräuscharmer Lauf. Schräg verzahnte Stahleinzugswalze für konstanten und gleichmäßigen Holzeinzug. Robuste Abrichttische aus verripptem und gehärtetem Grauguss, dadurch unempfindlich und dauerhaft plan. Großer Abrichtanschlag, umsteckbar 90°/45° für präzises Abrichten mit Schnellklemmung. Nach hinten öffnender Abrichttisch und schwenkbare Absaughaube. Robuste Stahl-/Graugusskonstruktion.

**Technische Daten:** Gesamtlänge der Tische 1200 mm, Arbeitsbreite 300 mm, max. Spanabnahme 3 mm, Abrichtanschlag 90°/45°, Abmessungen Dickentisch 450 x 300 mm, min./max. Arbeitshöhe 3/200 mm, Vorschub 6 m/min, Hobelmesser 2 Stück, Drehzahl 5500 U/min, Motor 400 V/2,0 kW, Absaugstutzen 2 x 120 mm, Gewicht 140 kg.

**Lieferumfang:** Hobelmesser, Aluminium Abrichtanschlag.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Hobelmaschine FS 30 genius Tersa	10248	
Verlängerungskabel 400 V, 5 Meter mit Phasenwender	06296	
Hobelmesser Standard, 4 Stück	10246	
Hobelmesser HSS 3, Stück	10247	

## Sicherheit Maschinen

### Sicherheitstafel für Kreissägen

Oberfläche rot lackiert, mit 4 abnehmbaren Sichtboxen für Kleinteile. Die Vorrichtung sind leicht abnehmbar. Sicherheitstafel mit stabilen Aufhängeösen. Bestückt mit Schiebeh Holz, magnetischem Abweiskeil, Zuführlade, Stoßholz, Gehörschutz, 4 Sichtboxen, Schutzbrille.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sicherheitstafel Kreissäge	00194	

## Sicherheit Maschinen

### Sicherheitstafel für Bandsäge

Oberfläche rot lackiert, mit 4 abnehmbaren Sichtboxen für Kleinteile. Die Vorrichtung sind leicht abnehmbar. Sicherheitstafel mit stabilen Aufhängeösen. Bestückt mit Kreisschneideeinrichtung, Anstellwinkel, Zuführlade, Rundholzschneideeinrichtung, 4 Sichtboxen, Schutzbrille, Spezialöl für Rollenführung.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sicherheitstafel Bandsäge	00195	

### Sicherheitstafel für Abricht- und Dickenhobelmaschine

Oberfläche rot lackiert, mit 4 abnehmbaren Sichtboxen für Kleinteile. Die Vorrichtung sind leicht abnehmbar. Sicherheitstafel mit stabilen Aufhängeösen. Bestückt mit Stoßholz, Zuführlade, Gehörschutz, 4 Sichtboxen, Schutzbrille, Waxilit zum besseren Gleiten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Sicherheitstafel Hobelmaschine	00196	

### Schiebehandgriff

Zur Verhinderung von Unfällen bei Kreissägemaschinen, Hobelmaschinen usw. Die Stoßhölzer, die sich jeder selbst anfertigen kann, sind in ihrer Form der jeweiligen Arbeit anzupassen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schiebehandgriff	09098	

### Silbergleit®

Silbergleit® ist ein Trockengleitmittel. Mit einem Lappen auf den entfetteten Maschinentisch aufgetragen, bildet Silbergleit einen unsichtbaren und trockenen Gleitfilm, der außerordentlich abriebfest ist. Das Holz gleitet sehr leicht und fleckenfrei über die Maschinentische. Es enthält weder Graphit noch Silikon. Es sorgt für eine wasserabstoßende Arbeitsfläche, die wirkungsvoll vor Rost schützt. Dose mit 1000 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Silbergleit®, 1000 ml	09295	

### Waxilit

Silikonfreies Gleitmittel für Holzbearbeitungsmaschinen. Hinterlässt keine Flecken, Holz kann sofort geleimt, lackiert und gebeizt werden. Garantiert eine gute Gleitwirkung. Als Spray 400 ml.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Waxilit	06094	

## Sicherheit Maschinen

### Schiebestock

Wichtiges Sicherheitshilfsmittel an der Kreissäge, das verwendet werden muss, wenn Werkstücke unter 120 mm Breite gesägt werden (Unfallverhütungsvorschriften). Der Schiebstock dient zur sicheren Führung des Werkstücks. Mit Haftmagneten zum Aufbewahren an der Maschine



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schiebestock	09039	

### Abweiskeil

Schutzvorrichtung beim Absägen kleinerer Werkstücke an der Kreissäge. Der Abweiskeil soll verhindern, dass abgesägte Holzstückchen vom Sägeblatt weggeschleudert werden. Mit zwei starken Haltemagneten. Ausführung in Holz.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abweiskeil	10249	

### Zuführlade

Schutzvorrichtung beim Abrichten kurzer Werkstücke (kleiner als 400 mm Länge). Die Berufsgenossenschaft (BG) Holz schreibt die Zuführlade bei Arbeiten an der Abrichthobelmaschine vor. (Unfallverhütungsvorschriften).



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zuführlade	09038	

### Lehrtafel „Sicheres Arbeiten an Kreissägen“

Sicheres Arbeiten an Tisch- und Formatkreissägen. Farbdruck Format DIN A 2. Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Kreissäge	10256	

### Lehrtafel „Sicheres Arbeiten an Abrichthobelmaschinen“

Sicheres Arbeiten an Abrichthobelmaschinen. Farbdruck Format DIN A 2. Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Hobelmaschine	10257	

### Lehrtafel „Sicheres Arbeiten mit Fräswerkzeugen“

Sicheres Arbeiten mit Fräswerkzeugen. Farbdruck Format DIN A 2. Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Fräswerkzeuge	10258	

### Lehrtafel „Sicheres Arbeiten an Bandsägen“

Sicheres Arbeiten an Tischbandsägemaschinen. Farbdruck Format DIN A 2. Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Bandsäge	10259	

### Lehrtafel „Sicheres Arbeiten an Tischfräsmaschinen“

Sicheres Arbeiten an Tischfräsmaschinen. Farbdruck Format DIN A 2. Mit Klemmschienensatz silbermatt eloxiert. Schwarze Moosgummi-Einlagen und Aufhänger, sowie Endkappen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Fräsmaschine	10260	

### Gebotsschilder

Zum Aufkleben, Kunststoff-Folie, Ø 200 mm, nach DIN 4844, BGV A8.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Augenschutz benutzen	10261	
Gehörschutz benutzen	10262	
Handschutz benutzen	10263	
Kopfschutz tragen	10264	
Staubschutz tragen	10265	

## Absauganlagen + Zubehör

### Reinluftentstauber POWER UNIT 100

Der POWER UNIT 100 ist ein geprüfter Reinluftentstauber in selbsttragender Blechbauweise aus farblich gepulvertem Stahlblech. Das Gerät entspricht den neuesten Vorschriften, ist mit dem BG-GS Prüfzeichen nach GS-HO-07 (mit Vermerk für Reststaubkonzentration Prüfzeichen H3) zertifiziert. Die geringen Aussenmaße geben die Möglichkeit den Entstauber auch in Werkstattischen aufzustellen. Die im Ansaugbereich eingesetzte Wirbelstromtechnik erzielt eine bestmögliche Vorabscheidung.

Das Gerät verfügt über platzsparende eigensteife Faltenfilterkassetten aus Polyesternadelfilz mit Oberflächenbehandlung, diese sind elektrisch leitend und abwaschbar. Die Filter besitzen das BIA Zertifikat und entsprechen der Kategorie M. Mittels der leichtgängigen Handabbrüttelung erzielt man das hervorragende Abreinigungsergebnis des Filters. Die abgesaugten Späne und Stäube sammeln sich in dem Container eingelegten Spänesack zur staubarmen Entnahme. Der auf Rollen montierte Abfüllbehälter erleichtert den Abtransport des abgelagerten Materials zur Entsorgungsstelle wesentlich. Das eingebaute Schauglas ermöglicht jederzeit die Füllstandskontrolle des Behälters.

**Technische Daten:** Ansaugstutzen 100 mm, Nennvolumenstrom am Stutzen bei 20 m/s 565 m<sup>3</sup>/h, Unterdruck am Stutzen 2124 Pa, Filterfläche 3,45 m<sup>2</sup>, Filterabreinigung, Handabreinigung. Filtermaterial Kat. M, elektrisch leitend, grün, waschbar (4 Stück). Filterbelastung 164 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h, max. Schalldruckpegel 69 dB(A), Reststaubgehalt H3 (< 0,1 mg/m<sup>3</sup>), Spänesammelvolumen ca. 135 Liter, Abmessungen (LBH) 1178 x 650 x 1973 mm, Gewicht 114 kg, Motorenleistung 1,1 kW, 230 V/50 Hz, Motorenleistung 1,5 kW, 400 V/50 Hz.

**Lieferumfang:** Spänefangsack, Anschlusskabel mit Schukostecker/bzw. CEE-Stecker mit Phasenwender.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
POWER UNIT 100, 230 V	09900	
POWER UNIT 100, 400 V	09901	
Spänesack	09910	

### Reinluftentstauber POWER UNIT 120

Der POWER UNIT 120 ist ein geprüfter Reinluftentstauber in selbsttragender Blechbauweise aus farblich gepulvertem Stahlblech. Das Gerät entspricht den neuesten Vorschriften, ist mit dem BG-GS Prüfzeichen nach GS-HO-07 (mit Vermerk für Reststaubkonzentration Prüfzeichen H3) zertifiziert. Die geringen Außenmaße geben die Möglichkeit den Entstauber auch in Werkstattischen aufzustellen. Die im Ansaugbereich eingesetzte Wirbelstromtechnik erzielt eine bestmögliche Vorabscheidung.

Das Gerät verfügt über platzsparende eigensteife Faltenfilterkassetten aus Polyesternadelfilz mit Oberflächenbehandlung,



diese sind elektrisch leitend und abwaschbar. Die Filter besitzen das BIA Zertifikat und entsprechen der Kategorie M. Mittels der leichtgängigen Handabbrüttelung erzielt man das hervorragende Abreinigungsergebnis des Filters. Die abgesaugten Späne und Stäube sammeln sich in dem Container eingelegten Spänesack zur staubarmen Entnahme. Der auf Rollen montierte Abfüllbehälter erleichtert den Abtransport des abgelagerten Materials zur Entsorgungsstelle wesentlich. Das eingebaute Schauglas ermöglicht jederzeit die Füllstandskontrolle des Behälters.

**Technische Daten:** Ansaugstutzen 120 mm, Nennvolumenstrom am Stutzen bei 20 m/s 814 m<sup>3</sup>/h, Unterdruck am Stutzen 2180 Pa, Filterfläche 4,3 m<sup>2</sup>, Filterabreinigung, Handabreinigung. Filtermaterial Kat. M, elektrisch leitend, grün, waschbar (5 Stück). Filterbelastung 189 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h, max. Schalldruckpegel 75 dB(A), Reststaubgehalt H3 (< 0,1 mg/m<sup>3</sup>), Spänesammelvolumen ca. 135 Liter, Abmessungen (LBH) 1178 x 650 x 1973 mm, Gewicht 117 kg. Motorenleistung 1,5 kW, 400 V/50 Hz.

**Lieferumfang:** Spänefangsack, Anschlusskabel mit CEE-Stecker und Phasenwender.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
POWER UNIT 120	09902	
Spänesack	09910	

## Zubehör für Absauganlagen

### PUR-Spiralschlauch NW 100/120

Schwer entflammbar, Abrechnung nach lfm.

### Schneckenwindeschellen

Zur Schlauchbefestigung, verschiedene Abmessungen

### Nippel aus Stahl

Zum Verbinden von Spiralschläuchen

### Steckverbindung

Ø 100 mm, zum Verbinden des Spiralschlauches mit der Maschine

### Y-Stück

Ø 3 x 100 mm.

### Absauganschlusstutzen Universal

Für diverse Rohrdurchmesser 25 – 150 mm.

### Reduzierstück

Ø 100/58 mm

### Übergangsstück

Ø 58/35 mm

**Bodenreinigungsset** bestehend aus Bodenreinigungsdüse mit Rollen, Metallbogen, Verlängerungsrohr mit Handgriff und 2,5 m hochflexibler PU-Schlauch Ø 100 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
PUR Spiralschlauch, NW 60	10267	
PUR Spiralschlauch, NW 100	09907	
PUR Spiralschlauch, NW 120	10266	
Gewindeschelle, Ø 25 – 40 mm	09912	
Gewindeschelle, Ø 40 – 60 mm	09913	
Gewindeschelle, Ø 70 – 90 mm	09914	
Gewindeschelle, Ø 90 – 110 mm	09915	



## Absauganlagen + Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gewindeschelle, Ø 110 – 130 mm	10268	
Nippel aus Stahl, Ø 100 mm	09936	
Nippel aus Stahl, Ø 125 mm	10269	
Steckverbindung, Ø 100 mm	09916	
Y-Stück	09924	
Absauganschluss Universal	09919	
Reduzierstück, Ø 100/58 mm	09921	
Übergangsstück, Ø 58/35 mm	09133	
Bodenreinigungsset	09909	

### Einschaltautomatik ALV 10

Zum Betreiben von einer drehstrom- bzw. einer wechselstromgetriebenen Maschine, sowie dem dazugehörigen Entstauber mit 230 oder 400 V.

**Technische Daten:** Netz: 3/N/PE, 400 V/230 V/50 Hz, mit Steckerkragen CEE 3P+N+E, Steckdosen: Master 1 CEE 3P+N+E 400V / 16A, 1 Schuko 230 V/16 A, Slave (verzögert) 1 CEE 3P+N+E 400V / 9A (AC-3), 1 Schuko 230V / 13,5A (AC-3). Auch direkt an vorhandenen 400 V Anschluss einsteckbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einschaltautomatik ALV 10	09899	

### Einschaltautomatik ALV 20

Zum Betreiben von drei drehstrom- bzw. einer wechselstromgetriebenen Maschine, sowie dem dazugehörigen Entstauber mit 230 oder 400 V.

**Technische Daten:** Netz: 3/N/PE, 400 V/230 V/50 Hz, mit Steckerkragen CEE 3P+N+E, Steckdosen: Master 3 CEE 3P+N+E 400V/16A, 1 Schuko 230 V/16 A, Slave (verzögert) 1 CEE 3P+N+E 400 V/9 A (AC-3), 1 Schuko 230 V/13,5 A (AC-3). Auch direkt an vorhandenen 400 V Anschluss einsteckbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einschaltautomatik ALV 20	09896	

### Easy Switch Einschaltautomatik 230/400 V Haupteinheit

Für die Erkennung von bis zu sechs Maschinen. Sobald eine Maschine eingeschaltet wird, schaltet Easy-



Switch Ihr Absauggerät ein. Nach dem Ausschalten der letzten Maschine läuft die Absaugung ca. 10 Sekunden nach, um die restlichen Späne aus dem Rohrsystem zu entfernen. Die Steuerung verfügt außerdem über einen Schalter zum manuellen Einschalten der Absaugung, beispielsweise um den Boden zu saugen. Für alle Absauganlagen bis 4 kW, ohne Unterspannungsauslöser. Einfach wie ein Verlängerungskabel zwischen Netz 400 V und Absauganlage stecken.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
EasySwitch Haupteinheit	10270	

### Sensor Verlängerungskabel

passend für die Sensorleitung aller beschriebenen Sensoren.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Verlängerungskabel, 5 m	10271	
Verlängerungskabel, 10 m	10272	
Verlängerungskabel, 25 m	10273	

### Maschinensensor Drehstrommaschine

Dieser wird einfach zwischen die Zuleitung Ihrer Maschine gesteckt. Ein Sensorkabel verbindet ihn mit der Steuereinheit. Hier gibt es keinen hohen Installationsaufwand. Das 10 m lange Sensorkabel wird einfach in die Haupteinheit gesteckt. Die Sensoren sind für 16 A und 32 A Zuleitungen lieferbar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinensensor 400, V/16 A	10274	
Maschinensensor 400, V/32 A	10275	

### Maschinensensor Wechselstrommaschine

Dieser wird einfach zwischen die Zuleitung Ihrer Maschine gesteckt. Ein Sensorkabel verbindet ihn mit der Steuereinheit. Hier gibt es keinen hohen Installationsaufwand. Das 10 m lange Sensorkabel wird einfach in die Haupteinheit gesteckt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Maschinensensor, 230 V	10276	

Absauganlagen sind nur dann wirksam, wenn diese automatisch mit Inbetriebnahme der Maschinen hinzugeschaltet werden. Nach Einschalten der Arbeitsmaschine, schaltet das 2. Gerät nach ca. 2 – 3 Sekunden automatisch ein und verhindert dadurch ein Überlasten der Haussicherung.

Nach Abschalten der Arbeitsmaschine läuft die Absaugung noch 3 – 4 Sekunden nach und saugt das restliche Material und Reststaub ab, wie in der Gefahrenstoffverordnung gefordert. Durch den Einsatz von Einschalt-Automatiken ergeben sich einige Vorteile für den Nutzer: Maschinen- und Werkraum bleibt staubfrei, deutliche Zeitersparnis gegenüber manueller Einschaltung von Absauganlagen, Präventiver Gesundheitsschutz, Energieeinsparung, da die Absaugung nur bei Bedarf läuft.

## Zentrale Absauganlagen

Bei allen Arbeitsgängen, bei denen Holz oder Holzwerkstoffe zerspant werden, entstehen Staub und Späne. Aus Gründen des Arbeitsschutzes ist eine ausreichende Erfassung und Absaugung geboten. Holzstaub ist nicht nur störend, er kann auch Krankheiten verursachen. Seit 1982 sind Holzstäube als krebsverdächtig eingestuft, was sich im Gefahrstoffrecht entsprechend niederschlägt (TRGS 553, 901, 905, 906).

**Für die Absaugung der Späne und Stäube werden Absauganlagen eingesetzt, die nach folgenden Prinzipien arbeiten:**

- ▣ Erfassung der Späne durch Erfassungselemente an einzelnen Maschinen und Arbeitsplätzen
- ▣ Absaugung der Späne und Stäube durch Ventilatoren
- ▣ Abscheidung und Filterung der Späne und Stäube von der Absaugluft und Ableitung der gereinigten Luft in die Atmosphäre oder Rückführung.
- ▣ Lagerung der Späne und Stäube

Während Handmaschinen am besten durch Staubsauger abgesaugt werden, gibt es für die Maschinen (Kreissäge, Bandsäge, Hobelmaschine, Schleifmaschine etc.) Entstauber oder Absauganlagen.

Die Planung einer Maschinenabsaugung beginnt damit, die Verbraucher - sprich: die Maschinen - detailliert zu erfassen um ein geeignetes Absaugsystem auswählen zu können.

**Im Wesentlichen werden folgende Kriterien benötigt.**

- ▣ Anzahl der abzusaugenden Maschinen
- ▣ Gleichzeitigkeitsfaktor bestimmen (Wie viel Maschinen müssen gleichzeitig in Betrieb sein.)
- ▣ Anzahl Absaugstutzen pro Maschine (Durchmesser und genaue Lage der Stutzen)
- ▣ Erforderliche Luftmenge der Maschine.
- ▣ Genauer Aufstellort der Maschinen und Absauganlage

Das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten muss genau geplant werden, damit es auf den einzelnen Anwendungsfall passt. Bei Entstaubern sollten nur Geräte zum Einsatz kommen, die das Prüfzeichen H3 tragen und damit gewährleisten, dass der Reststaubgehalt von  $0,1 \text{ mg/m}^3$  sicher eingehalten wird.

**Gerne planen wir für Sie Ihre passende Zentrale Absauganlage für Ihren Anwendungsfall.**



## Staubsauger

### Industriestaubsauger ALKO Jet Stream

Entspricht der Staubklasse "M". Das mobile Saugsystem eignet sich besonders zum Aufsaugen abgelagerter Stäube und zum Absaugen von Handmaschinen wie z. B. Oberfräsen und Handkreissägen. Es kann an Elektrowerkzeuge von 150 – 2.100 W angeschlossen werden. Dieser leistungsstarke Industrie-Nass-/Trockensauger ist sehr geräuscharm und verfügt über eine Volumenstromkontrolle mit optischer Anzeige bei Unterschreitung der Mindestluftgeschwindigkeiten im Saugschlauch. Füllstandsüberwachung mit Überlaufschutz beim Nass-Saugen gibt zusätzliche Sicherheit. Der Schalldruckpegel liegt bei 63 dB(A). Der nach H2 gebaute JET Stream schützt Sie vor gesundheitsgefährdenden Holzstäuben gemäß GS-HO-07 der Holzberufsgenossenschaft. Er entspricht den Anforderungen der TRGS 553 und ist mit Filtern nach BIA Kategorie "C" ausgestattet. Damit ist er geeignet für krebserzeugende Stäube der Gruppen I und II (Eichen- und Buchenholzstäube), die durch den Filtersack staubarm entsorgt werden können. Die Staubklasse "M" wird selbstverständlich eingehalten (Durchlassgrad < 01.%).

**Technische Daten:** Nennweite 35 mm, Nennleistung 1200 W, Spannung 230 V, max. Unterdruck 210 mbar, max Volumenstrom 3180 l/min, Filterfläche 0,55 m<sup>2</sup>, Filtermaterial BIS Kat. C, Behältervolumen/Filterstreckenvolumen 40/24 l, Gewicht 11 kg, Schalldruckpegel 63 dB(A), Kabellänge 7,5 m, Abmessungen LBH 505 x 370 x 640 mm.

**Lieferumfang:** 3 m Saugschlauch, Filtersack, Saugdüse. Handwerker- und Gewerbeset (8-teilig), bestehend aus 2-teiligem Saugrohr DN35, Krümmer, Polsterdüse, Fugendüse, Bodendüse DN35, breit, Bodendüse DN35, dünn, Allzweckbürste.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
ALKO Jet Stream	09897	
Filterbeutel 5 Stück	09898	

Sicherheitssauger ATTIX 30-2M PC  
Der eingebaute Flowsensor und das akustische Warnsignal überprüfen den Luftstrom im Saugschlauch und stellen so sicher, dass dieser nicht unter 20 m/s liegt. Betriebskosten werden mit den waschbaren PET-Vlies-Filterelementen minimiert, zugelassen für Arbeiten mit gefährlichen Stäuben der Klasse M. Werkzeugablagefläche, Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik. SoftStart, Silent Power – sehr niedriger Geräuschpegel. Filterabreinigungssystem – Push&Clean. Antistatisch, Drehzahlregulierung.

**Technische Daten:** Nennweite 36 mm, Leistung 1500 W, Spannung 230 V, max. Unterdruck 250 mbar, Luftmenge 3700 l/min, Behältervolumen 30 l, Gewicht 10 kg, Schalldruckpegel 59 dB(A), Kabellänge 7,5 m, Abmessungen LBH 450 x 380 x 595 mm.



### Lieferumfang:

Saugschlauch 5 m, Ø 36 mm, Verlängerungsrohre verchromt 2 x 0,5 m, gebogenes Handrohr verchromt, Vlies-Filtersack, Filterelement, Bodendüse Kunststoff 400 mm, Werkzeugadapter.

### Zubehör:

ATTIX 30-2M PC – Werkstatt-Set, 6-teilig, Anschluss Ø 36 mm, bestehend aus Saugschlauch 4 m mit Quicksystem, gebogenes Handrohr Edelstahl, Verlängerungsrohr Edelstahl 2 x 500 mm, Profi-Bodendüse Kunststoff 360 mm, Fugendüse Kunststoff 300 mm, Schrägrohrdüse Gummi 190 mm.

### ATTIX 30-2M PC – Schlauch-Set, 3-teilig,

Anschluss Ø 36 mm, bestehend aus Saugschlauch 4 m mit Quicksystem, gebogenes Handrohr Edelstahl, Adapter, Kunststoff, für Saugschläuche mit Quicksystem.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
ATTIX 30-2M PC	09235	
Filtersack 5 Stück	09238	
Werkstatt Set	09236	
Schlauch-Set	09237	

### Sicherheitssauger

#### Metabo SHR 2050 M

Geeignet zum Absaugen gesundheitsgefährdender Stäube der Staubklasse M (AGW-Werte  $\geq 0,1$  mg/m<sup>3</sup>). Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern, auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Automatische Kontrolle des Luftstroms mit optischem und akustischem Warnsignal. Integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Zwei Filterkassetten Staubklasse M, Durchlassgrad < 0,1 %. Einfacher und schneller Filterwechsel, Elektromagnetische Rüttleinrichtung. Lange Filterstandzeit und große Reinigungsintervalle. Nachlaufautomatik zum völligen Entleeren des Saugschlauches. Füllanzeige.



### Technische Daten:

Luftleistung 3660 l/min, Unterdruck 248 hPa, Filterfläche 8600 cm<sup>2</sup>, Nennaufnahmeleistung 1200 Watt, Behältervolumen 50 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 16 kg.

### Lieferumfang:

Saugschlauch 3,5 m Ø 35 mm, Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre, 2 Filterkassetten aus Cellulose, Papierfilterbeutel, Fugendüse, Universaldüse, Fahrbügel.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo SHR 2050 M	09132	
Filterbeutel, 5 Stück	09129	

## Staubsauger

### Allessauger

#### Metabo ASR 35 L AutoClean

AutoClean: permanente Filterreinigung für stets freie Filter ohne Arbeitsunterbrechung. Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern, auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Saugkraftregler, integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Robuster und abwaschbarer Faltenfilter. Nachlaufautomatik zum völligen Entleeren des Saugschlauches. PE-Filterbeutel zur staubarmen Entsorgung mit extra großem Füllvolumen. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel.

**Technische Daten:** Luftleistung 3660 l/min, Unterdruck 225 hPa, Filterfläche 8600 cm<sup>2</sup>, Nennaufnahmeleistung 1400 Watt, Behältervolumen 35 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 15 kg.

**Lieferumfang:** Saugschlauch 3,5 m Ø 35 mm, Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre, 2 Polyester-Filterkassetten nach Klasse M, PE-Filterbeutel, Fugendüse, Bodendüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo ASR 35 L AutoClean	10277	
Filterbeutel 5 Stück	10278	

### Allessauger

#### Metabo ASR 35 M AutoClean

AutoClean: permanente Filterreinigung für stets freie Filter ohne Arbeitsunterbrechung. Geeignet zum Absaugen gesundheitsgefährdender Stäube der Staubklasse M (AGW-Werte  $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ ). Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern, auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Automatische Kontrolle des Luftstroms mit optischem und akustischem Warnsignal. Vorauswahl des verwendeten Schlauchdurchmessers zur Saugleistungskontrolle. Integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Robuster und abwaschbarer Faltenfilter. Nachlaufautomatik zum völligen Entleeren des Saugschlauches. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. PE-Filterbeutel zur staubarmen Entsorgung mit extra großem Füllvolumen. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel

**Technische Daten:** Luftleistung 3660 l/min, Unterdruck 225 hPa, Filterfläche 8600 cm<sup>2</sup>, Nennaufnahmeleistung 1400 Watt, Behältervolumen 35 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 15 kg.

**Lieferumfang:** Saugschlauch 3,5 m Ø 35 mm, Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre, 2 Polyester-Filterkassetten nach Klasse M, PE-Filterbeutel, Fugendüse, Bodendüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo ASR 35 M AutoClean	10279	
Filterbeutel 5 Stück	10278	

### Allessauger Metabo AS 1200

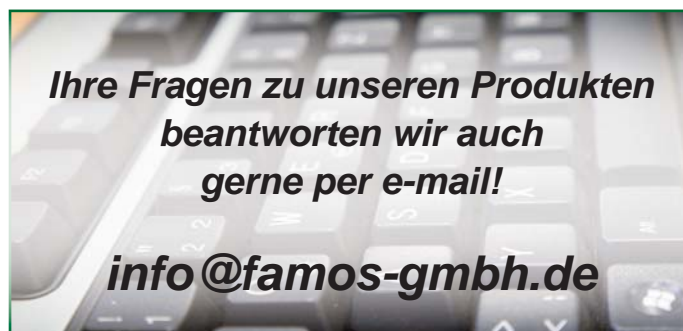
Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern. Auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Hochleistungsmotor mit separatem Kühlkreislauf. Robuster und abwaschbarer Faltenfilter. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel.

**Technische Daten:** Luftleistung 3600 l/min, Unterdruck 171 hPa, Filterfläche 2950 cm<sup>2</sup>, Nennaufnahmeleistung 1200 Watt, Behältervolumen 20 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 5 kg.

**Lieferumfang:** Saugschlauch 1,75 m Ø 35 mm, 2 Saugrohre, Fugendüse, Mehrzweckdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo AS 1200	09130	
Filterbeutel 5 Stück	10280	



### Allessauger Metabo ASA 1202

Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern. Auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Hochleistungsmotor mit separatem Kühlkreislauf. Integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Robuster und abwaschbarer Faltenfilter. Aufwicklungsmöglichkeit für das Kabel. Saugschlauch mit Drehgelenk. Praktisches Zubehör-Depot und Ablagefläche.

**Technische Daten:** Luftleistung 3600 l/min, Unterdruck 171 hPa, Filterfläche 2950 cm<sup>2</sup>, Nennaufnahmeleistung 1200 Watt, Behältervolumen 32 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 7 kg.

**Lieferumfang:** Saugschlauch 2,5 m Ø 35 mm, 2 Saugrohre, Fugendüse, Rohrhalter, Saugdüse 120 mm, Mehrzweckdüse.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo ASA 1202	09131	
Filterbeutel 5 Stück	10281	

## Staubsauger + Zubeör / Kompressoren + Zubehör

### Allessauger Metabo ASR 2050

Geeignet zum Aufsaugen von Staub und festen Körpern. Auch geeignet zum Aufsaugen von nicht entzündlichen Flüssigkeiten. Abschaltautomatik, die beim Aufsaugen von Flüssigkeiten den Saugstrom unterbricht, sobald die maximale Füllhöhe des Behälters erreicht ist. Integrierte Steckdose mit Einschaltautomatik. Zwei Filterkassetten Staubklasse M, Durchlassgrad < 0,1 %. Einfacher und schneller Filterwechsel. Elektromagnetische Rütteleinrichtung. Lange Filterstandzeit und große Reinigungsintervalle. Nachlaufautomatik zum völligen Entleeren des Saugschlauches.

**Technische Daten:** Luftleistung 3660 l/min, Unterdruck 248 hPa, Filterfläche 8600 cm<sup>2</sup>, Nennaufnahmeleistung 1200 Watt, Behältervolumen 50 l, Saugschlauch Ø 35 mm, Gewicht 16 kg.

**Lieferumfang:** Saugschlauch 3,5 m Ø 35 mm, Handgriff-Zwischenstück, 2 Saugrohre, 2 Filterkassetten aus Cellulose, Papierfilterbeutel, Fugendüse, Universaldüse, Fahrbügel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Metabo ASR 2050	10282	
Filterbeutel 5 Stück	09129	

### Übergangsstück

Zum Anschluss der Saugschläuche mit Anschlussstück Ø 35 mm an einen Absaugstutzen Ø 58 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Übergangsstück	09133	

## Kompressoren + Zubehör

### Kompressor MOBILBOY 301/24E

Universalkompressor für Montage- und Heimwerkerbereich. Der thermische Überlastschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung. Zwei Manometer für Behälter- und Arbeitsdruck. Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb. Kessel pulverbeschichtet. Mit allen Sicherheitseinrichtungen.

#### Technische Daten:

Verdichtungssystem HOS, Höchstvolumenstrom 260 ltr., Füllleistung ca. 170 ltr., Höchstdruck 10 bar, Behälterinhalt 24 l., Zylinder/Stufen 1/1, Drehzahl 2850 1/min, Motorleistung 1,8 KW – 230 V, Gewicht 26 kg, LBH 580 x 310 x 615 mm, Schalleistungspegel LWA 97 dB(A)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
MOBILBOY 301/24E	10283	

### Kompressor BASIC AIR 250

Leistungsstarker, robuster Kompressor für einfache, gewerbliche Anwendungen. Ölgeschmierter Kolbenverdichter, für Einphasen-Wechselstrom. Thermischer Motorschutz, guter Kaltstart durch Druckschalter mit Anlaufventil. Geregelter Arbeitsdruck durch Druckminderer mit Manometer, zusätzliches Manometer für Anzeige des Kesseldrucks. Kessel und Fahrgestell kunststoffbeschichtet. Stützfüße für optimale Standsicherheit. Tragegriff hinten. Gummierte, stabile Räder und Zuggriff für mobilen Einsatz, 10 Jahre Kesselgarantie gegen Durchrostung

#### Technische Daten:

Ansaugleistung 240 l/min, Füllleistung 140 l/min, Effektive Liefermenge bei 80 % max. Druck 120 l/min, max. Druck 8 bar, Nennaufnahmeleistung 1,5 kw – 230 V, max. Drehzahl 2850 1/min, Kesselgröße 24 l, Schalldruckpegel LpA 87 dB(A), Abmessungen 555 x 310 x 600 mm, Gewicht 28 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
BASIC AIR 250	06451	

### Druckluftschlauch mit Gewebeeinlage

Für alle normalen Einsätze. Länge 10 m, Durchmesser 6 mm, max. Druck 20 bar. Mit Schnellkupplung und Nippel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckluftschlauch	06455	

### Spiralschlauch Rilsan

Für alle normalen Einsätze. Länge 7,5 m, Durchmesser 8 mm, max. Druck 8 bar. Mit Schnellkupplung und Nippel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spiralschlauch Rilsan	10317	

### Kompressor COMPACT AIR 221/10E

Universalkompressor für Montage- und Heimwerkerbereich. Qualitätselektromotor mit hohem Anzugsmoment und Motoranlaufentlastung, dadurch keine Anlaufprobleme. Thermischer Überlastschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung. Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb. Alle transportgefährdeten Teile gut geschützt. Gummierter Tragegriff gegen Abrutschen während des Transportes. Mit allen Sicherheitseinrichtungen Kessel pulverbeschichtet

**Technische Daten:** Verdichtungssystem HOS, Höchstvolumenstrom 185 ltr., Füllleistung ca. 120 ltr., Höchstdruck 8 bar, Behälterinhalt 10 ltr., Zylinder/Stufen 1/1, Drehzahl 2850 1/



## Kompressoren + Zubehör / CNC-Maschinen + Zubehör

min, Motorleistung 1,5 KW – 230 V, Gewicht 18 kg, LBH 410 x 340 x 650 mm, Schallleistungspegel LWA 95 dB(A)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
COMPACT AIR 221/10E	10284	

### Druckluft Zubehör-Set

**Lieferumfang:** Blaspistole, Reifenfüller, Farbspritzpistole, Reifenfüllnippel und Ballhohlnadel, Gewebeschlauch 5 m.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckluft Zubehör-Set	06456	

### Air Brush-Set

Praktische Einhandbedienung zur Farb- und Luftmengenregulierung, mit Farbbehälter 5 ccm aus Metall, Farbbehälter 22 ccm und 50 ccm aus Glas. Anschlußschlauch 2 m, Pistolenhalter, Anschlußreduziernippel und Gabelschlüssel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Air Brush-Set	10285	

### Druckluftschlauch Super-Air

Extrem flexibler Druckluftschlauch auch bei niedrigen Temperaturen. Besonders widerstandsfähig gegen ölhaltige Druckluft. Länge 10 m, Durchmesser 10 mm, max. Druck 20 bar. Mit Schnellkupplung und Nippel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Super-Air Schlauch	10286	

### Druckluftverteiler, 3-leitig

Mit Gewindestecknippel



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Druckluftverteiler, 3-leitig	06463	

### CNC-Maschine KOSY 3 – Format A 4 Standard

#### Technische Daten:

Sockelmaß  
TBH: 580 x 540 x 110 mm  
Schutzhaube, schlagfest,  
Aufbauhöhe ohne/mit Schutzhaube:  
530/570 mm;  
Aufbauhöhe offene Schutzhaube:  
860 mm;  
Tiefe mit offener Schutzhaube:  
910 mm;



Verfahrweg X – Y: DIN A 4, ca. 320 x 265 mm;  
Verfahrweg Z: 108 mm;  
Auflösung, 1 Schritt: 0,0025 mm;  
Microschritt;  
Wiederholgenauigkeit 100 Wiederholungen: < 0,05 mm;  
Positioniergenauigkeit/Achse: < 0,05 mm;  
Aufspanfläche: DIN A 4, 300 x 245 mm;  
Durchlasshöhe/-breite: 60 x 370 mm;

Steuer-Elektronik komplett mit Netzteil im Sockel eingebaut,  
Spannungsversorgung: 230 V +/- 5 %, ca. 200 Watt;  
Steueranschluss: serielle Schnittstelle RS 232, 9 pol. D-sub.  
Umgebungsbedingungen: 5 bis 40°C, max. 60 % rel. Feuchte;

Wartungsintervalle 1 Wartung: nach ca. 50 Betriebsstunden.  
Geprüfte Sicherheit: CE nach EU-Richtlinien.

#### Lieferumfang:

1 Excenterspanner, Kommunikationskabel, Netzkabel, CAD/CAM/CNC-Software nccad 8 Voll-Version, Funktionsumfang von der Zeichnung bis zum Werkstück, Maschinenbezogene Lizenz, Maschinensteuerung nur an Originalmaschine, Programm an beliebig vielen PCs lauffähig, Programm in DVD-Box, Handbuch mit Einsteigerteil.

**Lieferung erfolgt ohne Bearbeitungseinheit.  
Diese muss separat bestellt werden.**

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSY 3 Format A 4 Standard	09150	

### Das CAD/CAM/CNC Koordinatentischsystem KOSY in der technischen Grundbildung.

Mit dem KOSY-System werden alle Schritte von der Zeichnung bis zum Werkstück in nur einer Anwendung nachvollzogen und damit die Gebiete CAD, CAM und CNC beispielhaft abgedeckt. Die Informations- und Kommunikationstechnik wird so von den Schülern in ihr Repertoire technischer Kompetenzen aufgenommen. Auf Grund der Konzeption des KOSY können alle genannten Themen-Schwerpunkte von diesem einen System abgedeckt werden. Das spart nicht nur Kosten, sondern verringert auch den Einarbeitungs-aufwand.

Das System KOSY zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise aus und ermöglicht verschiedene Bearbeitungen in schneller und höchst präziser Ausführung. Mit dieser Maschine kann man in Weichmetallen, Kunststoff und Holz fräsen, viele Arten von Bohrarbeiten ausführen und computergesteuerte Gravurarbeiten ausführen oder Produkte für den Musterbau oder in Serie anfertigen. Es entstehen Gebrauchsgegenstände wie Spiele, Freiarbeitsmaterialien oder Puzzles, Modelle der Technik (wie Flugmodelle oder Getriebe) oder der Architektur. Für den Schulbetrieb ist es auch interessant, damit Platinen für den Einsatz in elektronischen Schaltungen zu fräsen.

#### Gemeinsame Merkmale:

- ✓ Gerät mit massivem Guss-Sockel, Linearprofile und Pfeiler eingebettet.
- ✓ Linearführungen mit Gimmiabdichtungen.
- ✓ Aluminium-Profile gebürstet und miteinander verschraubt.
- ✓ Laufrollen mit Doppel-Rillenkugellager
- ✓ Integrierte Schutzhaube mit Sicherheitskontaktschalter
- ✓ Absaugung durch Anschluss an einen Sicherheitssauger möglich.

## CNC-Maschinen + Zubehör

### CNC-Maschine KOSY 3 – Format A 3 Standard

#### Technische Daten:

Sockelmaß TBH: 720 x 750 x 110 mm  
Schutzhaube, schlagfest; Aufbauhöhe ohne/mit Schutzhaube: 530/570 mm; Aufbauhöhe offene Schutzhaube: 950 mm; Tiefe mit offener Schutzhaube: 950 mm; Verfahrweg X – Y: DIN A 3, ca. 520x320 mm; Verfahrweg Z: 108 mm; Auflösung, 1 Schritt: 0,0025 mm, Microschritt; Wiederholgenauigkeit 100 Wiederholungen: < 0,05 mm. Positioniergenauigkeit je Achse: < 0,1 mm  
Aufspannfläche: DIN A 3, 500 x 300 mm; Durchlasshöhe/-breite: 100 x 580 mm; Steuer-Elektronik komplett mit Netzteil im Sockel eingebaut. Spannungsversorgung: 230 V +/- 5%, ca. 200 Watt; Steueranschluss: serielle Schnittstelle RS 232, 9 pol. D-sub. Umgebungsbedingungen: 5 bis 40°C, max. 60 % rel. Feuchte; Wartungsintervalle 1. Wartung: nach ca. 50 Betriebsstunden. Geprüfte Sicherheit: CE nach EU-Richtlinien.

**Lieferumfang:** 1 Excenterspanner, Kommunikationskabel, Netzkabel, CAD/CAM/CNC-Software nccad 8 Voll-Version, Funktionsumfang von der Zeichnung bis zum Werkstück, Maschinenbezogene Lizenz, Maschinensteuerung nur an Originalmaschine, Programm an beliebig vielen PCs lauffähig, Programm in DVD-Box, Handbuch mit Einsteigerteil

**Lieferung erfolgt ohne Bearbeitungseinheit. Diese muss separat bestellt werden.**



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
KOSY 3 Format A 3 Standard	09156	

### Werkzeugsatz groß für KOSY BAE 10

Praxisgerechte Sammlung, im Holzmagazin. Alle Werkzeuge Vollhartmetall, 3 mm Schaft, 6 Fräser (2 x 1,0; 2 x 2,0; 2 x 3,0), 2 Gravierstichel (30° und 60°), 1 Excenterspanner, diverse Schrauben, Muttern und Nutensteine, Hilfswerkzeuge.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsatz groß BAE 10	09153	

### Werkzeugsatz groß für KOSY BAE 50

Praxisgerechte Sammlung, im Holzmagazin. Je 1 VHM Gravierstichel 30° und 60°, je 1 VHM Fräser, 1/2/3 mm, 4 Bolzen 3 x 33, Unterlegscheiben, je 4 Muttern M4 und M6, je 4 Sechskantschrauben M4 x 16, M6 x 20, je 2 Inbusschrauben M5 x 8, x 10, x 16, x 20, 4 Nutensteine M5, 2 Nutensteine M6, Inbusschlüssel 3/4/5 mm, 1 Excenterspanner, 1 Spannzange ER 16/6 mm, 1 3-Backen-Bohrfutter mit Halter.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsatz groß BAE 50	09155	

### Bearbeitungseinheit BAE 50 mit Schrittmotor

Schrittmotoren sind besonders leise, sie haben keine Stromübertragung zum Rotor (Collektor mit Bürsten u.Ä. nicht erforderlich) und sie brauchen keine Luftkühlung (kein Ventilator). Sie lassen sich gut steuern, schnell stoppen, und sind in weiten Grenzen der technischen Daten verfügbar.

Durch die Integration in die Multi-Controller-Steuerung MCS und in die Software nccad entstehen ungeahnte Anwendungsmöglichkeiten

#### Technische Daten:

Schrittmotor mit 2,5 A Betriebsstrom, Zahnrad Übersetzung ca. 1:2,2; Drehmoment max. 0,5 Nm, Drehzahl ca. 20 .....3000 U/ min, Lautstärkepegel (ohne Bearbeitung) 50..70 dB, Gewicht ca. 2,5 kg, Spannzange ER16, DIN 6499 B, 426E – max. 6 mm empfohlen, Drehzahl-Überwachung, Referenzlauf 0° für Winkelpositionierung, C-AchsController muß in Steuerung integriert sein.

#### Lieferumfang:

Kabel und Steckverbindungen, Halterung mit Absaugöffnung. In Sicherheitssystem eingebunden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
BAE 50 mit Schrittmotor	09157	

### Spannzange 3 mm für BAE 50 mit Schrittmotor

Wird benötigt um Fräser und Bohrer in der Bearbeitungseinheit BAE 50 aufzunehmen.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannzange, 3 mm	09152	

### Bearbeitungseinheit BAE 10 Universalmotor

Für mittlere bis hohe Drehzahlbereiche geeignet.

#### Technische Daten:

Universal-Fräsmotor (Spindel) ca. 710 W, Drehzahl bei Nennlast 19.500/min, Leerlaufdrehzahl 10.000 – 27.000 /min, Spannzange 3 oder 3,17 mm, großer Lautstärkepegel (ohne Bearbeitung) 70...95 dB, Stellung 1.6

#### Lieferumfang:

Spannzange 3 mm, Schlüssel für Spannzange, Kabel und Steckverbindungen, Halterung mit Absaugöffnung, Absaugadapter. In Sicherheitssystem eingebunden.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
BAE 10 Universalmotor	09151	

## CNC-Maschinen + Zubehör

### Werkzeugsatz klein für KOSY 2/3

Lose im Beutel, für die ersten Schritte, unabhängig von Bearbeitungseinheit und KOSY-Generation.

Je 1 VHM-Fräser 2,0 mm, 3,0 mm, Maul-Ringschlüssel 10 mm, Inbusschlüssel 3/5 mm, 2 Sechskantschrauben M6 x 20, 2 Muttern M 6, 2 Unterlegscheiben M6, 2 Nutensteine M6, 1 Excenterspannung, Hilfsmittel.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugsatz klein	09154	

### VHM Bohrer – Schaft 3 mm

Voll-Hartmetall-Bohrer eignen sich hervorragend zum Bohren in Platinenmaterial, Kunststoff, Alu, Messing. Die Bohrungen werden sauber und werfen keinen Grat auf.



Bezeichnung/Ø	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Bohrer, 0,8 mm	10287	
VHM-Bohrer, 1,0 mm	10288	
VHM-Bohrer, 1,2 mm	10289	
VHM-Bohrer, 1,5 mm	10290	
VHM-Bohrer, 3,0 mm	10291	

### VHM Zweischneider – Schaft 3 mm

Voll-Hartmetall-Fräser „Zweischneider“ eignen sich hervorragend zum Fräsen von Platinenmaterial, Kunststoff, Messing, besonders AlCuMg1. Der Fräser sorgt durch die Spiralnut für eine optimale Spanabfuhr und garantiert sauberste Fräskanten.



Bezeichnung/Ø	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Zweischneider, 0,8 mm	10292	
VHM-Zweischneider, 1,0 mm	10293	
VHM-Zweischneider, 1,5 mm	10294	
VHM-Zweischneider, 2,0 mm	10295	
VHM-Zweischneider, 3,0 mm	10296	

### VHM Frässtichel – Schaft 3 mm

Voll-Hartmetall-Fräser „Frässtichel“ mit gleichem Einsatzbereich wie der Gravierstichel. Der Frässtichel sorgt durch die Spiralnut für eine verbesserte Spanabfuhr.



Bezeichnung/Ø/Winkel	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Frässtichel, 2,0 mm, 30°	10297	
VHM-Frässtichel, 2,4 mm, 60°	10298	

### VHM Fräser – Schaft 3 mm

Voll-Hartmetall-Fräser „spiralverzahnt“ eignen sich hervorragend zum Fräsen von Platinenmaterial und hartem Kunststoff. Bei Messing und AlCuMg1 sollte entsprechend gekühlt werden. Die zusätzliche Spiralnut verbessert die Spanabfuhr und damit die Standzeit und Fräsqualität.



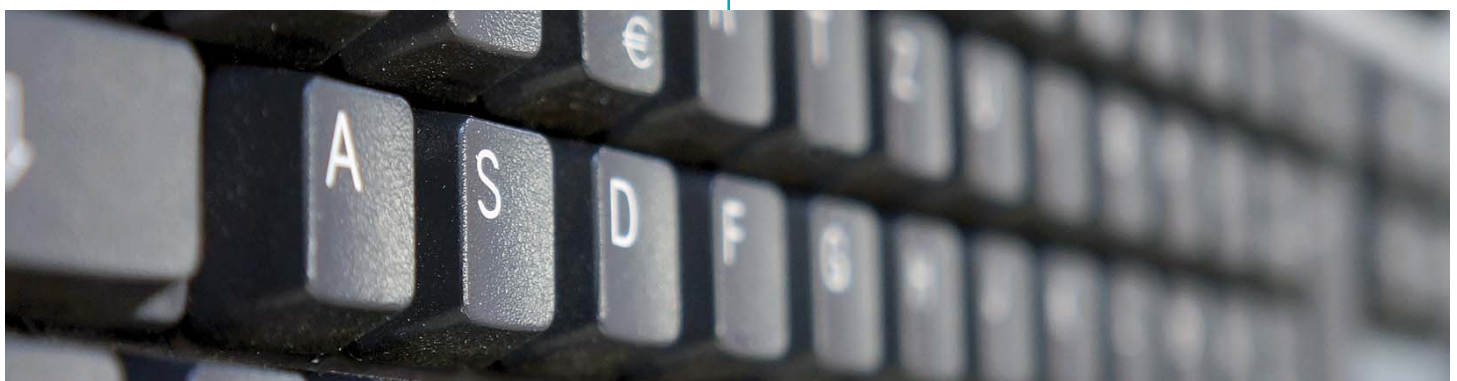
Bezeichnung/Ø	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Fräser, 0,6 mm	10299	
VHM-Fräser, 0,8 mm	10300	
VHM-Fräser, 1,0 mm	10301	
VHM-Fräser, 1,5 mm	10302	
VHM-Fräser, 2,0 mm	10303	
VHM-Fräser, 2,5 mm	10304	
VHM-Fräser, 3,0 mm	10305	

### VHM Einschneider – Schaft 3 mm

Voll-Hartmetall-Fräser „Einschneider“ eignen sich wegen der geringeren Erwärmung des Materials besonders für die Kunststoffbearbeitung, aber auch für Holz und Platinenmaterial.



Bezeichnung/Ø	Bestell-Nr.	Preis €
VHM-Einschneider, 1,5 mm	10306	
VHM-Einschneider, 3,0 mm	10307	





## CNC-Arbeitsplätze



Abbildung:

Bezeichnung / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
CNC-Werkbank Buche massiv mit opt. Zubehör	10109	

### CNC-Werkbank fahrbar

Tischplatte lieferbar in 3 verschiedenen Varianten.

### Tischplatte Buche massiv:

Stärke 45 mm. Aus massivem, gedämpften Rotbuchenholz, durchgehend verleimt. Oberfläche fein geschliffen und imprägniert.

### Tischplatte Multiplex:

Stärke 45 mm. Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung BFU 100 nach DIN 68705. Oberfläche fein geschliffen und imprägniert.

### Tischplatte Kunststoff:

Stärke 40 mm. Als Verbundplatte, beidseitig mit HPL nach DIN 16926 belegt, Schichtstoffstärke 0,8 mm. Farbe grauweiss oder Buche-Dekor, mit ABS Sicherheitskanten, Stärke 2 mm.

### Technische Daten:

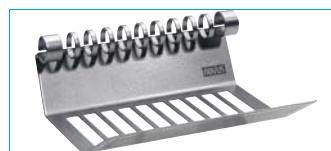
Tischfläche 1500 x 800 mm. Unterschrank mit 2 Drehtüren und Drehstangen-Zylinderschloss. Oberflächendekor Buche. Mit 1 Auszugsboden für die Tastatur und Maus, 1 Mittelwand. In der Rückwand sind 6 Lüftungsrosetten und 2 Kabelsets eingelassen. Abmessungen Unterschrank HBT 613 x 700 x 525 mm. Untergestell aus Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, mit eingeschweißten Querstreben pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller. Ablageboden als Stellplatz für Staubsauger, Stärke 19 mm. Arbeitshöhe Tischplatte 850 mm, Arbeitshöhe Tastatur 735 mm.

### Lieferumfang:

Werkbankplatte 1500 x 800 mm mit 3 Bohrungen Ø 60 mm und eingelassenen Kabelsets. Ablageboden 1500 x 630 mm, Unterschrank mit 2 Drehtüren und Auszugsboden, 2 Gestellteile mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststeller.

Bezeichnung / Ausführung	Bestell-Nr.	Preis €
CNC-Werkbank Buche massiv	10117	
CNC-Werkbank Multiplex	10119	
CNC-Werkbank Kunststoff	10118	

## CNC – optionales Zubehör



### TSS-System-Säule

Das Tetra-Support-System ist die anpassungsfähige Innovation für den modernen Arbeitsplatz und bietet Ihnen eine Vielzahl an individuellen Kombinationsmöglichkeiten. Die Variabilität dieses Systems ist sehr vielfältig und die Qualität ist auf höchstem Niveau. Die 445 mm lange Aluminiumsäule (Durchmesser 51 mm) dient als Standsäule und kann mit der Bohrschraubbefestigung an jedem Schreibtisch mit einer Stärke von 5 – 70 mm verwendet werden. In den vier Nuten der Säule lassen sich die unterschiedlichsten Tragelemente anbringen. Die zwei mitgelieferten Kabelspannen ermöglichen eine praktische Verkabelung. **Slat-Wall-Element** Das SlatWall-Element ist 800 mm lang. Anzahl und Positionierung variabel.

**TSS-Faltarm III Tragam** mit verstärktem, 2-teiligem Gelenkarm und QuickRelease zur Standard-Monitorbefestigung 75/100. Monitore mit einem maximalen Gewicht von 15 kg können stufenlos in jede Richtung verstellt werden. Lieferung inkl. zwei Kabelhaltern. Reichweite: 505 mm.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Steckdosenleiste, 6-fach	06098	
TSS-System-Säule, 445 mm	65300	
Slat-Wall-Element, 800 mm	65301	
TSS Faltarm III	65302	
Pura Line Utensilienbox, klein	65304	
Pura Line Utensilienbox, groß	65303	
Pura Line Stifteköcher	65306	
Perfora Line Stifteköcher	65305	
Perfora Line CD-Halter, 10-fach	65311	

## Werkzeugschrank für Wartung und Instandhaltung



### Werkzeugschrank für Wartung/Instandhaltung

Mit 67-tlg. Werkzeugsatz  
 HBT: 820 x 700 x 250 mm, mit 2 Drehtüren, mit Zylinderschloss.  
 Material Rotbuche furniert, Oberfläche fein geschliffen und lackiert. Werkzeughalterungen Buche massiv und Klemmleisten aus Kunststoff. Zur Wandmontage.

#### Inhalt:

- 1 Doppelhobel, 240 mm
- 1 Doppelsimshobel, 260 mm
- 1 Holzhammer, 60 x 120 mm
- 1 Stechbeitel, 10 mm
- 1 Stechbeitel, 20 mm
- 1 Vorstecher, 4-kantig, 100 mm
- 1 Schleifkork
- 1 Feinsäge, gekröpft, 250 mm
- 1 Bohrsäge, Ø 6,5 mm, Länge 360 mm
- 1 Flachfeile, 200 mm, Hieb 2
- 1 Halbrundfeile, 250 mm, Hieb 1
- 1 Rundfeile, 200 mm, Hieb 2
- 1 Dreikantfeile, 200 mm, Hieb 2
- 1 Halbrundraspel, 250 mm, Hieb 2
- 1 Schreinerhammer, 22 mm
- 1 Schlosserhammer, 300 g
- 1 Durchschlag, 2 mm
- 1 Durchschlag, 4 mm
- 1 Flachmeißel, 175 mm
- 1 Kreuzmeißel, 175 mm
- 1 Körner, 120 mm
- 1 Schiller Universalmesser
- 1 Präzisionswinkel mit Maßeinteilung, 250 mm
- 1 Präzisionsschmiege, 300 mm
- 1 Alu Wasserwaage, 500 mm
- 1 Holzgliedermaßstab, 2000 mm
- 1 Zimmermannsbleistift
- 1 Stahlmassstab, 400 mm
- 1 Präzisionsschieblehre, 120 mm
- 1 Reissnadel, gerade
- 1 Kluppen Leimpinsel, Größe 6
- 1 Kluppen Leimpinsel, Größe 8



- 1 Feilenbürste
- 1 Rückensäge, 300 mm
- 1 Metallsägebogen, 300 mm
- 1 Puk Universalsäge
- 1 Dutzend Holzsägeblätter
- 1 Dutzend Metallsägeblätter
- 1 Ideal-Lochblechschere
- 1 Lederschere, 200 mm
- 1 Kombi-Abziehstein
- 1 Schraubendreher, 4,5 mm
- 1 Schraubendreher, 7 mm
- 1 Schraubendreher, 10 mm
- 1 Kreuzschlitzschraubendreher, PZ 1
- 1 Kreuzschlitzschraubendreher, PZ 2
- 1 Kreuzschlitzschraubendreher, PZ 3
- 1 Uhrmacher Schraubendreher
- 1 Satz Gabelschlüssel, 6 – 22 mm
- 1 Rundzange, 140 mm
- 1 Beißzange, 200 mm
- 1 Kombizange, 180 mm
- 1 Hebel-Vornschneider, 180 mm
- 1 Wasserpumpenzange, 240 mm
- 1 Ziehklinge, rechteckig
- 1 Leimspritzflasche
- 1 Lötkolben ERSA, 150 Watt
- 1 Lötplatte, 300 x 250 mm
- 1 Lötendraht, 100 g, Ø 2 mm
- 1 Speziallötfett
- 1 Salmiak Lötstein
- 1 Weithalsflasche mit Deckel, 250 ml
- 1 Gummi Gipsbecher
- 1 Glasschneider
- 1 Gipserspachtel, 40 mm
- 1 Kriechöl WD 40, 250 ml
- 1 Spannungsprüfer mit Kabel

Artikel	Best.- Nr	Preis €
Werkzeugschrank Wartung/Instandhaltung	01160	

Projekte FAMOS







**Werkzeugblöcke**

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis												
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis	
00021	24209		24210		24211								
00035	24212		24213		24214								
00036	1419												
00045											1411		
00046											1411		
00047											1411		
00051					1447								
00052					1448								
00053					1449								
00055	24105		24106		24107		24108		24109		24110		
00056	24111		24112		24113		24114		24115		24116		
00057	24123		24124		24125		24126		24127		24128		
00058	24135		24136		24137		24138		24139		24140		
00059	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
00060	24159		24160		24161		24162		24163		24164		
00061	24171		24172		24173		24174		24175		24176		
00062	24177		24178		24179		24180		24181		24182		
00063	24183		24184		24185		24186		24187		24188		
00064	24189		24190		24191		24192		24193				
00065	24189		24190		24191		24192		24193				
00066	24206		24207		24208								
00067	24209		24210		24211								
00068	24212		24213		24214								
00086	24024		24025		24026		24027		24028		24029		
00087					1439								
00089							1439						
00105					1410								
00106					1410								
00109	24206		24207		24208								
01749	24105		24106		24107		24108		24109		24110		
01750	24111		24112		24113		24114		24115		24116		
01751	24123		24124		24125		24126		24127		24128		
01752	24135		24136		24137		24138		24139		24140		
01753	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
01754	24159		24160		24161		24162		24163		24164		
01755	24171		24172		24173		24174		24175		24176		
01756	24177		24178		24179		24180		24181		24182		
01757	24183		24184		24185		24186		24187		24188		
01758	24189		24190		24191		24192		24193				
01759	24189		24190		24191		24192		24193				
01760	24206		24207		24208								
01761	24209		24210		24211								
01762	24212		24213		24214								
02035	24012		24013		24014		24015		24016		24017		
02036	24024		24025		24026		24027		24028		24029		
02037	24036		24037		24038		24039		24040		24041		
02060	24012		24013		24014		24015		24016		24017		

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
02061	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02062	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
02063	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02076	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
02077	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02078	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
02079	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02095	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
02096	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02110	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02111	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
02112	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
02113	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02114	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
02115	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
02220	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
02221	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
02222	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
02223	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
02224	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02226	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02237	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02238	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
02239	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
02240	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02370	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02376	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02377	24111		24112		24113		24114		24115		24116	
02378	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02381	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02382	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02385	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
02469	24060		24061		24062		24063		24064		24065	
02470	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02471	24096		24097		24098		24099		24100		24101	
02479	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02480	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
02492					1450						1450	
02493					1450						1450	
02494					1450						1450	
02495					1450						1450	
02496					1450						1450	
02497					1450						1450	
02498					1450						1450	
02499	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
02507	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02508	24030		24031		24032		24033		24034		24035	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
02509	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02510	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02511	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02512	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02513	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02514	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02515	24200		24201		24202							
02516	24206		24207		24208							
02520	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02521	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02522	24206		24207		24208							
02523	24212		24213		24214							
02524	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02525	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02526	24206		24207		24208							
02527	24212		24213		24214							
02528	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02529	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02530	24206		24207		24208							
02531	24212		24213		24214							
02535	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02536	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02537	24203		24204		24205							
02538	24209		24210		24211							
02539	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02540	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02541	24203		24204		24205							
02542	24209		24210		24211							
02543	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02544	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02545	24203		24204		24205							
02546	24209		24210		24211							
02547	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02548	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02549	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
02551	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
02552	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02553	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
02554	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
02555	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02556	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
02557	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
02558	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02560	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02561	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02562	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02563	24177		24178		24179		24180		24181		24182	



Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
02564	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02565	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02566	24197		24198		24199							
02567	24197		24198		24199							
02568	24197		24198		24199							
02570	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
02571	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02572	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
02573	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02574	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
02575	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
02576	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02577	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02578	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02705	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02706	24203		24204		24205							
02707	24209		24210		24211							
02708	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02709	24203		24204		24205							
02710	24209		24210		24211							
02711	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02712	24203		24204		24205							
02713	24209		24210		24211							
02715	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
02716	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
02717	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
02720	24200		24201		24202							
02721	24209		24210		24211							
02725	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02726	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02727	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02728	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02729	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02730	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
02739	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02740	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02741	24206		24207		24208							
02742	24212		24213		24214							
02743	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
02744	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
02745	24206		24207		24208							
02746	24212		24213		24214							
02750	24212		24213		24214							
02755	24209		24210		24211							
02756	24212		24213		24214							
02757	24209		24210		24211							
02758	24212		24213		24214							

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis												
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis	
02759	24209		24210		24211								
02760	24212		24213		24214								
02761	24209		24210		24211		1419		1419		1419		
02762	24209		24210		24211		1419		1419		1419		
02763	24215		24216		24217		1419						
02765	24206		24207		24208								
02766	24209		24210		24211								
02767	24218		24219		24220								
02776	24206		24207		24208		1419						
02777	24212		24213		24214								
02780	24215		24216		24217		1419						
02785	24209		24210		24211								
02786	24212		24213		24214								
02788	24209		24210		24211								
02789	24209		24210		24211								
02790	24212		24213		24214								
02800	1419												
02801	1419												
02820	24200		24201		24202								
02821	24203		24204		24205								
02822	24206		24207		24208								
02880	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02881	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02882	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02883	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02884	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02885	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02886	24066		24067		24068		24069		24070		24071		
02887	24066		24067		24068		24069		24070		24071		
02888	24066		24067		24068		24069		24070		24071		
02890	24072		24073		24074		24075		24076		24077		
02891	24072		24073		24074		24075		24076		24077		
02892	24183		24184		24185		24186		24187		24188		
02893	24189		24190		24191		24192		24193		24194		
02896	24084		24085		24086		24087		24088		24089		
02897	24084		24085		24086		24087		24088		24089		
02898	24171		24172		24173		24174		24175		24176		
02899	24171		24172		24173		24174		24175		24176		
02901	24194		24195		24196								
02902	24194		24195		24196								
02905	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02906	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02907	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02908	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02909	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02910	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
02911	24054		24055		24056		24057		24058		24059		

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
02912	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02915	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
02920	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02921	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02922	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02923	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
02924	24084		24085		24086		24087		24088		24089	
02930	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02931	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
02932	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02933	24066		24067		24068		24069		24070		24071	
02934	24078		24079		24080		24081		24082		24083	
02940	24189		24190		24191		24192		24193			
02941	24189		24190		24191		24192		24193			
02942	24209		24210		24211							
02943	24209		24210		24211							
02955	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02956	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
02959	24206		24207		24208							
02960	24209		24210		24211							
02961	24203		24204		24205							
02962	24206		24207		24208							
02963	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
02965	24206		24207		24208							
02968	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
02972	24209		24210		24211							
02974	24215		24216		24217							
02976	24215		24216		24217							
02980	24209		24210		24211							
02981	24078		24079		24080		24081		24082		24083	
02982	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
02993	24096		24097		24098		24099		24100		24101	
03001					1447							
03002					1447							
03003					1448							
03014	24218		24219		24220							
03015	24218		24219		24220							
03016	24218		24219		24220							
03017	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03018	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03019	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03044	24209		24210		24211							
03045	24200		24201		24202							
03045	24218		24219		24220							
03046	24218		24219		24220							
03050					1416		1416		1416		1416	
03051					1416		1416		1416		1416	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03053					1416		1416		1416		1416	
03054	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03056	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03057	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03063	24090		24091		24092		24093		24094		24095	
03068	24203		24204		24205							
03072	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03075	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03080	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03081	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03082	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03083	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03084	24072		24073		24074		24075		24076		24077	
03085	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03089	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03090	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03129	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03130	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03131	24189		24190		24191		24192		24193			
03133	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03134	24209		24210		24211							
03135	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03136	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03137	24189		24190		24191		24192		24193			
03141	24209		24210		24211							
03142	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03149											1411	
03161	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03162	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03163	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03164	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03165	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03166	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03167	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03168	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03169	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03171	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03172	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03173	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03174	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03175	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03176	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03177	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03178	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03179	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03181	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03182	24012		24013		24014		24015		24016		24017	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03183	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03184	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03185	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03187	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03188	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03189	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03195	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03196	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
03197	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
03198	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
03199	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
03201	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03203	24209		24210		24211							
03210	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03211	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03212	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03213	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03214	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03215	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03216	24200		24201		24202							
03217	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03218	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03219	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
03220	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03222	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03223	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03229	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03234	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03235	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03236	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03237	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03238	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03239	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03248	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03249	24189		24190		24191		24192		24193			
03250	24212		24213		24214							
03251	24078		24079		24080		24081		24082		24083	
03252	24209		24210		24211							
03259	24189		24190		24191		24192		24193			
03266	24206		24207		24208							
03267	24206		24207		24208							
03268	24209		24210		24211							
03269	24209		24210		24211							
03278	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03280	24206		24207		24208							
03285					1410							
03287	24012		24013		24014		24015		24016		24017	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03288	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03295			1429									
03296			1429									
03297			1429									
03298			1429									
03301			1429									
03302			1429									
03316	24200		24201		24202							
03317	24203		24204		24205							
03331					1420							
03350					1420							
03353					1420							
03355			1439									
03375					1420							
03416	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03417	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03420	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03421	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03422	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03423	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03430	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
03431	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03432	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
03433	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
03434	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03435	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03436	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03438	24252		24253		24254							
03439	24252		24253		24254							
03442	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
03443	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03444	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03445	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03446	24078		24079		24080		24081		24082		24083	
03447	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03448	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03449	24048		24049		24050		24051		24052		24053	
03450	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
03451	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
03452	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03453	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
03454	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03455	24189		24190		24191		24192		24193			
03456	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03457	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03458	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
03459	24183		24184		24185		24186		24187		24188	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03460	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03461	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03462	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
03464	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03469	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
03470	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
03472	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
03473	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03475	24054		24055		24056		24057		24058		24059	
03476	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03477	24200		24201		24202							
03478	24203		24204		24205							
03479	24042		24043		24044		24045		24046		24047	
03480	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03481	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03482	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03483	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03488	24159		24160		24161		24162		24163		24164	
03496	24218		24219		24220							
03498	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03501	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03502	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03503	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03504	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03505	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03506	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03507	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03508	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03510	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03511	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03512	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03513	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03514	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03515	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03516	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03517	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03518	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03519	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03520	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03521	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03522	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03523	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03524	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03525	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
03526	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03528	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03529	24024		24025		24026		24027		24028		24029	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
03530	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03531	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03535	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03536	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03537	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03538	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03576	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03577	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03578	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03579	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03594	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03595	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03596	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03597	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03598	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
03599	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03608	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03609	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03610	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03611	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03612	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
03613	24141		24142		24143		24144		24145		24146	
03614	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
03640	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03641	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03642	24030		24031		24032		24033		24034		24035	
03643	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03644	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
03645	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03646	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03647	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03648	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03650	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03651	24012		24013		24014		24015		24016		24017	
03652	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03653	24123		24124		24125		24126		24127		24128	
03670	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03671	24000		24001		24002		24003		24004		24005	
03672	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03673	24006		24007		24008		24009		24010		24011	
03684	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
03687	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
03688	24036		24037		24038		24039		24040		24041	
03689	24135		24136		24137		24138		24139		24140	
03696	24200		24201		24202							
03697	24206		24207		24208							
03715	24263		24264		24265		24266					



Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis												
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis	
03720	24233		24234		24235		24236						
03721	24233		24234		24235		24236						
03722	24263		24264		24265		24266						
03723	24263		24264		24265		24266						
03730	24245		24246		24247		24248						
03731	24245		24246		24247		24248						
03732	24245		24246		24247		24248						
03733	24245		24246		24247		24248						
03734	24186		24187		24188								
03735	24186		24187		24188								
03736	24263		24264		24265		24266						
03737	24267		24268		24269		24270						
03738	24267		24268		24269		24270						
03742	24225		24226		24227		24228						
03743	24225		24226		24227		24228						
03744	24225		24226		24227		24228						
03745	24233		24234		24235		24236						
03746	24233		24234		24235		24236						
03747	24237		24238		24239		24240						
03749	24225		24226		24227		24228						
03750	24221		24222		24223		24224						
03756	24225		24226		24227		24228						
03757	24233		24234		24235		24236						
03759	24241		24242		24243		24244						
03760	24225		24226		24227		24228						
03761	24225		24226		24227		24228						
03765	24225		24226		24227		24228						
03766	24225		24226		24227		24228						
03767	24225		24226		24227		24228						
03768	24221		24222		24223		24224						
03770	24237		24238		24239		24240						
03772	24221		24222		24223		24224						
03774	24221		24222		24223		24224						
03775	24233		24234		24235		24236						
03776	24233		24234		24235		24236						
03777	24221		24222		24223		24224						
03779	24233		24234		24235		24236						
03780	24233		24234		24235		24236						
03781	24237		24238		24239		24240						
03782	24237		24238		24239		24240						
03783	24237		24238		24239		24240						
03784	24267		24268		24269		24270						
03785	24225		24226		24227		24228						
03786	24229		24230		24231		24232						
03787	24259		24260		24261		24262						
03788	24225		24226		24227		24228						
03789	24225		24226		24227		24228						

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis												
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis	
03790	24225		24226		24227		24228						
03791	24233		24234		24235		24236						
03792	24233		24234		24235		24236						
03793	24233		24234		24235		24236						
03794	24233		24234		24235		24236						
03797	24241		24242		24243		24244						
03798	24225		24226		24227		24228						
03799	24221		24222		24223		24224						
03806	24237		24238		24239		24240						
03809	24245		24246		24247		24248						
03811	24225		24226		24227		24228						
03822	24249		24250		24251								
03825	24249		24250		24251								
03826	24249		24250		24251								
03827	24249		24250		24251								
03828	24267		24268		24269		24270						
03829	24267		24268		24269		24270						
03830	24249		24250		24251								
03831	24225		24226		24227		24228						
03832	24225		24226		24227		24228						
03834	24233		24234		24235		24236						
03835	24245		24246		24247		24248						
03836	24249		24250		24251								
03837	24249		24250		24251								
03838	24267		24268		24269		24270						
03839	24267		24268		24269		24270						
03840	24249		24250		24251								
03841	24233		24234		24235		24236						
03842	24225		24226		24227		24228						
03843	24225		24226		24227		24228						
03844	24225		24226		24227		24228						
03845	24259		24260		24261		24262						
03846	24267		24268		24269		24270						
03847	24225		24226		24227		24228						
03848	24225		24226		24227		24228						
03849	24225		24226		24227		24228						
03851	24263		24264		24265		24266						
03852	24186		24187		24188								
03854	24259		24260		24261		24262						
03855	24267		24268		24269		24270						
03856	24225		24226		24227		24228						
03857	24225		24226		24227		24228						
03858	24225		24226		24227		24228						
03859	24259		24260		24261		24262						
03863	24267		24268		24269		24270						
03864	24225		24226		24227		24228						
03869	24221		24222		24223		24224						

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis												
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis	
03870	24225		24226		24227		24228						
03871	24225		24226		24227		24228						
03872	24259		24260		24261		24262						
03873	24267		24268		24269		24270						
03874	24221		24222		24223		24224						
03875	24249		24250		24251								
03882	24267		24268		24269		24270						
03895					1410								
03896					1410								
03897					1410								
03898	24153		24154		24155		24156		24157		24158		
03905	24197		24198		24199								
03906	24194		24195		24196								
03907	24194		24195		24196								
03911	24200		24201		24202								
03924	24200		24201		24202								
03925	24200		24201		24202								
03960	24197		24198		24199								
04015	24200		24201		24202								
04016	24206		24207		24208								
04158	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
04159	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
04162	24024		24025		24026		24027		24028		24029		
04163	24024		24025		24026		24027		24028		24029		
04221	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
04240	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
04241	24177		24178		24179		24180		24181		24182		
04662	24177		24178		24179		24180		24181		24182		
04663	24177		24178		24179		24180		24181		24182		
04665	24177		24178		24179		24180		24181		24182		
04670	24042		24043		24044		24045		24046		24047		
04671	24042		24043		24044		24045		24046		24047		
04672	24042		24043		24044		24045		24046		24047		
04673	24048		24049		24050		24051		24052		24053		
04674	24048		24049		24050		24051		24052		24053		
04675	24048		24049		24050		24051		24052		24053		
04676	24060		24061		24062		24063		24064		24065		
04677	24060		24061		24062		24063		24064		24065		
04678	24060		24061		24062		24063		24064		24065		
04679	24072		24073		24074		24075		24076		24077		
04680	24072		24073		24074		24075		24076		24077		
04681	24072		24073		24074		24075		24076		24077		
04682	24072		24073		24074		24075		24076		24077		
04683	24078		24079		24080		24081		24082		24083		
04684	24084		24085		24086		24087		24088		24089		
04685	24090		24091		24092		24093		24094		24095		
04686	24200		24201		24202								

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis												
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis	
04687	24200		24201		24202								
04688	24200		24201		24202								
04689	24203		24204		24205								
04700	24024		24025		24026		24027		24028		24029		
04701	24024		24025		24026		24027		24028		24029		
04702	24030		24031		24032		24033		24034		24035		
04703	24036		24037		24038		24039		24040		24041		
04704	24042		24043		24044		24045		24046		24047		
04705	24048		24049		24050		24051		24052		24053		
04706	24054		24055		24056		24057		24058		24059		
04707	24060		24061		24062		24063		24064		24065		
04708	24072		24073		24074		24075		24076		24077		
04709	24072		24073		24074		24075		24076		24077		
04710	24096		24097		24098		24099		24100		24101		
04862	24194		24195		24196								
04863	24194		24195		24196								
04884	24194		24195		24196								
04885	24194		24195		24196								
04897											1439		
04912	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
04913	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
04914	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
04915	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
04916	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
04917	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
05107	24183		24184		24185		24186		24187		24188		
05156	24171		24172		24173		24174		24175		24176		
05157	24171		24172		24173		24174		24175		24176		
05286	24012		24013		24014		24015		24016		24017		
05287	24018		24019		24020		24021		24022		24023		
05288	24024		24025		24026		24027		24028		24029		
05289	24036		24037		24038		24039		24040		24041		
05356	24048		24049		24050		24051		24052		24053		
05357	24048		24049		24050		24051		24052		24053		
05358	24048		24049		24050		24051		24052		24053		
05359	24048		24049		24050		24051		24052		24053		
05427	24206		24207		24208								
05428	24206		24207		24208								
05429	24206		24207		24208								
05438	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
05439	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
05443	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
05444	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
05445	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
05446	24147		24148		24149		24150		24151		24152		
05447	24165		24166		24167		24168		24169		24170		
05448	24165		24166		24167		24168		24169		24170		

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
05449	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
05450	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
05451	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05452	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05453	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
05454	24165		24166		24167		24168		24169		24170	
05455	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05456	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05457	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05458	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05459	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05460	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05461	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05462	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05463	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05464	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05465	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05466	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05467	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05468	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
05469	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05487	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05488	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05489	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05491	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05492	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05493	24147		24148		24149		24150		24151		24152	
05494	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05495	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05521	24171		24172		24173		24174		24175		24176	
05522	24197		24198		24199							
05523	24203		24204		24205							
05524	24197		24198		24199							
05525	24203		24204		24205							
05526	24197		24198		24199							
05527	24206		24207		24208							
05528	24206		24207		24208							
05530	24206		24207		24208							
05531	24206		24207		24208							
05532	24203		24204		24205							
05533	24206		24207		24208							
05534	24206		24207		24208							
05545	24105		24106		24107		24108		24109		24110	
05546	24129		24130		24131		24132		24133		24134	
05547	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
05548	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
05550	24165		24166		24167		24168		24169		24170	

Artikel-Nr. Werkzeug	Werkzeuganzahl / Blocknummer / Preis											
	6	Preis	8	Preis	10	Preis	12	Preis	16	Preis	20	Preis
05886	24177		24178		24179		24180		24181		24182	
05887	24209		24210		24211							
05888	24209		24210		24211							
05889	24209		24210		24211							
05891	24203		24204		24205							
06038	24215		24216		24217							
06243	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
06244	24209		24210		24211							
06245	24209		24210		24211							
06246	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06247	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06248	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06249	24200		24201		24202							
06250	24200		24201		24202							
06260	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06261	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06262	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06263	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06264	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06265	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06266	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06267	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06268	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06269	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06270	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06271	24153		24154		24155		24156		24157		24158	
06422	24183		24184		24185		24186		24187		24188	
06423	24090		24091		24092		24093		24094		24095	
06430	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06431	24024		24025		24026		24027		24028		24029	
06461	24018		24019		24020		24021		24022		24023	
72040											1411	



*Produktinformationen*

*Pflegeratgeber*

*Inhaltsverzeichnis*

Sie haben ein Produkt von hoher Qualität erworben.

- Bei der Aufstellung der Arbeitstische ist auf einen festen und tragfähigen Untergrund zu achten. Mit der Bodenausgleichsschraube an einem Tischbein können Sie Bodenunebenheiten ausgleichen, so ist ein Aufstellen ohne wackeln des Tisches jederzeit möglich.
- Die Fußbodengleiter müssen noch vor der vollständigen Abnutzung erneuert werden damit eine Beschädigung des Fußbodens ausgeschlossen werden kann.
- Die Schweißverbindungen müssen regelmäßig auf mögliche Bruchstellen kontrolliert werden.
- Ebenso müssen die Schraubverbindungen regelmäßig überprüft und eventuell nachgezogen werden.

## Wartung beweglicher Teile an den Unterbauten

Scharniere, besonders bei häufig benutzten Türen, sollten einmal im Jahr leicht geölt werden. Das gilt auch für andere Funktionsbeschläge mit Stahlgelenken. Bewegliche Kunststoffteile sind in der Regel wartungsfrei.

## Pflege der Kunststoffoberflächen

Entfernen Sie auftretende Verschmutzungen möglichst sofort, denn meist sind dann keine Reinigungsmittel nötig. Am besten geht es mit lauwarmem Wasser und einem weichen nichtfusselnden Tuch. Trocknen Sie anschließend die Oberflächen mit einem Tuch.

Beim Gebrauch von zu nassen Tüchern kann Wasser in Fugen eindringen und zum Aufquellen der Möbel führen.

Ansonsten reinigen Sie die Oberflächen nur mit haushaltsüblichen wasserlöslichen Reinigungsmitteln die in Ihrer Produktinformation ausdrücklich für Möbel vorgesehen sind.

Verwenden Sie grundsätzlich keine scharfen Flüssigreiner, sowie schleifende oder scheuernde Reinigungsmittel.

Benutzen Sie keine Dampfreiniger, da dies zu Quellungen führt und schließlich die Möbel zerstört.

## Pflege von Massivholzoberflächen

Holz ist ein lebendiger Werkstoff mit natürlichen Farb-, Wuchs- und Strukturunterschieden.

Unterschiedliche Licht- und Sonneneinstrahlung führt zu Verfärbungen und ist materialbedingt. Sie sind daher kein Reklamationsgrund.

Durch unterschiedliche Luftfeuchtigkeit kommt Holz in Bewegung und quillt bzw. schwindet.

Dies kann z. B. zu leichten holzartbedingten Überständen am Massivholzrahmen führen.

Holz sollte weder extrem feuchter noch extrem trockener Luft ausgesetzt werden. Ideal für das verarbeitete Holz ist eine Luftfeuchtigkeit von 45 bis 55 %.

Die Oberflächen sind durch hochwertige Öle und Wachse geschützt. Das macht die Oberfläche weitgehend unempfindlich gegen Verschmutzungen.

Die Reinigung sollten Sie mit einem leicht feuchten Tuch vornehmen. Dabei stets in Holzfaserrichtung wischen. Damit in den Ecken und Rändern keine Feuchtigkeitsrückstände verbleiben, sollten Sie die Türen anschließend trocken reiben. Verunreinigungen dürfen nicht eintrocknen und müssen sofort entfernt werden.

Bitte verwenden Sie niemals aggressive oder scheuernde Mittel, keine Polituren und keine Dampfreiniger.

Zulässige Belastung:	100 kg
Zulässige Fach- u. Feldlast:	75 kg/qm
Max. Belastung Schubkasten:	35 kg



Für Schäden an den Arbeitstischen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.



Sie haben ein Produkt von hoher Qualität erworben.

- Bei der Aufstellung des Schrankes ist auf einen festen und tragfähigen Untergrund zu achten.
- Die Sockelverstellfüße müssen beim Einstellen immer vollflächig auf dem Boden aufliegen.
- Beim Aufstellen der Schrankwand sind die einzelnen Schränke mit Schrauben miteinander zu verbinden.
- Die Aufsatzschränke sind ebenfalls mit Schrauben miteinander sowie an den Hochschränken zu verbinden.
- Die komplett montierte Schrankwand ist ebenso wie einzeln stehende Schränke gegen Kippen mit mehreren Winkeln und Schrauben an der Wand zu befestigen.

## Pflege der Schrankoberflächen

Entfernen Sie auftretende Verschmutzungen möglichst sofort, denn meist sind dann keine Reinigungsmittel nötig. Am besten geht es mit lauwarmem Wasser und einem weichen nichtfusselnden Tuch. Trocknen Sie anschließend die Oberflächen mit einem Tuch.

Beim Gebrauch von zu nassen Tüchern kann Wasser in Fugen eindringen und zum Aufquellen der Möbel führen.

Ansonsten reinigen Sie die Oberflächen nur mit haushaltsüblichen wasserlöslichen Reinigungsmitteln die in Ihrer Produktinformation ausdrücklich für Möbel vorgesehen sind.

Verwenden Sie grundsätzlich keine scharfen Flüssigreiner, sowie schleifende oder scheuernde Reinigungsmittel.

Benutzen Sie keine Dampfreiniger, da dies zu Quellungen führt und schließlich die Möbel zerstört.

## Pflege von Holzfronten furniert

Holz ist ein lebendiger Werkstoff mit natürlichen Farb-, Wuchs- und Strukturunterschieden.

Unterschiedliche Licht- und Sonneneinstrahlung führt zu Verfärbungen und ist materialbedingt. Sie sind daher kein Reklamationsgrund.

Durch unterschiedliche Luftfeuchtigkeit kommt Holz in Bewegung und quillt bzw. schwindet.

Dies kann z. B. zu leichten holzartbedingten Überständen am Massivholzrahmen führen.

Holz sollte weder extrem feuchter noch extrem trockener Luft ausgesetzt werden.

Ideal für das verarbeitete Holz ist eine Luftfeuchtigkeit von 45 bis 55%.

Die Oberflächen sind durch hochwertige mehrschichtige Lacke geschützt. Das macht die Türen weitgehend unempfindlich gegen Verschmutzungen. Die Reinigung sollten Sie mit einem leicht feuchten Tuch vornehmen. Dabei stets in Holzfaserrichtung wischen. Damit in den Ecken und Rändern keine Feuchtigkeitsrückstände verbleiben, sollten Sie die Türen anschließend trocken reiben. Verunreinigungen dürfen nicht eintrocknen und müssen sofort entfernt werden.

Bitte verwenden Sie niemals aggressive oder scheuernde Mittel, keine Polituren, keine Wachse und keine Dampfreiniger.

## Wartung beweglicher Teile

Scharniere, besonders bei häufig benutzten Türen, sollten einmal im Jahr leicht geölt werden. Das gilt auch für andere Funktionsbeschläge mit Stahlgelenken. Bewegliche Kunststoffteile sind in der Regel wartungsfrei.

Kenndaten der Schränke

Zulässige Fach- u. Feldlast: 75 kg/qm

Max. Belastung Schubkasten: 35 kg



Für Schäden an den Schränken, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.

Sie haben ein Produkt von hoher Qualität erworben.

- Bei Benutzung der Transportwägen ist auf einen festen und tragfähigen Untergrund zu achten. Abgenutzte und defekte Rollen sind sofort auszutauschen.
- Die Räder mit Feststeller sind beim Abstellen der Wägen immer zu arretieren, um ein unbeabsichtigtes Wegschieben der Wägen zu verhindern. Schweißverbindungen müssen regelmäßig auf mögliche Bruchstellen kontrolliert werden.
- Ebenso müssen die Schraubverbindungen regelmäßig überprüft und eventuell nachgezogen werden. Die Transportwägen sind grundsätzlich nur mit dem dafür vorgesehenen Material zu beladen und zu benutzen.

## Pflege der Oberflächen

Entfernen Sie auftretende Verschmutzungen möglichst sofort, denn meist sind dann keine Reinigungsmittel nötig.

Am besten geht es mit lauwarmem Wasser und einem weichen nichtfusselnden Tuch.

Trocknen Sie anschließend die Oberflächen mit einem Tuch.

Ansonsten reinigen Sie die Oberflächen nur mit haushaltsüblichen wasserlöslichen Reinigungsmitteln die in Ihrer Produktinformation ausdrücklich dafür vorgesehen sind.

Verwenden Sie grundsätzlich keine scharfen Flüssigreiniger, sowie schleifende oder scheuernde Reinigungsmittel.

## Wartung beweglicher Teile

Die beweglichen Rollen sollten einmal im Jahr leicht geölt werden. Das gilt auch für andere Funktionsbeschläge mit Stahlgelenken. Bewegliche Kunststoffteile sind in der Regel wartungsfrei.

## Multisystemwagen 41511

Der Multisystemwagen dient zur Unterbringung und zum Transport von Werkbankkomponenten der multifunktionalen Werkbank.

Die Beladung des Systemwagens muss gleichmäßig von beiden Seiten erfolgen.

Desweiteren muss auf einen ebenen Untergrund geachtet werden.

Im Systemwagen dürfen nur Original-Anbaumodule der Firma FAMOS gelagert werden.

Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Systemwagens beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Multisystemwagens:

Zulässige Belastung: 250 kg

## Platten- und Materialwagen 11910

Der Platten- und Materialwagen dient zur Unterbringung und zum Transport von Plattenmaterialien.

Die Beladung des Wagens muss gleichmäßig in die Rundrohrbügel auf die gesamte Breite erfolgen.

Desweiteren muss auf einen ebenen Untergrund geachtet werden.

Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Platten- und Materialwagens beeinträchtigen.

Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Platten- und Materialwagens:

Zulässige Belastung: 300 kg



Für Schäden an Transportwägen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.

## **Plattenwagen mit Haltevorrichtung 11930**

Der Plattenwagen dient zur Unterbringung und zum Transport von Plattenmaterialien.

Die Beladung des Wagens muss gleichmäßig auf beiden Seiten erfolgen. Die Plattenmaterialien sind mit der Haltevorrichtung immer gegen Kippen zu sichern. Des Weiteren muss auf einen ebenen Untergrund geachtet werden.

Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Plattenwagens beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Plattenwagens mit Haltevorrichtung:

Zulässige Belastung: 300 kg

## **Plattenwagen mit 5 Auslegerpaaren 11900**

Der Plattenwagen dient zur Unterbringung und zum Transport von Platten- und Stangenmaterialien.

Die Beladung des Wagens muss gleichmäßig auf beiden Seiten erfolgen. Das Stangenmaterial darf die Abrollsicherung nicht überschreiten. Des Weiteren muss auf einen ebenen Untergrund geachtet werden.

Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Plattenwagens beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Plattenwagens mit Haltevorrichtung:

Zulässige Belastung: 300 kg

## **Werkzeug und Gerätewagen 06940**

Der Werkzeug und Gerätewagen dient als Vorbereitungswagen und für den Transport von Unterrichtsmaterialien.

Kenndaten des Werkzeug und Gerätewagens:

Zulässige Belastung: 180 kg

## **Zwingentower**

Der Zwingentower dient ausschließlich zum Transport von Schraubzwingen bis zu einer Länge von 1000 mm.

Die Beladung des Zwingentowers muss gleichmäßig von beiden Seiten erfolgen.

Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Zwingentowers beeinträchtigen.

Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Zwingentowers:

Zulässige Belastung: 300 kg



Für Schäden an Transportwägen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.

## Zwingenwagen 40000

Der Zwingenwagen dient ausschließlich zum Transport von Schraubzwingen bis zu einer maximalen Länge von 1600 mm. Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Zwingenwagens beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Zwingenwagens:

Zulässige Belastung: 150 kg

## Schraubstockwagen 41510

Der Schraubstockwagen dient ausschließlich dem Transport von Schraubstöcken auf einer Schraubstockunterlage bis zu maximal 16 Stück. Die Beladung des Schraubstockwagens muss gleichmäßig von beiden Seiten erfolgen. Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Schraubstockwagens beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Schraubstockwagens:

Zulässige Belastung: 300 kg

## Gerätewagen 06930

Der Gerätewagen dient ausschließlich zur Aufnahme von Amboss, Richtplatte, Hebelblechschere, Schraubstock, Tafelblechschere, Rundbiegmaschine, Prismenbiegmaschine, Abkantgerät, Rollenblechschere. Die Geräte müssen fest mit dem Gerätewagen verbunden werden.

Das Lagern von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit des Gerätewagens beeinträchtigen.

Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen des Wagens führen.

Kenndaten des Gerätewagens:

Zulässige Belastung: 180 kg

## Löt- und Schweißwagen 52200

Der Löt- und Schweißwagen dient als Arbeitsplatz zum Löten und Schweißen. Zum Schweißen und Löten müssen die aufgelegten Schamottesteine als Unterlage benutzt werden. Das nicht belegte Stahlblech dient lediglich als Ablagefläche und darf nicht als Schweißunterlage genutzt werden. Defekte oder beschädigte Schamottesteine sind auszutauschen.

Kenndaten des Löt- und Schweißwagens:

Zulässige Belastung: 180 kg



Für Schäden an Transportwägen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.

Sie haben ein Naturprodukt von hoher Qualität erworben.

- Die Werkbankplatten sind stabverleimt und gezinkt, die Oberfläche fein geschliffen und mit Wachsöl imprägniert.
- Die Werkbankplatten verlassen unsere Produktionsstätte mit einem Restfeuchtegehalt von ca. 6,5 – 8,5 % Holzfeuchte. Das Massivholz aus Buche ist hygroskopisch, d. h. es reagiert auf verändertes Umgebungsklima in dem es Feuchtigkeit aufnimmt oder auch abgibt. Damit verbunden erfährt das Holz eine Volumenänderung. Dadurch kommt es zu nicht gewünschten Effekten wie quellen, schwinden, verziehen, wölben bis hin zum reißen des Holzes. Wir bitten Sie, darauf zu achten, dass am Standort der Werkbänke normale klimatische Verhältnisse herrschen.
- Optimale Bedingungen sind:  
18 – 20 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 – 50 %
- Besondere Gefährdung ist vorhanden bei Renovierung oder Neubau eines Werkraumes.

## Pflege der Massivholzoberfläche

Zur Reinigung werden Massivholzoberflächen mit einem trockenen, eventuell feuchten, aber niemals nassem Tuch abgewischt. Kleine Verschmutzungen oder Beschädigungen können Sie einfach mit feinem Schmirgelpapier oder Stahlwolle entfernen, was bei einer Lackoberfläche nicht möglich ist.

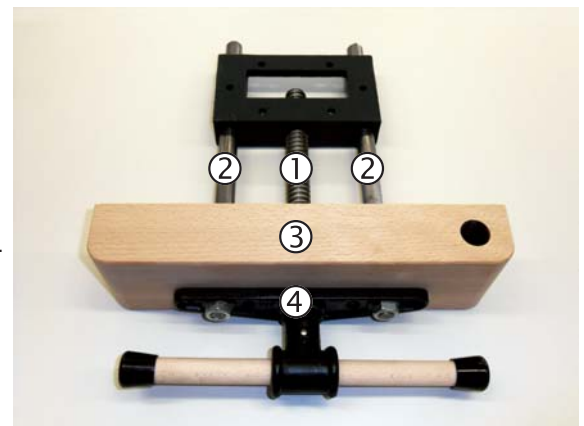
Anschließend werden die behandelten Stellen wieder mit Leinöl oder Wachs behandelt. Bitte beachten Sie, dass Flecken, die durch Nässe entstanden sind, erst nach dem Trocknen behandelt werden können. Gönnen Sie Ihrer Werkbank auch von Zeit zu Zeit (3- bis 4-mal jährlich eine Behandlung mit einem natürlichen Öl (Leinöl) oder Wachs (Bienenwachs). Der Schutz wird dadurch erneuert. Das Holz bleibt durch die natürliche Oberflächen-Behandlung antistatisch und zieht daher auch wenig Staub an. Die Oberflächen-Behandlung ist wie eine Imprägnierung, das Holz bleibt dabei offenporig und kann weiter atmen.

## Wartungsanleitung Zangenbeschlag

Das Trapezgewinde der Spindel muss mit einem herkömmlichen Maschinenöl regelmäßig geölt werden. Zusätzlich wird das Öl über die Schmierloch-Bohrung in der Kopfplatte zugeführt.

Die Führungsstangen sind mit Sprühöl zu reinigen und zu ölen. In den ersten drei Monaten müssen diese wöchentlich gereinigt und geölt werden.

Anschließend ist die Wartung mindestens 1 x pro Monat vorzunehmen.



- ① Spindel
- ② Führungsstangen
- ③ Kopfplatte mit Schmierloch-Bohrung
- ④ Andruckscheibe



Für Schäden an Werkbänken, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.

## Richtiges Spannen mit dem Hobelbankbeschlag

Der Benutzer einer Hobelbank, insbesondere bei der Anwendung seiner Spanneinheit sollte beachten, dass an dieser verschiedene Materialien zu einer Einheit verarbeitet wurden: Holz und Metall.

Diese Materialien weisen völlig verschiedene Eigenschaften auf, die sich beim Spannen von Werkstücken in der Art bemerkbar machen, dass sich durch die Metallteile, im Vergleich zum Holz, sehr große Kräfte auf die Arbeitsplatte und den Spannklötz übertragen lassen.

Wenn größere Kräfte übertragen werden, als sie zum Einspannen benötigt werden, nimmt die Spanneinheit Schaden.

Aus diesem Grunde sollten folgende Regeln beachtet werden:

1. Das einzuspannende Werkstück sollte parallel zur Arbeitsplatte gespannt werden.
2. Ist das Werkstück eingespannt, darf darüber hinaus nicht weiter gespannt werden.
3. Einseitiges Spannen, also nur links oder rechts des Beschlages, ist zu vermeiden.
4. Wenn das Werkstück einseitiges Einspannen erfordert, ist entweder eine Stellschraube oder ein Gegenstück zu verwenden.
5. Die Verwendung von Spannvlies erhöht die Reibung der Spannfläche, wodurch die Spannqualität gesteigert wird.

Abgebrochene Holzknäbel weisen zu hohe Belastung auf den Zangenbeschlag nach.

Abgescherte Kerbstifte weisen ebenfalls eine zu hohe Belastung auf. Diese scheren ab bei einer Kraft von mehr als 2 to., die mittels des Knäbels über die Spindel übertragen wurden.

## Anbaumodule Multifunktionswerkbank

Die Anbaumodule für den Multifunktionsstisch werden seitlich mit der Führungsschiene in die Profilschiene eingeführt und mittels der Exzenter Spanner festgemacht.

Die Anbaumodule dürfen nicht lose verwendet werden.

Für diese Werkbänke dürfen nur Original-Anbaumodule der Firma FAMOS verwendet werden.

Der Anbau von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit der Werkbank beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen der Werkbank führen.

## Anbaumodule TI-Multifunktionswerkbank

Die Anbaumodule für den TI - Multifunktionsstisch müssen mit dem Excenter-Riegel-System an der Werkbank durch Drehung der Riegel befestigt werden.

Die Anbaumodule dürfen nicht lose verwendet werden.

Für diese Werkbänke dürfen nur Original-Anbaumodule der Firma FAMOS verwendet werden.

Der Anbau von anderen Gegenständen kann die Funktionsfähigkeit der Werkbank beeinträchtigen. Es kann zum Verlust der Standsicherheit sowie zum Kippen der Werkbank führen.

### Kenndaten der Werkbänke

Zulässige Belastung der Werkbank:	200 kg
Max. Belastung Unterbau:	70 kg
Max. Belastung Schubkasten Unterbau:	35 kg

Vor jeder Benutzung ist die Werkbank auf Beschädigung zu prüfen.

Achtung! Bei überstehenden Werkstücken besteht Kippgefahr!



Für Schäden an Werkbänken, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.

- Beim Benutzen der Hocker und Stühle ist auf einen festen und tragfähigen Untergrund zu achten.
- Fußbodengleiter müssen noch vor der vollständigen Abnutzung erneuert werden.  
(Die Niete scheuert ansonsten auf dem Bodenbelag.)
- Schweißverbindungen müssen regelmäßig auf mögliche Bruchstellen kontrolliert werden. Die Schraub- und Nietverbindungen am Sitzteller müssen von Zeit zu Zeit kontrolliert werden.
- Das Kippen der Stühle auf einem Bein verkürzt die Lebensdauer des Stuhles, da das Stuhlbein deformiert werden kann.

## Richtige Höhenwahl:

Die Verstellung der Sitzhöhe dient in erster Linie der Anpassung an die verschiedenen Körpergrößen. Dabei ist anzustreben, dass die Sitzhöhe so eingestellt wird, dass auf die Beugeseiten der Oberschenkel ein möglichst geringer Druck ausgeübt wird, wenn zwischen Ober- und Unterschenkel ein Winkel von etwa 90° erreicht ist und die Füße voll auf dem Boden stehen.

## Trockenreinigung:

Die Trockenreinigung sollte mit einem weichen Staubtuch erfolgen. Verwenden Sie keine imprägnierten Staubtücher oder Staub bindende Sprays. Das Staubbindevermögen des Staubtuches wird zwar erhöht, aber die Wirkstoffe überziehen die Oberfläche mit einem Film, der den Schmutz noch stärker bindet.

## Feuchtreinigung:

Zur sachgerechten Möbelpflege empfehlen wir Ihnen ein feuchtes Microfaser- oder Ledertuch. Wischen und pflegen Sie stets nur feucht, d.h. mit ausgewrungenen Tüchern, nie nass. Verwenden Sie keine scharfen Haushaltsmittel oder scheuernde Substanzen.

## Pflege:

Benutzen Sie keine handelsüblichen Möbelpflegeprodukte mit Wachsen oder Silikonölen. Die darin enthaltenen Öle lösen die Schutzschicht an, erweichen und durchwandern das Material. Die in den Polituren ebenfalls enthaltenen Wachse bleiben wie ein Schmutzfänger auf der Oberfläche liegen.

Das Naturprodukt Holz nie über längere Zeit feucht oder gar nass belassen. Vermeiden Sie Wasserflecken! Tupfen Sie Flüssigkeiten sofort auf. Stehendes Wasser kann allmählich die Oberfläche beschädigen und das Wasser dringt ins Holz ein.

Das Holz weist dann eine Feuchte zwischen 8 und 10 % auf. Innerhalb dieses Bereiches der relativen Luftfeuchte wird keine auffällige Verformung durch Quellung oder Schwindung an der Werkbank beobachtet.

Holz reagiert besonders auf Luftfeuchteänderungen. Die Holzfeuchte eines mit Ölen behandelten Holzstückes korrespondiert mit der Raumluftfeuchte.

Wenn im Neubau Werkbänke neu aufgestellt wurden, ist eine Überwachung des Raumklimas zwingend notwendig. Zum Beispiel kann austretende Feuchte aus frisch verputzten Wänden nur durch kontrolliertes Lüften und zusätzlicher Raumluftaufwärmung, auch trotz sommerlicher Temperaturen, reguliert werden.

Sollten dennoch Verwerfungen auftreten und die maximale Holzfeuchte überschritten sein, können wir nicht haftbar gemacht werden.



Für Schäden an Hockern & Stühlen, die auf das Nichteinhalten der aufgeführten Kriterien, sowie unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.

## Sortiment Werkzeugpflege

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis €
Stahlwolle fein	06089	1 Stück	
Gummihandschuhe Größe 10 , 30 cm lang	04469	5 Stück	
Stahldrahtbürste, 4-reihig	03252	1 Stück	
Messingdrahtbürste	06159	1 Stück	
Feilenbürste, 115 x 40 mm	03250	1 Stück	
Schwamm mit Kunststoff-Behälter	05570	1 Stück	
Waschbürste mit Holzkörper	06158	1 Stück	
Kombi-Abziehstein, 100 x 50 x 20 mm	03544	1 Stück	
Schleifpapier Korn 150	03564	10 Stück	
Schleifpapier Korn 280	03567	10 Stück	
Allzweck-Fett, säurefrei, 80 Gramm	06122	1 Stück	
Graphitpulver, 50 Gramm	06101	1 Stück	
Schmiermittel WD 40, 250 ml	06076	1 Stück	
Schlüsselfeilen 100 mn, Satz mit 6 Stück, Hieb 2	02641	1 Stück	
Sortiment Werkzeugpflege	14107		

Alles-Kann-Öl, Öl für den universellen Einsatz	06153	100 ml	
--	-------	--------	--

Holz-Pflegeöl Holz-Pflegemittel zur Nachbehandlung und Pflege von Werkbankplatten. Erneuert und repariert die obere Öl- und Wachsschicht, schmutz- und wasserabweisend, vorbeugend gegen Alterserscheinungen, antistatische Wirkung, einfach mit Lappen aufzutragen. Betont die natürliche Holzmaserung. Macht die Oberfläche atmungsaktiv.	14106	1 Liter	
--	-------	---------	--

Weißöl/Schmieröl Technisches Weißöl ist ein hochgereinigtes Mineralöl. Es ist geruchlos, alterungsbeständig und ohne synthetische Zusätze. Harz- und säurefrei. Ideal zur Schmierung von Textilmaschinen, Uhren, Fahrräder und Messwerkzeugen.	06154	500 ml	
Bohr- und Schneidöl, Sprühdose	06156	400 ml	

Teflonspray, silikonfrei, Sprühdose	06157	400 ml	
-------------------------------------	-------	--------	--

Zinkspray hell, Sprühdose	06155	400 ml	
---------------------------	-------	--------	--

Alle Preise verstehen sich zzgl. der aktuell gültigen MwSt. (Stand 01-2013)



## Geölte und gewachste Holzoberflächen

Der natürliche Wuchs und die Struktur des Holzes verleihen dem Möbelstück ihre besondere individuelle Note. Durch die Behandlung mit unserem Hartöl wird der natürlich und lebendige Eindruck des Holzes noch hervorgehoben und die Oberfläche vor Feuchtigkeit, Schmutz und mechanischer Belastung geschützt. Sie ist atmungsaktiv und antistatisch, was zu einer wesentlichen Verbesserung des Raumklimas beiträgt.

Damit Sie auch nach Jahren noch eine voll funktionsfähige Werkbank haben, müssen bezüglich Gebrauch, Reinigung und Pflege einige Punkte beachtet werden.

### Massivholz ist pflegeleicht

Zur Reinigung werden Massivholzoberflächen mit einem trockenen, eventuell feuchten, aber niemals nassem Tuch abgewischt. Kleine Verschmutzungen oder Beschädigungen können Sie einfach mit feinem Schmirgelpapier oder Stahlwolle entfernen, was bei einer Lackoberfläche nicht möglich ist. Anschließend werden die behandelten Stellen wieder mit Leinöl oder Wachs behandelt. Bitte beachten Sie, dass Flecken, die durch Nässe entstanden sind, erst nach dem Trocknen behandelt werden können. Gönnen Sie Ihrer Werkbank auch von Zeit zu Zeit (1- bis 2-mal jährlich) eine Behandlung mit einem natürlichen Öl (Leinöl) oder Wachs (Bienenwachs). Der Schutz wird dadurch erneuert.

Das Holz bleibt durch die natürliche Oberflächen-Behandlung antistatisch und zieht daher auch wenig Staub an. Ein Vorteil, der gerade für die immer stärker anwachsende Zahl der Allergiker bedeutsam ist.

Die Oberflächen-Behandlung ist wie eine Imprägnierung, das Holz bleibt dabei offenporig und kann weiter atmen.

Bei Famos werden die Oberflächen aller Massivholzwerkbanken mit ungiftigen, natürlichen Ölen, Wachsen veredelt, die das Holz auf natürliche Weise atmen und leben lassen.

Unsere wichtigste Zielsetzung ist hierbei, dass alle zur Holzbehandlung verwendeten Mittel ausschließlich Produkte sind,

- die aus der Natur gewonnen werden
- die von der Natur immer wieder neu gebildet werden
- die die Natur in ihren Kreislauf zurückführen kann
- die bei der Herstellung der Holzschutz-Produkte Mitarbeiter und Umwelt nicht belasten.

Selbstverständlich sind alle Produkte lösungsmittelfrei und schonen die wertvollen Holz-Oberflächen auf natürliche Weise.

Auf gesundheitsschädliche Acrylate wird verzichtet. Alle Oberflächen-Materialien enthalten keine in physiologischer Hinsicht relevanten Anteile an Schwermetallen und keinerlei Giftstoffe organischer Natur, wie z.B. PCP (Pentachlorphenol), HCH (Lindan), Dioxin, PCB (Chlor, Biphenyle) oder Formaldehyd.

Die Spindeln an den Zangenbeschlägen müssen 1 – 2-mal im Jahr gefettet und auf Gangbarkeit überprüft werden.

Die Zangen niemals ohne Werkstück schließen und anziehen, da der Metallbeschlag beschädigt werden kann.

Der in der Zange integrierte Spannstift verhindert durch abscheren bei ca. 2 Tonnen Zugkraft eine größere Beschädigung des Beschlages.

### Raumklima

Optimale Bedingungen sind:

20 – 22 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 45-55 %

Gemäß DIN 1052 Teil 1 gelten für Vollholz folgende Richtwerte:

Allseitig geschlossene Bauwerke mit Heizung

6 – 12 % Holzfeuchte.

Für diese Klimawerte wird das Holz vom Hersteller in Lieferform dimensioniert und konditioniert.

Das Holz weist dann eine Feuchte zwischen 8 und 10 % auf. Innerhalb dieses Bereiches der relativen Luftfeuchte wird keine auffällige Verformung durch Quellung oder Schwindung an der Werkbank beobachtet.

Holz reagiert besonders auf Luftfeuchteänderungen. Die Holzfeuchte eines mit Ölen behandelten Holzstückes korrespondiert mit der Raumluftfeuchte.

Wenn im Neubau Werkbänke neu aufgestellt wurden, ist eine Überwachung des Raumklimas zwingend notwendig. Zum Beispiel kann austretende Feuchte aus frisch verputzten Wänden nur durch kontrolliertes Lüften und zusätzlicher Raumluftaufwärmung, auch trotz sommerlicher Temperaturen, reguliert werden.

Sollten dennoch Verwerfungen auftreten und die maximale Holzfeuchte überschritten sein, können wir nicht haftbar gemacht werden.

## Werkzeuge richtig warten und pflegen

### Geräte und Maschinen

Bohrmaschine: Ausgeschlagene und unwuchtige Bohrfutter gehören aus Präzisions- und Sicherheitsgründen ausgewechselt. Bei dieser Gelegenheit ist zu überlegen ob man ein Schnellspannfutter – für rasches Wechseln – oder lieber ein klassisches Zahnkranzfutter – für festeren Halt – wählt.

Für optimale Funktion müssen Kreissägen nicht nur sauber gehalten werden, regelmäßig gehört auch der Anschlag auf Rechtwinkeligkeit überprüft. Dazu schneidet man ein Stück Restholz zu und überprüft anschließend mit einem Messwinkel ob die benachbarten Kanten exakt im Winkel von 90° zueinander liegen. Andernfalls müssen die Justierschrauben des Anschlags so lange in kleinen Stufen verstellt werden, bis eine genaue Gehrung vorliegt.

Generell gilt für alle Elektrowerkzeuge: Nach der Arbeit sollte die Maschine jedes Mal mit einem leicht angefeuchteten (keinesfalls nassen) Lappen gesäubert und anschließend mit einem Tuch trockengewischt werden. Zum Schutz vor Korrosion und zur Schmierung von Metallteilen wie Bohrfutter oder Sägeblatthalterungen verwendet man Ballistol\* oder MOS2- Spray. Achten Sie aber darauf, dass es nicht in die Kühlöffnungen gelangt! Diese müssen übrigens regelmäßig von Staub befreit werden. Wenn sich in den Gehäuseöffnungen feiner Staub anlagert und festbäckt, gelangt nicht genügend Kühlluft zum Motor, was zur Überhitzung führt.

Fliegen häufig Funken aus den Lüftungsschlitzen, ist das ein sicheres Zeichen, dass die Motor-Kohlen getauscht werden müssen. Für elektrotechnisch begabte Heimwerker kein Problem, im Zweifelsfall erledigt das aber auch der Kundendienst der Erzeugerfirma.

Kabel von Elektrowerkzeugen werden oft stark beansprucht und es kommt manchmal zu versteckten Kabelbrüchen. Man findet sie, wenn man die Maschine einschaltet und das Kabel ein wenig hin- und herbiegt. Ist eine Ader kaputt, setzt die Maschine kurz aus und läuft dann wieder weiter. In diesem Fall Kabel beim Firmenservice austauschen lassen. Das gleiche gilt bei beschädigten Isolierungen. Flickern mit Isolierband ist nur eine Notlösung, erneuern angesagt.

### Akkugeräte richtig behandeln

Immer mehr Werkzeuge und Geräte sind heute mit Akkus ausgestattet. Dabei kommen meist Akkus mit Nickel-Cadmium- Zellen (NiCd) seltener auch Nickel-Metallhydrid-Zellen (NiMH) zum Einsatz. Erstere sind kurzfristig hoch belastbar, dafür nimmt die Spannung später steil ab. Im Gegensatz dazu geben NiMH-Zellen die Energie auch über eine längere Dauer konstant ab. Auch im unbelasteten Zustand kommt es bei Batterien und Akkus zu einem Ladungsabbau durch Selbstentladung welche stark von der Lagertemperatur abhängig ist. Da die Selbstentladung bei 30° C doppelt so schnell wie bei 20°C vor sich geht, sollte man darauf achten, akkubetriebene Geräte wohl temperiert aufzubewahren. Auch bei NiMH-Akkus macht sich eine sorgsame Aufbewahrung bei mäßigen Temperaturen durch längere Lebensdauer bezahlt.

Akkupflege: Achten Sie beim Laden besonders darauf, dass die Temperatur nicht zu sehr ansteigt – vermeiden Sie daher unkontrolliertes Laden zum Beispiel über Nacht. Zum Memoryeffekt kommt es durch Laden von nur teilweise entladenen Akkumulatoren. Mit jedem weiteren Laden sinkt die Kapazität um ein geringes Maß, bis die Zellen letztendlich unbrauchbar werden. Auch in diesem Punkt sind NiMH-Akkus vorteilhaft. Bedenkenlos kann man sie in jedem Ladezustand sofort ans Ladegerät hängen, ohne auf vorhergehende Entladung achten zu müssen.

Doch gilt auch für sie, dass jeder Akku eine limitierte Anzahl von Ladezyklen aufweist. Wird das Gerät wenig benutzt, sollten NiMH-Akkus trotzdem alle 6 bis 8 Wochen nachgeladen werden. Bei NiCd-Akkus ist hingegen stets darauf zu achten, dass sie vor jeder Ladung so weit wie möglich entladen werden.

### Funktion und Nostalgie

Beschädigte und irreparable Werkzeuge aufzuheben, ist gleich aus mehreren Gesichtspunkten falsch. Zum einen führt es dazu, dass der meist ohnehin knapp bemessene Stauraum noch kleiner wird. Zum anderen glaubt man sich in der trügerischen Sicherheit das betreffende Werkzeug ohnehin zu haben, um dann bei Bedarf festzustellen, dass es unbrauchbar ist. Auch entsteht durch abgesplitterte Klingen, verbogene Bohrer, lockere Hammerstiele und Konsorten ein erhebliches Unfallrisiko. Profis verwenden keine Sägeblätter mit abgebrochenen Zähnen und noch viel weniger abgenützte Trennscheiben, da besonders bei schnell drehenden Elektrowerkzeugen die Gefahr besteht, dass Teile oder Splitter abbrechen und mit Wucht weggeschleudert werden. Und wenn auch nicht jede kleine Beschädigung oder Abnutzung gleich einen Unfall nach sich zieht, so sinkt in jedem Fall die Arbeitsgeschwindigkeit und die Ergebnisse sind häufig auch nicht zufriedenstellend.

Auch punkto Handwerkzeug sollte nicht am falschen Platz gespart werden. Beispielsweise können gebrochene Griffe zu schweren Ver-

letzungen führen. Sägen mit gehärteten Zähnen bleiben länger scharf und lassen sich dementsprechend leichter und präziser führen. Die Abrutschgefahr ist bei einem modernen Schraubendreher mit gerader gehärteter Klinge wesentlich geringer als mit den ausgewerkelten Museumsstücken aus Großvaters Werkzeugschrank.

Manche Schäden an Werkzeugen sind nicht offensichtlich. Kerben bei Trennscheiben werden oft übersehen. Wenn die Scheibe zersplittert, fliegen die Teile wie Geschosse durch die Gegend. Deshalb beim Arbeiten auf jeden Fall eine Schutzbrille tragen.

Viele Schäden an Werkzeugen entstehen erst durch zweckentfremdete Nutzung. Typisches Beispiel: Ein Schraubenzieher wird als Stemm- oder Brecheisen verwendet. Hände weg von kaputtem Werkzeug, die Verletzungsgefahr ist groß!

Geben Sie sich einen Ruck und werfen Sie ein unbrauchbar gewordenes Werkzeug lieber weg, bevor noch mehr Schaden entsteht. Besser rechtzeitig entsorgen, als sich damit unnötig weiterplagen. Dank rationeller Fertigungstechniken sind gute Qualitätsprodukte heute für viele erschwinglich.

## Pflegemittel

Ballistol ist ein schmierendes Pflegeöl, das ursprünglich als Waffenöl für das deutsche kaiserliche Heer entwickelt wurde. Trotz der über hundert Jahre alten Grundrezeptur, zeichnet es sich auch heute noch durch seine Vielseitigkeit aus. Einer der wesentlichste Vorteile ist, dass es völlig ungiftig und umweltfreundlich ist. Maschinen und Geräte aus Metall kann man damit reinigen, pflegen und schmieren sowie Holz und Leder imprägnieren und vor Feuchte schützen. Damit eingeeölte Holzbohrer laufen leichter, Handwerkzeuge können meist samt den Griffen (Achtung: nicht alle Gummi und PVC-Teilen sind ölfest) behandelt werden. Griffe vor der nächsten Benützung aus Sicherheitsgründen (Rutschgefahr) wieder gut abwischen! Ballistol und andere Kriechöle bilden einen hauchdünnen Film auf Metalloberflächen, der vor Korrosion durch Berühren schützt, und gelangen selbst in feinste Risse und Spalten.

## Liste für Werkzeugpflege

- Feine Stahlwolle
- Metallbürsten (Stahl und Messing)
- Kleine Putzbürste
- Säurefreies Fett oder Graphitpaste
- Schlüsselfeilen
- Schleiflehre für Bohrer
- Säurefreies Reinigungsmittel
- Feilenbürste
- Abziehstein – Wasser- oder Ölstein
- Ballistol oder MOS2-Kriechöl
- Bohrerschleifgerät
- Gummihandschuhe
- Schwamm
- Schleifpapier mittelfein und fein
- Graphitpulver
- Doppelschleifmaschine



Alle Lieferungen und Leistungen der Firma FAMOS GmbH & Co. KG erfolgen mangels besonderer Vereinbarungen ausschließlich aufgrund der nachstehenden aufgeführten Geschäftsbedingungen. Diese gelten mit der Abgabe der Bestellung als angenommen. Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die Firma FAMOS GmbH & Co. KG.

## Angebote

Die zu den Angeboten gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer das Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Offenbare Angebotsfehler können vor Auftragsannahme berichtigt werden. Alle Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Wir behalten uns Warenverfügbarkeit, Änderungen der Produkte durch technische Weiterentwicklung, Modellwechsel und etwaige Druckfehler in den Katalogunterlagen vor. Aus drucktechnischen Gründen können zudem die abgebildeten Farben von den Originaltönen (z. B. RAL) abweichen.

## Preise

Unsere Preise sind Nettopreise in € ab Werk ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der gesetzlichen Höhe hinzu. Die FAMOS GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, Preisänderungen ohne Rücksprache mit dem Besteller vorzunehmen. Für Druckfehler in Katalogen, Prospekten und Preislisten übernehmen wir keine Haftung.

## Mindestbestellwert

Bei Bestellungen unter € 50,00 Nettowarenauftragswert berechnen wir einen Mindermengenzuschlag in Höhe von € 10,00.

## Zahlungen

Wir bitten, unsere Rechnungen innerhalb 14 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto zu begleichen. Hiernach werden gesetzliche Verzugszinsen in Rechnung gestellt. Die Aufrechnung oder Zurückhaltung von Zahlungen wegen von uns bestrittener und nicht rechtskräftig festgestellter Gegenansprüche ist nicht möglich.

## Eigentumsvorbehalt

Die FAMOS GmbH & Co. KG behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Die FAMOS GmbH & Co. KG ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat. Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach Mahnung zur Rücknahme berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung durch den Lieferer gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag.

## Versand und Verpackung

Die im Katalog angegebenen Preise verstehen sich, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wurde, grundsätzlich für eine Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung. Die Verpackung wird mit 2 % gesondert berechnet. Alle Sendungen werden von uns freigemacht. Sendungen, die wir per Post oder Paketdienst zustellen, werden mit einer anteiligen Porto- und Verpackungspauschale berechnet. Für Auslieferungen mit Spedition berechnen wir die anfallenden Fracht- oder Speditionskosten. Kann die Ware trotz Avis nicht zugestellt werden, müssen die zusätzlichen Anfahrten und Montagen gesondert in Rechnung gestellt werden.

Unsere Katalogausgabe steht unter urheberrechtlichem Schutz. Nachdruck, auch auszugsweise sowie zur Verwendung als Verkaufsunterlagen durch Dritte, ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung gestattet.

## Lieferumfang

Geringfügige fertigungs- oder verpackungsbedingte Abweichungen von der Bestellmenge behalten wir uns vor. Entsprechendes gilt für technisch bedingte geringfügige Abweichungen von den Maßangaben. Die in unseren Prospekten, Katalogen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technischen Daten und Leistungsbeschreibungen sind unverbindlich, soweit wir sie nicht in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnen. Werden vom Besteller keine Farbangaben für Gestelle von Tischen, Hockern o. ä. gemacht, liefern wir in der FAMOS Standardfarbe RAL 7016 anthrazitgrau.

## Lieferzeit

Sofern in unserer Auftragsbestätigung kein verbindlicher Liefertermin bezeichnet worden ist, gilt die Lieferzeit nur als annähernd vereinbart. Mangels besonderer Vereinbarung erfolgt die Lieferung schnellstmöglich. Der Lieferer kann eine Verlängerung der Lieferzeit verlangen oder eine Rückgängigmachung des Liefervertrages ganz oder teilweise vereinbaren, ohne dass der Besteller einen Vertragsrücktritt oder Schadensersatzansprüche geltend machen kann. Betriebsstörungen aller Art, auch unserer Vorlieferanten und Dienstleistungspartner (z. B. höhere Gewalt, Streiks, Rohstoffmangel u. a.) befreien uns von der Einhaltung der Liefer- und Erfüllungspflicht.

## Haftung und Gefahrenübergang

Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche unbeschadet. Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferer noch andere Leistungen, z. B. die Versandkosten oder Anfuhr und Aufstellung übernommen hat. Die Gefahr kann nach vorheriger schriftlicher Zusage vom Lieferer übernommen werden. In diesem Fall müssen Beanstandungen innerhalb einer Woche unter Vorlage einer Tatbestandsbescheinigung durch Bahn, Post oder Spedition vom Besteller schriftlich beim Lieferer angezeigt werden. Rücksendungen beanstandeter Waren bedürfen generell unserer schriftlichen Zustimmung.

## Beanstandungen

Beanstandungen bzw. äußerlich erkennbare Schäden sind bei Anlieferung zu reklamieren. Übernehmen Sie solche Sendungen nur, wenn der Anlieferer die Beschädigung schriftlich bestätigt. Reklamationen müssen innerhalb von 8 Tagen gemeldet werden. Rücksendungen von einwandfreier Ware sind erst nach telefonischer Rücksprache möglich.

## Recht und Gerichtsstand

Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland bzw. das Recht des jeweiligen Vertriebspartners bzw. seines Standortes. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus den Vertragsverhältnissen entstehenden Rechtsstreitigkeiten ist der jeweilige Firmenstandort.

## Rechtswirksamkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen unwirksam sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen und diejenigen des gesamten Rechtsgeschäfts nicht.

Abbiegevorrichtung (Biegehilfe)	171	Batik-Nachbehandlungsmittel JAVANA	237	Dreieckswinkel	222
Abdeckplatten	45, 77	Batikrahmen	237	DreifüÙe	213
Abdeckung Alu	32	Batik-Schmelzkessel	236	Dreikantfeile	130
Abdecklack, Asphalt Lack	218	Batik-Textilfarben JAVANA	237	Dreikanthohlschaber	131
Abdreisen	202	Batik-Wachs	237	Dreikantleiste	213
Abfallbehälter, Holz	250, 251	Baukästen	260, 261	Dreikant-Vollschaber	131
Abfalleimer / Papierkorb	250	Baupläne	300	Dreirollen-Rundbiegemaschine	157, 158
Abfall-Müllsackständer	249	Bausätze	260, 261, 283	Dreizackstifte	238
Abfalltrenner	250	Beamer	93	Druckfilz	220
Abgreifklemme	36, 173	Bedienblende	29	Druckluftschlauch mit Gewebeeinlage	333
Abisolierzange	137	Befestigungsklotz.	52	Druckluftschlauch Super-Air	334
Abisolierzange / Flachzange VDE	168	Benzin-Sicherheitskanne	218	Druckluftverteiler, 3-leitig	334
Abkanteinrichtung	157, 158	Beschriftungsschilder	252	Druckluft Zubehör-Set	334
Ablagen	21, 45	Biegeschablone Beta	181	Druckpressen/Linopressen	219, 220
Ablage Wandregal / Pinselregal	254	Bildhauerklüpfel	117	Dübel-Fix	122
Abluftsystem	212	Bi-Metall-Lochsägensatz HSS	118	Dübelprofi	122
Abnahmeinheit	31	Bit-Box Sortiment, 16-teilig	120	Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST	171
Abriechtstab	294	Bit-Selector XL, 31-teilig	120	Durchschläger DIN 6458	143
Abriechtstein	294	Blechsälbohrer HSS	145, 146	Durchtreiber-Satz, 6-tlg.	143
Abriecht- und Dickenhobelmaschinen Holzkraft	326	Blechscherer Berliner Form	132	Durchziehnadeln	226
Abriecht- und Dickenhobelmaschinen Jet	323, 324	Blechscheren Ideal	132	Eckrohrzange	135
Abriecht- und Dickenhobelmaschinen Metabo	322	Blindnieten	142	Eckwinkel-Blende, 100 x 100 mm	76
Abriecht- und Dickenhobelmaschinen Scheppach	324, 325	Blindnietenzange	142	Edelkorund-Schleifscheiben	285
Absauganschlusssutzen Universal	328	Bodenbefestigung	21	EDV-Steckdose	33
Abstandhalter	45	Bodenreinigungsset	328	Einbaucontainer	59
Abstrahldüse	184	Bogenzirkel	149	Einbaufeld für Energie-Tischaufsatzeinheit	38, 37, 39
Abweiskeil	327	Bohrmaschinenische	96	Einbauplatten	213
Abziehstein / Wasserabziehstein	112	Bohrsäge/Stichling	118	Einbausteckdosen	33
Adapter für Absaugstutzen	295	Bohrständer	273	Einbautürenspiegel	75
Air Brush-Set	334	Bohrer VHM	336	Einfädelhilfe	228
Akku-Bohrschrauber	272	Bohr- und Schneidöl	146, 249	Einheitsamboss	140
Alles-Kann-Öl	248	Bolzenschneider	133	Einlegeböden	96
Allessauger	332, 333	Bördeleisen	139	Einschaltautomatik	329
Allzweck-Fett	248	Borstenpinsel	196, 252	Einschneider VHM	336
AlphaPlast-Hand Biegewange	181	Bowdenzugzange	257	Einspannvorrichtung	45
Aluminium-Sicherheitsleiter	255	Breitschlitzdüse	184	Einzelkochplatte	237
Alu-Rundbankhaken	44	Breitschublade	75	Einzelplatzanlage Nähen	57
Alu-Schutzbacken	152	Breitstrahldüse	184	Einzelschublade	22
Alu-Universalmalßstab	147	Brennhilfsmittel-Satz	213	Eisen-III-Chlorid	218
Alu-Wasserwaage	150	Brennstoffzelle KOSMOS	264	Elastomere Tarierschraube	21, 45
Alu-Winkelspannbacken	44	Brennstützen aus Metall	213	Electronic Super-Knips – Knipex	137
Anbaucontainer	59	Bretthalter	76	Elektrobaukästen	260
Andrückrolle	184	Brustbohrmaschine, 2-Gang	119	Elektronik-Abisolierzange	168
Anprobierspiegel, fahrbar	233	Buchbindermesser	189	Elektronik-Experimentier-Systeme	261, 262
Anreiß-Fluid	149	Bügeldecke	232	Elektronik-Flach-Seitenschneider	169
Anreiß-Fluid-Stift	148	Bügeleisen- & Bretthalter	76	Elektronik-Flachzange	168
Anschlusskabel CEE	299	Bügeleisen-Reinigungsstift	232	Elektronik-Kombizange	168
Anstellwinkel	148	Bügelgriffe	75	Elektronik-Lot	172
Arbeitsflächen	233, 234	Bügelsäge	116	Elektronik-Rundzange	168
Arbeitsgarnitur	123	Bügeltische	232	Elektronik-Schraubendreher	169, 170
Arbeitshandschuhe	242	Büro-Drehstuhl	86	Elektronik-Seitenschneider	168
Arbeitsschale aus Polystyrol	175	Bürolocher	191	Elektronik-Spitzzangen	168
Arbeitstische	55, 56	CNC-Arbeitsplatz	97	Elektronik-Vornschneider	168
Arbeitsunterlage	203	CNC-Bearbeitungseinheit	335	Elektroschreiber Arkograf	197
Ärmelbrett	232	CNC-Maschinen	334, 335	Elektro-Tacker Metabo	280
Atelierwagen für Bastelmaterialien	96	CNC-Werkbank fahrbar	337	Endstopper zu Winkel-Laufschiene	78
Ätztütchen	218	Creativ-Seidenmal-Set	239	Energieschacht	28
Augen-Sofortspülung	244	Dampfbugelautomaten	231	Energie- und Infoaufsatz, 6-eckig	52
Aufbewahrungsbox-Kehrschaukeln	249	Deckel für Sichtlagerkästen	246	Engobemalspritze	203
Aufhängung Hängeampel	36	Dekupiersägebogen	113, 132	EntlötflöÙe flussmittelgetränkt	172
Aufkleber-Set	250	Dekupiersägen DSH	285	Entlötumpfen	160
Aufsatzschrank	79	Dekupiersägen Hegner	300	Ersatzglühbirne	231
Aufstecksenker für die Holzbearbeitung	119	Dekupiersägen Scheppach	301	Ersatz-Klingen für Kantentgrater	131
Augenwaschflaschen	243	Diamant-Abdrehvorrichtung	293	Ersatzwechselbeläge	53
Ausschlichthammer	138	Dickofil-Werkzeug	110	Erste Hilfe Koffer	244, 245
Außenack Alu	32	Digital-Multimeter	172, 173	Erweiterungspaket Experimentier-System 4500	261
Außenastaster (Greifzirkel)	149	Doppelhobel	111	Euro Fix-Stapelkästen	246
Außenwerklich Polymerbeton	54	Doppelhobelbank	48	Experimentierkästen GEOLINO Physik	262, 263, 264
Auszugboden gerade	74	Doppelkochplatte	237	Exzenterschleifer SXE 425 Turbo Tec	278
Automatik-Abisolierzange	169	Doppelplatzanlage Nähen	237	Fachboden	74
Balsamesser	189	Doppelschleifmaschinen	293, 294	Fadenzähler	223
Bandsägeblätter	286	Doppeltaster EIN/AUS	29, 30	Fahrgestell für Wertstoffbehälter	252
Bandsägen Holzkraft	321, 322	Drahtkörbe	76	Fahrradreiniger DYNAMIC	258
Bandsägen Jet	320	Drechselmeißelsatz HSS	287	Fahrrad-Werkzeugkoffer	255
Bandsägen Metabo	316, 317, 318	Drehhocker	86	Faltenfilter	279
Bandsägen Scheppach	319	Drehschiene	202	Falzbein	190
Bandschleifer Metabo	279	Drehspindelhocker	86	Farbauftragsplatte	216
Bandstahlhocker	86	Drehspindelstühle	86	Farbcode-Schlüssel	171
Band-/Tellerschleifmaschinen	296, 297	Drehstuhl	86	Farbschaber-Set	184
Bankamboss	140	Drehteller	150, 293	Farbwalzen	216
Baseball Cap	243	Dreibackenfutter	287	Fausteisen	138, 139
Batikännchen	236, 237	Dreieckschleifer	277	Fausteisen-Halter	139

Fäustel nach DIN 6475	138	Gummi-Gipsbecher	206	Kabelmesser, klappbar	170
Federzug mit/ohne Arretierung	36	Gummi-Hammer	138	Kabelschuh-Presszange	170, 171
Federzugwaage	255	Gummihandschuhe	242	Kabellommel Primus	174
Federzwinde	123	Gummischaber	201	Kabinettfeile	109
Fehhaarpinsel / Schulmalpinsel	196	Gutta JAVANA	239	Kabinetraspel	109
Feilenbürste	131, 254	Haarschutznetz	243	Kantentengrater	131
Feinbohrschleifer	283	Haft-Lammfellpolierscheibe	278	Kantenschleifmaschine	299
Feinlötkolben	158	Haftpolierfilz	278	Kantenschutz	20
Feinsägen	112	Haftpolierschwamm	278	Kantstab/Rollstab	203
Feinschnitt-Sägeblätter mit Querstift	285	Haftschleifblätter	277, 278	Kapp- und Gehrungssägen	286, 302
Feinschnitt-Tischkreissäge	285	Haftschleifvlies	278	Katzenzunge	205
Feinstaub-Filtermaske	243	Häkelhilfsmittel	234	Kegelsenker HSS	145
Feuerlöschdecke	246	Häkelnadeln/Wollhäkelnadel	227	Kehrschaufeln	249
Feuerlöscher	245	Hakenleiste	76	Keramik-Brennöfen	208, 209, 210
Figuren- und Durchlaufschere	132	Halbmondmesser	190	Keramikschaber	202
Fingerhut	224	Halbrundfeile	130	Keramikwerkzeugsatz	200, 201
Flächenstreicher	253	Halbschrank	71, 72	Keramische Tonmasse	213
Flachfeile	130	Hand-Augendusche	243	Kerbschnittbeitel	109
Flachlineal Rotring	196	Handblechschere	132	Kerbschnittmesser	108, 109
Flachmeißel	143	Handbohrmaschine	119	Kettenblattschlüssel	257
Flachpinsel	196, 253	Handfeger	249	Kettenmesslehre	256
Flachrundzange	137	Handfeilkloben / Stiefelkloben	135	Kettennierer	256, 257
Flachwinkel	32	Handhebel-Druckpresse	220	Kettenreiniger	258
Flachzange	133, 136	Handhobel Metabo	276	Kettenreinigungsgert	257
Flammschutzmatte	162	Handkreissägen	274	Kettenschmierstoff	258
Flammschutzpasten	166	Handmaß	222	Kettenzange	134
Flickzeug Tip-Top TT 01	257	Handsäge (Fuchsschwanz)	113	Kinderscheren	188
Folien-Erwärmergeräte	181	Handsenker	119	Klammern für Elektro-Tacker	280
Formatkreissägen	307, 311, 312, 313, 314, 315	Handsenker HSS	146	Klammerzieher	280
Forstnerbohrer	118	Handthermometer DT-300	254	Klappritt, Alu	255
Foto-Ätz-Set	174	Handtonpresse	203	Klapp- und Höhenverstellgerät	152
Fräser VHM	336	Handwerkernadeln	226	Klarsicht-Magazine	246
Frässtichel VHM	336	Hängeampeln	33, 34	Klebesticks klar	192
Fugengummi / Gummirakel	205	Hängeschubkasten	23	Kleisterpinsel	253
Führungseinrichtung	276	Häkelnadel IMRA	228	Klemmschraube	153
Führungsplatte	274	Hartmetall-Kreissägeblätter	274	Klett-Belag	299
Führungsschiene Metabo	274	Hartmetall-Maschinen-Forstnerbohrer-Satz	118	Kluppenpinsel	253
Führungsvorrichtung	275	Hebelblechschere	156, 157	Kneifzangen	120
Gabel-Ringschlüssel-Satz	141	Hebelschneider	194	Knietreibklotz	139
Gabelschlüssel-Satz	141	Hebelvornschneider nach DIN ISO 5239	134	Knopflochschere	223
Galalith-Häkelnadel	235	Heftgerät	191	Knopfmaß – Kleinschieblehre	148
Galalith-Stricknadel	235	Heißklebepistolen	191, 192	Kolophonium	218
Ganzstahl-Ledermesser	190	Heißluftgebläse	183, 184	Kombi-Bankstein	112
Ganzstahl-Schraubstock	150, 151	Heißluftgebläseset	183	Kombischere/Allesschneider	188
Ganzstahl-Schraubzwinde	123	Heizkörperabdeckung	21	Kombi-Tiefziehgerät	182
Garderobenschrank	66	Heizstab	182	Kombizangen	133, 136
Gasanzünder mit Piezozündung	162	Henkelocheisen	191	Kombizange VDE	169
Gaskartusche Universal	163	Henkelzieher	201	Kompressoren	333
Gebotsschilder	327	Hitzeschutz-Sicherheitskoffer	165	Kontaktfeile	131
Gehörschutz	243	HM-Fräasersatz	276, 277	Kontroll-, Tuschier- und Prüfplatte	148
Gehrungsanschlag	295, 299	HM Kreissägeblatt	286	Konturenfarbe	238
Gehrungssäge ULMIA	116	Hobelbank	47, 48	Konusschlüssel	256
Gehrungsschneidlade	50, 117	Hobelbankschlüssel	21, 44	Kopierrädchen/Schnittmusterrädchen	223
Gehrungszwingen	123	Hobelbankschlüssel-Adapter	53	Körner	143
Gemeinschafts-Werkzeugsortimente	125, 126, 155, 176	Hochleistungsfett DYNAMIC	258	Kraft-Seitenschneider	134
Geometrie-Dreieck Centro Rotring	196	Höhenmess- und Anreißgerät	148	Kragamregale	85
Geräte-Wandkonsole	30	Höhenverstellgerät	151	Kreiderad	222
Gestellsägen	116	Hohlbeitel	108	Kreideschärfer	222
Gestellteil	21	Hohlmeiselstein	112	Kreidestift	222
Gewebeschleifbänder	298	Holzbrenngerät	197	Kreisführung	276
Gewindeschneideisen HSS	146	Holzübül geriffelt	122	Kreissägeblätter	286
Gewindeschneidföhrung für Außengewinde	146	Holz-Gliedemaßstab	120	Kreis-Schablone Rotring	195
Gewindeschneidpaste	146	Holzhammer/Flaschnerhammer	117	Kreis- und Parallelföhrung	275
Gewindeschneidzeug-Satz	146	Holzleim	124	Kreuzmeißel	144
Gipskelle	205	Holz-Pflegeöl	248	Kreuzschlitz-Schraubendreher VDE	170
Glasfaser-Gliedemaßstab	120	Holzprofilfräser-Set	287	Krokodilklemme	36
Glaskopfstecknadeln	225	Holzraspel	109, 110	Kufenstuhl	86
Glasursieb	202	Holzspiralbohrer	117	Künstlerpinsel / Schulmalpinsel	196
Glasurzange	203	Holzwinkel	121	Kunststoff-Bearbeitungsgerät Thermo Boy	182
Glättekelte	205	Hufeisenmagnet	225	Kunststoffbearbeitungs-Werkzeuge	179
Glockenständer	213	Industriestaubsauger	331	Kunststoffeimer	206, 247
Goldschmiedeschere	133	Infoaufsatz, 6-eckig	52	Kunststoffhammer	138
Grafischer Asphalt	218	Inneneck Alu	32	Kunststoff-Leimtopf	124
Graphit	249	Innenrundscheifeinrichtung IRS	298	Kunststoffschüsseln	206, 247
Greifzangen / Feinmechanikerzangen	136	Innentaster	150	Kunststoff-Schutzbacken, Paar	152
Greifzangen / Nadelzangen	135	Installationskanal Aluminium	32	Kunststoff-Schweißdraht	185
Griffmuscheln	75	Inverter Elektroden Schweißgerät	164	Kunststoff-Sichtlagerkästen	246
Gripzange	135	Isograph College-Set Rotring	195	Kunststoffwannen	206, 247
Grundschulwerkbank, 2/4 Arbeitsplätze,	46	Japanspachtel	206	Kupferplatten	219
Grundwerkzeugblöcke	125, 154, 177, 192, 204, 224	Jerseynadel mit Kugelspitze	226	Kupplungspaar	32
Grundwerkzeugschubladen	124, 125, 153, 192, 204	Kabelabroller leer	172	Kurbelabzieher	255
Grundwerkzeugsortimente	127, 156, 176, 177, 193	Kabelbox Vario Line	174	Kurzzeitmesser	254

Labor-Netzgeräte	173	Messinghartlot	164	Pinzetten	170
Lackierpinsel	252	Messleitungen	35	Plastiform-Kunststoffbiegegerät	182
Langbeckzangen	136	Messleitungshalter	36, 174	Plastik-Schürze	242
Längsanschlag	297	Messschnurset	35	Platinenbohrmaschine	175
Lattenrost Multiplex	75	Metallbearbeitungsmaschine	158	Platinenhalter mit Lupe	175
Laubsägeblätter	114	Metallbearbeitungszentrum	156	Platinen-Montagehalter	175
Laubsägebögen	114	Metallkreissäge	301	Plattenständer	94, 95
Laubsägedrillbohrer	118	Metallsägebogen	132	Platten- und Materialwagen, fahrbar	94, 95
Laubsägetisch	49, 51, 52, 115	Metall-Trockenschneider	301	Plexiglas-Platten, -Streifen, -Stäbe und -Rohre	186
Leder-Abziehscheibe	293	Mezzotinto-Messer	217	Pocket Tool PT 16	256
Lederflechtnadel	226	MICRO-Bandsäge	286	Polier-Komplett-Set	285
Ledermesser	189	MICRO-Drechselbank	287	Poliermaschine	186
Ledernadeln	226	MICRO Profiliergerät	286	Poliermittel	185
Lederschere	189, 223	Mobiler Unterbau	23	Polierpaste	185, 186
Leder-Schweißer-Handschuhe	165	Mobile Schraubstockhalterung	153	Polierstahl/Hohlschaber	217
Ledertampon, rund	218	Modellbauer-Set	175, 285	Poliertücher	185
LED-Leuchten	292	Modellierhölzer	200	Polsternadeln, gebogen	226
Leerfeld für Energie-Tischauflageeinheit	37	Modellierschlinge	200, 201, 202	Präzisions-Digitalmessschieber	148
Lehrtische	62	Modellier-Set	200	Präzisions-Federauflentaster	149
Lehrmittelrahmen	233	Modellierstäbe	200	Präzisions-Federinnentaster	150
Lehrtafeln	327	Modisten-Nadel	225	Präzisions-Federzirkel	149
Leichtmetalle feile halbrund	131	Montageständer	255, 256	Präzisions-Gehmaß	121
Leimpinsel Universal	253	Multifunktionswagen	51	Präzisions-Gehrungssägen	116
Leim sparbehälter	124	Multifunktionswerkbank	49, 50, 51, 52	Präzisions-Handgewindebohrer-Sätze	145
Leimspritze	124, 248	Multihammer	273	Präzisionskreissägen	303, 304, 305
Leimzwingen	123	Multischleifer	277	Präzisions-Messzeugsatz	148
Leiter-Einhängerrohr	77	Multi Spray	258	Präzisions-Mikrometer	148
Lerninsel	52	Nachfüllgas für Gasanzünder	164	Präzisions-Prismenpaar	149
Leseglas / Handlupe	254	Nadelfeilen-Satz	131	Präzisions-Schmiege	122
Lichtbildwand	90	Nadelkissen	224	Präzisions-Schraubendrehersatz	141
Lineal	223	Nadellehre	227	Präzisions-Taschenmessschieber	147
Linoldruckfarben	216, 217	Nadel-Packung	226	Präzisions-Tischkreissägen	308, 309, 310
Linoleum-Zuschnitt	216	Nagelbohrer	118	Präzisionswinkel	121
Linolschnitt-Arbeitsbrett	216	Nägel für Elektro-Tacker	280	Presszulagen	193, 220
Linolschnittgarnitur	216	Nähmaschinennadeln mit Flachkolben	231	Profilgleitschiene	250
Linolschnittwerkzeug-Set	216	Nähmaschinen-Pflegeöl	230	Projektionsfläche	87
Loch-Blechscherer	132	Nähmaschinen-Pflegeset	231	Propandruckregler	163
Locheisen	190	Nähmaschinenspule Kunststoff	231	Prüfspitze	35
Lochschneider	201	Nähmaschinentische	58	PUK-Universalsäge	113, 132
Lötdampfabsorber	162	Nähmaschinen / Overlockmaschinen	229, 230	Puppennadeln	226
Löt drahtabroller	160	Nähnadeln	225	PUR-Spiralschlauch	328
Löt draht	161	Näh- und Stopfnadelsortiment	225	Putzfix	218
Lötfett	161	Nass-Schleifer JSSG-10	293	Putzhobel	111
Löt koffer	163	Netzverteiler	28	PVC-Isolierband	171
Löt kolben	159	Neusilberhartlot	164	Pylonen-Doppeltafel	89
Löt kolbenhalterung	162	Nietenkopfmacher	143	Pylonen-Einflächenschiebetafel	88
Löt kolbenset	159, 160	Nietenzieher	142	Querlochsinker-Satz	145
Löt kolbenständer	160, 161	Nippel aus Stahl	328	Radiernadeln	217
Löt kreuzpinzette	161	Nippelspanner / Speichenspanner	257	Radio-/Telefonzange	133, 134
Löt lampe	162, 163	Not-Aus Fußtaster 230/400 V	292	Radzentrierständer	255
Löt pinzette	161	NOT-AUS-Taster	33	Rahmenspanner	123
Löt platte/Isolierplatte	162	NWT	98 – 102	Rahmenständer	233
Löt reflektordüse	185	Oberfräsen	275, 276	Raubbank/Kurzrauhbank	111
Löt stationen	159, 160	Öfenstützen	213	Reduzierdüsen	184, 185
Löt- und Schweißwagen	96	Ölspritzkannen	248	Reduzierstück	328
Löt wasser	161	Ordnungsboxen	246	Reflektordüse	184
Löt wasserpinsel	253	Overheadmodelle	268, 269	Regal-Leiter	78
Magnet-Haftleuchte	292	Overheadprojektoren	91	Regalsystem, komplett	82
Malerspachtel	205	Paletten-Aufsatzschrank	72	Reibschale mit Pistille	203
Malpinsel	197	Paletten-Einsätze	76	Reifenheber	257
Marmorierfarbe	239	Paletten-Einschübe	67, 76	Reinigungsbürste Combi-Brush	258
Marmorier- und Ätzenschale	218	Palettenschrank	67	Reinluftentstauber	328
Maschinen-Krauskopf	118	Paletten-Schrankregal	72	Reißnadel	149
Maschinenschraubstock	175, 284, 292	Papierrohmasse	197	Reverswinkel	223
Maschinensensor	329	Papierschere	188	Revolver-Lochzange	191, 224
Maschinenständer	298, 300	Papierschleifbänder	298	Richtplatte	139, 149
Maßband	222	Papierschöpf-Set	197	Riffelraspel/Bildhauer-Feilraspel	110
Material-/Kleinteileschrank	68	Papierzange	218	Riffelraspel-Set	110
Material-/Nähmittelschrank	68	Pappschere/Lederschere	188	Ringpinsel	253
Materialschrank/Bügelschrank	68	Parallelanreißer	149, 150	Ringschlüssel-Satz	142
Materialschrank/Korbschrank	68	Parallel-Schraubstöcke	151	Ritzerklinge/Schablonenmesser	189
Materialschrank	65, 66, 67, 68	Parallelschraubzange	21	Rockabrunder	223
Materialständer	95	Patchwork Universal-Lineal	222	Rohrabschneider	131
Materialzüge	75	Patentnadel mit Federöhr	226	Rohrhalter	77
Maurerkelle	205	Patronenlagerschlüssel	257	Rohrspannbacken	151
Mechanikerzange	134	Pendelstichsägen	275	Rolladenaufsatzschrank	70
Medienflügel WALDNER	98 – 102	Penmaker Aufnahmedorner + 2 Pens	283	Rolladenschrank	70
Medienwagen	92, 93	Perlnadeln	225	Rollbandmaß	150
Mehrfachständer	213	Perlwebrahmen	235	Rollcontainer	59
Messbecher	207, 247	Pfeiltrenner	223	Rollenblechscherer	157
Messer für Tonarbeiten	190	Pinselsets	238, 239	Rollenschneider	202
Messingbürste / Zündkerzenbürste	254	Pinwand-Nadeln	89	Rollgabelschlüssel	142

Rollhocker / Rolltritt	255	Schreinerhobelbank	48	Stahlsteck- und Stahlnähadeln	235
Rollmesser	189	Schreinerklüpfel	117	Standardlötkolben	158, 159
Rollschneider	224	Schreinerwinkel	120, 121	Standardwerkbanke	17
Rouletten	217	Schriftschablone duo-combi Rotring	195	Ständer für Doppelschleifmaschinen	294
Rückensäge	113	Schrumpfschlauch-Set	184	Ständer für Profilmaterial, schwere Ausführung	93
Rückleiste	20	Schrupphobel	111	Standpumpe / Luftpumpe	256
Rückwandverkleidung/Sichrückwand	77	Schruppscheiben	281	Stapelhocker	86
Rührstab	205	Schul-Seidenmal-Set	239	Stapelstuhl	86
Rundbankhaken	53	Schulwebrahmen	235, 236	Stapelrockner	96, 97
Rundfeile	130	Schutzgas-Schweißdraht MAG	165	Staubfangkassette	279
Rundschleifeinrichtung	295	Schutzbrille	243	Staubtuch	185
Rundstrick-Lehrmittel	234	Schutzleinrichtung	295	Stechbeitel	108
Rundstricknadel	227	Schutzgasschweißgerät	164	Steckdosenleiste	174
Rundwebrahmen	235	Schutzplatte	275	Steckregale	83, 84
Rundzange	133, 136	Schwabbelnscheibe	185	Steckschlüssel-Satz	141, 142
VDE Rundzange	169	Schwamm mit Kunststoffbehälter	203	Steckverbindung	328
Saalbesen	249	Schweißerhammer	165	Steigkanal	33
Salmiak-Lötstein	161	Schweißer-Handschuhe	165, 242	Stein-Präparierer	293
Sander	278, 279	Schweißer-Schürzen	165, 242	Steuersatz-Schlüssel	256
Sattlerrmesser/Lederschärfmesser	190	Schweißer-Schutzschild	166	Stichsäge	113
Sattlernadel/Ledernadel	225	Schweiß-Fix	164	Stichsägeblätter	275
Säulenbohrmaschinen	289	Schweißschuh	184	Sticknadeln	226
Schabhobel mit geradem Eisen	110	Schweißwinkelmagnet	165	Stickrahmen	228
Schaltdraht	172	Schwere Schreinerhobelbank	48	Stickrechner	228
Schaltlitze	172	Sechseck Energieaufsatz	18	Stickring	228
Schaltungs-Kupferdraht	172	Sechseck-Werkbank	18, 19	Stick- und Stopfringe	228
Schaum-Ätzgerät	174	Sechskant-Stiftschlüssel-Satz	141	Stiftamboss	139
Scheerbrett	236	Segeltuchschürze	242	Stiftsägeblätter	301
Scheibenschleifmaschine	295, 296	Segment-Abkantbank	157	Stirling-Motor	268
Scheibenschneider	190	Seidenmalfarbe	238	Stockpresse	193, 220
Schiebehandgriff	326	Seidenmalrahmen	238	Stopfnadeln	225
Schiebestock	327	Seitenblende – Deckenblende	76	Stopfpilz	225
Schiebetüren	74	Seitenschneider	134, 137	Stoppuhr / Additionsstoppuhr	254
Schienenhalter in Winkelform	78	Seitenschneider VDE	169	Storchenschnabelzange	137
Schirmgarnwinde Modell GH	236	Seiten-Stützarm	293	Streichmaß	121, 147
Schablone für isometrische Ellipsen Rotring	195	Senklot	150	Strickhilfsmittel	234
Schlagbohrmaschinen	272, 273	Sensor Verlängerungskabel	329	Stricknadeln	227
Schlagbuchstaben, Schlagzahlen	144	Service Kit	293	Strickpüppchen	227
Schleifbänder	279, 296, 297, 298, 299	Set Schleifen, Polieren, Finishen	186	Strickrahmen VII	234
Schleifbandreiniger	296	Sicherheits-Messleitungen	35	Strick- und Häkel-Arbeitsmittel	234
Schleifblätter zum Spannen	279	Sicherheitsnadeln	224	Strick- und Häkeldocht	235
Schleifhilfe	297	Sicherheitssauger	331	Stromkreis Kleinspannung	29
Schleifhülsen	298	Sicherheits-Schultransformatoren	182	Stromstärkenbegrenzung 10 A	29
Schleifklötze	112	Sicherheitstafeln für Maschinen	326	Stromversorgungsgeräte	28, 30
Schleifpapier-Abrollsystem	111, 112	Sicherungsautomaten	29	Stufen-Anlegeleiter	77
Schleifscheiben	296, 297, 299,	Sicherungsringzange – Seegerzange	134, 135	Stuhl – Aluflex	61
Schleifstein	293	Sickenhammer	138	Stützarm-Verlängerung	293
Schleifstütze	293	Silbergleit®	326	Styro-Cut 3	180
Schleif- und Abziehkombination	294, 295	Silhouettenschere	188, 223	Styropor-Schneidegeräte	180
Schlichthammer	138	Silizium-Karbid-Schleifscheiben	285	Sublimatstift JAVANA	239
Schlichthobel	111	Simshobel	111	Super-Schleifpapier	111
Schließfachschrank	69, 68	Smyrna-Nadeln	226	Surform-Blockhobel	110
Schlitzdüse	185	Sortiment Werkzeugpflege	368	Surform-Kombihobel	110
Schlosserhammer	137	Spannbügel	274	Surform-Standardfeile	110
Schlüsselfeilen-Satz	131	Spannschlüssel	49	Surform-Standardhobel	110
Schlüsseltaster EIN	30	Spann- und Polierhammer	138	Symbolschablone Studio Elektro Rotring	195
Schmiegen	121	Spannungsprüfer	171	Tacker	191
Schneckenwindeschellen	328	Spannkralen	237	Tafelblechschere	132, 157
Schneideisenhalter	146	Spannunterlagen	49	Tafelreststückregal	94
Schneiderinnenschere	223	Spannzangen	44, 45, 49, 52, 53, 335	Tailenmaßband	222
Schneiderkreide	222	Spannzangenhalterung	45	Teamhobelbank	48
Schneiderpuppe	228	Spezial-Ätzmaschine	174	Technologie-Schaukästen	265, 266, 267, 268
Schneiderschere/Stoffschere	224	Spezialkleber	186	Telefonzange VDE	169
Schneidmatte	190, 223	Spezial-Schleifstein	185	Teflonspray	249
Schnellbügler PFAFF	231	Spiralbohrer HSS	144, 175, 284	Tellerhammer	138
Schnelllötpistole	159	Spiralbohrer-Lagerkasten	145	Tellerschleifeinrichtung	299
Schnellspannzwing	122	Spiralschlauch Rilsan	333	Tellerschleifgerät	284
Schnellverstellzirkel Compact Rotring	196	Spitzmeißel	143	TEX Basic-Set OPAK JAVANA	239
Schnell-Zeichenkopf	195	Spitzzirkel	149	TEX Basic-Set SUNNY JAVANA	239
Schnittzeichnungen / Lehrtafeln, versch. Maschinen	281	Splintentreiber	143	Thermoformgerät 701 COACH	182
Schöpfkelle	205	Spritzflaschen	238	Thermoform Maschine Modell TRAMP 302	183
Schrägablagen	75	Spritzsieb	220	Thermoform Maschine Tramp 0603	182
Schrankregal	64, 71	Spulendose	230	Thermoplast-Erwärmergerät Plasticus	181
Schrankrohr (Kleiderstange)	75	Spulenkapsel	230	Tiefenstop	122
Schraubendreher	119, 120, 140, 141	Stabelektroden	164	Tiefziehfolie	183
Schraubendreher VDE	170	Stahlbandmaß	150	Tisch – Aluflex	61
Schraubstockablage	45	Stahlblechbelag	21	Tischbandschleifmaschine TBS 500	298
Schraubstockunterlagen	44, 51, 52, 153	Stahldrahtbürste	254	Tischbohrmaschinen	284, 287, 288, 289, 290, 291
Schraubstockwagen	94	Stahllineal	147	Tischhalterungen	233
Schraubzwingen	122, 123	Stahlmaßstab	147	Tischkreissäge Jet JTS-600X	306
Schreiner-Gehrmaß	121	Stahlmaßstab/Federmaßstab	120	Tischränderscheibe	207
Schreinerhammer	117	Stahlrohrhocker	86	Tisch/Säulenbohrmaschine Flott	290





Tischstopuhr, analog	254	Universalmesser	189	Werkbankplatten	20, 50
Tischwagen	51, 94	Universal-Sägeblatt-Set	301	Werkstatwinkel	147
Tischwalzenschleifmaschine TWS 230	297	Universal Spannungsprüfer PROFIPOL®	171	Werkzeugladen, tragbar	124, 154, 177
Tonabscheider	202, 207	Universaltische	49	Werkzeuglade, unbestückt,	52
Tonarbeitsunterlage	203	Universal-Werkbänke	42, 43, 44, 53	Werkzeugsätze für KOSY	335
Ton-Aufbewahrungsschrank	67	Unterbaublock	22, 23	Meißel und Durchschläger	143
Tonbehälter	207, 208	Unterbau für Stockpresse	193	Werkzeugschränke, komplett bestückt mit Werkzeugen	80, 81
Tonroller / Wellholz	203	Untergestell	55	Werkzeugschränke	78, 79
Tonschneidebügel	201	Untergestell für Stockpresse	220	Werkzeugschrank, Wartung/Instandhaltung	338
Ton-Aufbewahrungs- und Trocknungsschrank	67	Untergestell Modell U für Webrahmen Modell W	236	Werkzeugsortimente	204
Ton-Trocknungsschrank	67	Untersatz	293	Wertstoffbehälter mit Deckel	252
Töpfermesser	201	UV-Belichtungsgerät	175	Wertstoff-Sammelboxen	251, 252
Töpferscheiben	207, 208	Vakuum Tiefziehmaschine	183	Wertstoffsammler	250, 251
Töpferwerkzeug-Satz 8-teilig	201	Vario-Plus Sortimentskasten	224	Windeisen	146
Töpferzirkel	203	Varioständer	213	Winkelanschlag	274, 276
Toplader für Keramik	208, 209	Variozange	224	Winkelgradmesser	148
TORX-Stiftschlüssel-Satz	141	Verbandschränke	244	Winkel-Laufschiene, verzinkt	78
Treibhammer	138	Verbindungskabelsatz	36	Winkellehre verstellbar.	182
Treibklötze	50, 139	Verbindungsstück	274	Winkelschleifer	279, 280
Trennblech	296	Verdrahtungszange	136	Winkel-Schraubendreher	141
Trennmesseralter	224	Verstellbarer Zentrumsbohrer	118	Winkelspannbacken	50
Trennscheiben	280, 286	Verteilerleiste	36	Wischgaze	218
Treppenbauer-Raspel	110	Vielzweckspray WD 40	248	Y-Stück	328
Tretlagerschalenschlüssel	256	Vierbackenfutter	287	Zackenschere	223
Tretlagerwerkzeuge	256, 257	Vierganggetriebe	269	Zahnkranzabzieher	257
Trichter	207, 247	Vierkantfeile	130	Zahnkranzbohrfutter	284
Trockenbügeleisen Siemens	232	Viertaktmotor	268	Zahnkranzschlüssel	257
Trocken-Nass-Schleifmaschine	294	Viertelmondmesser	190	Zahnradantrieb	268
Trocknungswagen	96	Vollsicht-Schutzbrille	242	Zeichendreieck 30°/60° Rotring	196
Trommelbremse Simplex	268	Vornschneider	134	Zeichenplatten	195
TSS-System-Säule	337	Vorratsbehälter / Plastik-Leimtopf	206, 248	Zeichenstift JAVANA	239
Turbo-Handlötset	163	Vorratsflasche	207, 247	Zeichentische	60
Turbolötbrenner	163	Vorrichtung für Drehröhren und Hoheisen	293	Zeichnungsschrank	73
Übergangsstück	328, 333	Vorrichtung für Hobelmesser	293	Zeigerwaagen	254
Uhrmacher-Schraubendrehsatz	141	Vorrichtung für Langmesser	293	Zentrierwinkel	149
ULMIA Ziehklingengratzieher	111	Vorrichtung für Messer	293	Ziehklinge / Abdrehklinge	202
Umschlageisen	139	Vorrichtung für Scheren	293	Ziehklingen	111
Umweltschrank mit Flügeltüren	79	Vorrichtung für Schnitzwerkzeuge	293	Ziehklingenstahl mit Heft	112
UNIMAT 1 Basic	281	Vorstecher	119	Zimmermannswinkel	121
UNIMAT 1 Classic	281	Wandhalterung	299	Zinkplatte	219
UNIMAT 1 Service-Set	282	Wandkonsole	294	Zinkspray, hell	249
UNIMAT Bauplanbuch	283	Wandspiegel	232	Zubehörsatz für grüne Stahl-Email-Tafeln	89
UNIMAT Drechselmesser	282	Wankelmotor	268	Zubehörsatz für Whiteboards	89
UNIMAT Dreiecksfutter	283	Wäscheklammern	232	Zubehörsatz SPA 16 für Pro-Stick 140:	165
UNIMAT Ersatzteilset	282	Wäschekorb	232	Zuführlade	327
UNIMAT HSS-Drehstahlset	283	Wäschesprüher	232	Zugsägen	113
UNIMAT ML 1 – MetalLine	282	Wäscheständer	232	Zuschneidemeser	190
UNIMAT Planfräskopf	282	Wasserfeste Lackierung	21	Zuschneideschere	223
UNIMAT Schleifpapier	282	Wasserpumpenzange	135, 137	Zweischneider VHM	336
UNIMAT Stichsägeblätter	282	Waxilit	326	Zweitaktmotor	268
UNIMAT Vierbackenfutter	282	Webbuch „Weben auf Rahmen“	236	Zwillingslitze rot/schwarz	172
Universal-Bleischere	132	Weberschere/Stickschere	224	Zwingenwagen, fahrbar	95
Universalgas AT 2000	163	Webnadel	225	Zwischenplatte	276
Universal-Gerätehalter	249, 250	Wechselbeläge	53	Zylinder-Blasebalg	250
Universal-Lochsäge (Steckdosenschneider)	118	Weißöl / Schmieröl	248	Zylinder-Dreholive	75
Universallötkolben	158, 159	Weithalsflasche	206, 247		

**Sie haben Ihr  
Wunschprodukt  
hier nicht  
gefunden?**

**Rufen Sie uns an,  
wir helfen Ihnen gerne  
bei der Produktwahl!**

**Ihr FAMOS-Team**

**Wir sind Mitglied  
im Deutschen Didacta Verband**

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft



**AL-KO**

**GABRIEL**  
TRANSPORTSYSTEME

**ALZMETALL**   
we drive productivity

**GET**  
**GET**



**BESSEY**

**BUSCH**

**HEWA**

 **Blickle**

**HEGNER**

**Jörg BRAUN**  
holzwaren



**holzkraft**  
Holzbearbeitungsmaschinen

**CFH**

**The Cool Tool**  
www.thecooltool.com

**IDEAL**

**FLÖTT**

Werkzeugmaschinen

**DICK**  
FEINE WERKZEUGE

**DINO SAURIER**  
Blechbearbeitungs-Werkzeuge  
www.dinosaurier-werkzeuge.de



**GERSTAECKER**   
*Das Beste für Ihre Kunst*



**metabo**®



**JET**®



**LA-KA-PE**

**OPTIMUM**®  
MASCHINEN - GERMANY



**ROHDE**

**schepbach**

**schweißkraft**  
Schweißtechnik

**KNIPEX**



1885 **WABECO** 1885

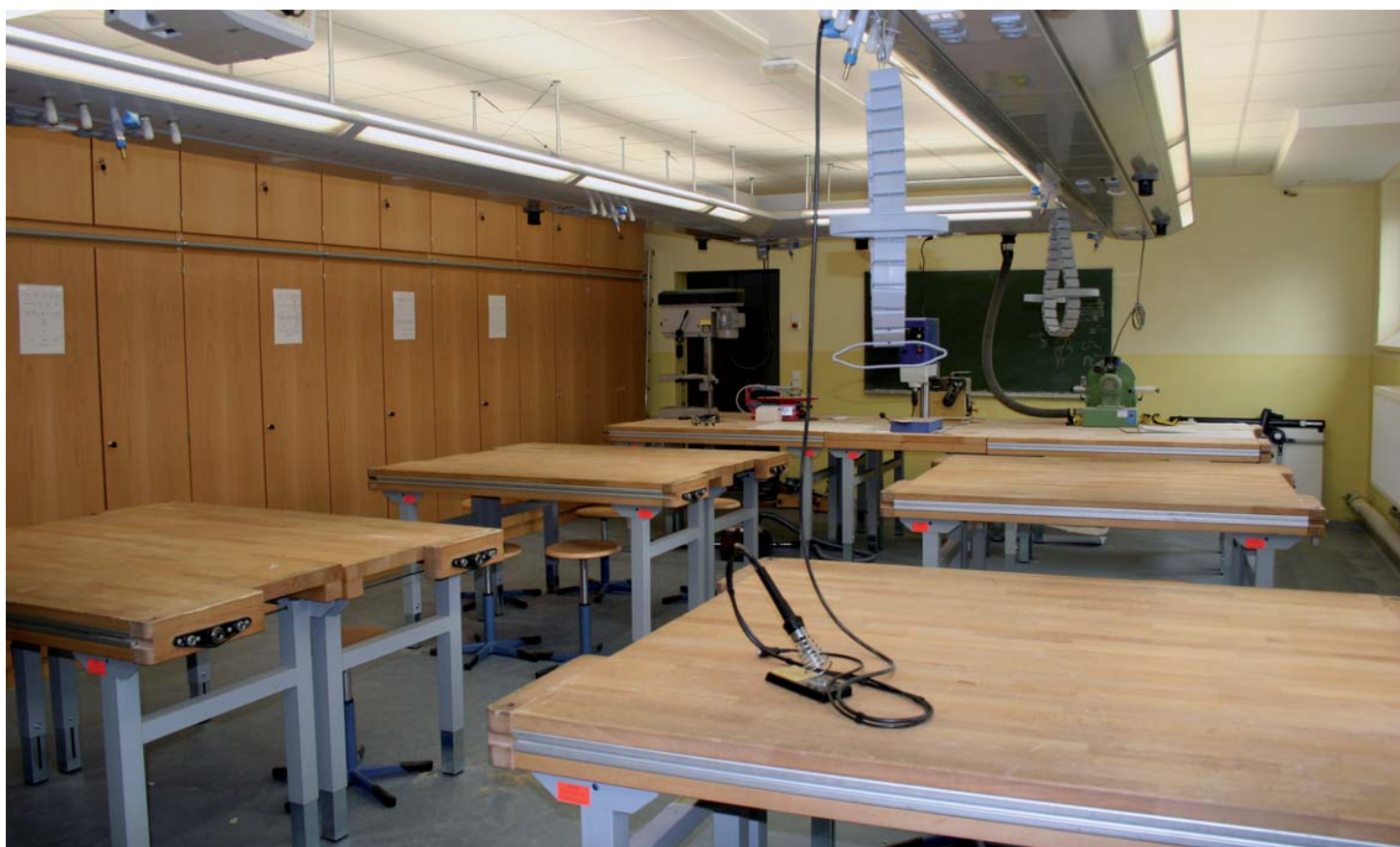
**wiha**   
Premium Werkzeuge

**WALDNER**  
Firmengruppe

Projekte FAMOS



## Projekte FAMOS



Projekte WALDNER



## Produktion Universal- und Hobelbänke





## Projekte FAMOS



## Projekte FAMOS





# FAMOS

*... die Werkraum-Dienstleister.*

**Modularis**

**Unser neues Einrichtungskonzept**

**Neuheiten · Neuheiten · Neuheiten**

**Erlebnissräume für Schüler**

## FAMOS ... die Werkraum-Dienstleister.



„Spann- und Anschlagvorrichtung zur sicheren Befestigung verschiedener Materialien beim Bohren an der Ständerbohrmaschine“



\* Im Gegensatz zum Maschinenschraubstock lassen sich auch Werkstücke mit sehr unregelmäßigen Formen einspannen.

\* Für Durchgangsbohrungen wird in die Vorrichtung ein Einlegebrett (Opferbrett) aus Sperrholz eingelegt, das bei Bohreraustritt ein Ausreißen der Bohrung verhindert.



\* Ist das Einlegebrett verschlissen, so lässt es sich einfach durch die Bohrungen an der Unterseite der Vorrichtung herausdrücken und durch ein neues ersetzen.

\* Bei Serienfertigungen können die Werkstücke dank der Exzenterhebel schnell und problemlos gewechselt werden.



\* Die seitlichen Anschläge der Vorrichtung verhindern ein Verdrehen des Werkstücks.

\* Der Anpressdruck des Druckbügels wird durch das Ein-, bzw. Ausdrehen der Exzenterhebel auf die Materialstärke des Werkstücks individuell eingestellt.

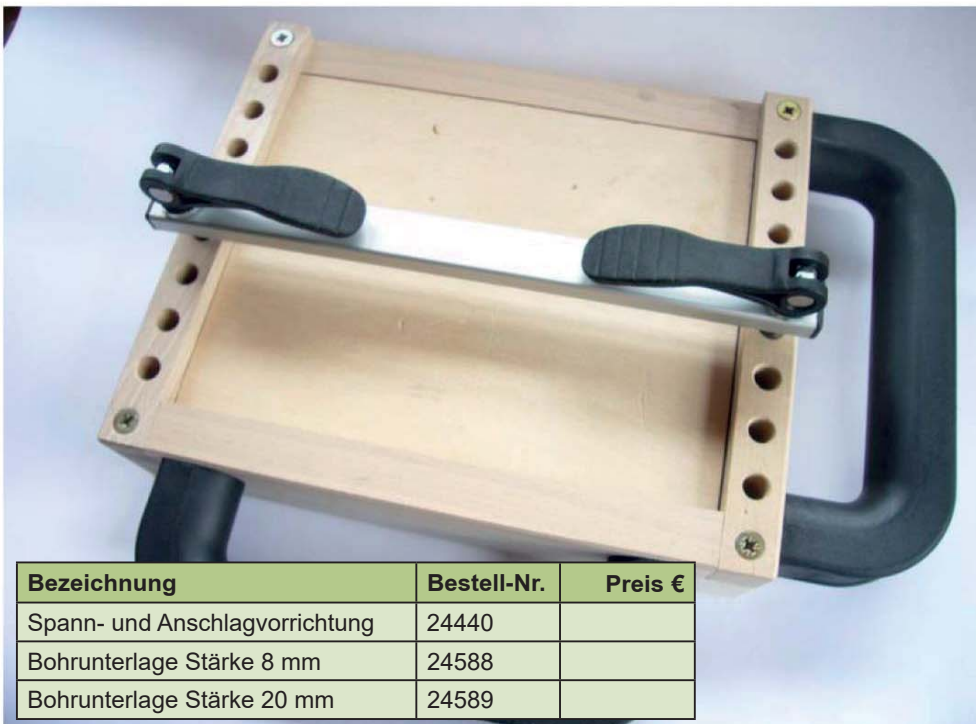


\* Mit den Griffen kann man das befestigte Werkstück bequem in die gewünschte Bohrposition bringen und die Vorrichtung während des Bohrens sicher festhalten.

\* Die Vorrichtung kann schnell durch das Versetzen des Druckbügels in einem Rastermaß von 20 mm auf das jeweilige Werkstück angepasst werden.



\* Die Gummiauflage an der Unterseite der Klemmleiste verhindert ein Verrutschen des Werkstücks.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spann- und Anschlagvorrichtung	24440	
Bohrunterlage Stärke 8 mm	24588	
Bohrunterlage Stärke 20 mm	24589	

## Modularis – das neue Einrichtungskonzept der Firma FAMOS

### Unser neues Schranksystem. Natürlich aus Stahl !

Kein Werkstoff hat vergleichbar viele positive Eigenschaften wie Stahl. Wir setzen Stahl überall dort ein, wo es um Stabilität, Wertbeständigkeit und Design geht. Kein anderer Werkstoff lässt sich so gut mit anderen Materialien kombinieren wie Stahl.

### Stahl ist ein grüner Werkstoff

Einen wichtigen Beitrag zur Ressourcenschonung leistet das Stahlrecycling. Stahl kann ohne Qualitätsverlust immer wieder eingeschmolzen werden. Knapp die Hälfte des Stahls in Deutschland wird aus diesem Sekundärrohstoff hergestellt. Dadurch wird der Bedarf an Energie sowie CO<sub>2</sub> Emissionen deutlich vermindert. Da die Möbel aus Stahl leichter sind als die Möbel aus Holz fallen auch beim Transport weniger Energie und Emissionen an. Bei Stahl vereinen sich Ökologie, Stabilität und Design auf ideale Weise.

### Stahlvorteile für den Kunden

- **Design** Außergewöhnliche Designmöglichkeiten mit schlanker Linienführung
- **Variabilität** Bleiben verwindungsfrei und stabil, selbst nach vielen Umzügen
- **Flexibilität** Sind weitestgehend verschleißfrei
- **Wirtschaftlichkeit** Lassen sich leichter reinigen und desinfizieren
- **Langlebigkeit** Bieten unbegrenzte Farbmöglichkeiten
- **Brandschutz** Möbel aus Stahl sind praktizierter Brandschutz
- **Nachhaltigkeit** Stahlmöbel stehen für Präzision
- **Recyclebar** Stahlmöbel sind recyclebar. Sie genießen damit den größtmöglichen Vorteil in Sachen Nachhaltigkeit

#### Korpus

Gehäusekonstruktion aus Stahl, geschweißt, stark dimensionierte Aufnahmeprofile für die Fachböden, Oberflächen gepulvert.

#### Türen

Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm Oberfläche kunststoffbeschichtet, Buche Dekor oder Echtholz furniert Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt

#### Türbänder

Öffnungswinkel 270 °  
Rechte Türe mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, formschönem Drehknopf mit 2 Schlüsseln  
Schlagleiste aus Kunststoff

#### Einlegeböden

Aus verzinktem Stahlblech gekantet. Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes.



**Gerne unterbreiten wir Ihnen ein detailliertes Angebot!**  
**Rufen Sie uns an 0731 2062-334 oder**  
**schicken Sie eine Mail an: [info@famos-gmbh.de](mailto:info@famos-gmbh.de)**

## Die Grundmodule

### Stahlhochschrank Modularis

Korpus: Gehäusekonstruktion aus Stahl, geschweißt, stark dimensionierte Aufnahmeprofile für die Fachböden, Oberflächen gepulvert.

Türen: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt. Türbänder Öffnungswinkel 270°. Rechte Tür mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, formschönem Drehknopf mit 2 Schlüsseln, Schlagleiste aus Kunststoff.

**Ohne Innenausstattung.**



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1950 x 1084 x 630 mm	24440	

### Stahlaufsatzschrank Modularis

Korpus: Gehäusekonstruktion aus Stahl, geschweißt, stark dimensionierte Aufnahmeprofile für die Fachböden, Oberflächen gepulvert.

Türen: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt. Türbänder Öffnungswinkel 270°.

Rechte Tür mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, formschönem Drehknopf mit 2 Schlüsseln, Schlagleiste aus Kunststoff.

Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes.

**Ohne Innenausstattung.**



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1000 x 1084 x 630 mm	24441	

### Stahlsideboard Modularis

Korpus: Gehäusekonstruktion aus Stahl, geschweißt, stark dimensionierte Aufnahmeprofile für die Fachböden, Oberflächen gepulvert.

Türen: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt. Türbänder Öffnungswinkel 270°.

Rechte Tür mit Drehstangen-Zylinderschloss mit Metallschlosskasten, formschönem Drehknopf mit 2 Schlüsseln, Schlagleiste aus Kunststoff.

Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes. Abdeckplatte Buche massiv 40 mm stark. Oberfläche fein geschliffen und mit Öl oberflächenbehandelt.

**Ohne Innenausstattung.**



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
1040 x 1084 x 630 mm	24442	

## Die Einbaumodule

### Einbaumodul Modularis

#### mit 3 Schubladen, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



#### Ausstattung:

- 3 Breitschubladen auf Rollschubführungen mit Auszugssperre, ohne Unterteilung.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24454	

### Einbaumodul Modularis

#### mit Einbau Material, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



#### Ausstattung:

- 4 Fachböden zur Unterbringung von Schleifblättern
- 6 Fächer zur Unterbringung von kleinen Furnierplatten
- 12 Fächer zur Unterbringung von Rund-/Kantstäben

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24455	

### Einbaumodul Modularis

#### mit 1 Fachboden, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



#### Ausstattung:

- 1 Fachboden verstellbar

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24456	

### Einbaumodul Modularis

#### ohne Ausstattung, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



#### Ausstattung:

Ohne Innenausstattung

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24457	

## Die Einbaumodule

**Einbaumodul Modularis für Kleinteilmagazine, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**  
 Mit Nuten im Unterboden für die Kleinteilmagazine

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24458	

**Einbaumodul Modularis mit 4 Schubladen, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**  
 4 Breitschubladen auf Rollschubführungen mit Auszugssperre, ohne Unterteilung.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24459	

**Einbaumodul Modularis mit 2 Fachböden, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**  
 2 Fachböden verstellbar

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24460	

**Einbaumodul Modularis für 5 Schubkästen, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**  
 2 Fachböden verstellbar  
 vorge richtet zur Aufnahme von 5 Holzschubladen Nr. 08029

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24461	

**Einbaumodul Modularis für Paletteneinschübe, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**  
 2 Fachböden verstellbar,  
 vorge richtet zur Aufnahme von 10 Paletten-Einschüben

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24462	

**Einbaumodul Modularis für Universalboxen, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**  
 2 Fachböden verstellbar, vorge richtet zur Aufnahme von  
 4 kleinen und 2 großen Kunststoff-Universalboxen links

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24463	

**Einbaumodul Modularis für Universalboxen, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**  
 2 Fachböden verstellbar, vorge richtet zur Aufnahme von  
 8 kleinen Kunststoff-Universalboxen links

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24464	

**Einbaumodul Modularis für Universalboxen, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**  
 2 Fachböden verstellbar, vorge richtet zur Aufnahme von  
 4 kleinen und 2 großen Kunststoff-Universalboxen  
 jeweils links und rechts

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24465	

## Die Einbaumodule

**Einbaumodul Modularis für Universalboxen, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**

- 2 Fachböden verstellbar, vorgerichtet zur Aufnahme von 8 kleinen Kunststoff-Universalboxen jeweils links und rechts

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24466	

**Einbaumodul Modularis für 10 Holzzüge, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**

- 2 Fachböden verstellbar, vorgerichtet zur Aufnahme von 10 Holzzügen

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24467	

**Einbaumodul Modularis für 20 Holzzüge, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**

- 2 Fachböden verstellbar, vorgerichtet zur Aufnahme von 20 Holzzügen, jeweils 10 Stück links und rechts

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24468	



## Die Einbaumodule fertig bestückt

**Einbaumodul Modularis mit Kleinteilemagazin, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**

- 5 Kleinteiledepots aus Kunststoff mit jeweils 16 kleinen und 4 großen Schubladen, fahrbar mit 4 Rollen pro Kleinteiledepot. HBT: 147 x 300 x 275 mm.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24469	

**Einbaumodul Modularis mit Zeichenbrettregal, Buche Dekor**  
 Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**

- 2 Zeichenbrettregale aus Buche Multiplex. HBT: 469 x 415 x 524 mm, Materialstärke 20 mm. Mit Einschubleisten zur Aufnahme von jeweils 8 Zeichenbretter DIN A 3 oder DIN A 4. Oberfläche fein geschliffen und mit Öl oberflächenbehandelt.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24470	

**Einbaumodul Modularis mit Schraubzwingenhalterungen, Buche Dekor**

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.



**Ausstattung:**

Schraubzwingenhalterung 1:  
 aus Buche Multiplex, Frontplatte 25 mm stark um 10 Grad geneigt mit 48 Bohrungen für Schraubzwingen mit 50 mm und 24 Bohrungen für 80 mm Ausladung. Seitenwände aus 18 mm starkem Buche-Multiplex. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert.  
 LTH: 493 x 380 x 469 mm.

Schraubzwingenhalterung 2:  
 Aus Buche Multiplex, Frontplatte 25 mm stark um 10 Grad geneigt mit 40 Bohrungen für Klemmzwingen mit 110 mm Ausladung. Seitenwände aus 18 mm starkem Buche-Multiplex. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert.  
 LTH: 493 x 380 x 469 mm.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
513 x 1030 x 550 mm	24471	



## Die Einbaumodule fertig bestückt

### Einbaumodul Modularis

#### mit 5 Schubkästen, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 5 Materialkästen Buche massiv  
HBT: 115 x 466 x 380 mm, mit 2 Grifföchern Eckverbindung mit Fingerzinken, Oberfläche fein geschliffen und lackiert.



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24472	

### Einbaumodul Modularis

#### mit Paletteneinschübe, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 10 Paletten-Einschübe, Farbe grün/rot  
Innenmaß HBT: 38 x 490 x 425 mm



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24473	

### Einbaumodul Modularis

#### mit Universalboxen, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 4 Kunststoff-Universalboxen Farbe rot links montiert.  
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.
- 2 Kunststoff-Universalboxen Farbe rot links montiert  
Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm.



Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24474	

### Einbaumodul Modularis

#### mit Universalboxen, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 8 Kunststoff-Universalboxen Farbe grün,  
4 x links 4 x rechts montiert.  
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.
- 4 Kunststoff-Universalboxen Farbe grün,  
2 x links 2 x rechts montiert.  
Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm.



Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24476	

### Einbaumodul Modularis

#### mit Universalboxen, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 8 Kunststoff-Universalboxen Farbe grün links montiert.  
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.



Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24475	

### Einbaumodul Modularis

#### mit Universalboxen, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 16 Kunststoff-Universalboxen Farbe grün/rot,  
8 x links 8 x rechts montiert.  
Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm.



Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.

Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24477	

### Einbaumodul Modularis

#### mit 10 Holzzügen, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 10 Materialzüge Buche massiv, Eckverbindung gezinkt, Boden Furnierplatte. Oberfläche fein geschliffen und lackiert.  
HBT: 33 x 363 x 465 mm.



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24478	

### Einbaumodul Modularis

#### mit 20 Holzzügen, Buche Dekor

Korpus: Dreischicht Feinspanplatte E 1, Dicke 19 mm, Oberfläche kunststoffbeschichtet Buche Dekor, Kanten allseits mit Kantenmaterial belegt.

#### Ausstattung:

- 2 Fachböden verstellbar
- 20 Materialzüge Buche massiv, Eckverbindung gezinkt, Boden Furnierplatte. Oberfläche fein geschliffen und lackiert.  
HBT: 33 x 363 x 465 mm. Je 10 links / 10 rechts montiert.



Außenmaß HBT	Bestell-Nr.	Preis €
775 x 1030 x 550 mm	24479	

## Zubehör Einbaumodule

### Stahlfachboden System Modularis Schrantktiefe 630 mm

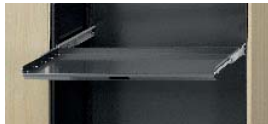
Aus verzinktem Stahlblech gekantet. Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes. Traglast der Fachböden 210 kg/m<sup>2</sup>.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Stahlfachboden Modularis	24443	

### Auszugboden System Modularis Schrantktiefe 630 mm

Aus verzinktem Stahlblech gekantet. Mit speziellen Halteprofilen zum einhängen in die Aufnahmeprofile des Schrankes. Traglast des Auszugbodens 100 kg.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Auszugboden Modularis	24444	

### Abdeckboden System Modularis Schrantktiefe 630 mm

Platte 19 mm. Oberfläche MDF/Multiplex Buche, Vorderkante mit Kantenmaterial belegt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abdeckboden Modularis	24497	

### Zeichenbrettregal System Modularis Schrantktiefe 630 mm

Aus Buche Multiplex. HBT: 469 x 415 x 524 mm, Materialstärke 20 mm. Mit Einschubleisten zur Aufnahme von 8 Zeichenbretter DIN A 3 oder DIN A 4. Oberfläche fein geschliffen und mit Öl oberflächenbehandelt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Zeichenbrettregal Modularis	24445	

### Schraubzwingenhalterung System Modularis

aus Buche Multiplex, Frontplatte 25 mm stark um 10 Grad geneigt mit 48 Bohrungen für Schraubzwingen mit 50 mm und 24 Bohrungen für 80 mm Ausladung. Seitenwände aus 18 mm starkem Buche-Multiplex. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. LTH 493 x 380 x 469 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubzwingenhalter Modularis	24446	

### Schraubzwingenhalterung System Modularis

Aus Buche Multiplex, Frontplatte 25 mm stark um 10 Grad geneigt mit 40 Bohrungen für Klemmzwingen mit 110 mm Ausladung. Seitenwände aus 18 mm starkem Buche-Multiplex. Oberfläche geschliffen und mit Wachsöl imprägniert. LTH 493 x 380 x 469 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubzwingenhalterung Modularis	24447	

### Kunststoff Universalbox F 1 blau Aussenmaß BHT: 312 x 75 x 427 mm

Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm. Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 1 blau	24448	

### Kunststoff Universalbox F 1 grün Aussenmaß BHT: 312 x 75 x 427 mm

Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm. Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 1 grün	24449	

### Kunststoff Universalbox F 1 rot Aussenmaß BHT: 312 x 75 x 427 mm

Innenmaß BHT: 286 x 73 x 397 mm. Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 1 rot	24450	

### Kunststoff Universalbox F 2 blau Aussenmaß BHT: 312 x 150 x 427 mm

Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm. Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 2 blau	24451	

### Kunststoff Universalbox F 2 grün Aussenmaß BHT: 312 x 150 x 427 mm

Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm. Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



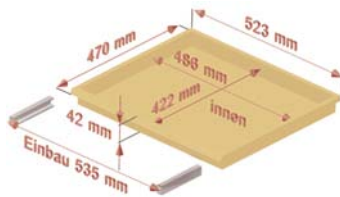
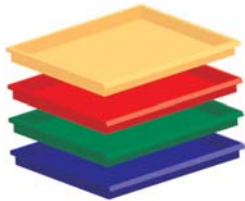
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 2 grün	24452	

## Zubehör Einbaumodule

**Kunststoff Universalbox F 2 rot**  
**Aussenmaß BHT: 312 x 150 x 427 mm**  
 Innenmaß BHT: 286 x 148 x 397 mm.  
 Die Universalbox ist aus extrem starkem Kunststoff gefertigt. Schwer entflammbar, bruchsicher und recyclebar.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Kunststoff Universalbox F 2 rot	24453	



### Paletten-Einschübe

Innenmaß HBT: 38 x 490 x 425 mm, Einbaubreite 535 mm, Einbautiefe 480 mm. Aus Polypropylen, zum Einbau in Palettenschrank, ohne Führungsleisten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
gelb	06140	
rot	06141	
grün	06142	
blau	06143	
Führungsleiste, Paar	06144	



### Materialzüge ohne Facheinteilung

HBT: 33 x 363 x 465 mm, aus Multiplex, mit Sperrholzboden und Oberflächenschutz.

### Materialzug mit Facheinteilung

HBT: 33 x 363 x 465 mm, aus Multiplex, mit Sperrholzboden und Oberflächenschutz.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Materialzug ohne Facheinteilung	01120	
Materialzug mit Facheinteilung	01121	

### Materialkasten Buche massiv

Materialdicke 12 mm. Holzverbindung in Fingerzinkung, alle Teile fest verleimt. Kastenboden aus Buchensperrholz in die Seiten eingenetet. Vorder- und Hinterstück mit rundem Griffloch 30 mm Durchmesser. Alles fein geschliffen und naturlackiert. HBT: 115 x 466 x 380 mm



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Materialkasten Buche massiv	08029	

### Klarsicht-Magazine

Aus schlagzähem Polystyrol. Gehäuse blau mit glasklaren Schubladen. Magazin absolut verwindungssteif, mit stabiler Rückwand für Wandbefestigung. Schubladen mit Ausziehsicherung



Schubladen / Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis €
12 147 x 300 x 140 mm	06067	
20 147 x 300 x 275 mm	06151	
24 147 x 300 x 275 mm	06083	
30 147 x 300 x 406 mm	06175	
36 147 x 300 x 406 mm	06176	
Satz Laufrollen für Magazin	57001	



Leiter-Einhängerrohr



Rohrhalter mit Durchgang

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
<b>Stufen-Anlegeleiter</b> GS-geprüft, Holme aus Leichtmetall-Ovalrohr, Laufbreite ca. 410 mm, mit 2 Paar Haken zum einhängen in Einhängerrohr, Leiterlänge ca. 2080 mm, Stufenabstand 235 mm, Holme natureloxiiert	01148	
<b>Leiter-Einhängerrohr</b> 25 mm, silbergrau, kunststoffbeschichtet, pro laufender Meter	01144	
<b>Rohrhalter</b> mit Durchgang aus Leichtmetall, 2 Stück pro Meter	01145	
<b>Rohrhalter</b> mit Abschlusskappe aus Leichtmetall, für jedes Ende des Einhängerrohres	01146	
<b>Einhängegarnitur</b> (Leiter-Ruheposition) 500 mm Rohr mit 2 Endkappen	01250	

**Unsere Fachberater helfen Ihnen Ihre Vorstellungen in die Realität umzusetzen. Für Ihre Wünsche finden wir eine optimale Lösung und planen mit Ihnen die Ausstattung.**

## Unser neues Werkbanksystem für den Werk- und Mehrzweckraum

Das Modularis Arbeitsplatzsystem bringt größtmögliche Flexibilität in den Werk- und Mehrzweckraum. Ob nun als normaler Schülertisch oder Arbeitstisch ist er für alle Arbeiten bei denen keine Einspannmöglichkeit benötigt wird jederzeit verwendbar. Durch die optionalen Anbaumodule ist der Tisch für die Holz- sowie für die Metallbearbeitung jederzeit konfigurierbar. Die Module sind in der Aluschiene frei positionierbar und dadurch gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Das Untergestell ist mit einer manuellen sowie mit einer komfortablen zentralen Höhenverstellung durch Gewindestablen lieferbar. Durch das Doppel-T-Fuß-Gestell ist der Tisch auch für den Rollstuhlfahrer bestens geeignet.

### Reihenwerkbanken

Durch seine Flexibilität lässt sich mit den einzelnen Bauteilen auch eine Reihenwerkbank an einer Wand- oder auch Fensterfront jederzeit realisieren. Die optionalen Anbaumodule können auch hier in der Aluschiene frei positionierbar verschoben werden. Das Anbringen der Module erfolgt über die Außenkante der Reihenwerkbank oder über Alu-Weichen mit einer speziellen Ausfräsung die in beliebiger Anzahl in das Alu-Führungsprofil eingebaut werden können.

### Gestell HM: Höhenverstellung manuell stufenlos mittels Klemmschrauben

Höhenverstellung stufenlos von ca. 700 – 950 mm.

### Gestell HK1: Höhenverstellung stufenlos mittels zentraler Handkurbel und Kegelradgetriebe

Untergestell Verstellbereich 300 mm, mit Kegelradgetriebe im Zinkdruckguss-Gehäuse. Mit spielfreier und wartungsfreier Rohr-in-Rohr-Führung in oberer und unterer Position (keine zusätzliche Klemmung der einzelnen Werkbankfüße durch Klemmhebel notwendig). Übersetzung 1,83:1 (Pro Umdrehung 3 mm Höhenverstellung) mit einzelgehärteten, kugellagerten Kegelzahnradern. Gewindestablen mit 14 mm Trapezgewinde 300 mm lang, gelagert in Vierkantrohr 22 x 22 mm mit Kunststoffgewindebuchse und M8 Befestigungsplatte für Werkbankfüße. Antriebsstangen aus 6 mm Profilstahl. Höhenverstellung erfolgt mit AKKU-Schrauber oder Handkurbel. Verstellbereich 650 – 950 mm.



 **FAMOS**  
*... die Werkraum-Dienstleister.*

**Lehrplankonforme Einrichtung für alle Schularten:**  
Wir sind der erste Ansprechpartner für alle Schulen, Architekten, Bau- und Planungsämter!  
**Wir schaffen Erlebnisräume für Schüler!**  
Wir planen mit Ihnen Ihren Fachraum – schnell, kostenfrei, vor Ort, individuell! Wir liefern und montieren alle Räume – schlüsselfertig! Wir liefern Werkzeuge und Ersatzteile für unsere Installationen auch in der Zukunft!  
Kontaktieren Sie uns für einen kostenfreien, individuellen Beratungstermin:

 **FAMOS GmbH & Co. KG** · Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm  
Tel. 07 31 - 20 62-334 · Fax 07 31-20 62-333  
info@famos-gmbh.de · www.famos-gmbh.de

**Erlebnisräume für Schüler**

## Werkbänke komplett



### Multifunktions-Werkbank Modularis

Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung AW 100 hell. Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 – 10 %. Beidseitig geschliffen, 8 Kanten gefast mit Kantenschliff. Beidseitig ölmodifizierte Oberfläche. Plattenstärke gesamt 70 mm einschließlich Aufdopplungs- und Führungsprofil. Unterseite der Werkbankplatte mit umlaufendem Aufdopplungs- / sowie Aluminium-Führungsprofil Querschnitt 40 x 40 mm.

Gestell Ausführung als Doppel-T-Fuß.

Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenfuß 55 x 55 x 2 mm. Längsverbinding der Gestell über ein Vierkantstahlrohr 50 x 30 mm. Mit U-Profil aus Stahlblech an der Oberkante mit dem Gestell verschweißt zur Befestigung der Werkbankplatte.

Fußplatte mit 4 Elastomeren Tarsierschrauben.

Gestell pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 650 x 30/70 mm HM	24418	
1500 x 650 x 30/70 mm HK 1	24422	
1500 x 700 x 30/70 mm HM	24424	
1500 x 700 x 30/70 mm HK1	24428	
2000 x 650 x 30/70 mm HM	24419	
2000 x 650 x 30/70 mm HK1	24423	
2000 x 700 x 30/70 mm HM	24425	
2000 x 700 x 30/70 mm HK1	24429	



## Die Einbaumodule fertig bestückt



### Gestellteil-Werkbank Modularis

Ausführung als Doppel-T-Fuß.

Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenfuß 55 x 55 x 2 mm, Fußteil 65 x 25 mm. Längsverbinding der Gestelle über ein Vierkantstahlrohr 50 x 30 mm. Höhenverstellung durch Klemmschraube stufenlos. Mit U-Profil aus Stahlblech an der Oberkante mit dem Gestell verschweißt zur Befestigung der Werkbankplatte.

Fußplatte mit 4 Elastomeren Tarsierschrauben.

Gestell pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.

Für Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 650/700 mm HM	24408	
1500 x 650/700 mm HK1	24412	
2000 x 650/700 mm HM	24409	
2000 x 650/700 mm HK1	24413	



### Multifunktions-Werkbankplatte Modularis

Aus kreuzweise verleimten Furnierlagen, Verleimung AW 100 hell. Feuchtigkeitsgehalt ca. 8 – 10 %. Beidseitig geschliffen, 8 Kanten gefast mit Kantenschliff. Beidseitig ölmodifizierte Oberfläche. Plattenstärke gesamt 70 mm einschließlich Aufdopplungs- und Führungsprofil. Unterseite der Werkbankplatte mit Aufdopplungsprofil an der Vorder-/Hinterkante. Aufdopplungsprofil als Anschlag und Befestigung des Führungs- und Aufnahme Profils aus Alu 40 x 40 mm.

Plattengröße	Bestell-Nr.	Preis €
1500 x 650 x 30/70 mm	24404	
2000 x 650 x 30/70 mm	24405	
1500 x 700 x 30/70 mm	24406	
2000 x 700 x 30/70 mm	24407	

## Einzelfuß Werkbank Modularis

Ausführung als Doppel-T-Fuß. Vierkantstahlrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenfuß 55 x 55 x 2 mm, Fußteil 65 x 25 mm. Höhenverstellung durch Klemmschraube stufenlos. Mit U-Profil aus Stahlblech an der Oberkante mit dem Gestell verschweißt zur Befestigung der Werkbankplatte. Fußplatte mit 2 Elastomeren Tarsierschrauben. Gestell pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Einzelfuß	24414	



## Rückleiste Buche

Buche massiv, Stärke 25 mm / Höhe 45 mm, mit Befestigungsmaterial. Zur Montage auf der Werkbankplatte.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1500 mm	00656	
2000 mm	00657	



## Aluminium-Führungsprofil

Nach DIN EN 12020 Teil 2, Oberfläche eloxiert, Querschnitt 40 x 40 mm. Profilitz 8 mm zur Aufnahme der Anbaumodule. Längsverbindung der Profile mit Fixierstift zur passgenauen Verbindung gesichert.

Länge	Bestell-Nr.	Preis €
1500 mm	00179	
2000 mm	24415	
Abdeckkappe schwarz	00113	



## Weiche für Führungsprofil

Zum beliebigen Anbringen der Anbaumodule an der Reihenwerkbank. Aus Aluminium eloxiert, Querschnitt 40 x 40 mm mit Ausprägung zum Einführen der Anbaumodule. Mit Sicherung aus Edelstahl, rechts und links angebracht, um ein unabsichtliches Herausschieben der Anbaumodule zu verhindern. Fixierstifte ermöglichen einen passgenauen Sitz mit dem Führungs- und Aufnahmeprofil.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Weiche 350 mm	24416	

## Ablage Multiplex

Breite 350 mm, Stärke 19 mm, zur Montage auf den Auflagewinkeln an den Gestellteilen oder Unterbauten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Ablage bis 1500 mm	00631	
Ablage bis 2000 mm	00632	
Auflagewinkel Stahl	24437	

## Spannzange mit Handkurbel

Abnehmbar, Holzbacken Buche massiv mit Oberflächenschutz. Backenbreite 290/340 mm, Backenhöhe 115/130 mm. Mit 2 Bohrungen Durchmesser 25 mm für die Rundbankhaken. Zange mit 2 Führungstangen und 1 Gewindestindel Durchmesser 20/25 mm, Frontplatte flächenbündig in Zangenklötzchen eingelassen. Komplett mit 1 Stck. Inbusschlüssel, SW 6 für Montage/Demontage der Spannzange am Tisch sowie Handkurbel. Komplett mit Führungsschiene.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Spannzange leicht	24417	
Spannzange schwer	24436	

## Alu-Rundbankhaken

Voll versenkbar, mit Kugelklemmung Ø 25 mm, Länge 120 mm. Mit gefräster Spannfläche.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alu-Rundbankhaken	00174	

## Alu-Winkelspannbacken

Schenkellänge 110 x 70 mm. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. Der Winkelspannbacken dient als Gegenstück zum Rundbankhaken in der Hobelbankzange. Er wird zum Spannen von Werkstücken auf der Werkbankplatte benötigt.

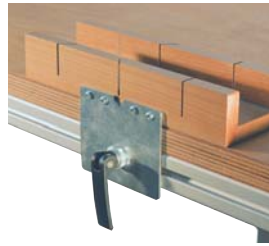


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelspannbacken	00186	

## Gehrungsschneidlade

**LBH: 300 x 62 x 37 mm**

Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 300 mm	24431	

## Gehrungsschneidlade

**LBH: 250 x 62 x 37 mm**

Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 250 mm	24432	

## Gehrungsschneidlade

**LBH: 300 x 62 x 37 mm**

Oberfläche lackiert. Mit zwei Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 300 mm	00031	



## Treibklotz

**LBH: 120 x 120 x 50 mm**

Mit 1 Treibmulde Ø 80 mm. Aus massiven Rotbuchenholz, naturlackiert. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Treibklotz mit Führungsplatte	24433	

## Treibklotz

**LBH: 120 x 120 x 50 mm**

Aus Buche Massiv, Oberfläche lackiert. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Treibklotz	02869	

## Schraubstock-Unterlage

**Buche massiv**

Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführung (Ohne Schraubstock)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstock-Unterlage	04125	



## Laubsägetisch Stufenlos verstellbar

Schwere Ausführung aus Buche massiv 25 mm stark. Mit Oberflächenschutz. Verstellbereich ca. 210 mm, Arbeitsbreite 120 mm, Schenkellänge 275/240 mm. Mit Langloch zum Einspannen des Sägeblattes.



Eckverbindung mit Fingerzinkung ausgeführt. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelezzentrum und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. Führungsplatte zur einfachen Höhenverstellung aus Stahlblech, verzinkt.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03366	



## Multifunktionswerkbenke

Hier wurde ein Arbeitsplatzsystem konzipiert, welches alle Vorzüge einer Universal-Werkbank aufweist, aber um wesentliche Merkmale erweitert wurde.

- Abnehmbare Spannzange
- Eingebautes Aluminium-Führungsprofil zur Aufnahme verschiedenster Anbaumodule der **FAMOS** Produktpalette.

Durch diese zusätzlichen Besonderheiten erhält der Tisch ein Höchstmaß an Flexibilität und Funktionalität wie es im modernen Werkunterricht gefordert wird.

Die **Werkbankplatte** besteht aus massivem **40/50 mm** starkem Buchenholz, mit **100 mm Bankhakenleiste**, zusätzlich mit **100 mm starken Querleisten** an den Stirnseiten zur Stabilisierung der Bankplatte.

Die Buche-Massiv-Platte ist **längsseits riegelartig zahnverleimt**. Dank dem einzigartigen Herstellungsverfahren ist die Platte robust und widerstandsfähig, höchst belastbar und von enorm hoher Lebensdauer. Eingenutetes Aluminium-Führungsprofil Querschnitt 40 x 40 mm, zur Aufnahme der Anbaumodule.

Oberflächen fein geschliffen und mit einer Heißwachsbeschichtung oberflächenveredelt. **Hobelbankzangen abnehmbar**, aus **massiver Guss-/Stahlkonstruktion** mit 2 Stahlführungen und einer Stahlspindel, maximale Spannweite 120 mm. Unfallsichere Lagerung der Spannzangen am Untergestell oder im Multisystemwagen möglich. Zangenbacken Buche massiv. Zange ausgestattet mit einer 6-Kant-Kurbel zum Öffnen und Schließen der Zange. Auf Wunsch kann die Zange mit einem Zangenausgleichsbelag in einer Gummi-Korkmischung ausgestattet werden.

### Untergestell mit manueller Höhenverstellung HM

Für individuelle Arbeitshöhen, manuell Einstellbar von 700 – 900 mm. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Die Höhenverstellung erfolgt über Einschubfüße in den Gestellteilen. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube. Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Auf Wunsch können die Kunststoffbodengleiter mit einer Tarierschraube Ø 50 mm, Höhe 14 mm in Naturkautschuk ausgeführt werden. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau

### Untergestell mit zentraler Höhenverstellung HK.

Höhenverstellung stufenlos von 700 – 950 mm. Die Höhenverstellung erfolgt mit einer Handkurbel zentral. Die innenliegenden Kegelradgetriebe sind mit Steuerstangen verbunden.

Die Arbeitsspindeln mit Trapezgewinde 12 x 3 mm sind kugelgelagert. Hubkraft der Getriebe 480 kg. Untergestell aus Teleskop-Vierkantstahlrohr. Außenrohr 60 x 60 x 2 mm, Innenrohr 55 x 55 x 2 mm. Sicherung der Arbeitshöhe erfolgt über eine Klemmschraube.

Alle Tischbeine mit Kunststoffbodengleiter. Stahlteile standardmäßig lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau.

Auf Wunsch können die Kunststoffbodengleiter mit einer Tarierschraube Ø 50 mm, Höhe 14 mm in Naturkautschuk ausgeführt werden.





## Multifunktionswerkbank Mit 2 Arbeitsplätzen

Spannzangen gegenüberliegend  
montiert, höhenverstellbar von  
700 – 950 mm.

Ausstattung:

- 2 Spannzangen  
abnehmbar
- 2 Spannkurbeln
- 1 Aluminium-Führungsprofil an der  
Vorderseite eingelassen.



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1300 x 650 mm	24500 HM	
1300 x 650 mm	24501 HK	
1360 x 650 mm	24502 HM	
1360 x 650 mm	24503 HK	
1500 x 650 mm	24504 HM	
1500 x 650 mm	24505 HK	
2000 x 650 mm	24506 HM	
2000 x 650 mm	24507 HK	
1300 x 700 mm	24524 HM	
1300 x 700 mm	24525 HK	
1360 x 700 mm	24526 HM	
1360 x 700 mm	24527 HK	
1500 x 700 mm	24528 HM	
1500 x 700 mm	24529 HK	
2000 x 700 mm	24530 HM	
2000 x 700 mm	24531 HK	



## Multifunktionswerkbank Mit 1 Arbeitsplatz

Spannzange rechts oder links  
montierbar, höhenverstellbar von  
700 – 950 mm.

Ausstattung:

- 1 Spannzange rechts oder links,  
abnehmbar
- 1 Spannkurbel
- 1 Aluminium-Führungsprofil an der  
Vorderseite eingelassen.



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1300 x 650 mm	24508 HM	
1300 x 650 mm	24509 HK	
1360 x 650 mm	24510 HM	
1360 x 650 mm	24511 HK	
1500 x 650 mm	24512 HM	
1500 x 650 mm	24513 HK	
2000 x 650 mm	24514 HM	
2000 x 650 mm	24515 HK	
1300 x 700 mm	24532 HM	
1300 x 700 mm	24533 HK	
1360 x 700 mm	24534 HM	
1360 x 700 mm	24535 HK	
1500 x 700 mm	24536 HM	
1500 x 700 mm	24537 HK	
2000 x 700 mm	24538 HM	
2000 x 700 mm	24539 HK	





## Multifunktionswerkbank Mit 2 Arbeitsplätzen

Spannzangen diagonal montiert,  
höhenverstellbar von 700 – 950 mm.

Ausstattung:

- 2 Spannzangen abnehmbar
- 2 Spannkurbeln
- 2 Aluminium-Führungsprofile an der Vorder- und Hinterseite eingelassen



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1300 x 650 mm	24516 HM	
1300 x 650 mm	24517 HK	
1360 x 650 mm	24518 HM	
1360 x 650 mm	24519 HK	
1500 x 650 mm	24520 HM	
1500 x 650 mm	24521 HK	
2000 x 650 mm	24522 HM	
2000 x 650 mm	24523 HK	
1300 x 700 mm	24540 HM	
1300 x 700 mm	24541 HK	
1360 x 700 mm	24542 HM	
1360 x 700 mm	24543 HK	
1500 x 700 mm	24544 HM	
1500 x 700 mm	24545 HK	
2000 x 700 mm	24546 HM	
2000 x 700 mm	24547 HK	

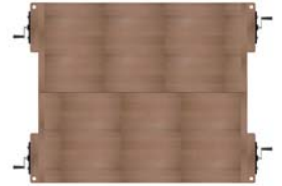


## Multifunktionswerkbank Mit 4 Arbeitsplätzen

Spannzangen stirnseitig montiert,  
höhenverstellbar von 700 – 950 mm.

Ausstattung:

- 4 Spannzangen abnehmbar
- 4 Spannkurbeln
- 2 Aluminium-Führungsprofile an der Vorder- und Hinterseite eingelassen



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1300 x 1300 mm	24548 HM	
1300 x 1300 mm	24549 HK	
1360 x 1300 mm	24550 HM	
1360 x 1300 mm	24551 HK	
1500 x 1300 mm	24552 HM	
1500 x 1300 mm	24553 HK	
2000 x 1300 mm	24554 HM	
2000 x 1300 mm	24555 HK	
1300 x 1400 mm	24556 HM	
1300 x 1400 mm	24557 HK	
1360 x 1400 mm	24558 HM	
1360 x 1400 mm	24559 HK	
1500 x 1400 mm	24560 HM	
1500 x 1400 mm	24561 HK	
2000 x 1400 mm	24562 HM	
2000 x 1400 mm	24563 HK	





### Multifunktionswerkbank Mit 2 Arbeitsplätzen

Spannzangen gegenüberliegend montiert, höhenverstellbar von 700 – 950 mm.

Ausstattung:

- 2 Spannzangen abnehmbar
- 2 Spannkurbeln
- 2 Aluminium-Führungsprofile an der Vorder- und Hinterseite eingelassen



Plattengröße	Best.-Nr.	Preis €
1500 x 650 mm	10108 HM	

### Alu-Rundbankhaken

Voll versenkbar, mit Kugelklemmung Ø 25 mm, Länge 120 mm. Mit gefräster Spannfläche.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Alu-Rundbankhaken	00174	

### Alu-Winkelspannbacken

Schenkellänge 110 x 70 mm. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. Der Winkelspannbacken dient als Gegenstück zum Rundbankhaken in der Hobelbankzange. Er wird zum Spannen von Werkstücken auf der Werkbankplatte benötigt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Winkelspannbacken	00186	

### Gehrungsschneidlade

LBH: 300 x 62 x 37 mm

Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 300 mm	24431	

### Gehrungsschneidlade

LBH: 250 x 62 x 37 mm

Aus massiver Rotbuche, naturlackiert. Mit 2 Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 250 mm	24432	

### Gehrungsschneidlade

LBH: 300 x 62 x 37 mm

Oberfläche lackiert. Mit zwei Gehrungsschnitten 45° und 1 Winkelschnitt 90°. Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.

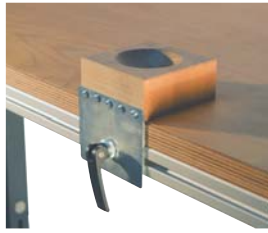


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Gehrungsschneidlade 300 mm	00031	

## Treibklotz

**LBH: 120 x 120 x 50 mm**

Mit 1 Treibmulde  $\varnothing$  80 mm. Aus massiven Rotbuchenholz, naturlackiert. Mit Metall-Führungsplatte glanzverzinkt zum Einschieben in das Führungs- und Aufnahmeprofil der Werkbankplatte. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Treibklotz mit Führungsplatte	24433	

## Treibklotz

**LBH: 120 x 120 x 50 mm**

Aus Buche Massiv, Oberfläche lackiert.

Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz.

Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil..



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Treibklotz	02869	

## Schraubstock-Unterlage

**Buche massiv**

Zur Verwendung im Aluminium-Führungsprofil. Buche massiv mit T-Ansatz. Größe: 240 x 200 x 45 mm, T-Ansatz 41 mm stark und 85 mm hoch. Mit Oberflächenschutz. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. (Ohne Schraubstock)



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schraubstock-Unterlage	04125	

## Laubsägetisch

**Stufenlos verstellbar**

Schwere Ausführung aus Buche massiv 25 mm stark. Mit Oberflächenschutz. Verstellbereich ca. 210 mm, Arbeitsbreite 120 mm, Schenkel-länge 275/240 mm. Mit Langloch zum Einspannen des Sägeblattes.

Eckverbindung mit Fingerzinkung ausgeführt. Arretierung über Excenterspanner, schnelles Spannen und Lösen drehmomentfrei möglich. Der Abstand zwischen dem Hebelexzenter und der Spannfläche ist über ein Feingewinde einstellbar. Es gibt keine losen Einzelteile, alle Elemente sind lagegerecht miteinander verbunden. Mit Gegendruckfedern für passgenaues Einschieben in Aluminiumführungsprofil. Führungsplatte zur einfachen Höhenverstellung aus Stahlblech, verzinkt.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Laubsägetisch	03366	





### Multifunktionswagen

Gestell in stabiler Vierkantstahlrohrkonstruktion 40/40/2 mm. In RAL 7016 anthrazitgrau pulverbeschichtet.

Mit 4 Lenkrollen, Durchmesser 125 mm, 2 Rollen mit Feststeller.

Größe HBT: 1170 x 1600 x 610 mm.

Aufnahmeprofil für die einzelnen Anbaumodule in Multiplex 25 mm stark. Kreuzweise verleimte Furnierlagen. Verleimung nach DIN 68705, beidseitig geschliffen, Kanten leicht gefast, allseitig mit Oberflächenschutz.

### Bestückung maximal:

- 8 abnehmbare Spannzangen
- 8 Schraubstock-Unterlagen mit Schraubstöcken
- 16 Sechskantkurbeln
- 16 Winkelspannbacken
- 16 Laubsägetische

(Lieferung erfolgt ohne Bestückung)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Multifunktionswagen	41511	



### Tischwagen zur Lagerung

#### von Schraubstöcken und Laubsägetischen.

mit 3 Ladeflächen 1000 x 600 mm in Buche Dekor. Stabile Stahlkonstruktion mit 2 Bock- und 2 Lenkrollen. Tragkraft 250 kg, pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau. Auf der oberen Ablagefläche sind aufgeschraubte Halteleisten zum unfallsicheren Einstellen der Laubsägetische angebracht. Auf der mittleren und unteren Ablagefläche können bis zu 16 Schraubstockablagen mit den montierten Metallschraubstöcken unfallfrei gelagert werden.

### Bestückung maximal:

- 16 Schraubstock-Unterlagen mit Schraubstöcken
- 16 Laubsägetische

(Lieferung erfolgt ohne Bestückung)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Tischwagen	01191	



**FAMOS** ... die Werkraum-Dienstleister

## HOLZWERKZEUGE

Zugsäge  
Feinsäge  
Handsäge  
Schreinerwinkel  
Schmiege  
Gehrmaß  
Abziehstein  
Schleifklotz  
Holzhammer  
Hohlbeitel  
Stechbeitel  
Schreinerhammer  
Holzraspel (flachstumpf)  
Holzraspel (halbrund)  
Kabinettfeile  
Rundraspel  
FEILEN

**Erlebnissräume für Schüler**

Famos GmbH & Co. KG · Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm · Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333 · info@famos-gmbh.de · www.famos-gmbh.de

**FAMOS** ... die Werkraum-Dienstleister

## METALLWERKZEUGE

Federmaßstab  
Anschlagwinkel  
Flachwinkel  
Messschieber  
Reißnadel  
Körner  
Rundzange  
Flachzange  
Seltenschneider  
Spitzzange  
Schlosserhammer  
Goldschmiedeschere  
Schneideseisenhalter  
Schneideseisenhilfe  
Schneideseisen  
Windelsen  
Gewindebohrer-satz  
Bügelsäge  
FEILEN  
Flachfeile  
Halbrundfeile  
Rundfeile  
Dreikantfeile  
Vierkantfeile

**Erlebnissräume für Schüler**

Famos GmbH & Co. KG · Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm · Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333 · info@famos-gmbh.de · www.famos-gmbh.de

**FAMOS** ... die Werkraum-Dienstleister

## ELEKTRONIKWERKZEUGE

Lotkolben  
bleistiftspitz  
abgewinkelt  
meißelförmig  
gerade  
gebogen  
mit Selbsthaltung  
Widerstand-Biegevorrichtung  
Digitalmultimeter  
LöTLÖTSPITZEN  
Entlötpumpe  
Reinigungsschwamm  
Schlitzschraubendreher  
Kreuzschlitzschraubendreher  
Prüfspitzen  
Krokodilklemmen  
Widerstand Farbcodierung  
Spitzzange  
Flachzange  
Seltenschneider  
Rundzange  
Flachseitenschneider  
Absolierzange  
Messleitungen

**Erlebnissräume für Schüler**

Famos GmbH & Co. KG · Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm · Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333 · info@famos-gmbh.de · www.famos-gmbh.de

**FAMOS** ... die Werkraum-Dienstleister

## UNIVERSALWERKZEUGE

Laubsäge  
Feilenbürste  
Cuttermesser  
Bogenzirkel mit Bleistifthalter  
Kneifzange  
Leimzwinde  
PUK-Säge  
Kreuzschlitzschraubendreher  
Schlitzschraubendreher  
Vorstecher  
Kunststoffhammer  
Gliedermaßstab  
Federmaßstab  
Streichmaß  
Stahlwinkel  
Stahllineal  
Ziehklänge  
Schleifklotz

**Erlebnissräume für Schüler**

Famos GmbH & Co. KG · Turmstraße 61 · 89231 Neu-Ulm · Tel. 0731 - 20 62-334 · Fax 0731 - 20 62-333 · info@famos-gmbh.de · www.famos-gmbh.de

## Werkzeug-Lehrtafelreihe

- Lehrtafeln mit Abbildungen der wichtigsten Werkzeuge für die verschiedenen Arbeitsbereiche.
- Durch ständigen Blickkontakt kann man sich die Werkzeugnamen besser einprägen.
- Optische Aufwertung jedes Werkraumes.
- Zwei Ausführungen: Hochwertiger Qualitätsdruck oder als Absorber-Element.

### Lehrtafeln als Poster:

Hochwertiger Qualitätsdruck DIN A 1, glänzendes Papier, 250 g/m<sup>2</sup>.

Mit Klemmschienensatz, bestehend aus 2 Stück mattsilber eloxierten, ca. 15 mm breiten Klemmschienen mit schwarzen Endkappen und Moosgummi-Einlage.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Holzwerkzeuge Papier mit Klemmschienensatz	10336	
Lehrtafel Metallwerkzeuge Papier mit Klemmschienensatz	10337	
Lehrtafel Elektronikwerkzeuge Papier mit Klemmschienensatz	10339	
Lehrtafel Universalwerkzeuge Papier mit Klemmschienensatz	10338	

### Lehrtafeln als Absorber-Bild

Hochwertiger Stoffdruck im Alu-Rahmen; erzeugen eine produktive und angenehme Raumatmosphäre.

Hoch-schallabsorbierendes Material mit Stoffbezug in mattem Aluminiumrahmen, 40 mm. Stoffdruck mit umlaufendem Gummikeder zum einfachen Auswechseln der Motive. Brandschutzklasse 1. Rückseitig angebrachte, verstellbare Schraubaufhänger.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Lehrtafel Holzwerkzeuge Absorber Bild	10355	
Lehrtafel Metallwerkzeuge Absorber Bild	10356	
Lehrtafel Elektronikwerkzeuge Absorber Bild	10357	
Lehrtafel Universalwerkzeuge Absorber Bild	10358	
Neutral-Absorber-Bild weiß	10359	

## Kennzeichnungssystem für Werkzeugblöcke – Fachböden – Schranktüren

Zur optimalen Kennzeichnung der Werkzeugblöcke, Fachböden und Schranktüren bieten wir Ihnen eine farbliche Zuordnung zu den einzelnen Bearbeitungsbereichen. Jedem Werkzeug – und Bearbeitungsbereich wird eine Farbe zugeordnet, die sich über die Schranktüren, Werkzeugblöcken, Fachböden und Schubladen durchgängig zu verfolgen ist.



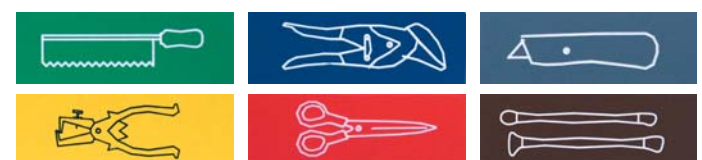
Die Schilder werden aus zweifarbigen 1,5 mm starkem ABS Kunststoff geätzt. Die Oberfläche ist matt und perfekt geeignet für feine, detaillierte Logos und Schriften. Die Schilder sind extrem stabil, kratz- und bruchfest und somit bestens für den Schulalltag geeignet.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Schranktürschild	00957	7,35



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugblockschild	00955	2,10



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fachbodenschild	00956	1,68



## Werkzeugschrank Technik Holz

Komplett bestückt für 16 Schüler/innen.  
 HBT: 1907 x 1000 x 530 mm, Oberflächendekor Buche oder grauweiß. Schrankinhalt wie abgebildet.  
 Schülerwerkzeuge in Werkzeugblöcken mit dazugehörigen Kennzeichnungsschildern,  
 Fachböden mit Fachbodenschildern jeweils aus 2-farbigem ABS-Kunststoff.  
 Die Fachböden werden mit ALU-Nutschienen ausgeführt.  
 Mit variablen Distanzleisten zwischen den Blöcken für ein positionsgenaueres Einstellen der Werkzeugblöcke. Jedes Werkzeugblockmaß ist passgenau einstellbar – auch für schon in der Schule vorhandene Blöcke.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank Holz	57100	



## Werkzeugschrank Technik Metall

Komplett bestückt für 16 Schüler/innen.  
 HBT: 1907 x 1000 x 530 mm, Oberflächendekor Buche oder grauweiß. Schrankinhalt wie abgebildet.  
 Schülerwerkzeuge in Werkzeugblöcken mit dazugehörigen Kennzeichnungsschildern,  
 Fachböden mit Fachbodenschildern jeweils aus 2-farbigem ABS-Kunststoff.  
 Die Fachböden werden mit ALU-Nutschienen ausgeführt.  
 Mit variablen Distanzleisten zwischen den Blöcken für ein positionsgenaueres Einstellen der Werkzeugblöcke. Jedes Werkzeugblockmaß ist passgenau einstellbar – auch für schon in der Schule vorhandene Blöcke.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank Metall	57400	

## Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

### Fachboden

mit 2 Nutungen an der Oberseite mit flächenbündig eingelassener Alu-Nutschiene. Nutschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandsleisten aus Buche massiv.  
 Fachbodenlast max. 110 kg/qm.  
 Mit 4 Sicherheitsbodenträgern zur Befestigung im Schrank.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fachboden	82508	

### Fachboden

mit 2 Nutungen an der Oberseite mit flächenbündig eingelassener Alu-Nutschiene. Nutschienen zum Anbringen der verschiebbaren Abstandsleisten aus Buche massiv.  
 Fachbodenlast max. 110 kg/qm.  
 Mit 4 Verbindungsbeschlägen zur Befestigung im Schrank.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Fachboden fest	57011	



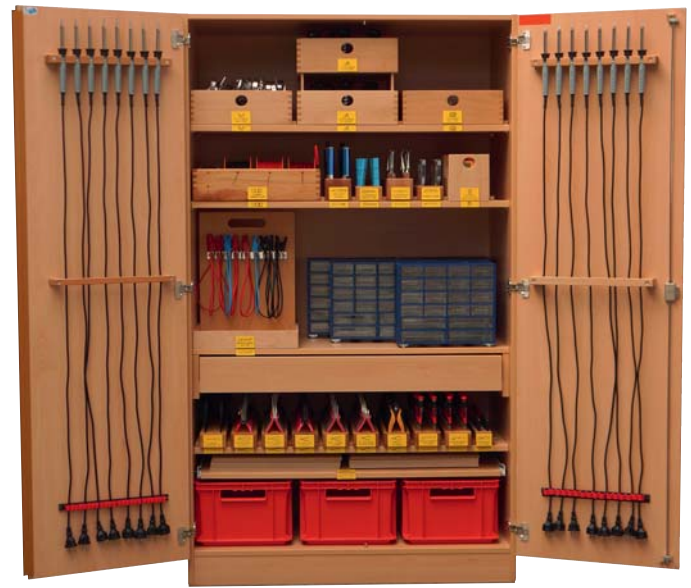




## Werkzeugschrank Technik Universal

Komplett bestückt für 16 Schüler/innen.  
 HBT: 1907 x 1000 x 530 mm, Oberflächendekor Buche oder grauweiß. Schrankinhalt wie abgebildet.  
 Schülerwerkzeuge in Werkzeugblöcken mit dazugehörigen Kennzeichnungsschildern,  
 Fachböden mit Fachbodenschildern jeweils aus 2-farbigem ABS-Kunststoff.  
 Die Fachböden werden mit ALU-Nutschienen ausgeführt.  
 Mit variablen Distanzleisten zwischen den Blöcken für ein positionsgenaues Einstellen der Werkzeugblöcke. Jedes Werkzeugblockmaß ist passgenau einstellbar – auch für schon in der Schule vorhandene Blöcke.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank Universal	57300	



## Werkzeugschrank Technik Elektronik

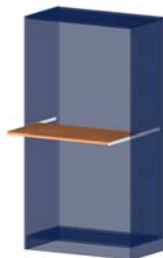
Komplett bestückt für 16 Schüler/innen.  
 HBT: 1907 x 1000 x 530 mm, Oberflächendekor Buche oder grauweiß. Schrankinhalt wie abgebildet.  
 Schülerwerkzeuge in Werkzeugblöcken mit dazugehörigen Kennzeichnungsschildern,  
 Fachböden mit Fachbodenschildern jeweils aus 2-farbigem ABS-Kunststoff.  
 Die Fachböden werden mit ALU-Nutschienen ausgeführt.  
 Mit variablen Distanzleisten zwischen den Blöcken für ein positionsgenaues Einstellen der Werkzeugblöcke. Jedes Werkzeugblockmaß ist passgenau einstellbar – auch für schon in der Schule vorhandene Blöcke.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Werkzeugschrank Elektronik	57200	

## Optionen und Zubehör für die Fachraumschränke

### Auszugboden gerade mit Rollschubführungen und Auszugssperre

Dicke 19 mm, Material MDF-Platte bzw. Spanplatte beschichtet, Oberfläche Buche Dekor beschichtet, für Schrankbreite 1000 mm.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Auszugboden	82642	

### Abstandsleiste Buche massiv für Fachböden mit Alu-Nutschienen

Vierkanteleiste Buche massiv 13 x 13 mm. Mit Gleitmuttern und Schrauben zur Fixierung der Leisten an den Aluminium-Führungsprofilen.

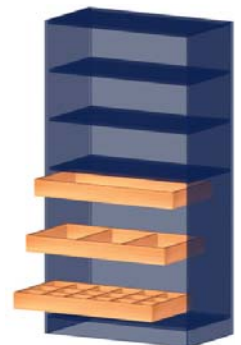


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Abstandsleiste Buche	00126	

### Breitschublade

mit Rollschubführungen und Auszugssperre, zum Einbau in Schränke mit 1000 mm Breite.

BTH: 975 x 470 x 100 mm.  
 Lieferbar in 3 verschiedenen Varianten.



Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Breitschublade ohne Unterteilung	82661	
Breitschublade m. 3 Unterteilungen	82671	
Breitschublade m. 18 Unterteilungen	82681	

**Sie haben Fragen zu unseren Produkten?**

Rufen Sie uns an 0731 2062-334 oder  
 schicken Sie eine Mail an: [info@famos-gmbh.de](mailto:info@famos-gmbh.de)



## Baukasten Maschinen und Getriebe – im SmartCase

Die Kunststoffkoffer (SmartCase) sind hervorragend stapelbar und platzsparend am Schülertisch, bilden eine robuste Verpackung mit einfachem Transport der Kästen von der Aufbewahrung zum Schülerplatz.

Breite 310 mm, Länge 410 mm mit Griff, Tiefe 75 mm.

Das einfach zu montierende Gehäuse ist Basis für die Modelle und Experimente. Der einfache, schnelle und sichere Blockaufbau verkürzt stark den zeitintensiven Grundaufbau beim Erarbeiten von Modellen. Wertvolle knappe Unterrichtszeit geht nicht verloren. Sie kann für die Vermittlung von Wissen und Fertigkeiten besser genutzt werden.

Die robuste Ausführung sichert einen bewährten Einsatz im Schulalltag.

Inhalt:

28 verschiedene Stirnräder, Riemenscheiben, Kegelräder, Schneckenrad, Reibrad, Antrieb mit Getriebemotor oder Handkurbel, Werkzeug, Schrauben, Kabel, Schrauben und Muttern M4, Achsen und Wellen Durchmesser 4 mm, Gestellbauteile, farbiges Anleitsheft A4 für 14 Modelle.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Maschinen & Getriebe	65245	



## Baukasten Elektro 1.1 – im SmartCase

Die Kunststoffkoffer (SmartCase) sind hervorragend stapelbar und platzsparend am Schülertisch, bilden eine robuste Verpackung mit einfachem Transport der Kästen von der Aufbewahrung zum Schülerplatz.

Breite 310 mm, Länge 410 mm mit Griff, Tiefe 75 mm.

Inhalt:

2 x Glühlampe, 1 x Taster, 1 x Umschalter, 1 x Schalter, 1 x Motor mit Luftschraube und Farbscheiben, 1 x änderbarer Widerstand, 1 x Sicherung, 1 x Summer, 1 x Elektromagnet mit beweglichen Kern, 1 x LED - mit Vorwiderstand, 1 x Fotowiderstand, 1 x Bimetall, 2 x Solarzelle, 1 x Batteriehalter, 1 x Magnetspule (zum selbst wickeln), Satz Verbindungsleitungen, 1 Arbeitstafel für magnetisierende Elemente, Anleitung für 32 Experimente.



## Baukasten Technischer Modellbau – einfache Konstruktion – im SmartCase

Die Kunststoffkoffer (SmartCase) sind hervorragend stapelbar und platzsparend am Schülertisch, bilden eine robuste Verpackung mit einfachem Transport der Kästen von der Aufbewahrung zum Schülerplatz.

Breite 310 mm, Länge 410 mm mit Griff, Tiefe 75 mm.

Herstellen von Modellen des Alltags unter Nutzung bekannter Werkzeuge wie Schraubendreher und Maulschlüssel.

Einfache feinmotorische Tätigkeiten. Lesen und nachvollziehen eines Bauplanes. Grundlegende Fertigkeiten im Umgang mit einfachen Werkzeugen.

Erkennen einfacher mechanischer Zusammenhänge.

Inhalt:

Grundplatte, Lagerplatten, Streifen, Säulen, Bügel, Winkel, Achsen und Wellen, Schrauben, Distanzrollen, Montagezubehör. Anleitungsbuch für 16 Modelle.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Technischer Modellbau	65246	

Experimentierbeispiele:

einfacher und verzweigter Stromkreis, Wirkungen elektrischer Strom, technische Nutzung dieser Wirkungen. Modell Taschenlampe, Beleuchtung Fahrrad, Schaltung von Leuchten, Prüfen der Leitfähigkeit. Modell Tischventilator mit Solarzelle, Spannungsvoraussetzung für Stromfluss, Drehzahländerungen, Spannung mit zwei Solarzellen, Stromstärke mit zwei Solarzellen, Einflüsse auf die Arbeit der Solarzelle, Bedienung von Maschinen mit zwei Schaltern, wahlweises schalten mit einem Schalter oder wechselseitiges schalten, Bau eines Elektromagneten, Technische Nutzung Elektromagnet, Funktion Sicherung. Elektrischer Widerstand, Widerstände in Reihenschaltung Widerstände in Parallelschaltung, Funktion und Einsatz Leuchtdiode, Funktion Bimetallstreifen, Funktion Fotowiderstand, Einsatz des Fotowiderstandes in Schaltung, Kombination der Baugruppen zu weiteren Lehrmittel-Baukästen.

Maschinen mit 2 Schaltern, wahlweises schalten mit einem Schalter oder wechselseitiges schalten, Bau eines Elektromagneten, Technische Nutzung Elektromagnet, Funktion Sicherung, Elektrischer Widerstand, Widerstände in Reihenschaltung Widerstände in Parallelschaltung, Funktion und Einsatz Leuchtdiode, Funktion Bimetallstreifen, Funktion Fotowiderstand, Einsatz des Fotowiderstandes in Schaltung, Kombination der Baugruppen zu weiteren technischen Anwendungen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
Baukasten Elektro 1.1	65247	



Alle Lieferungen und Leistungen der Firma FAMOS GmbH & Co. KG erfolgen mangels besonderer Vereinbarungen ausschließlich aufgrund der nachstehenden aufgeführten Geschäftsbedingungen. Diese gelten mit der Abgabe der Bestellung als angenommen. Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die Firma FAMOS GmbH & Co. KG.

## Angebote

Die zu den Angeboten gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer das Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Offenbare Angebotsfehler können vor Auftragsannahme berichtigt werden. Alle Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Wir behalten uns Warenverfügbarkeit, Änderungen der Produkte durch technische Weiterentwicklung, Modellwechsel und etwaige Druckfehler in den Katalogunterlagen vor. Aus drucktechnischen Gründen können zudem die abgebildeten Farben von den Originaltönen (z. B. RAL) abweichen.

## Preise

Unsere Preise sind Nettopreise in € ab Werk ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der gesetzlichen Höhe hinzu. Die FAMOS GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, Preisänderungen ohne Rücksprache mit dem Besteller vorzunehmen. Für Druckfehler in Katalogen, Prospekten und Preislisten übernehmen wir keine Haftung.

## Mindestbestellwert

Bei Bestellungen unter € 50,00 Nettowarenauftragswert berechnen wir einen Mindermengenzuschlag in Höhe von € 10,00.

## Zahlungen

Wir bitten, unsere Rechnungen innerhalb 14 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto zu begleichen. Hiernach werden gesetzliche Verzugszinsen in Rechnung gestellt. Die Aufrechnung oder Zurückhaltung von Zahlungen wegen von uns bestrittener und nicht rechtskräftig festgestellter Gegenansprüche ist nicht möglich.

## Eigentumsvorbehalt

Die FAMOS GmbH & Co. KG behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Die FAMOS GmbH & Co. KG ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat. Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach Mahnung zur Rücknahme berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung durch den Lieferer gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag.

## Versand und Verpackung

Die im Katalog angegebenen Preise verstehen sich, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wurde, grundsätzlich für eine Lieferung ab Werk ausschließlich Verpackung. Die Verpackung wird mit 2 % gesondert berechnet. Alle Sendungen werden von uns freigemacht. Sendungen, die wir per Post oder Paketdienst zustellen, werden mit einer anteiligen Porto- und Verpackungspauschale berechnet. Für Auslieferungen mit Spedition berechnen wir die anfallenden Fracht- oder Speditionskosten. Kann die Ware trotz Avis nicht zugestellt werden, müssen die zusätzlichen Anfahrten und Montagen gesondert in Rechnung gestellt werden.

Unsere Katalogausgabe steht unter urheberrechtlichem Schutz. Nachdruck, auch auszugsweise sowie zur Verwendung als Verkaufsunterlagen durch Dritte, ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung gestattet.

## Lieferumfang

Geringfügige fertigungs- oder verpackungsbedingte Abweichungen von der Bestellmenge behalten wir uns vor. Entsprechendes gilt für technisch bedingte geringfügige Abweichungen von den Maßangaben. Die in unseren Prospekten, Katalogen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technischen Daten und Leistungsbeschreibungen sind unverbindlich, soweit wir sie nicht in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnen. Werden vom Besteller keine Farbangaben für Gestelle von Tischen, Hockern o. ä. gemacht, liefern wir in der FAMOS Standardfarbe RAL 7016 anthrazitgrau.

## Lieferzeit

Sofern in unserer Auftragsbestätigung kein verbindlicher Liefertermin bezeichnet worden ist, gilt die Lieferzeit nur als annähernd vereinbart. Mangels besonderer Vereinbarung erfolgt die Lieferung schnellstmöglich. Der Lieferer kann eine Verlängerung der Lieferzeit verlangen oder eine Rückgängigmachung des Liefervertrages ganz oder teilweise vereinbaren, ohne dass der Besteller einen Vertragsrücktritt oder Schadensersatzansprüche geltend machen kann. Betriebsstörungen aller Art, auch unserer Vorlieferanten und Dienstleistungspartner (z. B. höhere Gewalt, Streiks, Rohstoffmangel u. a.) befreien uns von der Einhaltung der Liefer- und Erfüllungspflicht.

## Haftung und Gefahrenübergang

Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche unbeschadet. Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferer noch andere Leistungen, z. B. die Versandkosten oder Anfuhr und Aufstellung übernommen hat. Die Gefahr kann nach vorheriger schriftlicher Zusage vom Lieferer übernommen werden. In diesem Fall müssen Beanstandungen innerhalb einer Woche unter Vorlage einer Tatbestandsbescheinigung durch Bahn, Post oder Spedition vom Besteller schriftlich beim Lieferer angezeigt werden. Rücksendungen beanstandeter Waren bedürfen generell unserer schriftlichen Zustimmung.

## Beanstandungen

Beanstandungen bzw. äußerlich erkennbare Schäden sind bei Anlieferung zu reklamieren. Übernehmen Sie solche Sendungen nur, wenn der Anlieferer die Beschädigung schriftlich bestätigt. Reklamationen müssen innerhalb von 8 Tagen gemeldet werden. Rücksendungen von einwandfreier Ware sind erst nach telefonischer Rücksprache möglich.

## Recht und Gerichtsstand

Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland bzw. das Recht des jeweiligen Vertriebspartners bzw. seines Standortes. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus den Vertragsverhältnissen entstehenden Rechtsstreitigkeiten ist der jeweilige Firmenstandort.

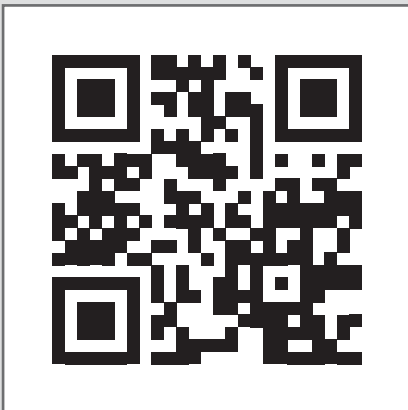
## Rechtswirksamkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen unwirksam sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen und diejenigen des gesamten Rechtsgeschäfts nicht.



# FAMOS

*... die Werkraum-Dienstleister.*

**Impressum:**

Redaktion/Copyright: Famos GmbH & Co. KG, Neu-Ulm  
Texte: Famos GmbH – Dipl. Ing. (FH) M. Goller  
Texte sind Eigentum der Firma FAMOS.  
Carmen Rammensee  
Titelfoto und  
Innentitelfotos: Micha Wolfson Fotografie · [www.mwolfson.de](http://www.mwolfson.de)  
[www.shutterstock.com](http://www.shutterstock.com)  
Artikelfotos: Famos  
Marketingberatung: Ovummarken · [www.ovummarken.de](http://www.ovummarken.de)  
Druck: DATADRUCK GmbH · [www.datadruck.com](http://www.datadruck.com)  
Erscheinungsjahr: 2024

Nachdruck oder Vervielfältigung – auch auszugsweise – und Verwendung als Verkaufsunterlagen durch Dritte, ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Redaktion gestattet. Haftung für Druckfehler wird ausgeschlossen. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

## Erlebnissräume für Schüler



# FAMOS

*... die Werkraum-Dienstleister.*

**Famos GmbH & Co. KG**

Turmstraße 61

89231 Neu-Ulm

Tel. 0731 - 20 62-334

Fax 0731 - 20 62-333

**[www.famos-gmbh.de](http://www.famos-gmbh.de)**

*Erlebnisräume für Schüler*