



AUSTRIA

**METALLBEARBEITUNG
BLECHBEARBEITUNG
ZUBEHÖR**

**metalworking
sheetmetal working
accessories**



2012

METALL / METAL



UNSER ANGEBOT :: OUR PRODUCT OFFERS

maßgeschneidert
& flexibel

taylor-made
& flexible



UNSERE DISTRIBUTION :: OUR DISTRIBUTION

schnell & zuverlässig

fast & direct

UNSER SERVICE :: OUR SUPPORT

gewissenhaft
& kompetent

proficient
& straight forward



BAUMASCHINEN :: CONSTRUCTION MACHINES

GARTENGERÄTE :: GARDEN TOOLS

BRENNHOLZTECHNIK :: FIRE WOOD MACHINES

STROMERZEUGER :: GENERATORS

KOMPRESSOREN :: AIR COMPRESSORS

**ALLE ZIPPER PRODUKTE AUF BESTELLUNG ERHÄLTICH
ALL ZIPPER PRODUCTS AVAILABLE ON YOUR ORDER**

Holzspalter | Wippsägen | Zug- Kapp- & Gehrungssäge | Tischkreissäge | Absauganlage | Ab-
richt- & Dickenhobelmaschin | 5-fach Kombination | Ständerbohrmaschine | Stromerzeuger |
Rüttelplatten | Vibrationsstampfer | Betonglätter | Betonverdichter | Betontrennschneider | Stein-
trennmaschine | Kompressoren | Erdbohrer | Mobile Motorsense | Motorsense | Gartenpflegesets
| Heckenschere | Hochdruckreiniger | Reifenwuchtmaschin | Reifenmontiermaschin | Pumpen |
Hauswasserwerke | u.v.m.

*log splitter | log saw | mitre saw | table saw | dust collector | planer | 5-operation machine | drill
press | generator | plate compactor | vibrating tamper | concrete polisher | concrete compactor
| concrete cutter | stone cutting machine | air compressor | earth auger | mobile brush cutter |
brush butter | garden maintenance set | hedge trimmer | high pressure cleaner | tire balancer | tire
mounting machine | pumps | domestic water systems | u.v.m.*

ZIPPER MASCHINEN GmbH

Gewerbepark 8 | 4707 Schlüsslberg | AUSTRIA
Tel.: +43 - 7248 / 61116-700 | Fax +43 / 7248 - 61116-720
info@ zipper-maschinen.at , www.zipper-maschinen.at



HOLZMANN® GROUP

HASLACH - GRIESKIRCHEN - HONGKONG

HOLZMANN MASCHINEN GmbH

Marktplatz 4
4170 Haslach

Tel.: +43 7289/71562-0

Fax: +43 7289/71562-4

info@holzmann-maschinen.at

Gewerbepark Schlüsslberg 8

4710 Grieskirchen

Tel.: +43 7248/61116-0

Fax: +43 7248/61116-6

info@holzmann-maschinen.at

www.holzmann-maschinen.at

Credo / policy

Seit knapp 20 Jahren arbeitet die HOLZMANN® Unternehmensgruppe für Sie mit unerschöpflichem Engagement an einem stetig wachsendem Maschinen- und Zubehörprogramm. Die im vorliegenden Katalog enthaltenen Produkte spiegeln das Ergebnis jahrelanger Weiterentwicklung und Verbesserung unseres Produktprogrammes wieder. Vom ambitionierten Handwerker bis zum mittelständischen Betrieb – punktgenau abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse bieten wir leistungsfähige, hochfunktionelle Maschinen zu leistbaren Preisen.

Gemäß diesem Credo werden wir auch in Zukunft für Sie weiterhin unermüdlich an der Optimierung unseres Maschinenprogramms arbeiten.

Since nearly 20 years the HOLZMANN® Group is devoted to offer you a continuously growing selection of highly attractive machinery and accessories. Our program excels with outstanding price-quality ratio and covers the needs and requirements of both, the sophisticated hobbyist throughout to professional utilization from small to middle sized production facilities. Our commitment to serve you with highly functional quality machinery at competitive prices is reflected in our new catalogue you are holding in your hands. It comprises the result of our proficiency and long experience in committing our policy, containing a rich blend of practice approved and exciting new products. It brings together a rich blend and extensive range of perennial favourites and exciting new products.

HOLZMANN GROUP / holzmann group

Durch die 2008 in HONGKONG gegründete Tochterfirma HOLZMANN CHINA LTD wurde ein weiterer Schritt gesetzt, die Flexibilität der HOLZMANN GROUP am globalen Markt zu erhöhen. Der Stützpunkt in Asien kümmert sich hauptsächlich um die Produkt- und Qualitätsüberwachung sowie um den steigenden Export in den stark wachsenden südamerikanischen, afrikanischen und arabischen Märkten.

The foundation of our daughter company HOLZMANN CHINA LTD in 2008 with headquarter in HONGKONG is a further milestone towards enhancing the flexibility of the HOLZMANN GROUP on the global marketplace. Our asian subsidiary is mainly responsible for product and quality surveillance on the spot and will be in charge of the strongly growing export markets in South America, Africa and Arabia.

Service / service

Wir haben massiv in die Optimierung von Lager-, Dispositions- und Ersatzteilmanagementprozessen sowie in die umfassende technische Vernetzung der gesamten Unternehmensgruppe investiert, all dies mit dem Ziel, Ihnen noch umfassenderen und schnelleren Kundenservice bieten zu können.

We made large scale investments to improve stock- distribution- and spare parts management processes and interlink the entire IT-Infrastructure of the company group to be able to offer you enhanced customer service.

Qualitätskontrolle / quality assurance

Unsere Produkte unterliegen während der Produktion einem produktionsbegleitenden Qualitätssicherungsprozess. Durch die enge Zusammenarbeit mit Zulieferpartnern können Verbesserungspotentiale sowie Kundenwünsche rasch und effizient in konkrete Produktoptimierungen umgewandelt und vor Ort in den von uns sorgsam ausgewählten Betriebsstätten umgesetzt werden. Kombiniert mit unserem hausinternen technischen Service, bestehend aus qualifizierten Technikern, ist somit entlang der gesamten Wertschöpfungskette eine durchgehende Qualitätskontrolle gewährleistet.

Throughout the entire production process our products are subject to an accompanying Quality Assurance Process. Due to the close long-term relationship with our suppliers and our HOLZMANN branch offices close to our carefully selected production facilities we are capable to channel and transfer quality improvements and customer preferences fast and efficiently into concrete product optimizations being implemented into the production process. Therefore together with our in-house service team, consisting of qualified technicians, a comprehensive Quality Assurance throughout the entire supply chain is granted.

Motorleistung / motor power

Einige unserer Motorleistungen beziehen sich auf das Schaltspiel S6 (Durchlaufbetrieb mit 40% Aussetzbelastung), wobei es hierbei legitim ist, die Nennleistung S1, um 40% bzw. 50% zu erhöhen. Dies spiegelt erfahrungsgemäß den realen Betrieb einer Werkzeugmaschine wieder.

Some of our indicated motor outputs refer to the S6 intermittent rating (continuous operation with 40% duty at full motor load) whereas it is legitimate to scale up the continuous output capability S1 by 40% or 50%. This mark-up reflects experientially the realistic operational mode of a machine tool.

Metallbearbeitungsmaschinen / metalworking machines

4-37

Schweißtechnik / welding equipment

38-41

Blechbearbeitungsmaschinen / sheetmetal working machines

42-55

Zubehör für Metallbearbeitung / accessories for metalworking

56-67

Übersicht Holzbearbeitung & Zubehör / woodworking machines

68-74



Unser gesamtes Sortiment an Holzbearbeitungsmaschinen finden Sie in unserem Holzbearbeitungskatalog 2012. Gerne senden wir Ihnen diesen kostenlos zu.

ED 400FD *

Tischdrehmaschine/bench lathe

- » mit Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischem Längsdrehen
- » Prismenbettführungen induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- » Gehärtete Hauptspindel in nachstellbaren präzisen Kegelrollenlagern gelagert
- » Hohe Rundlaufgenauigkeit der Hauptspindel (< 0,009 mm)
- » Drehzahl stufenlos regelbar, komfortabel abzulesen über digitale Drehzahlanzeige
- » serienmäßig mitgelieferte Wechselräder für großen Gewindeschneidbereich
- » Keilleisten der Schlittenführung spielfrei nachstellbar
- » Leistungsstarker, wartungsfreier Motor mit Unterspannungsauslösung
- » äußerst durchzugskräftiger, weitgehend konstanter Drehmomentverlauf
- » Rechts-Linkslauf am Bedienfeld schaltbar
- » Reitstock kann zum Kegeldrehen verschoben werden
- » Dieses Produkt entspricht der Filterklasse B und muss bei Betrieb in Misch- bzw. Wohngebieten entsprechend der EMV abgesichert werden.

Lieferumfang: 3-Backenfutter Ø 100mm, Vierfachstahlhalter, feste Körnerspitze MK3, feste Körnerspitze MK2, Spänerückwand, Spänewanne, Wechselrädersatz, Bedienwerkzeug

- » *serially equipped with leadscrew for thread cutting and automatic longitudinal feed*
- » *induction-hardened and precision ground prismatic bed way guides*
- » *hardened main spindle bedded with adjustable taper roll bearings*
- » *high spindle centricity (< 0,009 mm) assures maximal turning accuracy*
- » *spindle speed steplessly adjustable, speed can be read off conveniently from digital speed display*
- » *comes with change gears delivering an exceptionally broad thread cutting range*
- » *guides conveniently adjustable via V-ledges ensuring precision for many years*
- » *powerful, maintenance free motor with undervoltage release*
- » *smooth power transmission delivers constant torque*
- » *tailstock can be adjusted for taper turning*
- » *CW/CCW run mode*
- » *the product counts to electric filter class B and has to be EMV protected if used in urban areas*

included in delivery: 3-jaw chuck Ø 100mm, 4-way tool post, dead center MT3, dead center MT2, chuck guard, chip tray, change gears, tools

stufenlos regelbare Drehzahl
variable speeddigitale Geschwindigkeitsanzeige
DRO speed indication

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spitzenweite/distance between centers	400 mm
max. Umlaufdurchmesser über Maschinenbett/ swing Ø over bed	210 mm
max. Umlaufdurchmesser über Querschlitzen/ swing Ø over carriage	110 mm
Maschinenbettbreite/bed width	100 mm
Spindelbohrung/spindle bore	21 mm
Spindelaufnahme/spindle nose taper	MK3/MT3
Spindeldrehzahlbereich /spindle speeds (stepless)	50-2500 rpm
Verfahrweg Längsschlitzen/carriage travel	290 mm
Verfahrweg Planschlitzen/cross slide travel	80 mm
Verfahrweg Oberschlitzen/compound slide travel	85 mm
Reitstockaufnahme/tailstock taper	Mk2/MT2
Reitstock-Pinolenweg/tailstock sleeve travel	55 mm
metrische Gewinde (18 Stufen)/ metric thread pitches (18 steps)	0,5 - 3 mm
Zollgewinde (8 Stufen)/ imperial thread pitches (8 steps)	8 - 44 TPI
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	0.6 kW / 0.84 kW
Netzspannung/voltage	230 V
Maschinenmaße LxBxH/machine dimensions	272x1040x1370 mm
Nettogewicht ca./net weight ca.	65 kg
Verpackungsgewicht ca./gross weight	70 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	370x930x390mm



feststehende Lünette und MitlaufLünette
steady rest and follow rest

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
feststehende Lünette/steady rest	ED400FDLF	59,-
MitlaufLünette/follow rest	ED400FDLM	59,-
Dreheisen-set 9tlg. 10mm/ turning tool 9pcs 10mm	9TLG10	119,-
Rollkörner Kugelgelagert MK2/ ball bearing live center MT2	KGRMK2HQ	39,-
Schnellspann Bohrfutter 1-1,6mm/ keyless chuck 1-1,6mm	SSBF16	39,-
Aufnahmedorn/arbor MK2/B16	DMK216	7,-
Digitale-Schiebelehre/digital caliper	DMS150	29,-



diverse Messmittel auf Seite 57
various measuring equipment
on page 57

ED 400FD **999,-**
inkl. Mwst.

ED 750FADQ *

Fräsaufsatz/milling head

- » Fräskopf schwenkbar -90°- 0°- +90°
- » variable Geschwindigkeit, Prismenführung
- » Bohrleistung ca. 16mm
- » Planfräser bis 50mm
- » Feinjustierung über Handrad
- » digitale Bohrtiefenanzeige
- » Dieses Produkt entspricht der Filterklasse B und muss bei Betrieb in Misch- bzw. Wohngebieten entsprechend der EMV abgesichert werden

- » *head pivoting -90°- 0°- +90°*
- » *variable speed, prismatic guides, drilling capacity approx. 16mm*
- » *face mill up to 50mm*
- » *fine adjustment via hand wheel*
- » *comes with drill depth DRO*
- » *the product counts to electric filter class B and has to be EMV protected if used in urban areas*

passend zu ED 750FD bzw. ED 750FDQ
fits to ED 750FD or ED 750FDQ

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spindelhub/	50 mm
max. Bohrleistung / max. drilling capacity	16 mm
Spindelaufnahme/spindle nose taper	MK2/MT2
Spindeldrehzahlbereich /spindle speeds (stepless)	50-2250 U/min/rpm
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	0.5 kW / 0.75 kW
Netzspannung/voltage	230 V
Nettogewicht ca./net weight ca.	45 kg
Verpackungsgewicht ca./gross weight	59 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	370x930x390mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Schnellspann Bohrfutter 1-1,6mm/ keyless chuck 1-1,6mm	SSBF16	29,-
Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Spannzangen 3 - 20mm/ combined chuck set 3 - 20mm	SZSMK2	199,-

stufenlos regelbare Drehzahl
variable speed

MK2 / MT2



ED 750FADQ **799,-**
inkl. Mwst.

ED 750FD *

Metalldrehmaschine/metal turning lathe

stufenlos regelbare Drehzahl
variable speeddigitale Drehzahlanzeige
DRO speed indicationUntergestell inkludiert
stand included in delivery2 Riemenstufen
two belt positions

- » massive und robuste Gussausführung inklusive Untergestell
- » variable Geschwindigkeit über Potentiometer einstellbar
- » Geschwindigkeitsanzeige über LCD-Display
- » widerstandsfähiges, induktionsgehärtetes Maschinenbett
- » modernes Design
- » Unterschrank mit zwei Kästen
- » Zugspindelabdeckung garantiert eine nachhaltige Lebensdauer bzw. Genauigkeit
- » max. Drehdurchmesser 250mm, Bettbreite 135mm
- » Spindelbohrung 25mm, Spindelaufnahme MK4, Reitstock MK2
- » zum Schneiden von metrischen und zöllischen Gewinden
- » Dieses Produkt entspricht der Filterklasse B und muss bei Betrieb in Misch- bzw. Wohngebieten entsprechend der EMV abgesichert werden.

Lieferumfang: Unterbau, 3-Backenfutter Ø125mm, feststehende Lünette, Mitlaufünette, 2x Körnerspitzen, Wechslerräder, Innen- und Außenbacken, 4-fach Stahlhalter, Leitspindelabdeckung, Futterschutz mit Sichtfenster, 4-Backenplanscheibe, Aufspannscheibe

- » *solid and rugged cast iron set up*
- » *variable speed adjustable via potentiometer*
- » *speed indication via LCD-display*
- » *resistant and induction-hardened machine bed*
- » *stand with two cabinets included in delivery, modern design*
- » *max. turning diameter 250mm, bed width 135mm*
- » *lead screw cover ensures a long durability and accuracy over many years*
- » *spindle bore 25mm, spindle taper MT4, tail stock MK2*
- » *machine able to cut metric and imperial threads*
- » *the product counts to electric filter class B and has to be EMV protected if used in urban areas*

included in delivery: stand, 3-jaw chuck Ø125mm, steady rest, follow rest change gears, 2pcs dead centres, inner and outer jaws, 4-way tool post, lead screw cover, chuck guard with window, 4-jaw chuck, face plate

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spitzenweite/distance between centers	750 mm
Spitzenhöhe/center height	125 mm
max. Umlaufdurchmesser/swing Ø	250 mm
Maschinenbettbreite/bed width	135 mm
Spindelbohrung/spindle bore	25 mm
Spindelaufnahme/spindle nose taper	MK4/MT4
Spindeldrehzahlbereich (stufenlos)/spindle speeds (stepless)	0-2500 U/min/rpm
Reitstockaufnahme/tailstock taper	Mk2/MT2
metrische Gewinde/metric thread pitches	0,4 -3,5 mm
Zollgewinde/imperial thread pitches	8-56 T. P. I.
Motorleistung S1 (100%) / S6/motor power S1 (100%) / S6	0,73 kW / 1kW
Netzspannung/voltage	230 V
Nettogewicht ca./net weight ca.	126 kg
Verpackungsgewicht ca./gross weight	215 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	565x1385x625mm 335x805x520mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Dreheisenst 9tlg. 12mm/tool set 9pcs. 12mm	9TLG12	129,-
Rollkörner Kugelgelager MK2/ ball bearing live center MT2	KGRMK2HQ	39,-
Schnellspann Bohrfutter 1-16mm/keyless chuch 1-16mm	SSBF16	39,-
Kühlmittelpumpe/cooling pump	KMP13	199,-
Fräsaufsatz ED 750FADQ/milling head ED750FADQ	ED750FADQ	799,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

ED 750FD **1.799,-**
inkl. MwSt.

ED 750FDQ *

Metaldrehmaschine/metal turning lathe

mit Längs- und Planvorschub
with transversal and longitudinal feedingdigitale Drehzahlanzeige
DRO speed indicationstufenlos regelbare Drehzahl
variable speed

- » Längs- (0,05 - 0,5mm) und Planvorschub (0,02 - 0,22mm) serienmäßig
- » massive und robuste Gussausführung inklusive Untergestell
- » variable Geschwindigkeit über Potentiometer einstellbar
- » Geschwindigkeitsanzeige über LCD-Display
- » widerstandsfähiges, induktionsgehärtetes Maschinenbett
- » modernes Design
- » Unterschrank mit zwei Kästen
- » Zugspindelabdeckung garantiert eine nachhaltige Lebensdauer
- » max. Drehdurchmesser 250mm, Bettbreite 135mm
- » Spindelbohrung 21mm, Spindelaufnahme MK3, Reitstock MK2
- » zum Schneiden von metrischen (0,5 - 2,5mm) und zöllischen (8 - 56TPI) Gewinden
- » Dieses Produkt entspricht der Filterklasse B und muss bei Betrieb in Misch- bzw. Wohngebieten entsprechend der EMV abgesichert werden.

Lieferumfang: Unterbau, 3-Backenfutter Ø125mm, feststehende Lünette, Mitlaufünette, 2x Körnerspitzen, Wechsleräder, Innen- und Außenbacken, 4-fach Stahlhalter, Zugspindelabdeckung, Futterschutz mit Sichtfenster, 4-Backenplanscheibe, Aufspannscheibe

- » with transversal (0,05 - 0,5mm) and longitudinal (0,02 - 0,22mm) feeding
- » solid and rugged cast iron set up
- » variable speed adjustable via potentiometer
- » speed indication via LCD-display
- » resistant and induction-hardened machine bed
- » stand with two cabinets included in delivery, modern design
- » max. turning diameter 250mm, bed width 135mm
- » lead screw cover ensures a long durability and accuracy over many years
- » spindle bore 21mm, spindle taper MT3, taper MT2
- » machine able to cut metric (0,5 - 2,5mm) and imperial (8 - 56TPI) threads
- » the product counts to electric filter class B and has to be EMV protected if used in urban areas

included in delivery: stand, 3-jaw chuck Ø125mm, steady rest, follow rest change gears, 2pcs dead centre, inner and outer jaws, 4-way tool post, lead screw cover, chuck guard with window, 4-jaw chuck, face plate

Untergestell inkludiert
stand included in delivery

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spitzenweite/distance between centers	750 mm
Spitzenhöhe/ center height	125 mm
max. Umlaufdurchmesser/swing Ø	250 mm
Maschinenbettbreite/bed width	135 mm
Spindelbohrung/spindle bore	21 mm
Spindelaufnahme/spindle nose taper	MK3/MT3
Spindelbereich (stufenlos)/ spindle speeds (stepless)	100-2000 U/min/rpm
Vorschubbereich/feed range	0,07-0,2 mm/U
Reitstockaufnahme/tailstock taper	Mk2/MT2
metrische Gewinde/ metric thread pitches	0,5 - 2,5 mm
Zollgewinde/ imperial thread pitches	8-56 T. P. I.
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	0,73 kW / 1kW
Netzspannung/voltage	230 V
Nettogewicht ca./net weight ca.	146 kg
Verpackungsgewicht ca./gross weight	235 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	560x1400x680mm 335x805x520mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Dreheisenst 9tlg. 12mm/tool set 9pcs. 12mm	9TLG12	129,-
Rollkörper Kugelgelagert MK2/ ball bearing live center MT2	KGRMK2HQ	39,-
Schnellspann Bohrfutter 1-16mm/ keyless chuch 1-16mm	SSBF16	39,-
Kühlmittelpumpe/cooling pump	KMP13	199,-
Fräsaufsatz ED 750FADQ/ milling head ED750FADQ	ED750FADQ	799,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

ED 750FDQ **1.999,-**
inkl. MwSt.

ED 1000N * / ED 1000NDIG *

Metalldrehmaschine/metal turning lathe

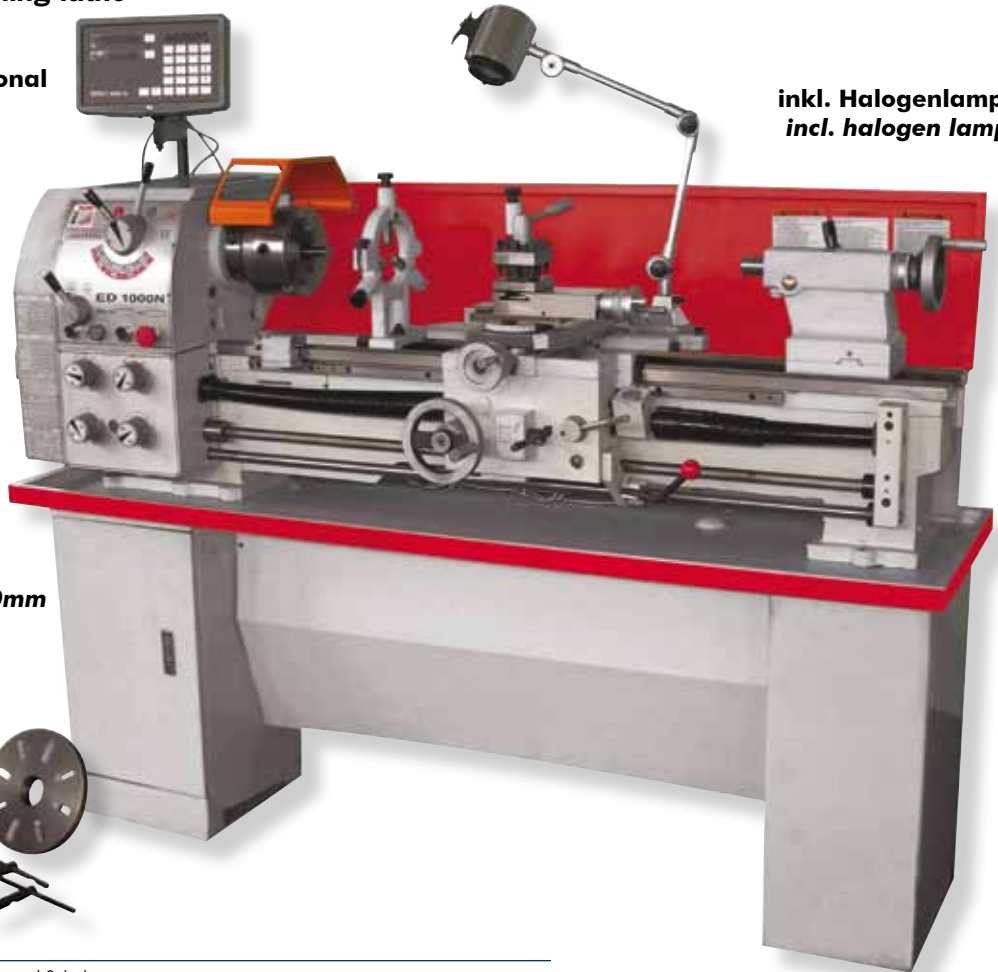
Digitalanzeige optional
DRO optional

inkl. Halogenlampe
incl. halogen lamp

SET

inkl. Rutschkupplung
incl. clutch

1000mm Spitzenweite
distance between centers 1000mm



- » ideale Maschine für Schlossereibetriebe, Werkstätten und Schulen
- » einfache und rasche Drehzahländerung mittels Getriebebeschaltung
- » stark verripptes Prismenbett aus Grauguss induktiv gehärtet und geschliffen
- » Brücke herausnehmbar, ermöglicht die Bearbeitung großer Werkstücke
- » gehärtete und geschliffene Hauptspindel gewährleistet hohe Rundlaufgenauigkeit
- » im Ölbad laufendes Zahnrad- u. Vorschubgetriebe gewährleisten eine lange Lebensdauer
- » Leit- u. Zugschindel einfach abschaltbar
- » Führungen durch Keilleisten einfach nachstellbar
- » 4-fach Stahlhalter zum Einspannen von mehreren Dreheisen
- » gehärtete und geschliffene Getriebezahnräder sorgen für absolute Laufruhe
- » inkl. Rutschkupplung, Halogenleuchte und Spindelabdeckung
- » CAMLOCK Spindelaufnahme D1-4, DIN 55029

Lieferumfang: 3-Backenfutter mit Wechselbacken Ø160 mm, Aufspannscheibe, Futterschutz, Maschinenunterbau, Spritzwand, feststehende Lünette, mitlaufende Lünette, Spänewanne, 4-fach-Stahlhalter, Wechselrädersatz, 2x feste Spitzen MK3, Gewindeuhr, Bedienwerkzeug, Reduzierung MK5/MK3, Halogenleuchte

- » *ideal for locksmithery, workshops and schools*
- » *easy and quick change of rotation speed via gear shaft*
- » *induction-hardened and precision ground cast iron bed*
- » *removable bridge enables to machine large work pieces*
- » *hardened and ground main spindle ensures high true running accuracy*
- » *feeding gear and cogwheel are oil bath lubricated which ensures a long durability*
- » *easily detachable feeding rod and guide screw*
- » *all guides conveniently adjustable via V-ledges*
- » *4 way tool postenables to fix two different tools at once*
- » *hardened and ground gear wheels ensure a smooth run*
- » *clutch, lamp and spindle cover included in delivery*
- » *CAMLOCK spindle shank D1-4, DIN 55029*

included in delivery: 3-jaw chuck Ø160mm, face plate, chuck guard, machine stand, splash guard, steady rest, follow rest, chip tray, 4 way tool post, change gears, 2x dead centres MT3, thread dial, key tools, reducer MT5/MT3, lamp

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spitzenweite/distance between centers	1000mm
Spitzenhöhe/ center height	165mm
Spindeldrehzahlbereich/ spindle speeds	70-2000 U/min/rpm
max. Drehdurchmesser/ max. swing (Ø) over bed	332mm
max. Drehdurchmesser über Support/ max. swing (Ø) over cross slide	198mm
max. Drehdurchmesser o. Brücke/ max. swing in gap	450mm
Maschinenbetthöhe/machine bed height	260mm
Maschinenbettbreite/ machine bed width	181mm
Spindelbohrung/ spindle bore	38mm
Spindelkonus/ spindle taper	MK5/MT5
Reitstockkonus/ tailstock taper	MK3/MT3
Spindelaufnahme/ spindle nose mount	D1 – 4, DIN 55029
Vorschübe – Längsvorschübe/ range of longitudinal feeds	0,079 – 1,291mm/U (mm/r)
Vorschübe – Quervorschübe/ range of cross feeds	0,017 – 0,276mm/U (mm/r)
Gewinde – Metrisch/ range of metric threads	0,4 – 7mm
Gewinde – Zoll/ range of Inch threads	4 – 60tpi
Längsspindelsteigung/ leadscrew pitch	8g/zoll
Querschlitzen-Hub/cross slide travel	160mm
Oberschlitzen-Hub/ compound slide travel	80mm
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	1,1 kW / 1,5kW
Netzspannung/voltage	400V
Nettogewicht ca./net weight ca.	530kg
Verpackungsgewicht ca./gross weight ca.	620kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	750x1860x730mm 390x600x350mm 390x600x280mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Dreheisenst 9tlg./16mm/ turning tool 9pcs/16mm	9TLG16	139,-
Schnellwechselhalter 20mm / quick change tool post 20mm	SWH20	149,-
Zahnkranzfutter B16/ drill chuck B16	ZKBF16	19,-
Schnellspann Bohrfutter 1-16mm/ keyless chuch 1-16mm	SSBF16	39,-
Kühlmittelpumpe/ cooling pump	KMP13	199,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

4-Backenplanscheibe Ø200mm D1-4/ 4-jaw chuck Ø200mm with adjustable jaws	4BPS200D1-4	199,-
Rollkörper Kugelgelagert / ball bearing live center	KGRMK3	45,-
Aufnahmedorn/ arbor MK3/B16	DMK316	9,-

ED 1000N **3.199,-**
inkl. MwSt.

ED 1000NDIG **3.799,-**
inkl. MwSt.

ED 1000G * / ED 1000GDIG *

Metalldrehmaschine/
metal turning lathe52mm Spindelbohrung
52mm spindle boremit Getriebe-
schaltung
with gear shaftSchnellwechselhalter
quick change tool postNEU
NEWSpänwanne nach vorne ausziehbar
chip tray extensible to the front

- » mit Getriebe-
schaltung
- » Vielseitige, besonders wertbeständige Leit- und Zugspindel Drehmaschine
- » ideal geeignet für den Einsatz in Werkzeugbau, Fertigung und Ausbildungsstätten
- » serienmäßig übergroße Spindelbohrung mit $\varnothing 52\text{mm}$ ermöglicht Bearbeitung großer Wellendurchmesser
- » elektromagnetische Fußbremse - für maximale Sicherheit und minimale Nebenzeiten durch sofortigen Spindelstopp
- » induktiv gehärtete und präzisionsgeschliffene Prismenbettführungsbahnen
- » höchste Laufruhe dank präzise verarbeiteter Getriebekomponenten sowie vibrationshemmendem Gussmaschinenbett
- » Getriebe und Hauptspindel gehärtet und präzisionsgeschliffen, in Ölbad laufend
- » dynamisch gewuchtete Hauptspindel, hohe Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase ($< 0,009\text{mm}$)
- » einfache und rasche Drehzahländerung mittels Getriebe-
schaltung
- » Camlock D1-5 Spindelaufnahme nach DIN 55029
- » Reitstock kann zum Kegeldrehen $\pm 5\text{mm}$ verschoben werden
- » Schlittenführungen durch Keilleisten einfach nachstellbar
- » Der erfahrene Anwender kann aus 32 metrischen (0.45-10mm) und 20 Zollgewindesteigungen (2.25-40 Gg/1") frei wählen.

Im Lieferumfang enthalten: Schnellwechselstahlhalter inkl. 3 Einsätze, 3-Backenfutter 200mm, 4-Backen Planscheibe $\varnothing 200\text{mm}$ mit Umkehrbacken, Futterschutzabdeckung, Aufspannscheibe $\varnothing 250\text{mm}$, 2x feste Körnerspitze MK4, Reduzierhülse MK 6/4, feststehende Lünette, mitlaufende Lünette, Maschinenhalogenleuchte, Spänerückwand, Kühlmittelleinrichtung, Untergestell mit Fußbremse, 1 Satz Wechselräder, Bedienwerkzeuge

- » with gear shaft
- » State of the art leadscrew and feed rod turning lathe excelling with especially long lasting value over time and delighting versatility
- » ideal for use in sectors requiring versatility like maintenance and fabrication shops, tool rooms or for training purposes in schools
- » exceptionally wide spindle bore ($\varnothing 52\text{mm}$) for processing large shaft diameters
- » electromagnetic foot brake ensures maximal working safety and cuts down nonproductive time dramatically
- » induction-hardened and precision ground prismatic bed way guides made of stabilized cast iron, assuring max accuracy for a lifetime
- » removable bridge enables the machining of workpieces with diameters up to 474mm
- » Precision cut gears and vibration inhibiting cast iron machine bed ensure high turning accuracy
- » Gears and spindles are hardened, ground and running in an oil bath
- » Dynamically balanced main spindle mounted in precision bearings, high spindle centricity ($< 0,009\text{mm}$)
- » easy and quick speed change via gear shaft
- » Camlock D1-5 DIN 55029 spindle nose
- » adjustable ($\pm 5\text{mm}$) tailstock for taper turning
- » All guides conveniently adjustable via V-ledges
- » The tailstock can be adjusted $\pm 5\text{mm}$ for taper turning.

Extensive delivery content: quick change tool post incl. 3 tool holders, 3-jaw chuck $\varnothing 200\text{mm}$, 4-jaw independent chuck $\varnothing 200\text{mm}$, feed cover, face plate $\varnothing 250\text{mm}$, 2x dead centers MT4, morse taper sleeve MT 6/4, steady rest, follow rest, halogen work lamp, splash guard, cooling device, stand with spindle brake, exchange gear, tools

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Dreheisenet 9tlg./16mm/ turning tool 9pcs/16mm	9TLG16	139,-
Schnellspan Bohrfutter 1-16mm/ keyless chuck 1-16mm	SSBF16	39,-
Kühlmittelpumpe/ cooling pump	KMP13	199,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Rollkörner Kugelgelagert / ball bearing live center	KGRMK4HQ	59,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spitzenweite / distance between centers	1000mm
Spitzenhöhe / center height	180mm
max. Umlaufdurchmesser über Maschinenbett / swing over bed	360mm
max. Umlaufdurchmesser über Planschlitten / swing over cross slide	198mm
max. Umlaufdurchmesser in der Brücke / swing over gap	470mm
Maschinenbettbreite / bed width	187mm
Maschinenbetthöhe / bed height	305mm
Spindelbohrung / spindle bore	52mm
Spindel-nase / spindle nose	D1-5 DIN 55029
Spindelaufnahme / spindle nose taper	MK6
Spindel-drehzahl (8)/speed range (8)	70-1900 rpm
Verfahrenweg Längsschlitten / carriage travel	810mm
Verfahrenweg Planschlitten/ cross slide travel	190mm
Verfahrenweg Oberschlitten / compound slide travel	88mm
Planvorschub / cross feed	(16) 0,022 - 0,298 mm/U
Längsvorschub / longitudinal feed	(16) 0,078 - 1,044 mm/U
Pinolenaufnahme / tailstock taper	MK4
Pinolenweg / tailstock sleeve travel	120mm
Max. Werkzeugaufnahme / quick change tool post max. opening	20x20mm
Gewindesteigungsbereich metrisch (32) / metric thread pitches (32)	0.45 - 10.0mm
Gewindesteigungsbereich Zoll (20) / imperial thread pitches (20)	2.25 - 40 TPI
Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%) / S6	1.5kW / 2.1kW
Spannung / voltage	400V
Maschinenmaße LxBxH/ dimensions LxBxH	1830x760x1330mm
Verpackungsmaße / packaging dimensions	1940x760x152mm
Transportgewicht / cross weight approx.	680kg

ED 1000G **4.999,--**
inkl. MwSt.ED 1000GDIG **5.699,--**
inkl. MwSt.

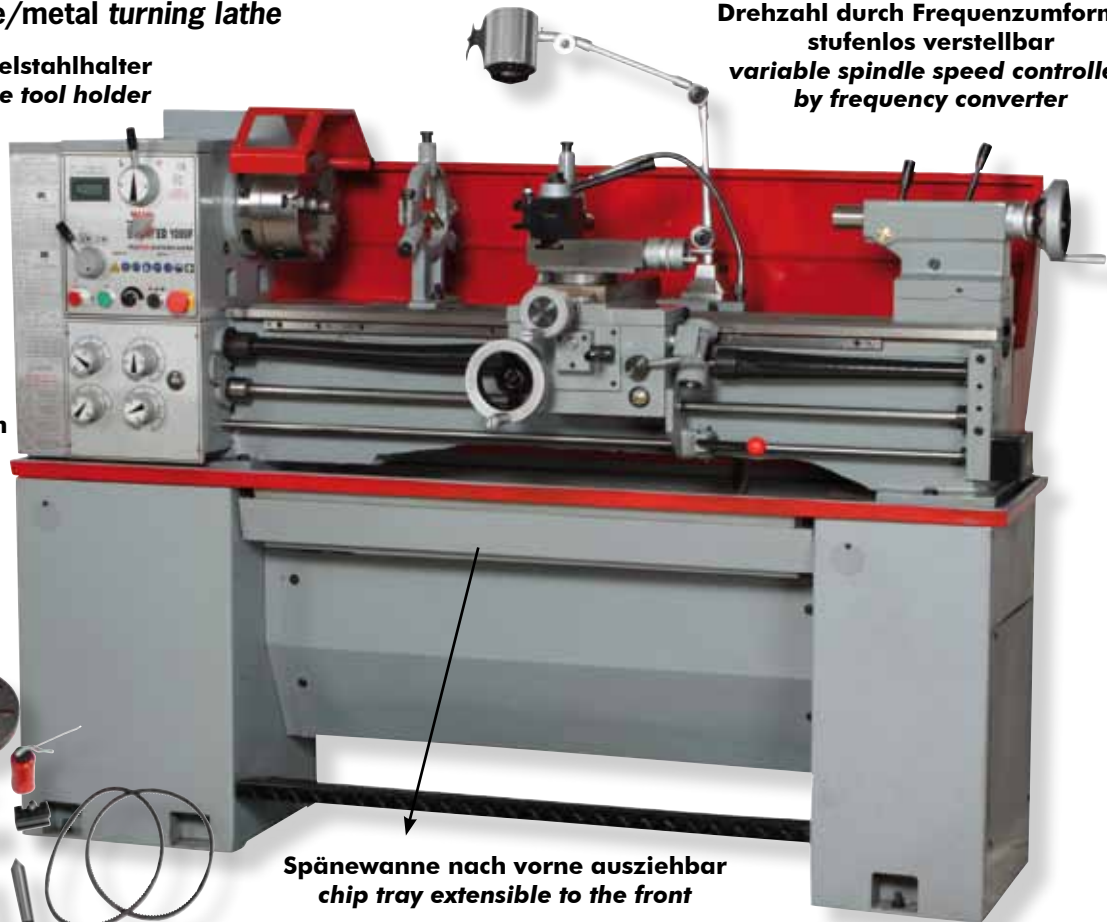
ED 1000F * / ED 1000FDIG *

Metalldrehmaschine/metal turning lathe

mit Schnellwechselstahlhalter
with quick change tool holder

Drehzahl durch Frequenzumformer
stufenlos verstellbar
variable spindle speed controlled
by frequency converter

Spindelbohrung 52mm
52mm spindle bore



Spänewanne nach vorne ausziehbar
chip tray extensible to the front

- » Vielseitige, besonders wertbeständige Leit- und Zugspindel Drehmaschine
- » ideal geeignet für den Einsatz in Werkzeugbau, Fertigung und Ausbildungsstätten
- » serienmäßig übergroße Spindelbohrung mit \varnothing 52mm ermöglicht Bearbeitung großer Wellendurchmesser
- » elektromagnetische Fußbremse - für maximale Sicherheit und minimale Nebenzeiten durch sofortigen Spindelstopp
- » induktiv gehärtete und präzisionsgeschliffene Prismenbettführungsbahn
- » herausnehmbare Brücke ermöglicht die Bearbeitung von Werkstücken mit Durchmessern bis \varnothing 476mm
- » höchste Laufruhe dank präzise verarbeiteter Getriebekomponenten sowie vibrationshemmendem Gussmaschinenbett
- » Getriebe und Hauptspindel gehärtet und präzisionsgeschliffen, in Ölbad laufend
- » gewuchtete Hauptspindel, hohe Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase ($< 0,009$ mm)
- » Drehzahl über Frequenzumformer stufenlos regelbar, komfortabel abzulesen über digitale Drehzahlanzeige
- » Camlock D1-5 Spindel Aufnahme nach DIN 55029
- » Reitstock kann zum Kegeldrehen +/- 5mm verschoben werden
- » Schlittenführungen durch Keilleisten einfach nachstellbar

Lieferumfang: 3-Backenfutter \varnothing 200mm inkl. Bohr- und Drehbacken, Schnellwechselstahlhalter inkl. 3 Einsätzen, 4-Backen Planscheibe \varnothing 200mm mit Umkehrbacken, Aufspannscheibe \varnothing 250mm, 2x feste Körnerspitze MK4, Reduzierhülse MK 6/4, feststehende Lünette, mitlaufende Lünette, Maschinenhalogenleuchte, Spänerückwand, Kühlmittel einrichtung, Untergestell mit Fußbremse, Gewindeuhr, 1 Satz Wechselräder, Bedienwerkzeug

- » *State of the art leadscrew and feed rod turning lathe excelling with especially long lasting value over time and delighting versatility*
- » *ideal for use in sectors requiring versatility like maintenance and fabrication shops, tool rooms or for training purposes in schools*
- » *exceptionally wide spindle bore (\varnothing 52mm) for processing large shaft diameters*
- » *electromagnetic foot brake ensures maximal working safety and cuts down nonproductive time dramatically*
- » *induction-hardened and precision ground prismatic bed way guides made of stabilized cast iron, assuring max. accuracy for a lifetime*
- » *removable bridge enables the machining of workpieces with diameters up to 476mm*
- » *Precision cut gears and vibration inhibiting cast iron machine bed ensure high turning accuracy*
- » *Gears and spindles are hardened, ground and running in an oil bath*
- » *Dynamically balanced main spindle mounted in precision bearings, high spindle centricity ($< 0,009$ mm)*
- » *variable speed setting due to frequency converter, speed can be read off conveniently from the digital speed display*
- » *Camlock D1-5 DIN 55029 spindle nose*
- » *adjustable (+/- 5mm) tailstock for taper turning*
- » *All guides conveniently adjustable via V-ledges*

included in delivery: 3-jaw chuck \varnothing 200mm with exchange jaws, quick change tool post incl. 3 tool holders, 4-jaw chuck \varnothing 200mm, face plate \varnothing 250mm, 2x dead centers MT4 morse taper sleeve MT 6/4, steady rest, follow rest, halogen work lamp, splash guard coolant device, stand with spindle brake, threading, change gears, tools

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Drehseisenst 9tlg./16mm/ turning tool 9pcs/16mm	9TLG16	139,-
Schnellspann Bohrfutter 1-16mm/ keyless chuck 1-16mm	SSBF16	39,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Rollkörper Kugelgelagert / ball bearing live center	KGRMK4HQ	59,-
Aufnahmedorn/ arbor MK4/B16	DMK416	14,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spitzenweite / distance between centers	1000mm
Spitzenhöhe / center height	180mm
Spindelbereich / spindle speeds	70-1900, 40-1800 U/min/rpm
max. Drehdurchmesser / max. swing (\varnothing) over bed	476mm
max. Drehdurchmesser über Support/ max. swing (\varnothing) over cross slide	198mm
max. Drehdurchmesser o. Brücke/ max. swing in gap	360mm
Spindelbohrung / spindle bore	52mm
Spindelkonus / spindle taper	MK6/MT6
Reitstockkonus / tailstock taper	MK4/MT4
Spindel Aufnahme / spindle nose mount	D1-5, DIN 55029
Vorschübe - Längsvorschübe/ range of longitudinal feeds	0,078 - 1,044mm/U (mm/r)
Vorschübe - Quervorschübe/ range of cross feeds	0,022 - 0,298mm/U (mm/r)
Gewinde - Metrisch (26 Stufen)/ range of metric threads (26 steps)	0,4 - 7mm (mm/r)
Gewinde - Zoll (31 Stufen)/ range of inch threads (31 steps)	4 - 56TPI
Querschlitzen-Hub / cross slide travel	205mm
Oberschlitten-Hub / compound slide travel	90mm
Reitstock-Pinolenhub / stroke of tailstocks	100mm
Max. Werkzeugaufnahme/ max. tool holder cross-section	20x20mm
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	1,5 kW / 2,1kW
Netzspannung/voltage	400V
Nettogewicht/net weight	575kg
Verpackungsgewicht ca./gross weight ca.	650kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	1520x1940x760mm

ED 1000F **5.299,--**
inkl. MwSt.

ED 1000FDIG **5.999,--**
inkl. MwSt.

ED 1000KDIG *

Metalldrehmaschine / metal turning lathe

3-Achsen Digitalanzeige montiert
3-axis DRO mountedNEU
NEWSpindelbohrung 55mm
55mm spindle boreschwerer Gussunterbau
heavy cast iron bodySpänewanne nach vorne ausziehbar
chip tray extensible to the front

- » Vielseitige, besonders wertbeständige Leit- und Zugspindel Drehmaschine
- » ideal geeignet für den Einsatz in Werkzeugbau, Fertigung und Ausbildungsstätten
- » serienmäßig übergroße Spindelbohrung mit \varnothing 55mm ermöglicht Bearbeitung großer Wellendurchmesser
- » elektromagnetische Fußbremse - für maximale Sicherheit und minimale Nebenzeiten durch sofortigen Spindelstopp
- » herausnehmbare Brücke ermöglicht die Bearbeitung von Werkstücken mit Durchmessern bis \varnothing 505mm
- » induktiv gehärtete und präzisionsgeschliffene Prismenbettführungsbahn
- » höheverstellbare Brücke ermöglicht die Bearbeitung von Werkstücken mit Durchmessern bis \varnothing 505mm
- » höchste Laufruhe dank präzise verarbeiteter Getriebekomponenten sowie vibrationshemmendem Gussmaschinenbett
- » Getriebe und Hauptspindel gehärtet und präzisionsgeschliffen, in Ölbad laufend
- » gewuchtete Hauptspindel, hohe Rundlaufgenauigkeit der Spindel Nase ($< 0,009$ mm)
- » Camlock D1-5 Spindel Aufnahme nach DIN 55029
- » Reitstock kann zum Kegeldrehen +/- 5mm verschoben werden
- » Schlittenführungen durch Keilleisten einfach nachstellbar
- » 2-stufen Motor serienmäßig

Lieferumfang: 3-Achsen Digitalanzeige, 3-Backenfutter \varnothing 200mm inkl. Bohr- und Drehbacken, 4fach Stahlhalter, 4-Backen Planscheibe \varnothing 200mm mit Umkehrbacken, Aufspannscheibe \varnothing 250mm, 2x feste Körnerspitze, Reduzierhülse MK 6/4, feststehende Lünette, mitlaufende Lünette, Maschinenhalogenleuchte, Spänerückwand, Kühlmittelleinrichtung, Gussuntergestell, Gewindeuhr, 1 Satz Wechselräder, Bedienwerkzeug

- » *State of the art leadscrew and feed rod turning lathe excelling with especially long lasting value over time and delighting versatility*
- » *ideal for use in sectors requiring versatility like maintenance and fabrication shops, tool rooms or for training purposes in schools*
- » *exceptionally wide spindle bore (\varnothing 55mm) for processing large shaft diameters*
- » *electromagnetic foot brake ensures maximal working safety and cuts down nonproductive time dramatically*
- » *induction-hardened and precision ground prismatic bed way guides made of stabilized cast iron, assuring max. accuracy for a lifetime*
- » *removable bridge enables the machining of workpieces with diameters up to 505 mm*
- » *Precision cut gears and vibration inhibiting cast iron machine bed ensure high turning accuracy*
- » *Gears and spindles are hardened, ground and running in an oil bath*
- » *Dynamically balanced main spindle mounted in precision bearings, high spindle centricity ($< 0,009$ mm)*
- » *Camlock D1-5 DIN 55029 spindle nose*
- » *adjustable (+/- 5mm) tailstock for taper turning*
- » *All guides conveniently adjustable via V-ledges*
- » *2-step motor as standard*

included in delivery: 3-axis DRO, 3-jaw chuck \varnothing 200mm with exchange jaws, 4-side tool holder, 4-jaw chuck \varnothing 200mm, face plate \varnothing 250mm, 2x dead centers, Morse taper sleeve MT 6/4, steady rest, follow rest, halogen work lamp, splash guard, coolant device, grey cast stand, threading, change gears, tools

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Dreheisenset 9tlg./16mm/ turning tool 9pcs/16mm	9TLG16	139,-
Schnellspan Bohrfutter 1-16mm/ keyless chuck 1-16mm	SSBF16	39,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Rollkörper Kugelgelagert / ball bearing live center	KGRMK3HQ	45,-
Aufnahmedorn/ arbor MK3/B16	DMK316	9,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spitzenweite /distance between centers	1000mm
Spitzenhöhe/ center height	200mm
Spindeldrehzahlbereich /spindle speeds	(12) 45-2000 U/min/rpm
max. Drehdurchmesser/ max. swing (\varnothing) over bed	400mm
max. Drehdurchmesser über Support/ max. swing (\varnothing) over cross slide	240mm
max. Umlaufdurchmesser in der Brücke / max. swing in gap	505mm
Spindelbohrung/ spindle bore	55mm
Spindelkonus/ spindle taper	MK6/MT6
Reitstockkonus/ tailstock taper	MK3/MT3
Spindel Aufnahme/ spindle nose mount	DIN 55029, D1-5
Vorschübe - Längsvorschübe/ range of longitudinal feeds	(27) 0,06-2,78 mm
Vorschübe - Quervorschübe/ range of cross feeds	(22) 0,01 - 0,72 mm
Gewinde - Metrisch (36 Stufen)/ range of metric threads (36 steps)	0,8 - 14mm
Gewinde - Zoll (30 Stufen)/ range of inch threads (30 steps)	2 - 28 Gg/1"
Reitstock-Pinolenhub/ stroke of tailstocks	100mm
Max. Werkzeugaufnahme/ max. tool holder cross-section	20x20mm
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	2,2kW/3,3kW
Netzspannung/voltage	400V
Nettogewicht/net weight	820kg
Verpackungsgewicht ca./gross weight ca.	920kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	1900x850x1600mm

ED 1000KDIG **6.999,-**
inkl. Mwst.

ED 1000PI * / ED 1000PIDIG *

schwere Metalldrehmaschine / heavy duty metal turning lathe

2-Stufenmotor
2-step motor



schwerer Gussunterbau
heavy cast iron body

- » schwere Industriemaschine in Vollgussbettausführung
- » sehr breites (250mm), induktiv gehärtetes und geschliffenes Maschinenbett
- » Leitspindelabdeckung sorgt für sicheres Arbeiten
- » handliche und einfache Bedienung durch übersichtliche Schalteinheit
- » herausnehmbare Brücke zur Bearbeitung großer Werkstücke
- » sämtliche Führungen über Keilleisten nachstellbar
- » Camlock Spindelaufnahme D1-6, DIN 55029
- » zum Kegeldrehen kann der Reitstock außermittig verstellt werden
- » Ölbadgetriebe mit geschliffenen und gehärteten Getrieberädern
- » große Spindelbohrung mit einem Durchmesser von 52mm
- » kpl. mit Fußbremse und automatischer Abschaltung zum sofortigen Spindelstop
- » sehr große Anzahl an unterschiedl. Gewindesteigungen
- » inklusive Kühlmittleinrichtung und Halogenlampe

- » *Heavy industrial machine with cast iron stand eliminating vibration and assuring superior accuracy*
- » *very wide bedways (250mm) with induction-hardened and precision ground prismatic guideways*
- » *lead screw cover ensures a long durability*
- » *handy and easy operation via clearly designed control panel*
- » *removable bridge enables the machining of large diameters in the gap bed section*
- » *all guides conveniently adjustable via V-ledges*
- » *CAMLOCK D1-6, DIN 55029*
- » *adjustable tailstock for taper turning*
- » *oil bath gear lubrication with hardened and grinded gear wheels*
- » *huge spindle bore (Ø=52mm)*
- » *foot brake as well as an automatic brake system of the spindle*
- » *different threads without changing gear wheels*
- » *includes as standard halogen lamp and coolant device*

Lieferumfang: 3-Backenfutter Ø200mm, 4-Backenplanscheibe Ø250mm, Aufspannscheibe Ø350mm, Reduzierhülse MK6/MK4, 2 feste Zentrierspitzen MK4, feststehende Lünette Durchlass 15 – 160mm, mitlaufende Lünette Durchlass 14 – 70mm, Gussunterbau, Spindelbremse, Spritzwand, Drehfuttermantel, Mikrometer-Längsansschlag, Gewindeuhr, 4-fach Stahlhalter, Kühlmittleinrichtung, Halogenlampe, Wechselrädersatz, Bedienwerkzeug

included in delivery: 3-jaw chuck Ø200mm, 4-jaw independent chuck Ø250mm, face plate Ø350mm, reducer MT6/MT4, 2pcs dead centers MT4, steady rest aperture 15 – 160mm, follow rest (centering range 14-70mm), stand, foot break, splash guard, chuck guard, micrometre fence, thread dial, 4 way tool post, cooling device, halogen lamp, change gears, tools

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Dreheisenst 9tlg./16mm/ turning tool 9pcs/16mm	9TLG16	139,-
Schnellspann Bohrfutter 1-16mm/ keyless chuch 1-16mm	SSBF16	39,-
Rollkörner Kugelgelagert / ball bearing live center	KGRMK4HQ	59,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Aufnahmedorn/ Arbor MK4/B16	DMK416	14,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spitzenweite / distance between centers	1000mm
Spitzenhöhe/ center height	205mm
Spindeldrehzahlbereich/spindle speeds	(16) 45-1800 U/min/rpm
max. Drehdurchmesser/ max. swing (Ø) over bed	410mm
max. Drehdurchmesser über Support/ max. swing (Ø) over cross slide	250mm
max. Drehdurchmesser o. Brücke/ max. swing in gap	590mm
Spindelbohrung/ spindle bore	52mm
Spindelkonus/ spindle taper	MK6/MT6
Spindelaufnahme/ spindle nose mount	D1-6, DIN 55029
Längsvorschub/ range of longitudinal feeds	0,05 – 1,7mm/U (mm/r)
Quervorschub/ range of cross feeds	0,025 – 0,85mm/U (mm/r)
Längsschlittenthub/ longitudinal travel	120mm
Querschlittenthub/cross slide travel	210mm
Gewinde – Metrisch (39 Stufen)/ range of metric threads (39 steps)	0,2 – 14mm/U (mm/r)
Gewinde – Zoll (45 Stufen)/range of Inch threads (45 steps)	72 – 2 Gg/1
Trapezgewinde (21 Stufen)/ acme thread (21 steps)	8 - 44
Modulgewinde (18 Stufen)/ module thread (18 steps)	0,3 – 3,5
Reitstockkonus/ tailstock taper	MK4/MT4
Reitstock-Pinolenhub/ tail stock spindle travel	120mm
max. 4-fach Stahlhalter Öffnung/ 4-operations tool support	25mm
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	3,3 kW / 4,6kW
Netzspannung/voltage	400V
Nettogewicht/net weight	1550kg
Verpackungsgewicht ca./gross weight ca.	1800kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	2020x1535x- 1590mm

ED 1000PI **8.799,--**
inkl. Mwst.

ED 1000PIDIG **9.499,--**
inkl. Mwst.

ED 1000IND* / ED 1000INDDIG* // ED 1500IND* / ED 1500INDDIG*

schwere Metalldrehmaschine / heavy duty metal turning lathe

sehr schwere und robuste Ausführung
heavy duty machine

- » schwere und vibrationsabsorbierende Gussausführung
- » sehr breites, induktiv gehärtetes und geschliffenes Maschinenbett
- » handliche und einfache Bedienung durch übersichtliche Schalteinheit
- » herausnehmbare Brücke zur Bearbeitung großer Werkstücke
- » vierfach verstellbarer Längsanschlag
- » sämtliche Führungen über Keilleisten verstellbar
- » Camlock Spindelaufnahme D1-6, DIN 55029
- » zum Kegeldrehen kann der Reitstock außermittig verstellbar werden
- » Ölbadgetriebe mit geschliffenen und gehärteten Getrieberädern
- » große Spindelbohrung mit einem Durchmesser von 58mm
- » kpl. mit Fußbremse und automatischer Abschaltung zum sofortigen Spindelstop
- » sehr große Anzahl an unterschiedlichen Gewindesteigungen möglich
- » inklusive Kühlmittleinrichtung und Halogenlampe
- » digitale Positionsanzeige optional erhältlich

Lieferumfang: Kühlmittleinrichtung, Halogenlampe, 3-Backenfutter Ø250mm, 4-Backenplanscheibe 250mm, Aufspannscheibe 350mm, Reduzierhülse, Gewindeuhr, Wechselläder, feste und mitlaufende Lünette, Vierfachstahlhalter, Zentrierspitzen, Spritzschutz, 2xKörnerspitze MK3

- » heavy and vibration absorbing one-piece cast iron machine bed assuring superior accuracy
- » very wide bedways with induction-hardened and precision ground prismatic guideways
- » handy and easy operation via clearly designed control panel
- » removable bridge enables the machining of large diameters in the gap bed section
- » 4-position automatic kick-out longitudinal carriage stop
- » all guides conveniently adjustable via V-ledges
- » CAMLOCK D1-6, DIN 55029
- » tailstock can be offset for turning tapers
- » hardened and ground gears and spindles running in permanent oil bath lubrication
- » huge spindle bore (Ø = 58mm)
- » electromagnetical foot brake ensures maximal working safety and cuts down nonproductive time dramatically
- » broad range of metric and imperial thread pitches selectable
- » includes as standard halogen lamp and coolant device
- » DRO optionally available

included in delivery: cooling system, halogen lamp, 3-jaw chuck Ø250mm, 4-jaw chuck 250mm, face plate 350mm, reducing sleeve, thread dial, change gears, follow rest, steady rest, 4 way tool post, 2x dead centers, splash guard

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Dreheisenst 7tlg./16mm/turning tool 7pcs/16mm	7TLG16HQ	329,-
Schnellschneid Bohrfutter 1-16mm/keyless chuck 1-16mm	SSBF16	39,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Drehdurchmesser/ max. swing (Ø) over bed	460mm
max. Drehdurchm. über Support/ max. swing (Ø) over cross slide	274mm
max. Drehdurchm. o. Brücke/ max. swing in gap	690mm
Spindelbohrung/ spindle bore	58mm
Spindelkonus/ spindle taper	MK6/MT6
Reitstockkonus/tailstock taper	MK4/MT4
Spindelaufnahme/ spindle nose mount	D1-6, DIN 55029
Vorschübe – Längsvorschübe (42 Stufen)/ range of longitudinal feeds (42 steps)	0,031 – 1,7mm/U (mm/r)
Vorschübe – Quervorschübe (42 Stufen)/ range of cross feeds (42 steps)	0,014 – 0,784mm/U (mm/r)
Gewinde – Metrisch (41 Stufen)/ range of metric threads (41 steps)	0,1 – 14mm (mm/r)
Gewinde – Zoll (60 Stufen)/ range of Inch threads (60 steps)	2 – 112 Gg/1
Querschlitzen-Hub/ cross slide travel	290mm
Oberschlitzen-Hub/ compound slide travel	120mm
Reitstock-Pinolenhub/ stroke of tailstocks	120mm
Abmessungen/ sizes (ED1000IND)/(ED1500IND)	2170x1040x-1370mm/ 2720x1040x-1370mm
Spitzenhöhe / center height (2. Position)	230mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Rollkörniger Kugelgelagert / ball bearing live center	KGRMK4HQ	59,-
Aufnahmedorn/ Arbor MK4/B16	DMK416	14,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	ED 1000IND	ED 1500IND
Spitzenweite / distance between centers	1000mm/	1500mm
Spitzenhöhe / center height	230mm	230mm
Spindeldrehzahlbereich/ spindle speeds	(12) 25-2000 U/min/rpm	(12) 25-2000 U/min/rpm
Abmessungen/ sizes	2170x1040x-1370mm/	2720x1040x-1370mm
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	5,5kW/7,7kW	5,5kW/7,7kW
Netzspannung/voltage	400V	400 V
Nettogewicht/net weight	1720kg	2020kg
Verpackungsgewicht ca./ gross weight ca.	2045kg	2330kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	1730x2250x-1120mm	1730x2800x-1120mm

ED 1000IND **11.799,-**
inkl. MwSt.ED 1500IND **12.799,-**
inkl. MwSt.ED 1000INDDIG **12.499,-**
inkl. MwSt.ED 1500INDDIG **13.499,-**
inkl. MwSt.

BF 500 *

Universalfräsmaschine / milling machine



schwenkbarer Fräskopf
pivoting spindle



ISO 40 Aufnahme
spindle taper ISO 40

XL Tisch 1000x240mm
XL table 1000x240mm

2 Stufenmotor
2 step motor

u. a. im Lieferumfang enthalten:
included in delivery a.o.:



- » schwere und vibrationsabsorbierende Gussausführung
- » robuster und schwenkbarer (+90° -90°) Vertikalfräskopf mit Getriebebeschaltung
- » Ölbadgetriebe mit geschliffenen, gehärteten Getrieberädern
- » Links- Rechtslauf serienmäßig
- » Gewindebohren bis max. M16 möglich
- » Pinolenzustellung über Dreihandhebel und Feinzustellung
- » massiver und großer Kreuztisch mit 14mm T-Nuten zum Befestigen eines Schraubstockes u.ä.
- » automatischer Vorschub der X-Achse mit Geschwindigkeitsverstellung über Zahnradgetriebe
- » automatische und einstellbare Endabschaltung der X-Achse
- » Schwalbenschwanzführungen des Tisches durch Keilleisten einstellbar
- » inklusive Kühlmittleinrichtung und Halogenlampe

- » heavy and vibration absorbing cast iron machine
- » solid and pivotable (+90° -90°) vertical gear driven milling head
- » Oil bath gear with ground and hardened gear wheels
- » CW-CCW run as standard
- » quill downfeed via three spoke lever and precision wheel with depth scale
- » heavy and large cross table with 14mm T-nuts to fix e.g. a vice
- » automatic gear driven feeding of X-axis
- » automatic and adjustable limit stops of the X-axis.
- » swallowtail guides of the table adjustable via V-ledges
- » max. tapping size M16
- » cooling system and halogen lamp included in delivery

included in delivery: X-axis feed, cooling system, chuck set 8pcs (4,5,6,8,10,14,12,16mm), chuck 1-16mm (B18), 1x MT2 1xMT3 1xB18 adapter, professional vice jaw width 160mm, halogen lamp

Lieferumfang: Vorschub X-Achse, Kühlmittleinrichtung, Spannzangenset 8tlg (4,5,6,8,10,14,12,16mm), Bohrfutter 1-16mm (B18), 1xMK2 – 1xMK3 – 1xB18 Aufnahme, Maschinenschraubstock 160mm, Halogenlampe

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Stahl/ max. drilling capacity steel	Ø50x125 mm
Spindelaufnahme/spindle collet	ISO40
Spindeldrehzahlen (8 Stufen)/spindle speed (8 steps)	115-1760 U/min/rpm
Kreuztischmaße/dimensions cross table	1000x240 mm
Verfahrweg längs (X-Achse)/work table travel (x-axis)	600 mm
Verfahrweg quer (Y-Achse) / work table travel (y-axis)	230 mm
Tischhub (z-Achse)/table stroke (z-axis)	400 mm
max. Abstand Spindel/Tisch/ max. distance spindle to table	440 mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	170-640 mm
Bohraufnahmen/ISO 40 adapters	B 18, MK3, MK2
Bohr-/Fräskopf Neigung/milling head tilt	+/- 45°
Motorleistung 2-Stufenmotor S1 (100%) / S6/ motor power 2-step motor S1 (100%)/S6	0,8 - 1,5 kW / 1,4 - 2,4 kW
Netzspannung/voltage	400 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	800 kg
Versandgewicht/gross weight	980 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	2220x1100x1140mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm/ set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
T- Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-
Halterset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs.14mm	S2TLG14	79,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Teilapparat/ rotary table Ø 200mm	TAP200	359,-

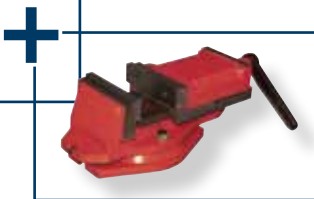
ZUBEHÖR / ACCESSORIES

V-Block magnetisch/ V-block magnetic	VBM1	69,-
Parallel Unterlagen 14 Stk, paarweise geschliffen, in Holzkassette/ steel parallel 14 pcs, pairwise honed, in wood case	PU7TLG150	199,-
div. Messmittel siehe Seite 57/ gauges see page 57		

BF 500 **4.999,-,-**
inkl. Mwst.

BF 500D * / BF 500DDRO *

Universalfräsmaschine / milling machine

2-Stufenmotor
2-step motorISO 40 Aufnahme
spindle taper ISO 40XL Tisch 1000x240mm
XL talbe 1000x240mmu.a.im Lieferumfang enthalten:
included in delivery a.o.:optional mit 3-Achs Digitalanzeige
optional with 3-axis DRO

- » BF500DDRO mit 3-Achs Digitalanzeige
- » schwere und vibrationsabsorbierende Gussausführung
- » robuster und schwenkbarer (+90° -90°) Vertikalfräskopf mit Getriebebeschaltung
- » Ölbadgetriebe mit geschliffenen, gehärteten Getrieberädern
- » Links- Rechtslauf serienmäßig
- » Gewindebohren bis max. M16 möglich
- » Pinolenzustellung über Dreihandhebel und Feinzustellung
- » massiver und großer Kreuztisch mit 14mm T-Nuten zum Befestigen eines Schraubstockes u.ä.
- » automatischer Vorschub der X-Achse mit Geschwindigkeitsverstellung über Zahnradgetriebe
- » automatische und einstellbare Endabschaltung der X-Achse
- » Schwalbenschwanzführungen des Tisches durch Keilleisten einstellbar
- » inklusive Kühlmittleinrichtung und Halogenlampe
- » inklusive zusätzlicher Horizontalspindel
- » rascher und einfacher Umbau zum Horizontalfräsen

Lieferumfang: Kühlmittleinrichtung, Vorschub X/Achse, 1xFräswelle 22mm, 1x Fräswelle 27mm, Spannanzangenset 8tlg (4,5,6,8,10,14,12,16mm), Bohrfutter 1-16mm (B18), 1xMK2 - 1xMK3 - 1xB18 Aufnahme, Profi Schraubstock 160mm Backenbreite, Halogenlampe

- » BF 500DDRO with 3-axis DRO
- » heavy and vibration absorbing cast iron machine
- » solid and pivotable (+90° -90°) vertical gear driven milling head
- » Oil bath gear with ground and hardened gear wheels
- » CW-CCW run as standard
- » quill downfeed via three spoke lever and precision wheel with depth scale
- » heavy and large cross table with 14mm T-nuts to fix e.g. a vice
- » automatic gear driven feeding of X-axis
- » automatic and adjustable limit stops of the X-axis.
- » swallowtail guides of the table adjustable via V-ledges
- » max. tapping size M16
- » cooling system and halogen lamp included in delivery
- » horizontal milling function
- » quick and easy transformation to horizontal function

included in delivery: cooling system, X-axis feed 1pcs milling rod 22mm, 1pcs milling rod 27mm, chuck set 8pcs (4,5,6,8,10,14,12,16mm), chuck 1-16mm (B18), adapter 1xMT3 1xMT2 1xB18, professional vice with jaw width of 160mm, halogen lamp

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Stahl/ max. drilling capacity steel	Ø50x125 mm
Spindelaufnahme/spindle collet	ISO40
Spindeldrehzahlen vertikal(8 Stufen)/spindle speed vertical(8 steps)	110-1760 U/min/rpm
Spindeldrehzahlen horizontal(9 Stufen)/spindle speed horizontal(9 steps)	60-1350 U/min/rpm
Kreuztischmaße/dimensions cross table	1000x240 mm
Verfahrweg längs (X-Achse)/work table travel (x-axis)	600 mm
Verfahrweg quer (Y-Achse) / work table travel (y-axis)	230 mm
Tischhub (z-Achse)/table stroke (z-axis)	400 mm
max. Abstand Spindel/Tisch/ max. distance spindle to table	440 mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	190-740 mm
Bohraufnahmen/ISO 40 adapters	B 18, MK3, MK2
Bohr-/Fräskopf Neigung/milling head tilt	+/- 45°
Motorleistung 2-Stufenmotor Vertikalspindel S1 (100%) / S6/ motor power 2-step motor vertical spindle S1 (100%/S6)	0,8 - 1,5 kW / 1,4 - 2,4 kW
Motorleistung Horizontalspindel S1 (100%) / S6/ motor power horizontal spindle S1 (100%/S6)	2,2kW / 3,3kW
Netzspannung/voltage	400 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	800 kg
Versandgewicht/gross weight	980 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	2220x1100x1140mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Spiralbohrersatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14 - 23mm	SPSMK2	79,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm/ set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrersatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrersatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
T- Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Halterset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs.14mm	52TLG14	79,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Teilapparat/ rotary table Ø 200mm	TAP200	359,-
V-Block magnetisch/ V-block magnetic	VBM1	69,-
Parallel Unterlagen 14 Stk, paarweise geschliffen, in Holzkassette/ steel parallel 14 pcs, pairwise honed, in wood case	PU7TLG150	199,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

BF 500D **5.799,-,-**
inkl. Mwst.BF 500DDRO **6.499,-,-**
inkl. Mwst.

BF 600D *XL

Universalfräsmaschine / milling machine



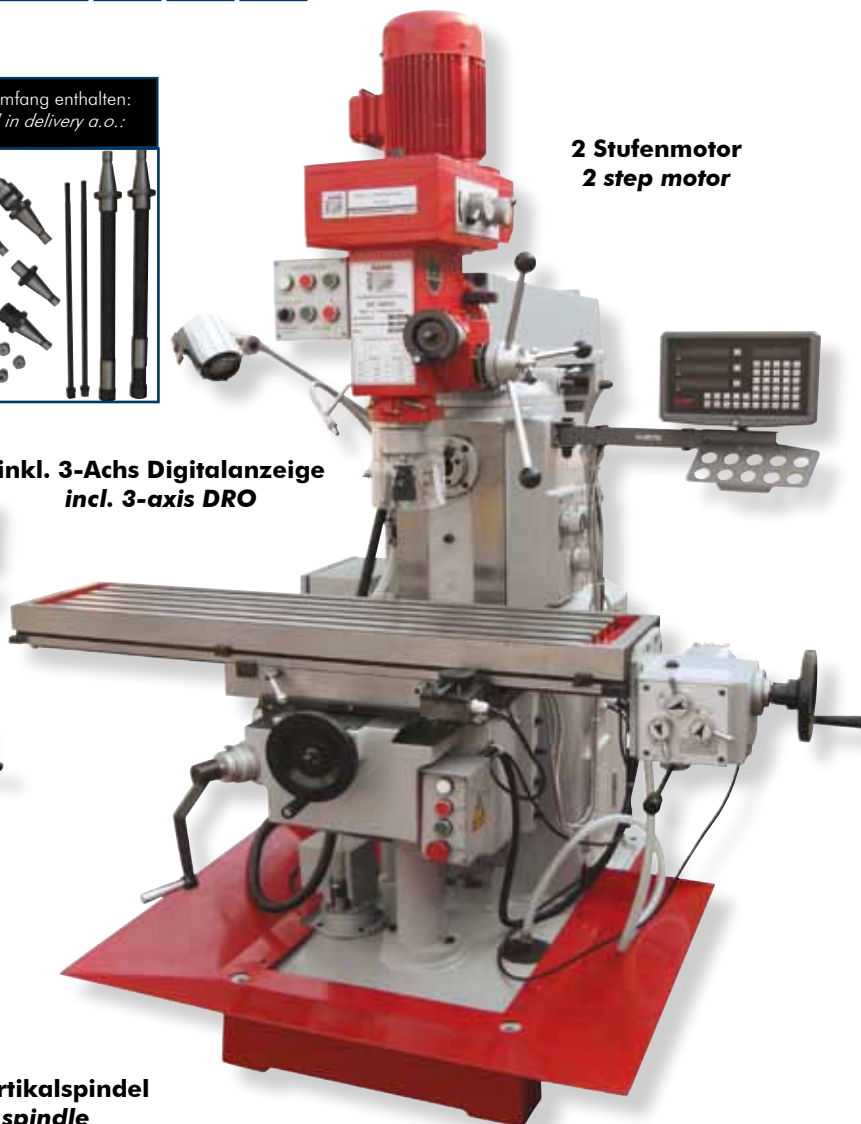
inkl. 3-Achs Digitalanzeige
incl. 3-axis DRO



im Lieferumfang enthalten:
included in delivery a.o.:

inkl. 3-Achs Digitalanzeige
incl. 3-axis DRO

2 Stufenmotor
2 step motor



Getriebeantrieb der Horizontal- und Vertikalspindel
gear driven horizontal and vertical spindle

- » serienmäßig mit 3 – Achs Positionsanzeige
- » automatischer Tischvorschub der X-Achse serienmäßig
- » schwere vibrationsabsorbierende Gussausführung
- » Horizontal- und Vertikalspindel mit Getriebeantrieb
- » einfacher und rascher Umbau zwischen Vertikal- u. Horizontalbetrieb
- » Ölbadgetriebe mit geschliffenen u. gehärteten Getrieberädern
- » Vertikalspindel mit leistungsstarkem 2-Stufenmotor
- » Kühleinrichtung sowie Halogenlampe serienmäßig
- » Links – Rechtlauf und ISO 40 Aufnahme
- » Schwalbenschwanzführungen durch Keilleisten fein einstellbar
- » massiver und präziser Kreuztisch mit 14mm T-Nuten Führungen

Lieferumfang: 3-Achsen-Digitalanzeige, Vorschub X-Achse, Bohrfutter 3-16mm/B18, 8 Hg. Spannzangenset (4,5,6,8,10,12,14,16mm), Reduzierung ISO 40-MK3, ISO 40-MK2, ISO 40-B18, 2xAnzugsdorn M16, Horizontalfräsdorn 22 u. 27mm, Schraubstock 160mm, Kühlmittelinrichtung, Halogenlampe

- » 3 axis DRO included in delivery
- » automatic feeding of X-axis
- » heavy duty cast iron setup of the whole machine
- » gear driven horizontal and vertical spindle
- » easy and quick transformation between vertical and horizontal operation
- » permanent oil bath lubricated gear with ground and hardened gear wheels
- » vertical spindle with powerful 2-step motor
- » cooling system and halogen lamp included
- » CW and CCW run as well as ISO 40 adapter as standard
- » swallowtail guides adjustable via V-ledge
- » solid and precise cross table (14mm T-nuts)

included in delivery: 3-axis DRO, X-axis feed, chuck 3-16mm/B18, 8pcs. milling chuck (4,5,6,8,10,12,14,16mm), adapters ISO 40-MK3, ISO 40-MK2, ISO 40-B18, 2xdraw bar M16, horizontal milling arbor 22 u. 27mm, vice 1160, cooling device, halogen lamp

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Spiralbohrersatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14 - 23mm	SPSMK2	79,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm/ set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrersatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrersatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
T- Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Halterset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs.14mm	52TLG14	79,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Teilapparat/ rotary table Ø 200mm	TAP200	359,-
Parallel Unterlagen 14 Stk. paarweise geschliffen, in Holzkassette/ steel parallel 14 pcs, pairwise honed, in wood case	PU7TLG150	199,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Pinolenhub/drill sleeve stroke	120 mm
Spindelaufnahme/spindle collet	ISO40
Spindeldrehzahlen vertikal(9 Stufen)/spindle speed vertical(9 steps)	115-1750 U/min/rpm
Spindeldrehzahlen horizontal(12 Stufen)/spindle speed horizontal(12 steps)	60-1355 U/min/rpm
Kreuztischmaße/dimensions cross table	1200x280 mm
Verfahrweg längs (X-Achse)/work table travel (x-axis)	600 mm
Verfahrweg quer (Y-Achse)/ work table travel (y-axis)	230 mm
Tischhub (z-Achse)/table stroke (z-axis)	380 mm
max. Abstand Spindel/Tisch/ max. distance spindle to table	460 mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	170-750 mm
Bohraufnahmen/ISO 40 adapters	B 18, MK3, MK2
Bohr-/Fräskopf Neigung/milling head tilt	+/- 45°
max. Fingerfräserdurchmesser/max. end mill diameter	25mm
max. Planfräserdurchmesser/max. face mill diameter	100mm
Vorschubgeschwindigkeiten/table feeding speeds	22/30/55/75/124/313/430 m/min
Motorleistung 2-Stufenmotor Vertikalspindel S1 (100%) / S6/ motor power 2-step motor vertical spindle S1 (100%/S6)	0,9 - 1,5 kW / 1,4 - 2,4 kW
Motorleistung Horizontalspindel S1 (100%) / S6/ motor power horizontal spindle S1 (100%/S6)	2,2 kW / 3,3kW
Netzspannung/voltage	400 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	1180kg
Versandgewicht/gross weight	1220 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	2220x1600x1460mm

BF 600D **7.499,-**
inkl. Mwst.

BF 100DDRO *XL

Universalfräsmaschine / milling machine

NEU
NEWumfangreiches Standardzubehör
wide range of standard accessoriespneumatische Anzugsspindel
pneumatic tightening spindle

- » serienmäßig mit 3 – Achs Positionsanzeige
 - » automatischer Tischvorschub der X-Achse serienmäßig
 - » schwere vibrationsabsorbierende Gussausführung
 - » Horizontal- und Vertikalspindel mit Getriebeantrieb
 - » einfacher und rascher Umbau zwischen Vertikal- u. Horizontalbetrieb
 - » Ölbadgetriebe mit geschliffenen u. gehärteten Getrieberädern
 - » Vertikalspindel mit leistungsstarkem 2-Stufenmotor
 - » Kühleinrichtung sowie Halogenlampe serienmäßig
 - » Links – Rechtlauf und ISO 40 Aufnahme
 - » Schwalbenschwanzführungen durch Keilleisten fein einstellbar
 - » massiver und präziser Kreuztisch mit 14mm T-Nuten Führungen
 - » Positioniermotor für Z-Achsen-Hub
- Lieferumfang:** Schnellspannbohrfutter B18/1-16MM, 8 tlg. Spannzangenset (4,5,6,8,10,12,14,16mm), Maschinenschraubstock 160mm, Reduzierung MK3, MK2, Bohrfutterdorn ISO40-B18, Horizontalfräsdorn 22 u. 27mm, Kühlmittelinrichtung, Halogenlampe, Ölpumpe, Schmiereinheit, pneumatische Anzugsspindel

- » 3 axis DRO included in delivery
 - » automatic feeding of X-axis
 - » heavy duty cast iron setup of the whole machine
 - » gear driven horizontal and vertical spindle
 - » easy and quick transformation between vertical and horizontal operation
 - » permanent oil bath lubricated gear with ground and hardened gear wheels
 - » vertical spindle with powerful 2-step motor
 - » cooling system and halogen lamp included
 - » CW and CCW run as well as ISO 40 adapter as standard
 - » swallowtail guides adjustable via V-ledge
 - » solid and precise cross table (14mm T-nuts)
 - » positioning motor for Z-axis stroke
- included in delivery:** Keyless Drill Chuck B18/1-16MM, Milling Chuck Set with collet (4,5,6,8,10,12,14,16mm), Machine Vice 160mm, Reduction Sleeve ISO40/MT3, ISO40/MT2, Drill Arbors ISO40-B18, Horizontal Milling Arbor 22, 27mm, Coolant System, Halogen Work Lamp, Oil Pan, Lubrication System

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Spindelaufnahme/morse taper	ISO 40
Spindeldrehzahl vertikal (8)/ spindle speeds vertical (8)	90-2000 U/min/rpm
Spindeldrehzahl horizontal (12)/ spindle speeds horizontal (12)	40-1300 U/min/rpm
Vorschubgeschwindigkeit (3 Stufen)/ feeding speed (3 steps)	0,08; 0,15; 0,25 U/min/rpm
Pinolenhub/spindle stroke	120mm
max. Abstand Spindel zu Tisch/ max. distance spindle to table	90-490mm
Ausladung/distance spindle to column	0-400mm
Tischmaße/ctable dimensions	1370x320mm
Verfahrweg längs (X-Achse)/ cross table travel (x-axis)	990mm
Verfahrweg längs (Y-Achse)/ cross table travel (y-axis)	300mm
Verfahrweg längs (Z-Achse)/ cross table travel (z-axis)	400mm
Vorschub längs - quer/ feeding range of longitudinal cross table	22-555 mm/min
Bohr- / Fräskopfneigung/milling head tilt	+/- 45 degrees
T-Nuten (5) breite/ t-slots (5) width	14mm
max. Gewicht Werkstück/max. weight workpiece	300kg
Motorleistung X-Achsenvorschub	750W
Motorleistung Hauptmotor S1 (100%)/S6/ main motor power S1 (100%)/S6	2,2kW (V), 3,3kW (H), 3,3kW
Maschinenmaße / machine dimensions	1700x1500x2270mm
Verpackungsmaße/ packaging dimensions	1680x1600x2300mm
Gewicht (netto/brutto)/weight (net/gross)	1750 / 2000kg

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Spiralbohrersatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14 - 23mm	SPSMK2	79,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm/ set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrersatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrersatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
T- Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-
Halterset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs.14mm	52TLG14	79,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Parallel Unterlagen 14 Stk, paarweise geschliffen, in Holzkassette/ steel parallel 14 pcs, pairwise honed, in wood case	PU7TLG150	199,-

div. Messmittel siehe Seite 57/ gauges see page 57

BF 100DDRO

12.999,-,-
inkl. MwSt.

BF 20V

Fräsmaschine / milling machine

- » variable Drehzahlregelung mit digitaler Drehzahlanzeige
- » digitale Bohrtiefenanzeige mit Abnullfunktion
- » Links – Rechtslauf standardmäßig
- » Schwalbenschwanzführung des Kreuztisches und Bohrkopfes
- » schwenkbarer Getriebefräskopf erweitert Einsatzmöglichkeiten
- » Feinzustellung mittels Handrad für Zustellung beim Fräsen
- » Dreiarmhebel für Zustellung beim Bohren
- » hochwertiger Kreuztisch mit Messskala und Anschlägen
- » ideal für Lehrwerkstätten, Feinmechaniker und Hobbybastler
- » Dieses Produkt entspricht der Filterklasse B und muss bei Betrieb in Misch- bzw. Wohngebieten entsprechend der EMV abgesichert werden.

Lieferumfang: Bohrfutter MK2/B16, digitale Drehzahlanzeige, digitale Bohrtiefenanzeige, Anzugsspindel M10, Bedienwerkzeug

- » *variable speed control with DRO*
 - » *DRO for drill depth indication as standard*
 - » *CW and CCW run*
 - » *dovetail guidance of cross table and gear head adjustment*
 - » *rotateable gear head enlarges use of application*
 - » *separate hand wheel for fine feed*
 - » *three spoke hand lever for drilling operation*
 - » *high quality cross table with scale and end stops*
 - » *ideal machine for schools, precision mechanic and DIY users*
 - » *he product counts to electric filter class B and has to be EMV protected if used in urban areas*
- included in delivery:** drill chuck MT2/B16, speed DRO, drill depth DRO, drawbar MT2/M10, toolings

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article	Preis/price
Untergestell/stand	BF2025ST 199,-

BF 25VL

Fräsmaschine / milling machine

- » X-Achs Vorschub im Lieferumfang enthalten
- » XL-Kreuztisch (700x180mm)
- » variable Drehzahlregelung mit digitaler Drehzahlanzeige
- » digitale Bohrtiefenanzeige mit Abnullfunktion
- » Links – Rechtslauf standardmäßig
- » Schwalbenschwanzführung des Kreuztisches und Bohrkopfes
- » schwenkbarer Getriebefräskopf erweitert Einsatzmöglichkeit
- » Feinzustellung mittels Handrad
- » Dreiarmhebel für Zustellung beim Bohren
- » hochwertiger Kreuztisch mit Messskala und Anschlägen
- » ideal für Lehrwerkstätten, Feinmechaniker und Hobbybastler
- » Dieses Produkt entspricht der Filterklasse B und muss bei Betrieb in Misch- bzw. Wohngebieten entsprechend der EMV abgesichert werden.

Lieferumfang: X-Achs Vorschub, Bohrfutter 3-16mm, digitale Drehzahlanzeige, digitale Bohrtiefenanzeige, Anzugsspindel M12, Bedienwerkzeug

- » *X-axis feed included in delivery*
 - » *XL-cross table (700x180mm)*
 - » *variable speed control with DRO*
 - » *DRO for drill depth indication as standard*
 - » *CW and CCW run*
 - » *dovetail guided cross table and gear, adjustable via gibs*
 - » *rotateable gear head enlarges use of application*
 - » *three spoke hand lever for milling operation*
 - » *three lever wheel for drilling operation*
 - » *high quality cross table with scale and adjustable end stops*
 - » *ideal machine for schools, precision mechanic and DIY users*
 - » *he product counts to electric filter class B and has to be EMV protected if used in urban areas*
- included in delivery:** X-axis feed, drill chuck MK3/B16, speed DRO, drill depth DRO, draw bar M12, toolings

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Stahl/ max. drilling capacity steel	Ø16x50 mm
Spindeldrehzahlen/spindle speed	50-2250 U/min/rpm
Kreuztischmaße/dimensions cross table	500x180 mm
Verfahrweg längs (X-Achse)/work table travel (x-axis)	480 mm
Verfahrweg quer (Y-Achse) / work table travel (y-axis)	175 mm
Tischhub (z-Achse)/table stroke (z-axis)	380 mm

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Stahl/ max. drilling capacity steel	Ø16x50 mm
Spindeldrehzahlen/spindle speed	50-2250 U/min/rpm
Kreuztischmaße/dimensions cross table	500x180 mm
Verfahrweg längs (X-Achse)/work table travel (x-axis)	280 mm
Verfahrweg quer (Y-Achse) / work table travel (y-axis)	175 mm
Tischhub (z-Achse)/table stroke (z-axis)	380 mm
max. Abstand Spindel/Tisch/ max. distance spindle to table	380 mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	200 mm
Bohraufnahmen/ISO 40 adapters	MK2/MT2
Schwenkbarkeit Kopf/mill head tilt range	+90° / -90°
max. Fingerfräserdurchmesser/max. end mill diameter	20mm
max. Planfräserdurchmesser/max. face mill diameter	63mm
T-Nutengröße/ T-nut size	12mm
max. Tischbelastung/ max. table loading	55kg
Motorleistung 2-Stufenmotor S1 (100%) / S6	0,7kW / 1kW
Netzspannung/voltage	230 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	103 kg
Versandgewicht/gross weight	110 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	870x610x570mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Spiralbohrsatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK2	79,-
Spannzangen 3 - 20mm/ combined chuck set 3 - 20mm	SZSMK2	199,-
T-Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
Halteset 52tlg. 12mm/ Universal clamping kit 52pcs.12mm	52TLG12	65,-
Maschinenschraubstock/machine vice	I125	129,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		



MK2 / MT2

BF 20V **1.399,-**
inkl. MwSt.

MK3 / MT3

inkl. X-Achs Vorschub
incl. x-axis feed

XL-Kreuztisch
xl-cross table

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Abstand Spindel/Tisch/ max. distance spindle to table	335 mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	200 mm
Bohraufnahmen/ISO 40 adapters	MK3/MT3
Schwenkbarkeit Kopf/mill head tilt range	+90° / -90°
max. Fingerfräserdurchmesser/max. end mill diameter	25mm
max. Planfräserdurchmesser/max. face mill diameter	63mm
T-Nutengröße/ T-nut size	12mm
max. Tischbelastung/ max. table loading	55kg
Motorleistung 2-Stufenmotor S1 (100%) / S6	0,7kW / 1kW
Netzspannung/voltage	230 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	133 kg
Versandgewicht/gross weight	140 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	860x870x550mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article	Preis/price
Untergestell/stand	BF2025ST 199,-

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Spiralbohrsatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	79,-
Spannzangen 3 - 20mm/ combined chuck set 3 - 20mm	SZSMK3	99,-
T-Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
Halteset 52tlg. 12mm/ Universal clamping kit 52pcs.12mm	52TLG12	65,-
Maschinenschraubstock/machine vice	I125	129,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

BF 25VL **1.899,-**
inkl. MwSt.

ZX 7045

Fräsmaschine / milling machine

Spindelaufnahme MK4
morse taper MT4XL-Kreuztisch
xl-cross tableZX7045 mit Untergestell
ZX7045 incl. stand

- » Getriebekopf über Schwalbenschwanzführung präzise höhenverstellbar und schwenkbar (360°)
- » Schwalbenschwanzführungen gewährleisten höchste Genauigkeit
- » 14mm T-Nuten Führungen im Kreuztisch ermöglichen das einfache und schnelle Fixieren von Schraubstöcken
- » Pinolenzustellung über Dreiarmshebel u. Präzisionshandrad mit Tiefenskalierung
- » wegklappbarer Bohrfutterschutz aus Plexiglas
- » optionales Untergestell mit praktischem Werkzeugfach

Lieferumfang: Bohrfutter 16mm, Reduzierung MK4/3, MK3/2, Austreibkeil, Anzugsspindel M12

- » Mill head with 360° tilt range for angular boring, milling of bevels
- » dovetail guiding of mill head and cross table, adjustable via gibs
- » the cross table is equipped with 14mm t-nut guides to fix devices like a vice
- » quill downfeed via three spoke handwheel and milling fine feed via precision wheel with depth scale indication
- » height adjustable spindle protection with microswitch for your safety
- » optional stand includes tool tray

included in delivery: drill chuck 16mm, reducing sleeve MT4/3, MT3/2, wedge, draw bar M12



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Stahl/ max. drilling capacity steel	Ø45x120 mm
Spindeldrehzahlen/spindle speed	95-1600 U/min/rpm
Kreuztischmaße/dimensions cross table	210x730 mm
Verfahrweg längs (X-Achse)/work table travel (x-axis)	450 mm
Verfahrweg quer (Y-Achse) / work table travel (y-axis)	170 mm
max. Abstand Spindel/Tisch/ max. distance spindle to table	475 mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	260 mm
Bohraufnahmen/ISO 40 adapters	MK4/MT4
Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%)/S6	1,1kW / 1,5kW
Netzspannung/voltage	400 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	280kg
Versandgewicht/gross weight	318 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	1180x970x770mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
automatischer Vorschub/power feed	AVX	459,-
Untergestell/stand	ZX7045UG	229,-
Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrersatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
T- Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
Halteset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs.14mm	52TLG14	79,-
Maschinenschraubstock/machine vice	I125	129,-

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Kühlmittelpumpe universal/ Universal cooling pump	KMP13	199,-
Teilapparat/ rotary table Ø 150mm	TAP150	269,-
Parallel Unterlagen 14 Stk, paarweise geschliffen, in Holzkassette/ steel parallel 14 pcs, pairwise honed, in wood case	PU7TLG150	199,-
div. Messmittel siehe Seite 57/ gauges see page 57		

ZX 7045

1.899,-
inkl. Mwst.

ZX 7050

Fräsmaschine / milling machine

Spindelaufnahme MK4
morse taper MT42-Stufenmotor
2-step motorXL-Kreuztisch
xl-cross tableZX7050 mit Untergestell (optional)
ZX7050 incl. stand (optional)mit Kühlmittelpumpe
with cooling pump

- » 2-Stufenmotor daher großer Drehzahlbereich
- » XL-Kreuztisch 820x240mm
- » Getriebekopf über Schwalbenschwanzführung präzise höhenverstellbar und schwenkbar (360°)
- » Schwalbenschwanzführungen gewährleistet höchste Genauigkeit
- » 14mm T-Nuten Führungen im Kreuztisch ermöglichen das einfache und schnelle Fixieren von Schraubstöcken
- » Pinolenzustellung über Dreiarmlhebel u. Präzisionshandrad mit Tiefenskalerung
- » wegklappbarer Bohrfutterschutz aus Plexiglas
- » optionales Untergestell mit praktischem Werkzeugfach

Lieferumfang: Bohrfutter 16mm, Reduzierung MK4/3, MK3/2, Austreibkeil, Kühlmittleinrichtung, Anzugsspindel M12

- » 2-step motor for wide speed range
- » XL-cross table 820x240mm
- » mill head with 360° tilt range for angular boring, milling of bevels
- » dovetail guiding of mill head and crosstable for max. accuracy, adjustable via gibs
- » the cross table is equipped with 14mm t-nut guides to fix devices like a vice
- » quill downfeed via three spoke handwheel and milling fine feed via precision wheel with depth scale indication
- » height adjustable spindle protection with microswitch for your safety
- » optional stand includes tool tray

included in delivery: drill chuck 16mm, reducer MT4/3, MT3/2, wedge, cooling system, draw bar M12

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Stahl/ max. drilling capacity steel	Ø45x110 mm
Spindeldrehzahlen/spindle speed	95-3200 U/min/rpm
Kreuztischmaße/dimensions cross table	240x820 mm
Verfahrweg längs (X-Achse)/work table travel (x-axis)	440 mm
Verfahrweg quer (Y-Achse)/ work table travel (y-axis)	170 mm
max. Abstand Spindel/Tisch/ max. distance spindle to table	475 mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	260 mm
Bohraufnahmen/ISO 40 adapters	MK4/MT4
max. Fingerfräserdurchmesser/max. end mill diameter	25mm
max. Planfräserdurchmesser/max. face mill diameter	80mm
Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%)/S6	1,1kW / 1,5kW
Netzspannung/voltage	400 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	260 kg
Versandgewicht/gross weight	285 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	1160x970 770mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
automatischer Vorschub/power feed	AVX	459,-
Untergestell/stand	ZX7050UG	249,-
Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14,5 - 23mm	SPSMK2	79,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrersatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrersatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
T-Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-

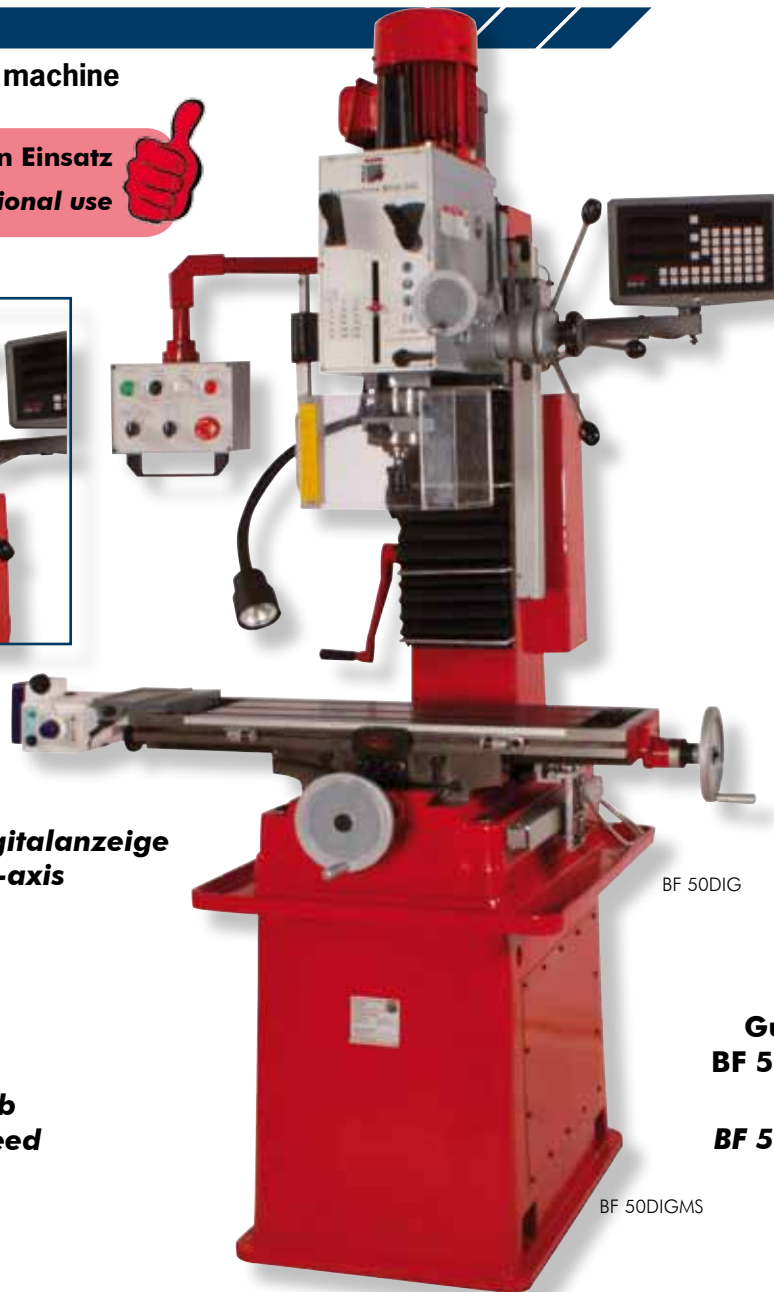
ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Halterset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs.14mm	52TLG14	79,-
Maschinenschraubstock/machine vice	I125	129,-
Teilapparat/ rotary table	TAP150	269,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Spannzangen 4 - 16mm MK4 / 10tlg / in Holzkassette / combined chuck set 4 - 16mm MT4 / 10pcs / in wood box	SZS10T MK4	149,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

ZX 7050 **2.599,-**
inkl. MwSt.

BF 50DIG

Fräsmaschine / milling machine

für den professionellen Einsatz
for professional usemit 3-Achs Digitalanzeige
DRO 3-axismit Vorschub
with power feed

BF 50DIG

BF 50DIGMS

NEU
NEWmit Lampe
with lamp2-Stufenmotor
2-step motorGussuntergestell
BF 50DIGMS optional
grey cast
BF 50DIGMS optional

- » 2-Stufenmotor ermöglicht großen Drehzahlbereich
- » Leistungsstark und kostengünstig - perfekt für den professionellen Einsatz.
- » automatischer Vorschub auf x-Achse und elektrisch verstellbarer Bohrkopf
- » ausgestattet mit 3-Achs Digitalanzeige und Bedienpult mit schwenkbarem Arm
- » optional: massiver Maschinenständer BF 50DIGMS mit großer Späneauffangwanne
- » mit Gewindeschneideinrichtung

Lieferumfang: Auszugsspindel, Reduzierung MK3/2 u. MK4/3, Kegelschaft für Bohrfutter, schlüsselloses Bohrfutter Ø 1-13mm, Dorn, T-Nut Schraube M12x55, Austreibkeil, Schraubenschlüssel 22-24, Ölpresse, Lampe, Digitalanzeige

- » 2-step motor enables wide speed range
- » Powerful and cost effective milling machine perfect for professional use.
- » automatic x-axis feed and electrically adjustable milling head
- » equipped with 3-axis DRO with slewable control panel
- » optional: masiv stand BF 50DIGMS with large chip collecting tray
- » with tapping function

Included in delivery: drawbar, reducing sleeve MT3/2 & MT4/3, taper shank for drilling chuck, keyless drilling chuck Ø 1-13mm, arbor, t-slot bolt M12x55, tilted wedge, spanner 22-24, oil gun, lamp, DRO

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Max. Bohrleistung Guss/ max. drill capacity cast iron	45mm
Max. Bohrleistung Stahl/ max. drill capacity cast steel	32mm
Max. Planfräser/ max. face mill diameter	80mm
Max. Fingerfräser/ max. end mill diameter	32mm
Aufnahmekonus/ spindle taper	MK4
Spindelhub/ spindle stroke	130mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	285mm
Geschwindigkeitsbereiche/ speed range	I 75, 180, 280, 600, 1000, 1600U/min II 150, 360, 560, 1200, 2000, 3200U/min
drehbarer Kopf/ head rotation	+90° bis -90°
Tischgröße/table size	800x240mm
Verfahrbereich quer Y/ work table cross travel Y	170mm
Verfahrbereich längs X/ work table longitudinal travel X	450mm
T-Nutgröße/ T-nut size	14mm
Motorleistung S1(100%)/S6/ motor power S1(100%)/S6	0,85kW/ 1,1kW 1,1kW/ 1,5kW
Verpackungsmaß/ packing dimension	850x760x1150mm
Gewicht (netto/brutto)/ weight (NW/GW)	350/400kg

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Maschinenständer/stand	BF50DIGMS	399,-
Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Spannsangenset MK4/ combined chuck set MT4	SZSMK4	219,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
elektr. Kantentaster/electr. edge finder	ATEMK2	79,-
Spiralbohrersatz 24 - 44mm / set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
T- Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
Halbset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs. 14mm	52TLG14	79,-
Maschinenschraubstock/machine vice	I160	199,-
Teilapparat/ rotary table Ø 200	TAP200	359,-
Kühlmittelpumpe universal/ Universal cooling pump	KMP13	199,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Parallel Unterlagen 14 Stk, paarweise geschliffen, in Holzkassette/ steel parallel 14 pcs, pairwise honed, in wood case	PU7TLG150	199,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

BF 50DIG

3.599,-
inkl. MwSt.

Z3032x7P

Getriebebohrmaschine / gear driven drill press

- » schwere Radialbohrmaschine komplett mit Würfeltisch
- » höchste Flexibilität durch drehbaren und höhenverstellbaren Bohrkopf
- » Ausladung über großes Handrad einfach verstellbar
- » Kühlmittelpumpe serienmäßig
- » abschaltbarer automatischer Vertikalvorschub mit drei verschiedenen Geschwindigkeiten
- » ideal für die Bearbeitung schwerster und unhandlicher Werkstücke
- » dickwandige geschliffene Hauptsäule gewährleistet eine hohe Standsicherheit

Lieferumfang: Bohrfutter 16mm, Reduzierung MK3/2, Austreibkeil, Würfeltisch

- » heavy duty radial drilling machine with cube table
 - » height adjustable and tiltable drilling head delivers wide application range
 - » throat depth adjustable via big hand wheel
 - » cooling pump included in delivery
 - » automatic vertical feeding option with three different speeds
 - » ideal to machine heavy and bulky work pieces
 - » thick main column ensures a high stability
- included in delivery:** drill chuck 16mm, reducer MT3/2, wedge, cube table

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung/ max. drilling capacity	Ø32x150 mm
Spindelaufnahme/spindle collet	MK3/MT3
Spindeldrehzahlen/spindle speed	100-1600 U/min/rpm
Ausladung/ max. distance spindle to table	300-700 mm
max. Abstand Spindel zu Tisch/ max. distance spindle to table	640 mm
Säulendurchmesser/column diameter	150 mm
Motorleistung S6/ motor power S6	1,4kW
Netzspannung/voltage	400 V
Gewicht ca./weight approx.	560 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	1380x1270x690mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Spiralbohrsatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14,5 - 23mm	SPSMK2	79,-
Spiralbohrsatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrsatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrsatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
Halterset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs. 14mm	52TLG14	79,-
Maschinenschraubstock/machine vice	IF160	199,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

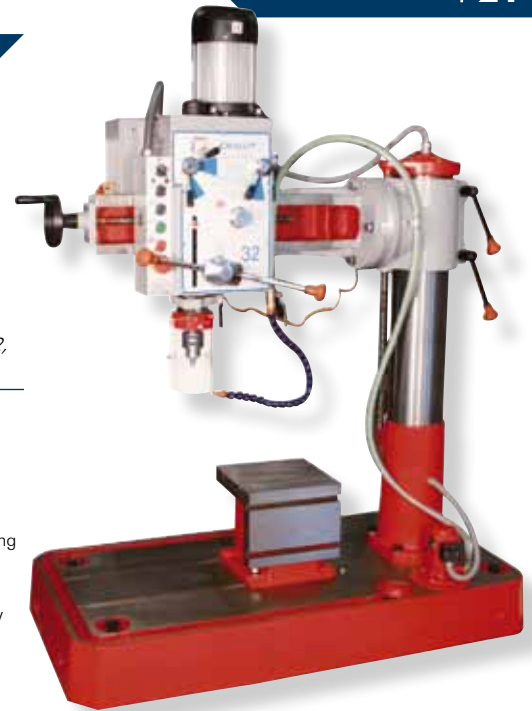


Multifunktionswürfeltisch
multifunctional cube table



massive Ausführung
des Schwenkgelenks
solid setup of swing joint

autom. Gewindegewindeeinrichtung
und zentrales Schaltpanel
autom. tapping function and
centrally located control panel



Ausladung 700mm
throat depth 700mm

Z3032x7P **2.999,-,-**
inkl. Mwst.

GBM 50

Getriebebohrmaschine / gear driven drill press

- » hohe Flexibilität durch dreh- und schwenkbaren sowie höhenverstellbaren Arbeitstisch
- » ausgestattet mit Rechts- Linkslauf und Gewindegewindeeinrichtung
- » Pinolenvorschub mit Rutschkupplung
- » mit leistungsstarkem Motor
- » inkl. Kühlmittelleinrichtung mit eigenem Motor
- » einfache und komfortable Bedienung bieten hohe Benutzerfreundlichkeit

Lieferumfang: Schnellspannbohrfutter, Reduzierhülsen 4/3, 4/2, 3/1, Austreibkeil

- » high flexibility due to tiltable as well as height adjustable working table
- » with left/right rotation and tapping function
- » power feed with slip clutch
- » with high quality motor
- » incl. cooling system with separate motor
- » very user-friendly due to easy and comfortable operation

included in delivery: keyless drill chuck, Adapter for drill check, Adaptor 4/3, Adaptor 4/2, Adaptor 3/1, wedge

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung (Stahl) Ø/ max. drilling capacity (steel) Ø	40mm
Gewindegröße max. Ø / max. tapping Ø	M24
Spindelaufnahme / morse taper	MK4/MT4
Spindeldrehzahl (9) /spindle speeds (9)	72-2150 U/min/rpm
Pinolenhub/ spindle stroke	190mm
Horizontaler Schwenkbereich Spindel Box/ horizontal rotation of spindlebox	+/- 45°
Bohrtisch/table dimensions	570x480mm
Ausladung /throat	360mm
max. Abstand Spindel zu Tisch / max. distance spindle to table	610mm
Abstand Spindel zu Bodenplatte / distance spindle to base plate	1195mm
Säulendurchmesser/column diameter	140mm
Motorleistung S1 (100%)/S6 / motor power S1 (100%)/S6	2kW/3kW
Motordrehzahl / motor speed	1400 U/min/rpm
Motorleistung Kühlmittelpumpe S1 (100%)/S6 / motor power coolant pump S1 (100%)/S6	0,085kW / 0,128kW
Spannung / voltage	400V
Maschinenabmessungen/machine dimensions	965x580x2275
Verpackungsmaße/packaging dimensions	1000x650 2220mm
Gewicht netto/brutto / weight net/gross	565kg/615kg

sehr großer Arbeitstisch
ist dreh- und schwenkbar
very large work table
can be rotated and swiveled

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Spiralbohrsatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14,5 - 23mm	SPSMK2	79,-
Spiralbohrsatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrsatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrsatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
Halterset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs. 14mm	52TLG14	79,-
Maschinenschraubstock/machine vice	IF160	199,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		



GBM 50 **4.699,-,-**
inkl. Mwst.

NEU
NEW

ZX 50PC *

Bohr- und Fräsmaschine / drilling and milling machine

automat. Vertikalvorschub
automatic vertical power feed

mit Kühlmittelpumpe
with cooling pump

mit Gewindeschneideinrichtung
with tapping function

2-Stufenmotor
2-step motor

optional Tischvorschub
optional table feed

- » 2-Stufenmotor daher großer Drehzahlbereich (70-3200U/min)
- » abschaltbarer autom. Vertikalvorschub mit 3 Geschwindigkeiten 0 - 0,1 - 0,18 - 0,26mm/U
- » T-Nuten Führungen (12mm) im Bohrtisch ermögl. das Fixieren von Schraubstöcken u.ä.
- » Kühlmittleinrichtung serienmäßig
- » extra breite Getriebezahnräder
- » massive Grundplatte für eine hohe Standsicherheit
- » höchste Flexibilität durch drehbaren und höhenverstellbaren Bohrkopf
- » Ölbadgetriebe mit geschliffenen und gehärteten Getrieberädern
- » wegklappbare Spannfutterabdeckung aus Plexiglas
- » Kühlmittleinrichtung serienmäßig
- » mit automatischer Gewindeschneideeinrichtung und Links-Rechtslauf
- » Pinolenfeinjustellung und Präzisionshandrad mit Tiefenskalierung

Lieferumfang: Bohrfutter 16mm, Reduzierung MK4/3, MK3/2, Austreibkeil, Kühlmittleinrichtung, Anzugsspindel M16

- » 2-step motor for wide speed range (70-3200rpm)
- » autom. vertical power feed with three different speeds 0 - 0,1 - 0,18 - 0,26mm/rpm
- » the table is equipped with T-nut guides (12mm) to fix devices as a vice
- » cooling system included in delivery
- » extra wide gear wheels
- » massive base plate featuring T-slots enables the mounting of oversize height workpieces
- » height adjustable spindle protection with microswitch for your safety
- » height adjustable and tiltable milling head delivers wide application range
- » automatic tapping function and CW/CCW run included in delivery
- » spindle sleeve feed via two spoke hand lever, fine feed via precision handwheel with depth scale
- » permanent oil bath lubricated gear with ground and hardened gear wheels

included in delivery: drill chuck 16mm, reducing sleeve MT4/3, MT3/2, wedge, cooling system, drawbar M16

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
automatischer Vorschub/power feed	AVX	459,-
Fingerfrägersatz 20tlg/ end mill set 20pcs	FFS20	99,-
Spannzangen 3 - 20mm MK4/ combined chuck set 3 - 20mm MT4	SZSMK4	219,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrersatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrersatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
T- Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
Halteset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs. 14mm	52TLG14	79,-
Maschinenschraubstock/machine vice	I160	199,-
Teilapparat/ rotary table Ø 150	TAP150	269,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Guss/ max. drilling capacity cast	Ø40x130 mm
Spindelaufnahme/spindle collet	MK4/MT4
Spindeldrehzahlen/spindle speed	70-3200 U/min/rpm
Pinolenhub/quill travel	130mm
Bohrtisch/drilling table	190x600mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	260 mm
max. Abstand Spindel zu Tisch/ max. distance spindle to table	610 mm

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Abstand Spindel zu Bodenplatte/ max distance spindle to base	1180 mm
Gesamthöhe/total height	2160 mm
Säulendurchmesser/column diameter	115 mm
Motorleistung 2-Stufenmotor S1 (100%) / S6/ motor power 2-step motor S1 (100%) / S6	1.1/1.5 kW / 1.7/2.2 kW
Netzspannung/voltage	400 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	372 kg
Versandgewicht/gross weight	380 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	1870x830x760mm

ZX 50PC **2.999,-**
inkl. MwSt.

ZX 40PC

Bohr- und Fräsmaschine / drilling and milling machine

- » massive Grundplatte für eine hohe Standsicherheit
- » T-Nuten Führungen (14mm) im Kreuztisch f. einfaches, schnelles Fixieren v. Schraubstöcken u.ä.
- » höchste Flexibilität durch drehbaren und höhenverstellbaren Bohrkopf
- » wegklappbare Spannfutterabdeckung aus Plexiglas
- » Kühlmittleinrichtung serienmäßig
- » mit automatischer Gewindeschneideeinrichtung und Links-Rechtslauf
- » Pinolenzustellung über Dreiarmlhebel und Präzisionshandrad mit Tiefenskalierung
- » Ölbadgetriebe mit geschliffenen und gehärteten Getrieberädern
- » solide Grundplatte für gute Standsicherheit
- » kraftvoller Motor gewährleistet eine große Bohrleistung

Lieferumfang: Bohrfutter 16mm, Reduzierung MK4/3, MK3/2, Austreibkeil, Anzugsspindel M12

- » massive base plate featuring T-slots enables the mounting of oversize height workpieces
- » the cross table is equipped with t-nut guides (14mm) to fix devices as a vice
- » spindle sleeve feed via three spoke hand lever
- » height adjustable spindle protection with microswitch for your safety
- » cooling system included in delivery
- » height adjustable and tiltable gear head delivers wide application range
- » automatic tapping function and CW/CCW run included in delivery
- » fine infeed via precision wheel positioned at machine front, with depth scale indication
- » permanent oil bath lubricated gear with ground and hardened gear wheels
- » powerful motor assures max. performance even at heavy duty

included in delivery: drill chuck 16mm, reducing sleeve MT4/3, MT3/2, wedge, drawbar M12

mit Kreuztisch
with cross table

mit Kühlmittelpumpe
with cooling pump



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Guss/ max. drilling capacity cast	40 mm
Spindelaufnahme/spindle collet	MK4/MT4
Spindeldrehzahlen/spindle speed	95-1600 U/min/rpm
Pinolenhub/quill travel	120mm
Bohrtisch/drilling table	190x585 mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	272,5 mm
max. Abstand Spindel zu Tisch/ max. distance spindle to table	754 mm
Abstand Spindel zu Bodenplatte/ max distance spindle to base	1270 mm
Gesamthöhe/total height	2160mm
Säulendurchmesser/column diameter	115 mm
Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%) / S6	1,1kW / 1,5kW
Netzspannung/voltage	400 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	382 kg
Versandgewicht/gross weight	390 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	1960x730x600mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
automatischer Vorschub/power feed	AVX	459,-
Fingerfräser mit 2 & 4 Schneiden/ end mill with 2 & 4 cutter	FFS20	99,-
Spannzangen 4 - 16mm MK4 / 10tlg / in Holzkassette / combined chuck set 4 - 16mm MT4 / 10pcs / in wood box	SZS10T MK4	149,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14,5 - 23mm	SPSMK2	79,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrersatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrersatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
T-Nuten Fräser/ woodruff keyseat cutter	TNF9TLG	199,-
Schwalbenschwanzfräser/ single angle dovetail cutter	SSF5	149,-
Halterset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs. 14mm	52TLG14	79,-
Maschinenschraubstock/machine vice	IF160	199,-
Teilapparat/ rotary table Ø 150	TAP150	269,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Bohrmaschinenschraubstock/pro vice	M150	59,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

ZX 40PC

2.399,-,-
inkl. MwSt.

ZS 40HS

Getriebebohrmaschine / gear driven drill press

- » großer drehbarer und höhenverstellbarer Gusstisch zur Bearbeitung schwerer Werkstücke
- » T-Nuten Führungen (14mm) im Bohrtisch ermöglichen das Fixieren v. Schraubstöcken u.ä.
- » höchste Flexibilität durch drehbaren und höhenverstellbaren Bohrkopf
- » mit automatischer Gewindeschneideeinrichtung und Links-Rechtslauf
- » Pinolenzustellung über Dreiarmhebel und Präzisionshandrad mit Tiefenskalierung
- » Ölbadgetriebe mit geschliffenen und gehärteten Getrieberädern
- » solide Grundplatte für gute Standsicherheit
- » kraftvoller Motor gewährleistet eine große Bohrleistung
- » biegesteife Bohrsäule mit geschliffener Oberfläche
- » wegklappbare Spannfüterabdeckung aus Plexiglas
- » Pinolenfeinzustellung über Handrad

Lieferumfang: Bohrfutter 16mm, Reduzierung MK4/3, MK3/2, Austreibkeil, Anzugspindel M12

- » *largely dimensioned, height adjustable hardened and precision-ground cast iron table with 360° rotation ability around center and column*
- » *the table is equipped with t-nut guides (14mm) to fix devices as a vice*
- » *height adjustable and tiltable gear head delivers wide application range*
- » *automatic tapping function and CW/CCW run as standard*
- » *spindle sleeve downfeed via three spoke hand wheel*
- » *permanent oil bath lubricated gear with ground and hardened gear wheels*
- » *massive base plate featuring T-slots enables the mounting of oversize height workpieces*
- » *powerful motor assures max. drilling performance at continuous duty*
- » *torsion resistant column with smoothed surface*
- » *height adjustable spindle protection with microswitch for your safety*
- » *fine infeed via precision wheel positioned at machine front with depth scale indication*

included in delivery: drill chuck 16mm, reducer MT4/3, MT3/2, wedge, drawbar M12



automatische Gewindeschneideeinrichtung für

ZS 40HS, ZS50 APS, ZX 40PC, ZX 50PC

automatic tapping function for

ZS 40HS, ZS50 APS, ZX 40PC, ZX 50PC



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Stahl/ max. drilling capacity steel	40 mm
Spindelaufnahme/spindle collet	MK4/MT4
Spindeldrehzahlen/spindle speed	95-1600 U/min/rpm
Pinolenhub/quill travel	120 mm
Bohrtisch/drilling table	575x354 mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	272,5 mm
max. Abstand Spindel zu Tisch/ max. distance spindle to table	380 mm
Abstand Spindel zu Bodenplatte/ max distance spindle to base	1230 mm
Gesamthöhe/total height	2120mm
Säulendurchmesser/column diameter	115 mm
Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%) / S6	1,1kW / 1,5kW
Netzspannung/voltage	400 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	265 kg
Versandgewicht/gross weight	350 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	1960x600x730mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Spiralbohrersatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14,5 - 23mm	SPSMK2	79,-
Spiralbohrersatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrersatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrersatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
Kreuztisch/cross table	ZX7025A	379,-
Halteset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs.14mm	52TLG14	79,-
Maschinenschraubstock/machine vice	IF160	199,-
Kühlmittelpumpe universal/ Universal cooling pump	KMP13	199,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

ZS 40HS **1.999,-,-**
inkl. MwSt.

ZS 50APS

Getriebebohrmaschine / gear driven drill press

**2-Stufenmotor
2-step motor**

**mit automat. Vertikalvorschub
+ automatic vertical power feed**



**mit Kühlmittelpumpe
with cooling pump**



autom. Vertikalvorschub
automatic vertical feeding

- » 2-Stufenmotor daher großer Drehzahlbereich
- » abschaltbarer autom. Vertikalvorschub mit 3 Geschwindigkeiten 0 - 0,12 - 0,18 - 0,24mm/U
- » großer drehbarer und höhenverstellbarer Gusstisch zur Bearbeitung schwerer Werkstücke
- » T-Nuten Führungen (14mm) im Bohrtisch ermögl. das Fixieren von Schraubstöcken u.ä.
- » Kühlmittleinrichtung serienmäßig
- » extra breite Getriebezahnräder
- » höchste Flexibilität durch drehbaren und höhenverstellbaren Bohrkopf
- » mit automatischer Gewindeschneideeinrichtung und Links-Rechtslauf
- » Ölbadgetriebe mit geschliffenen und gehärteten Getrieberädern
- » solide Grundplatte für gute Standsicherheit
- » kraftvoller 2-Stufen Motor gewährleistet eine große Bohrleistung
- » biegesteife Bohrsäule mit geschliffener Oberfläche
- » wegklappbare Spannfutterabdeckung aus Plexiglas
- » Pinolenfeinzustellung über Handrad

Lieferumfang: Bohrfutter 16mm, Reduzierung MK4/3, MK3/2, Austreibkeil, Anzugsspindel M12

- » 2-step motor delivers a wide spindle speed range, very low base speed ideal for tapping
- » autom. vertical power feed with three different speeds 0 - 0,12 - 0,18 - 0,24mm/rpm
- » largely dimensioned, hardened and precision-ground cast iron table can be adjusted in height and rotated 360° around center and column
- » the table is equipped with t-nut guides (14mm) to fix devices as a vice
- » cooling system included in delivery
- » extra wide gear wheels
- » height adjustable and tiltable gear head delivers wide application range
- » automatic tapping function and CW/CCW run included in delivery
- » permanent oil bath lubricated gear with ground and hardened gear wheels
- » massive base plate featuring T-slots enables the mounting of oversize height workpieces
- » powerful 2-step motor assures max. drilling performance even at heavy duty
- » torsion-resistant, solid column with smoothed surface
- » height adjustable spindle protection with microswitch for your safety
- » fine infeed via precision wheel positioned at machine front with depth scale indication

included in delivery: drill chuck 16mm, reducer MT4/3, MT3/2, wedge, drawbar M12

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Spiralbohrsatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14,5 - 23mm	SPSMK2	79,-
Spiralbohrsatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrsatz 24 - 31,5mm/ set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrsatz 24 - 44mm/ set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
Halterset 52tlg. 14mm/ Universal clamping kit 52pcs.14mm	52TLG14	79,-
Maschinenschraubstock/machine vice	I160	199,-
Bohrmaschinenschraubstock/pro vice	M150	59,-
Kreuztisch/cross table	ZX7025A	379,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
div. Messmittel siehe Seite 57/gauges see page 57		

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Bohrleistung in Guss/ max. drilling capacity cast	Ø40x110 mm
Spindelaufnahme/spindle collet	MK4/MT4
Spindeldrehzahlen/spindle speed	50-2500 U/min/rpm
Pinolenhub/quill travel	110mm
Bohrtisch/drilling table	354x575mm
Ausladung/ max. distance spindle to table	260 mm
max. Abstand Spindel zu Tisch/ max. distance spindle to table	754 mm
Abstand Spindel zu Bodenplatte/ max distance spindle to base	1270 mm
Gesamthöhe/total height	2120 mm
Säulendurchmesser/column diameter	115 mm

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%) / S6	1,1kW /1,5kW
Netzspannung/voltage	400 V
Nettogewicht ca./net weight approx.	325 kg
Versandgewicht/gross weight	410 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	870x2000x740mm

ZS 50APS **2.399,-**
inkl. Mwst.

SB 4115N ^{VE} / SB 3116RMN / SB 4115H ^{VE} / SB 4116H ^{*VE} / SB 3116RHN /

Ständerbohrmaschine / drill press

NEU
NEW230V
400V230V
400V230V
400V230V
400V

MK2/MT2

SB 4115N



MK2/MT2

SB 3116RMN



MK2/MT2

SB 4115H



MK2/MT2

SB 4116H

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	SB 4115N	SB 3116RMN	SB 4115H	SB 4116H	SB 3116RHN	SB 4132LR	SB 4132SM
Bohrleistung max. / max. drilling capacity	16mm	16mm	Ø23/60mm	Ø23/80mm	16mm	32mm	32mm
Drehzahlbereich / spindle speeds	(12) 180-2740 U/min /rpm	(5) 500-2500 U/min /rpm	(12) 210-2580 U/min /rpm	(12) 210-2580 U/min /rpm	(5) 500-2500 U/min /rpm	(12) 150 - 2700 U/min /rpm	(24) 60 - 3480 U/min /rpm
Spannung / voltage	230V oder 400V	230V oder 400V	230V oder 400 V	230V oder 400 V	230V oder 400V	400 V	400 V
Ausladung / distance spindle to column	127mm	430mm	125 mm	165 mm	430mm	257 mm	257mm
Spindelaufname / spindle holder	MK2 / MT2	MK2/MT2	MK2/MT2	MK2/MT2	MK2/MT2	MK4/MT4	MK4/MT4
max. Spindelhub / max. spindle travel	60mm	80mm	60mm	80mm	80mm	120mm	120mm
max. Abstand Spindel-Tisch / max. distance chuck to table	235mm	320mm	810mm	800mm	825mm	680mm	680mm
max. Abstand Spindel-Fuß / max. distance chuck to base	355mm	475mm	1180mm	1200mm	1315mm	1160mm	1160mm
Gesamthöhe/total height	850mm	800mm	1500mm	1580mm	1620mm	1710mm	1710mm
Tischgröße / table dimensions	200x200mm	215x225mm	Ø250mm	265x265mm	Ø300mm	475x425mm	475x420mm
Bodenplatte / base	170x160mm	350x215mm	410x240mm	420x250mm	456x280mm	580x450mm	580x450mm
Motorleistung / motor power S1(100%)/S6	400W/600W	600W/900W	250W/400W	400W/600W	600W/900W	700W/1100W	(2 Stufenmotor/2-step motor) 700/1100W // 1,5/2,2kW
Nettogewicht / net weight	27kg	40kg	51kg	56kg	58kg	143kg	143kg
Abmessungen (LxBxH) / overall dimensions (LxWxH)	550x370x254mm	910x360x320mm	360x660x1590mm	410x720x1710mm	320x360x910mm	570x870x1710mm	570x870x1710mm
Verpackungsmaße (LxBxH) / packaging dimensions (LxWxH)	254x370x550mm 690x430x260mm	320x360x910mm 910x360x320mm	200x800x430mm 170x1340x170mm	260x760x490mm 170x1420x170mm	1400x490x250mm	330x1475x 650mm	330x1475x650mm

- » solide Grundplatte für gute Standsicherheit
- » Aluminiummotor nach IP54
- » biegesteife Bohrsäule mit geschliffener Oberfläche
- » drehbarer Bohrtisch über Zahnstange beliebig höhenverstellbar
- » praktischer Dreiarmshebel mit Bohrtiefenkalierung
- » wegklappbare Schnellspannfutterabdeckung aus Plexiglas
- » Bohrtiefenanschlag

Lieferumfang: Schnellspannfutter 1-16mm, B16

- » features solid, polished base with T-nuts
 - » aluminum motor according IP54
 - » torsion-resistant, solid and polished steel column
 - » the worktable is tiltable from -45° to +45° and rotates 360° around table center and column
 - » spindle protection cover
 - » adjustable drill depth stop with scale for accurate drill depth control
- included in delivery:** automatic chuck 1-16mm, B16

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Spiralbohrsatz 14,5 - 30mm / set of grooved bits 14,5 - 30mm	SPSMK23	99,-
Spiralbohrsatz 24 - 31,5mm / set of grooved bits 24 - 31,5mm	SPSMK3	179,-
Spiralbohrsatz 24 - 44mm / set of grooved bits 24 - 44mm	SPSMK34	249,-
Maschinenschraubstock/ machine vice	M 100	36,-
Maschinenschraubstock/ machine vice	M 120	46,-
Maschinenschraubstock/ machine vice	M 150	59,-
Profi-Austreiber MK1-2-3/ Halfautomatic morse shank puller MT1-2-3	ATR123	19,-
Profi-Austreiber MK4-5-6/ Halfautomatic morse shank puller MT4-5-6	ATR456	24,-

SB4115H **299,--**
inkl. MwSt.

SB4116H **349,--**
inkl. MwSt.

SB 3116RHN **359,--**
inkl. MwSt.

SB 4115N **239,--**
inkl. MwSt.

SB 4132LR **699,--**
inkl. MwSt.

SB 3116RMN **299,--**
inkl. MwSt.

SB 4132SM **749,--**
inkl. MwSt.

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Spiralbohrsatz 14,5 - 23mm/ set of grooved bits 14,5 - 23mm	SPSMK2	79,-

SB 4132LR VE / SB 4132SM VE

230V
400V

Drehzahlbereich 60-3480U/min.
speed range 60-3480U/min.



MK2/MT2

SB 3116RHN

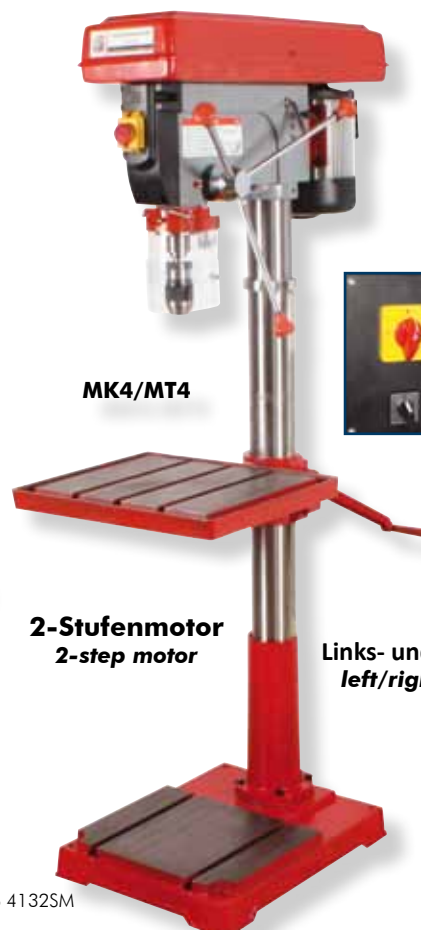
**NEU
NEW**



MK4/MT4

Links- und Rechtslauf
left/right rotation

SB 4132LR



MK4/MT4

2-Stufenmotor
2-step motor

SB 4132SM

Links- und Rechtslauf
left/right rotation

MBM 600LRE VE

Magnetbohrmaschine / magnetic drill

- » Für Kern- & Gewindebohrungen.
- » Ideal für die Bearbeitung großer unhandlicher Stahlwerkstücke - überall dort wo herkömmliche Bohrmaschinen und Akkuschrauber unzureichend sind.
- » Ermöglicht die mobile Bearbeitung von Werkstücken mit präziser Führung
- » Auch für senkrecht Bohrungen - effektiv und genau.
- » Durch Aktivierung des Elektromagneten kann die Bohrmaschine auf jedem Stahlteil und in jeder Lage befestigt werden. Kein Verrutschen!
- » Auch für das Arbeiten über Kopf geeignet - der Magnet gibt dafür die nötige Sicherheit.
- » Gerne eingesetzt im Baugewerbe, Brückenbau und Schiffsbau.
- » Multifunktionales Gerät mit Vor- und Rücklauf, einstellbarer Geschwindigkeit, Drehzahlregelung und Gewindeschneideinrichtung.

Lieferumfang: Dorn MK3 B16, Zahnkranzbohrfutter, Aus-
triebkeil, Spangurt und Kühlmittleinrichtung, Transportbox

- » For drilling core & threaded holes.
- » Ideal for handling huge bulky steel workpieces - where drill press and electric hand drills are inadequate.
- » Offers high mobility for working with big workpieces.
- » Also for vertical drills - convenient and small, can reduce work force and improve the machining accuracy and efficiency
- » By activating the electromagnet the MBM 600LRE can be mounted on every steel part and in any position. No slipping!
- » Also suitable for overhead work - the magnet provide the necessary security.
- » Widely used in the building, bridge building, and ship building industries usw.
- » The MBM 600LRE offers various functions - forward reversal, adjustable velocity, speed regulation and tapping function.

included in delivery: arbor MT3 B16, drill chuck, wedge,
safety strap and coolant tank, transport box

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kernbohrer max. Ø / hole drilling max. Ø	60mm
Kernbohrer max. Bohrtiefe / hole drilling max. drill depth	50mm
Spiralbohrer max. Ø / twist drilling max. Ø	23mm
Spiralbohrer max. Bohrtiefe / twist drilling max. drill depth	210mm
Gewindegröße max. / max. tapping diameter	M18
Senkbohrbohrung bis max. Ø / countersunk drilling max. Ø	32mm
Magnethaltekraft / magnetic adhesion	14800N
Abmessungen Magnetauß / dimensions magnetic base	205x107x68mm
Abstand Schnellwechsellhalter zu Bodenplatte max. / distance quick release tool holder to base max.	330mm
Aufnahme Weldonenschaft / arbor welden shank	MK3/MT3
Motorleistung/motor power	2080W
Netzspannung / voltage	230V
Nettogewicht / net weight	26kg
Versandgewicht / gross weight ca.	31kg



MK3 Aufnahme für Kernlochbohrer
MK3 arbor cutter holder

**NEU
NEW**



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article	Preis/price
MK3 Aufnahme für Kernlochbohrer/ MT3 arbor cutter holder	149,-
MBM ADAP- TER_MK3	

MBM 600LRE **749,-,-**
inkl. MwSt.

BS 125M ^{VE}

mobile Metallbandsäge / portable metal band saw

- » Dank geringem Eigengewicht besonders geeignet für den mobilen Montage-, Reparatur- und Baustelleneinsatz
- » Ideal zum Sägen von Eisen, Stahl, Aluminium, Kupfer und PVC
- » Stufenlose elektronische Drehzahlregelung ermöglicht genaue Abstimmung der Schnittgeschwindigkeit an Material
- » Kugelgelagerte Sägebandführung sowie massive Grundplatte mit rutschsicheren Füßen sorgt für hohe Laufruhe und Schnittgenauigkeit
- » Sägeblattspannung komfortabel über frontseitig positionierten
- » Drehknopf regelbar
- » Gehrungsschnitte bis 60° mit Winkelschnellverstellung und Skala
- » Feststellbarer Sägebügel für Transport
- » Sägebandabmessung 1435x0,6x12,5mm
- » Dieses Produkt entspricht der Filterklasse B und muss bei Betrieb in Misch- bzw. Wohngebieten entsprechend der EMV abgesichert werden.

Lieferumfang: Bandsägeblatt, Schraubstock, Werkstückanschlag

- » *Versatile and handy, thanks to light weight easy transport to the job site*
- » *cuts everything from PVC over brass to stainless steel*
- » *adjustable blade guide with roller bearings*
- » *stepless cutting speed adjustment*
- » *rigged ground plate with rubber feet and well-balanced design*
- » *guarantee a smooth run*
- » *blade tension conveniently adjustable via handwheel at saw arm frontside*
- » *performs mitre cuts up to 60°*
- » *solid saw arm with transport lock and spring downfeed control*
- » *saw blade dimensions 1435x0,6x12,5mm*
- » *the product counts to electric filter class B and has to be EMV protected if used in urban areas.*

included in delivery: sawblade, vice and workpiece limit stop



60° drehbar
60° rotating

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittleistung/ cutting performance	
- Vollmaterial und Rohre 90°/45° Ø/ solid material and pipes 90°/45°/ 60° Ø	75 / 60 mm
- Vollmaterial Vierkant und Profile 90°/45° LxH/ solid material and square profiles 90°/45°/ 60°/ LxH	60x60 / 50x50 mm
Schwenkbereich Sägeaggregat/ swivel range saw unit	0 bis 60°
Schnittgeschwindigkeiten stufenlos/ speeds stepless	35 - 80 m/min
Sägebandmaße/ saw blade dimensions	1435x12,5x0,6 mm
Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%) / S6	360W / 540W
Netzspannung/voltage	230 V
Nettogewicht/ net weight	22 kg
Versandgewicht/ gross weight	24 kg
Verpackungsmaße /packaging dimensions	450x720x380mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Sägeband/saw band NIRO	BS125MNIRO_10/14	24,-

BS 125M **339,--**
inkl. MwSt.

BS 115N *

Metallbandsäge / metal band saw

- » Sägebandabmessung: 1638x0,6x13mm
- » solide Gussmaschine mit kugelgelagerter Sägebandführung
- » automatische Endabschaltung serienmäßig
- » Senkgeschwindigkeit Sägearm über Feder einstellbar
- » schwenkbarer Schraubstock (0°-45°)
- » Ablagefach für diverse Werkzeuge im Gestell

Lieferumfang: Sägeband, Fahrinrichtung, automatische Endabschaltung

- » *blade dimension 1638x0,6x13mm*
- » *solid grey cast iron machine with ball bearing saw band guide*
- » *automatic end stop*
- » *descent velocity adjustable via spring*
- » *pivoting vice (0°-45°)*
- » *tool shelf*

included in delivery: saw band, moving device, automatic shut-off

230V
400V



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittleistung/ cutting performance	
- Vollmaterial und Rohre 90°/45° Ø/ solid material and pipes 90°/45°/ 60° Ø	110 / 75 mm
- Vollmaterial Vierkant und Profile 90°/45° LxH/ solid material and square profiles 90°/45°/ 60°/ LxH	140x110 / 75x110 mm
Schwenkbereich Schraubstock/ swivel range of vice	0 bis 45°
Schnittgeschwindigkeiten stufenlos/ speeds stepless	20 - 29 50 m/min
Sägebandmaße/ saw blade dimensions	1638x13x0,6 mm
Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%) / S6	360W / 540W
Netzspannung/voltage	230 V oder 400 V
Nettogewicht/ net weight	61 kg
Versandgewicht/ gross weight	64 kg
Verpackungsmaße /packaging dimensions	390x1020x320mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Sägeband/saw band HSS	BS115128HSS_14	14,-
Sägeband/saw band NIRO	BS115128NIRO_14	25,-
Sägeband/saw band NIRO	BS115128NIRO_6/11	25,-

BS 115N **339,--**
inkl. MwSt.

BS 128PRO

Metallbandsäge / metal band saw

- » Sägebandabmessung: 1638x13x0,6mm
- » drehbares Sägeaggregat
- » automatische Endabschaltung serienmäßig
- » Senkgeschwindigkeit des Sägearms über Hydraulikzylinder stufenlos einstellbar
- » solide Gussmaschine mit kugelgelagerter Sägebandführung
- » schnellverstellbarer Schraubstock mit Werkstückanschlag
- » mit ausziehbarem Griff und Fahrwerk zum einfachen manövrieren der Maschine
- » 3 Sägebandgeschwindigkeiten ermöglichen das Schneiden verschiedener Materialien und sichern glatte Schnitte
- » mit Untergestell für ein einfacheres Arbeiten mit Kühleinrichtung

Lieferumfang: HSS-Sägeband, Fahrereinrichtung, automatische Endabschaltung, Werkstückanschlag, Untergestell

- » *blade dimension: 1638x13x0,6mm*
- » *swiveling cutting head*
- » *features automatic shut-off function*
- » *solid grey cast iron machine with ball bearing saw band guide*
- » *adjustable blade guides and rollers*
- » *variable adjustable downfeed via hydraulic cylinder*
- » *quick release vice with work piece limit stop*
- » *with pull-out handle and wheels to allow easy movement around the workshop*
- » *3 speeds allow the machine to cope with a wide variety of materials and ensures smooth cutting*
- » *with stand for easier working with cooling system*

included in delivery: HSS-saw band, moving device, automatic shut-off, work piece limit stop, stand



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittleistung / cutting performance	
Vollmaterial und Rohre 90°/45°/60° Ø / solid material and pipes 90°/45°/ 60° Ø	125 / 95 / 50mm
Vollmaterial Vierkant und Profile 90°/45°/ 60° / LxH / solid material and square profiles 90°/45°/ 60° / LxH	100x150 / 95x76 / 50x56mm
Schwenkbereich Sägeaggregat / swivel range saw unit	-45° bis +60°
Schnittgeschwindigkeiten (3 Stufen)/ speeds (3steps)	23 / 34 / 54 m/min
Sägebandmaße/ saw blade dimensions	1638x13x0,6 mm
Motorleistung / motor power S1 (100%) / S6	550W / 825W
Netzspannung / voltage	400 V oder 230V
Nettogewicht / net weight	79kg
Versandgewicht / gross weight	82kg
Verpackungsmaße /packaging dimensions	940x450x540mm 650x445x255mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Sägeband/saw band HSS	BS115128HSS_14	14,-
Sägeband/saw band NIRO	BS115128NIRO_14	25,-
Sägeband/saw band	BS115128NIRO10/14	25,-

BS 128PRO **579,-,-**
inkl. Mwst.

BS 712N *

Metallbandsäge / metal band saw

- » Sägebandabmessung: 2360x20x0,9mm
- » platzsparend aufgrund von Fahrwerk
- » automatische Endabschaltung serienmäßig
- » Gussmaschine mit kugelgelagerter Sägebandführung
- » Späneabscheider und Schmiermittelpumpe
- » Senkgeschwindigkeit Sägearm über Hydraulikzylinder stufenlos einstellbar
- » Profischraubstock mit Exzenterspannsystem und Werkstückanschlag

Lieferumfang: Bimetallsägeband, Fahrereinrichtung, automatische Endabschaltung, Werkstückanschlag, Schmiermittelpumpe

- » *blade dimension 2360x20x0,9mm*
- » *space saving machine due to moving device*
- » *automatic end stop*
- » *solid grey cast iron machine with ball bearing saw band guide*
- » *metal chips precipator and lubrication pump serialized*
- » *descent velocity steplessly adjustable via hydraulic cylinder*
- » *pivoting professional vice with eccentric clamp system and work piece limit stop*

included in delivery: bimetal saw band, moving device, extra table for vertical cuts, automatic end stop, work piece limit stop, cooling liquid pump



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittleistung / cutting performance	
Vollmaterial und Rohre 90°/45° Ø / solid material and pipes 90°/45° Ø	205mm/143mm
Vollmaterial Vierkant und Profile 90°/45°/ LxH / solid material and square profiles 90°/45°/ LxH	205x215mm/143x115mm
Schwenkbereich Sägeaggregat / swivel range saw unit	+/-45°
Vorschub/feed	24 - 41 - 61 - 82 m/min
Sägebandmaße/ saw blade dimensions	2360x20x0,9mm
Motorleistung / motor power S1 (100%) / S6	1100W/1650W
Netzspannung / voltage	400V
Nettogewicht / net weight	190kg
Versandgewicht / gross weight	227kg
Verpackungsmaße /packaging dimensions	1230x650x820mm 560x540x280mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Sägeband HSS/saw band HSS	BS712HSS_8	19,-
Sägeband NIRO /saw band NIRO	BS712NIRO_10/14	35,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Rollbock/ roller stand	SS52	79,-
V-Rollbock/ V-Roller Stand	SS52V	89,-

BS 712N **999,-,-**
inkl. Mwst.

BS 712PRO *

Metallbandsäge / metal band saw

- » Sägebandabmessung: 2360x20x0,9mm
- » platzsparend durch drehbaren Sägearm
- » automatische Endabschaltung serienmäßig
- » Gussmaschine mit kugelgelagerter Sägebandführung
- » Späneabscheider und Schmiermittelpumpe
- » Senkgeschwindigkeit Sägearm über Hydraulikzylinder stufenlos einstellbar
- » Profischraubstock mit Exzenterspannsystem und Werkstückanschlag

Lieferumfang: Bimetallsägeband, Fahrereinrichtung, automatische Endabschaltung, Werkstückanschlag, Schmiermittelpumpe

- » *blade dimension 2360x20x0,9mm*
- » *space saving machine due to pivoting cutter arm*
- » *automatic end stop*
- » *solid grey cast iron machine with ball bearing saw band guide*
- » *metal chips precipitator and lubrication pump serialized*
- » *descent velocity steplessly adjustable via hydraulic cylinder*
- » *pivoting professional vice with eccentric clamp system and work piece limit stop*

included in delivery: bimetal saw band, moving device, extra table for vertical cuts, automatic end stop, work piece limit stop, cooling liquid pump



drehbarer Sägearm +45°/-45° sleuable saw unit +45°/-45°

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittleistung / cutting performance	
Vollmaterial und Rohre 90°/45° Ø / solid material and pipes 90°/45° Ø	205mm/143mm
Vollmaterial Viereck und Profile 90°/45° LxH / solid material and square profiles 90°/45° LxH	205x215mm/143x115mm
Schwenkbereich Sägeaggregat / swivel range saw unit	+/-45°
Vorschub/feed	24 - 41 - 61 - 82 m/min
Sägebandmaße/ saw blade dimensions	2360x20x0,9mm
Motorleistung / motor power S1 (100%) / S6	1100W/1650W
Netzspannung / voltage	400V
Nettogewicht / net weight	190kg
Versandgewicht / gross weight	227kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	1230x650x820mm 560x540x280mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Sägeband HSS/saw band HSS	BS712HSS_8	19,-
Sägeband NIRO /saw band NIRO	BS712NIRO_10/14	35,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Rollbock/ roller stand	SS52	79,-
V-Rollbock/ V-Roller Stand	SS52V	89,-
Rollbahn / roller stand	RB 6	179,-
Rollbahn / roller stand	RB 9	229,-



BS 712PRO **1.399,-,-**
inkl. MwSt.

BS 275GP *

Metallbandsäge / metal band saw

- » Sägebandabmessung: 2480x27x0,9mm
- » präzise Metallbandsäge in schwerer Gussausführung
- » kraftvoller und langlebiger 2-Geschwindigkeiten Getriebeantrieb
- » Für Gehrungsschnitte kann der Sägebügel bis 60° geschwenkt werden
- » kugelgelagerte 5-Punkt Sägebandführung mit Schnellverstellung, autom. Endabschaltung
- » robuster Schraubstock aus Grauguss mit Exzenterspannsystem und Werkstückanschlag
- » Hydraulischer Gegendruckzylinder für stufenlos einstellbare Absenkgeschwindigkeit
- » Verwindungssteifer Sägebügel und robuste Gesamtkonstruktion gewährleisten einen
- » ruhigen, vibrationsfreien Lauf und höchste Schnittgenauigkeit
- » Manometer für Anzeige der Sägebandspannung

Lieferumfang: Sägeband, Untergestell, Werkstückanschlag, Endabschaltung, Kühlmittleinrichtung, Manometer

- » *saw blade dimension: 2480x27x0,9mm*
- » *high value, precise metal band saw with rugged cast iron setup*
- » *powerful 2-step gear driven motor assures constantly high cutting performance*
- » *saw frame swivels up to 45°enabling mitre cuts*
- » *adjustable 5-point ball bearing blade guide ensuring maximal cutting accuracy, automatic end stop*
- » *rugged cast iron vice featuring quick release lever and workpiece limit stop*
- » *fully adjustable saw frame downfeed via hydraulic cylinder valve*
- » *a solid machine setup with especially torsion resistant saw frame ensures vibration free run and optimal cutting results*
- » *manometer enables precise adjustment of blade tension*

included in delivery: saw blade, stand, workpiece limit stop, automatic shutoff device, coolant device, manometer

mit Manometer with pressure gauge

schwenkbar sleuable 0° bis 60°

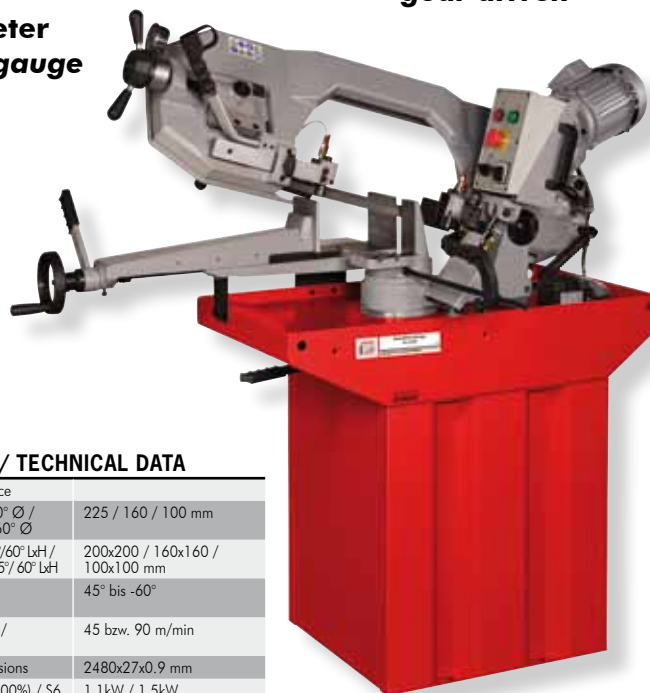
TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittleistung / cutting performance	
Vollmaterial und Rohre 90°/45°/60° Ø / solid material and pipes 90°/45°/60° Ø	225 / 160 / 100 mm
Vollmaterial Viereck und Profile 90°/45°/60° LxH / solid material and square profiles 90°/45°/60° LxH	200x200 / 160x160 / 100x100 mm
Schwenkbereich Sägeaggregat / swivel range saw unit	45° bis -60°
Schnittgeschwindigkeiten (2 Stufen)/ cutting speed (2 steps)	45 bzw. 90 m/min
Sägebandmaße/ saw blade dimensions	2480x27x0,9 mm
Motorleistung / motor power S1 (100%) / S6	1,1kW / 1,5kW
Netzspannung / voltage	400V
Nettogewicht / net weight	200kg
Versandgewicht / gross weight	216kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	930x1380x580mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Sägeband NIRO /saw band NIRO	BS275GPNIRO_6/10	44,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Rollbock/ roller stand	SS52	79,-

Getriebeantrieb gear driven



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

V-Rollbock/ V-Roller Stand	SS52V	89,-
Rollbahn / roller stand	RB 6	179,-
Rollbahn / roller stand	RB 9	229,-
Universal Fahrereinrichtung/ moving device	UFE 300	79,-

BS 275GP **1.879,-,-**
inkl. MwSt.

BS 370G *

Metallbandsäge / metal band saw

**Getriebeantrieb
gear driven**

**Hartmetallführungen
T.C.T. guides**



**+ 45° bis - 60° schwenkbar
sleuable from + 45° up to - 60°**

**Doppelgehrung mit
verstellbarem Schraubstock
double miter with
adjustable vice**



großer Schwenkbereich (+45°/-60°)
performs mitre cuts (+45°/-60°)



Druckmanometer zur Sägebandspannung
pressure gauge for accurate blade tension control

- » kraftvoller und verschleißarmer 2-Geschwindigkeiten Getriebeantrieb
- » Sägebandabmessung: 3160x0,9x27mm
- » professionelles und bedienerfreundliches Sägebandsystem
- » platzsparend durch drehbaren Sägearm
- » automatische Endabschaltung serienmäßig
- » solide Gussmaschine mit kugelgelagerter Sägebandführung
- » Späneabscheider u. Schmiermittelpumpe m. Doppel schmierung
- » Senkgeschwindigkeit Sägearm über Hydraulikzylinder stufenlos einstellbar
- » Profischraubstock mit Exzenterspannsystem, Werkstückanschlag und Rollenaufgabe
- » Sägearm links/rechts drehbar +45° -60°
- » Schraubstock horizontal verschiebbar

- » powerful gear-driven machine with 2-speeds
- » blade dimensions: 3160x0,9x27mm
- » professional and user friendly saw band clamping system
- » space saving caused by pivoting cutter arm
- » automatic end stop
- » solid cast iron machine with ball bearing saw band guide
- » metal chips precipitator, lubrication pump with double lubrication system
- » descent velocity stepless adjustable via hydraulic cylinder
- » professional vice with eccentric quick release lever, work piece limit stop and roll support
- » saw arm swivels left/right +45° -60°
- » vice can be moved horizontally

included in delivery: saw band, moving device, automatic shut-off work piece limit stop, roll support, coolant device

Lieferumfang: Sägeband, automatische Endabschaltung, Werkstückanschlag, Kühlmittelpumpe

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittleistung / cutting performance	
Vollmaterial und Rohre 90°/45°/-45°/-60° Ø / solid material and pipes 90°/45°/-45°/-60° Ø	270 / 240 / 210 / 160 mm
Vollmaterial Vierkant und Profile 90°/45°/-45° LxH / solid material and square profiles 90°/45°/-45° LxH	470x220 / 240x160 / 180x180 mm
Schwenkbereich Sägeaggregat / swivel range saw unit	-60° bis +45°
Schnittgeschwindigkeiten (2 Stufen)/ cutting speed (2 steps)	34 bzw. 68 m/min
Sägebandmaße/ saw blade dimensions	3160x27x0,9 mm
Motorleistung / motor power S1 (100%) / S6	1,5kW / 2,2kW
Netzspannung / voltage	400V
Nettogewicht / net weight	477kg
Versandgewicht / gross weight	500kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	1120x1770x750mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Sägeband NIRO /saw band NIRO	BS370GNIRO_6/10	49,-
Sägeband HSS / saw band HSS	BS370HSS_6/10	39,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Rollbock/ roller stand	SS52	79,-
V-Rollbock/ V-Roller Stand	SS52V	89,-
Rollbahn/ roller table	RB6	179,-
Rollbahn/ roller table	RB9	229,-

BS 370G **3.499,-,-**
inkl. MwSt.

BS 315GA *

Metallbandsäge / metal band saw

+ 45° bis - 60° schwenkbar
from + 45° up to - 60° slewableGetriebeantrieb
gear drivensemiautomatik Betrieb
semi-automatic operation

- » Doppelgehrungs-Horizontalmetallbandsäge mit semiautomatischer Steuerung (Heben-Senken-Spannen-Lösen), ideal für Maschinenbau, Schlossereien etc ...
- » kraftvoller 2-Stufen Motor und Getriebeantrieb mit gehärteten Getrieberädern für optimale Kraftübertragung
- » Doppelgehrungsschnitte rechts 60°, links 45° dank beidseitig schwenkbarem Sägebügel
- » robuster Schraubstock aus Grauguss mit hydraulischer Werkstückklemmung (4Mpa) und Werkstückanschlag, sowie automatische Endabschaltung
- » 2 Bandgeschwindigkeiten sowie stufenlos regelbare Hydrauliksteuerung der Senkgeschwindigkeit des Sägebügels sorgen für optimale Schnittperformance
- » Verwindungssteifer Sägebügel, kugelgelagerte Bandführung sowie robuste Gesamtkonstruktion gewährleisten beste Schnittresultate
- » übersichtlich positioniertes Bedienfeld für erhöhten Bedienkomfort
- » Serienmäßig mit Bi-Metall Sägeband, Untergestell inkl. Ablagefach und Kühlmittleinrichtung

- » metal band saw with manual and semi-automatic (downfeed-lift-clamp-release function mode, ideal for locksmiths shop, tool shops, fabrication etc...
- » powerful 2-step gear driven motor, hardened gear wheels for optimal power transmission
- » saw frame swinging 60° right and 45° left enabling miter cuts to both sides
- » rugged cast iron vice with semi-automatic hydraulic (4Mpa) clamping and adjustable material end stop
- » two band speeds (40/80 m/min) and fully adjustable hydraulic downfeed for optimal cutting performance
- » a solid machine setup with especially torsion resistant saw frame and ball bearing supported blade guide ensure optimal cutting results
- » user friendly positioning of machine controls for convenient handling
- » machine delivered with Bi-metal saw blade, stand incl. storage shelf and cooling system

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittleistung / cutting performance	
Vollmaterial und Rohre 90°/45°/60° Ø / solid material and pipes 90°/45°/60° Ø	230 / 210 / 130 mm
Vollmaterial Vierkant und Profile 90°/45°/60° LxH / solid material and square profiles 90°/45°/60° LxH	315x170 / 210x170 / 130x105 mm
Schwenkbereich Sägeaggregat / swivel range saw unit	rechts 60°, links 45°
Schnittgeschwindigkeiten (2 Stufen)/ cutting speed (2 steps)	40 bzw. 80 m/min
Sägebandmaße/ saw blade dimensions	2825x27x0.9 mm
Motorleistung / motor power S1 (100%) / S6	1.0-1.5 kW / 1.5-2.2 kW
Netzspannung / voltage	400V
Nettogewicht / net weight	380kg
Versandgewicht / gross weight	420kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	155x163x90mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Sägeband NIRO /saw band NIRO	BS315GANIRO_6/10	54,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Rollbock/ roller stand	SS52	79,-
V-Rollbock/ V-Roller Stand	SS52V	89,-
Rollbahn/ roller table	RB6	179,-
Rollbahn/ roller table	RB9	229,-

BS 315GA **4.999,-,-**
inkl. MwSt.

MKS 355 VE

mobile Metalltrennsäge / portable cutoff saw

- » hohe Schnittleistung durch im Lieferumfang enthaltenes spezial Hartmetallsägeblatt
 - » Schraubstock mit Schnellverstellung und Gehrungsfunktion
 - » zum schnellen Trennen von Rohren, Flach- und Rundmaterial aus Stahl, Aluminium und NE-Metallen
 - » Kreissägearretierung ermöglicht einfachen Sägeblattwechsel
 - » bestens geeignet für Montageeinsatz
 - » Laufdrehzahl: 1200U/min
 - » Sägeblatt: 355mm, Bohrung: 25,4mm
- » great cutting performance thanks to T.C.T saw blade (included)
 - » quick adjustment vice allows efficient work cycles
 - » can be used to cut tubes, flat or round material various materials as steel, aluminium, nonferrous metals etc. can be cut
 - » spindle lock for an easy saw blade change
 - » portable, therefore perfect for mobile installation work
 - » rotation speed: 1200U/min
 - » saw blade: 355mm, bore: 25,4mm

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittleistungen/cutting performance	
- rund/round	130 mm
- Rechteck LxH/ rectangle lxh	190x90 mm
Kreissägeblattdurchmesser/ saw blade diameter	355 mm
Bohrungsdurchmesser Sägeblatt/ saw blade bore diameter	25,4 mm
Motorleistung S1 (100%/motor power S1 (100%))	2,3 kW
Geschwindigkeit/ speeds 2-steps	1200 U/min
Nettogewicht/net weight	27 kg
Versandgewicht/gross weight	33 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	458x595x390mm

Hartmetallsägeblatt T.C.T. saw blade

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
HM Ersatzsägeblatt 355mm / CC Spare Blade 355mm	MKS355SB	99,-



MKS 355 **339,-** inkl. MwSt.

MK 250 Set / MK 300 Set / MK 315S Set *

Metallkreissäge / circular saw for metal



MK 250



MK 300



MK 315S

- » Sägeaggregat und Schraubstock schwenkbar (-45° 0° +45°)
- » geeignet für Stahl, Edelmetalle, Leichtmetalle, Vollmaterial und Profile
- » sehr großer Schnittbereich durch verschiebbaren Schraubstock (MK 315S)
- » Schnellspann-Schraubstock mit Werkstückanschlag für Serienschritte
- » geräuscharmes Ölbadgetriebe
- » genauer und grafreier Schnitt bei jedem Schnittwinkel
- » serienmäßig mit Kühlmittleinrichtung
- » ideal für Landwirte, Schlosser, Stahl- und Maschinenbau, sowie Baustelleneinsatz

Lieferumfang: Kreissägeblatt, Untergestell, Kühlmittleinrichtung

- » swivelling head and vice (-45° 0° +45°)
 - » appropriate for steel, high grade steel, light metal and profiles
 - » large cutting capacity due to relocatable vice
 - » quickly adjustable vice with work piece end stop for serial production (MK315S)
 - » oil bath lubricated gear ensures a quiet run
 - » accurate, flawless cuts at every cutting angle
 - » built-in coolant system included in delivery
 - » ideal for every kind of metal working purpose
- included in delivery:** circular saw blade, stand, cooling system

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Ersatzsägeblatt 250mm HSS / Spare Blade 250mm HSS	MK250HSS	79,-
Ersatzsägeblatt 250mm NIRO / Spare Blade 250mm NIRO	MK250NIRO	109,-

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	MK 250-Set	MK 300-Set	MK 315S-Set
Schnittleistungen/cutting performance			
- rund/round 90°/45° Ø	70 mm / 65 mm	80 mm / 75 mm	90 mm / 85 mm
- Vierkant/square 90° / 45° LxH	70x70 mm / 60x60 mm	80x80 mm / 70x70 mm	90x90 mm / 80x80 mm
- Rechteck LxH/rectangle lxh	95x55 mm / 65x55 mm	100x70 mm / 80x70 mm	140x70 mm / 85x70 mm
Kreissägeblattdurchmesser/ saw blade diameter	250 mm	300 mm	315 mm
Motorleistung S1 (100%/motor power S1 (100%))	0.95-1.32 kW	1.1-1.5 kW	1.8-2.2 kW / 2.7-3,3 kW
Geschwindigkeiten (2Stufen)/speeds 2-steps	52 bzw. 104 U/min	40 bzw. 80 U/min	40 bzw. 80 U/min
Nettogewicht/net weight	85 kg	98 kg	182 kg
Versandgewicht/gross weight	106 kg	119 kg	191 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	700x500x450mm 760x570x880mm	700x500x450mm 910x570x710mm	700x580x560mm 770x1040x770mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Ersatzsägeblatt 300mm HSS / Spare Blade 300mm HSS	MK300HSS	129,-
Ersatzsägeblatt 300mm NIRO / Spare Blade 300mm NIRO	MK300NIRO	169,-
Ersatzsägeblatt 315mm HSS / Spare Blade 315mm HSS	MK315SHSS	135,-
Ersatzsägeblatt 315mm NIRO / Spare Blade 315mm NIRO	MK315SNIRO	179,-
Kühl- Schmiermittelkonzentrat 5L/ Cooling and lubrication liquide 5L	KSM5L	49,-
Rollbock/ roller stand	SS52	79,-
V-Rollbock/ V-Roller Stand	SS52V	89,-
Rollbahn/ roller table	RB6	179,-
Rollbahn/ roller table	RB9	229,-

MK 250 Set **1.199,-** inkl. MwSt.

MK 300 Set **1.599,-** inkl. MwSt.

MK 315S Set **1.899,-** inkl. MwSt.

DSM Serie ^{VE} **Industrierausführung**
industrial designNEU
NEW

DSM 150



DSM 200DS



DSM 175



DSM 150200W



DSM 200



DSMMS1



DSM 250



DSM 100200B



DSMBSE1

DSM150/DSW175/DSM200/DSM250
Doppelschleifmaschine
bench grinder

- » wartungsfreier Induktionsmotor und Nullspannungsauslöser
- » Industrierausführung geeignet für Dauereinsatz
- » hochwertiges und schwingungsarmes Druckgussgehäuse
- » Schleifscheibenbohrung 32mm
- » Präzisionslagerung optimiert Schleifergebnis
- » Plexiglasschutz mit Lupefunktion
- » Leerlaufdrehzahl: 2950 U/min

Lieferumfang: 2x Schleifscheibe: 1x K36, 1x K60

- » *maintanance-free induction motor and no-voltage activator*
 - » *industrial setup for long-time works*
 - » *high quality and low vibration cast iron housing*
 - » *bore diam. of grinding wheel 32mm*
 - » *precise ballbearing system*
 - » *plexiglas cover with loupe*
 - » *no load speed: 2950 rpm*
- included in delivery:** 2pcs grinding: 1pcs grain 36, 1pcs grain 60

DSM 200DS
Doppelschleifbock mit Drahtscheibe /
bench grinder with wire wheel

- » für diverse Schleifarbeiten
- » optimal zum Entgraten und Reinigen
- » Schalter mit Unterspannungsauslöser
- » Plexiglasschutz mit Lupefunktion
- » hochwertiges und stabiles Druckgussgehäuse
- » Drahtbürste 200x25x32mm
- » Lieferumfang: 1x Schleifscheibe, Drahtbürste

- » for various grinding work suitable
- » perfect for deburring and cleaning
- » power switch with undervoltage release
- » plexiglas cover with loupe
- » high-quality and stable die-cast housing
- » brush size 200x25x32mm
- » included in delivery: 1 pcs grinding disc, brush

DSM 150200W
Doppelschleifmaschine mit Wasserstein /
bench grinder with whetstone

- » langsam laufende Nass-Schleifscheibe
- » bestens geeignet zum Schleifen bzw. Schärfen von Messern,
- » Scheren oder ähnlichen Geräten
- » Wasserstein: K80 u. 134U/min,
- » Schleifscheibe K60 u. 2950U/min
- » *slowly running wet grinding disc*
- » *perfect to grind or sharpen knives, scissors*
- » *whetstone: grain 80 and 134rpm*
- » *grinding disc: grain 60 and 2950rpm*

DSM 100200B
Doppelschleifmaschine mit Schleifband /
bench grinder with sanding belt

- » Universalschleifband 915x100mm, Korn 80
- » Schleifbandträger individuell von 0° - 90° einstellbar
- » Werkstückaufnahme bis 45° schwenkbar
- » einfacher Bandwechsel mittels Einhandspannhebel
- » Schleifband: K80 u. 15m/sek,
- » Schleifscheibe: K36 u. 2950U/min

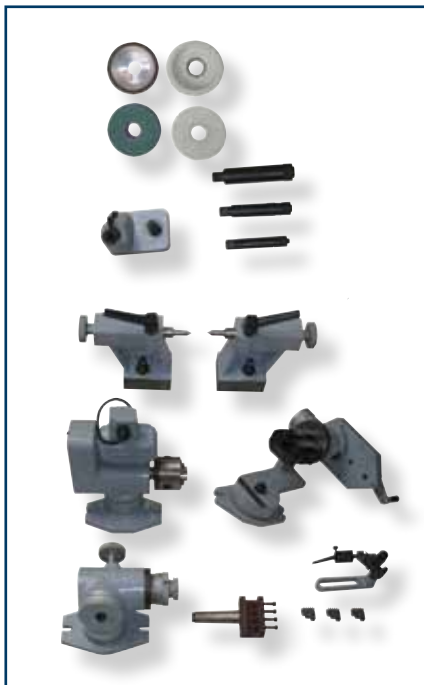
- » *Universal abrasive belt 915x100mm, grain 80*
- » *belt arm swing from 0° to 90°, work piece holder up to 45° pivoting*
- » *easy belt change via single arm lever*
- » *grinding belt: grain 80 and 15m/sec*
- » *grinding disc: grain 36 and 2950rpm*

DSM 150 **99,--** inkl. Mwst.DSM 175 **109,--** inkl. Mwst.DSM 200 **159,--** inkl. Mwst.DSM 250 **189,--** inkl. Mwst.DSM 200DS **189,--** inkl. Mwst.DSM 150200W **139,--** inkl. Mwst.DSM 100200B **229,--** inkl. Mwst.DSMMS1 **69,--** inkl. Mwst.DSMBSE1 **29,--** inkl. Mwst.**TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

	DSM 150	DSM 175	DSM 200	DSM 250	DSM 200DS	DSM 150200W	DSM 100200B	DSMMS1	DSMBSE1
Schleifscheibe / wheel size	Ø150mm	Ø175mm	Ø200mm	Ø250mm	200x32x32mm	Ø200mm/ Ø150mm	Ø200mm	-	-
Spannung / voltage	230V	230V	230V	230V / 400V	230V	230V	230V	-	-
Motorleistung / motor power S1 (100%) / (S6)	520W	520W	900W	900W	0,9kW / 1,26kW	520W	900W	-	-
Gewicht / weight	18kg	20kg	30kg	34kg	29kg	19,5kg	32,5kg	14kg	0,5kg
Abmessungen (LxBxH) / dimentions (LxWxH)	254x471x261mm	254x471x261mm	310x526x-320mm	315x540x-350mm	570x310x340mm	325x555x285mm	295x620x535mm	206x710x-325mm	200x140x-50mm

UWS 320

universal Werkzeugschleifmaschine / universal tool grinding machine



umfangreiches Standardzubehör
wide range of standard accessories



Anwendungsbeispiele
usage examples



- » universell einsetzbare Werkzeugschleifmaschine zum Schleifen von Bohrern, Fräsern, Drehmeißeln usw.
- » sehr robuster und schwingungsfreier Aufbau gewährleistet beste Schleifergebnisse
- » Untergestell mit Werkzeugfach serienmäßig
- » große Handräder ermöglichen ein leichtgängiges und präzises Ein- bzw. Zustellen
- » Schleifkopf kann vertikal von +40° bis -40° u. horizontal von +50° bis -50° gedreht werden
- » im Lieferumfang enthaltene Antriebseinheit mit 3-Backenfutter (DM80mm) ermöglicht das Rundschleifen von Wellen
- » max. Schleifdurchmesser 125mm, max. Schleiflänge 320mm
- » Schärfen von Spiralbohrer von 5 - 32mm möglich

Lieferumfang: Untergestell, Reitstock rechts und links, Federanschlag, verstellbare Tischanschläge, Spiralbohrerschleifeinrichtung, Antriebseinheit mit 3-Backenfutter 80 mm, Standardspitze 60°, halbe Spitze 60°, 1 Topfscheibe und 1 Diamanttopfscheibe (125 x 35 x 32 mm), 1 Schleifscheibe gerade und 1 Tellerscheibe (125 x 15 x 32 mm), Drehmeißelhalter, Fräterspanndorne 16, 22, 32 mm, Bedienwerkzeug

- » multi-purpose tool grinding machine for various tools like drills, mills, chisels, etc
- » solid and vibration minimizing machine setup ensures perfect grinding results
- » stand and tool cabinet included in delivery
- » large hand wheels allow an easy and accurate adjustment
- » grinding head can be vertically tilted from +40° up to -40° and horizontally from +50° up to -50°
- » drive unit with 3-jaw chuck (DM80mm) can be used for cylindrical grinding works
- » max. grinding diameter 125mm, max. grinding length 320mm
- » sharpening of twist drills from 5 - 32mm possible

included in delivery: stand, tailstock right and left, spring stop, variable table stops, drill grinding device, drive unit with 3-jaw chuck 80mm, cone point 60°, half cone point 60°, cap washer disc and diamond cap washer disc (125 x 35 x 32 mm), 1 plain sanding disc, 1 plate disc (125 x 15 x 32 mm), chisle holder, mills clamp arbor 16, 22, 32 mm, toolings

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Motorleistung / motor power S1 (100%)	0,18 kW
Netzspannung / voltage	400V
Nettogewicht / net weight	250kg
Versandgewicht / gross weight	265kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	900x1090x710mm

UWS 320 **2.999,-**
inkl. MwSt.

TS 305 VE

Tellerschleifmaschine / mini wide belt sander

- » durchzugsstarker 750W Motor
- » Schleiftisch bis 45° verstellbar
- » in T-Nute geführter Winkelanschlag
- » Absauganschluss für externe Absaugung
- » Standsicherer Maschinenkörper, dynamisch gewuchtete
- » Schleifteller sowie GummifüÙe sorgen für ruhigen, vibrationsfreien Lauf
- » serienmäßig mit K80 Schleifscheibe (selbstklebend)

Optional: erhältlich Klett-Schleifteller System: nie mehr kleben - schneller, einfacher Schleifscheibenwechsel, Klettbelag für Schleifscheibe

- » *the powerful 750W motor tackles even the hardest wood*
- » *sanding table can be tilted from 0° to 45° for sanding mitered angles*
- » *mitre gauge guided in T-slot for exact sanding results*
- » *external dust collection possible due to dust outlet*
- » *solid, stable machine body with rubber feet and a dynamically balanced heavy duty steel disc plate ensures a smooth, vibration-free run*
- » *80 grit sanding disc, mitre gauge and sanding table included in delivery (self-adhesive)*

optional hook and pile sanding disc system: Fast and convenient change of your sanding disc - no glueing, no cleaning of the disc plate required anymore, hook-and-pile grinding disc system

Gussausführung
cast iron machine

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Klett-Schleifteller Aufnahme selbstklebend Ø305/ klett sanding belt absorption	STKT305AUF	17,-
Scotch Sprühkleber 3M/ Scotch - Weld 3M 500ml	SCOTCH	25,-
Schleifteller zum Aufkleben/grinding wheel to stick		
Körnung/grain 60	ST305K60	6,-
Körnung/grain 80	ST305K80	6,-
Körnung/grain 100	ST305K100	6,-
Körnung/grain 120	ST305K120	6,-
Körnung/grain 150	ST305K150	6,-

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Klettschleifteller in Kombination mit STKT 305AUF/ klett sanding belt in kombination with STKT 305AUF		
Körnung/grain 60	STK305K60	6,-
Körnung/grain 80	STK305K80	6,-
Körnung/grain 100	STK305K100	6,-
Körnung/grain 120	STK305K120	6,-
Körnung/grain 150	STK305K150	6,-

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Motorleistung S1 (100%) / S6 engine power S1 (100%) / S6	750W/1125W
Netzspannung / voltage	230 V
Nettogewicht ca. / net weight ca.	24kg
Versandgewicht / gross weight	26kg
VerpackungsmaÙe / packaging dimensions	400x480x440mm

TS 305 **219,--**
inkl. MwSt.

NTS 200S VE

Nass-Trockenschleifer/ wet and dry grinder

- » zum einfachen u. präzisen Schärfen von Messern, Stemmeisen, Schnitzwerkzeugen, Scheren, Drechselwerkzeugen uvm.
- » hochqualitativer Aluminiumoxid Schleifstein 200x40mm, K220 ermöglicht auch das Schleifen von HSS Werkzeugen
- » ausgeklügeltes Antriebskonzept gewährleistet eine konstante Geschwindigkeit mit hohem Durchzugsmoment
- » Schneidenwinkel - Einstellehre ermöglicht auch unerfahrenen Anwendern eine korrekte Schneidengeometrie zu schärfen
- » abnehmbare Wasserwanne aus bruchfestem Kunststoff
- » Lederabziehscheibe: 200x30mm

Lieferumfang: Winkeleinstellehre, Schleifpaste, Universalhalter, Schleifstein, Lederabziehscheibe

- » *used to sharpen various cutting tools like knives, chisels, carving tools, scissors wood turning tools etc*
- » *high quality aluminium oxide abrasive stone 200x40mm, K220 allows also to sharpen HSS tools*
- » *included cutting angle gauge allows also non professionals to sharpen precisely*
- » *break prove and demountable water tank*
- » *unique drive mechanism allows a constant speed at a high drive torque*
- » *leather disc: 200x30mm*

included in delivery: cutting angle gauge, honing compound, universal tool holder, grinding stone, leather disc

jetzt inkl. Schleifpaste kostenlos
now incl. abrasive paste for free



2-teiliges Halterset NTS HS2
Set of holding tools 2 pcs NTS HS2

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schleifscheibendurchmesser/grinding wheel diameter	200mm
Leerlaufdrehzahl/idle speed	120 U./min/rpm
Motorleistung S1 (100%)/motor speed S1 (100%)	120W
Netzspannung/voltage	230V
Nettogewicht/ net weight	10kg
VerpackungsmaÙe / packaging dimension	340x390x340mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Halterset/Set of holding tools	NTS HS2	49,-
Schleifpaste - Set 3tlg/honing compound - Set 3pcs	NTS200PAST3	19,-
Abziehstein/stone grader	NTS200AZS	9,-
Ersatzschleifstein/ grind stone	NTS200SST	39,-
Lederabziehscheibe/ leather stone	NTS200LAS	19,-

NTS 200S **169,--**
inkl. MwSt.

UWS 3

universal Werkzeugschleifmaschine / universal tool grinding machine

- » universell einsetzbar durch vielseitige Schwenk- und Einstellmöglichkeiten
- » zum Schleifen von Stempel, Spiralbohrer, Elektroden, Drehmeißel, Zentrierspitzen usw.
- » hohe Präzision durch robusten Maschinenkörper und vibrationsfrei angetriebene Präzisionschleifspindel
- » einfache Handhabung und Bedienung
- » umfangreiches Standardzubehör: Spannzangen (4,6,8,10,12mm), Spiralbohrer-, Schafffräser- und Dreimeißelaufnahme, Korundschleifscheibe, Diamantschleifscheibe, Ersatzantriebsriemen, Halogenlampe
- » versatile applicable through various settings
- » for grinding punches, twist drills, electrodes, cutters, center points and so on
- » stable machine body and precise grinding spindles enable high precision and vibration-free run
- » handy operation
- » extensive accessories included in delivery: collets (4,6,8,10,12mm), twist drill, adapter, end mill adapter, cutter adapter, corundum, diamond wheel, spare drive belt, halogen lamp



umfangreiches Zubehör extensive accessories

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Geschwindigkeit Hauptspindel / speed main spindle	5000rpm
Kegelschleifen / taper grinding	0-180°
Hinterschleifen / rear angle	0-45°
Negativ Winkel / negative angle	0-25°
Verpackungsmaß / packing dimension	55x45x47cm
Gewicht (netto/brutto) / weight (NW/GW)	46/52kg

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Diamantscheibe / grinding wheel diamond	UWS3-DIAM	69,-
Edelkorundscheibe/ grinding wheel corundum	UWS3-EKS	49,-



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Spannzange 16mm / collet 16mm	HE-UWS3 Spannzange 16mm	24,-
Spannzange 3mm / collet 3mm	HE-UWS3 Spannzange 3mm	24,-

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schleifscheibe / grinding wheel	100x50x20mm
Spannung / voltage	230V
Motorleistung / motor power	0,37kW
Spannzangendurchmesser min./max / chuck diameter min/max	3-16mm
Schleifdurchmesser max. / sanding diameter	25mm

UWS 3 **899,-,-** inkl. MwSt.

MSM 75 / MSM 100L / MSM 150

Metallschleifmaschine / metal grinding machine



MSM 100L



MSM 75



MSM 150

2 Geschwindigkeiten (MSM 150)
2 speeds (MSM 150)

- » optimales Schleifergebnis durch hohe Bandgeschwindigkeit
- » einfacher und schneller Bandwechsel möglich
- » schwenkbares Schleifaggregat mit Schnellverstellung
- » kraftvoller Antrieb für kräftigen Durchzug
- » Lauffläche mit Grafitbelag zur Reibungsminimierung
- » Feineinstellung für perfekten Bandlauf
- Lieferumfang:** Untergestell, Schleifband, Funkenschutz, Absaughaube
- » high belt speed assures optimal grinding results
- » comfortable belt change due to quick-clamp mechanism
- » pivoting grinding device with quick fastening lever
- » powerful motor delivers constant torque and best grinding results
- » rubberized grinding rollers and graphite support pads ensure a smooth and exact belt transport
- » fine adjustment knob enables a perfectly balanced belt run
- included in delivery:** stand, grinding belt, spark protection, dust hood

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	MSM 100L	MSM 75	MSM 150
Bandgeschwindigkeit/belt speed	19 m/sec	34 m/sec	18/37 m/sec
Bandlänge/belt length	1220 mm	2000 mm	2000 mm
Bandbreite/ belt width	100 mm	75 mm	150 mm
Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%) / S6	1,5 kW / 2,1 kW	3,0kW / 4,5kW	4,0 kW / 5,9 kW
Netzspannung/voltage	230 V oder 400 V	400 V	400 V
Nettogewicht/ net weight	40 kg	87 kg	110 kg
Versandgewicht/ gross weight	43 kg	100 kg	116 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	400x620x345mm	540x1100x535mm	650x1100x540mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

zu / for MSM 100L		
Schleifbänder / grinding belts		
Körnung 60/ grain 60	SBM100K60	10,-
Körnung 80/ grain 80	SBM100K80	10,-
Körnung 100/ grain 100	SBM100K100	10,-
Körnung 120/ grain 120	SBM100K120	10,-
Körnung 150/ grain 150	SBM100K150	10,-
SET 1xK60, 3xK80, 3xK100, 3xK120	SBM100SET	90,-
zu / for MSM 150		
Schleifbänder / grinding belts		
Körnung 60/ grain 60	SBM150K60	12,-
Körnung 80/ grain 80	SBM150K80	12,-
Körnung 100/ grain 100	SBM150K100	12,-
Körnung 120/ grain 120	SBM150K120	12,-
Körnung 150/ grain 150	SBM150K150	12,-
SET 1xK60, 3xK80, 3xK100, 3xK120	SBM150SET	110,-

MSM 100L **479,-,-** inkl. MwSt.

MSM 75 **699,-,-** inkl. MwSt.

MSM 150 **999,-,-** inkl. MwSt.

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
zu / for MSM 75		
Schleifbänder / grinding belts		
Körnung 60/ grain 60	SBM75K60	9,-
Körnung 80/ grain 80	SBM75K80	9,-
Körnung 100/ grain 100	SBM75K100	9,-
Körnung 120/ grain 120	SBM75K120	9,-
Körnung 150/ grain 150	SBM75K150	9,-
SET 1xK60, 3xK80, 3xK100, 3xK120	SBM75SET	80,-

TISA 160

WIG/TIG inverter Schweißanlage / WIG/TIG inverter welding unit

Setpreis
set price

- » kompakte Bauweise
- » einfache Bedienung
- » tragbar
- » Inverter Technologie
- » qualitativ hochwertiger Schweißbrenner
- » Schweißkabel inkl. Elektrodenhalter und Masse Klemme
- » Druckminderer, Schweißplatzausrüstung, WIG-Schweißplatzausrüstung, umfangreiche Ersatzteilbox mit Wolfram Elektroden, Schweißschirm, Schlackenhammer, Drahtbürste, Transportkoffer im Lieferumfang enthalten

- » compact structure
- » easy operation
- » portable
- » inverter technology
- » high quality torch
- » welding cable incl. electrode holder and earth clamp
- » pressure relief, welding place equipment, WIG-welding place equipment, extensive spare parts box with tungsten-electrodes, welding screen, chipping hammer, brush, carrying case included



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Eingangsspannung / Input voltage	1x 230V 50Hz
Eingangsleistungskapazität / input power capacity	4,7KVA
Schweißstrombereich / Welding current range	10-160A
Einschaltdauer bei / Duty cycle	35%
Leerlaufspannung / no load voltage	60-80V
Schweißkabellänge / Welding cable length	3m
Masseklemme / earth clamp	300A
Elektrodenhalter/electrode holder	200A
Gasschlauchlänge / gas hose length	2m
Aufstellmaß / product dimensions	290x130x240mm
Gewicht / Weight	6kg

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Fahrwagen / trolley	FW101	129,-
Gasflasche auf Anfrage/		

TISA 160 **299,--**
inkl. MwSt.

TISA 200

WIG/TIG inverter Schweißanlage / WIG/TIG inverter welding unit

Setpreis
set price

- » kompakte Bauweise
- » Inverter Technologie
- » tragbar
- » automatische Hochfrequenzzündung
- » einfache Bedienung
- » stabiler Schweißstrom
- » schnelles, dynamisches Ansprechverhalten
- » arbeitet sehr leise
- » Überlastungsschutz bei Überspannung oder Kurzschluss
- » konstantes gleichmäßiges Schweißverhalten
- » Druckminderer, Schweißplatzausrüstung, WIG-Schweißplatzausrüstung, umfangreiche Ersatzteilbox mit Wolfram Elektroden im Lieferumfang enthalten

- » compact structure
- » inverter technology
- » portable
- » HF arc start
- » easy operation
- » stable welding current
- » fast and dynamic response
- » works at low noise
- » over heating and current protection
- » Stable and smooth welding performance
- » pressure relief, welding place equipment, extensive spare parts box with tungsten-electrodes included



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Eingangsspannung / Input voltage	1x 230V 50Hz
Leerlaufspannung / no load voltage	70V
Schweißstrombereich / Welding current range	5-200A
Einschaltdauer bei 200A/125A / Duty cycle	60%, 100%
Pulsweite / pulse width	0,1-0,9s
Gasnachströmzeit / Gas post flow time	0-10s
Stromabsenkzeit / down slope	0-5s
Schweißkabellänge / Welding cable length	3m
Elektrodenhalter / electrode holder	300A
Klemme / clamp	300A
Gasschlauchlänge / gas hose length	2m
Aufstellmaß / product dimensions	330x170x320mm
Gewicht / Weight	10kg

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Fahrwagen / trolley	FW101	129,-

TISA 200 **449,--**
inkl. MwSt.

PISA200AC/DC

WIG/TIG Puls inverter Schweißanlage / WIG/TIG puls inverter welding unit

NEU
NEWSetpreis
set price

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Eingangsspannung / Input voltage	1x 230V 50Hz
Eingangsleistungskapazität / input power capacity	6KVA
Spannungsbereich	60-80V
Schweißstrombereich / Welding current range	5-200A
Einschaltdauer / Duty cycle	60%
Gasvorströmzeit /	0-10s
Gasnachströmzeit / Gas post flow time	1-25s
Stromabsenkezeit inkl. Masse / down slope	0-10s
Schweißkabellänge / Welding cable length	3m
Elektrodenhalter / electrode holder	300A
Masseklemme / earth clamp	300A
Gasschlauchlänge / gas hose length	2m
Aufstellmaß / product dimensions	430x200x290mm
Gewicht / Weight	25kg

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Fahrragen / trolley	FW101	129,-
Fußpedal/food pedal	PISA200ACDC_ Fußpedal	79,-

- » kompakte Bauweise
- » tragbar
- » mit Fußpedal (optional FT-1)
- » AC/DC TIG/WIG geeignet für Weich- und Edelstahl sowie Aluminium
- » 2T/4T Kontrollfunktion
- » Digitales Display und adjustierbare Strom-Voreinstellungen
- » Überlastschutz
- » Druckminderer, Schweißplatzrüstung, WIG-Schweißplatzrüstung, umfangreiche Ersatzteilbox mit Wolfram Elektroden im Lieferumfang enthalten

- » compact structure
- » portable
- » with foot pedal (optional FT-1)
- » AC/DC TIG/WIG suitable for soft and stainless steel and aluminium
- » 2T/4T control function
- » digital display and adjustable current presets
- » overload protection
- » pressure relief, welding place equipment, WIG-welding place equipment, extensive spare parts box with tungsten-electrodes

PISA200AC/DC **1.099,-,-**
inkl. MwSt.

MSA 250 / MSA 315

MIG/MAG Schweißanlage / MIG/MAG welding unit

- » kompakte Bauweise
- » einfache Bedienung
- » Hochleistungsmaschine, energiesparend, wenig Schweißspritzer, leise
- » qualitativ hochwertiger Schweißbrenner
- » MIG & MAG Schweißen
- » Schweißstrom- und Spannungsanzeige digital
- » kontinuierliche Schweißstrom-Anpassung
- » geeignet für Punkt- Intervall- und Flächenschweißen
- » MIG/MAG/CO2 mit Punkt-Funktion
- » 4-Rollen-Drahtvorschub
- » für Blechstärke ab 0,5mm geeignet
- » geliefert ohne Gasflasche
- » Druckminderer, umfangreiche Ersatzteilbox, Schweißschirm, Schweißspray im Lieferumfang enthalten

- » compact structure
- » easy operation
- » high-performance machine, energy-saving, little spatter, low noise
- » high quality torch
- » MIG and MAG welding
- » welding current and voltage digital display
- » continuous welding current adjustment
- » suitable for spot, continuous and space welding
- » MIG/MAG/CO2 with spot function
- » 4 rolls wire feeder
- » suitable for sheet thickness up to 0,5mm
- » supplied without gas bottle
- » pressure relief, extensive spare parts box, welding screen, welding spray included

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	MSA 250	MSA 315
Eingangsspannung / Input voltage	3x 400V 50Hz	3x 400V 50Hz
Eingangsleistungskapazität / input power capacity	9,8KVA	14,2KVA
Schweißstrombereich / Welding current range	40-250A	50-315A
Leistungsstufen/	10	21
Einschaltdauer / Duty cycle	40% inkl. Masse/ incl. earthing	40% inkl. Masse/ incl.earthing
Schweißdrahtstärke	0,8/1mm	0,8/1/1,2mm
Schweißkabellänge / Welding cable length	3m inkl. Masseklemme/ incl. earth clamp	3m inkl. Masseklemme/ incl. earth clamp
Aufstellmaß / product dimensions	810x455x720mm	810x455x720mm
Gewicht / Weight	78kg	88kg

NEU
NEWSetpreis
set priceMSA 250 **999,-,-**
inkl. MwSt.MSA 315 **1.199,-,-**
inkl. MwSt.

MISA 160

MIG/MAG Inverter Schweißanlage / MIG/MAG inverter welding unit

- » kompakte Bauweise
- » sehr leicht
- » tragbar
- » Inverter Technologie
- » robustes Metallgehäuse
- » hochwertiger Drahtvorschub
- » einstellbarer Lichtbogendruck, weiche und raue Schweißnaht
- » Spritzkontrolle
- » LED Strom- und Spannungsanzeige
- » stufenlose Kontrolle der Schweißspannung und des Schweißstroms
- » einfacher Polaritätswechsel möglich
- » Überlastungsschutz
- » Druckminderer, umfangreiche Ersatzteilbox, Schweißschirm, Schweißspray im Lieferumfang enthalten

- » compact structure
- » light weight
- » portable
- » inverter technology
- » robust metal chassis
- » quality wire feed
- » adjustable arc force, soft and harsh weld
- » controls splatter
- » current and voltage dual LED display
- » infinite control of welding voltage and current
- » allows easy polarity change
- » overload protection
- » pressure relief, cutting torch, earth cable, extensive spare parts box included

Setpreis
set price

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Eingangsspannung / Input voltage	1x 230V 50Hz
Eingangsleistungskapazität / input power capacity	4,8 KVA
Schweißstrombereich / Welding current range	30-160A
Einschaltdauer / Duty cycle (MIG)	35%
Leerlaufspannung / no load voltage	55-75V
Sicherheitswert / fuse rate	16A träge Sicherung/slow fuse
Schweißkabellänge / Welding cable length	3m inkl. Masseklemme/ incl. earth clamp
Aufstellmaß / product dimensions	520x260x350mm
Gewicht / Weight	18kg



MISA 160 **699,--**
inkl. MwSt.

MISA 303

MIG/MAG Inverter Schweißanlage / MIG/MAG inverter welding unit

- » kompakte Bauweise
- » einfache Bedienung
- » Inverter Technologie
- » gut geeignet zum Punkt- und Rollennahtschweißen
- » qualitativ hochwertiger Schweißbrenner
- » Schweißstrom- und Spannungsanzeige digital
- » Schweißspannung- und Drahtfördergeschwindigkeits-Voreinstellung
- » Lichtbogenanpassungsfunktion
- » 4-Rollen-Drahtvorschub
- » Druckminderer, umfangreiche Ersatzteilbox, Schweißschirm, Schweißspray im Lieferumfang enthalten

- » compact structure
- » easy operation
- » inverter technology
- » suitable for spot and stitch welding
- » high quality torch
- » digital welding current and voltage display
- » welding voltage and wire speed pre adjusting function
- » arc force adjusting function
- » 4 rolls wire feeder
- » pressure relief, cutting torch, earth cable, extensive spare parts box included

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Eingangsspannung / Input voltage	3x 400V 50Hz
Eingangsleistungskapazität / input power capacity	11KVA
Spannungsbereich	15-30V
Leerlaufspannung / no load voltage	60-70V
Schweißstrombereich / Welding current range	40-300A
Einschaltdauer 300A/180A / Duty cycle 300A/180A	35%, 100%
Schweißdrahtstärke /	0,8/1/1,2mm
Schweißkabellänge / welding cable length	3m
Aufstellmaß / product dimensions	550x320x360mm
Gewicht / Weight	50kg



MISA 303 **1.299,--**
inkl. MwSt.

DIPA 40 / DIPA 100

Druckluft Inverter Plasma-Schneidanlage / air inverter plasma cutter

- » kompakte Bauweise
- » sehr leicht
- » tragbar
- » einfache Bedienung
- » Pilotlichtbogen
- » Schneidstrom-LED-Anzeige
- » Überlastungsschutz
- » Druckminderer, Schneidbrenner, Massekabel,
- » umfangreiche Ersatzteilbox im Lieferumfang enthalten

- » *compact structure*
- » *light weight*
- » *portable*
- » *easy operation*
- » *pilot arc*
- » *cutting current LED display*
- » *Overload protection*
- » *pressure relief, cutting torch, earth cable, extensive spare parts box included*

NEU
NEW

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	DIPA 40	DIPA 100
Eingangsspannung / Input voltage	1x 230V 50Hz	3x 400V 50 Hz
Eingangsleistungskapazität / input power capacity	6KVA	17KVA
Schneidstrombereich / Welding current range	20-40A	20-100A
Einschaltdauer / Duty cycle	60%	60%
max. Schnittstärke/max. cutting capacity	12mm	35mm
Gasnachströmzeit / Gas post flow time	10s	10s
Massekabellänge inkl. Masseklemme/ welding cable length incl. earth clamp	3m	3m
Schneidbrennerlänge/ cutting torch length	4m	4m
Masseklemme/earth clamp	300A	300A
Aufstellmaß / product dimensions	390x190x290mm	410x215x310mm
Gewicht / Weight	18kg	43kg

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Fahrwagen / trolley	FW101	129,-

DIPA 40

649,--
inkl. Mwst.

DIPA 100

1.499,--
inkl. Mwst.

DIPA 40

DIPA 100

EISA 162 / EISA 200

Elektroden Inverter Schweißanlage / electrode inverter welding unit

- » kompakte Bauweise
- » sehr leicht
- » tragbar
- » Inverter Technologie
- » einfache Bedienung
- » einphasige Stromversorgung
- » exzellenter, stabiler und gleichmäßiger Lichtbogenleistung
- » Überlastungsschutz
- » Schweißplatzausrüstung, Schirm, Schlackenhammer, im
Lieferumfang enthalten. Beim EISA 162 außerdem mit
Drahtbürste, Transportkoffer

- » *compact structure*
- » *light weight*
- » *portable*
- » *inverter technology*
- » *easy operation*
- » *single phase power supply*
- » *excellent, stable and smooth arc performance*
- » *overload protection*
- » *welding place equipment, screen, chipping hammer
included. EISA 162 comes also with brush and carrying case*

NEU
NEW

EISA 162

EISA 162

199,--
inkl. Mwst.

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	EISA 162	EISA 200
Eingangsspannung / Input voltage	1x 230V 50Hz	1x 230V 50Hz
Eingangsleistungskapazität / input power capacity	4,8KVA	6KVA
Schweißstrombereich / Welding current range	10-150A	10-200A
Leerlaufspannung inkl. Masse / no load voltage incl. earthing	70-80V	60-80V
Einschaltdauer / Duty cycle	35%	60%
Schweißkabellänge inkl. Masseklemme, Elektroden- halter/ welding cable length	2,5m	3m
Masseklemme/earth clamp	200A	200A
Elektrodenhalter/electrode holder	200A	300A
Aufstellmaß / product dimensions	280x130x210mm	425x195x310mm
Gewicht / Weight	6kg	12kg

NEU
NEW

EISA 200

EISA 200

349,--
inkl. Mwst.

WP 10H / WP 12H / WP 20H ^{VE} / WP 30H *

Werkstattpressen / shop press

**bereits über 5000 Holzmann-
Werkstattpressen im Einsatz**
**already more than 5000
Holzmann shop presses in use**



WP 10H

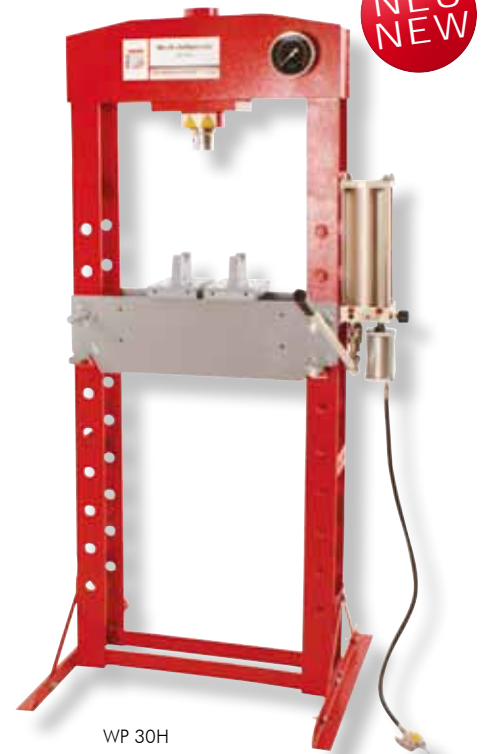
10 TONNEN
10 tons



WP 20H

20 TONNEN
20 tons

WP 12H wie WP 20H



WP 30H

30 TONNEN
30 tons

WP 10H / WP 12H / WP 20H

- » geeignet zum Pressen, Ausrichten und Biegen
- » inklusive Manometer zur Druckkraftanzeige
- » robuster einstufiger Hydraulikzylinder
- » automatischer Kolbenrückzug
- » Auflagetisch höhenverstellbar
- » der ideale Werkstättenhelfer für Reparatur- u. Montagearbeiten

- » *convenient for pressing-, bending- and straightening-works*
- » *manometer indicates the pressure force*
- » *perfect work shop assistance for maintenance and assembling*
- » *solid single stage hydraulic cylinder*
- » *automatic piston return*
- » *pressing table height adjustable*

WP 30H* / WP 45H / WP 50H* / WP 75H* / WP 100H*

- » geeignet zum Pressen, Ausrichten und Biegen
- » inklusive Manometer zur Druckkraftanzeige
- » robuster einstufiger Hydraulikzylinder (2-stufig bei WP 75H und WP 100H)
- » automatischer Kolbenrückzug
- » Auflagetisch höhenverstellbar
- » der ideale Werkstättenhelfer für Reparatur- und Montagearbeiten
- » zentrale Verstellung des Auflagetisches mittels Seilzug
- » Pressdruck manuell oder pneumatisch regelbar

- » *convenient for pressing-, bending- and straightening-works*
- » *manometer indicates the pressure force*
- » *perfect work shop assistance for maintenance and assembling*
- » *solid single stage hydraulic cylinder (2-stages at WP 75H and WP 100H)*
- » *automatic piston return*
- » *pressing table height adjustable*
- » *table height adjustmet via crank lever*
- » *pressure control manually via hydraulic hand pump or pneumatic pressure*

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	WP 10H	WP 12H	WP 20H	WP 30H
Hub / stroke	150mm	180mm	190mm	150mm
Druckstempel Ø / tamp Ø	40mm	40mm	48 mm	
Durchgang zw. Ständer / pass between column	380mm	510mm	545mm	535mm
Arbeitsbereich / working area	0-340mm	0-918mm	0-988mm	151-1031mm
Druckleistung / pressing performance	10 Tonnen	12 Tonnen	20 Tonnen	30 Tonnen
Aufstellmaß / product dimensions	700x1070mm	800x1660 mm	850x1800 mm	795x700x1820mm
Nettogewicht / net weight	53 kg	71 kg	93 kg	165kg
Versandgewicht ca. / gross weight	80 kg	105 kg	120 kg	207kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	160x765x550mm	220x1375x165mm 160x650x255mm	140x1550x190mm 165x730x265mm	1929x780x270mm

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	WP 45H	WP 50H	WP 75H	WP 100H
Hub / stroke	190mm	200mm	250mm	300mm
Druckstempel Ø / tamp Ø	58mm	76mm	93mm	
Durchgang zw. Ständer / pass between column	800mm	730mm	800mm	785mm
Arbeitsbereich / working area	0-750mm	155-995 mm	226-1042 mm	93-993mm
Druckleistung / pressing performance	45 Tonnen	50 Tonnen	75 Tonnen	100 Tonnen
Aufstellmaß / product dimensions	1400x1710mm	1400x1900 mm	1500x1950 mm	1200x990x1837mm
Nettogewicht / net weight	310 kg	345 kg	460 kg	662kg
Versandgewicht ca. / gross weight	368 kg	388 kg	497 kg	766kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	500x1800x1080mm	2100x990x350mm	2100x1070x440mm	1140x395x2110mm

WP 10H **249,--**
inkl. Mwst.

WP 45H **1.099,--**
inkl. Mwst.

WP 12H **299,--**
inkl. Mwst.

WP 50H **1.599,--**
inkl. Mwst.

WP 20H **349,--**
inkl. Mwst.

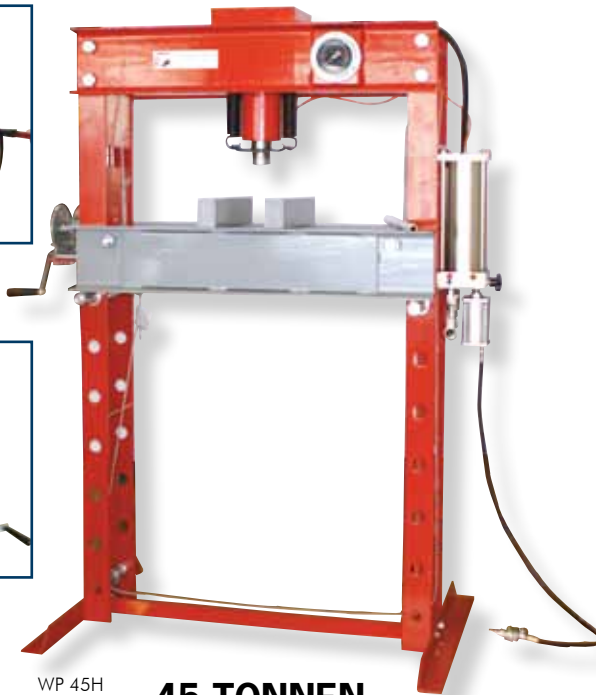
WP 75H **2.199,--**
inkl. Mwst.

WP 30H **899,--**
inkl. Mwst.

WP 100H **3.799,--**
inkl. Mwst.

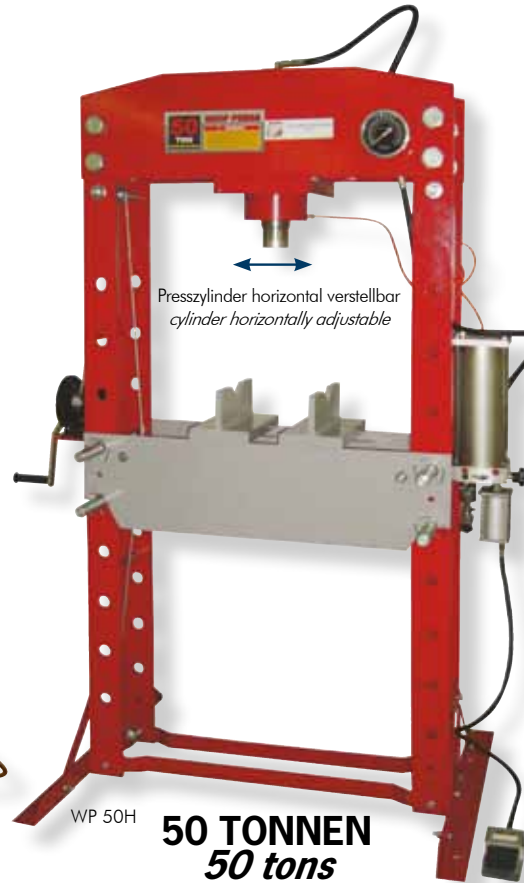
WP 45H / WP 50H * / WP 75H * / WP 100H *

Werkstattpressen / shop press



WP 45H

45 TONNEN
45 tons



WP 50H

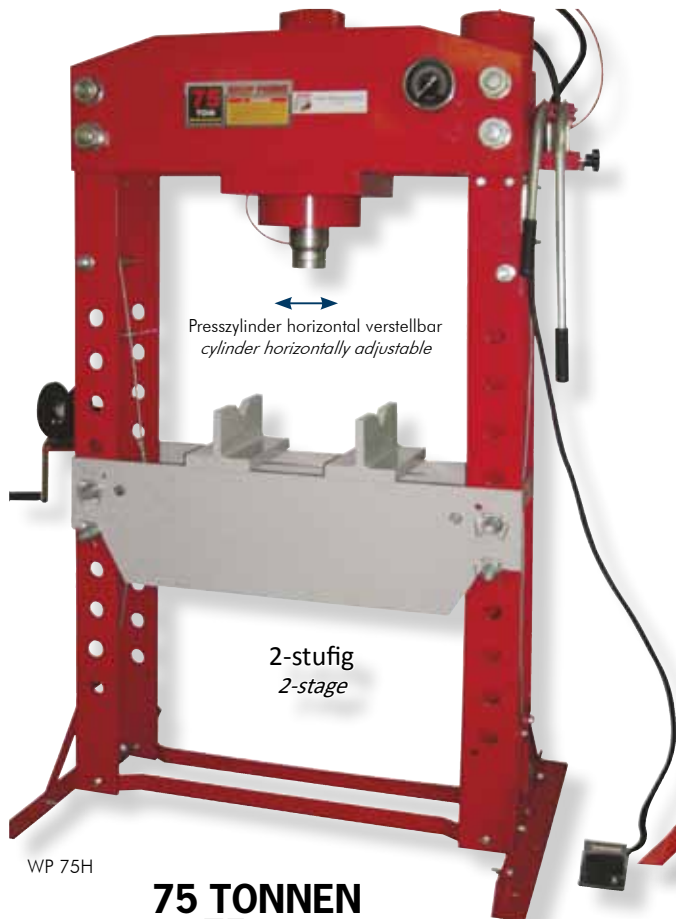
50 TONNEN
50 tons

Presszylinder horizontal verstellbar
cylinder horizontally adjustable

WP50H / WP75H



neues Ratschensystem
new table lifting system



WP 75H

75 TONNEN
75 tons

Presszylinder horizontal verstellbar
cylinder horizontally adjustable

2-stufig
2-stage



WP 100H

100 TONNEN
100 tons

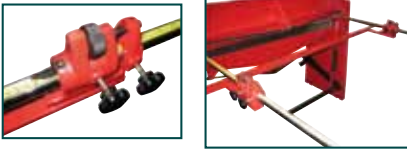
Presszylinder über Handrad verschiebbar
cylinder adjustable via hand wheel

NEU
NEW

TBS 1320 / TBS 2000 * XL

Tafelblechschere / sheet metal shear

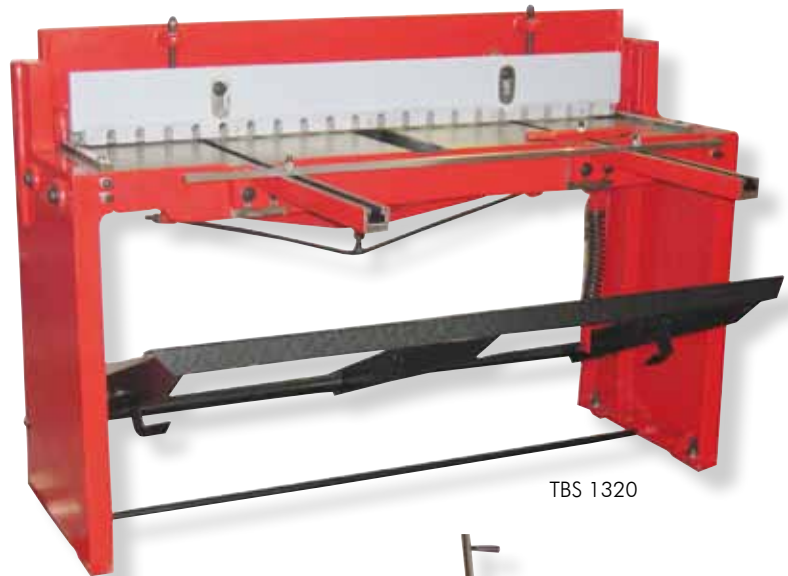
sehr massive Gussausführung
very stable cast iron setup



- » hinterer Anschlag mit Feineinstellung
- » back side fence with vernier system



- » Schneidmechanismus
- » cutting mechanism



TBS 1320



TBS 2000

- » Materialanschlag mit Feinjustierung bis 700mm und Maßskala (TBS 1320)
- » Vorderanschlag bis 880mm einstellbar (TBS 1320)
- » rechtwinkliger Materialanschlag auf beiden Seiten des Aufnahmetisches
- » automat. wirkender Niederhalter zum Fixieren des Bleches
- » einfacher u. bedienerfreundlicher Betrieb durch Fußbedienung (TBS 1320) -
- » Zweiarmbedienung bei TBS 2000
- » HQ steel of jaws allows burs free cutting
- » back fence with scale is adjustable up to 700mm by vernier system (TBS 1320)
- » front fence up to 880mm adjustable (TBS 1320)
- » rectangular stopper at both sides of the table
- » self controlled down holder to station the sheet metal
- » easy and userfriendly foot operation keeps hands free (TBS 1320)
- » two lever operation TBS 2000

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	TBS 1320	TBS 2000
max. Schnittlänge / max. cutting length	1320mm	2000mm
max. Blechstärke/max. sheet metal thickness	1,25mm	1,25mm
Arbeitshöhe/table height	800mm	ca. 800mm
Nettogewicht/netweight	538 kg	656 kg
Versandgewicht/gross weight	545 kg	668 kg
Verpackungsmaße /packaging dimensions	1150x1680x760mm	1230x2590x760mm

TBS 1320 **1.699,--**
inkl. MwSt.

TBS 2000 **2.599,--**
inkl. MwSt.

RBM 3

Rundbiegemaschine / rolling machine

- » hochwertige Rundbiegerollen Ø32mm gewährleisten eine lange Lebensdauer
 - » langer (320mm) Bedienhebel ermöglicht kräfteschonendes Arbeiten
 - » solide Grundplatte mit Bohrungen zum Befestigen auf Arbeitstisch
 - » Biegeradiuseinstellung mittels handlicher Einstellschraube
 - » 2 getriebene Antriebsräder
- » *high quality round bending rollers (Ø32mm) ensure a long durability*
 - » *long (320mm) handle supports a force-saving operation*
 - » *solid ground base with holes to mount on the work bench*
 - » *bending diameter adjustment via handy wheel*
 - » *2 driven rollers*



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Arbeitsdruck/working pressure	300 kg
max. Durchmesser Rundstahl/ max. diameter round steel	6,5 mm / 1/4"
max. Vierkant LxH/max. diameter square l x h	25x5 mm / 3x1,6"
Durchmesser Rundbiegerollen/ diameter bending rolls	32 mm
Länge Bedienhebel/length operating lever	320 mm
Maschinengewicht/net weight	7 kg
Versandgewicht ca./gross weight	12 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	200x360x180mm

RBM 3 **89,--**
inkl. MwSt.

UBM 305 / UBM 1070 / UBM 1400

Universablechbearbeitungsmaschine / three in one machine



Schneiden / cutting



Abkanten / bending



Rollen / rolling

- » stabile Multifunktionsmaschine zum Schneiden, Rundbiegen und Abkanten
- » komfortabler 2-Griff Bedienungshebel
- » verschieden breite Abkantelemente für unterschiedliche Werkstückgrößen
- » automatische Klemmvorrichtung bei Schneideoperation
- » die ideale Werkstatteergänzung bei geringem Platzbedarf

- » *stable multi-function machine for rolling, bending and shearing*
- » *comfortable 2-position handle*
- » *many different sizes of bending segments for various work pieces*
- » *automatic clamp device at the shearing operation*
- » *perfect work shop supplement that needs little space*



**Rolle konisch verstellbar
conically adjustable top roller**

**schneiden - abkanten - rollen
cut - bend - roll**

UBM 1400



UBM 305

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	UBM 305	UBM 1070	UBM 1400
max. Blechstärke / max. sheet metal thickness	1mm	1mm	1mm
max. Abkantwinkel / max. bending angle	90°	90°	90°
drei hochwertige Rundbiegerollen / three HQ bending rolls	Ø38mm	Ø42mm	Ø50mm
effektiver Arbeitsbereich / effective working length	300mm	1016mm	1320mm
Gewicht/weight	40kg	210kg	370kg
	45kg	246kg	420kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	420x490x330mm	730x1350x450mm	750x1680x560mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Unterbau zu UBM 1070 /stand for UBM 1070	UBM 1070MS	179,-
Unterbau zu UBM 1400/stand for UBM 1400	UBM 1400MS	199,-
Ersatzmesserset zu UBM 1070 / spare knife for UBM 1070	UBM 1070MSET	149,-
Ersatzmesserset zu UBM 1400 / spare knife for UBM 1400	UBM 1400MSET	179,-

**Untergestell optional
stand optional**

UBM 305 **299,--**
inkl. MwSt.

UBM 1070 **889,--**
inkl. MwSt.

UBM 1400 **1.399,--**
inkl. MwSt.

BBM 305 / BBM 610 / BBM 1000

manuelle Rollbiegemaschine / manual rolling machine

- » gehärtetes Übersetzungsgetriebe für hohe Lebensdauer
- » komfortables Exzenterspannsystem und einfache Bedienung
- » drei hochwertige Rundbiegerollen
- » für konische Rundungen kann die hintere Rolle außermittig gestellt werden

erhältliches Zubehör: Unterbau

- » *hardened gears for a long durability*
- » *comfortable eccentric clamp system and easy operation*
- » *three HQ bending rolls*
- » *eccentric adjustment option of the back roller for conical rounding*

available accessories: stand



BBM 305 **189,--**
inkl. MwSt.

BBM 610 **299,--**
inkl. MwSt.

BBM 1000 **499,--**
inkl. MwSt.

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Unterbau/stand	BBM 305MS	69,-
Unterbau/stand	BBM 610MS	99,-
Unterbau/stand	BBM 1000MS	149,-

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	BBM 305	BBM 610	BBM 1000
effektiver Arbeitsbereich/ effective working length	305mm	610mm	1000mm
Rollendurchmesser/roller diameter	25,4mm	38mm	50mm
max. Blechstärke/max. sheet metal thickness	0,8mm	0,8mm	1mm
Gewicht/weight	14,5kg	40kg	107kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	280x540x240mm	320x950x240mm	500x1450x320mm

AKM 610A / AKM 1220

Abkantmaschine / bevelling machine

- » solide Konstruktion mit hochwertigen Abkantelementen für ein Höchstmaß an Präzision
- » komfortables Exzenterspannsystem
- » verschieden breite Abkantelemente für unterschiedl. Werkstückgrößen
- » Abkantelemente beliebig verschieb- und zusammensetzbar
- » Befestigungslaschen zum Befestigen auf der Werkbank

- » *solid machine with HQ steel bending segments for high precision*
- » *convenience centric clamping system*
- » *many different sizes of bending segments for various work pieces*
- » *relocatable bending segments*
- » *holes in the base to fix the machine at the work table*

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Unterbau/stand	AKM 610AMS	79,-
Unterbau/stand	AKM 1220MS	139,-



AKM 610A **299,--**
inkl. MwSt.

AKM 1220 **739,--**
inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	AKM 610A	AKM 1220
effektiver Arbeitsbereich/effective working length	610mm	1220mm
max. Blechstärke/max. sheet metal thickness	1mm	1,5mm
Gewicht/weight	42kg	140kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	380x950x270mm	660x1630x490mm

AKM 1020P

Abkantmaschine / bevelling machine

- » solide Konstruktion mit hochwertigen Abkantelementen für ein Höchstmaß an Präzision
- » einfaches öffnen der oberen Wange durch Fußpedal
- » verschieden breite Abkantelemente für unterschiedliche Werkstückgrößen
- » Abkantelemente beliebig verschieb- und zusammensetzbar
- » Blechdicke einf. einstellbar über groß dimensionierte Justierschrauben

- » *solid machine with HQ steel bending segments for high precision*
- » *top jaw easy to open with foot pedal*
- » *many different sizes of bending segments for various work pieces*
- » *relocatable bending segments*
- » *jaw opening easily adjustable through large adjustment knobs*

Federunterstützt
supported through springs

segmentierte Oberwange
segmented upper jawl

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Arbeitslänge/working length	1020mm
max. Blechdicke/max. sheet metal thickness	2,5mm
max. Schwenkwinkel/max. bending angle	135°
max. Öffnungsweite/max. opening width	48mm

bis 2,5 mm Blechdicke
up to 2,5 mm sheet metal thickness



AKM 1020P **1.799,--**
inkl. MwSt.

AKM 1020PS / AKM 1270PS

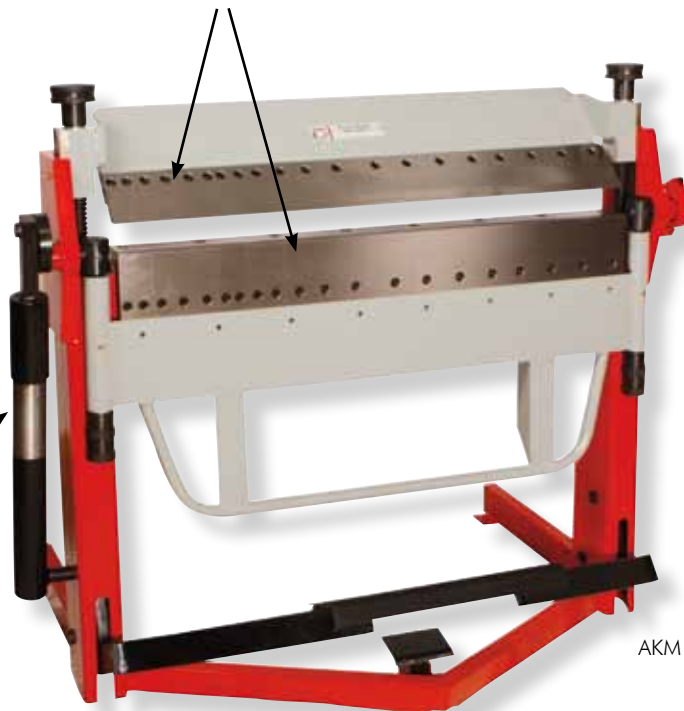
Abkantmaschine / bevelling machine

- » Durch segmentierter Unter- und Oberwange bietet die AKM 1020PS/AKM 1270PS eine große Auswahl an Biegemöglichkeiten
- » solide Konstruktion mit hochwertigen Abkantelementen für ein Höchstmaß an Präzision
- » einfaches öffnen der oberen Wange durch Fußpedal
- » verschieden breite Abkantelemente für unterschiedliche Werkstückgrößen
- » Abkantelemente beliebig verschieb- und zusammensetzbar
- » Blechdicke einf. einstellbar über groß dimensionierte Justierschrauben

- » *Due to segmented upper and lower jawl the AKM 1020PS/AKM 1270PS offers a wide range of bending possibilities*
- » *solid machine with HQ steel bending segments for high precision*
- » *top jaw easy to open with foot pedal*
- » *many different sizes of bending segments for various work pieces*
- » *relocatable bending segments*
- » *jaw opening easily adjustable through large adjustment knobs*

Federunterstützt
supported through springs

segmentierte Ober- und Unterwange
segmented upper and lower jawl



AKM 1020PS

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	AKM 1020PS	AKM 1270PS
Arbeitslänge / working length	1020mm	1270mm
max. Blechdicke/ max. sheet metal thickness	2,0mm	2,0mm
max. Schwenkwinkel / max. bending angle	135°	135°
max. Öffnungsweite/ max. opening width	50mm	47mm
Nettogewicht / net weight	320kg	350kg
Versandgewicht / gross weight	350kg	385kg

AKM 1020PS **1.899,--**
inkl. MwSt.

AKM 1270PS **2.249,--**
inkl. MwSt.

BSS 1000P

Blechschlagschere / guillotine shear

- » großer Aufnahmetisch zur einfachen Beladung u. Arretierung des Bleches
 - » Breitenanschlag bis 600mm einstellbar
 - » Messer aus hochwertigem Qualitätsstahl
 - » Rückzug des Schneidarmes mit Federunterstützung
 - » Exzentrerspanner, inklusive Untergestell
- » *big table allows an easy loading and adjustmet of the sheet metal*
 - » *cutting fence adjustable up to 600mm*
 - » *knife made of high quality steel*
 - » *cutting arm return supported by spring*
 - » *excentric clamp, stand included in delivery*



BSS 1000P **1.399,--**
inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittlänge/ cutting length	1000 mm
max. Blechstärke/ max. sheet metal thickness	1.5 mm
Tischauflagelfläche/ table dimensions	120x50 cm
Breitenanschlag ausziehbar bis/ width extension extractable up to	600 mm
Stellmaße/ foot print	126x54 cm
Nettogewicht/ net weight	287 kg
Versandgewicht/ shipping weight	295 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	500x1550x1000mm

BSS 1000

Blechschlagschere / guillotine shear

- » Universalschlagschere für Bleche
 - » hochwertige Schneideelemente gewährleisten lange Lebensdauer
 - » komfortable Einhandbedienung
 - » Untergestell im Lieferumfang enthalten
- » *universal machine to cut sheet metals*
 - » *high quality steel blades ensure a very long durability*
 - » *comfortable one hand operation*
 - » *stand included in delivery*



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Schnittlänge/ cutting length	1000 mm
max. Blechstärke/ max. sheet metal thickness	1.5 mm
Stellmaße/ foot print	115x42 cm
Nettogewicht/ net weight	68 kg
Versandgewicht/ shipping weight	70 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	485x1300x275mm

BSS 1000 **399,--**
inkl. MwSt.

PSS 16 / PSS 22

Profilschere / profil shear

- » universell einsetzbare Profilschere für unterschiedliche Profilarten
- » langer, massiver Hebel zum Aufbringen extrem großer Schnittkräfte
- » Doppelrückzugfeder des Hebels (PSS22)
- » Hebelkraftübertragung durch großverzahnte Zahnrad-Zahnstangen-Kombination
- » einstellbarer Niederhalter für perfekten Werkstück-Sitz
- » zum Schneiden von Blech, Rund- und Vierkantstählen, sowie L- und T-Profilen
- » gehärtete, geschliffene Schneidelemente für lange Lebensdauer

- » *to cut sheet metal, round- and square material as well as L and T profiles*
- » *adjustable downholder for perfect work piece fitting*
- » *lever force transmission via big gear wheel and cograil*
- » *universal application area for steel plates and different profiles*
- » *huge lever to create extremely high forces*
- » *double spring supports lever return (PSS22)*
- » *hardened and smoothed cutting plates*



PSS 22

PSS 16

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	PSS16	PSS 22
Schnittlänge/ cutting length	200 mm	175mm
max. Dicke Flachmaterial/ max. sheet metal thickness	8mm	10mm
max. Wandstärke Profilmaterial/max. wall thickness profile material	6mm	7mm
max. Ø Rundstahl Vollmaterial/ max. diameter round steel solid material	16mm	22mm
max. LxB Vierkantstahl Vollmaterial/ max. cutting capacity square steel solid material	20x20mm	20x20mm
Nettogewicht ca./net weight approx.	40 kg	95 kg
Versandgewicht ca./gross weight approx.	42 kg	98 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	310x680x560mm 310x680x560mm	560x660x280mm 40x1250x80mm



Universalschneidelement
universal cutting element

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Ersatzmessersset zu PSS 16/ Spare knife for PSS 16	PSS 16EMSET	149,-
Ersatzmessersset zu PSS 22/ Spare knife for PSS 22	PSS 22EMSET	189,-

PSS 16 **379,--**
inkl. MwSt.

PSS 22 **499,--**
inkl. MwSt.

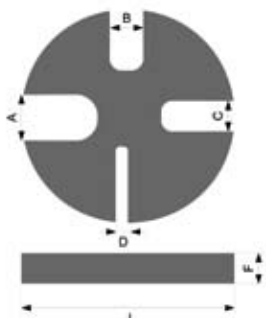
DOP 1000 / DOP 2000 / DOP 3000 / DOP 5000

Dornpresse / arbor press

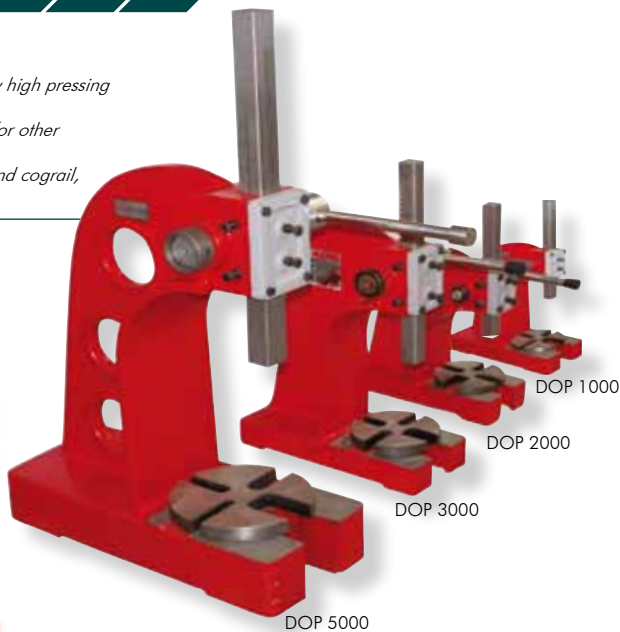
- » hochwertiges Graugussgestell ermöglicht die Aufbringung extrem hoher Presskräfte
- » ideal zum Einpressen von Lagern, Buchsen und anderen Fügearbeiten
- » Hebelkraftübertragung durch großverzahnte Zahnrad-Zahnstangen Kombination, drehbare Grundplatte
- » *high quality grey cast iron frame enables very high pressing forces*
- » *appropriate for fitting bearings, bushes and for other joining works*
- » *lever force transmission via big gear wheel and cograil, universal base plate*

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	DOP 1000	DOP 2000	DOP 3000	DOP 5000
Gesamtdruckkraft/total pressure force	1000 kg	2000 kg	3000 kg	5000 kg
Nettogewicht ca./net weight approx.	17 kg	39 kg	62 kg	163 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	350x290x140mm	460x460x200mm	490x630x260mm	930x760x360mm



	DOP 5000	DOP 3000	DOP 2000	DOP 1000
A	65mm	40mm	35mm	27mm
B	36mm	30mm	23mm	18mm
C	26mm	25mm	23mm	16mm
D	16mm	25mm	20mm	16mm
E	50mm	38mm	32mm	24mm
F	35mm	30mm	25mm	18mm
G	130mm	70mm	70mm	58mm
H	480mm	330mm	210mm	140mm
I	190mm	140mm	125mm	83mm
J	256mm	186mm	162mm	115mm



DOP 1000 **79,--**
inkl. MwSt.

DOP 3000 **229,--**
inkl. MwSt.

DOP 2000 **139,--**
inkl. MwSt.

DOP 5000 **585,--**
inkl. MwSt.

HS 200 / HS 250 / HS 300

Hebelschere / hand shear

- » ideal zum Zuschneiden von Metallplatten, Blechen, Rund- und Flachstähle
- » hochwertige Schneidelemente aus gehärtetem Stahl gewährleisten lange Lebensdauer
- » automatischer Federrückzug des Hebels
- » komfortable Einhandbedienung und großer Kapazitätsbereich
- » Niederhalter gegen Blechverwindung beim Schnitt
- » solides Gusskörper, Laschen zur Befestigung der Maschine
- » *used to cut metal plates, round and flat steel*
- » *high carbon steel plates ensure a very long durability*
- » *automatic lever pull back by spring*
- » *comfortable one hand operation and huge cutting capacity*
- » *automatic downholder to avoid torsion while cutting*
- » *solid cast iron housing, holes to fix the machine e.g on the floor*

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Ersatzmesserset zu HS 200 / spare knife for HS 200	HS_200ESET	59,-
Ersatzmesserset zu HS 250 / spare knife for HS 250	HS_250ESET	69,-
Ersatzmesserset zu HS 300 / spare knife for HS 300	HS_300ESET	79,-

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	HS 200	HS 250	HS 300
Schnittlänge/ cutting length	200mm	250mm	300mm
max. Dicke Flachmaterial/ max. sheet metal thickness	6mm	6mm	6mm
max. Ø Rundmaterial/ max. Ø round material solid	13mm	13mm	13mm
Nettogewicht ca./net weight approx.	19 kg	24 kg	31,5 kg
Versandgewicht ca./gross weight approx.	20 kg	25 kg	33kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	440x500x150mm	450x750x150mm	450x860x150mm



HS 200 **129,--**
inkl. MwSt.

HS 250 **159,--**
inkl. MwSt.

HS 300 **179,--**
inkl. MwSt.

RAM 43 / RAM 61

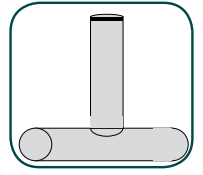
Rohrausklinkmaschine / tube and pipe notcher

- » 910mm langer Abzugshebel mit Exzenterübersetzung
- » zum Ausklinken von Rohren bis 3mm Wandstärke
- » speziell geeignet für Gas-, Edelstahl-, NE- und Dampfrohre
- » zum Ausklinken der Schweißlinie für T- oder Doppel-Verbindungen
- » drei unterschiedliche Durchmesser bei RAM 43: 28, 34 und 43mm, bei RAM 61: 50, 61mm
- » horizontale und vertikale Anwendungsmöglichkeit

- » long lever and eccentric force support up to 3mm wall thickness
- » especially to notch gas-, steel-, non-ferrous metal-, and steam-tubes
- » to notch out the welding line for T-connections of tubes
- » three different diameters: (RAM 43) 28, 34 and 43mm; (RAM 61) 50 and 61mm
- » can be used horizontally and vertically



RAM 43



RAM 61

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	RAM 43	RAM 61
für Durchmesser/ for diameter	28mm, 34mm, 43mm	50 mm, 61 mm
Wandstärke max. / max. wall thickness	3mm	3mm
Nettogewicht ca./net weight approx.	8 kg	10 kg
Versandgewicht ca./gross weight approx.	9 kg	11 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	170x510x190mm	200x550x180mm

RAM 43 **249,--**
inkl. MwSt.RAM 61 **299,--**
inkl. MwSt.

ESM 4

Ausklinkmaschine / notcher

- » robuste Ausklinkmaschine mit hoher Presskraft
- » zum Ausstanzen von Mantelflächen geometrischer Körper
- » gratfreier Schnitt durch Präzisionsschneidelemente aus hochwertigem Stahl
- » universell einstellbare Anschläge für Serienproduktion

- » solid hand notcher with very high pressing capacity
- » to notch superficies surfaces of geometric bodies
- » free-of-burrs cut due to precision cutting edges made of high quality steel
- » universally adjustable guides for serial production

mögliches Stanzbild
possible notch picture

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Stanzkraft/ stamp pressure	4000 kg
Materialstärke max. / max. wall thickness	1.6 mm
max. Stanzkantenlänge / max. punch line length	152 mm
Hub/ stamp stroke	20mm
Nettogewicht/ net weight	112 kg
Versandgewicht/gross weight	118 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	450x800x480mm



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Artikel/article		Preis/price
Maschinenständer/machine stand	ESM4MS	199,-
Ersatzmessersset / spare knives	ESM4E	99,-

ESM 4 **449,--**
inkl. MwSt.

URB 30

Universal-Rundbiegemaschine / universal round bending machine

- » zum Rund- und Spiralbiegen von verschiedenen metallischen Werkstoffen
- » ideal zum Herstellen von Ziergegenständen, wie beispielsweise Kerzenständer oder Balkongitter
- » kompakte und mobile Bauweise ermöglicht bei Bedarf einen einfachen Transport
- » 4 Bohrungen in der Grundplatte ermöglichen die Befestigen auf einer Werkbank bzw. auf dem Boden
- » präzise Feinjustierung des Biegestempels über gerändeltes Einstellrad

- » used to bend various metal workpieces to a spiral or round shape
- » perfect machine to manufacture balcony fences, candle holders etc
- » solide and mobile construction allows an easy transportation
- » 4 holes in the base plate allow to fix the machine at a workbench or at the floor
- » a knurled wheel ensures a precise fine adjustment of the bending ram



SET



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Werkstoffbreite bzw. max. Durchmesser/ max. material width / diameter	10mm
max. Werkstoffhöhe/ max. material height	30mm
Vierkant/square	10x10mm
Rundmaterial Ø / round material Ø	10mm
Nettogewicht/ net weight	26 kg
Versandgewicht/gross weight	27 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	220x550x300mm

URB 30 **239,--**
inkl. MwSt.

UB 70

Universalbiegemaschine / universal bending machine

- » einsetzbar zum Kalt- und Warmbiegen von Metallen
- » Winkelskalierung mit definierten Einrastpunkten bis 120°
- » einstellbarer Biegeanschlag für hohe Wiederholgenauigkeit
- » Bohrungen im Gussbett zum Fixieren auf der Werkbank
- » Exzenterschnellspannsystem und Werkstückanschlag
- » viele unterschiedliche Einsätze

- » *appropriate for bending cold and hot metals*
- » *angle scale with defined end stops up to 120°*
- » *adjustable bending end stop for a high repeat accuracy*
- » *holes in the base to fix the machine at the work table*
- » *eccentric quick-fixing system and workpiece end stop*
- » *many different inlets*



SET



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kaltbiegen	
- Flacheisen/flat iron	6x70 mm
- Vierkanteisen/square iron	16x16 mm
- Rundeisen Ø/ round iron Ø	18 mm
- Winkelstahl/angular steel	8x60 mm
Warmbiegen	
- Flacheisen/flat iron	70x15 mm

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

- Vierkanteisen/square iron	30x30 mm
- Rundeisen Ø/ round iron Ø	18 mm
- Winkelstahl/angular steel	60x8 mm
max. Biegewinkel/max. bending angle	120°
Gewicht/weight	28 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	280x400x290mm

inkl. Biegeeinsätze
including bending operations

UB 70 **199,-,-**
inkl. MwSt.

UB 100

Universalbiegemaschine / universal bending machine

- » einsetzbar zum Kalt- und Warmbiegen von Metallen
- » Winkelskalierung mit definierten Einrastpunkten bis 120°
- » einstellbarer Biegeanschlag für hohe Wiederholgenauigkeit
- » Bohrungen im Gussbett zum Fixieren auf der Werkbank
- » Exzenterschnellspannsystem und Werkstückanschlag
- » viele unterschiedliche Einsätze

- » *appropriate for bending cold and hot metals*
- » *angle scale with defined end stops up to 120°*
- » *adjustable bending end stop for a high repeat accuracy*
- » *holes in the base to fix the machine at the work table*
- » *eccentric quick-fixing system and workpiece end stop*
- » *many different inlets*



SET



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kaltbiegen	
- Flacheisen/flat iron	5x100 mm
- Vierkanteisen/square iron	16x16 mm
- Rundeisen Ø/ round iron Ø	18 mm
- Winkelstahl/angular steel	8x60 mm
Warmbiegen	
- Flacheisen/flat iron	15x100 mm
- Vierkanteisen/square iron	30x30 mm
- Rundeisen Ø/ round iron Ø	30 mm
- Winkelstahl/angular steel	12x100 mm
max. Biegewinkel/max. bending angle	120°
Gewicht/weight	31 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	280x400x290mm

inkl. Biegeeinsätze
including bending operations

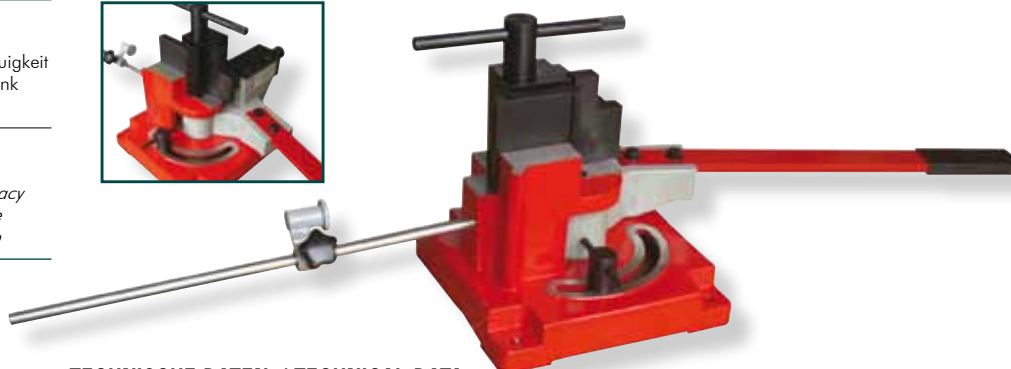
UB 100 **229,-,-**
inkl. MwSt.

UB 100A

Universalbiegemaschine / universal bending machine

- » besonders robuste und präzise Ausführung
- » einsetzbar zum Kalt- und Warmbiegen von Metallen
- » einstellbarer Biegeanschlag für hohe Wiederholgenauigkeit
- » Bohrungen im Gussbett zum Fixieren auf der Werkbank
- » Exzenterschnellspannsystem und Werkstückanschlag

- » *very stable and precise construction*
- » *appropriate for bending cold and hot metals*
- » *adjustable bending end stop for a high repeat accuracy*
- » *holes in the base to fix the machine at the work table*
- » *eccentric quick-fixing system and workpiece end stop*



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kaltbiegen	
- Flacheisen/flat iron	7x100 mm
- Vierkanteisen/square iron	10x100 mm
- Rundeisen Ø/ round iron Ø	22 mm
Warmbiegen	
- Flacheisen/flat iron	8x100 mm

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

- Vierkanteisen/square iron	15x100 mm
- Rundeisen Ø/ round iron Ø	27 mm
max. Biegewinkel/max. bending angle	120°
Gewicht/weight	36 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	240x550x320mm

UB 100A **269,-,-**
inkl. MwSt.

RA 10T

Richt- u. Ausbeulsatz / bulging SET

bestehend aus

- » Zylinder mit Schnellkupplung, Fußplatte, Keilstück, Prismenstück, Zylinderstück, je ein Spannstück f. Zylinder u. Kolben, Gummikissen, 4x Verlängerungsrohre, 10/20/30/55cm, Spreizgerät mit Schnellkupplung, Steckverbindung, Schutzkappe
- » Lieferung erfolgt in robustem Kunststoffkoffer mit Fahrerinrichtung!
- » Länge (min/max): 355/390mm
- » Kolbenweg: 135mm

SET consists of

- » cylinder with quick plug clutch, base plate, wedge shaped piece, prismatic end piece, cylindrical end piece, clamp piece for cylinder and piston, rubber piece, 4pcs extension 10/20/30/55cm, spread piece with quick plug clutch, connection piece, protection cover
- » delivered in a sturdy plastic case with moving wheels
- » length (min/max): 355/390mm
- » piston stroke: 135mm



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Druck- bzw. Zugkraft	10 000 kg
Gewicht / weight	36 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	460x460x200mm

RA 10T **179,--**
inkl. Mwst.

SKM 200

Sickermaschine / rotary machine

- » zum Herstellen von verschiedenen Rohrverbindungen
- » inkl. 6 unterschiedlichen Bördel- und Sickenwalzen
- » drehbarer Maschinenkörper und Tisch-Klemmvorrichtung
- » max. Arbeitstiefe 200mm
- » Walzenabstand (Mitte-Mitte) 50mm

- » used to manufacture various tube connections
- » incl. 6 different inlets included in delivery
- » turnable machine body and table clamp system
- » max. working width 200mm
- » roller distance (mid-mid) 50mm



SET

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Rohrwandstärke/ max. pipe wall thickness	0,8 mm
max. Arbeitstiefe/ max. work throat	200 mm
Walzenabstand (Mitte zu Mitte)/ roller distance (center to center)	50 mm
Nettogewicht/net weight	20 kg
Versandgewicht/gross weight	24 kg
Verpackungsmaße / packaging dimensions	240x550x320mm

SKM 200 **239,--**
inkl. Mwst.

STST 25

Stauch- und Streckgerät / stretcher and shrinker

- » universell einsetzbar zum Stauchen und Strecken von div. Blechen
- » ideal für den Profibereich einsetzbar
- » einfache Bedienung zur schnellen Bearbeitung
- » Stauch- und Streckwerkzeug im Lieferumfang enthalten

- » versatile applicable for stretching and compressing various sheets
- » ideal for professionals
- » simple operation for fast processing
- » stretch- and compressing device included in delivery



NEU
NEW

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kapazität Stahlblech / capacity steel sheet	1,2mm
Aluminium / aluminium	1,5mm
Ausladung / outreach	25mm
Verpackungsmaß / packing dimension	460x115x205cm
Gewicht (netto/brutto) / weight (NW/GW)	5kg/6kg

STST 25 **199,--**
inkl. Mwst.

MRB 22

manueller Rohrbiegesatz / hand pipe bender

- » zum Biegen v. Formrohren aus Kupfer od. anderen weichen Metallen
- » inkludierter Koffer ermöglicht einfachen Transport
- » viele verschiedene Einsätze
- » *to bend round and square pipes*
- » *included case enables an easy transport to the place of installation*
- » *many different inlets*



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Biegewinkel/max. bending angle	180°
Rundprofileinsätze: max. Rohrdurchmesser / dazugehöriger Biegeradius / round pipe inlets: max. pipe diameter/corresponding bending radius	12,7mm/50mm 0.5"/2" 14,2mm/120mm 0.56"/4.72" 16,0mm/140mm 0.625"/5.50" 19,0mm/155mm 0.75"/6.00" 22,3mm/190mm 0.875"/7.50"
Vierkantprofileinsätze: max. Rohrdurchmesser/dazugehöriger Biegeradius/square profile inlets: max. profile width/corresponding bending radius	22,3mm/ 170mm 0.875"/6.70" 44,4mm/180mm 1.75"/7.08"
Nettogewicht/net weight	24kg
Versandgewicht/shipping weight	25kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	380x620x160mm

MRB 22 **199,--**
inkl. MwSt.

RBM 16

hydraulische vertikal Rohrbiegemaschine / hydraulic tube bending machine

- » viele unterschiedliche Einsätze 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"
- » f. Wasser-, Gas od. andere Formrohre verschiedenster Materialien
- » selbstreinigender und wartungsarmer Zylinder
- » automatischer Kolbenrückzug
- » *several different inlets 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"*
- » *for water, gas or other tube types of different materials*
- » *self-cleaning and low-maintenance cylinder*
- » *automatic piston return*



SET

RBM 16 **199,--**
inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Arbeitsdruck/working pressure	16 000 kg
Nettogewicht/net weight	75 kg
Versandgewicht/shipping weight	90 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	200x620x660mm 140x370x400mm

RBM 10

hydraulische horizontal Rohrbiegemaschine / hydraulic tube bending machine

- » viele unterschiedliche Einsätze 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
- » f. Wasser-, Gas od. andere Formrohre verschiedenster Materialien
- » selbstreinigender und wartungsarmer Zylinder
- » automatischer Kolbenrückzug
- » stabiler Stand durch drei Füße
- » aufklappbarer Rahmen zum einfachen und schnellen Einlegen des Rohlings
- » max. Kolbenhub: 155mm
- » *several various inlets 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"*
- » *for water, gas or other tube types of different materials*
- » *self-cleaning and low-maintenance cylinder*
- » *automatic piston return*
- » *stable three foot stand*
- » *folding bending frame for a quick and convenient work piece change*
- » *max. ram stroke: 155mm*

SET



RBM 10 **299,--**
inkl. MwSt.

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Arbeitsdruck/working pressure	10 000 kg
Nettogewicht/net weight	56 kg
Versandgewicht/shipping weight	31 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	220x720x600mm

RBM 1300M ***motorische Rundbiegemaschine / motorized round bending machine**

- » präzisionsgeschliffene Qualitätsstahlwalzen, Walzenrährelemente aus verwindungssteifem Grauguss
 - » leicht ausschwenkbare Oberwalze ermöglicht die rasche Entnahme des Werkstückes
 - » hintere und untere Walze über Drehknopf beidseitig individuell verstellbar
 - » Möglichkeit zur asymmetrischen Walzenanordnung für konisches Biegen
 - » mobile Steuereinheit mit Fußschalter für Rechts- und Linkslauf sowie Notausknopf
-
- » *precision-ground quality steel rollers, roller holders made of torsion-resistant grey cast iron*
 - » *upper roller can be easily notched and swiveled forward for convenient workpiece removal*
 - » *back and lower rollers each independently adjustable suited for asymmetric conical bending operations*
 - » *comes with mobile control device with right and left run foot switch and emergency off button*

**TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

effektive Arbeitsbreite/ effektive working width	1300 mm
max. Blechstärke/ max. sheet metal thickness	1,5 mm
Rollwalzendurchmesser/ roller diameter	75 mm
Walzendrehzahl/ roller turning speed	22 U/min
Biegegeschwindigkeit/ bending capacity	8.6 cm /sek
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	0.75 kW / 1.1 kW
Netzspannung/ voltage	400 V
Maschinenmaße/ machine dimensions	1620x400x900 mm
Gewicht/ weight	300 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	900x1670x400mm

RBM 1300M **1.999,--**
inkl. MwSt.

RBM 30**Rohrbiegemaschine / pipe bender**

- » Biegeradius einstellbar durch oben liegende Zustellvorrichtung mit Noniusskala
 - » zum Biegen von Profilen und Rohren geeignet
 - » inkl. 6 unterschiedl. Rollensätze, sehr hohes Eigengewicht für optimale Standsicherheit
 - » Biegewalzen aus widerstandsfähigen Stahl
 - » Fußbedienung, Links – Rechtslauf, Wellengeschwindigkeit 9 U/min
 - » Richtrollen seitlich
 - » untere 2 Rollen angetrieben
-
- » *bending radius adjustable through top placed lever with nonius-scale*
 - » *can be used to bend different tubes and profiles*
 - » *6 different inlets included in delivery*
 - » *excellent stability, bending rollers made of HQ-steel*
 - » *operation by foot, left – right run, turning speed 9 rpm*
 - » *straightening rolls sideways*
 - » *2 bottom rolls driven*

SET

**TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

max. Durchmesser Rundstahl Vollmaterial/ max. diameter round steel solid material	16 mm
max. Vierkantstahl/max. square steel	30x10 mm
max. Durchmesser Wandstärke Rundprofil/max. diameter wall thickness round profile	30 mm / 1 mm
max. LxB Wandstärke Vierkantprofil/max. lxb wall thickness square profile	30x30 mm / 1 mm
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	1,1 kW / 1,6 kW
Netzspannung/ voltage	400 V
Nettogewicht/net weight	280kg
Versandgewicht/ gross weight	320 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	900x1670x400mm

RBM 30 **1.799,--**
inkl. MwSt.

RBM 40 *

Rohrbiegemaschine / pipe bender

- » Biegeradius einstellbar durch oben liegende Zustellvorrichtung mit Noniusskala
- » zum Biegen von Profilen und Röhren geeignet
- » mittels verstellbaren Universalrollen viele unterschiedl. Profilgeometrien biegsam
- » sehr hohes Eigengewicht f. optimale Standsicherheit, geschliffene u. gehärtete Richtrollen seitlich
- » Biegewalzen aus widerstandsfähigem und gehärtetem Stahl
- » Fußbedienung, links – rechts Lauf, Wellengeschwindigkeit 9,3 U/min

- » *bending radius adjustable through top-placed lever with nonius-scale*
- » *can be used to bend different tubes and profiles*
- » *adjustable universal rollers enable bending of different profiles*
- » *excellent stability because of high self-weight*
- » *hardened and grounded side-positioned allocation rollers*
- » *bending rollers made of HQ-steel*
- » *operation by foot, left – right run, drive wheel rotation speed 9,3 rpm*

**Antrieb der unteren 2 Walzen
the 2 lower rolls are driven**



**horizontal und vertikal
horizontal and vertical**

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Durchmesser Rundstahl Vollmaterial/ max. diameter round steel solid material	30 mm
max. Vierkantstahl/max. square steel	30x20 mm
max. Durchmesser Wandstärke Rundprofil/max. diameter wall thickness round profile	70 mm / 2 mm
max. LxB Wandstärke Vierkantprofil & max. LxW wall thickness square profile	50x50 mm / 2.5 mm
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	1,5 kW / 2.2 kW
Netzspannung/ voltage	400 V
Nettogewicht/net weight	435 kg
Versandgewicht/ gross weight	485 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	1280x1460x620 mm

RBM 40 **3.199,--**
inkl. MwSt.

RBM 50 *

Rohrbiegemaschine / pipe bender

- » Biegeradius einstellbar durch oben liegende Zustellvorrichtung mit Noniusskala
- » zum Biegen von Profilen und Röhren geeignet
- » mittels verstellbaren Universalrollen viele unterschiedl. Profilgeometrien biegsam
- » sehr hohes Eigengewicht f. optimale Standsicherheit, geschliffene u. gehärtete Richtrollen seitlich
- » Biegewalzen aus widerstandsfähigem und gehärtetem Stahl
- » Fußbedienung, links – rechts Lauf

- » *bending radius adjustable through top-placed lever with nonius-scale*
- » *can be used to bend different tubes and profiles*
- » *adjustable universal rollers enable bending of different profiles*
- » *excellent stability because of high self-weight*
- » *hardened and grounded side-positioned allocation rollers*
- » *bending rollers made of HQ-steel*
- » *operation by foot, left – right run*

**angetriebene Walzen
driven rolls**



**sehr massive Ausführung
very rugged construction**

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

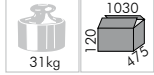
max. Durchmesser Rundstahl Vollmaterial/ max. diameter round steel solid material	35 mm
max. Vierkantstahl/max. square steel	35x35 mm
max. Durchmesser Wandstärke Rundprofil/max. diameter wall thickness round profile	70 mm / 2 mm
max. LxB Wandstärke Vierkantprofil & max. LxW wall thickness square profile	60x60 mm / 3 mm
Motorleistung S1 (100%) / S6/ motor power S1 (100%) / S6	2,2 kW / 3,1 kW
Netzspannung/ voltage	400 V
Nettogewicht/net weight	510 kg
Versandgewicht/ gross weight	520 kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	900x1700x850 mm

RBM 50 **3.899,--**
inkl. MwSt.

RB6**Rollbahn/
roller table**

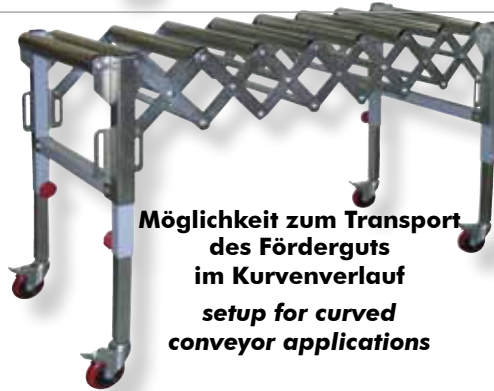
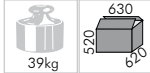
6 Rollen, max. Belastung: 800kg, Breite: 365mm, höhenverstellbar von 600-1000mm

6 rollers, max. loading: 800kg, width: 365mm, height adjustment from 600-1000mm

**RB9A****ausziehbare Rollbahn /
flexible roller table**

9 Rollen, max. Belastung: 130kg, Breite: 500mm, Länge: von 500mm-1400mm ausziehbar, höhenverstellbar von 600-1000mm, fahrbar, erweiterbar durch Verbindungsmöglichkeit

9 rollers, max loading: 130kg, width: 500mm, extractable length from 500mm up to 1400mm, height adjustable from 600-1000mm, moveable, connection lips extensible by another table

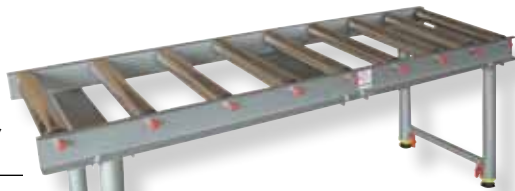


**Möglichkeit zum Transport
des Förderguts
im Kurvenverlauf
setup for curved
conveyor applications**

RB 9L**Rollbahn /
roller table**

9 Rollen, max. Belastung 500kg
Rollbahn Abmessungen 410x1800mm,
höhenverstellbar 640-1100mm

9 rollers, max. capacity 500kg
roller table dimensions 410x1800mm
height adjustable 640-1100mm

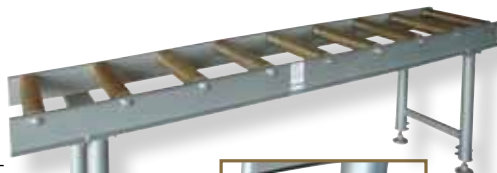


**NEU
NEW**

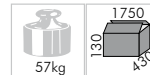
**RB 9****Rollbahn /
roller table**

9 Rollen, max. Belastung 800kg
Rollbahn Abmessungen 400x1650mm,
höhenverstellbar 660-1130mm

9 rollers, max. capacity 800kg
roller table dimensions 400x1650mm
height adjustable 660-1130mm



**NEU
NEW**

**S 400RK VE****Rollbock
Kugelbock Kombination /
combined ball and
roller stand Roll**

Auflagebreite 400mm
von 680 bis 1100mm ausziehbar
support width 400mm
extractable from 680 up to 1100mm



**NEU
NEW**

KB 350**Klappbock / heavy duty sawhorse**

stabile Ausführung,
350kg Tragkraft pro Paar
LxBxH 690x530x805mm
Gewicht 5kg

max. loading capacity 350kg
per pair,
LxWxH 690x530x805mm
weight 5kg



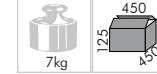
**NEU
NEW**

S-1609 VE/ S-5701 VE**Kugelbock / Rollbock /
ball stand / roll stand**

Auflagebreite 400mm, von 680 bis 1100mm
ausziehbar,

support width 400mm, extractable
from 680mm up to 1100mm,

S-1609



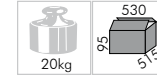
S-5701

**SS-52 VE/ SS-52V VE****Rollbock für schwere Lasten/
roll stand for heavy loadings**

Auflagebreite 350/240mm,
von 600 bis 990mm ausziehbar,

support width 350/240mm,
extractable from 600 up to 990mm,

SS-52



SS-52V



SS-52

SS-52V

IMS4

**Innenmeßschraube/
inside micrometer set**

4 Stück, Messbereich 5-30, 25-50, 50-75 u. 75-100mm

4pcs, range 5-30, 25-50, 50-75 and 75-100mm



BMS4

**Bügelmeßschraube/
outside micrometer set**

4 Stück, Messbereich 0-25, 25-50, 50-75 und 75-100mm

4pcs, range 0-25, 25-50, 50-75 and 75-100mm



MWK5

**Messwerkzeugkasten 5tlg/
precision measuring kit**

Messschieber 150mm, Bügelmessschraube 0-25mm, Haarwinkel 70x100mm, Haarlineal 100mm, Tiefenmaß 200mm

quality caliper 150mm, outside micrometer 0-25mm, knife edge square 70-100mm, straight edge 100mm, depth vernier caliper 200mm



TM150 / TM200
**Tiefenmessschieber/
depth gauge**

TM150 -
Messlänge
150mm,
TM200 -
Messlänge
200mm

TM150 - measuring
length 150mm,
TM200 measuring
length 200mm



DMS150

**Digitaler Messschieber/
digital caliper with monitor**

Messbereich bis 150mm, metrisch/zoll, inkl. Tiefenmaß

range 150mm, metric/inch, depth gauge



DMU1

**Digitale Meßuhr/
digital indicating caliper**

Messbereich 10mm
Auflösung 0,01mm

range 10mm
resolution 0,01mm



MGF3

**Magnetstativ für Meßuhr/
magnetic base for indicating caliper**



MGF1/MGF2

Magnetstativ für Meßuhr / magnetic base for indicating caliper

max. Höhe MGF1: 420mm / MGF2: 370mm mit Hydraulikdruck fixiert

max. height MGF1: 420mm / MGF2: 370 mm hydraulic pressure fixing



hydraulischer Spanner
hydraulic fixing

DWM 90

**digitaler Winkelmesser /
digital angle gauge**

Auflösung 0,1°, Wiederholgenauigkeit ±0,1°, Messbereich 4x90° (0°-360°), Abmessung 50x50x25mm, robustes Metallgehäuse, magnetischer Boden, inkl. Batterie, Absolut- u. Relativmessung, Justierarbeiten, Schweißkontrolle, Montage, Schnittwinkel

resolution 0,1°, repeatability ±0,1°, range 4x90° (0°-360°), size 50x50x25mm, durable alloy housing, magnetic base, incl. batterie, absolut- u. relative measurement, engineering works, welding check, assembly, cutting angle



ATEMK2

**elektronischer Kantentaste /
electronic edge finder**

LED

zum Vermessen bzw. Antasten von/an Werkstücken, rotes LED-Licht am gesamten Umfang sichtbar, inkl. Batterie, Aufnahme MK2 H7, Konzentrität ± 0,005mm, Gesamtlänge 160mm, Kugeldurchmesser 10mm

for various measure or touch applications, red LED light indication is all around the circumference visible, battery included, retainer MT2 H7, concentricity ± 0,005mm, total length 160mm, touch-ball diameter 10mm



AMU1

**Analoge Meßuhr/
analogue indicating caliper**

Hub 0-10mm, Auflösung 0,01mm

stroke 0 - 10mm, resolution 0,01mm



7TLG12HQ / 7TLG16HQ

hochqualitativer Drehstahlsatz 7tlg/ high-end indexable turning tool 7pcs

eine Wendepfannengeometrie für alle Messer
one insert geometry for all knives

12mm Schaft oder 16mm Schaft
12mm shank or 16mm shank



9TLG16

Drehstahlsatz/ turning chisel

9tlg, Schaft 16mm
9pcs, shank 16mm

Detail s. 9TLG12

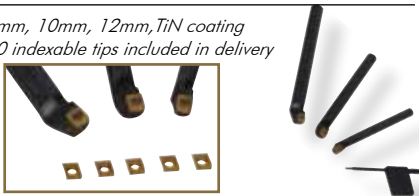


ADS3TLGHQ

Innenausdrehstahlsatz Set 3-tlg/ turning chisel set 3 pcs.

8mm, 10mm, 12mm, TiN Beschichtung,
10 Wendeschneidplatten im Lieferumfang enthalten

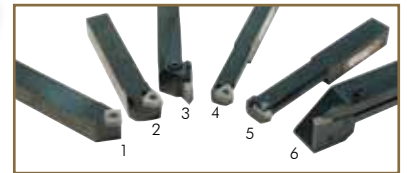
8mm, 10mm, 12mm, TiN coating
10 indexable tips included in delivery



9TLG10 / 9TLG12

Drehstahlsatz/ turning chisel

9tlg, Schaft 10mm oder 12mm
9pcs, shank 10mm or 12mm



Bestellnummern für Wendeschneidplatten
order codes for 9TLG16 / 9TLG12

Dreheisen/tool #1: WSP1
Dreheisen/tool #2: WSP2
Dreheisen/tool #3: WSP3
Dreheisen/tool #4: WSP4
Dreheisen/tool #5: WSP5
Dreheisen/tool #6: WSP6

6TLG12

Drehmesserset mit Hartmetalleinsätzen/ T.C.T turning tool set



12mm Schaftgröße
12mm shank

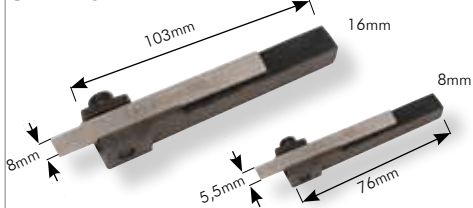
DM6/DM8/DM10/DM12

HSS Drehmesser 8tlg/ HSS tool bit set 8pcs



ASH8 / ASH16

Abstechhalter mit Messer / parting tool holder with knife



ASH 3TLGS

Abstechhaltersset mit Messer SET/ parting tool holder set with knife

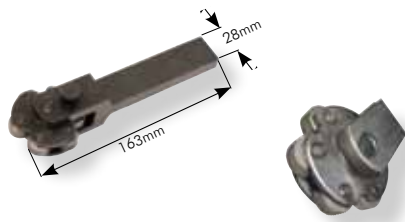
3tlg Abstechhaltersset kpl. mit
Messern in Schatulle

3pcs parting tool holder set with
knives in box delivered

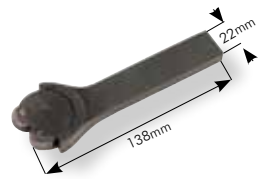


	Halter/ tool 1	Halter/ tool 2	Halter/ tool 3
Schafthöhe/tool height	22mm	18mm	16mm
Messerhöhe/knife height	12mm	10mm	8mm
Messerbreite/knife width	3,5mm	2,5mm	2,0mm
Ersatzmesser/spare knife	ASH3TLG1	ASH3TLG2	ASH3TLG3

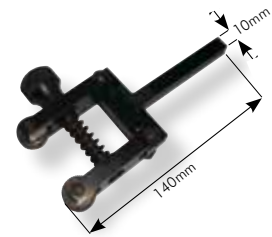
RHRV1
Rändelhalter „Revolver“/
knurling tool holder „revolver“



RHSZ1
Rändelhalter „selbstzentrierend“/
knurling tool holder „self centering“



RHD1
Rändelhalter „selbstzentrierend“/
knurling tool holder „self centering“



WZH 20
Werkzeughalter/
tool holder

20mm Öffnung, passend zu SWH20
20mm opening, suits to SWH20



SWH 20
Schnellwechselhalter inkl. 2 Werkzeughalter/
quick change tool post incl. 2pcs tool holder

Schnellwechselhalter für WZH 20 u. ASH16S,
2xWZH 20 im Lieferumfang enthalten

quick change tool post for WZH 20 and ASH16S,
2xWZH 20 included in delivery

SET



**KGRMK2HQ / KGRMK3HQ /
KGRMK4HQ / KGRMK5HQ**
Kugelgelagerter Rollkörper /
ball bearing live center

mit 60° Spitze
with 60°



ASH 16S
Abstecheinsatz/
parting tool holder

Messer 16mm inkl., passend zu
Schnellwechselhalter SWH 20

knife 16mm incl.
suits to SWH20



Abstechmesser/spare knife

MLKA2 / MLKA3
Kugelgelagerter Rollkörper mit aus-
wechselbaren Spitzen/ live center with
exchangeable tips

inkl. 6 unterschiedlichen Einsätze,
MLKA2 --> MK2
MLKA3 --> MK3
in Holzkassette

incl. 6 different tips,
MLKA2 --> MT2
MLKA3 --> MT3
in wooden box



KGRMK2 / KGRMK3
Kugelgelagerter Rollkörper MK2/
MK3/ ball bearing live center MT2 /
MT3

KGRMK2 --> MK2
KGRMK3 --> MK3

KGRMK2 --> MT2
KGRMK3 --> MT3



PF65MK3M12 / PF65MK4M12 / PF65MK4M16
Planfräser MK3/MK4 / face mill MT3/MT4

Durchmesser 65mm, mit Aufnahme MK3 M12, Aufnahme
MK4 M12 oder MK4 M16
Wendeschneidplatten bestückt
PF65MK3 --> MK3
PF65MK4 --> MK4

diam. 65mm, drawbar M12 at MT3, drawbar M16 at MT4
indexable tipped
PF65MK3 --> MK3
PF65MK4 --> MK4



TNF9TLG
T-Nuten Fräsersatz/
woodruff keyseat cutter

9tlg, Schaft 12mm, 15,5x2 / 10,5x3 / 19,5x4/
19,5x5/19,5x6/22,5x5/2,5x6/28,5x8/32,5x10mm
9pcs, shank 12mm

HSS



FFS20**Fingerfräsersatz 20tlg/
end mill set 20pcs**

je 10Stk.mit 4-u.2-Schneiden 3,4,5,6,8,10,12,14,16,20mm
2&4 flutes each 10pcs 3,4,5,6,8,10,12,14,16,20mm



TiN-beschichtet
TiN-coated

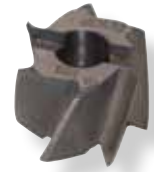
SSF5**Schwalbenschwanzfräsersatz 5-tlg
HSS/ set of single angle dovetail cutter**

Schaft 12mm
13x60°, 16x60°, 20x60°, 25x60°, 32x60°,
shaft 12mm

**WSF40****Walzenstirnfräser/shell end mill**

Ø40mm, Höhe 32mm, Bohrung
16mm, 6 Schneiden

Ø40mm, height 32mm, bore
16mm 6 flutes



HSS-Co5

WSSF40/WSSF100**Walzenstirnschrupfräser/
shell roughing end mill**

Ø40/Ø100mm, Höhe 32/50mm
Bohrung 16/32mm, Schneiden: 6/10

Ø40/Ø100mm, height: 32/50mm
bore 16/32mm, flutes: 6/10



HSS-Co5

KDMK316/KDMK432/KDMK416/KDMK332**Aufsteckfräsdorn/
combi shell end mill arbor**

z.B.: für Walzenstirnfräser / e.g. for shell mill



	KDMK316	KDMK432	KDMK416	KDMK332
Aufnahmedurchmesser / retainer	16mm	32mm	16mm	32mm
Anzugsgewinde / drawbar	M12	M16	M16	M12
Aufnahmekonus / cone	MK3	MK4	MK4	MK3

SZSMK2/SZSMK3/SZSMK4**Spannzangenset MK2, MK3, MK4/
combined chuck set MT2, MT3, MT4**

12tlg, 3-20mm,
kpl. mit Futter und
Schlüssel
MK2-M10
MK3-M12
MK4-M16

12pcs, 3-20mm,
cpl. with retainer
and key
MK2-M10
MK3-M12
MK4-M16

**SZS10TMK4****Spannzangenset MK4/
combined chuck set MT4**

10tlg, 4-16mm,
kpl. mit Futter und Schlüssel

10pcs, 4-16mm,
cpl. with retainer and key



Anzugsspindel M12
clapm M12

GBS6TLG**Gewindeschneidapparat mit
Anzugsgewinde/ tapping chuck set
with drawbar**

MK4 Aufnahme,
M12 Anzugsgewinde

MT4 retainer, drawbar M12,
clamps M12, M14, M16,
M22, M24, M18-M20,
M27-M30

**52TLG12 / 52TLG14 / 52TLG16****Aufspannset / universal clamping kit**

52tlg, T-Nutengröße 12/14/16mm, Anzugsgewinde
M10/M12/M14, an Wand montierbar
52pcs, T-nut 12/14/16mm, thread M10/M12/M14,
can be fixed at the wall

**GBM 110****Gewindebohrer & Schneideisensatz metrisch/ tap & die set metric**

110tlg/pcs, M2x0.4, M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8,
M6x0.75, M6x1.0, M7x0.75, M7x1.0, M8x0.75,
M8x1.0, M8x1.25, M9x0.75, M9x1.0, M9x1.25,
M10x0.75, M10x1.0, M10x1.25, M10x1.5, M11x0.75,
M11x1.0, M11x1.25, M11x1.5, M12x0.75, M12x1.0,
M12x1.25, M12x1.5, M12x1.75, M14x1.0,
M14x1.25, M14x1.5, M14x2.0,
M16x1.0, M16x1.5, M16x2.0, M18x1.5

110 teilig
110 pieces

HSS



GBM 110TIN

Gewindebohrer & Schneideisen metrisch / tap & die set metric

110tlg./pcs
TIN Beschichtet / TIN coated
Vor-Hauptschneider, Nach-Fertigschneider und Schneideisen in folgenden Größen und Steigungen:
M2x0.4, M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x0.75, M6x1.0, M7x0.75, M7x1.0, M8x0.75, M8x1.0, M8x1.25, M9x0.75, M9x1.0, M9x1.25, M10x0.75, M10x1.0, M10x1.25, M10x1.5, M11x0.75, M11x1.0, M11x1.25, M11x1.5, M12x0.75, M12x1.0, M12x1.25, M12x1.5, M12x1.75, M14x1.0, M14x1.25, M14x1.5, M14x2.0, M16x1.0, M16x1.5, M16x2.0, M18x1.5
2 Schneideisenhalter/tap wrench,
2 Gewindebohrerhalter/die wrench,
1 T-Halter für Gewindebohrer/ t-type tap wrench



NEU
NEW

LL 1

LED Lampe/LED lamp

Magnetfuß, 230V
Nettogewicht: 1,6kg
Bruttogewicht: 1,8kg
Versandverpackung: 370x220x90mm



magnetic base, 230V
net weight 1,6kg
gross weight 1,8kg
packaging dimensions: 370x220x90mm

GBM 58TIN

Gewindebohrer & Schneideisen metrisch / tap & die set metric

58tlg./pcs
TIN Beschichtet / TIN coated
Vor-Hauptschneider, Nach-Fertigschneider und Schneideisen in folgenden Größen und Steigungen: M3x0.6, M3x0.5, M3.5x0.6, M4x0.75, M4x0.7, M5x0.8, M5x0.9, M6x0.75, M6x1, M7x0.75, M7x1, M8x1, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.25, M12x1.75
1 Schneideisenhalter/tap wrench,
1 Gewindebohrerhalter/die wrench,
1 T-Halter für Gewindebohrer/t-type tap wrench,
1 Schraubenzieher/
screwdriver, 1 Gewindelehre/screw pitch gauge



NEU
NEW

HL 1

Halogenleuchte/halogen lamp

mit Transformator, 230V Anschluss, 50 Watt
Nettogewicht: 1,8kg
Bruttogewicht: 2kg
Versandverpackung:
370x270x110mm



with transformer,
230V plug, 50 watt
net weight 1,8kg
gross weight 2kg
packaging dimensions: 370x270x110mm

KMP 13

Kühlmittelpumpe/cooling pump

kpl. mit Behälter, Schlauch u. flexiblem Rohr; Fassungsvermögen 13Liter,
1/8PS-230V, zur Selbstmontage,
Magnetfußbefestigung
Abmessungen 380x260x340mm, 8kg

complete with reservoir, tube and flexible pipe; volume 13liter, 1/8HP-230V, self installation, magnetic base dimensions 380x260x340mm, 8kg



KSM5L

Schmier- und Kühlmittelkonzentrat / lubrication and cooling solvent

5Liter, 1:30 verdünnbar
5liters, 1:30 dilutable



GOE 5L

Getriebeöl 5 Liter / gear-box oil 5 liters



NEU
NEW

KVS400

Maschinen - Konservierungsspray / rust-proofing spray

400ml



NEU
NEW

RAS 11**11tlg Reibahlen SET (einstellbar)/
11 pcs adjustable blade reamer SET**

38,1-34,1mm
34,1-30,2mm
30,2-27mm
27-23,8mm
23,8-21,4mm
21,4-19,8mm
19,8-18,3mm
18,3-16,7mm
16,7-15,1mm
15,1-13,5mm
13,5-12,3mm

**PAS50MK3/PAS50MK4/PAS50ISO40****Ausdrehkopf MK3 - MK4 - ISO40/
boring head MT3 - MT4 - ISO40**

komplett mit 8 unterschiedlichen Ausdrehwerkzeug

cpl. with 8 pcs of different tools, retainer

**ZSS 12TLG****12tlg Zentrierbohrerset/
12 pcs centre drill**

Größen/sizes (mm)			
Sik./pcs	D1	D2	L1
1	1,00	3,10	34,00
1	1,60	4,00	38,00
2	2,00	5,00	42,50
2	2,50	6,30	48,00
3	3,15	8,00	52,00
2	4,00	10,00	60,00
1	2,00	12,45	66,00

**HS12****Handsenker/
handy burr**

Ø12,4mm, 90°, Blisterpackung
Ø12,4mm, 90°, blister packing

**AK1 / AK2****Automatik Körner/
automatic centre punch**

AK1 Länge / length 125mm

AK2 Länge / length 150mm

Körnern ohne Hammer

punching without the use of a hammer

**SZ9****Schlagzahlen 9tlg/
steel stamping numbers 9 pcs**

Härte: 55-60 HRC

9tlg, Schriftgröße 3mm

hardness: 55-60 HRC
9 pcs, letter size 3mm**AVX****automatischer Vorschub (x-Achse)/
variable auto feeder (X-axis)**

stufenlose Geschwindigkeit (0-140 U/min), Eilgang,
2 Endabschalter, 50Nm, inkl. Trafo

stepless feeding (0-140rpm), fast forward,
2 end stops, 50Nm, Trafo included

**ASM7TLG****Anreißset 7tlg /
marking set 7tlg**

geliefert in Holzbox, automatischer Körner AK2,
Anschlagwinkel, Zentrierwinkel, Schlosser Anreißlehre,
Winkelmesser, Anreißstift mit magnetischer
Spitze Zirkel 150mm

delivered in wooden box, precision 150mm adj. double
square, precision square 100mm, automatic center punch,
heavy duty, center square, carbide scriber with magne-
tic pick up, spring divider 150mm, depth gauge cum
protractor

**ATR123 / ATR456****Profi Austreiber/
morse shank puller**

ATR123: für MK1, MK2, MK3

ATR456: für MK4, MK5, MK6

ATR123: for MT1, MT2, MT3

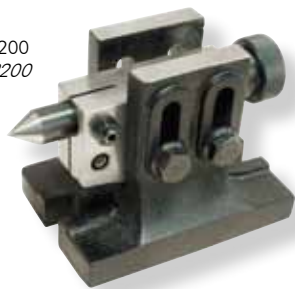
ATR456: for MT4, MT5, MT6



TAP150RS/TAP200RS

**Reitstock/
tail stock**

für TAP150 und TAP200
for TAP150 and TAP200



TAP150 / TAP200

**Teilapparat (horizontal&vertikal)/
rotary table (horizontal&vertical)**

Ø 150mm/200mm, Höhe (liegend)
105mm, Höhe(stehend) 135mm,
Aufnahme MK3

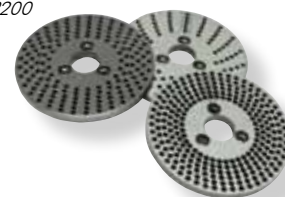
Ø 150mm/200mm, height
(horiz.) 105mm, height
(vertical) 135mm, MT3



TAP150LS / TAP200LS

**Teilscheibenset 3tlg/
dividing disc set 3pcs**

für TAP150 und TAP200
for TAP150 and TAP200



SPSMK2^{VE}

**Spiralbohrersatz MK2/
set of grooved bits
MT2**

10tlg/pcs 14,5-15-16-17-
18-19-20-21-22-23mm

**10-teilig
10pcs**

HSS



SPSMK23^{VE}

**Spiralbohrersatz MK2/MK3/
set of grooved bits MT2/MT3**

MK2/MT2: 14,5-16-18-20-22mm
MK3/MT3: 25-26-28-30mm



HSS

**9-teilig
9pcs**



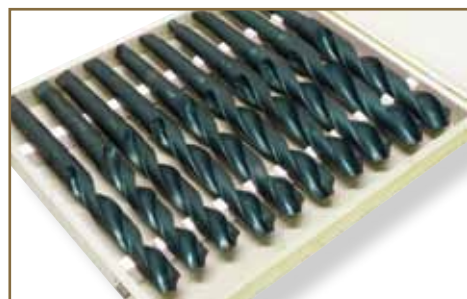
SPSMK3^{VE}

**Spiralbohrersatz MK3 /
set of grooved bits MT3**

10tlg/pcs 24-24,5-25-26-
27-28-29-30-31-31,5mm

HSS

**10-teilig
10pcs**



**DMK216^{VE}/DMK316^{VE} /
DMK416^{VE} /DMK318^{VE} /
DMK418^{VE}**

**Bohrfutterdorn mit Austreibblappen/
arbor**



SPSMK34^{VE}

**Spiralbohrersatz MK3/MK4/
set of grooved bits MT3/MT4**

MK3/MT3: 24-26-28-30mm
MK4/MT4: 32-36-40-44mm

HSS

**8-teilig
8pcs**



SSBF16^{VE}/SSBF18^{VE}

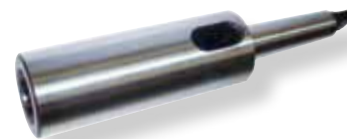
**Schnellspannbohrfutter/
keyless chuck**

1-16mm / B16
1-16mm / B18



ZKBF16**Zahnkranzbohrfutter / drill chuck**

3-16mm / B16

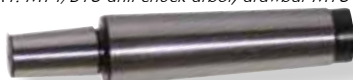
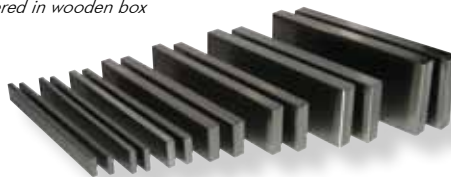
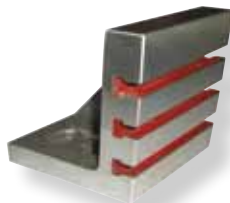
**REDMK21 VE/REDMK32 VE/****REDMK42 VE/REDMK43 VE****Reduzierhülse / reduction**REDMK21-->MK2 auf MK1, REDMK32-->MK3 auf MK2,
REDMK42-->MK4 auf MK2, REDMK43-->MK4 auf MK3REDMK21-->MK2 auf MK1, REDMK32-->MK3 auf MK2,
REDMK42-->MK4 auf MK2, REDMK43-->MK4 auf MK3**EWT23 / EWT34****Verlängerungshülse/
extensions sockets**EWT23: Erweiterung von MK2 auf MK3 (MT2>MT3)
EWT34: Erweiterung von MK3 auf MK4 (MT3>MT4)EWT23: extension from MK2 to MK3 (MT2>MT3)
EWT34: extension von MK3 to MK4 (MT3>MT4)**AKA2 / AKA3 / AKA4****Bohrfutterdorn mit Innenanzugsgewinde/
drill chuck arbor with drawbar**AKA2: MK2/B16 Aufnahmekegel, Anzugsgewinde M10
AKA3: MK3/B16 Aufnahmekegel, Anzugsgewinde M12
AKA4: MK4/B16 Aufnahmekegel, Anzugsgewinde M16
AKA4: MK4/B18 Aufnahmekegel, Anzugsgewinde M18

AKA2: MK2/B16 drill chuck arbor, drawbar M10

AKA3: MK3/B16 drill chuck arbor, drawbar M12

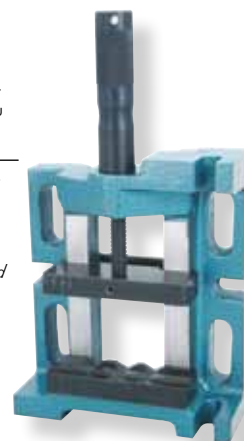
AKA4: MK4/B16 drill chuck arbor, drawbar M16

AKA4: MK4/B18 drill chuck arbor, drawbar M18

**PU7TLG95/PU7TLG150****Parallelunterlagen/
steel parallel**aus gehärteter Edelstahllegierung 58-62 HRC,
Parallelität über 150mm Länge: 0,002mm, 7 un-
terschiedlich breite (3-8mm) und hohe (10-38mm)
Unterlagenpaare, auf allen 4 Seiten geschliffen, erhältlich
in 95 und 150mm Länge, in Holzkassette gelieferthigh grade alloy steel, hardened to 59-62HRC,
parallelism over 150mm length: 0,002mm, 7 pairs of
different width (3-8mm) and height (10-38mm), grounded at
all 4 sides, available in 95 and 150mm length,
delivered in wooden box**14-teilig
14pcs****VBM1****V-Block magnetisch/
magnetic VEE block**Parallelität und Rechtwinkeligkeit innerhalb
von $\pm 0,003\text{mm}$, zum Spannen und Vermes-
sen von Werkstücken, geschliffene
Oberflächen, Dimension: 100x75x95mmparallelity and rectangularity within
 $\pm 0,003\text{mm}$, to measure or clamp work
pieces, grounded surfaces, dimension
100x75x95mm**ASW 125****Aufspannwinkel 90°/
slotted angle plate 90°**3x 12mm T-Nuten, Abmessungen:
125x165x115mm, Versteifungsrippe,
geschliffene Oberflächen3x 12mm T-nuts, dimensions: 125mmx165x-
115mm, strengthening rip, grounded
surfaces**SK85****Schraubstock - Kreuztisch Kombination/
compound slide vice**Backenbreite / jaw width: 85mm
max. Öffnung / max. opening: 76mm
Verfahrweg (X/Y), travel (X/Y): 110x50mm
Gewicht / weight: 15kg
Verpackung / packing: 330x330x190mm**ZX7020****Kreuztisch / cross table**

- » Tischgröße: 490x165mm
- » Verfahrweg längs: 230mm
- » Verfahrweg quer: 110mm
- » Verp.: 690x440x200mm; 36kg
- » T-Nuten: 14mm

- » table size: 490x165mm
- » longitudinal travel: 230mm, transversal travel: 110mm
- » pkg: 690x440x200mm, 36kg, T-nut size: 14mm

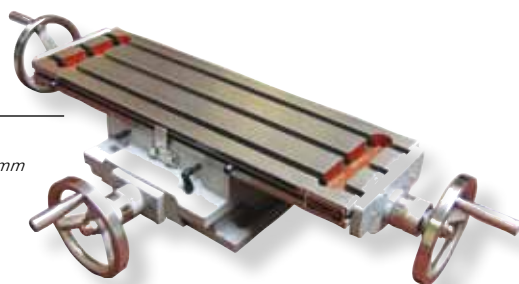
**M3 100****3-Positions Bohrmaschinenschraub/
3-position vice**Backenbreite: 100mm,
max. Öffnung: 88mm, sehr
hochwertige Ausführung, ab-
solut leichtgängig und genau
gefertigtjaw width: 100mm, max jaw
opening:
88mm, high precision vice,
smooth going
and accurately manufactured

ZX7025A

Kreuztisch/ cross table

- » Tischgröße: 640x205mm
- » Verfahrweg längs: 380mm
- » Verfahrweg quer: 230mm
- » T-Nuten: 14mm
- » Verp.: 950x500x255mm; 65kg

- » table size: 640x205mm
- » longitudinal travel: 380mm, transversal travel: 230mm
- » pkg.: 950x500x255mm, 65kg, T-nut size: 14mm



MU 100

Maschinenschraubstock/pro vice

- » Maschinenschraubstock mit einer Spannbackenbreite von 110mm
- » Backenhöhe: 46mm, max. Backenöffnung: 95mm, schwenkbare Ausführung
- » Verpackungsmass: 260x210x140mm, Gewicht: 8kg

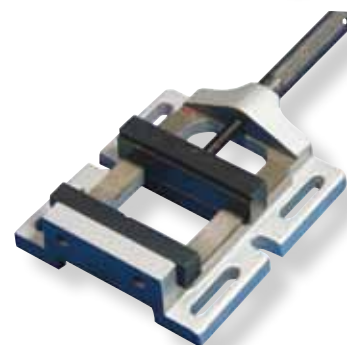
- » jaw width 100mm
- » jaw height: 46mm
- » max. jaw opening: 95mm
- » pivoting
- » packing dimension: 260x210x140mm
- » weight: 8kg



M100 VE / M120 VE / M150 VE

Bohrmaschinenschraubstock / pro vice

	M100	M120	M150
Spannbackenbreite / jaw width	100mm	120mm	150mm
Backenhöhe / jaw height	30mm	30 mm	30mm
max. Backenöffnung / max. jaw opening	90mm	110mm	150mm
Verpackungsmass / packing dimension	300x165x70	350x185x75	405x220x80
Gewicht / weight	4,5kg	6kg	9kg



WBS 100N / WBS 125N / WBS 150N / WBS 200N

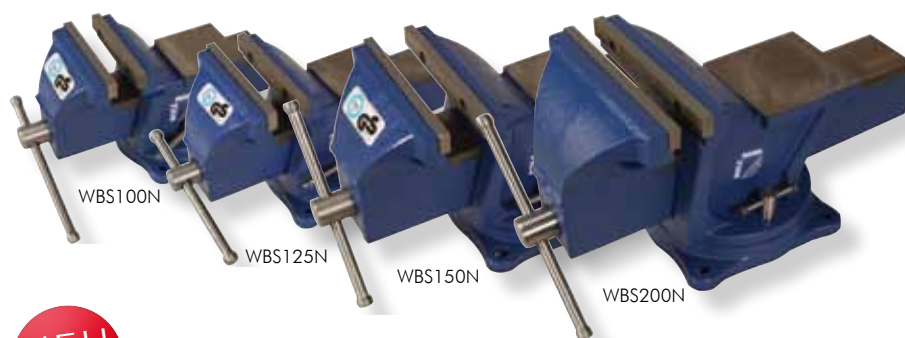
Werkbankschraubstock/work bench vice

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	WBS 100N	WBS 125N
Ambossgröße/ Anvil size	63x66mm	80x80mm
Backenbreite / jaw width	100	125
Backenhöhe / jaw height	16	19
max. Öffnung/max. opening	80mm	115mm
Netto Gewicht / net weight	5,5kg	10kg
Material / material	Gusseisen / cast iron	

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

	WBS 150N	WBS 200N
Ambossgröße/ Anvil size	90x90mm	120x120mm
Backenbreite / jaw width	150	200
Backenhöhe / jaw height	19	21
max. Öffnung/max. opening	140mm	175mm
Netto Gewicht / net weight	14kg	26kg
Material / material		



WBS200

schwerer Werkbankschraubstock/ heavy work bench vice

hochwertiger Spezialguss, schöne und genaue Endverarbeitung, absolut leichtgängig, 360° Drehplatte

high quality grey iron castings, nice looking and precise finishing of all parts, smooth going, 360° pivoting plate

STAHLGUSS CAST IRON

	Backenbreite/ jaw width	Backenhöhe/ jaw height	max Öffnung/ max. opening	Verp./ pkg.	Gewicht/ weight
WBS200	200mm	22mm	200mm	550x310x360mm	44kg



RSS 050 / RSS 360 / RSS 390**Rohr- Schraubstock / pipe vice****TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

	RSS 050	RSS 360	RSS 390
Klemmbereich / clamp range	10-62mm	10-80mm	10-100mm
Schnellspannung Grundfläche/ quick clamping base	125x103mm	155x140mm	195x160mm
Schnellspannung Höhe min/max. quick clamping height	230x300mm	262x350mm	330x440mm
Netto Gewicht / net weight	3kg	5kg	7kg
Material / material	Gusseisen / cast iron		



RSS 050

RSS 360

RSS 390

AMB 34 / AMB 45 / AMB 90**Amboss / anvil****TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

	AMB 34	AMB 45	AMB 90
Schmiedebereich / forging area	345x140mm	250x140mm	355x175mm
Gesamtlänge / total length	395mm	440mm	570mm
Höhe / height	177	200	260
Netto Gewicht / net weight	34kg	45kg	90kg
Material / material	Gusseisen / cast iron		



AMB 34

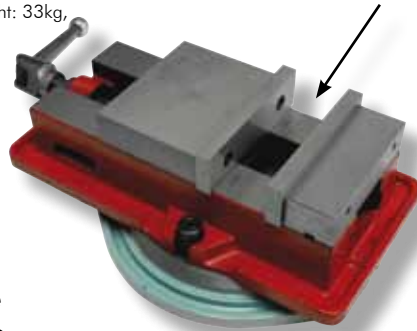
AMB 45

AMB 90

IF 160**Maschinenschraubstock/
industrial milling vice**

- » Backenbreite: 160mm, Backenhöhe: 45mm, max. Öffnung: 170mm
- » Verpackung: 490x320x230mm, Gewicht: 33kg,
- » mit Drehplatte

- » jaw width: 160mm
- » jaw height: 45mm
- » max. opening: 170mm
- » packing: 490x320x230mm
- » weight: 33kg
- » can be tilt along one axis



**inkl. Drehplatte
with swivel base**

**mit Öffnung zum Fräsen
und Bohren geeignet
with opening suitable for milling
and drilling**

I 160**Maschinenschraubstock/
pro vice**

- » Spannbackenbreite von 160mm, Spannbackenhöhe: 52mm
- » max. Spannbackenöffnung: 125mm, sehr stabiler Aufbau
- » geschlossener Schraubstockkörper verhindert das Eindringen von Spänen
- » mit Drehplatte
- » abnehmbarer Steckhebel, drehbar (einstellbar über Skalierung)
- » Verpackungsmaß: 450x250x230mm, Gewicht: 43kg

- » max. jaw opening: 125mm
- » solid construction
- » closed vice body avoids that metal chips permeate into the vice mechanic
- » removable handle
- » weight: 43kg
- » with turntable
- » packing dimension: 450x250x230mm
- » pro vice with a jaw width of 160mm (height: 52mm)

**inkl. Drehplatte
with swivel base**

I 125**Maschinenschraubstock/ pro vice**

- » Spannbackenbreite 125mm, Spannbackenhöhe: 40mm
- » max. Backenöffnung: 100mm, sehr stabiler Aufbau
- » geschlossener Schraubstockkörper verhindert das Eindringen von Spänen
- » abnehmbarer Steckhebel, drehbar (einstellbar über Skalierung)
- » mit Drehplatte
- » Verpackungsmaß: 330x190x170mm, Gewicht: 17kg

- » jaw width 125mm (height: 40mm)
- » max. opening width: 100mm
- » solid construction
- » closed vice body avoids that metal chips permeate into the vice mechanic
- » removable handle
- » with swivel base
- » packing dimension: 330x190x170mm
- » weight: 17kg

**inkl. Drehplatte
with swivel base**



IU 125**2-Achsen Maschinenschraubstock / 2-axis pro vice**

- » Spannbackenbreite von 125mm, Spannbackenhöhe: 46mm
- » max. Backenöffnung: 100mm, universell einstellbar und in zwei Achsen schwenkbar
- » geschlossener Schraubstockkörper verhindert das Eindringen von Spänen
- » abnehmbarer Steckhebel, Packmass: 460x260x215mm
- » Gewicht 29kg

- » *jaw width of 125mm (height: 46mm)*
- » *max jaw opening: 100mm*
- » *multifunctional vice allows to tilt the work piece across two axes*
- » *closed vice body avoids that metal chips permeate into the vice mechanic*
- » *removable handle*
- » *packing dimension: 460x260x215mm*
- » *weight 29kg*



**inkl. Drehplatte
with swivel base**

IP 125**3-Achsen Maschinenschraubstock/
3-axis pro vice**

- » Spannbackenbreite von 125mm, Spannbackenhöhe: 40mm
- » max. Backenöffnung 125mm, universell einstellbar und in drei Achsen schwenkbar
- » Stabilitätsverstrebung an der Schraubstockrückseite erhöht die Präzision
- » geschlossener Schraubstockkörper verhindert das Eindringen von Spänen
- » abnehmbarer Steckhebel, Verpackungsmass: 560x340x260mm
- » Gewicht: 33kg

- » *jaw width of 125mm (height: 40mm)*
- » *max. jaw opening: 125mm*
- » *multifunctional vice allows to tilt the work piece across three axes*
- » *closed vice body avoids that metal chips permeate into the vice*
- » *removable handle*
- » *dimension: 560x340x260mm*
- » *weight: 33kg*



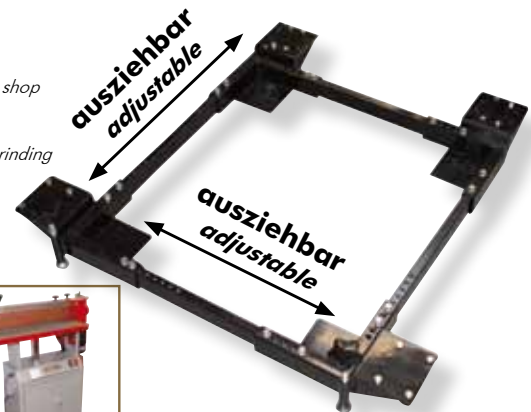
**inkl. Drehplatte
with swivel base**

UFE 300 VE**Universelle Fahrerinrichtung / universal moving device**

- » universell anpassbar an fast jede Maschinengrundfläche durch Teleskopsystem
- » ideal um Maschinen einfach in der Werkstätte zu manövrieren
- » Drehräder an einer Seite zum Lenken
- » Positionsfixierung durch Feststellbremse
- » ideal für Hobelmaschinen, Bandsägen, Schleifmaschinen, Kreissägen usw.
- » *universal adaptable to almost every machine footprint caused by telescopic system*
- » *for an easy machine movement around the work shop*
- » *steering wheels at one side*
- » *position can be fixed with a wedging brake*
- » *can be used for planer-thicknesser, band saws, grinding machines, circular saws etc.*

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

max. Belastbarkeit / max. loading capacity	300kg
Verstellwege / adjustment paths	y=500-750mm x=460-730mm
Gewicht/weight	12kg
Verpackungsmaße/packaging dimensions	150x550x300mm



HOB 260N *ABRICHT- DICKENHOBELMASCHINE/
COMBINED PLANER AND THICKNESSER

999,- inkl. Mwst.

HOB 310NLABRICHT- DICKENHOBELMASCHINE/
COMBINED PLANER AND THICKNESSER

1.599,- inkl. Mwst.

HOB 305PROABRICHT- DICKENHOBELMASCHINE/
COMBINED PLANER AND THICKNESSER

1.699,- inkl. Mwst.

HOB 320P *ABRICHT- DICKENHOBELMASCHINE/
COMBINED PLANER AND THICKNESSER

1.899,- inkl. Mwst.

HOB 400VABRICHT- DICKENHOBELMASCHINE/
COMBINED PLANER AND THICKNESSER

2.999,- inkl. Mwst.

HOB 410P *ABRICHT- DICKENHOBELMASCHINE/
COMBINED PLANER AND THICKNESSER

3.299,- inkl. Mwst.

AHM 530P *ABRICHTHOBELMASCHINE/
SURFACE PLANER

4.999,- inkl. Mwst.

DHM 410

DICKENHOBELMASCHINE / THICKNESSER



1.699,- inkl. Mwst.

DHM 520 *

DICKENHOBELMASCHINE / THICKNESSER



4.299,- inkl. Mwst.

DHM 630P*

DICKENHOBELMASCHINE / THICKNESSER



9.999,- inkl. Mwst.

FS 200SFTISCHFRÄSMACHINE /
SPINDLE SHAPER

2.599,- inkl. Mwst.

FS 200S *TISCHFRÄSMACHINE /
SPINDLE SHAPER

1.499,- inkl. Mwst.

FS 300SFP *
TISCHFRÄSMACHINE /
SPINDLE SHAPER



4.999,- inkl. Mwst.

TKS 315S VE
TISCHKREISSÄGE /
TABLE SAW



499,- inkl. Mwst.

TS 250FL
FORMATKREISSÄGE /
PANEL SAW



1.499,- inkl. Mwst.

TS 250F
PRÄZISIONSKREISSÄGE /
CIRCULAR SAW



1.699,- inkl. Mwst.

TS 400Z
ZIMMERER-TISCHKREISSÄGE/
CARPENTER TABLE SAW



1.599,- inkl. Mwst.

TS 315VF-2000
FORMATKREISSÄGE /
PANEL SAW



2.499,- inkl. Mwst.

TS 315VF-2600 / TS 315VF-3200
FORMATKREISSÄGE /
PANEL SAW



TS 315VF-2600 **3.399,- inkl. Mwst.**
TS 315VF-3200 **3.699,- inkl. Mwst.**

FKS 305VF-3200
FORMATKREISSÄGE /
PANEL SAW



4.499,- inkl. Mwst.

FKS 400VF-3200 *
FORMATKREISSÄGE /
PANEL SAW



5.999,- inkl. Mwst.

KF 200L
KREISSÄGE-FRÄSE /
CIRCULAR SAW - SPINDLE SHAPER COMBINATION



1.899,- inkl. Mwst.

KF 315VF-2000 *
KREISSÄGE-FRÄSE /
CIRCULAR SAW - SPINDLE SHAPER COMBINATION



3.399,- inkl. Mwst.

KF 315VF-2600 *
KREISSÄGE-FRÄSE /
CIRCULAR SAW - SPINDLE SHAPER COMBINATION



3.799,- inkl. Mwst.

KF 315VFP-2544*/KF 315VFP-3000*
KREISSÄGE-FRÄSE /
CIRCULAR SAW - SPINDLE SHAPER COMBINATION



KF 315VFP-2544 **7.499,- inkl. MwSt.**
KF 315VFP-3000 **7.999,- inkl. MwSt.**

K5 260VF *
5-FACH KOMBINATION /
COMBINED 5-OPERATION MACHINE



3.999,- inkl. MwSt.

K5 320VFP-1500*/K5 320VFP-2000*
5-FACH KOMBINATION /
COMBINED 5-OPERATION MACHINE



K5 320VFP-1500 **4.699,- inkl. MwSt.**
K5 320VFP-2000 **5.599,- inkl. MwSt.**

K5 315VF-2000**
5-FACH KOMBINATION /
COMBINED 5-OPERATION MACHINE



4.999,- inkl. MwSt.

D 460 FXL VE
DRECHSELBANK /
WOOD TURNING LATHE



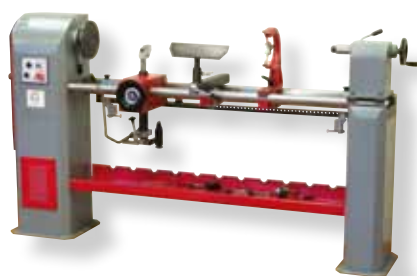
369,- inkl. MwSt.

VD 1100N VE
KOPIERDRECHSELBANK /
COPY WOOD LATHE



799,- inkl. MwSt.

DBK 1300
DRECHSELBANK /
WOOD TURNING LATHE



1.299,- inkl. MwSt.

D 1000F *
PROFI DRECHSELBANK /
PROFESSIONAL WOOD LATHE



2.999,- inkl. MwSt.

SF 344 / SF 344-8
VORSCHUBAPPARAT /
POWER FEEDER



SF 344 **859,- inkl. MwSt.**
SF 344-8 **899,- inkl. MwSt.**

ABS 1080 VE
ABSAUGANLAGE /
DUST COLLECTOR



229,- inkl. MwSt.

ABS 2480 VE
ABSAUGANLAGE /
DUST COLLECTOR



319,- inkl. MwSt.

ABS 3880 VE
ABSAUGANLAGE /
DUST COLLECTOR



399,- inkl. MwSt.

ABS 3000 VE
ABSAUGANLAGE /
DUST COLLECTOR



399,- inkl. Mwst.

ABS 4560
ABSAUGANLAGE /
DUST COLLECTOR



849,- inkl. Mwst.

ABSFF1
FEINSTAUBFILDER/
CARTRIDGE FILTER



249,- inkl. Mwst.

FAN 2900
ABSAUGGEBLÄSE/
DUST FAN



469,- inkl. Mwst.

BS 2000 XL
BANDSCHLEIFMASCHINE/
STROKE SANDER



2.299,- inkl. Mwst.

KOS 2260
OSZILLIERENDE KANTENSCHLEIFMASCHINE/
OSCILLATING EDGE BELT SANDER



699,- inkl. Mwst.

KOS 2600C
OSZILLIERENDE KANTENSCHLEIFMASCHINE/
OSCILLATING EDGE BELT SANDER



1.599,- inkl. Mwst.

KOS 3000P*
OSZILLIERENDE KANTENSCHLEIFMASCHINE/
OSCILLATING EDGE BELT SANDER



2.999,- inkl. Mwst.

ZS 400 U
ZYLINDERSCHLEIFMASCHINE/
MINI WIDE BELT SANDER



799,- inkl. Mwst.

HBS 400 *
HOLZBANDSÄGE/
WOOD BANDSAW



799,- inkl. Mwst.

HBS 600PROFI *
HOLZBANDSÄGE/
WOOD BANDSAW



2.399,- inkl. Mwst.

KAM 40PROFI
MOBILES KANTENANLEIMGERÄT/
MOBILE EDGE BANDING MACHINE



1.399,- inkl. Mwst.

KAM 115E
KANTENANLEIMMASCHINE /
EDGE BANDING MACHINE



6.999,- inkl. Mwst.

KAM 115EP
KANTENANLEIMMASCHINE /
EDGE BANDING MACHINE



7.799,- inkl. Mwst.

LBM 290
LANGLOCHBOHRMASCHINE/
MORTISING MACHINE



799,- inkl. Mwst.

LBM 250P*
LANGLOCHBOHRMASCHINE/
MORTISING MACHINE



1.999,- inkl. Mwst.

DBM 21
MULTI-DÜBELBOHRMASCHINE /
SINGLE-RAW MULTI-BORING MACHINE



4.299,- inkl. Mwst.

STM 26
BOHR-STEMM MASCHINE /
HEAVY-DUTY MORTISER



699,- inkl. Mwst.

KAP 255XJL VE
TISCH-KAPP- U. GEHRUNGSSÄGE /
MITRE SAW



249,- inkl. Mwst.

MS 7000
HOBELMESSERSCHLEIFMASCHINE /
HEAVY DUTY GRINDER FOR PLANER KNIVES



599,- inkl. Mwst.

MTY 8-70 VE
KREISSÄGEBLATTSCHÄRFMASCHINE /
CIRCULAR SAW BLADE GRINDER



289,- inkl. Mwst.

VS 20/4PM **XL
VIERSEITENHOBELMASCHINE /
FOUR SIDE PLANER



13.490,- inkl. Mwst.

VS 620 **XL
VIERSEITENHOBELMASCHINE /
FOUR SIDE PLANER



24.590,- inkl. Mwst.

VS 422 **XL
VIERSEITENHOBELMASCHINE /
FOUR SIDE PLANER



11.990,- inkl. Mwst.

VS 623U **XL
VIERSEITENHOBELMASCHINE /
FOUR SIDE PLANER



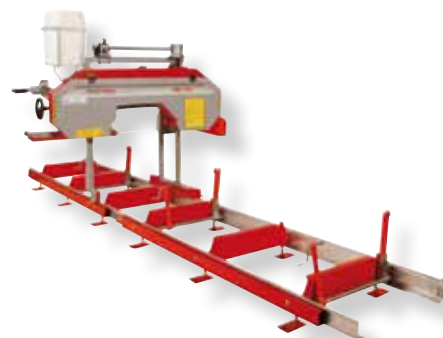
33.590,- inkl. Mwst.

VBS 300 **XL
VIELBLATTSÄGE / MULTI RIP SAW



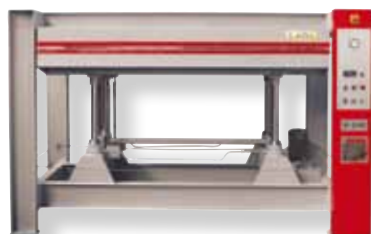
14.990,- inkl. Mwst.

BBS 550
BLOCHBANDSÄGE /
HEAD BAND SAW



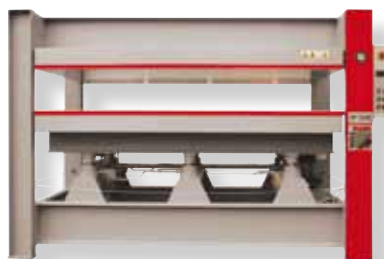
3.690,- inkl. Mwst.

HP 20 XL
VERLEIMPRESSE / GLUEING PRESSES



7.690,- inkl. Mwst.

HP 70 XL
VERLEIMPRESSE / GLUEING PRESSES



12.990,- inkl. Mwst.

RRP 650B **XL
BREITBANDSCHLEIFMASCHINE/
WIDE BELT SANDER



9.990,- inkl. Mwst.

RRP 1000B **XL
BREITBANDSCHLEIFMASCHINE/
WIDE BELT SANDER



15.990,- inkl. Mwst.

RP 950B **XL
BREITBANDSCHLEIFMASCHINE/
WIDE BELT SANDER



9.850,- inkl. Mwst.

TN 90 VE
DRUCKLUFTNAGLER /
COMBINED AIR NAILER



299,- inkl. Mwst.

HUB 3TPRO VE
HUBWAGEN /
PALLET TRUCK



399,- inkl. Mwst.

WW 700Q
WERKSTATTWAGEN /
MOBILE WORKSHOP



299,- inkl. Mwst.

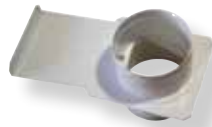
WSR 122
WERKSTATTREGAL /
STEP BEAM



99,- inkl. Mwst.

**QUALITÄTSABSAUGSCHLAUCH /
HIGH QUALITY COLLECOTOR TUBE**

60/80/100/120/150mm

ZWS 100S
ZWISCHENSTÜCK MIT SCHIEBER /
ADAPTER WITH SLIDER

29,- inkl. Mwst.

S 100D
ABSAUGSTÄNDER/
STAND FOR DUST COLLECTION

49,- inkl. Mwst.

**DIV. WESTCOTTBOHRFUTTER /
DIV. WESTCOTT**

120,- inkl. Mwst.

FBS5TLG VE
FORSTNERBOHRERSET /
FORSTNER BIT SET

69,- inkl. Mwst.

MEL 2 VE
MAGNETEINSTELLEHRE FÜR HOBELMESSER/
MAGNETIC ADJUSTING GAUGE

29,- inkl. Mwst.

**KSB254SET VE / KSB300SET VE /
KSB315SET VE**
HARTMETALL KREISSÄGEBLATT SET 3TLG /
T.C.T. SAW BLADE SET 3PCS

ab 69,- inkl. Mwst.

ARS12
ANLAUFRINGSATZ /
LIMITERS

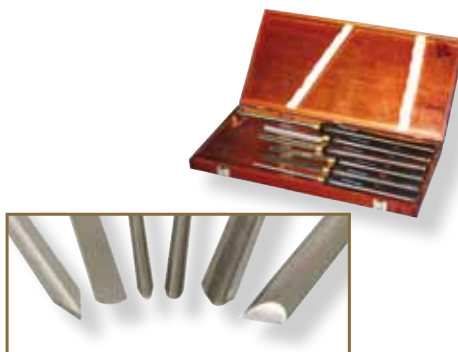
179,- inkl. Mwst.

UNISET40
UNIVERSALFRÄSKOPF IM SET 40 /
MULTI-PURPOSE CUTTERHEADS SET 40

149,- inkl. Mwst.

DP95 VE
DREHSELPROFI /
CHUCK SET „DREHSELPROFI,,

239,- inkl. Mwst.

H6TLG
HSS QUALITÄTSDREHSELSATZ 6TLG /
HSS QUALITY CHISEL SET 6PCS

99,- inkl. Mwst.

SES6TLG
HSS QUALITÄTSSTEMMEISENSET 6TLG /
HSS QUALITY CHISEL SET 6PCS

39,- inkl. Mwst.