

UNSERE MARKEN ANGEBOTE HERBST/WINTER 2024/25



OPTIdrill® DGP 12 / DGP 16 – Pneumatische Gewindeschneidapparate

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Zum Gewindeschneiden in Stahl, Edelstahl, Aluminium und Buntmetalle
- ▶ Hohe Produktivität, deutliche Zeitersparnis gegenüber dem manuellen Gewindeschneiden
- ▶ Hohe Wirtschaftlichkeit durch niedrige Investitions- und Wartungskosten
- ▶ Flexibler Betrieb, mehrfach winkelverstellbar
- ▶ Schnellspannfutter
- ▶ Beidseitige Luftfedern für stabilen Halt
- ▶ Höhere Genauigkeit im Vergleich zum manuellen Gewindeschneiden
- ▶ Inklusive Schwenkarm mit großem Radius für einfaches Positionieren des Gewindebohrers am Werkstück
- ▶ Inklusive Funktion zur Schwenkung des Kopfes für die horizontale und vertikale Gewindeschneidbearbeitung

Neu



Öl-Wasser-Abscheider



› Öl und Wasser werden von der Luft getrennt, um den normalen Betrieb des Motors zu gewährleisten und die Lebensdauer des Motors zu verlängern

Pneumatik motor



› leicht und flexibel



Abb. DGP 12

Abb. DGP 16

Fahrbarer Maschinenunterbau Kompatibel mit allen OPTIMUM-Gewindeschneidmaschinen



Unterbau
statt € 829,00 zzgl. USt.
699,-
€ 831,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3082000

- › Befestigungsmöglichkeit der Gewindeschneidmaschine auf linker und rechter Seite
- › Inkl. Rädern mit Bremsen für mobilen Einsatz
- › Gusseisenplatte mit 3 T-Nuten (16 mm)
- › Ausgestattet mit einer Tür inkl. Griff und 5 kugelgelagerten Schubladen
- › Abmessungen (L x B x H): 900 x 600 x 800 mm

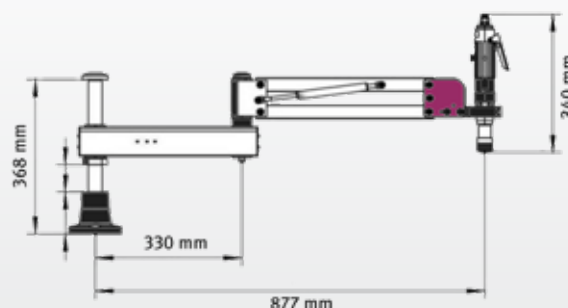
Unterbau € zzgl. USt.
E-Transportzuschlag¹⁾ ETPZ025 = 25,00 €

LIEFERUMFANG DG 16:

- ▶ Spannzangen 8-tlg. (M3 / M4 / M5-M6 / M8 / M10 / M12 / M14 / M16)

DGP 12 statt € 825,00 zzgl. USt. 779,- € 927,01 inkl. USt. Art.-Nr. 3081120	DGP 16 statt € 1.185,00 zzgl. USt. 1.129,- € 1.343,51 inkl. USt. Art.-Nr. 3081126
---	---

Maschinendaten	DGP 12	DGP 16
Gewindebohrungen bei 400 N/mm ²	M3 – M12	M3 – M16
Drehzahl max.	400 min ⁻¹	250 min ⁻¹
Schneidrichtung	Vertikal / Horizontal	
Antrieb	pneumatisch	
Auslegerradius	877 mm	
Winkelverstellung	0 – 90°	
Pneumatischer Anschluss	6 – 8 bar	
Betriebsdruck		
Luftverbrauch	110 l/min.	
Nettogewicht ca.	20 kg	22 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	-	ETPZ025 = 25,00 €



¹⁾ Eingangstransportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt.

OPTIdrill® DG 16 / DG 24 / DG 36 – Elektrische Gewindeschneidapparate



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Servomotor, stabile Leistung
- ▶ Flexibler Betrieb, mehrfach winkelverstellbar
- ▶ Intelligente Touchscreen-Steuerung, schnelle Parametereinstellung
- ▶ Schnellspannfutter
- ▶ Beidseitige Luftfedern für stabilen Halt
- ▶ Schwenkarm mit großem Radius für einfaches Positionieren des Gewindebohrers am Werkstück
- ▶ Durchzugsstarker Servomotor
- ▶ Inklusive Funktion zur Schwenkung des Kopfes für die horizontale und vertikale Gewindeschneidbearbeitung



Abb. DG 16

Abb. DG 24

Abb. DG 36

› DG 36: Höhenverstellung mit Kugelumlaufspindel für hohe Genauigkeit

LIEFERUMFANG

DG 24:
▶ Spannzangen 9-tlg. (M5-M6/ M8 / M10 / M12 / M14 / M16 / M18 / M20 / M22-M24)

DG 36:
▶ Spannzangen 12-tlg. (M5-M6/ M8 / M10 / M12 / M14 / M16 / M18 / M20 / M22-M24 / M27 / M30 / M33 / M36)

Fahrbarer Maschinenunterbau
Kompatibel mit allen OPTIMUM-Gewindeschneidmaschinen



Abb. DG 36 mit optionalen Unterbau

Unterbau
statt € 829,00 zzgl. USt.
699,-
€ 831,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3082000

- › Befestigungsmöglichkeit der Gewindeschneidmaschine auf linker und rechter Seite
- › Inkl. Rädern mit Bremsen für mobilen Einsatz
- › Gusseisenplatte mit 3 T-Nuten (16 mm)
- › Ausgestattet mit einer Tür inkl. Griff und 5 kugelgelagerten Schubladen
- › Abmessungen (L x B x H): 900 x 600 x 800 mm

Unterbau € zzgl. USt.
E-Transportzuschlag¹⁾ ETPZ025 = 25,00 €

DG 16	DG 24	DG 36
statt € 849,00 zzgl. USt.	statt € 1.129,00 zzgl. USt.	statt € 1.215,00 zzgl. USt.
799,-	1.069,-	1.149,-
€ 950,81 inkl. USt.	€ 1.272,11 inkl. USt.	€ 1.367,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3081016	Art.-Nr. 3081024	Art.-Nr. 3081036

Maschinendaten	DG 16	DG 24	DG 36
Leistung Antriebsmotor ~ 50 Hz	0,6 kW / 230V	1,2 kW / 230V	1,2 kW / 230V
Gewindebohrungen bei 400 N/mm ²	M3 – M16	M6 – M24	M6 – M33
Drehzahl max.	312 min ⁻¹	200 min ⁻¹	156 min ⁻¹
Schneidrichtung	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Antrieb	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Auslegerradius	1.045 mm	1.180 mm	1.180 mm
Höhenverstellung	330 mm	370 mm	370 mm
Winkelverstellung	90°	90°	90°
Nettogewicht ca.	32 kg	48 kg	50 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ035 = 35,00 €	ETPZ055 = 55,00 €	ETPZ045 = 45,00 €

Option	Art. Nr.	€ zzgl. USt.
Höhenverstellung des Gewindeschneidarms 0 - 500 mm		
Lieferumfang:		
Längere Säule, Kugelumlaufspindel		
DG16	3082100	119,00
DG24	3082110	119,00

¹⁾ Eingangstransportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETP zzgl. USt.

Magnet-Kernbohrmaschinen von OPTIMUM

wenn es auf Zuverlässigkeit, Präzision und wirtschaftliches Arbeiten ankommt

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Stabile Bohrerführung durch lang ausgelegte und tief montierte Pinolenhalterung
- ▶ Die Geräte sind ideal für die Baustelle da sie geerdet und doppelt isoliert sind
- ▶ Interne Selbstschmierfunktion, dadurch wird eine längere Lebensdauer des Getriebes gewährleistet

- ▶ Sanftanlauf schont den Motor und verlängert die Lebenszeit
- ▶ Leistungsstarker Motor mit hohem Drehmoment und geringer Wartung
- ▶ Hochwertige Konstruktion
- ▶ Umrüstung von Kern- auf Vollbohren durch wenige Handgriffe
- ▶ Automatischer Rücklauf in die Ausgangsposition
- ▶ Schutzklasse IP42



Bedienfeld

- ▶ Verwechslungsfreie und ergonomische Anordnung der Schalter



Autom. Innenschmierung

- ▶ Kühlmittel wird an die Spitze des Bohrers geleitet
- ▶ Kein Trockenlaufen und Überhitzen des Bohrers
- ▶ Werkzeugstandzeiten und Arbeitsergebnisse werden deutlich verbessert



Kühlmitteltank

- ▶ Abnehmbarer Kühlmitteltank
- ▶ Externe Befestigung
- ▶ Durchdacht und praktisch



Führungen

- ▶ Sichere Führungen für Stabilität und Präzision
- ▶ Vario-Maschinen mit verschleißarmen Messingführungen



Magnetfuß

- ▶ Überwachung der Magnetkraft
- ▶ Verschleißfestes Design, um die Lebensdauer der Magnetbasis und dadurch die maximale magnetische Haltekraft zu verlängern (ausser DM35PF/DM38VF / DM36VT)



Transportkoffer

- ▶ Für bequemen Transport
 - ▶ Idealer Schutz der Maschinen auch im harten Einsatz
- Metallkoffer**
- ▶ für die Maschinen DM 35PF und DM 50PM

DM 35PF AUTOMATISCHER PINOLENVORSCHUB



Abb. DM 50 mit optionalem Bohrer



Abb. DM 35PF mit optionalem Bohrer

DM 35
statt € 569,00 zzgl. USt.
509,-
€ 605,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071035

DM 50
statt € 605,00 zzgl. USt.
549,-
€ 653,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071050

DM 35PF
statt € 999,00 zzgl. USt.
929,-
€ 1.105,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071435

Maschinendaten	DM 35	DM 50	DM 35PF
Motorleistung ~50 Hz	1,6 kW / 230V	1,7 kW / 230V	1,6 kW / 230V
Spindelaufnahme	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Werkzeugschaft Weldon	Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")
Kernbohren Bohrer-Ø	35 mm	50 mm	35 mm
Kernbohren Bohrertiefe	35 mm	50 mm	35 mm
Spiralbohren Bohrer-Ø	13 mm	13 mm	-
Verfahrweg Kopf	210 mm	220 mm	210 mm
Magnetfußabmessungen	166 x 80 mm	166 x 80 mm	166 x 80 mm
Magnetische Anzugskraft	13,8 KN	14,5 KN	16 KN
Drehzahl ohne Last	810 min ⁻¹	790 min ⁻¹	810 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H) ca.	370 x 180 x 580 mm	370 x 180 x 580 mm	350 x 250 x 430 mm
Nettogewicht ca.	10,5 kg	10,6 kg	14 kg



Info & Video

Vario-Maschinen:

- ▶ Stufenlos einstellbare Drehzahl
- ▶ Schnellwechselfutter
- ▶ Verschleißarme Messingführung

DM 60V / DM 98V:

- ▶ Weldon und MK Aufnahme

**DM 35V
STUFENLOSE
DREHZAHL**



Abb. DM 35V
Abbildung mit optionalem Bohrer

**DM 98V
STUFENLOSE DREHZAHL**

- ▶ DOSENLIBELLE zur perfekten Ausrichten

**DM 50V
STUFENLOSE DREHZAHL**

- ▶ DOSENLIBELLE zum perfekten Ausrichten

Abb. DM 50V mit optionalem Bohrer

Abb. DM 98V mit optionalem Bohrer

DM 35V
statt € 625,00 zzgl. USt.
569,-
€ 677,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071135

DM50V
statt € 729,00 zzgl. USt.
649,-
€ 772,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071150

DM 60V
statt € 935,00 zzgl. USt.
829,-
€ 986,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071160

DM 98V
statt € 1.219,00 zzgl. USt.
1.129,-
€ 1.343,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071198

DM 35V*	DM 50V*	DM 60V*	DM 98V*
1,55 kW / 230V	1,7 kW / 230V	1,89 kW / 230V	2,18 kW / 230V
Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	MK2 / Weldon 3/4"	MK3 / Weldon 3/4"
Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")	Ø 19 mm (3/4")
35 mm	50 mm	60 mm	98 mm
35 mm	50 mm	50 mm	75 mm
13 mm	13 mm	23 mm	28 mm
120 mm	130 mm	220 mm	230 mm
166 x 80 mm	166 x 80 mm	202 x 103 mm	202 x 103 mm
14,8 KN	15,6 KN	16 KN	17 KN
120 - 830 min ⁻¹	100 - 810 min ⁻¹	310 - 550 min ⁻¹	160 - 340 min ⁻¹
250 x 220 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm	330 x 240 x 650 mm	330 x 240 x 650 mm
10,8 kg	11 kg	18,3 kg	18,5 kg

Kernbohrer



TiAlN 30
zzgl. USt.
149,-
€ 177,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3072020



- Harte und glatte TiAlN Beschichtung
- Sechs TiAlN-Kernbohrer Ø 12 - 22 mm
- TiAlN Beschichtung für hohe Standzeiten und hervorragende Schneideigenschaften
- Set im Kunststoff-Koffer + Auswerferstift
- Bohrtiefe 30 mm



HSS-TiAlN 30
zzgl. USt.
129,90
€ 154,58 inkl. USt.
Art.-Nr. 3072010



- Fünf HSS-Kernbohrer Ø 12, 14, 16, 20, 22 mm
- Ein TiAlN-Kernbohrer Ø 18 mm
- Zum Ausprobieren
- Inklusive eines 18mm Kernbohrers in unserer höchsten Qualitätsstufe mit TiAlN Beschichtung für hohe Standzeiten und hervorragende Schneideigenschaften
- Set im Kunststoff-Koffer + Auswerferstift
- Bohrtiefe 30 mm

Gewindeschneidfutter mit 6 Einsätzen
MK2 M3 - M12 3050702 235,00



Für Magnetbohrmaschinen mit Schnellspannbohrfutter

Adapter für Bohrfutter
3876020 17,90



Weldon 19 mm auf 1/2" x 20 AG
Für die Maschinen DM60V, DM98V und DM36VT

Bohrfutter
1,5 - 13 mm 3876002 8,90



Inklusive Bohrfutterschlüssel
Für Magnetbohrmaschinen mit Schnellspannbohrfutter (DM35V/50V/60V/98V/36VT)

Schnellwechselfutter

MK 2 3072102 69,00
MK 3 3072103 69,00

aufgrund der Fläche, die den Bohrer spannt, kein Verdrehen und keine Längsbewegung



Auswerferstift

38720.1261 10,40
6,34 x 77 mm

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichterern siehe Rückseite.

DM 38VF

FLACHE AUSFÜHRUNG

- ▶ eignet sich für schwer zugängliche Bohrstellen mit niedrigen Höhen

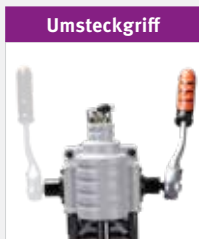


Abb. mit optionalem Bohrer



Dosenlibelle

zur perfekten Ausrichtung der Maschine



Umsteckgriff

wahlweise auf der linken oder rechten Seite montierbar

DM 38VF

statt € 635,00 zzgl. USt.

579,-

€ 689,01 inkl. USt.

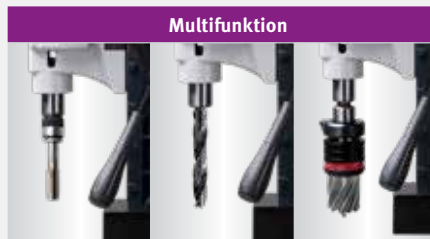
Art.-Nr. 3071338

DM 36VT

- GEWINDESCHNEIDEINRICHTUNG
- STUFENLOSE DREHZAHL
- SCHNELLWECHSELFUTTER
- WELDON UND MK AUFNAHME



Abb. mit optionalem Bohrer



Multifunktion

Gewindebohren

Spiralbohren

Kernlochbohren

DM 36VT

statt € 895,00 zzgl. USt.

829,-

€ 986,51 inkl. USt.

Art.-Nr. 3071236

DM 50PM

PERMANENT MAGNETE

- ▶ zwei Magnete einzeln schaltbar



Abb. mit optionalem Bohrer



Zwei Magnete

Einzeln schaltbar
Die Maschine kann verschoben werden, um zu prüfen oder zu säubern, ohne die Position auf dem Rohr zu verlieren



Permanent-Magnet

Stromunabhängiger Permanent-Magnet 100% sicher

DM 50PM

statt € 1.235,00 zzgl. USt.

1.149,-

€ 1.367,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3071550

Maschinen Daten	DM 38VF	DM 36VT*	DM 50PM*
Motorleistung ~50 Hz	1,65 kW / 230V	1,55 kW / 230V	1,7 kW / 230V
Spindelaufnahme	Weldon 3/4"	MK2 / Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Werkzeugschaft Weldon	Weldonschaft Ø 19 mm (3/4")	Weldonschaft Ø 19 mm (3/4")	Weldonschaft Ø 19 mm (3/4")
Kernbohren Bohrer-Ø	38 mm	36 mm	50 mm
Kernbohren Bohrertiefe	35 mm	35 mm	50 mm
Spiralbohren Bohrer-Ø	-	18 mm	13 mm
Gewindebohren	-	M 15	-
Verfahrweg Kopf	45 mm	220 mm	230 mm
Magnetfußabmessungen	166 x 80 mm	166 x 80 mm	2 Stück 186 x 40 mm
Magnetische Anzugskraft	14,5 KN	14,2 KN	16,5 KN
Drehzahl ohne Last	670 min ⁻¹	15 - 270 / 520 min ⁻¹ 2 Getriebestufen	20 - 280 / 510 min ⁻¹ 2 Getriebestufen
Abmessungen (L x B x H) ca.	350 x 150 x 240 mm	250 x 220 x 360 - 530 mm	340 x 250 x 430 mm
Nettogewicht ca.	8,8 kg	12 kg	11,7 kg

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

OPTI^{drill}® DQ 14 / DQ 18 / DQ 22

Preiswerte Tischbohrmaschinen mit Keilriemenantrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Messskala für Bohrtiefe
- ▶ Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar
- ▶ Aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung

DQ 18/DQ 22

- ▶ Präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne

DQ 22 (400V)

- ▶ Rechts-/Linkslauf



Abb.: DQ 14



Abb.: DQ 18



Abb.: DQ 22



Die Maschinen sind vormontiert

Es müssen noch einzelne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.

DQ 22 (230V)

statt € 525,00 zzgl. USt.

499,-

€ 593,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3191044

DQ 14

statt € 215,00 zzgl. USt.

209,-

€ 248,71 inkl. USt.

Art.-Nr. 3191040

DQ 18

statt € 389,00 zzgl. USt.

369,-

€ 439,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3191042

DQ 22 (400V)

statt € 565,00 zzgl. USt.

539,-

€ 641,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3191045

LIEFERUMFANG:

- ▶ T-Nutensteine
- ▶ DQ 14: Schnellspannbohrfutter 1 - 15,9 mm
- ▶ DQ 18/22: Schnellspannbohrfutter 1 - 16 mm
- ▶ DQ 18/22: Kegeldorn für Bohrfutter MK2/B16

Maschinendaten	DQ 14	DQ 18	DQ 22
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V oder 400 V ~50 Hz
Motorleistung ~50 Hz	350 W	450 W	550 W
Bohrleistung/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 14 mm / Ø 12 mm	Ø 15,9 mm / Ø 14 mm	Ø 20 mm / Ø 16 mm
Spindelaufnahme	fest/B16	MK2	MK2
Ausladung / Pinolenhub	104 mm / 52 mm	127 mm / 65 mm	169 mm / 85 mm
Spindeldrehzahlen / Stufen	700 - 2.500 min ⁻¹ / 5	600 - 2.400 min ⁻¹ / 5	300 - 2.300 min ⁻¹ / 12
Tischlänge x -breite / T-Nuten	170 x 170 / 14 mm	200 x 200 / 14 mm	270 x 270 / 14 mm
Bohrtisch drehen / seitlich kippen	360° / ± 45°	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Abmessungen (L x B x H) ca.	470 x 280 x 635 mm	570 x 320 x 850 mm	700 x 350 x 1.010 mm
Nettogewicht ca.	18,5 kg	28,5 kg	42 kg

OPTI^{drill}® DQ 20V

Tischbohrmaschine mit Keilriemenantrieb und mechanisch stufenlos einstellbarer Drehzahl

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Messskala für Bohrtiefe
- ▶ Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar
- ▶ Aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,03 mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellagern
- ▶ Blendfreie LED-Beleuchtung im Bohrkopf integriert
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK2/B16
- ▶ T-Nutensteine

DQ 20V

statt € 535,00 zzgl. USt.

519,-

€ 617,61 inkl. USt.

Art.-Nr. 3191080



Die Maschinen sind vormontiert
Es müssen noch einzelne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.

Riemenantrieb



- Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben in Verbindung mit gezahntem GATES Qualitätskeilriemen

Drehzahlveränderung



- Der Keilriemen wird bei drehender Bohrspindel auf den gewünschten Keilriemendurchmesser mit dem Handhebel positioniert. Die Drehzahl verändert sich dadurch



Maschinendaten	DQ 20V*
Motorleistung ~50 Hz	0,75 kW / 230V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm
Spindelaufnahme	MK2
Ausladung / Pinolenhub	152 mm / 80 mm
Spindeldrehzahlen	450 - 2.500 min ⁻¹
Drehzahl	mechanisch regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	243 x 243 mm / 14 mm
Maschinenfuß (L x B)	181 x 187 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	580 x 400 x 960 mm
Nettogewicht ca.	41 kg

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

OPTi drill® DQ 25 / DQ 32 Preiswerte Säulenbohrmaschinen mit Keilriemenantrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Messskala für Bohrtiefe
- ▶ Präzise gearbeiteter Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten ± 45° neigbar und 360° drehbar
- ▶ Massive, groß dimensionierte Bodenplatte mit Nuten, rückseitig stark verrippt
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,03 mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Rechts-/Linkslauf

Die Maschinen sind vormontiert
Es müssen noch einzelne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Maschinenschraubstock BME 150



DQ 25-SET
statt € 752,00 zzgl. USt.
729,-
€ 867,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3191047SET

DQ 32-SET
statt € 1.046,00 zzgl. USt.
1.009,-
€ 1.200,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3191049SET

Maschinendaten	DQ 25	DQ 32
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 400V	1,1 kW / 400V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Spindelaufnahme	MK3	MK4
Ausladung / Pinolenhub	181 mm / 80 mm	254 mm / 120 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	200 - 2.440 min ⁻¹ / 12	120 - 1.810 min ⁻¹ / 9
Tischlänge x -breite / T-Nuten	280 x 280 / 14 mm	355 x 355 / 14 mm
Bohrtisch drehen / seitlich kippen	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Abmessungen (L x B x H) ca.	700 x 350 x 1.620 mm	850 x 390 x 1.660 mm
Nettogewicht ca.	71 kg	120 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ035 = 35,00 €	ETPZ035 = 35,00 €



Riemenantrieb



- Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben in Verbindung mit gezahntem GATES Qualitätskeilriemen
- Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter

Spiralbohrer-Satz
statt € 92,00 zzgl. USt.
59,-
€ 70,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3201010



- 25-teilig; 1- 13 mm
- Nach DIN 338 HSS-Co 5%

OPTi drill® D 17Pro basic Tischbohrmaschine mit Keilriemenantrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Messskala für Bohrtiefe
- ▶ Präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch mit 2 diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne
- ▶ Aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,02 mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellagern
- ▶ Hochwertiges Schnellspannbohrfutter im Standardlieferungsumfang
- ▶ Bohrfutterschutz klappbar
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-13 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK2/B16
- ▶ T-Nutensteine

D 17Pro basic
statt € 479,00 zzgl. USt.
449,-
€ 534,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003010

Maschinendaten	D 17Pro basic
Motorleistung ~50 Hz	490 W / 230V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 15,5 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 12 mm
Spindelaufnahme	MK2
Ausladung / Pinolenhub	152 mm / 65 mm
Spindeldrehzahlen / Stufen	680 - 2.700 min ⁻¹ / 5
Tischlänge x -breite / T-Nuten	235 x 220 / 12 mm
Bohrtisch drehen / seitlich kippen	360° / ± 45°
Abmessungen (L x B x H) ca.	565 x 275 x 840 mm
Nettogewicht ca.	36,5 kg



Riemenantrieb



- Geschliffener Vielzahn-Mitnehmer
- Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben in Verbindung mit gezahntem GATES Qualitätskeilriemen
- Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter

Die Maschinen sind vormontiert
Es müssen noch einzelne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.

Spiralbohrer-Satz
statt € 92,00 zzgl. USt.
59,-
€ 70,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3201010



- 25-teilig; 1- 13 mm
- Nach DIN 338 HSS-Co 5%

¹⁾ Eingangstransportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt.

OPTi^{drill}® D 17Pro / D 23Pro / D 26Pro / D 33Pro Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit Keilriemenantrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Digitaler Tiefenmesser
- ▶ Präzise gearbeiteter Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten ± 45° neigbar und 360° drehbar
- ▶ Aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,02 mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellagern
- ▶ Präzisions-Spindelbohrung
- ▶ Hochwertiges Schnellspannbohrfutter im Standardlieferungsumfang
- ▶ Groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Schwere Ausführung der gesamten Maschine

Ab D 23 Pro

- ▶ GATES Qualitätsriemen
- ▶ Rechts-/Linkslauf

D 33Pro

- ▶ Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten, rückseitig stark verrippt

Die Maschinen sind vormontiert
Es müssen noch einzelne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.

Riemenantrieb



- › Hohe Laufruhe dank geschliffenem Vielzahn-Mitnehmer
- › Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben in Verbindung mit gezahntem GATES Qualitätskeilriemen (ab D 23Pro)

ANZEIGE

- Digitale Bohrtiefen- und Drehzahl-anzeige im Gehäuse integriert
- Einheit umstellbar Metrisch / Zoll



Abb.: D 17Pro



Abb.: D 23Pro



Abb.: D 26Pro



Abb.: D 33Pro

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Maschinenschraubstock BMP 100 (D17/D23Pro), BMP 130 (D 26Pro) und BMP 160 (D 33Pro)



D 17Pro-SET
statt € 677,00 zzgl. USt.
619,-
€ 736,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003010SET

D 23Pro-SET
statt € 923,00 zzgl. USt.
879,-
€ 1.046,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003020SET

D 26Pro-SET
statt € 1.047,00 zzgl. USt.
999,-
€ 1.188,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003030SET

D 33Pro-SET
statt € 1.398,00 zzgl. USt.
1.329,-
€ 1.581,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003040SET

Maschinendaten	D 17Pro	D 23Pro	D 26Pro	D 33Pro
Motorleistung ~50 Hz	500 W / 230V	750 W / 400V	750 W / 400V	1,1 kW / 400V
Bohrleistung Stahl(S235JR)	Ø 16 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl(S235JR)	Ø 12 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Spindelaufnahme	MK2	MK2	MK3	MK4
Ausladung / Pinolenhub	152 mm / 65 mm	180 mm / 80 mm	210 mm / 85 mm	254 mm / 120 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	680 - 2.700 min ⁻¹ / 5	200 - 2.440 min ⁻¹ / 12	200 - 2.440 min ⁻¹ / 12	120 - 1.810 min ⁻¹ / 9
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	235 x 220 / 12 mm	280 x 245 / 12 mm	330 x 290 / 14 mm	475 x 425 / 14 mm
Bohrtisch seitlich kippen / drehen	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Abmessungen (L x B x H) ca.	585 x 305 x 840 mm	680 x 350 x 1.015 mm	715 x 360 x 1.640 mm	755 x 450 x 1.705 mm
Nettogewicht ca.	36,5 kg	63,5 kg	85 kg	132 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	-	-	-	ETPZ035 = 35,00 €

¹⁾ Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt.

OPTi drill® DP 26BV / DP 26V / DP 33V

Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit Vario-Antrieb im modernen Design



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Digitaler Tiefenmesser
- ▶ Maschinenbedienung mit Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,02$ mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Besonders ruhiger Lauf dank neuem Spindelndesign
- ▶ Industriemotor
- ▶ LED-Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert
- ▶ Präzisions-Spindelbohrung
- ▶ Dickwandige Stahlsäule für hohe Kraftaufnahme und Stabilität
- ▶ Drehzahlanzeige
- ▶ Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten
- ▶ Präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten mit umlaufender Kühlwasserrinne, Seitlich um $\pm 45^\circ$ kippbar und um 360° drehbar
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Schwere Ausführung der gesamten Maschine
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Hauptschalter
- ▶ Gewindeschneidfunktion mit automatischer Umschaltung nach Erreichen der Tiefe

DP 26BV-T / DP 26BV-F



BERGES VARIATOR-RIEMENTRIEB

- › Langlebiger Breitritzenkeilriemen
- › Extrem zuverlässig durch elektrisch regelbare Drehzahl
- › Kraftvoller, ruhiger Lauf
- › Drehzahlveränderung nur während des Betriebes möglich
- › Permanent optimaler Wirkungsgrad des Motors



- › Durch Variation des Abstandes zwischen den Kegelscheiben kann der Riemen verschiedene Durchmesser einnehmen. Dies führt zu einer stufenlosen Einstellung des Übersetzungsverhältnisses und somit zu einer variablen Drehzahl der Bohrspindel.
- › **Das Highlight:** Der Benutzer kann den Abstand zwischen den Kegelscheiben mit Hilfe eines Stellantriebs über die Drucktasten am Bedienpult verändern.
- › Bei rotierender Spindel verändert sich die Drehzahl.

DP 26VT / DP 26VF / DP 33V



INVERTER-ANTRIEB

- › Hochwertige Gates Riemen
- › Die gezahnten Keilriemen ermöglichen eine höhere Kraftübertragung auf die Welle durch Ihren kleineren Umschlingungswinkel an den Keilriemenscheiben
- › Einfache Verstellung der Riemenspannung über Exzenter (Kniehebel)

SIEMENS SINAMICS V 20 FREQUENZUMRICHTER

- › Energiesparfunktionen
- › Fortschrittliche Kühlung



Neu	Neu			
DP 26BV-T	DP 26BV-F	DP 26VT	DP 26VF	DP 33V
zzgl. USt.	zzgl. USt.	statt € 1.987,00 zzgl. USt.	statt € 2.017,00 zzgl. USt.	statt € 2.324,00 zzgl. USt.
2.089,-	2.105,-	1.919,-	1.989,-	2.249,-
€ 2.485,91 inkl. USt.	€ 2.504,95 inkl. USt.	€ 2.283,61 inkl. USt.	€ 2.366,91 inkl. USt.	€ 2.676,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3027660T	Art.-Nr. 3020660F	Art.-Nr. 3020675TSET	Art.-Nr. 3020675FSET	Art.-Nr. 3020680SET

Maschinendaten	DP 26BV-T	DP 26BV-F	DP 26VT	DP 26VF	DP 33V
Modell	Tisch	Säulen	Tisch	Säulen	Säulen
Motorleistung ~50 Hz	0,45 / 0,75 kW 400 V		0,75 kW 400 V		1,1 kW 400 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm / Ø 16 mm		Ø 25 mm / Ø 20 mm		Ø 30 mm / Ø 25 mm
Pinolenhub	95 mm		95 mm		125 mm
Spindelaufnahme	MK3		MK3		MK4
Ausladung	209 mm		209 mm		270 mm
Spindel Drehzahlen / Drehzahlstufen	420 - 2.100 min ⁻¹ / 2 Stufen		60 - 3.050 min ⁻¹ / 12 Stufen		70 - 2.800 min ⁻¹ / 9 Stufen
Antrieb	elektronisch regelbar		elektronisch regelbar		elektronisch regelbar
Arbeitsfläche Länge x Breite	308 x 308 mm		308 x 308 mm		387 x 387 mm
T-Nutengröße	12 mm, 2 diagonal verlaufend		12 mm, 2 diagonal verlaufend		14 mm, 2 diagonal verlaufend
Bohrtisch seitlich kippbar / drehbar	$\pm 45^\circ$ / 360°		$\pm 45^\circ$ / 360°		$\pm 45^\circ$ / 360°
Abstand Spindel - Bohrtisch	400 mm	740 mm	400 mm	770 mm	775 mm
Arbeitsfläche Fuß L x B	202 x 265 mm		202 x 265 mm		270 x 327 mm
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	14 mm / 120 mm / 2		14 mm / 120 mm / 2		16 mm / 150 mm / 2
Abstand Spindel - Maschinenfuß	592 mm	1.300 mm	592 mm	1.300 mm	1.300 mm
Säulendurchmesser	Ø 80 mm		Ø 80 mm		Ø 92 mm
Abmessungen (L x B) ca.	748 x 406 mm	748 x 406 mm	845 x 406 mm	845 x 406 mm	945 x 480 mm
Abmessungen (H) ca.	1.025 mm	1.724 mm	1.025 mm	1.724 mm	1.880 mm
Nettogewicht ca.	101 kg	111 kg	98 kg	107 kg	177 kg
Transportzuschlag ¹⁾	-	-	-	-	TPZ 120 = 42,50 €
E-Transportzuschlag ¹⁾	-	-	ETPZ055 = 55,00 €	ETPZ055 = 55,00 €	ETPZ055 = 55,00 €

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) siehe Rückseite, Angaben zzgl. USt.

* Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite



MODERNES BEDIENKONZEPT

Gut ablesbares, digitales Display für die Anzeige von:
- Drehzahl
- Tiefenanzeige
- Nullpunkt

DP 26BV

Drehzahlverstellung per Tastendruck



LAUFRUHE

Hervorragende Laufruhe dank neuartiger Spindelgeometrie

DP 26VT



Frequenzumrichter
> Siemens SINAMICS V 20

DP 26BV-F

Neu

Das Highlight:
Drehzahlverstellung per Tastendruck



Riemengetriebe
> stufenlosem, mechanischem Riemengetriebe von BERGES

DP 33V



Frequenzumrichter
> Siemens SINAMICS V 20

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Ausreiber



- ▶ Maschinenschraubstock
- BMP 100 (DP 26VT)
- BMP 130 (DP 26VF)
- BMP 160 (DP 33V)



Die Maschinen sind vormontiert

Es müssen noch einzelne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.

Neu

Option	Art. Nr.	€ zzgl. USt.
Größerer Bohrtisch 475 x 425 mm		
DP 33V / DP 33	3020640001	150,00

OPTi drill® DP 26T / DP 26F / DP 33 Tischbohrmaschine DP 26T und Säulenbohrmaschinen DP 26F/DP 33 mit Keilriemenantrieb im modernen Design



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Digitaler Tiefenmesser
- ▶ Maschinenbedienung mit Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,02$ mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Besonders ruhiger Lauf dank neuem Spindelndesign
- ▶ Industriemotor
- ▶ LED-Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert
- ▶ Präzisions-Spindelbohrung
- ▶ Dickwandige Stahlsäule für hohe Kraftaufnahme und Stabilität
- ▶ Drehzahlanzeige

- ▶ Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten
- ▶ Präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten mit umlaufender Kühlwasserrinne, Seitlich um $\pm 45^\circ$ kippbar und um 360° drehbar
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Schwere Ausführung der gesamten Maschine

Maschinen mit 400 V:

- ▶ Rechts-/Linkslauf



RIEMENANTRIEB

- > Hochwertige Gates Riemen
- > Die gezahnten Keilriemen ermöglichen eine höhere Kraftübertragung auf die Welle durch ihren kleineren Umschlingungswinkel an den Keilriemenscheiben
- > Einfache Verstellung der Riemen Spannung über Exzenter (Kniehebel)

Info & Video



MODERNES BEDIENKONZEPT

- > Gut ablesbares, digitales Display für die Anzeige von Drehzahl, Tiefenanzeige und Nullpunkt



SPINDEL

- > Hervorragende Laufruhe dank neuartiger Spindelgeometrie

Die Maschinen sind vormontiert
Es müssen noch einzelne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Austreiber
- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Maschinenschraubstock BMP 100 (DP T-Modelle)
BMP 130 (DP F-Modelle)
BMP 160 (DP 33)



Abb.: DP 26T

Abb.: DP 33

DP 26T (230V)	DP 26T (400V)	DP 26F (230V)	DP 26F (400V)	DP 33
statt € 1.483,00 zzgl. USt.	statt € 1.497,00 zzgl. USt.	statt € 1.511,00 zzgl. USt.	statt € 1.531,00 zzgl. USt.	statt € 1.754,00 zzgl. USt.
1.419,-	1.449,-	1.459,-	1.479,-	1.679,-
€ 1.688,61 inkl. USt.	€ 1.724,31 inkl. USt.	€ 1.736,21 inkl. USt.	€ 1.760,01 inkl. USt.	€ 1.998,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020620TSET	Art.-Nr. 3020625TSET	Art.-Nr. 3020620FSET	Art.-Nr. 3020625FSET	Art.-Nr. 3020640SET

Maschinendaten	DP 26T	DP 26F	DP 33
Motorleistung ~50 Hz	0,75 kW 230 V oder 400 V		1,1 kW 400 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl(S235JR)	\varnothing 25 mm / \varnothing 20 mm		\varnothing 30 mm / \varnothing 25 mm
Ausladung / Pinolenhub	95 mm / 209 mm		125 mm / 270 mm
Spindelaufnahme	MK3		MK4
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	200 - 2.440 min ⁻¹ / 12 Stufen		120 - 1.810 min ⁻¹ / 9 Stufen
Arbeitsfläche (L x B)	308 x 308 mm		387 x 387 mm
T-Nutengröße	12 mm, 2 diagonal verlaufend		14 mm, 2 diagonal verlaufend
Bohrtisch seitlich kippbar / drehbar	$\pm 45^\circ$ / 360°		$\pm 45^\circ$ / 360°
Abstand Spindel - Bohrtisch	400 mm	770 mm	775 mm
Arbeitsfläche Fuß (L x B)	202 x 265 mm		270 x 327 mm
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	14 mm / 120 mm / 2		16 mm / 150 mm / 2
Abstand Spindel - Maschinenfuß	592 mm	1.300 mm	1.300 mm
Säulendurchmesser	\varnothing 80 mm		\varnothing 92 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	750 x 410 x 1.025 mm	750 x 410 x 1.725 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Nettogewicht ca.	107 kg	116 kg	186 kg
Transportzuschlag ¹⁾	-	-	TPZ 120 = € 42,50
E-Transportzuschlag ¹⁾	-	-	ETPZ045 = 45,00 €

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) siehe Rückseite, Angaben zzgl. USt.

OPTi^{drill}® DX 13V / DX 15V / DX 17E / DX 17V

Tischbohrmaschinen mit stufenlos einstellbarer Drehzahlregelung

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellager
- ▶ Höhenverstellbarer Futterschutz mit Mikroschalter
- ▶ Schmutz- und wasserresistente, leicht zu reinigende Folientastatur
- ▶ EMV-Filterklasse C2



Hier finden Sie die Videopräsentation unserer Bohrmaschine DX 17V



Unterbau MSM 1
zzgl. USt.
215,-
€ 255,85 inkl. USt.
Art.-Nr. 3353000



MSU 3 (Höhe 620 mm)
zzgl. USt.
479,-
€ 570,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3352990
E-Transportzuschlag ¹⁾
45,00 €

MSU 4 (Höhe 800 mm)
zzgl. USt.
565,-
€ 672,35 inkl. USt.
Art.-Nr. 3352991
E-Transportzuschlag ¹⁾
55,00 €

Maschinen- und
Werkzeugwagen

DX 13V

LCD Anzeige
› Spindeldrehzahl

DX 15V

LCD Anzeige
› Spindeldrehzahl

DX 17E

LCD Anzeige
› Spindeldrehzahl
› Tiefenanzeige (Ist)
› Rechts-/Linkslauf
› Maßeinheit mm / inch
› Nullpunkt setzen

**SIEMENS UMRICHTER
SINAMICS V20**

DX 17V

OLED-Display
Gewähltes Werkzeug und Werkzeuggröße / Drehzahlanzeige / Aktuelle Bohrtiefe und Gewindetiefe / Eingestellte Bohr- oder Gewindetiefe als Sollwert / Werkstoffauswahl / Stückzähler

**SIEMENS UMRICHTER
SINAMICS V20**

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspanbohrfutter 1-13 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK2/B16 (ausser DX 13V)

DX 13V
statt € 1.189,00 zzgl. USt.
1.169,-
€ 1.391,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020150

DX 15V
statt € 1.399,00 zzgl. USt.
1.349,-
€ 1.605,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020155

DX 17E
statt € 1.919,00 zzgl. USt.
1.859,-
€ 2.212,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020168

DX 17V
statt € 2.119,00 zzgl. USt.
2.059,-
€ 2.450,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020170

Maschinendaten	DX 13V*	DX 15V*	DX 17E*	DX 17V*
Motorleistung ~50 Hz	0,85 kW / 230V		1,0 kW / 230V	
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl(S235JR)	Ø 13 mm / Ø 11 mm	Ø 15 mm / Ø 12 mm	Ø 16 / Ø 13 mm	
Spindelaufnahme	B16	MK2	MK2	
Ausladung / Pinolenhub	235 mm / 60 mm		235 mm / 60 mm	
Spindeldrehzahlen	100 - 3.000 min ⁻¹		50 - 4.000 min ⁻¹	
Stufenanzahl	elektronisch regelbar		elektronisch regelbar	
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	-	290 x 290 mm / 10 mm	290 x 290 mm / 10 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	325 x 520 x 900 mm	425 x 475 x 980 mm	425 x 480 x 910 mm	
Nettogewicht ca.	51 kg	66 kg	73 kg	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETP2025 = 25,00 €	-	ETP2025 = 25,00 €	ETP2035 = 35,00 €

* Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. 1) Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite

Zubehör finden Sie ab Seite OP22 oder im Hauptkatalog 2024 / 25 oder auf www.optimum-maschinen.de

OPTIdrill® B 16H / B 24H / B 28H / B 34H Robuste Tisch- und Säulenbohrmaschinen

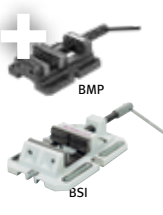
Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Laufruhiger und leistungsstarker Industrie-Elektromotor
- ▶ Keilriemen-Schnellspaneinrichtung
- ▶ Messskala für Bohrtiefe

Ausstattung	B 16H	B 24H	B 28H	B 34H
Maschinenlampe		✓	✓	✓
Rechts-/Linkslauf		✓ (400V)	✓	✓
Dig. Tiefenmesser				✓
Dig. Drehzahlanzeige				✓
Integr. Ausreiber			✓	✓

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspanbohrfutter
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
- ▶ Maschinenschraubstock



B 16H-SET
statt € 953,00 zzgl. USt.
899,-
€ 1.069,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020217SET



B 24H-SET
statt € 1.603,00 zzgl. USt.
1.549,-
€ 1.843,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020241SET (230V)
Art.-Nr. 3020243SET (400V)



B 28H-SET
statt € 1.967,00 zzgl. USt.
1.949,-
€ 2.319,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020283SET



B 34H-SET
statt € 3.170,00 zzgl. USt.
3.119,-
€ 3.711,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020333SET

Maschinendaten	B 16H	B 24H	B 28H	B 34H
Motorleistung ~50 Hz	550 W / 400V	850 W / 230V oder 400V	850 W / 400V	1,5 / 2,2 kW / 400V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 13 mm	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 11 mm	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm
Spindelaufnahme	MK2	MK2	MK3	MK4
Ausladung / Pinolenhub	130 mm / 65 mm	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	450 - 3.500 min ⁻¹ / 5	350 - 4.000 min ⁻¹ / 7	120 - 4.000 min ⁻¹ / 16	145 - 4.800 min ⁻¹ / 2 x 9
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	230 x 245 / 12 mm	280 x 300 / 14 mm	340 x 360 / 14 mm	420 x 400 / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	550 x 300 x 850 mm	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 450 x 1.720 mm	920 x 585 x 1.900 mm
Nettogewicht ca.	54 kg	92 kg	142 kg	260 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	-	-	TVP 1 = 29,00 €	TVP 1 = 29,00 €
Transportzuschlag ¹⁾	-	-	TPZ 200 = 55,00 €	TPZ 300 = 69,00 €
E-Transportzuschlag ¹⁾	-	ETPZ045 = 45,00 €	ETPZ075 = 75,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €

OPTIdrill® DH 28FT / DH 28FS Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit automatischem Pinolenvorschub

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Keilriemen-Schnellspaneinrichtung
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Aluminium-Riemenscheiben
- ▶ Gezahnte GATES Qualitätskeilriemen
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Präzise gearbeiteter Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne
- ▶ Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten
- ▶ Integrierter Ausreiber

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspanbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Maschinenschraubstock BMP 130



DH 28FT
statt € 1.981,00 zzgl. USt.
1.919,-
€ 2.283,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020260SET

AUTOMATISCHER PINOLENVORSCHUB

- ▶ Der Vorschub wird nach dem Erreichen der eingestellten Bohrtiefe automatisch abgeschaltet und durch die Federkraft der Rückholfeder in seine Ausgangslage zurückgedreht.

DH 28FS
statt € 2.147,00 zzgl. USt.
2.129,-
€ 2.533,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020284SET

Maschinendaten	DH 28FT	DH 28FS
Motorleistung ~50 Hz	850 W / 400V	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 28 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	
Spindelaufnahme	MK3	
Ausladung / Pinolenhub	200 mm / 105 mm	
Pinolenvorschub	0,02 mm/U	
Abstand Spindel - Bohrtisch	540 mm	928 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	120 - 3.000 min ⁻¹ / 12	
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	340 x 360 mm / 14 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	715 x 455 x 1.150 mm	715 x 450 x 1.720 mm
Nettogewicht ca.	132 kg	146 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	-	TVP 1 = 29,00 €
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 120 = 42,50 €	TPZ 200 = 55,00 €
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ065 = 65,00 €	ETPZ085 = 85,00 €



¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

* Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite



OPTIdrill® DH 18V - Robuste Tischbohrmaschine

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Hohe Laufruhe dank geschliffenem Vielzahn-Mitnehmer
- ▶ Groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter
- ▶ Schmutz- und wasserresistente, leicht zu reinigende Folientastatur
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Keilriemenspaneinrichtung

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-13 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK2/B16
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Maschinenschraubstock BMP 100



DH 18V-SET
statt € 2.237,00 zzgl. USt.
2.149,-
€ 2.557,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020220SET

LEISTUNGSSTARKER BRUSHLESSANTRIEB

- ▶ Besonders ruhiger Lauf
- ▶ Hohes Leistungsvermögen
- ▶ Annähernd konstantes Drehmoment über den gesamten Drehzahlbereich

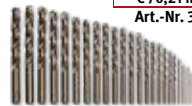
MENÜGESTEUERTE BEDIENUNG

- ▶ Arbeitsmodi: Bohren Gewindeschneiden
- OLED-Display**
 - › Spindeldrehzahl
 - › Tiefenanzeige
 - › Bohren
 - › Gewindeschneiden
 - › Werkstückstärke Auswahl



Maschinendaten	DH 18V*
Motorleistung ~50 Hz	1,5 kW / 230V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 18 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 10
Ausladung / Pinolenhub	130 mm / 65 mm
Spindelaufnahme	MK2
Spindeldrehzahlen	100 - 6.000 min ⁻¹
Drehzahlstufen	5 Stufen - elektronisch regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	230 x 245 mm / 12 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	445 x 550 x 850 mm
Nettogewicht ca.	64 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ035 = 35,00 €

Spiralbohrer-Satz
statt € 92,00 zzgl. USt.
59,-
€ 70,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3201010



- 25-teilig; 1- 13 mm
- Nach DIN 338 HSS-Co 5%

OPTIdrill® B 24HV / B 28HV / B 34HV - Robuste Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit OPTIMUM Brushless-Antrieb, Drehzahl elektronisch regelbar



- ▶ Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben in Verbindung mit gezahntem GATES Qualitätskeilriemen
- ▶ Hohe Laufruhe dank geschliffenem Vielzahn-Mitnehmer

Ausstattung	B 24HV	B 28HV	B 34HV
Maschinenlampe	✓	✓	✓
Dig. Drehzahlanzeige	✓	✓	✓
Integr. Austreiber		✓	✓
Kühlmitteleinrichtung		✓	✓
Spänefilter		✓	✓
Gewindeschneidfunktion			✓
Dig. Tiefenmesser			✓
Integr. Austreiber		✓	✓

LEISTUNGSSTARKER BRUSHLESS-ANTRIEB

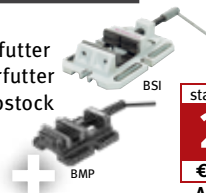
- ▶ Besonders ruhiger Lauf
- ▶ Hohes Leistungsvermögen
- ▶ Annähernd konstantes Drehmoment über den gesamten Drehzahlbereich



Abb.: B 34HV

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
- ▶ Maschinenschraubstock BMP 100 (B24HV) BMP 130 (B28HV) BSI 140 (B34HV)



B 24HV-SET
statt € 2.903,00 zzgl. USt.
2.819,-
€ 3.354,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020245SET

B 28HV-SET
statt € 3.517,00 zzgl. USt.
3.479,-
€ 4.140,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020285SET

B 34HV-SET
statt € 4.304,00 zzgl. USt.
4.189,-
€ 4.984,91 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020335SET

Maschinendaten	B 24HV *	B 28HV *	B 34HV *
Motorleistung ~50 Hz	1,5 kW / 230V	1,5 kW / 230V	2,2 kW / 230V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 26 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	-	-	M 16 x 2 mm
Spindelaufnahme	MK2	MK3	MK4
Ausladung / Pinolenhub	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Spindeldrehzahlen / Stufen	100 - 5.950 min ⁻¹ / 4	35 - 5.600 min ⁻¹ / 12	40 - 5.000 min ⁻¹ / 9
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	420 x 400 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 475 x 1.755 mm	920 x 595 x 1.930 mm
Nettogewicht ca.	96 kg	166 kg	275 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	-	TVP 1 = 29,00 €	TVP 1 = 29,00 €
Transportzuschlag ¹⁾	-	TPZ 200 = 55,00 €	TPZ 300 = 69,00 €
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ045 = 45,00 €	ETPZ075 = 75,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.
* Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite

Zubehör finden Sie ab Seite OP22 oder im Hauptkatalog 2024 / 25 oder auf www.optimum-maschinen.de

OPTI^{drill}® DH 24BV / DH 28BV / DH 40BV - Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit stufenlosem, mechanischem Riemengetriebe von BERGES



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Laufruhiger und leistungsstarker Elektromotor
- ▶ Schnellere Verstellung der Drehzahl mittels Hebel
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellager
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Im Bohrkopf integrierte Maschinenleuchte
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter

Ausstattung	DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Integrierter Austreiber		✓	✓
Dig. Tiefenmesser			✓
Vorgelege-Getriebe			✓

BERGES VARIATOR-RIEMENTRIEB



MADE IN GERMANY
VARIO-ANTRIEB

- › Langlebiger Breitriemenkeilriemen
- › Extrem zuverlässig durch elektrisch regelbare Drehzahl
- › Kraftvoller, ruhiger Lauf
- › Drehzahlveränderung während des Betriebes möglich
- › Permanent optimaler Wirkungsgrad des Motors
- › Durch Variation des Abstandes zwischen den Kegelscheiben kann der Riemen verschiedene Durchmesser einnehmen.
- › Dies führt zu einer stufenlosen Einstellung des Übersetzungsverhältnisses und somit zu einer variablen Drehzahl der Bohrspindel.
- › **Das Highlight:** Der Benutzer kann den Abstand zwischen den Kegelscheiben mit Hilfe eines Stellantriebs über die Drucktasten am Bedientpult verändern.
- › Bei rotierender Spindel verändert sich die Drehzahl.



Abb.: DH 24BV



Abb.: DH 40BV

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
- ▶ T-Nutensteine

DH 24BV
statt € 2.635,00 zzgl. USt.
2.599,-
€ 3.092,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020420

DH 28BV
statt € 2.990,00 zzgl. USt.
2.969,-
€ 3.533,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020430

DH 40BV
statt € 4.149,00 zzgl. USt.
4.099,-
€ 4.877,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020450

Maschinendaten	DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Motorleistung ~50 Hz	0,85 / 1,5 kW / 400 V	0,85 / 1,5 kW / 400 V	1,5 / 2,2 kW / 400 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 40 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Spindelaufnahme	MK2	MK3	MK4
Ausladung / Pinolenhub	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Spindeldrehzahlen	300 - 4.000 min ⁻¹	300 - 4.000 min ⁻¹	150 - 2.000 min ⁻¹
Drehzahlstufen	2-Stufenmotor, manuell	2-Stufenmotor, manuell	2-Stufenmotor, manuell
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	420 x 400 mm / 14 mm
Abstand Spindel - Bohrtisch	515 mm	860 mm	790 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	675 x 555 x 1.025 mm	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Nettogewicht ca.	115 kg	152 kg	275 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	-	TVP 1 = 29,00 €	TVP 1 = 29,00 €
Transportzuschlag ¹⁾	-	TPZ 200 = 55,00 €	TPZ 300 = 69,00 €
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ045 = 45,00 €	ETPZ075 = 75,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Verpackungszuschlag (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

* Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite

OPTIdrill® DH 40G / DH 40GP / DH 40GPE / DH 40CT / DH 40CTP / DH 40CTPE - Säulen-Getriebebohrmaschinen. Die vielseitigen Maschinen zum Fräsen und Bohren



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

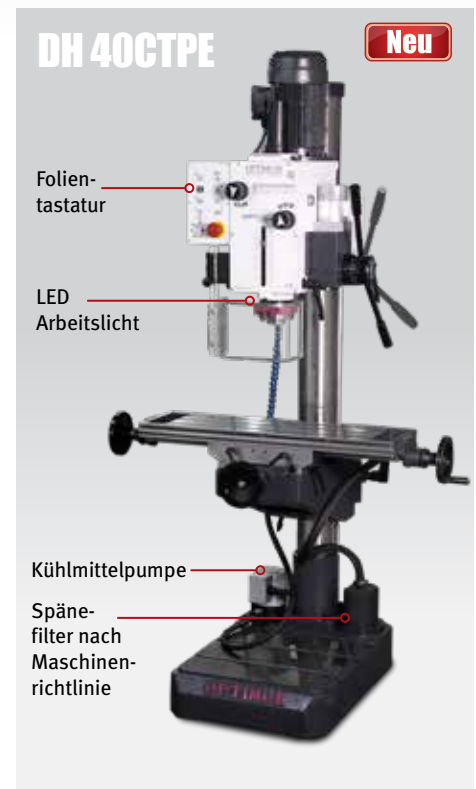
- ▶ Zweistufiger Qualitäts-Industrie-Elektromotor
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Gewindeschneidfunktion
- ▶ Höhenverstellbarer Getriebekopf und Bohrtisch
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Getriebekopf seitlich kippen ± 45°

DH 40CT / DH 40CTP / DH 40CTPE:

- ▶ Groß dimensionierter, massiver Kreuztisch, präzise oberflächenbearbeitet, über 3 Handräder verstellbar, mit eingearbeitete Längsmaß-Skala
- ▶ Einstellbare Endanschläge am Kreuztisch

LIEFERUMFANG:

- ▶ Zahnkranzbohrfutter 1-13 mm/B16
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Adapter MK4-MK3
- ▶ Aufnahmedorn MK4/B16



Ausstattung	DH 40G	DH 40GP	DH 40GPE	DH 40CT	DH 40CTP	DH 40CTPE
Manueller Pinolenvorschub	✓			✓		
Autom. Pinolenvorschub		✓			✓	
Elektrischer Pinolenvorschub			✓			✓
LED Arbeitslicht			✓			✓
Kühlmittelpumpe			✓			✓
Kreuztisch				✓	✓	✓

Elektrischer Pinolenvorschub

- › Der Vorschubmechanismus erfolgt direkt über einen eigenen Getriebemotor
- › Vorteil: Die Einstellung der Vorschubgeschwindigkeit ist unabhängig der momentanen Spindeldrehzahl möglich

DH 40G
statt € 3.030,00 zzgl. USt.
2.859,-
€ 3.402,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034356

DH 40GP
statt € 3.395,00 zzgl. USt.
3.199,-
€ 3.806,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034361

Neu
DH 40GPE
zzgl. USt.
3.809,-
€ 4.532,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3035357

DH 40CT
statt € 3.145,00 zzgl. USt.
2.999,-
€ 3.568,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034349

DH 40CTP
statt € 3.519,00 zzgl. USt.
3.299,-
€ 3.925,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034352

Neu
DH 40CTPE
zzgl. USt.
3.880,-
€ 4.617,20 inkl. USt.
Art.-Nr. 3035353

Maschinendaten	DH 40G	DH 40GP	DH 40GPE	DH 40CT	DH 40CTP	DH 40CTPE
Motorleistung ~50 Hz				1,1 / 1,5 kW / 400 V		
Bohrleistung Stahl (S235JR)				Ø 32 mm		
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)				Ø 28 mm		
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)				M 16		
Ausladung / Pinolenhub				280 mm / 120 mm		
Spindelaufnahme				MK4		
Pinolenvorschub	- manuell	0,1-0,26 mm/U automatisch	0 - 130 mm/min elektrisch	- manuell	0,1-0,26 mm/U automatisch	0 - 130 mm/min elektrisch
Spindeldrehzahlen/Getriebestufen				95 - 3.200 min ⁻¹ / 2 x 6 Stufen		
Verfahrwege X- / Y- / Z-Achse manuell				480 / 180 / 560 mm		
Arbeitsfläche Tisch (L x B) / T-Nuten				730 x 210 mm / 14 mm		
Abmessungen (L x B x H) ca.				1.060 x 745 x 2.090 mm		
Nettogewicht ca.	320 kg	335 kg	335 kg		370 kg	
Transportverpackungsp. ¹⁾ zzgl. USt.				TVP 1 = 29,00 €		
Transportzuschlag ¹⁾				TPZ 400 = 85,00 €		
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0125 = 125,00 €		ETPZ0175 = 175,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €		ETPZ0175 = 175,00 €

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Verpackungszuschlag (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.
* Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite

Zubehör finden Sie ab Seite OP22 oder im Hauptkatalog 2024 / 25 oder auf www.optimum-maschinen.de

OPTi drill® DH 26GT / DH 28GS / DH 28GSV / DH 32GS / DH 32GSV - Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit Getriebe-Zahnrädern aus Polyamid



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch gehärtete und geschliffene Hauptspindel
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Gewindeschneidfunktion
- ▶ Wartungsarmes Getriebe mit Fettschmierung
- ▶ Getriebe mit PA6 Zahnrädern, laufruhig
- ▶ Großer Drehzahlbereich
- ▶ Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert
- ▶ Integrierter Austreiber
- ▶ Rechts-/Linkslauf

**DH 28GSV / DH 32GSV
SIEMENS SINAMICS V 20
FREQUENZUMRICHTER**



Ausstattung	DH 26GT	DH 28GS	DH 28GSV	DH 32GS	DH 32GSV
Autom. Pinolenvorschub				✓	✓
Kühlmittelpumpe/Spänefilter				✓	✓
Frequenzumrichter			✓		✓
Digitales Display			✓		✓

Fußschalter zum Umschalten zwischen Rechts-/Linkslauf und zum Gewindeschneiden



Fußschalter zzgl. USt.
105,00
€ 124,95 inkl. USt.
Art.-Nr. 3050032



Abb.: mit optionalem Bohrfutter siehe OP 18



Abb.: mit optionalem Bohrfutter siehe OP 18



Automatischer Pinolenvorschub

Kühlmittelpumpe

Spänefilter nach Maschinenrichtlinie

Abb.: mit optionalem Bohrfutter siehe OP 18

LIEFERUMFANG:

- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter

DH 26GT
statt € 2.215,00 zzgl. USt.
2.169,-
€ 2.581,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034220

DH 28GS
statt € 2.869,00 zzgl. USt.
2.779,-
€ 3.307,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034230

DH 32GS
statt € 3.749,00 zzgl. USt.
3.699,-
€ 4.401,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034240

DH 28GSV
statt € 4.015,00 zzgl. USt.
3.949,-
€ 4.699,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034235

DH 32GSV
statt € 4.885,00 zzgl. USt.
4.799,-
€ 5.710,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034245

Maschinendaten	DH 26GT	DH 28GS	DH 28GSV *	DH 32GS	DH 32GSV *
Motorleistung ~50 Hz	1,1 / 1,5 kW / 400 V		1,5 kW	1,5 / 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 26 mm		Ø 30 mm	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 21 mm	Ø 23 mm		Ø 26 mm	Ø 26 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	-	-	M 16 x 2 mm	M16 x 2 mm	M16 x 2 mm
Ausladung / Pinolenschub	235 mm / 127 mm	260 mm / 127 mm		285 mm / 125 mm	285 mm / 125 mm
Spindelaufnahme	MK3	MK3		MK4	MK4
Pinolenvorschub	-	-	-	0,05 / 0,1 mm	0,05 / 0,1 mm
Spindeldrehzahlen	75 - 2.900 min ⁻¹	75 - 2.900 min ⁻¹	45 - 3.200 min ⁻¹	75 - 2.000 min ⁻¹	40 - 3.000 min ⁻¹
Getriebestufen	8 Stufen	8 Stufen	4 St. elektr. regelbar	8 Stufen	4 St. elektr. regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B) / T-Nuten	380 x 380 mm / 14 mm	376 x 394 mm / 14 mm		400 x 420 mm / 14 mm	400 x 420 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	610 x 380 x 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	690 x 375 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Nettogewicht ca.	158 kg	175 kg	184 kg	312 kg	324 kg
Transportzuschlag ¹⁾	-	TPZ 200 = € 55,00		TPZ 400 = € 85,00	TPZ 400 = € 85,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ065 = € 65,00 €	ETPZ085 = € 85,00 €	ETPZ0125 = € 125,00 €	ETPZ095 = € 95,00 €	ETPZ095 = € 95,00 €

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag zzgl. USt.. siehe Rückseite. * Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite

OPTi drill® B 40GSP / B 40GSM / B 50GSM - Getriebebohrmaschinen mit Gewindeschneideinrichtung

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Zweistufiger Antriebsmotor
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Dickwandige, großdimensionierte Gussäule für hohe Kraftaufnahme und Stabilität
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit dank gehärteter und geschliffener Hauptspindel
- ▶ Bohrtisch 360° drehbar
- ▶ Spindelarretierung mit integriertem Ausreiber für einfachen Werkzeugwechsel
- ▶ Höhenverstellbare große Schutzscheibe mit Mikroschalter
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert

B 40GSM / B 50GSM

ELEKTRISCHER PINOLENVORSCHUB



- ▶ Die Kupplung des automatischen Pinolenvorschubs kann bei tiefen Bohrungen oder Sacklochbohrungen jederzeit durch Betätigung des Tasters am Vorschubgriff geöffnet oder geschlossen werden

Ausstattung	B 40GSP	B 40GSM	B 50GSM
Pinolenvorschub mechanisch	✓		
Pinolenvorschub elektrisch		✓	✓
Kühlmitteleinrichtung/Spänefilter	✓	✓	✓
Integrierter Ausreiber	✓	✓	✓
Motorische oder mechanische Bohrtischhöhenverstellung			✓



Abb.: mit optionalem Bohrfutter siehe OP 18



Abb.: mit optionalem Bohrfutter siehe OP 18

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK4/B16
- ▶ T-Nutensteine

B 40GSP

statt € 5.149,00 zzgl. USt.

4.999,-

€ 5.948,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3034403

B 40GSM

statt € 5.475,00 zzgl. USt.

5.299,-

€ 6.305,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3034400

B 50GSM

statt € 9.895,00 zzgl. USt.

9.599,-

€ 11.422,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3034500

Maschinendaten	B 40GSP	B 40GSM	B 50GSM
Motorleistung ~50 Hz	0,85 / 1,5 kW / 400 V		2,4 / 3,0 kW / 400 V
Bohrleistung in Stahl (S235JR)	Ø 35 mm		Ø 50 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm		Ø 45 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 24		M 42
Ausladung / Pinolenhub	350 mm / 180 mm		375 mm / 230 mm
Spindelaufnahme	MK4		MK4
Pinolenvorschub	2 Stufen, 0,1 / 0,2 mm/U		6 Stufen, 0,05 - 0,3 mm/U
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	50 - 1.450 min ⁻¹		54 - 2.090 min ⁻¹
Getriebestufen	18 Stufen		18 Stufen
Arbeitsfläche Tisch (L x B) / T-Nuten	560 x 560 mm / 18 mm		600 x 600 mm / 18 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	935 x 530 x 2.280 mm		985 x 775 x 2.460 mm
Nettogewicht ca.	465 kg	500 kg	950 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 500 = € 110,00		TPZDF1 = € 295,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0175 =175,00 €	ETPZ0175 =175,00 €	ETPZ0275 =275,00 €

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. * Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite

Zubehör finden Sie ab Seite OP22 oder im Hauptkatalog 2024 / 25 oder auf www.optimum-maschinen.de

OPTi^{drill}® DH 35G / DH 35V / DH 45G / DH 45V / DH 55G / DH 55V - Schwere Getriebebohrmaschinen mit Gewindeschneideinrichtung



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, massive Gussausführung
- ▶ Schmutz- und wasserresistente, leicht zu reinigende Folientastatur
- ▶ 24V DC Elektronik
- ▶ Maschinenleuchte
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Massive Grundplatte präzise oberflächenbearbeitet
- ▶ Kühlmittleinrichtung, Spänefilter
- ▶ Gewindeschneideinrichtung
- ▶ Extrem stabile, dickwandige Guss säule



**DH 35V / DH 45V / DH 55V
FREQUENZUMRICHTER**

Ausstattung	DH 35G	DH 35V	DH 45G	DH 45V	DH 55G	DH 55V
Elektrisch betätigter Pinolenvorschub	✓	✓		✓	✓	✓
Mechanischer Pinolenvorschub			✓		✓	✓
Ölpumpe			✓	✓	✓	✓
Stufenlos einstellbare Drehzahlregelung		✓		✓	✓	✓
Vorschubabschaltung programmierbar		✓		✓	✓	✓
Gut ablesbares digitales Display		✓		✓	✓	✓
Digital einstellbare Bohr- und Gewindetiefe		✓		✓	✓	✓
Digitaler Nullpunkt setzbar		✓		✓	✓	✓

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK4/B16



Abb.: DH 35V mit optionalem Bohrer siehe OP 18

Neu



Abb.: DH 45G



Motorische Bohrtischhöhenverstellung

Abb.: DH 55V mit optionalem Bohrer siehe OP 18

DH 35G
statt € 4.779,00 zzgl. USt.
4.549,-
€ 5.413,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034250

DH 35V
statt € 7.790,00 zzgl. USt.
7.399,-
€ 8.804,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034253

DH 45G
statt € 5.879,00 zzgl. USt.
5.499,-
€ 6.543,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034255

DH 45V
statt € 9.195,00 zzgl. USt.
8.699,-
€ 10.351,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034262

DH 55G
statt € 9.919,00 zzgl. USt.
9.299,-
€ 11.065,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034265

DH 55V
statt € 13.480,00 zzgl. USt.
12.799,-
€ 15.230,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034267

Maschinendaten	DH 35G	DH 35V*	DH 45G	DH 45V*	DH 55G	DH 55V*
Motorleistung ~50 Hz	1,5 / 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V		2,2 kW / 400 V	2,2 / 2,8 kW / 400 V	2,8 kW / 400 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 35 mm / Ø 26 mm		Ø 40 mm / Ø 35 mm		Ø 55 mm / Ø 50 mm	
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 20		M 30		M 42	
Ausladung / Pinolenhub	285 mm / 125 mm		350 mm / 170 mm		400 mm / 190 mm	
Spindelaufnahme	MK4		MK4		MK4	
Pinolenvorschub	3 Stufen; 0,05 - 0,15 mm/U		3 Stufen; 0,1 - 0,2 mm/U		3 Stufen; 0,1 - 0,2 mm/U	
Spindeldrehzahlen	75 - 2.000 min ⁻¹	30 - 2.950 min ⁻¹	90 - 1.520 min ⁻¹	30 - 2.430 min ⁻¹	45 - 2.000 min ⁻¹	10 - 3.000 min ⁻¹
Getriebestufen	8 Stufen	4 Stufen, elektr. regelbar	8 Stufen	4 Stufen, elektr. regelbar	16 Stufen	4 Stufen, elektr. regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	400 x 420 mm / 14 mm		530 x 530 mm / 18 mm		600 x 600 mm / 18 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	860 x 475 x 2.175 mm		880 x 595 x 2.445 mm		850 x 1.060 x 2.500 mm	
Nettogewicht ca.	350 kg	365 kg	530 kg	550 kg	850 kg	907 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 400 = 85,00 €		TPZDF1 = 295,00 €		TPZDF1 = 295,00 €	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0125 = 125,00 €		ETPZ0175 = 175,00 € ETPZ0275 = 275,00 €		ETPZ0350 = 350,00 €	

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ und TPZDF) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. * Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite

OPTIdrill® RD 4 / RD 5 / RD 6 - Präzise arbeitende, massive Radialbohrmaschinen in Top Qualität

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Elektrisch gebremster Motor
- ▶ Bedienelemente mit 24V DC Elektrik und 2 Kanal Sicherheitskette nach DIN EN 12717
- ▶ Schwerer, massiver, hochwertiger Qualitätsguss
- ▶ Leichtgängige Schwenk- und Verfahrachsen
- ▶ Belastbare, verwindungssteife Konstruktion des Auslegers
- ▶ Höhenverstellung des Auslegers erfolgt über kraftvollen motorischen Antrieb und Hubspindel
- ▶ Im Ölbad laufendes Getriebe des Bohrkopfes
- ▶ Ausleger-Führungsbahnen gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Getriebezahnräder aus Chrom-Nickel-Stahl, gehärtet und präzisionsgeschliffen, dadurch geräuscharmer und gleichmäßiger Lauf
- ▶ Bohrkopf und Säule können gemeinsam oder separat geklemmt bzw. gelöst werden
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Massiver, exakter Bohrtisch, groß dimensioniert
- ▶ Gehärteter und geschliffener Aufspanntisch mit parallel verlaufenden T-Nuten
- ▶ Maschinenleuchte
- ▶ Überlastschutz
- ▶ LED Lampe
- ▶ Aufspanntisch in Lieferumfang enthalten
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Kühlmitteltank im Maschinenfuß

RD 4 / RD 5 - Alle Achsen werden manuell geklemmt
RD 6 - Säule wird hydraulisch geklemmt



BEDIENELEMENTE

- in 24 V Gleichstrom Elektronik

AUSZIEHBARE SCHALTSTANGE

- Normgerecht nach DIN 12717

Abb.: RD 5 mit optionalem Bohrer und Schraubstock

RD 4

statt € 16.419,00 zzgl. USt.

15.499,-

€ 18.443,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049040

RD 5

statt € 21.950,00 zzgl. USt.

20.799,-

€ 24.750,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049050

RD 6

statt € 39.550,00 zzgl. USt.

37.499,-

€ 44.623,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049070

LIEFERUMFANG:

- ▶ Aufspanntisch

Maschinendaten	RD 4	RD 5	RD 6
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	3 kW 400 V / ~50 Hz	4 kW 400 V / ~50 Hz	6,5 kW 400 V / ~50 Hz
Antriebsleistung Spindelmotor	1,5 kW / 400 V	2,25 kW	4 kW
Dauer- / Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 28 mm	Ø 42 mm / Ø 40 mm	Ø 50 mm / Ø 45 mm
Spindelaufnahme	MK4	MK4	MK5
Verfahrweg Bohrkopf (horizontal)	530 mm	820 mm	1.250 mm
Hubweg des Armes (vertikal)	580 mm	570 mm	680 mm
Spindeldrehzahlen / Stufenanzahl	73 - 1.247 min ⁻¹ / 6 Stufen	37 - 1.253 min ⁻¹ / 12 Stufen	44 - 1.206 min ⁻¹ / 12 Stufen
Arbeitsfläche Aufspanntisch (L x B x H)	600 x 445 x 380 mm	635 x 520 x 415 mm	630 x 500 x 500 mm
Abstand Spindel - Tisch	260 - 1.060 mm	470 - 1.270 mm	465 - 1.420 mm
Abstand Spindel - Säule	220 - 750 mm	280 - 1.100 mm	350 - 1.600 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.260 x 700 x 2.180 mm	1.725 x 745 x 2.550 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Nettogewicht ca.	1.120 kg	1.800 kg	3.200 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF2 = 355,00 €	TPZDF2 = 355,00 €	TPZDF2 = 355,00 €
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ350 = 350,00 €	ETPZ450 = 450,00 €	ETPZ850 = 850,00 €

OPTIdrill® RB 6T / RB 8S - Leichte Radialbohrmaschinen mit großer Ausladung für Holz, Kunststoff, Aluminium

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Bohrspindel ≤ 0,03mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben in Verbindung mit gezahntem GATES Qualitätskeilriemen
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellagern
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Stahlsäule für hohe Laufruhe und Stabilität
- ▶ Massive und groß dimensionierte Bodenplatte mit Nuten für T-Nutensteine, rückseitig stark verrippt
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ OPTIMUM Zahnkranzbohrfutter im Standardlieferumfang

RB 6T

statt € 515,00 zzgl. USt.

479,-

€ 570,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3009161

RB 8S

statt € 615,00 zzgl. USt.

579,-

€ 689,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3009181

Maschinendaten	RB 6T	RB 8S
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 230 V	
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm / Ø 12 mm	
Ausladung / Pinolenhub	115 - 430 mm / 80 mm	
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	390 - 3.000 min ⁻¹ / 5 Stufen	
Maschinentisch (L x B) / T-Nuten	225 x 230 mm / -	262 x 262 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	820 x 335 x 930 mm	820 x 395 x 1.640 mm
Nettogewicht ca.	47 kg	60 kg



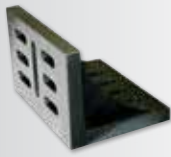
¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

Bohrmaschinenzubehör

Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Anschlagwinkel 90°

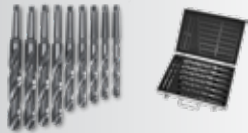
3385052 152,00



- Für Spannzwecke bei mechanischer Bearbeitung von Werkstücken, Kontroll- und Anreißarbeiten
- Präzision: Parallelität und Rechtwinkligkeit 0,01 auf 100 mm
- Abmessungen (L x B x H) ca.: 202x126x150 mm
- Gewicht ca. 7 kg

Spiralbohrer HSS

MK2	3051002	225,00
MK3	3051003	225,00



- 9-teilig; Größen 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm
- Hohe Standzeit
- Gute Spanabfuhr
- Rechtsschneidend

Optimum Präzisions-Schnellspannbohrfutter

DKC 13 / 0-13 mm; B16 bis 4.800 min ⁻¹	3050632	35,00
DKC 16 / 0-16 mm; B16 bis 4.000 min ⁻¹	3050633	42,00



Schnellspannbohrfutter mit MK Aufnahme

MK2 1-16 mm; bis 6.000 min ⁻¹	3050571	95,00
MK2 1-13 mm; bis 8.000 min ⁻¹	3050572	82,00
MK3 1-16 mm; bis 6.000 min ⁻¹	3050573	96,00
MK4 1-16 mm; bis 6.000 min ⁻¹	3050574	99,00



Spiralbohrer-Satz

25-teilig; 1-13 mm	3201010	92,00
41-teilig; 6-10 mm (0,1 mm steigend)	3201021	119,00



- Nach DIN 338 HSS-CO 5%
- Vierflächiger 135°-Kreuzanschliff ermöglicht eine ausgezeichnete Selbst-Zentrier
- Verbesserte Werkzeugstandzeit durch Legierungsbestandteile
- Hohe Geschwindigkeits-/ Vorschubeigenschaften
- Starke Kernkonstruktion optimiert die strukturelle Festigkeit des Bohrers und minimiert das Risiko eines Bohrerbruchs

Kegelsenker-Satz

3201050 62,00



- Nach Norm DIN 335C
- 6-teilig; 6/8/10/11,5/15/19 mm
- Hochwertige Kegelsenker. Es werden Grate gut gebrochen und entfernt, ohne dass Kratzer entstehen
- Kompatibel mit gängigen Akkuschraubern und Bohrmaschinen inklusive Standbohrmaschinen

Bohrmaschinenzubehör

Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Gewindeschneidfutter mit 6 Einsätzen M3, M4, M5, M6-8, M10, M12

MK2	3050702	235,00
MK3	3050705	235,00
MK4	3050709	239,00

Gewindeschneidfutter mit 6 Einsätzen M8, M10, M12, M14, M16, M18-20

MK3	3050706	309,00
MK4	3050710	315,00



- Größe des Vierkants richtet sich nach dem Schaftdurchmesser des Handgewindebohrers DIN376

Flachsenker-Satz HSS

3201051 81,00



- Nach Norm 373
- 6-teilig: für Schrauben M3/M4/M5/M6/M8/M10 mm
- Größen 6,5 x 3,2/8 x 4,3/10 x 5,3/11 x 6,4/15 x 8,54/18 x 10,5 mm
- Gütegrad fein für Senkung von Schrauben und Muttern nach DIN 74

Blechsälbohrer-Satz

3201055 49,90



- 3-teilig: 3-14 mm / 8-20 mm / 16-30,5 mm
- Mit scharfer Bohrspitze, kein Anbohren nötig
- Konisch ansteigende Schneiden und radial hinterschleifener Umfang für schälenden Schnitt
- Grat- und rattermarkenfreies Bohren

Gewindefreparatur-Sortiment

3202010 115,00



- 5 St. Spiralbohrer (5,2/6,3/8,3/10,4/12,4 mm)
- 5 St. Gewindebohrer (M5/M6/M8/M10/M12)
- 5 St. Eindrehler für Gewindeeinsätze
- 5 St. Zapfenbrecher
- 100 St. Gewindeeinsätze: je 25 Stück M5x0,8/M6x1,0/ M8x1,25/M10x1,5 mm
- 10 St. Gewindeeinsätze M12 x 1,75 mm
- Zur Reparatur defekter Gewinde
- Zur Gewindepfanzung von Werkstoffen geringer Scherfestigkeit

Gewindeschneidapparat M5 - M12/B16

3352042 505,00

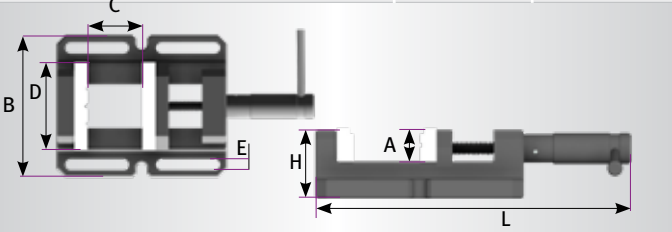


- Eingebauter Schnellrücklauf, sofort wirksam beim Wechsel der Vorschubrichtung
- Rutschkupplung 4-stufig verstellbar
- Zwei flexible Spannzangen, zwei Gabelschlüssel, Haltegriff, Inbusschlüssel

Maschinenschraubstöcke BME Artikel Nr. € zzgl. USt.

- › Leichtgängig
- › Exakte Backenführung
- › Spindel mit gerolltem Trapezgewinde
- › Viele Montagemöglichkeiten am Bohrtisch durch Langlöcher

BME 85	3052630	32,00
BME 100	3052632	42,90
BME 120	3052634	49,90
BME 150	3052636	67,00



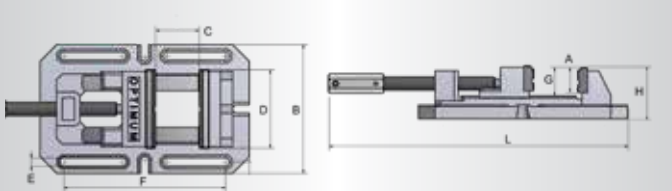
Tech. Daten	A	C	D	E	L	B	H	kg	
BME 85	mm	30	69	85	12	235	132	58	2.8
BME 100	mm	30	100	100	14	288	160	60	4.0
BME 120	mm	30	120	120	14	327	180	63	5.0
BME 150	mm	30	165	150	14	428	220	70	8.0



Maschinenschraubstöcke BSI Artikel Nr. € zzgl. USt.

- › Bohrmaschinenschraubstöcke in Industriequalität
- › Auswechselbare Prismenbacken
- › Lange Führung der beweglichen Backe, dadurch kein Kippen
- › Prismenbacken präzisionsgeschliffen
- › Viele Montagemöglichkeiten am Bohrtisch durch Langlöcher
- › Hochwertiger Grauguss
- › Geschabte Führungsflächen

BSI 100	3000210	135,00
BSI 140	3000214	195,00
BSI 200	3000220	279,00



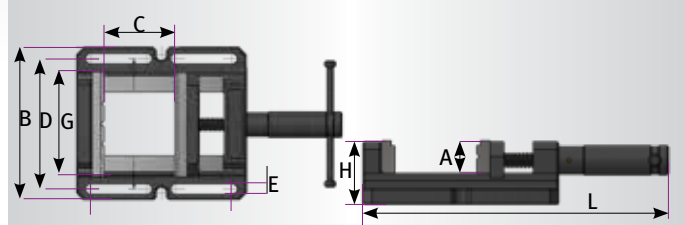
Tech. Daten	A	C	D	E	F	G	L	B	H	kg	
BSI 100	mm	35	110	100	12	216	40	max. 460	170	74	8,7
BSI 140	mm	45	150	140	14	290	50	max. 610	230	93	18
BSI 200	mm	58	200	200	16	406	64	max. 788	290	118	37



Maschinenschraubstöcke BMP Artikel Nr. € zzgl. USt.

- › Leichtgängig
- › Robuste Ausführung mit Prismenbacken
- › Spindel mit gerolltem Trapezgewinde
- › Viele Montagemöglichkeiten am Bohrtisch durch Langlöcher

BMP 100	Gussstreben zur Befestigung	3052610	58,00
BMP 130	Gussstreben zur Befestigung	3052613	72,00
BMP 160	Montageplatte zur Befestigung	3052616	119,00
BMP 160L	Gussstreben zur Befestigung	3052617	158,00
BMP 200	Montageplatte zur Befestigung	3052620	162,00
BMP 200L	Gussstreben zur Befestigung	3052621	207,00



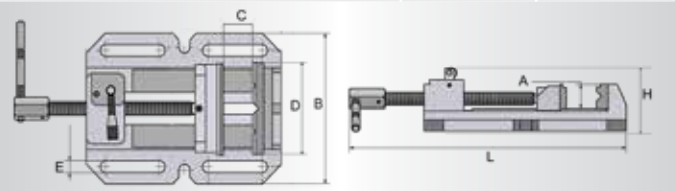
Tech. Daten	A	G	C	D	E	L	B	H	kg	
BMP 100	mm	30	100	100	133	13	294	162	64	5,6
BMP 130	mm	35	130	120	163	13	334	192	69	7,4
BMP 160	mm	40	160	145	205	13	420	250	77	13
BMP 160L	mm	40	160	145	205	13	420	250	82	15
BMP 200	mm	50	200	195	245	14,5	535	290	87	21,6
BMP 200L	mm	50	200	195	245	14,5	535	320	92	23



Maschinenschraubstöcke BSI-Q Artikel Nr. € zzgl. USt.

- › Bohrmaschinenschraubstöcke in Industriequalität
- › Schnellspannung mittels Schnellverschluss
- › Auswechselbare Prismenbacken
- › Lange Führung der beweglichen Backe, dadurch kein Kippen
- › Prismenbacken präzisionsgeschliffen
- › Viele Montagemöglichkeiten am Bohrtisch durch Langlöcher
- › Hochwertiger Grauguss . Geschabte Führungsflächen

BSI-Q 100	3000230	145,00
BSI-Q 140	3000234	219,00
BSI-Q 200	3000240	279,00



Tech. Daten	A	C	D	E	L	B	H	kg	
BSI-Q 100	mm	30	105	100	12	max. 335	150	95	5,5
BSI-Q 140	mm	40	155	140	14	max. 415	200	100	10,7
BSI-Q 200	mm	55	220	200	16	max. 525	275	125	20,2





Die Lösung bei wackeligen Nietmuttern

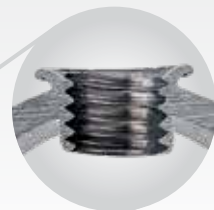
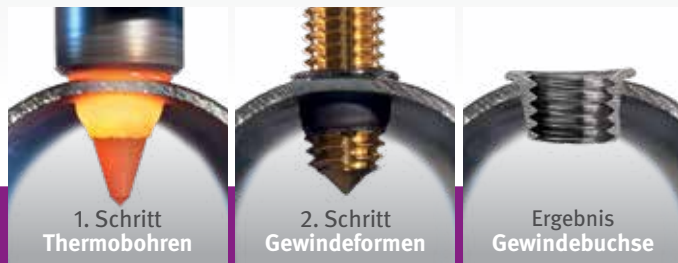
MADE IN GERMANY

Sichere Schraubverbindung bei geringen Wandstärken

THERMDRILL®

Verbindungstechnik – Made in Germany

Das Thermadrill®-Verfahren



Video Präsentation



www.thermdrill.de



Beim Thermbohren wird durch Reibungshitze aus dem vorhandenen Material spanlos eine verdrehsichere Buchse geformt und dann ein Gewinde eingebracht.

- Für Alu, Messing, Kupfer, Stahl, VA ab 1,0 mm Wandstärke
- Einsetzbar auf Fräsen, CNC-Anlagen und Standbohrmaschinen

- ✓ **Kostenersparnis**
- ✓ **Zeitgewinn**
- ✓ **Höchste Sicherheit**

Sie benötigen

1 Thermobohrer

FORM

Für Buchsen mit Kragen

CUT

Für Buchsen ohne Kragen

► Hergestellt aus Vollhartmetall mit speziellem Polygonschliff

Größe	Ausführung	Max. Materialstärke [mm]			€ zzgl.USt.	Max. Materialstärke [mm]			€ zzgl.USt.
		kurz	lang	Art.-Nr.		kurz	lang	Art.-Nr.	
M3	kurz	1,5		3060103	59,00	2,0		3060143	74,00
	lang	2,5		3060123		4,0		3060163	
M4	kurz	1,5		3060104	60,00	2,0		3060164	76,00
	lang	2,5		3060124		4,0		3060144	
M5	kurz	2,0		3060105	63,00	3,0		3060165	98,00
	lang	3,0		3060125		4,5		3060145	
M6	kurz	2,0		3060106	68,00	3,0		3060166	110,00
	lang	3,5		3060126		5,0		3060146	
M8	kurz	2,5		3060108	83,00	4,0		3060168	125,00
	lang	4,0		3060128		6,0		3060148	
M10	kurz	2,5		3060110	101,00	4,0		3060170	144,00
	lang	4,5		3060130		6,5		3060150	
M12	kurz	2,5		3060112	112,00	4,0		3060172	153,00
	lang	4,5		3060132		6,5		3060152	

Weitere Gewindegrößen verfügbar (auch in metrisch-fein und Rohrgewinde)

Tool-Set = Thermobohrer + Gewindeformer

Größe	Ausführung	Typ FORM			€ zzgl.USt.	Typ CUT			€ zzgl.USt.
		Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	Art.-Nr.		Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
M3	kurz	2,0		3060023	90,00	3,0		3060043	104,00
	lang	3,0		3060033		4,5		3060053	
M4	kurz	1,5		3060024	92,00	2,0		3060044	108,00
	lang	2,5		3060034		4,0		3060054	
M5	kurz	2,0		3060025	96,00	3,0		3060045	131,00
	lang	3,0		3060035		4,5		3060055	
M6	kurz	2,0		3060026	102,00	3,0		3060046	144,00
	lang	3,5		3060036		5,0		3060056	
M8	kurz	2,5		3060028	119,00	4,0		3060048	162,00
	lang	4,0		3060038		6,0		3060058	
M10	kurz	2,5		3060030	141,00	4,0		3060050	184,00
	lang	4,5		3060040		6,5		3060060	
M12	kurz	2,5		3060032	180,00	4,0		3060052	222,00
	lang	4,5		3060042		6,5		3060062	

Weitere Gewindegrößen verfügbar (auch in metrisch-fein und Rohrgewinde)

2 Gewindeformer

mit TiN Beschichtung und Schmiernuten
Toleranz 6HX Form C

► Herkömmliche Werkzeugaufnahmen verwendbar

Größe	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
M3 x 0,5	3060183	32,00
M4 x 0,7	3060184	33,00
M5 x 0,8	3060185	34,00
M6 x 1,0	3060186	35,00
M8 x 1,25	3060188	37,00
M10 x 1,25	3060190	41,00
M12 x 1,75	3060192	69,00

Leistungsdaten

Die Angaben sind Richtwerte für die Anwendungen mit Stahl

Größe	Drehzahl		Wandstärke mm	Motor kW	Drehzahl
	min.	ideal			
M3	2600	3000	1,0	0,75	1.350
			2,0	1,0	
M4	2300	2600	2,5	1,0	1.000
			4,0	1,5	
M5	2200	2500	3,0	1,0	800
			4,5	1,5	
M6	2000	2400	4,0	1,5	650
			5,0	2,0	
M8	1600	2200	4,0	1,5	500
			6,0	2,0	
M10	1500	2000	3,0	1,5	400
			5,0	2,0	

Drehzahlanpassung Edelstahl -10%, Alu +40% (gilt für Thermbohren)

3 Grundausrüstung

3060004	225,00
---------	--------

Inhalt:

- Gabel- und Kabelschlüssel
- Werkzeughalter mit Kühlring MK3
- Kegeldorn für Bohrfutter MK3-B16
- Kegeldorn für Bohrfutter MK2-B16
- Spannzangen (Ø 6/8/10/12 mm)
- Gewindeformöl
- THERMDRILL Paste
- Messingpinzel
- Koffer

Schnellwechsel-Adapter

Art.-Nr.	Art.-Nr.	€ zzgl.
klein (M3-M12)	3050715	35,00
groß (M8-M20)	3050716	43,00

Schnellwechsel-Adapter mit B16-Aufnahme für Gewindecniefutter

Spannzangenfutter B16

3060007	79,00
---------	-------

Gewindeformöl, 1 Liter

3060092	44,00
---------	-------

- inklusive Pinzel
- Hochleistungs-Öl besonders zum Gewindeformen in Alu, CU, CUSN, Stahl, VA

THERMDRILL Paste, 1 kg

3060090	66,00
---------	-------

- inklusive Pinzel
- Schützt vor übermäßigem Verschleiß.



OPTi^{drill}® BF 16Vario - Kleine Bohr-Fräsmaschine mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Zweistufige Getriebeübersetzung
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 Volt-Ausführung
- ▶ EMV-Filterklasse C1
- ▶ Genaue Zustellung durch positionierbare Skalenringe an allen Handrädern
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager ≤ 0,015 mm in der Pinole gemessen
- ▶ Stabile Säule mit Schwalbenschwanzführung über Keilleisten nachstellbar an allen 3 Achsen
- ▶ Spiel in der Vorschubspindel einstell- und nachstellbar
- ▶ Säule seitlich versetzbar für erweiterten Einsatzbereich
- ▶ Alle Verfahrwege über Skalen ablesbar
- ▶ Sauberes Fräsbild durch einzeln festklemmbare Führungen

BF 16Vario
statt € 1.099,00 zzgl. USt.
1.029,-
€ 1.224,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338116

Maschinendaten	BF 16Vario*
Motorleistung ~50 Hz	500 W / 230 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 12 mm
Messerkopf-/Schaftfräsergröße	Ø 52 / 20 mm
Spindelaufnahme	MK2/M10
Ausladung	170 mm
Pinolenhub	50 mm
Spindeldrehzahlen	100 - 3.000 min ⁻¹
Getriebestufen	2 Stufen, elektronisch regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	400 x 120 mm
Verfahrweg X- / Y- / Z- Achse	220 / 160 / 210 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	505 x 465 x 795 mm
Nettogewicht ca.	62 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ025 = 25,00 €



Abb.: BF 16 Vario mit optionalem Fräser und Futter

LIEFERUMFANG:

- ▶ Kegeldorn MK2/B16
- ▶ Anzugsstange M10
- ▶ Bedienwerkzeug

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
① Digitale Positionsanzeige DRO 5	3383975	649,00
Werksmontage DRO 5	9000420	390,00
Magnetband pro Meter	3383980	39,00
② Maschinen- und Werkzeugwagen MSU 3 E-Transportzuschlag ¹⁾	3352990	479,00
③ Unterbau MSM 1	3353000	215,00
④ Spänewanne für Unterbau MSM1	3352999	32,00

OPTi^{mill}® MH 15V – Bohr- und Fräsmaschine mit elektronisch regelbarem Antrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Zweistufige Getriebeübersetzung
- ▶ Werkzeugaufnahme MK2
- ▶ Der Bohrkopf ist um 45° neigbar und ermöglicht so Fräs- und Bohrarbeiten in jeder Winkelposition
- ▶ Einfaches und übersichtliches Bedienfeld
- ▶ Mit 24V Niederspannung
- ▶ Vorschubspindeln spielfrei einstellbar durch nachstellbare Spindelmuttern
- ▶ Massiver Kreuztisch, präzise oberflächenbearbeitet mit T-Nuten
- ▶ Verstellbare Endanschläge



Einfache und übersichtliche Bedieneinheit mit Drehzahlanzeige Touch- Ein-Ausschalter Potentiometer Not-Halt-Schlagschalter

Neu

LIEFERUMFANG:

- ▶ Bohrfutter 1-13 mm
- ▶ Kegelschaft
- ▶ T-Nutenstein
- ▶ Bedienwerkzeug

MH 15V
statt € 1.065,00 zzgl. USt.
999,-
€ 1.188,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338110

Maschinendaten	MH 15V*
Motorleistung S1	550 W / 230 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 13 mm / Ø 11 mm
Messerkopfgröße max.	Ø 50 mm
Ausladung / Pinolenhub	145 mm / 45 mm
Spindelaufnahme	MK2
Spindeldrehzahlen	90 - 2.250 min ⁻¹
Getriebestufen	2 Stufen, elektronisch regelbar
Arbeitsfläche Kreuztisch (L x B) / T-Nuten	400 x 120 mm / 10 mm
Verfahrweg X- / Y- / Z- Achse	240 / 135 / 150 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	510 x 490 x 630 mm
Nettogewicht ca.	58,5 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ035 = 35,00 €



¹⁾ Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt. *Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite. OPTi^{mill}® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

OPTi^{drill}® BF 20Vario / BF 20LVario - Stabile Bohr-Fräsmaschinen mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb. OPTimill BF 20LVario mit längerem Kreuztisch

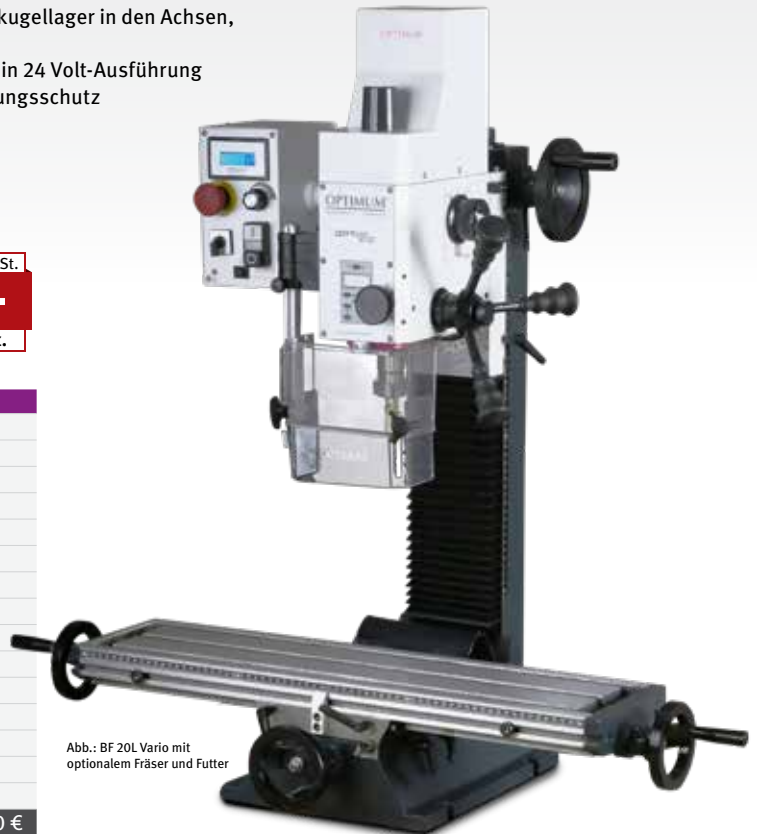
Wieder zurück
Das Original

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 Volt-Ausführung
- ▶ EMV-Filterklasse C2
- ▶ Genaue Zustellung durch positionierbare Skalenringe an allen Handrädern
- ▶ Stabile Säule mit Schwalbenschwanzführung über Keilleisten nachstellbar an allen 3 Achsen
- ▶ Zweireihige Schrägkugellager in den Achsen, spielfrei einstellbar
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 Volt-Ausführung
- ▶ Faltenbalg als Führungsschutz
- ▶ Rechts/Linkslauf

BF 20Vario statt € 1.439,00 zzgl. USt.	BF 20LVario statt € 1.575,00 zzgl. USt.
1.369,-	1.499,-
€ 1.629,11 inkl. USt.	€ 1.783,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338120	Art.-Nr. 3338122

Maschinendaten	BF 20Vario*	BF 20LVario*
Motorleistung ~50 Hz	850 W / 230 V	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 12 mm	
Messerkopf-/Schaftfräsergröße	Ø 63 / 20 mm	
Spindelaufnahme	MK2 / M10	
Ausladung/Pinolenhub	185 / 50 mm	
Spindeldrehzahlen	90 - 1.480 min ⁻¹ / 150 - 3.000 min ⁻¹	
Arbeitsfläche Tischlänge	500 mm	700 mm
Arbeitsfläche Tischbreite	180 mm	
Verfahrweg X-Achse	280 mm	480 mm
Verfahrweg Y-Achse	175 mm	
Verfahrweg Z-Achse	280 mm	
Abmessungen (L) ca.	745 mm	950 mm
Abmessungen (B x H) ca.	565 x 935 mm	
Nettogewicht ca.	103 kg	112 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ035 = 35,00 €	ETPZ055 = 55,00 €



OPTi^{drill}® MH 20V / MH 20VL / MH 20VLD - Stabile Bohr-Fräsmaschinen mit manuellem Pinolenvorschub



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Übersichtliches Bedienpanel mit bedienerfreundlicher Folientastatur
 - ▶ Sicherheitselektrik in 24 Volt-Ausführung
 - ▶ Gut ablesbares digitales Display für Drehzahl und Bohrtiefe
 - ▶ Motor mit zweistufiger Getriebeübersetzung
 - ▶ Leistungsstarker Gleichstrom-Motor mit permanenter Stromüberwachung
 - ▶ Rechts-/Linkslauf
 - ▶ Maschinenlampe
 - ▶ Einstellbare Endanschläge an der X-Achse
 - ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager ≤ 0,015 mm in der Pinole gemessen
 - ▶ Stabile Schwalbenschwanzführung mit nachstellbaren Keilleisten
- MH 20VL:**
- ▶ Größerer Verfahrweg in der X-Achse
- MH 20VLD:**
- ▶ Digitale Positionsanzeige DRO 5

MH 20VLD:
DIGITALER POSITIONSANZEIGE DRO 5



LIEFERUMFANG:	MH 20V statt € 1.629,00 zzgl. USt.	MH 20VL statt € 1.735,00 zzgl. USt.	MH 20VLD statt € 2.465,00 zzgl. USt.
▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK2/B16	1.549,-	1.649,-	2.359,-
▶ Anzugsstange M 10	€ 1.843,31 inkl. USt.	€ 1.962,31 inkl. USt.	€ 2.807,21 inkl. USt.
▶ Bedienwerkzeug	Art.-Nr. 3338131	Art.-Nr. 3338132	Art.-Nr. 3338133

Maschinendaten	MH 20V*	MH 20VL/MH 20VLD*
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 230 V	
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm / Ø 12 mm	
Messerkopfgröße	Ø 52 mm	
Ausladung / Pinolenhub	170 mm / 50 mm	
Spindelaufnahme	MK2	
Spindeldrehzahlen	100 - 3.000 min ⁻¹	
Getriebestufen	2 Stufen, elektronisch regelbar	
Arbeitsfläche Kreuztisch (L x B) / T-Nuten	510 x 180 mm / 12 mm	700 x 180 mm / 12 mm
Verfahrweg X-Achse	280 mm	480 mm
Verfahrweg Y- / Z-Achse	175 mm / 210 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm
Nettogewicht ca.	94 kg	99 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ055 = 55,00 €	ETPZ055 = 55,00 €



Unterbau	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
MSM 1	3353000	215,00
Spänewanne	3352999	32,00

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichterern siehe Rückseite. OPTimill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen. ¹⁾ Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt.

OPTImill® MH 22V / MH 22VD

Stabile Bohr-Fräsmaschinen mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Übersichtliches Bedienpanel mit bedienerfreundlicher Folientastatur
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 Volt-Ausführung
- ▶ Digitales Display für Drehzahl und Bohrtiefe
- ▶ Leistungsstarker Gleichstrom-Motor mit permanenter Stromüberwachung
- ▶ Steuerelektronik mit integrierter Relais-Steuerung
- ▶ Vorschubspindeln spielfrei einstellbar durch nachstellbare Spindelmuttern
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Maschinenlampe
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager $\leq 0,015$ mm in der Pinole gemessen
- ▶ Zweireihige Schrägkugellager in den Achsen, spielfrei einstellbar
- ▶ Feinvorschub

MH 22VD:

- ▶ Digitale Positionsanzeige DRO 5
- ▶ Werkzeugschnellwechselsystem

BT 20 WERKZEUG
finden Sie auf Seite OP38
oder im Hauptkatalog

MH 22V
statt € 2.175,00 zzgl. USt.
2.059,-
€ 2.450,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338135

MH 22VD
statt € 2.885,00 zzgl. USt.
2.739,-
€ 3.259,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338136

Maschinendaten	MH 22V* / MH 22VD*
Motorleistung ~50 Hz	950 W / 230 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm / Ø 16 mm
Spindelaufnahme	BT 20
Ausladung / Pinolenhub	170 mm / 40 mm
Spindeldrehzahlen	90 - 3.000 min ⁻¹
Getriebestufen	2 Stufen, elektronisch regelbar
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	700 x 180 mm / 12 mm
Abstand Spindel - Kreuztisch	360 mm
Verfahrweg X-, Y-, Z-Achse	480 mm / 175 mm / 270 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	745 x 650 x 950 mm
Nettogewicht ca.	120 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ055 = 55,00 €



Abb.: MH 22VD mit optionalem Fräser

Unterbau	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
MSM 1	3353000	215,00
Spänewanne	3352999	32,00

OPTIdrill® MH 25PV / MH 25SPV Stabile Fräsmaschinen mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb. MH 25SPV mit Schrittmotoren und digitaler Positionsanzeige DRO 5

SIEMENS SINAMIGS V20 UMRICHTER



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Inverter-Motor
- ▶ Bedienpanel mit Folientastatur
- ▶ Gegengewicht erleichtert das Verstellen der Z-Achse
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Besonders ruhiger Lauf
- ▶ Getriebekopf $\pm 45^\circ$ neigbar
- ▶ Schnellwechsel Spannsystem
- ▶ Stufenlos einstellbarer Vorschub in allen Achsen
- ▶ Eilgang X-/Y-Achse für schnelle Positionierung
- ▶ Digitale 3-Achsen Positionsanzeige DRO 5
- ▶ Endabschaltung des Vorschubs
- ▶ Bedienpanel transportabel
- ▶ Bei Spindelstillstand schaltet der Vorschub ab
- ▶ Endschalter für alle drei Achsen

MH 25PV:

- ▶ Leicht ablesbare Drehzahlanzeige im Fräskopf
- ▶ Vorbereitete Nut für die nachträgliche Montage der Magnetbänder

MH 25PV
statt € 3.639,00 zzgl. USt.
3.449,-
€ 4.104,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338156

MH 25SPV
statt € 5.069,00 zzgl. USt.
4.799,-
€ 5.710,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338161

Maschinendaten	MH 25PV*	MH 25SPV*
Antriebsmotor / Drehmoment		1,5 kW / 230 V / 10 Nm
Messerkopfgröße / Schaftfräsergröße		Ø 50 mm / Ø 25 mm
Ausladung		185 mm
Spindelaufnahme		BT 30
Spindeldrehzahlen		200 - 4.000 min ⁻¹ Drehzahl elektronisch regelbar
Kreuztischlänge Tisch (L x B)		620 x 180 mm
T-Nutengröße / Anzahl / Abstand		12 mm / 3 / 50 mm
X-Achse - Verfahrweg	manuell 400 mm	autom. ~380 mm / manuell 400 mm
Y-Achse - Verfahrweg	manuell 210 mm	autom. ~130 mm / manuell 210 mm
Z-Achse - Verfahrweg	manuell 270 mm	autom. ~190 mm / manuell 270 mm
X- / Y- / Z-Achse - Drehmoment	-	2,2 / 2,2 / 4,2 Nm
X- / Y- / Z-Achse Verfahrgeschwindigkeiten	-	150 - 930 / 100 - 580 / 80 - 450 mm/min.
Abmessungen (L x B x H) ca.		970 x 975 x 1.025 mm
Nettogewicht ca.	192 kg	200 kg
Transportzuschlag ¹⁾		TPZ 200 = € 55,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ085 = 85,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €

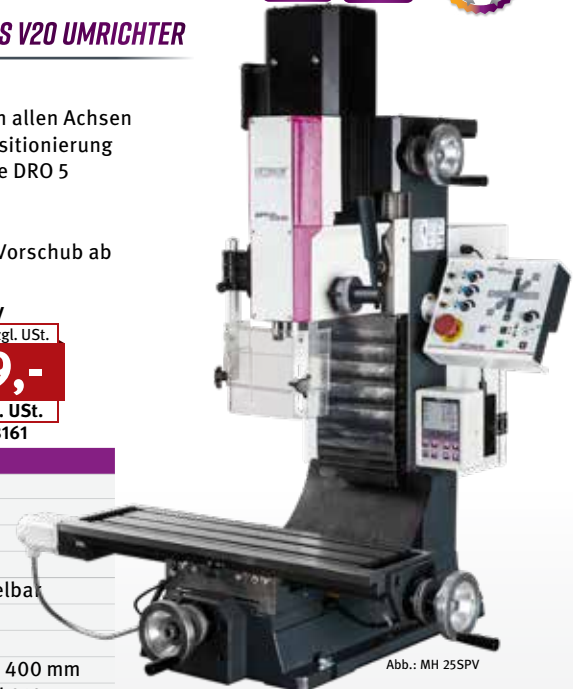


Abb.: MH 25SPV

Unterbau	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
MSM 2	3353009	505,00
Startersatz BT 30	3353282	1.349,00

BT 30 WERKZEUG
Mehr Infos finden Sie auf Seite OP39

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen. Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite

OPTi mill® MB 4/MB 4V - Universelle Bohr-Fräsmaschine MB 4 mit zweistufigem Antriebsmotor mit Schaltgetriebe. MB 4V mit elektronisch regelbarem Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Qualitäts-Industrie-Elektromotor
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Großer Drehzahlbereich von 95 - 3.200 min⁻¹ durch 12 schaltbare Geschwindigkeiten (MB4) und 60 - 3.000 min⁻¹ durch 2 Stufen, elektronisch geregelt (MB4 V)
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Getriebekopf ± 45° neigbar
- ▶ Manueller Pinolenvorschub mit Feinvorschub
- ▶ Höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter

BETRIEBSART GEWINDESCHNEIDMODUS

- ▶ Motor wird durch Bewegen des Pinolenhebels nach unten aktiviert
- ▶ Mit Erreichen der eingestellten Tiefe erfolgt eine Drehrichtungsumkehr der Spindel durch den Schaltpunkt
- ▶ Der Gewindebohrer dreht sich wieder aus dem Werkstück heraus
- ▶ Wenn die Pinole wieder komplett bis zum Schaltpunkt eingefahren ist, wird die Drehung der Spindel angehalten

LIEFERUMFANG:

- ▶ Anzugsstange M16
- ▶ Adapter MK4/MK3
- ▶ Bedienwerkzeug

MB 4
statt € 2.899,00 zzgl. USt.
2.749,-
€ 3.271,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338451

MB 4V
statt € 3.525,00 zzgl. USt.
3.429,-
€ 4.080,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338455

Stahlunterbau MSM 3
zzgl. USt.
575,-
€ 684,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3353014

E-Transportzuschlag ¹⁾
ETPZ035 = 35,00 €

Maschinendaten	MB 4	MB 4V *
Motorleistung	1,1 / 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm	Ø 28 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 28 mm	Ø 24 mm
Messerkopfgröße	Ø 63 mm	Ø 63 mm
Spindelaufnahme	MK4	
Pinolenhub / Ausladung	120 mm / 275 mm	
Spindeldrehzahlen	95 - 3.200 min ⁻¹	60 - 3.000 min ⁻¹
Getriebestufen	2 x 6 Stufen	2 Stufen, elektr. regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	800 x 240 mm	
T-Nutengröße / Abstand	14 mm / 63 mm	
Verfahrweg X- / Y- / Z- Achse	450 / 195 / 430 mm	450 / 200 / 430 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.155 x 775 x 1.420 mm	
Nettogewicht ca.	320 kg	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 300 = € 69,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0125 = 125,00 €	ETPZ0125 = 125,00 €

Die hinteren Befestigungsbohrungen müssen kundenseitig ausgeführt werden

ZUBEHÖR

finden Sie ab Seite OP41 oder im Hauptkatalog



Abb.: MB 4V

OPTi mill® MB 4P / MB 4PV - Bohr-Fräsmaschinen mit digitaler Positionsanzeige und Unterbau aus Guss. MB 4PV mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Getriebekopf neigbar ± 45°
- ▶ Bohren / Gewindeschneidfunktion
- ▶ Motorische Positionierung der Z-Achse
- ▶ Motorischer Tischvorschub der X-Achse
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Automatischer Pinolenvorschub
- ▶ Maschinenlampe
- ▶ Kühlmittelleinrichtung

MB 4P:

- ▶ Zweistufiger Qualitäts-Industrie-Elektromotor
- ▶ 12 schaltbare Geschwindigkeiten

MB 4PV:

- ▶ Einstufiger Qualitäts-Industrie-Elektromotor
- ▶ Zwei stufenlos regelbare Getriebestufen

SIEMENS SINAMIGS V 20 FREQUENZUMRICHTER



LIEFERUMFANG:

- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK3/B16
- ▶ Adapter MK4-MK3
- ▶ Maschinenunterbau

MB 4P
statt € 6.589,00 zzgl. USt.
6.359,-
€ 7.567,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338460

MB 4PV
statt € 7.825,00 zzgl. USt.
7.499,-
€ 8.923,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338466

Maschinendaten	MB 4P	MB 4PV *
Motorleistung ~50 Hz	1,1 / 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 28 mm	Ø 24 mm / Ø 20 mm
Spindelaufnahme	MK4	
Spindeldrehzahlen	95 - 3.200 min ⁻¹	60 - 2.760 min ⁻¹
Getriebestufen	2 x 6 Stufen	2 Stufen, elektr. regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	800 x 240 mm	
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	14 mm / 80 mm / 3	
Verfahrweg X-Achse	manuell 560 mm / automatisch ~480 mm	
Verfahrweg Y-/Z-Achse manuell	195 mm / 350 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.600 x 930 x 2.110 mm	
Nettogewicht ca.	495 kg	
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 1 = € 29,00	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 500 = € 110,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0225 = 225,00 €	ETPZ0225 = 225,00 €



Abb.: MB 4PV



HAUPTKATALOG

Einfach den QR-Code scannen und stöbern!

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite. OPTi mill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen. ¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

**OPTImill® MH 35G / MH 35V / MH 50G / MH 50V - Universelle Präzisions-Bohr-
Fräsmaschine mit Schaltgetriebe. MH 35V / MH 50V mit elektronisch regelbarem
Antrieb**



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Bedienpanel mit Folientastatur
- ▶ Gut ablesbares digitales Display
- ▶ Gewindeschneidmodus
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Drehdrucktaster im Bedienpanel zum Einstellen von Bohrtiefe in mm oder inch und Nullpunkt
- ▶ Lamellen-Schutzabdeckung aus Edelstahl der Z-Achse
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

MH 50G/MH 50V:

- ▶ Elektrische Z-Achsenverstellung



- Schnellwechselsystem**
- › Mechanisch
 - › Leichter Wechsel durch Entriegelung der mechanischen Sicherung und Bewegen des Pinolenhebels nach oben



- Schaltschrank**
- › Normgerechter Aufbau
 - › Verdrahtung mit Einzeladerbeschriftung und beiliegendem Stromlaufplan erleichtert Wartungsarbeiten und Diagnosen



Abb.: MH 35G

Abb.: MH 50V

MH 35G

statt € 4.495,00 zzgl. USt.

4.339,-

€ 5.163,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338165

MH 35V

statt € 5.009,00 zzgl. USt.

4.839,-

€ 5.758,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338170

MH 50G

statt € 6.189,00 zzgl. USt.

5.999,-

€ 7.138,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338180

MH 50V

statt € 6.675,00 zzgl. USt.

6.499,-

€ 7.733,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338185

Maschinendaten	MH 35G	MH 35V*	MH 50G	MH 50V*
Motorleistung ~50 Hz	1,1 / 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	1,5 / 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm / Ø28 mm		Ø 38 mm / Ø 32 mm	
Messerkopfgröße	Ø 80 mm		Ø 80 mm	
Spindelaufnahme	BT 30		BT 40	
Pinolendurchmesser	68 mm		80 mm	
Ausladung	215 mm		285 mm	
Spindeldrehzahlen	220 - 3.100 min ⁻¹	50 - 3.260 min ⁻¹	225 - 3.260 min ⁻¹	50 - 3.260 min ⁻¹
Getriebestufen	2 x 6 Stufen	6 Stufen elektr. regelbar	2 x 6 Stufen	6 Stufen, elektr. regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	750 x 210 mm		1.000 x 240 mm	
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	12 mm / 63 mm / 3		18 mm / 80 mm / 3	
Verfahrweg X- / Y-Achse manuell	450 / 200 mm		650 mm / 295 mm	
Verfahrweg Z-Achse	manuell 460 mm		manuell 465 mm / automatisch ~385 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	850 x 1.030 x 1.340 mm		1.210 x 1.020 x 1.645 mm	
Nettogewicht ca.	318 kg		518 kg	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 400 = € 85,00		TPZ 600 = € 125,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0175 = 175,00 €	ETPZ0175 = 175,00 €	ETPZ0175 = 175,00 €	ETPZ0175 = 175,00 €

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen. Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite

Zubehör finden Sie ab Seite OP37 oder im Hauptkatalog 2024/25 oder auf www.optimum-maschinen.de

OPTImill® MT 50E - Universelle Bohr-Fräsmaschine mit automatischem Tischvorschub in der X- und Y-Achse

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

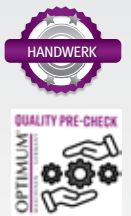
- ▶ Vibrationsabsorbierende Gussausführung
- ▶ LED Lampe
- ▶ Automatischer Vorschub der X- und Y-Achse mit Geschwindigkeitsverstellung
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Der Kreuztisch (X-Achse) kann um ± 45° gedreht werden

LIEFERUMFANG:

- ▶ Zahnkranzbohrfutter 3 - 16 mm / B18
- ▶ Aufnahmedorn Bohrfutter ISO40 / B18
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Austreiber
- ▶ Adapter ISO40-MK3/Adapter MK3-MK2
- ▶ Bedienwerkzeug

MT 50E
statt € 7.289,00 zzgl. USt.
7.099,-
€ 8.447,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3336010

Maschinendaten	MT 50E
Antriebsmotor ~50 Hz	0,85 / 1,5 kW / 400 V
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Spindeldrehzahlen	115 - 1.750 min ⁻¹
Getriebe- / Motorstufen	4 Stufen / 2 Stufen
Kreuztischlänge x -breite	1.000 x 240 mm
Traglast Kreuztisch	150 kg
T-Nutengröße / Anzahl	14 mm / 4
Verfahrweg X-Achse	manuell 580 mm / automatisch ~500 mm
Verfahrweg Y-Achse	manuell 230 mm / automatisch ~150 mm
Verfahrweg Z-Achse manuell	320 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.360 x 1.150 x 2.080 mm
Nettogewicht ca.	760 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 2 = € 45,00
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 1000 = € 165,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0275 = 275,00 €



ZUBEHÖR
finden Sie ab Seite OP41
oder im Hauptkatalog

OPTImill® MT 50 - Universelle Präzisions-Bohr-Fräsmaschine für horizontale und vertikale Fräsarbeiten

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem, vibrationsabsorbierendem Grauguss
- ▶ X-Achse verfährt wahlweise mit dem Handrad oder über die Vorschubeinrichtung
- ▶ Horizontale Fräseposition mit Gegenhalter und Aufnahme für Scheibenfräser
- ▶ Spindelkopfträger nach links und rechts um 90° schwenkbar
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Halogen-Maschinenlampe

OPTIBEDIENPANEL

- ▶ Positionsanzeige DPA31 Plus
- ▶ Schwenkbar zur linken und rechten Seite der Maschine

LIEFERUMFANG:

- ▶ Zahnkranzbohrfutter 3 - 16 mm/B18
- ▶ Aufnahmedorn Bohrfutter ISO40/B18
- ▶ Adapter ISO 40/MK3; Adapter ISO 40/MK2
- ▶ Frässpindel Horizontal Ø 22 mm/27 mm
- ▶ Anzugsstange vertikal und horizontal
- ▶ Bedienwerkzeug, T-Nutensteine, Austreiber

MT 50
statt € 10.745,00 zzgl. USt.
9.999,-
€ 11.898,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3336005

Maschinendaten	MT 50
Antriebsmotor Vertikalspindel ~50 Hz	1,1 / 2,2 kW / 400 V
Antriebsmotor Horizontalspindel	1,5 kW
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Spindeldrehzahlen	Vertikal 115 - 1.750 min ⁻¹ Horizontal 60 - 1.350 min ⁻¹
Ausladung	Vertikal 240 - 650 mm Horizontal 0 - 185 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	1.000 x 240 mm / 14 mm
Verfahrweg X-Achse	manuell 580 mm / autom. ~500 mm
Verfahrweg Y- / Z-Achse manuell	200 mm / 340 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.290 x 1.090 x 2.170 mm
Nettogewicht ca.	820 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 2 = € 45,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 1000 = € 165,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0450 = 450,00 €

KREUZTISCH

- ▶ lässt sich 45° beidseitig schwenken

HORIZONTALE FRÄSEPOSITION

- ▶ Zum Horizontalfräsen muss der Spindelkopfträger um ± 180° gedreht werden



OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

OPTImill® MT 60 - Universalfräsmaschine für horizontale und vertikale Fräsarbeiten. Mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA31 Plus

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Neigebereich des Spindelkopfes ± 45°
- ▶ Spindelkopfräger nach vorne und hinten verfahrbar
- ▶ Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem, vibrationsabsorbierendem Grauguss
- ▶ Gegenhalter für Horizontalfräsen durch Anbringung an Rückseite stets griffbereit
- ▶ Automatischer Pinolenvorschub (Bohren)
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ X-Achse verfährt wahlweise mit dem Handrad oder über die Tischvorschubeinrichtung
- ▶ Massiver und groß dimensionierter Kreuztisch, präzise oberflächenbearbeitet
- ▶ Kühlmitteleinrichtung

LIEFERUMFANG:

- ▶ Zahnkranzbohrfutter Ø 3-16 mm / B18
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter ISO40 / B18
- ▶ Adapter ISO40/MK3 und Adapter MK3/MK2
- ▶ Aufnahmedorn mit Gegenlager Ø 22 mm und Ø 27 mm
- ▶ Anzugsstange vertikal und horizontal
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinendaten	MT 60
Gesamt-Anschlusswert~50 Hz	5 kW 400 V
Antriebsmotor horizontal und vertikal	2,2 kW / 400 V
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Spindeldrehzahlen	Vertikal 90 - 2.000 min ⁻¹ Horizontal 40 - 1.300 min ⁻¹
Ausladung	Vertikal 220 - 550 mm Horizontal 35 - 370 mm
Kreuztischlänge x -breite / T-Nutengröße	1.270 x 280 mm / 14 mm
Verfahrweg X-Achse	manuell 750 mm / automatisch ~680 mm
Verfahrweg Y-/Z-Achse manuell	230 mm / 360 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.650 x 1.310 x 2.160 mm
Nettogewicht ca.	1.300 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 2 = € 45,00
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 1000 = €165,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETP20550 = 550,00 €

MT 60
statt € 13.290,00 zzgl. USt.
12.699,-
€ 15.111,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3336090



HORIZONTALE FRÄSPOSITION

- ▶ Zum Horizontalfräsen muss der Spindelkopfräger um ± 180° gedreht werden



OPTImill® MF 2-B / MF 4-B - Multifunktionelle Bohr-Fräsmaschinen mit mechanisch stufenlos regelbarem Antrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss
- ▶ Motorischer Vorschub in der X- Y- und Z-Achse
- ▶ Rechts-/Linkslauf zum Gewindeschneiden
- ▶ X- und Z-Achse mit nachstellbarer 55° Schwalbenschwanzführung
- ▶ Y-Achse mit Flachführung
- ▶ Kühlmitteleinrichtung
- ▶ Mechanische Spindelbremse
- ▶ Zentralschmierung
- ▶ kann um 45° vor bzw. zurückgeschwenkt und um 90° nach rechts oder links geneigt werden

LIEFERUMFANG:

- ▶ Spänewanne
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinendaten	MF 2-B		MF 4-B	
Antriebsmotor ~50 Hz	2,2 kW / 400 V			
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm		Ø 24 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm		Ø 20 mm	
Messerkopfgröße	Ø 76 mm		Ø 76 mm	
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080		ISO 40 DIN 2080	
Ausladung	15 - 415 mm		0 - 420 mm	
Spindeldrehzahlen	60 - 4.200 min ⁻¹		60 - 4.200 min ⁻¹	
Getriebestufen	2 Stufen, mechanisch stufenlos regelbar			
Arbeitsfläche Tisch (L x B) / T-Nuten	1.246 x 230 mm / 16 mm		1.370 x 254 mm / 16 mm	
Verfahrweg	manuell	automatisch	manuell	automatisch
X-Achse	790 mm	~690 mm	920 mm	~820 mm
Y-Achse	280 mm	~280 mm	380 mm	~380 mm
Z-Achse	390 mm	~370 mm	400 mm	~380 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.000 x 1.600 x 2.010 mm		2.400 x 2.160 x 2.300 mm	
Nettogewicht ca.	1.000 kg		1.260 kg	
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 2 = € 45,00			
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 1000 = € 165,00		TPZDF1 = € 295,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETP20550 = 550,00 €		ETP20550 = 550,00 €	

MF 2-B
statt € 11.350,00 zzgl. USt.
11.299,-
€ 13.445,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3348330

MF 4-B
statt € 12.490,00 zzgl. USt.
12.299,-
€ 14.635,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3348340

FRÄSKOPF

- ▶ kann um 45° vor bzw. zurückgeschwenkt und um 90° nach rechts oder links geneigt werden

DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 3IPLUS



Abb.: MF 4V-B

OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

OPTImill® MT 100 / MT 130S - Vielseitigkeit und einfaches Umrüsten.

Die Universalfräse für Werkstätten



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Robuster Maschinenaufbau
- ▶ Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Stabile nachstellbare Flachbettführung in der Y- und Z-Achse
- ▶ Zentralschmierung
- ▶ Der Fräskopf besitzt zwei Drehachsen dadurch schwenk- und drehbar in jedem räumlichen Winkel
- ▶ Groß dimensionierte entkoppelte Handräder mit Skala
- ▶ LED Maschinenlampe
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Digitale Positionsanzeige schwenkbar zur linken und rechten Seite der Maschine
- ▶ Einfache Bedienung der Schaltelemente
- ▶ Vertikale und horizontale Fräsposition

- ▶ Massiver und groß dimensionierter Kreuztisch, präzise oberflächenbearbeitet mit nachstellbaren Keilleisten und einstellbaren Endanschlägen
- ▶ Höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA31 Plus

MT 100:

- ▶ Vorschubmotor mit festen Stufen
- ▶ Tischvorschub X- und Y-Achse
- ▶ Z-Achse mit elektrischer Tischhöhenverstellung

MT 130S:

- ▶ Tischvorschub in der X-, Y- und Z-Achse
- ▶ Vorschubsystem mittels Servomotor in festen Stufen regelbar



Abb. MT 100

MT 100
statt € 15.950,00 zzgl. USt.
15.499,-
€ 18.443,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3336110



Abb. MT 130S

MT 130S
statt € 17.950,00 zzgl. USt.
17.499,-
€ 20.823,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3344110

Maschinendaten	MT 100	MT 130S*
Gesamt-Anschlusswert~50 Hz	3,36 kW / 400 V	6 kW / 400 V
Antriebsmotor ~50 Hz	2,2 kW	3 kW
Messerkopfgröße	Ø 85 mm	Ø 100 mm
Schaftfräsergröße	Ø 20 mm	Ø 20 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Abstand Spindel - Kreuztisch	90 - 520 mm	100 - 500 mm
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	45 - 1.600 min ⁻¹ / 11 Stufen	45 - 1.660 min ⁻¹ / 11 Stufen
Ausladung	60 - 500 mm	150 - 550 mm
Kreuztischlänge x -breite / Traglast	1.120 x 260 mm / 350 kg	1.270 x 300 mm / 250 kg
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	14 mm / 63 mm / 3	14 mm / 80 mm / 3
X-Achse - Verfahrenweg	manuell 600 mm / automatisch ~480 mm	manuell 720 mm / automatisch ~650 mm
Y-Achse - Verfahrenweg	manuell 270 mm	manuell 300 mm / automatisch ~220 mm
Z-Achse - Verfahrenweg	manuell 380 mm / automatisch ~340 mm	manuell 400 mm / automatisch ~320 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.540 x 1.355 x 1.650 mm	1.760 x 1.550 x 1.700 mm
Nettogewicht ca.	1.300 kg	1.450 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 3 = € 65,00	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF1 = € 295,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0450 = 450,00 €	ETPZ0550 = 550,00 €

LIEFERUMFANG:

- ▶ Horizontale Frässpindel mit Gegenlager, Aufnahme Scheibenfräser
- ▶ Fräsdorn Ø 27 mm (MT 100) Ø 32 mm (MT 130S)
- ▶ Bedienwerkzeug

*OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

OPTi drill® MF 2V / MF 4V

Multifunktionelle Bohr-Fräsmaschinen für den professionellen Einsatz.

Ausgestattet mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss
- ▶ Spindelkopf: Neigung nach oben/unten ± 45° und Schwenkung links/rechts ± 90°
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager, ≤ 0,01 mm in der Pinole gemessen
- ▶ Automatischer Pinolenvorschub
- ▶ Einstellbarer Bohrtiefenanschlag mit Millimeterskala, frontseitig ablesbar
- ▶ Rechts-/Linkslauf zum Gewindeschneiden
- ▶ X- und Z-Achse mit nachstellbarer Schwalbenschwanzführung
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter, gegen umherfliegende Späne und Teile
- ▶ Massiver und groß dimensionierter Kreuztisch präzise oberflächenbearbeitet mit T-Nuten
- ▶ Motorischer Vorschub der X-Achse, stufenlose Geschwindigkeitsregelung, Eilgang
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA21

MF 2V:

- ▶ Y-Achse mit nachstellbarer Schwalbenschwanzführung

MF 4V:

- ▶ Y-Achse mit Flachführung
- ▶ Motorische Tischhöhenverstellung (Z-Achse)

MADE IN EU
FREQUENZUMRICHTER

Werkzeugspannsystem ISO 40

▶ optionales Zubehör
(Artikel Nr.: 3352394)
siehe Seite OP43



Abb. MF 4V mit optionalem Druckluftwechsler



➔ **HAUPTKATALOG**
Einfach den QR-Code scannen und stöbern!

MF 2V

statt € 16.790,00 zzgl. USt.

15.999,-

€ 19.038,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3336030

MF 4V

statt € 20.450,00 zzgl. USt.

19.799,-

€ 23.560,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3336050

LIEFERUMFANG:

- ▶ Spänwanne
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinendaten	MF 2V*	MF 4V*
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	2,2 kW / 400 V	4,5 kW / 400 V
Antriebsmotor	1,5 kW	3 kW
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm / Ø 20 mm	Ø 32 mm / Ø 28 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	
Ausladung	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Automatischer Pinolenvorschub	3 Stufen: 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/U	
Spindeldrehzahlen	10 - 5.100 min ⁻¹	9 - 6.750 min ⁻¹
Getriebestufen	6 Stufen, elektronisch regelbar	8 Stufen, elektronisch regelbar
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	1.245 x 230 mm / 16 mm	1.370 x 254 mm / 16 mm
Traglast Kreuztisch	230 kg	275 kg
X-Achse - Verfahrweg	manuell 800 mm / autom. ~730 mm	manuell 900 mm / autom. ~800 mm
Y-Achse - Verfahrweg Kreuztisch	manuell 305 mm	manuell 320 mm
Y-Achse - Verfahrweg Fräskopf	manuell 320 mm	manuell 480 mm
Z-Achse - Verfahrweg	manuell 406 mm	manuell 400 mm / autom. ~365 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Nettogewicht ca.	950 kg	1.150 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 2 = € 45,00	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 1000 = € 165,00	TPZDF1 = € 295,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0350 = 350,00 €	ETPZ0450 = 450,00 €

Universal Tischvorschub V 250S
zzgl. USt.
609,-
€ 724,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3352025
Informationen finden Sie auf Seite OP43



ZUBEHÖR
finden Sie ab Seite OP41 oder im Hauptkatalog



*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite. OPTiMil® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

OPTi drill® MZ 2S

Werkzeugfräsmaschine mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Vielseitiger Anwendungsbereich
- ▶ Hervorragende Dämpfungseigenschaften und Stabilität des Maschinengestells
- ▶ Alle Führungen gehärtet und präzisionsgeschliffen und durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Automatischer Vorschub in X-, Y- und Z-Achse über einen elektronischen Joystick am Bedienpanel stufenlos regelbar
- ▶ Kugelumlaufspindel in allen Achsen
- ▶ Massiver Kreuztisch, groß dimensioniert und präzise oberflächenbearbeitet
- ▶ Einfache Bedienung der Schaltelemente
- ▶ Schwenkbares, übersichtliches Bedienpanel
- ▶ Maschinenlampe
- ▶ Kühlmiteleinrichtung
- ▶ Ruhiger Lauf
- ▶ Manuelle Zentralschmierung
- ▶ Kupplung für X- und Y- Achse



Arbeitsraumumhausung



- Standardmäßig bei der Auslieferung an der Maschine montiert
- Schutz vor Spänen und Spritzwasser
- Klappbar, dadurch optimal zugänglicher Arbeitsraum

Schaltschrank



- Mit Komponenten von **SIEMENS**



MZ 2S
statt € 43.320,00 zzgl. USt.
41.999,-
€ 49.978,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3346235

**Druckluft
Werkzeugwechsler**
zzgl. USt.
1.699,-
€ 2.021,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3346225
inkl. Anbauadapter und Montagekosten

**Hydraulische
Spannvorrichtung
Mit Anzugssystem DIN 69871**
zzgl. USt.
5.290,-
€ 6.295,10 inkl. USt.
Art.-Nr. 3346226
Nur ab Werk bestellbar

Winkeltisch
zzgl. USt.
7.690,-
€ 9.151,10 inkl. USt.
Art.-Nr. 3346221

Tisch (L x B) ca.: 375 x 660 mm
Traglast : 150 kg
Gewicht ca.: 140 kg

Maschinendaten	MZ 2S*	
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	4 kW/ 400V	
Antriebsmotor	2,2 kW	
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 26 mm	
Spindeldrehzahlen / Stufen	50 - 1.890 min ⁻¹ / 12 Stufen	
Horizontal Kreuztisch (L x B)	750 x 320 mm	
Vertikal Kreuztisch (L x B)	830 x 250 mm	
T-Nutengröße / Abstand	14 mm / 63 mm	
Traglast Kreuztisch horizontal	285 kg	
Verfahrenweg	manuell	automatisch
Verfahrenweg X-Achse (Kreuztisch)	400 mm	~310 mm
Verfahrenweg Y-Achse (Fräskopf)	200 mm	~160 mm
Verfahrenweg Z-Achse (Kreuztisch)	335 mm	~295 mm
Antriebsdrehzahl Vorschub/Eilgang	50 - 450 min ⁻¹ / 700 min ⁻¹	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.239 x 1.168 x 1.900 mm	
Nettogewicht ca.	1.400 kg	
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 5 = € 100,00	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF1 = € 295,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0650 = 650,00 €	

SIE HABEN INTERESSE?
KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-334
BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

LIEFERUMFANG:

- ▶ Adapter ISO40/MK3
- ▶ Aufnahme MK1 und MK2
- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Frässpindel Horizontalfräsen Ø 27 mm

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTi mill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

OPTi drill® MZ 4S

Werkzeugfräsmaschine mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Vielseitiger Anwendungsbereich
- ▶ Hervorragende Dämpfungseigenschaften und Stabilität des Maschinengestells
- ▶ Alle Führungen gehärtet und präzisionsgeschliffen und durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Automatischer Vorschub in X-, Y- und Z-Achse über einen elektronischen Joystick am Bedienpanel stufenlos regelbar
- ▶ Kugelumlaufspindel in allen Achsen
- ▶ Massiver Kreuztisch, groß dimensioniert und präzise oberflächenbearbeitet
- ▶ Einfache Bedienung der Schaltelemente
- ▶ Schwenkbare, übersichtliches Bedienpanel
- ▶ Maschinenlampe
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Ruhiger Lauf
- ▶ Automatische Zentralschmierung
- ▶ Kupplung für X- und Y-Achse



Arbeitsraumumhausung



- Standardmäßig bei der Auslieferung an der Maschine montiert
- Schutz vor Spänen und Spritzwasser
- Klappbar, dadurch optimal zugänglicher Arbeitsraum

Schaltschrank



- Mit Komponenten von **SIEMENS**



MZ 4S

statt € 51.790,00 zzgl. USt.

49.999,-

€ 59.498,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3346245

**OPTIONALER VARIO-ANTRIEB
MADE IN EU**

Variobau MZ 4S

zzgl. USt.

2.750,-

€ 3.272,50 inkl. USt.

Art.-Nr. 3491120

**Druckluft
Werkzeugwechsler**

zzgl. USt.

1.699,-

€ 2.021,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3346225

inkl. Anbaudapter und Montagekosten

**Hydraulische
Spannvorrichtung
Mit Anzugssystem DIN 69871**

zzgl. USt.

5.290,-

€ 6.295,10 inkl. USt.

Art.-Nr. 3346226

Nur ab Werk bestellbar

Winkeltisch

zzgl. USt.

7.690,-

€ 9.151,10 inkl. USt.

Art.-Nr. 3346221

Tisch (L x B) ca.: 375 x 660 mm
Traglast: 150 kg
Gewicht ca.: 140 kg

Maschinendaten	MZ 4S*	
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	5,4 kW / 400V	
Antriebsmotor	3,75 kW	
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 28 mm	
Spindeldrehzahlen / Stufen	30 - 2.250 min ⁻¹ / 18 Stufen	
Optionaler Variobau	48 - 3.045 min ⁻¹	
Spindeldrehzahlen / Stufen	2 x 6 Getriebestufen	
Horizontal Kreuztisch (L x B)	900 x 500 mm	
Vertikal Kreuztisch (L x B)	1.200 x 250 mm	
T-Nutengröße / Abstand	14 mm / 63 mm	
Traglast Kreuztisch horizontal	360 kg	
Verfahrenweg	manuell	automatisch
Verfahrenweg X-Achse (Kreuztisch)	600 mm	~310 mm
Verfahrenweg Y-Achse (Fräskopf)	480 mm	~440 mm
Verfahrenweg Z-Achse (Kreuztisch)	390 mm	~345 mm
Antriebsdrehzahl Vorschub/Eilgang	50 - 450 min ⁻¹ / 780 min ⁻¹	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.610 x 1.825 x 1.885 mm	
Nettogewicht ca.	1.890 kg	
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 6 = € 200,00	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF1 = € 295,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0850 = 850,00 €	

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTiMil® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-334

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

LIEFERUMFANG:

- ▶ Adapter ISO40/MK3
- ▶ Aufnahme MK1 und MK2
- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Frässpindel Horizontalfräsen Ø 27 mm



OPTi mill® MT 200 - die vielseitige Universalfräse

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Robuster Maschinenaufbau
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Zentralschmierung
- ▶ Tischvorschub in der X- Y- und Z-Achse
- ▶ Alle Führungen gehärtet und durch Keilleiste nachstellbar
- ▶ Stabile Flachbettführung in der Y- und Z-Achse
- ▶ Vorschubmotor mit festen Stufen

OPTi BEDIENPANEL

- ▶ Positionsanzeige DPA31 Plus
- ▶ Schwenkbar

LIEFERUMFANG:

- ▶ Horizontale Frässpindel mit Gegenlager, Aufnahme Scheibenfräser Ø 32 mm / Ø 27 mm
- ▶ Fräsdorn ISO 50
- ▶ Bedienwerkzeug

MT 200
statt € 26.050,00 zzgl. USt.
24.999,-
€ 29.748,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3336120

Maschinendaten	MT 200
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	9,2 kW / 400V
Spindelmotor	4 kW
Messerkopfgröße	Ø 100 mm
Schaftfräsergröße	Ø 20 mm
Spindelaufnahme	ISO 50 DIN 2080
Spindeldrehzahlen/Getriebestufen	Vertikal 60 - 1.750 min ⁻¹ / 12 Stufen Horizontal 58 - 1.800 min ⁻¹ / 12 Stufen
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	1.650 x 360 mm / 14 mm
Verfahrweg X-Achse	manuell 1.290 mm / automatisch ~1.210 mm
Verfahrweg Y-Achse	manuell 280 mm / automatisch ~200 mm
Verfahrweg Z-Achse	manuell 400 mm / automatisch ~320 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.160 x 2.160 x 2.100 mm
Nettogewicht ca.	2.700 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 5 = € 100,00
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF1 = € 295,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0950 = 950,00 €



HORIZONTALE FRÄSPOSITION

- ▶ mit Gegenlager, Aufnahme Scheibenfräser
- ▶ Verstellbares Gleitlager
- ▶ Gegenhalter Horizontalfräsen griffbereit an der Rückseite der Maschine angebracht

OPTi mill® MT 230S - Vielseitigkeit und einfaches Umrüsten.

Die Universalfräse mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA31 Plus

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Entkoppelte Handräder
- ▶ Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss
- ▶ Alle Führungen gehärtet und durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Stabile Flachbettführung in der Y- und Z-Achse
- ▶ Vorschubsystem mittels Servomotor in festen Stufen regelbar
- ▶ Zentralschmierung
- ▶ Tischvorschub X-, Y- und Z-Achse automatisch

LIEFERUMFANG:

- ▶ Horizontale Frässpindel mit Gegenlager, Aufnahme Scheibenfräser Ø 27 mm / Ø 32 mm
- ▶ Adapter ISO 50 Ø 40 mm
- ▶ Anzugsstange horizontal und vertikal M24

MT 230S
statt € 28.490,00 zzgl. USt.
27.799,-
€ 33.080,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3344125

Maschinendaten	MT 230S*
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	12 kW 400 V
Antriebsmotor ~50 Hz	Vertikal 4 kW / Horizontal 5,5 kW
Messerkopfgröße	Ø 160 mm
Schaftfräsergröße	Ø 25 mm
Spindelaufnahme	ISO 50 DIN 2080
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	Vertikal 60 - 1.750 min ⁻¹ / 12 Stufen Horizontal 60 - 1.800 min ⁻¹ / 12 Stufen
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	1.600 x 360 mm / 18 mm
Verfahrweg X-Achse	manuell 1.300 mm / automatisch ~1.220 mm
Verfahrweg Y-Achse	manuell 300 mm / automatisch ~220 mm
Verfahrweg Z-Achse	manuell 400 mm / automatisch ~320 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.550 x 2.160 x 2.005 mm
Nettogewicht ca.	2.800 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 5 = € 100,00
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF1 = € 295,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0110 = 1.100,00 €



HORIZONTALE FRÄSPOSITION

- ▶ mit Gegenlager, Aufnahme Scheibenfräser
- ▶ Verstellbares Gleitlager
- ▶ Gegenhalter Horizontalfräsen griffbereit an der Rückseite der Maschine angebracht

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTi mill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen. Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

Präzisions-Maschinenschraubstöcke FMS Artikel-Nr. € zzgl. USt.

- Robuster Aufbau zum Fräsen, Bohren und Schleifen
- Schraubstockkörper aus hochwertigem Guss hergestellt
- Führungsflächen gehärtet und geschliffen
- Gehärtete und geschliffene Spannbacken, auswechselbar
- Mit Drehteller, 360° drehbar

FMS 100	Spannweite 62 mm	3354100	195,00
FMS 125	Spannweite 85 mm	3354125	265,00
FMS 150	Spannweite 114 mm	3354150	309,00
FMS 200	Spannweite 150 mm	3354200	530,00



Präzisions-Maschinenschraubstöcke FMSN Artikel-Nr. € zzgl. USt.

- Schraubstockkörper aus hochwertigem Guss hergestellt
- Führungsflächen gehärtet und geschliffen
- Gehärtete und geschliffene Spannbacken, auswechselbar
- Geschützte Spindel
- Durch Umsetzen der Spannbacken auch nach außen spannend
- Mit Drehteller, 360° drehbar

FMSN 100	Spannweite 100 mm	3354110	379,00
FMSN 125	Spannweite 108 mm	3354120	415,00
FMSN 150	Spannweite 146 mm	3354130	459,00



Modular - Maschinenschraubstöcke VMQ Artikel-Nr. € zzgl. USt.

- Robuster Aufbau zum Fräsen, Bohren und Schleifen
- Schraubstockkörper aus hochwertigem Guss hergestellt
- Führungsflächen gehärtet und geschliffen
- Gehärtete und geschliffene Spannbacken

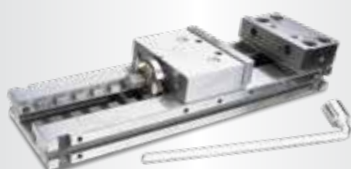
Neu VMQ 50	Spannweite 50 mm	3354179	52,00
VMQ 80	Spannweite 80 mm	3354180	120,00
VMQ 100	Spannweite 105 mm	3354181	185,00
VMQ 125	Spannweite 130 mm	3354182	209,00
VMQ 150	Spannweite 145 mm	3354183	280,00



Modular - Maschinenschraubstöcke MVSP Artikel-Nr. € zzgl. USt.

- Modular - Maschinenschraubstöcke mit hoher Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Für Serien und Einzelteilbearbeitung auf CNC-Fräsmaschinen und Bearbeitungszentren

MVSP 150 x 200	Spannweite 205 mm	3530104	2.349,00
MVSP 150 x 300	Spannweite 305 mm	3530108	2.499,00



Präzisions-Maschinenschraubstöcke HMS Artikel-Nr. € zzgl. USt.

- Robuster Aufbau zum Fräsen, Bohren und Schleifen
- Schraubstockkörper aus hochwertigem Guss hergestellt
- Booster-System, wenig Kraftaufwand, hohe Druckleistung beim Spannen
- Geschützte Spindel
- Weiter Spannbereich durch Arretierbolzen mit verschiedenen Lochabständen
- Mit Drehteller, 360° drehbar

HMS 100	Spannweite -druck max. 170 mm 24,5 kN	3355100	740,00
HMS 125	Spannweite -druck max. 224 mm 39,2 kN	3355127	775,00
HMS 150	Spannweite -druck max. 300 mm 44,1 kN	3355150	789,00
HMS 200	Spannweite -druck max. 300 mm 73,6 kN	3355200	1.495,00



Dreiaxenschraubstock DAS 100 Artikel-Nr. € zzgl. USt.

- Hochwertiger Guss
- Führungsflächen gehärtet und geschliffen
- Gehärtete und geschliffene Spannbacken, auswechselbar
- Mit Drehteller, 360° drehbar
- Horizontale Schwenkbewegung bis 90°
- Vertikale Schwenkbewegung bis ± 45° über Gewindespindel
- Gut lesbare Skalen für alle drei Achsen

DAS 100	Spannweite 115 mm	3355500	659,00
Prismenbacke		3355502	62,00



Dreiaxenschraubstöcke MV3 Artikel-Nr. € zzgl. USt.

- Horizontale Schwenkbewegung bis 90°
- Vertikale Schwenkbewegung bis ± 45°
- Gehärtete und geschliffene Spannbacken, auswechselbar
- Mit Drehteller, 360° drehbar

MV3-75	Spannweite 82 mm	3354175	270,00
MV3-125	Spannweite 97 mm	3354178	349,00



Abb.: MV3-75

Zweiaxenschraubstock ZAS 50 Artikel-Nr. € zzgl. USt.

- Gehärtete und geschliffene Spannbacken, auswechselbar
- Mit Drehteller, 360° drehbar
- Neigbar bis -90°
- Nettogewicht ca. 3,4 kg

ZAS 50	Spannweite 46 mm	3354170	150,00
---------------	------------------	---------	---------------



MSU 3 / MSU 4 - Universal-Maschinen- und Werkzeugwagen

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Alle drei kugelgelagerten Schubladen sind mit Vollauszug bedienbar und einem Stopp am Ende gegen versehentliches Öffnen beim Rangieren oder Transportieren ausgestattet
- ▶ Stabile Ausführung
- ▶ Abschließbar mit Zylinderschloss
- ▶ Innenraum Schubladenhöhe 100 mm / 100 mm / 200 mm



MSU 3

Anwendungsbeispiel MSU 3

MSU 3 zzgl. USt. 479,- € 570,01 inkl. USt. Art.-Nr. 3352990 E-Transportzuschlag ¹⁾ 45,00 €	MSU 4 zzgl. USt. 565,- € 672,35 inkl. USt. Art.-Nr. 3352991 E-Transportzuschlag ¹⁾ 55,00 €
---	---

Modell	MSU 3	MSU 4
Traglast	max. 500 kg	max. 500 kg
Traglast je Schublade	max. 45 kg	max. 45 kg
Abmessungen (L x B x H) ca.	650 x 655 x 620 mm	650 x 655 x 800 mm
Nettogewicht ca.	47 kg	55,5 kg

Zubehör BT 20	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Startersatz BT 20	3353281	1.139,00

Bestehend aus:

- 1 Stück Halter Messerkopf Ø 16 mm
- 2 Stück Weldon Halter Ø 6 mm und Ø 8 mm
- 1 Stück Weldon Halter Ø 10 mm und Ø 12 mm
- 1 Stück Werkzeugaufnahme BT20/B16
- 11 Stück Anzugsbolzen
- 1 Stück Schnellspannbohrfutter 1 - 13 mm
- 1 Stück Plan- und Kopiermesserkopf
- 2 Stück Spannzangenfutter ER 25
- 1 Stück Spannzangenschlüssel ER 25
- 12-teiliger Spannzangensatz ER 25

Halter Messerkopf	3352728	61,00
-------------------	---------	-------



- Aufnahme Ø 16 mm

Weldon Halter

Ø 6 mm	3352732	56,00
Ø 8 mm	3352734	56,00
Ø 10 mm	3352736	56,00
Ø 12 mm	3352738	54,00



Werkzeugaufnahme	3352727	59,00
------------------	---------	-------



- BT 20/B16

Optimum Präzisions-Schnellspannbohrfutter

DKC 13 0-13 mm; B16 bis 4.800 min ⁻¹	3050632	35,00
DKC 16 0-16 mm; B16 bis 4.000 min ⁻¹	3050633	42,00



Zubehör BT 20	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Kopier- und Planmesserkopf	3350202	265,00



- Zum Plan- und Kopierfräsen
- Aus Spezialstahl - hoch vergütet
- Außendurchmesser 52 mm
- ISO-Bezeichnung RD X 1003 D52/R5

Montage- und Werkzeugeinstellhilfe	3352731	45,00
------------------------------------	---------	-------



- › Zum einfachen und genauen Einstellen der Werkzeuge
- › Vertikale und horizontale Aufnahme für Werkzeuge mit Steilkegel

Spannzangenfutter

ER 16	3352741	63,00
ER 25	3352744	60,00



Spannzangensatz

ER 16, 12-teilig Ø 1-10 mm	3440282	109,00
ER 25, 15-teilig Ø 1-16 mm	3441109	182,00



Spannzangenhalterschlüssel

ER 16	3352742	13,00	ER 25	3352745	14,50
-------	---------	-------	-------	---------	-------



Anzugsbolzen Optimum	3352726	9,70
----------------------	---------	------





- Optimum Sonderanfertigung (kein Standard BT 20 Bolzen)

Zubehör BT 30	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Startersatz BT 30	3353282	1.349,00
Bestehend aus:		
1 Stück Halter Messerkopf Ø 22 mm		
1 Stück Bohrfutter 1,5 - 16mm		
2 Stück Weldon 6 mm		
1 Stück Weldon 8 mm		
1 Stück Weldon 10 mm		
1 Stück Weldon 12 mm		
1 Stück Weldon 16 mm		
2 Stück Weldon 20 mm		
1 Stück Adapter BT 30-MK 2		
3 Stück Spannzangenhalter ER 32		
1 Stück Spannzangenschlüssel ER 32		
18-teiliger Spannzangensatz ER 32		
1 Stück Höheneinstellgerät		
1 Stück Montage- und Werkzeugeinstellhilfe		
14 Stück Anzugsbolzen		
1 Stück Konus Wischer		

Halter Messerkopf	3353306	47,00
	› Aufnahme Ø 22 mm	

Bohrfutter	3536303	199,00
	› Spannbereich 1,5 - 16 mm	

Weldon Halter		
Ø 6 mm	3353310	44,00
Ø 8 mm	3353311	44,00
Ø 10 mm	3353312	44,00
Ø 12 mm	3353313	44,00
Ø 16 mm	3353314	47,00
Ø 20 mm	3353315	47,00
		


Adapter		
Ø BT 30-MK 2	3353305	45,00
Ø BT 30-MK 3	3536316	89,00
		


Konus Wischer	3353301	8,90
		



Zubehör BT 30	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Spannzangenhalter ER 32	3353304	47,00
		


Bohrfutteraufnahme BT 30 - B16	3353308	49,00
		

Spannzangenhalterschlüssel ER 32	3353307	14,50
		

Höheneinstellgerät	3536290	142,00
	<ul style="list-style-type: none"> › Analoge Ausführung › Schnelle und einfache Bestimmung des Referenzpunktes in der Z-Achse und/oder zum Einstellen der Werkzeuge „auf Null“ (z.B. beim Fräsen oder Bohren) ohne Beschädigung des Werkstückes › Gehäusehöhe 50 mm 	

Montage- und Werkzeugeinstellhilfe	3536203	39,00
	<ul style="list-style-type: none"> › Zum einfachen und genauen Einstellen der Werkzeuge › Vertikale und horizontale Aufnahme für Werkzeuge mit Steilkegel 	

Anzugsbolzen		
BT 30	3353302	4,70
		
DIN 2080 M12/M12	3536177	9,90
		

Spannzangensatz ER 32	3441122	219,00
		
<ul style="list-style-type: none"> › 18 teilig › 3 - 20 mm › Alubox 		

Zubehör BT 40	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Startersatz BT 40	3353284	1.449,00
Bestehend aus:		
• 1 Stück Halter Messerkopf Ø 27 mm		
• 1 Stück Bohrfutter 1 - 13 mm		
• 2 Stück Weldon 6 mm		
• 1 Stück Weldon 8 mm		
• 1 Stück Weldon 10 mm		
• 1 Stück Weldon 12 mm		
• 1 Stück Weldon 16 mm		
• 2 Stück Weldon 20 mm		
• 1 Stück Adapter BT 40-MK3		
• 3 Stück Spannzangenhalter ER 32		
• 1 Stück Spannzangenschlüssel ER 32		
• 18-teiliger Spannzangensatz ER 32		
• 1 Stück Höheneinstellgerät		
• 1 Stück Montage- und Werkzeugeinstellhilfe		
• 14 Stück Anzugsbolzen		
• 1 Stück Konus Wischer		

Halter Messerkopf	3353336	52,00
	• Aufnahme Ø 27 mm	


Bohrfutter	3536333	209,00
	• Spannbereich 1,5 - 16 mm	

Bohrfutter		
Ø 6 mm	3353340	51,00
Ø 8 mm	3353341	51,00
Ø 10 mm	3353342	51,00
Ø 12 mm	3353343	52,00
Ø 16 mm	3353344	52,00
Ø 20 mm	3353345	53,00




Bohrfutter	3353335	51,00
	• BT 40 auf MK3	

Halter BT 40/M16 - B16	3353338	67,00
		

Zubehör BT 40	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Spannzangenhalter ER 32	3353334	52,00
		


Spannzangenschlüssel ER 32	3353307	14,50
		

Höheneinstellgerät	3536290	142,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Analoge Ausführung • Zur schnellen und einfachen Bestimmung des Referenzpunktes in der Z-Achse und/oder zum Einstellen der Werkzeuge „auf Null“ (z.B. beim Fräsen oder Bohren) ohne Beschädigung des Werkstückes • Gehäusehöhe 50 mm 	

Montage- und Werkzeugeinstellhilfe	3536204	46,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Zum einfachen und genauen Einstellen der Werkzeuge • Vertikale und horizontale Aufnahme für Werkzeuge mit Steilkegel 	

Konus Wischer	3353331	9,90
		

Anzugsbolzen		
BT 40	3353332	5,20
		

DIN 2080 M16/M16	3536179	10,90
		

Spannzangensatz ER 32	3441122	219,00
		<ul style="list-style-type: none"> › 18 teilig › 3 - 20 mm › Alubox

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Kühlmittelschlauch KMS 2	3356660	57,00




- Zwei flexible und stabile Kühlmittelschläuche aus einzelnen Kunststoffelementen
- Magnetfuß Haftkraft bis 50 kg
- Länge der Kühlmittelschläuche je 335 mm
- Schlauchanschluss 6 mm
- Schläuche 1/4"

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Kühlschmiernebler MMC1	3356663	165,00




- Fußgröße (L x B x H): 62 x 50 x 55 mm
- Magnetfuß Haftkraft 75 kg
- Länge des Kühlmittelschlauches 500 mm
- Anschlussverschraubung für externe Druckluftversorgung

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Universal-Kühlmitteleinrichtung	3351999	169,00



- Anschluss 230V / 1 Ph
- Förderhöhe max. 2,5 m
- Fördermenge 8 ltr./min
- Behälterinhalt 11 Liter
- Behältergröße LxBxH: 370 x 245 x 170 mm
- Komplett mit Behälter, flexiblem Rohr, Schlauch, Schalter-Stecker-Kombination
- Magnetfußbefestigung des Kühlmittelschlauches

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Prisma WP 30	3352195	105,00



- Hochpräzise Ausführung
- Einstellbar von 0° - 60° und von 0° - -30°
- Gehärteter und geschliffener Carbonstahl
- Präzision Rechtwinkligkeit 0,005 mm
- Winkeltoleranz 0,01°
- Abmessungen (L x B x H) ca.: 75 x 25 x 32 mm

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Parallel-Unterlegplatten-Satz (3 mm)	3354001	175,00




- Für Präzisionsarbeiten zur parallelen Aufnahme von Werkstücken
- Feinstgeschliffen auf 0,01 mm genau
- Länge 150 mm, Stärke 3 mm
- 20 Stück: jeweils 2 Stück 8/13/16/19/22/25/31/35/38/41mm

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Parallel-Unterlegplatten-Satz (8,5 mm)	3536191	119,00



- Für Präzisionsarbeiten zur parallelen Aufnahme von Werkstücken
- Feinstgeschliffen auf 0,01 mm genau
- Länge 150 mm, Stärke 8,5 mm
- 18 Stück: jeweils 2 Stück 14/16/20/24/30/32/36/40/44 mm

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Werkstück-Stütze		
WPS-1	3354261	15,50
WPS-2	3354262	16,90
WPS-3	3354263	32,00
WPS-4	3354264	49,00



	Höhe min. (A)	Höhe max. (B)	ØC	ØD	Belastung KN	Gewicht ca. kg
WPS-1	40	50	30	40	50	0,3
WPS-2	65	90	28	38	50	0,4
WPS-3	90	140	40	50	50	1,1
WPS-4	140	230	45	55	50	2,3

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Nivellierteller		
SE 1	3381012	29,90
SE 2	3381016	43,90
SE 3	3381018	47,90



- Maschinen und Geräte können ohne Verankerung installiert und per Höhenverstellung ausgerichtet werden
- mit Antirutsch-Gummierung

i Eine **Gewindestange** wird für folgende Modelle benötigt:
MF2-B / MF4-B / MF2V / MF4V / MT60 / MT100 / MT200 / MT230S

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Vibrationsdämpfer-Maschinenfuß		
SE 55	3352981	48,00
SE 85	3352982	62,00




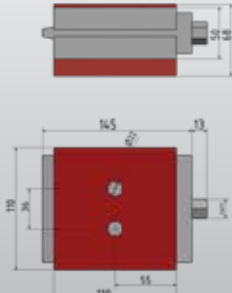
MADE IN GERMANY

- Wirksame Schwingungs- und Körperschallisolierung
- Schnelle und technisch einfache Nivellierung
- Ausgleich von Bodenunebenheiten bis 5°
- Präzisionsnivellierung erfolgt mittels Fein- oder Regelschraube

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Präzisions-Maschinenschuh SEU1	3352985	150,00

- › Patentierte doppelte Spindellagerung
- › Mit Gleitschutzplatte oben
- › Maximale Belastung 60kN
- › Verstellbereich +5 / -4 mm
- › Sehr präzise und ruckfreie Nivellierung auch schwerer Maschinen
- › Gewicht ca. 3,7 kg

MADE IN GERMANY

Fräsmaschinenzubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Kopier- und Planmesserkopf

- Univ. Einsatz, zur Bearbeitung an allen Stahl- und NE-Metallen
- Zum Plan- und Kopierfräsen
- Aus Spezialstahl - hoch vergütet
- Hohe Plan- und Rundlaufgenauigkeit
- Fräskörper mit ungleicher Teilung für besonders ruhigen Lauf und gleichmäßigen Schnitt
- Grundkörper und Einspannschaft bilden eine Einheit, dadurch kurze Auskraglänge und stabile Spannung
- Es wird kein zusätzlicher Fräseaufsteckdorn verwendet
- Spezielle Geometrie zum Fräsen mit hoher Geschwindigkeit
- Wirtschaftlich, da bei stumpfer Schneide die Platte einfach weitergedreht werden kann (bis zu zwölfmal nutzbar)
- Wendeschneidplatten Ø 10 mm
- Inklusive fünf Wendeplatten RDET 1003 MOSN 8026
- Inklusive Torx TX15



Aufnahmeschaft BT 20	3350202	265,00
Anzugsbolzen BT 20	3352726	9,70



- Außen-Ø 52 mm
- ISO-Bezeichnung RD X 1003 D52/R5
- Optimum Sonderanfertigung (kein Standard BT 20 Bolzen)

Aufnahmeschaft BT 30	3350203	305,00
Anzugsbolzen BT 30	3536302	13,50



- Außen-Ø 52 mm
- ISO-Bezeichnung RD X 1003 D52/R5

Aufnahmeschaft BT 40	3350204	345,00
Anzugsbolzen BT 40	3536332	13,50



- Außen-Ø 63 mm
- ISO-Bezeichnung RD X 1003 D63/R5

Aufnahmeschaft ISO 30/DIN 2080	3350215	305,00
Aufnahmeschaft ISO 40/DIN 2080	3350216	345,00



- Außen-Ø:
52 mm (ISO30)
63 mm (ISO 40)
- ISO-Bezeichnung
RD X 1003 D52/R5 (ISO30)
RD X 1003 D63/R5 (ISO40)

Aufnahmeschaft MK2/M10	3350212	239,00
Aufnahmeschaft MK3/M12	3350213	269,00
Aufnahmeschaft MK4/M16	3350214	347,00



- Außen-Ø:
52 mm (MK2 / MK3)
63 mm (MK4)
- ISO-Bezeichnung
RD X 1003 D52/R5 (MK2/MK3)
RD X 1003 D63/R5 (MK4)

HM Wendeplatten RDET 3350220 **63,90**



- 5 Stück
- RDET 1003 MOSN8026
- Positive Schneidengeometrie
- PVD beschichtet
- Zur Bearbeitung von Stahl bis 900 N/mm², Edelstahl rostfrei, Alu, Buntmetall, Gusseisen

HM Wendeplatten RDHT 3350221 **67,90**



- 5 Stück
- RDHT 1003 MO-FA HF7
- Stark positive Schneidengeometrie
- Poliert
- Zur Bearbeitung von AL-Legierung, Kupferlegierung, Kunststoffen

Fräsmaschinenzubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Präzision Ausdreh-Ausbohrkopf-Satz

ISO 30 - M12/BT 30	3352127	1.199,00
ISO 40 - M16/BT 40	3352128	1.199,00
ISO 50 - M24/BT 50	3352129	1.239,00



- 8 St. Bohrstangen: BJ2008-32L/BJ2010-40L/BJ2014-53L/BJ2016-68L/BJ2020-83L/BJ2025-96L/BJ2030-115L/BJ20-L20-100L
- Stellbereich 8 - 280 mm
- Inklusive Bohrstangen, Bolzen, Kreiserweiterung, Werkzeug, Koffer
- Ohne Wendeschneidplatten

Wendeplattensatz (10 Stück)



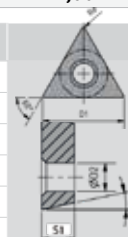
Für Stahl

für Bohrstange Nr. 1-2	3352136	122,00
für Bohrstange Nr. 3-4	3352137	122,00
für Bohrstange Nr. 5-8	3352138	122,00

Für Aluminium

für Bohrstange Nr. 1-4	3352141	122,00
für Bohrstange Nr. 5+6	3352142	122,00
für Bohrstange Nr. 7+8	3352143	122,00

Art.-Nr.	ISO	D1	D2	S1	Re
3352136	TBGT110304L	11	3,4	3,18	0,4
3352141	TBGT110304L	11	3,4	3,18	0,4
3352137	TBGT090204L	9,6	2,8	2,38	0,4
3352142	TBGT090204L	9,6	2,8	2,38	0,4
3352138	TBGT060104L	6,2	2,2	1,59	0,4
3352143	TBGT060104L	6,2	2,2	1,59	0,4



Ausdreh-Ausbohrkopf-Satz

Spindelaufnahme MK3	3352124	199,00
Spindelaufnahme MK4	3352125	205,00



- Für Außen- und Vertikalbearbeitung
- Stellbereich 10 - 220 mm
- Lieferumfang: Ausdreh-Ausbohrkopf, 9 Stck. Bohrstangen mit aufgelöteter HSS Platte, Innensechskantschlüssel

Fräsmaschinenzubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Spannzangenfutter-Satz

MK2 / ER 25 - M10	3352052	235,00
--------------------------	---------	---------------



- Spannzangenfutter
- 15 Spannzangen Größen Ø 1,5 - Ø 16 mm DIN ISO 15488
- Hakenschlüssel
- Aluminium-Koffer

MK2 / ER 32 - M10	3352053	285,00
--------------------------	---------	---------------

MK3 / ER 32 - M12	3352093	249,00
--------------------------	---------	---------------

MK4 / ER 32 - M16	3352094	250,00
--------------------------	---------	---------------



- Spannzangenfutter
- 18 Spannzangen Größen Ø 2 - Ø 20 mm DIN ISO 15488
- Hakenschlüssel
- Aluminium-Koffer

ISO 30/ER32 - M12/BT 30	3352054	329,00
--------------------------------	---------	---------------

- plus Anzugsbolzen M12/M12 und Anzugsbolzen BT 30

ISO 40/ER32 - M16/BT 40	3352056	340,00
--------------------------------	---------	---------------

- plus Anzugsbolzen M16/M16 und Anzugsbolzen BT 40

ISO 50/ER32 - M24/BT 50	3352065	305,00
--------------------------------	---------	---------------


- plus Anzugsbolzen M24/M24 und Anzugsbolzen BT 50



- Spannzangenfutter
- 18 Spannzangen; Größe Ø 2 - Ø 20 mm
- Hakenschlüssel
- Aluminium-Koffer

Universal Frätschvorschub V 99S	3352021	525,00
--	---------	---------------

Not Halt Abschaltung, kein Wiederanlauf



- Stufenlose Geschwindigkeitsverstellung und Eilgang ¹⁾
- Rechts-/Linkslauf
- Überlastungsschutz und Endpunktschalter
- Motor 90 W / 230 Volt
- Horizontale Montage
- Zur Selbstmontage


Montagesatz V99S

Montagesatz MH 35V für die X-Achse	3352035	46,00
---	---------	--------------

Montagesatz MH 50V für die X-Achse	3352036	65,00
---	---------	--------------

Universal Frätschvorschub V250S	3352030	595,00
--	---------	---------------

Not Halt Abschaltung, kein Wiederanlauf



- Stufenlose Geschwindigkeitsverstellung und Eilgang ¹⁾
- Rechts-/Linkslauf
- Überlastungsschutz und Endpunktschalter
- Motor 130 W / 230 Volt ~50 Hz
- Vertikale Montage
- Zur Selbstmontage

Universal Frätschvorschub V250S	3352025	609,-
--	---------	--------------

- MF 2V / MF 4V für die Y-Achse
- Motor: 130 W 110V ~50Hz
- inklusive Montagesatz

¹⁾ nur möglich wenn der Vorschub in den Not-Halt Kreis eingebunden wird.

Fräsmaschinenzubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Spannzangen-Satz

ER 16	3440282	109,00
--------------	---------	---------------

- 12 Spannzangen Größen Ø 1 - Ø 10 mm

ER 25	3441109	182,00
--------------	---------	---------------

- 15 Spannzangen Größen Ø 1 - Ø 16 mm / DIN ISO 15488

ER 32	3441122	219,00
--------------	---------	---------------

- 18 Spannzangen Größen Ø 3 - Ø 20 mm / DIN ISO 15488




Abb.: ER 32

Spannzangen-Satz

MK2 direktspannend / M 10	3351980	86,00
----------------------------------	---------	--------------

- 5-teilig; Größen Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 mm

MK3 direktspannend / M 12	3352014	128,00
----------------------------------	---------	---------------

- 6-teilig; Größen Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 / Ø16 mm



Abb.: MK2

Spannwerkzeugsortiment SPW

SPW 8 T-Nutensteine 10 mm; Anzugsgewinde M 8	3352015	75,00
---	---------	--------------

SPW 10 T-Nutensteine 12 mm; Anzugsgewinde M 10	3352076	83,00
---	---------	--------------

SPW 12 T-Nutensteine 14 mm; Anzugsgewinde M 12	3352077	99,00
---	---------	--------------

SPW 14 T-Nutensteine 16 mm; Anzugsgewinde M 14	3352078	128,00
---	---------	---------------


SPW 16 T-Nutensteine 18 mm; Anzugsgewinde M 16	3352079	137,00
---	---------	---------------



Abb.: SPW8
Abb.: SPW10 - SPW16

- Wandhalter (bei SPW 8)
- Koffer (ab SPW 10)
- Metrische Gewinde
- 58-teilig:
24 St. Anzugsbolzen,
12 St. Spannblöcke,
6 St. T-Nutensteine
6 St. Muttern,
4 St. Verlängerungsmuttern,
6 St. Spannstempel

Spannzangenfutter ISO 30/ER25	3352046	99,00
--------------------------------------	---------	--------------



- inklusive Hakenschlüssel


Universelles Druckluft-Werkzeugspannsystem ISO 40

für MZ 2S und MZ 4S inkl. Anbauadapter und Montagekosten	3346225	1.699,-
---	---------	----------------

für MF 2V und MF 4V exklusive Montage	3352394	939,00
--	---------	---------------


Werksmontage Spannsystem MF-Maschinen

	9000490	250,00
--	---------	---------------



- Inkl. Werkzeugspanner, Abdeckkappe, Wartungseinheit, Zahnkranz, Anzugsstange, Schaltkasten, Bedienelement
- Hohes erreichbares Vakuum
- Sichere Verriegelung durch Kniehebelprinzip

Kantentaster	3351171	11,90
---------------------	---------	--------------



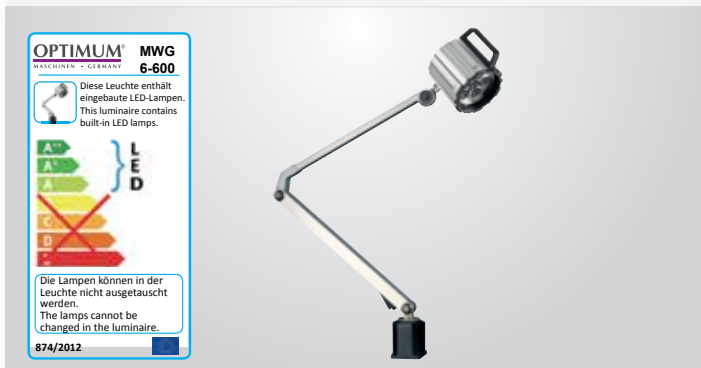
- Rotierende Spindel
- Schaft 10 mm
- Antast-Ø 10 mm

Maschinenlampen Artikel-Nr. € zzgl. USt.

LED Maschinen- und Werkstattleuchte

MWG 6-600	3351052	165,00
MWG 6-720	3351053	169,00

- Elektrischer Anschluss 6 x 2 Watt LED / 230 V ~ 50 Hz
- Lichtstärke 1020 Lm; Farbtemperatur 5.700 K ±5%
- Schutzart IP65, Schutzklasse I (Betrieb mit Schutzleiteranschluss)
- Geringe Außentemperatur, Schmier- und Kühlmittel brennt nicht ein
- Abstrahlwinkel 60° (Reflektor)
- Anbau mittels Halter am Fuß, Drehbar 310°
- LED-Lebensdauer > 60000 Stunden



LED-Maschinen- und Werkstattleuchte MWL 4

MWL 4 statt € 409,00 zzgl. USt. 245,- € 291,55 inkl. USt. Art.-Nr. 3351033 (230V)	MWL 4 statt € 409,00 zzgl. USt. 245,- € 291,55 inkl. USt. Art.-Nr. 3351043 (DC24V)
---	--

ABVERKAUF - nur solange der Vorrat reicht

- Leistung 112W
- Länge 1.120 mm
- Farbtemperatur 5.700 K ±5%
- Robuste und lichtstarke Maschinenleuchte mit Sicherheitsglas
- Abstrahlwinkel 120° (Reflektor)
- LED-Lebensdauer > 60.000 Stunden
- Vibrationsfest bei 10 bis 55 Hz (Amplitude 0,35 mm), schockfest bis 50 g
- Schutzart IP65, Schutzklasse I (Betrieb mit Schutzleiteranschluss)
- Maximal zulässige Umgebungstemperatur Tmax. 50° C°
- Anbau mittels Halter, Schwenkwinkel ± 45°
- Bei DC24V Lampen - erforderlicher Sicherheitstransformator nach EN 61558-2-6 nicht im Lieferumfang



Fräsmaschinenzubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

LED-Vergrößerungslampe MBLV 3351090 205,00

- Elektrischer Anschluss 14 W / 230 V ~50 Hz
- Große Lupe: 125 mm Durchmesser
- Lichtstärke dimmbar 10 - 100 %
- Gelenk durch Handschraube bequem verstell- und fixierbar
- Angenehmes, blendfreies Licht Lichtstärke (Lumen) 2200 Lm
- Gelenk-Armlänge 830 mm
- Schutzart IP20
- Vergrößerungslampe mit 1,5-facher optischer Vergrößerung



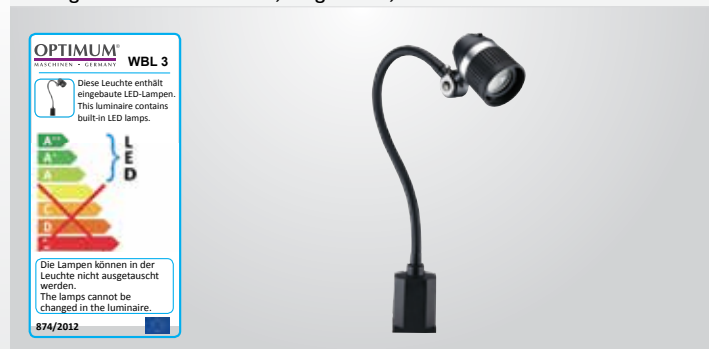
Maschinenlampe LED 3-500 3351010 112,00

- Elektrischer Anschluss 3 x 1 W LED / 230 V ~50 Hz
- Farbtemperatur 5.700 K ±5%
- Aus ölbeständigem und schlagfestem Kunststoff
- Keine Beeinträchtigung der Lebensdauer durch Vibration oder Erschütterungen
- Optimale Beweglichkeit des Gelenkarmes
- Mit Schutzart IP64 (staub- und spritzwassergeschützt)
- Lebensdauer 60.000 Betriebsstunden
- Geringe Außentemperatur; Schmier- und Kühlmittel brennt nicht ein



LED-Werkbankleuchte WBL 3 3351062 125,00

- Elektrischer Anschluss 3 x 1 Watt LED / 230 V ~ 50 Hz
- Lichtstärke 480 Lm
- Farbtemperatur 5.700 K ±5%
- Ummantelter Gelenkarm für optimale Beweglichkeit
- Hohe Positionsstabilität
- Gelenkkopf
- Schlagfestes, leicht zu reinigendes Kunststoffgehäuse
- Armlänge 520 mm
- Schutzart IP20
- Integrierter Transformator; Magnetfuß, Haltewinkel



OPTi turn® TU 1503V - Die Kleinstdrehmaschine mit elektronisch regelbarer Drehzahl. Ideal für den Modellbauer

OPTIMUM
das Original



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gleichstrommotor
- ▶ Verripptes Prismenbett aus Grauguss, induktiv gehärtet und geschliffen
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase $\leq 0,015$ mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter max. $\leq 0,05$ mm
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Längs-, Plan- und Oberschlitten
- ▶ Automatischer Längs-/Leitspindeltrieb
- ▶ Großer Gewindeschneidbereich durch Wechselzahnrad-Satz
- ▶ EMV-Filterklasse C1

TU 1503V
statt € 955,00 zzgl. USt.
889,-
€ 1.057,91 inkl. USt.
Art.-Nr. 3420260



Maschinendaten	TU 1503V*
Antriebsmotor ~50 Hz	450 W / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	75 mm / 265 mm
Drehdurchmesser	150 mm
Spindeldrehzahlen	120 - 3.000 min ⁻¹
Stufenanzahl	Drehzahl elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK 1
Spindelbohrung	Ø 11 mm
Oberschlitten Verfahrensweg	40 mm
Planschlitten Verfahrensweg	55 mm
Reitstockkonus	MK 1 gekürzt
Reitstock-Pinolenhub	30 mm
Längsvorschübe	0,05 - 0,1 mm/U (2 Steigungen)
Gewindesteigung - Metrisch	0,5 - 1,5 mm/U (8 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	570 x 340 x 300 mm
Nettogewicht ca.	23 kg

LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 80 mm, zentrisch spannend
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK 1
- ▶ Zweifach-Stahlhalter 8 mm
- ▶ Spritzwand
- ▶ Spänewanne
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Bedienwerkzeug

OPTi turn® TU 2004V - Drehmaschine mit digitaler Drehzahlanzeige und elektronisch regelbarer Drehzahl

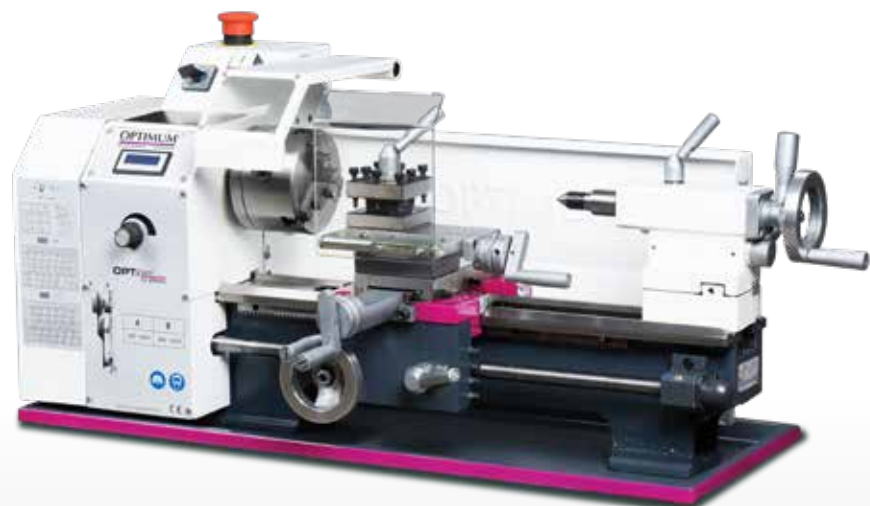
OPTIMUM
das Original



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Stark verripptes Prismenbett aus Stahlguss, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Gehärtete Spindelnahe (DIN 6350)
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,009$ mm
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Drucklager
- ▶ Automatischer Längs-/Leitspindeltrieb
- ▶ Rechts-/Linkslauf im Bedienfeld schaltbar
- ▶ Wechselradgetriebe
- ▶ EMV-Filterklasse C1

TU 2004V
statt € 1.395,00 zzgl. USt.
1.299,-
€ 1.545,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3420310



LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 100 mm, zentrisch spannend
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK2 und MK3
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 10 mm
- ▶ Spritzwand
- ▶ Spänewanne
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinendaten	TU 2004V*
Antriebsmotor ~50 Hz	600 W / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	100 mm / 300 mm
Drehdurchmesser ²	200 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	110 mm
Spindeldrehzahlen	150 - 2.500 min ⁻¹
Stufenanzahl	2 Stufen, elektr. regelbar
Spindelkonus	MK3
Spindelbohrung	Ø 21 mm
Verfahrensweg Ober-/Planschlitten	55 mm / 75 mm
Reitstockkonus	MK2
Reitstock-Pinolenhub	65 mm
Längsvorschub im Bereich	0,1/0,2 mm/U (2 Steigungen)
Gewindesteigung - Metrisch	0,25 - 3 mm/U (14 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	830 x 425 x 360 mm
Nettogewicht ca.	65 kg



HAUPTKATALOG
Einfach den QR-Code scannen und stöbern!

Weitere Informationen finden Sie im Hauptkatalog oder unter www.optimum-maschinen.de

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C1. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter (siehe Rückseite.2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTi^{turn}® TU 2304 / TU 2304V - Drehmaschinen für den Heimwerker. TU 2304V mit elektronisch regelbarer Drehzahl

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase ≤ 0,009 mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter ≤ 0,05 mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Drucklager
- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln

TU 2304V:

- ▶ Drehzahlwechsel leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige
- ▶ EMV-Filterklasse C1

TU 2304

statt € 1.445,00 zzgl. USt.

1.399,-

€ 1.664,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3420320

TU 2304V

statt € 1.719,00 zzgl. USt.

1.659,-

€ 1.974,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3420325

Maschinendaten	TU 2304	TU 2304V
Antriebsmotor ~50 Hz	750 W / 230 V	
Spitzenhöhe/-weite	115 mm / 450 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²	230 mm	
Spindelaufnahme	zylindrisch Ø 72 mm	
Spindeldrehzahlen	125 - 2.000 min ⁻¹	150 - 2.200 min ⁻¹
Stufenanzahl	6 Stufen	2 Stufen, elekt. regelbar
Spindelkonus	MK3	
Spindelbohrung	Ø 20 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	75 mm / 120 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 3,5 mm/U (14 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.090 x 585 x 480 mm	
Nettogewicht ca.	111 kg	114 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ035 = 35,00 €	ETPZ035 = 35,00 €

Das Original



Abb.: TU 2304V mit optionalem Unterbau

LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 100 mm, zentrisch spannend
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK2 und MK3
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 12 mm
- ▶ Spritzwand / Spänwanne
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinenunterbau MST1

zzgl. USt.

575,-

€ 684,25 inkl. USt.

Art.-Nr. 3440409

OPTi^{turn}® TU 2406 / TU 2406V - Drehmaschinen für den Heimwerker. TU 2406V mit elektronisch regelbarer Drehzahl

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase ≤ 0,009 mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter ≤ 0,05 mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Drucklager
- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln
- ▶ Zwei Kegelrollenlager in P5 Qualität

TU 2406V:

- ▶ Drehzahlwechsel leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige
- ▶ EMV-Filterklasse C1

TU 2406

statt € 1.679,00 zzgl. USt.

1.599,-

€ 1.902,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3420350 (230V)

Art.-Nr. 3420353 (400V)

TU 2406V*

statt € 1.999,00 zzgl. USt.

1.899,-

€ 2.259,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3420355

230V
oder
400V

Maschinendaten	TU 2406	TU 2406V*
Antriebsmotor ~50 Hz	750 W 230 V oder 400 V	1,1 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	125 mm / 550 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²	250 mm	
Spindelaufnahme	zylindrisch Ø 52 mm	
Spindeldrehzahlen	125 - 2.000 min ⁻¹	150 - 2.500 min ⁻¹
Stufenanzahl	6 Stufen	2 Stufen, elekt. regelbar
Spindelkonus	MK3	
Spindelbohrung	Ø 21 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	75 mm / 120 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 3,5 mm/U (14 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.250 x 581 x 485 mm	
Nettogewicht ca.	125 kg	127 kg
E-Transportzuschlag ²⁾	ETPZ035 = 35,00 €	ETPZ045 = 45,00 €

Das Original



Abb.: TU 2406V mit optionalem Unterbau

LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 125 mm, zentrisch spannend
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK2 und MK3
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 14 mm
- ▶ Spritzwand / Spänwanne
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinenunterbau MST1

zzgl. USt.

575,-

€ 684,25 inkl. USt.

Art.-Nr. 3440409

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C1. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.1) Eingangs-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTi turn® TU 2506/TU 2506VB - Leitspindeldrehmaschinen für den anspruchsvollen Anwender. TU 2506VB mit elektronisch regelbarer Drehzahl

Das Original



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase $\leq 0,009$ mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,04$ mm
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Drucklager
- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln
- ▶ Kegelrollenlager in P5 Qualität

TU 2506 VB:

- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

230V oder 400V

TU 2506
statt € 1.895,00 zzgl. USt.
1.799,-
€ 2.140,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3425001 (230V)
Art.-Nr. 3425003 (400V)

TU 2506VB
statt € 2.205,00 zzgl. USt.
2.089,-
€ 2.485,91 inkl. USt.
Art.-Nr. 3425010

Maschinendaten	TU 2506	TU 2506VB*
Antriebsmotor ~50 Hz	750 W 230 V oder 400 V	1,1 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	125 mm / 550 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²	246 mm	
Spindelaufnahme	Kurzkegel	
Spindeldrehzahlen	125 - 2.000 min ⁻¹	150 - 2.500 min ⁻¹
Stufenanzahl	6 Stufen	2 Stufen, elektr. regelbar
Spindelkonus	MK4	
Spindelbohrung	Ø 26 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	70 mm / 110 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 4 mm/U (21 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Nettogewicht ca.	138 kg	132 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ045 = 45,00 €	ETPZ045 = 45,00 €



LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 125 mm, zentrisch spannend
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK2 und MK4
- ▶ HSS Drehmeißel
- ▶ Spritzwand / Spänewanne
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Bedienwerkzeug

Abb. TU 2506VB mit optionalem Unterbau und SE 1

Maschinenunterbau MST1
zzgl. USt.
575,-
€ 684,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3440409

OPTi turn® TU 2807 / TU 2807VB - Drehmaschinen für den anspruchsvollen Anwender.

TU 2807VB mit elektronisch regelbarer Drehzahl

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase $\leq 0,009$ mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,04$ mm
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Drucklager
- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln
- ▶ Kegelrollenlager in P5 Qualität

TU 2807 VB:

- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

230V oder 400V

TU 2807
statt € 2.545,00 zzgl. USt.
2.399,-
€ 2.854,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3427001 (230V)
Art.-Nr. 3427003 (400V)

TU 2807VB
statt € 2.869,00 zzgl. USt.
2.699,-
€ 3.211,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3427010

Maschinendaten	TU 2807	TU 2807VB*
Antriebsmotor ~50 Hz	850 W 230 V oder 400 V	1,1 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	140 mm / 700 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²	266 mm	
Spindelaufnahme	Kurzkegel	
Spindeldrehzahlen	150 - 2.000 min ⁻¹	150 - 2.500 min ⁻¹
Stufenanzahl	6 Stufen	2 Stufen, elektr. regelbar
Spindelkonus	MK4	
Spindelbohrung	Ø 26 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	60 mm / 160 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 3,5 mm/U (18 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Nettogewicht ca.	196 kg	188 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ065 = 65,00 €	ETPZ065 = 65,00 €

Das Original



LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 125 mm, zentrisch spannend
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK2 und MK4
- ▶ HSS Drehmeißel
- ▶ Spritzwand / Spänewanne
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Bedienwerkzeug

Abb. TU 2807VB mit optionalem Unterbau und SE 1

Maschinenunterbau MST1
zzgl. USt.
575,-
€ 684,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3440409

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTi turn[®] TU 3008 / TU 3008G

Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen mit Längs- und Planvorschub

Das Original



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase $\leq 0,015$ mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,04$ mm
- ▶ Automatische Längs- / Planvorschübe
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Leitspindel- und Zugspindelabdeckung

TU 3008:
▶ Antrieb über Keilriemen

TU 3008G:
▶ Getriebeantrieb

ZUBEHÖR DIGITALE POSITIONSANZEIGE

finden Sie auf Seite OP64



TU 3008
statt € 3.519,00 zzgl. USt.

3.359,-

€ 3.997,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3427200

TU 3008G
statt € 3.875,00 zzgl. USt.

3.699,-

€ 4.401,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3427210

Maschinendaten	TU 3008	TU 3008G
Antriebsmotor ~50 Hz	1,1 kW / 400 V	
Spitzenhöhe/-weite	158 mm / 800 mm	158 / 720 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ⁽²⁾	310 mm	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Spindeldrehzahlen	150 - 2.000 min ⁻¹	165 - 2.400 min ⁻¹
Stufenanzahl	6 Stufen	
Spindelkonus	MK5	
Spindelbohrung	Ø 38 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	65 mm / 150 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 3,5 mm/U (18 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.525 x 705 x 575 mm	
Nettogewicht ca.	226 kg	261 kg
E-Transportzuschlag ⁽¹⁾	ETPZ085 = 85,00 €	ETPZ085 = 85,00 €



Abb. TU 3008G mit optionalem Unterbau

LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 160 mm, zentrisch spannend
- ▶ Feststehende Zentrierspitzen MK3 und MK5
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 25 mm
- ▶ Spritzwand
- ▶ Spänewanne
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinenunterbau
MST1

zzgl. USt.

575,-

€ 684,25 inkl. USt.

Art.-Nr. 3440409

OPTi turn[®] TU 3008VB - Leit- und Zugspindel-Drehmaschine mit Längs- und Planvorschub mit elektronisch regelbarer Drehzahl

OPTIMUM
das Original



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase $\leq 0,015$ mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,04$ mm
- ▶ Automatische Längs- / Planvorschübe
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Leitspindel- und Zugspindelabdeckung
- ▶ Hochpräzises Stahlfutter für höhere Drehzahlen im Lieferumfang
- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige
- ▶ EMV-Filterklasse C1

TU 3008VB

statt € 3.855,00 zzgl. USt.

3.659,-

€ 4.354,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3427206

Maschinendaten	TU 3008VB*
Antriebsmotor ~50 Hz	1,1 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	158 mm / 800 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ⁽²⁾	310 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindeldrehzahlen	75 - 2.500 min ⁻¹
Stufenanzahl	4 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK5
Spindelbohrung	Ø 38 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	65 mm / 150 mm
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 3,5 mm/U (18 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.525 x 705 x 575 mm
Nettogewicht ca.	243 kg
E-Transportzuschlag ⁽¹⁾	ETPZ085 = 85,00 €



Abb. TU 3008VB mit optionalem Unterbau und SE 1

LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 160 mm, zentrisch spannend
- ▶ Feststehende Zentrierspitze MK3 und MK5
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 25 mm
- ▶ Spritzwand / Spänewanne
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinenunterbau
MST1

zzgl. USt.

575,-

€ 684,25 inkl. USt.

Art.-Nr. 3440409

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C1. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTi turn® TM 3110

Leit- und Zugspindeldrehmaschine überzeugt durch einfache Handhabung.



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,015$ mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,04$ mm
- ▶ Automatische Längs- / Planvorschübe
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Gehärtete Spindelnahe
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Leit- und Zugspindel in zwei Sinterlagern gelagert

TM 3110
statt € 4.699,00 zzgl. USt.
4.399,-
€ 5.234,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3403010



Abb. mit optionalem Unterbau

Maschinendaten	TM 3110
Antriebsmotor ~50 Hz	1,1 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	155 mm / 1.000 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	323 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindeldrehzahlen	65 - 2.000 min ⁻¹
Stufenanzahl	9 Stufen
Spindelkonus	MK5
Spindelbohrung	Ø 38 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	90 mm / 168 mm
Längsvorschub im Bereich	0,02 - 0,4 mm/U (24 Vorschübe)
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.749 x 740 x 566 mm
Nettogewicht ca.	360 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 1 = € 29,00
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 400 = € 85,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETP20125 = 125,00 €

LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 160 mm Camlock Nr. 4
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK3
- ▶ Adapter MK5-MK3
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug

Zubehör:
Maschinenunterbau
MST1

zzgl. USt.
575,-
€ 684,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3440409

OPTi turn® TM 3110VB - Leit- und Zugspindel-Drehmaschine mit elektronisch regelbarer Drehzahl



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,015$ mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,04$ mm
- ▶ Automatische Längs- / Planvorschübe
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Gehärtete Spindelnahe
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Leit- und Zugspindel in zwei Sinterlagern gelagert
- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

TM 3110VB
statt € 4.779,00 zzgl. USt.
4.499,-
€ 5.353,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3403016



Abb. mit optionalem Unterbau

Maschinendaten	TM 3110VB*
Antriebsmotor ~50 Hz	1,5 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	155 mm / 1.000 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	310 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindeldrehzahlen	50 - 2.500 min ⁻¹
Stufenanzahl	3 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK5
Spindelbohrung	Ø 38 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	90 mm / 168 mm
Längsvorschub im Bereich	0,02 - 0,4 mm/U (24 Vorschübe)
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.632 x 770 x 540 mm
Nettogewicht ca.	360 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 1 = € 29,00
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 400 = € 85,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETP20125 = 125,00 €

LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 160 mm Camlock Nr. 4
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK3
- ▶ Adapter MK5-MK3
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug

Zubehör:
Maschinenunterbau
MST1

zzgl. USt.
575,-
€ 684,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3440409

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. ²⁾ Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTi turn[®] TM 3310 / TM 3310D / TM 3310V

Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen.



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase $\leq 0,015$ mm
- ▶ Maschinenunterbau in stabiler Stahl-Konstruktion
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ DC 24 Volt - Elektrik
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Schaltstange am Bettschlitten zur Auswahl für Längs- oder Planvorschub
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion nach EN23125 in der X- und Z- Achse
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ Gehärtete Hauptspindel in nachstellbaren, präzisen Kegelrollenlagern gelagert

- ▶ Motorschutzschalter
- ▶ Hauptmotor elektrisch gebremst

TM 3310V:

- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 32
- ▶ Inverter Antrieb mit integriertem EMV-Filter
- ▶ Geräuscharmer Motorbetrieb durch hohe Pulsfrequenz
- ▶ Schnelle Strombegrenzung (FCL) für störungsfreien Betrieb bei plötzlichen Laststößen
- ▶ Schnittkonstante VSC



DIGITALE POSITIONSANZEIGE

TM 3310D: DPA 3IPLUS

TM 3310V: DPA 32

TM 3310V
Digitale Positionsanzeige
DPA 32

- Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, geschlossen und blendfrei

- Digitale Positionsanzeige**
DPA 32
- › Schnittkonstante VSC
 - › LED-Anzeige
 - › Höhere Arbeitsgenauigkeit
 - › Deutliche Reduzierung der Fertigungszeiten
 - › Fehlerquote wird verringert
 - › Mitgelieferter Sensor zur Erfassung der Spindeldrehzahlen
 - › Drei auswertbare Messeingänge mit je sieben Korrekturspeichern für Werkzeuge

TM 3310
statt € 6.059,00 zzgl. USt.
5.799,-
€ 6.900,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3403020

TM 3310D
statt € 7.009,00 zzgl. USt.
6.699,-
€ 7.971,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3403025

TM 3310V
statt € 8.805,00 zzgl. USt.
8.499,-
€ 10.113,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3403027

Abb. TM 3310V

Maschinendaten	TM 3310 / TH 3310D	TM 3310V*
Antriebsmotor ~50 Hz	1,5 kW / 400 V	
Spitzenhöhe/-weite	165 mm / 1.000 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	330 mm	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Spindeldrehzahlen/Stufen	65 - 2.000 min ⁻¹ / 9 Stufen	14 - 2.800 min ⁻¹ 6 Getriebestufen
Spindelkonus	MK5	
Spindelbohrung	Ø 38 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	90 mm / 168 mm	
Längsvorschub im Bereich	0,02 - 0,4 mm/U (24 Vorschübe)	
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.760 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm	
Nettogewicht ca.	470 kg	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 500 = € 110,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0225 = 225,00 €	ETPZ0225 = 225,00 €

Lünetten	Art Nr.	€ zzgl. USt.
Mitlaufende Ø 10 - Ø 70 mm	3441469	95,00
Feststehende Ø 10 - Ø 70 mm	3441470	121,00

LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 160 mm Camlock Nr. 4
- ▶ LED-Maschinenleuchte
- ▶ Adapter MK5-MK3
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK3
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- ▶ Maschinenunterbau
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Maschinenenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

OPTi turn® TH 3610 / TH 3610D Komplett ausgestattete Mechanikerdrehmaschinen

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,015$ mm
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Getrieberäder leichtgängig, gehärtet und geschliffen
- ▶ Zahnräder und Wellen gehärtet und geschliffen, im Ölbad in Präzisionslagern laufend
- ▶ Handräder entkoppelt und geprüft nach EN 23125
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z-Achse
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849

TH 3610

statt € 6.959,00 zzgl. USt.

6.779,-

€ 8.067,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3402050

TH 3610D

statt € 8.425,00 zzgl. USt.

7.999,-

€ 9.518,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3402060



TH 3610

DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 3IPLUS



Abb. TH 3610D

LIEFERUMFANG:

- ▶ Feststehende Lünette $\varnothing 10 - \varnothing 70$ mm
- ▶ Mitlaufende Lünette $\varnothing 10 - \varnothing 60$ mm
- ▶ LED-Maschinenleuchte
- ▶ Adapter MK6-MK3
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK3
- ▶ Nicht mitlaufende, jedoch temperaturbeständige Zentrierspitze MK3
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Maschinenunterbau
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinendaten	TM 3610 / TM 3610D
Antriebsmotor ~50 Hz	2,2 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	180 mm / 1.000 mm
Umlauf- \varnothing über Planschlitten	225 mm
Umlauf- \varnothing über Maschinenbett ²⁾	360 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5
Spindeldrehzahlen / Stufenanzahl	70 - 2.400 min ⁻¹ / 8 Stufen
Spindelkonus	MK6
Spindelbohrung, Stangendurchlass	$\varnothing 52$ mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	100 mm / 170 mm
Planvorschub im Bereich	0,014 - 0,38 mm/U (26 Vorschübe)
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 7 mm/U (32 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.964 x 869 x 1.475 mm
Nettogewicht ca.	608 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 1000 = € 165,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0225 = 225,00 €

OPTi turn® TM 4010 / TM 4010D - Leit- und Zugspindeldrehmaschinen überzeugen durch stabile Konstruktion

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,015$ mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ DC 24 Volt - Elektrik
- ▶ Alle Zahnräder des Vorschubgetriebes aus Stahl, gehärtet und geschliffen, Wellen auf Nadellagern alle Komponenten werden in einem Ölbad geschmiert
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z-Achse
- ▶ LED Maschinenlampe im Späneschutz
- ▶ Motor elektrisch gebremst
- ▶ Mit Sicherheitsvorrichtung gegen gleichzeitigen Betrieb von Gewindeschneid- und Vorschubmechanismus
- ▶ Handräder, entkoppelt und geprüft nach EN 23125
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849

TM 4010

statt € 8.789,00 zzgl. USt.

8.399,-

€ 9.994,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3403040

TM 4010D

statt € 10.380,00 zzgl. USt.

9.799,-

€ 11.660,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3403045



TM 4010

DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 3IPLUS



LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter $\varnothing 200$ mm Camlock Nr. 5
- ▶ Feststehende Lünette $\varnothing 7 - 102$ mm
- ▶ Mitlaufende Lünette $\varnothing 10 - 60$ mm
- ▶ LED-Maschinenleuchte
- ▶ Adapter MK6-MK4
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK4
- ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 3-E
- ▶ Stahlhalter 20 x 100 Typ D für Vierkantmeißel 18 mm
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinendaten	TM 4010 / TM 4010D
Antriebsmotor ~50 Hz	2,2 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	200 mm / 1.000 mm
Umlauf- \varnothing über Planschlitten	250 mm
Umlauf- \varnothing über Maschinenbett ²⁾	400 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5
Spindeldrehzahlen / Stufenanzahl	70 - 2.000 min ⁻¹ / 8 Stufen
Spindelkonus	MK6
Spindelbohrung, Stangendurchlass	$\varnothing 52$ mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	98 mm / 185 mm
Planvorschub im Bereich	0,014 - 0,38 mm/U (26 Vorschübe)
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 7 mm/U (32 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.935 x 780 x 1.740 mm
Nettogewicht ca.	765 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 1000 = € 165,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0350 = 350,00 €

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.. ²⁾ Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

Zubehör finden Sie ab Seite OP60 oder im Hauptkatalog 2024/25 oder auf www.optimum-maschinen.de

OPTi turn® TH 4010 / TH 4010D / TH 4010V

Komplett ausgestattete Mechanikerdrehmaschinen. Überzeugend in Präzision und Leistung. TH 4010V mit Siemens Inverter-Vario-Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,015$ mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ DC 24 Volt - Elektrik
- ▶ Zahnräder und Wellen gehärtet und geschliffen, im Ölbad in Präzisionslagern laufend
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion nach EN23125 in der X- und Z- Achse
- ▶ Präzise gearbeiteter Schlitten
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten $\pm 90^\circ$
- ▶ Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Getrieberäder leichtgängig, gehärtet und geschliffen
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Rechts-/Linkslauf am Bettschlitten schaltbar
- ▶ Herausziehbare Spänwanne mit Führungsschienen
- ▶ Not-Halt Einrichtung mit Fußbetätigung

- ▶ Stark verripptes Prismenbett, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen aus Grauguss
- ▶ Maschinenunterbau mit 3 Blenden (keine Fächer)
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ LED Maschinenlampe im Späneschutz

TH 4010 / TH 4010D:

- ▶ Motorschutzschalter

TH 4010V:

- ▶ Drehzahlanzeige
- ▶ Drehzahlüberwachung gemäß Maschinenrichtlinie
- ▶ Stahlhalter 20 x 100 Typ D für Vierkantmeißel
- ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 3E
- ▶ Zwei Getriebestufen
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 32 mit Schnittkonstante VSC



Abb.: TH 4010D mit optionalem Drehfutter

DIGITALE POSITIONSANZEIGE

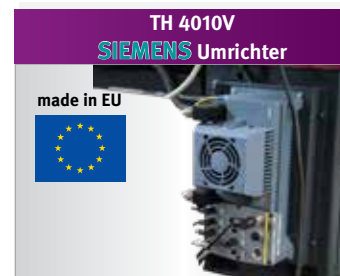
TH 4010D: DPA 3IPLUS

TH 4010V: DPA 32

TH 4010
statt € 9.439,00 zzgl. USt.
9.199,-
€ 10.946,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402070

TH 4010D
statt € 10.880,00 zzgl. USt.
10.399,-
€ 12.374,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402080

TH 4010V
statt € 16.750,00 zzgl. USt.
15.999,-
€ 19.038,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402085



SINAMICS G120D

- ▶ Safety Integrated
- ▶ Mehr Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter www.optimum-maschinen.de

ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP62 oder im Hauptkatalog



Maschinendaten	TH 4010 / TH 4010D	TH 4010V*
Antriebsmotor ~50 Hz	1,5 / 2,4 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	205 mm / 1.000 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	410 mm	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Spindeldrehzahlen	45 - 1.800 min ⁻¹	30 - 3.000 min ⁻¹
Stufenanzahl	16 Stufen	2 Stufen, elektr. regelbar
Spindelkonus	MK6	
Spindelbohrung	Ø 52 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	100 mm / 195 mm	
Längsvorschub im Bereich	0,043 - 0,653 mm/U (48 Vorschübe)	
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 7 mm/U (42 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca. / H mit DPA	1.920 x 740 x 1.222 (DPA 1.555) mm	
Nettogewicht ca.	735 kg	780 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 1 = € 29,00	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 1000 = € 165,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0350 = 350,00 €	

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangstransportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. ²⁾ Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

LIEFERUMFANG:

- ▶ Feststehende Lünette Ø 10 - Ø 100 mm
 - ▶ Mitlaufende Lünette Ø 10 - Ø 80 mm
 - ▶ LED-Maschinenleuchte
 - ▶ Adapter MK3-MK6
 - ▶ Nicht mitlaufende, jedoch temperaturbeständige Zentrierspitze MK3
 - ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK3
 - ▶ Wechselzahnrad-Satz
 - ▶ Bedienwerkzeug
 - ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- TH 4010 / TH 4010D**
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- TH 4010V**
- ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 3E
 - ▶ Stahlhalter 20 x 100 Typ D für Vierkantmeißel

OPTi turn® TZ 4 / TZ 4V

Präzisions Leit- und Zugspindeldrehmaschine mit digitaler Positionsanzeige. TZ 4V mit **SIEMENS** Inverter-Vario-Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Teilverkleidung mit mitgeführtem, groß dimensioniertem Späneschutz
- ▶ Späneschutz mit integrierter Positionsanzeige, Kühlmittelschlauch und zusätzlichem Bedienfeld
- ▶ Plan- und Oberschlittenspindel ist gehärtet und geschliffen und über geteilte Spindelmuttern nachstellbar
- ▶ Feingestufte Vorschub- und Gewindeschneidbereich
- ▶ LED-Maschinenlampe
- ▶ Energiekette für schonende Leitungs- und Schlauchführung
- ▶ Schaltschrank mit 24 V DC Netzteil
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Entkoppelte Handräder geprüft nach EN 23125
- ▶ Rechts-/Links Schalter geprüft nach EN 23125

- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z-Achse
- ▶ Verringerung der Abbremszeit der Hauptspindel durch Energierückspeisung
- ▶ Alle Schütze und Relais von **SIEMENS** oder Schneider
- ▶ Nach vorne ausziehbare Spänewanne
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Schnellwechsel Stahlhalter SWH 5-B
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige im Spindelstockgehäuse
- ▶ Stahlhalter 25 x 120 Typ D für Vierkantmeißel 20 mm

TZ 4V:

- ▶ Verringerung der Abbremszeit der Hauptspindel durch Energierückspeisung
- ▶ Zwei Getriebestufen

TZ 4V
SCHNITTKONSTANTE VSC



Abb.: TZ 4V mit optionalem Drehfutter
Art. Nr.: 3450210)



Info & Video

TZ 4
statt € 13.500,00 zzgl. USt.
13.399,-
€ 15.944,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3432242

TZ 4V
statt € 17.550,00 zzgl. USt.
17.199,-
€ 20.466,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3432247

Maschinendaten	TZ 4	TZ 4V*
Antriebsmotor ~50 Hz	3 kW / 4,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	200 mm / 800 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	400 mm	
Spindelaufnahme	DIN ISO 7021 Nr. 5 Form A2	
Spindeldrehzahlen	45 - 1.800 min ⁻¹	50 - 3.000 min ⁻¹
Stufenanzahl	16 Stufen	2 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK6	
Spindelbohrung	Ø 52 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	112 mm / 212 mm	
Längsvorschub im Bereich	0,026 - 1,84 mm/U (48 Vorschübe)	
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 14 mm/U (26 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.960 x 1.060 x 1.690 mm	
Nettogewicht ca.	1.250 kg	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 1500 = € 225,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0450 = 450,00 €	ETPZ0350 = 350,00 €

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. ²⁾ Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

Zubehör finden Sie ab Seite OP60 oder im Hauptkatalog 2024/25 oder auf www.optimum-maschinen.de

TZ 4V SIEMENS Umrichter

made in EU



SINAMICS G1200

- Safety Integrated
- Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter www.optimum-maschinen.de

Touchpanel



Zentralisierte Bedienung

- Zum Schalten von Beleuchtung und Kühlmittel
- Schalten für Zwei-Stufen Motor (nur bei TZ 4)
- Folientastatur leicht zu reinigen

Bett Geometrie



- Flacher Winkel
- Höhere Kraftaufnahme

Zubehör	Art. Nr.	€ zzgl. USt.
BISON Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm Nr. 5 Guss	3450210	830,00
Futterflansch Ø 200 mm Nr. 5 (für Drehfutter 3450210)	3450212	279,00
Wechselzahnrad-Satz für Zoll	3444160	559,00
BISON Spannzangenfutter 16C - Ø 160 mm	3450245	2.285,00
BISON Futterflansch Drehfutter Ø 160 mm (Spannzangenfutter 3450245)	3450246	265,00

ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP62 oder im Hauptkatalog



LIEFERUMFANG:

- ▶ Feststehende Lünette Ø 10 - Ø 130 mm
- ▶ Mitlaufende Lünette Ø 10 - Ø 100 mm
- ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 5-B
- ▶ Stahlhalter 25 x 120 Typ D Vierkantmeißel 20 mm
- ▶ Adapter MK6-MK3
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK3
- ▶ Nicht mitlaufende, jedoch temperaturbeständige Zentrierspitze MK3
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug

OPTi turn® TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V

Komplett ausgestattete Leit- und Zugspindeldrehmaschinen mit ausgereifter Technik. TH 4210V mit Siemens Inverter-Vario-Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Präzise gearbeiteter Schlitten
- ▶ Handräder mit einstellbarer Feinskalierung 0,04 / 0,02 mm
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Getrieberäder leichtgängig, gehärtet und geschliffen mit 2 nachstellbaren Präzisionskegelrollenlagern gelagert
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Rechts-/Linkslauf am Bettschlitten über Schaltspindel schaltbar
- ▶ Zentralschmierung im Bettschlitten
- ▶ Not-Halt Einrichtung mit Fußbetätigung
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion nach EN23125 in der X- und Z-Achse
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit separatem Kühlmittelank mit Füllstandsanzeige und Öl-Abscheider; leichte und vollständige Entleerung und Reinigung nach DIN
- ▶ LED Maschinenlampe im Späneschutz

TH 4210V:

- ▶ Zwei Getriebestufen
- ▶ Drehzahlüberwachung gemäß Maschinenrichtlinie
- ▶ Schnellwechselstahlhalter 5-B
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 32 mit Schnittkonstante VSC
- ▶ Stahlhalter 25 x 120 Typ D Vierkantmeißel 20 mm
- ▶ Weitere Längen auf Anfrage

TH 4210V
SIEMENS Umrichter
made in EU

SINAMICS G120D
• Safety Integrated
Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter www.optimum-maschinen.de



DIGITALE POSITIONSANZEIGE

TH 4210D / TH 4215D: DPA 3IPLUS

TH 4210V: DPA 32

Abb.: TH 4210D - Abbildung mit optionalem Drehfutter siehe Hauptkatalog

TH 4210 statt € 11.250,00 zzgl. USt. 10.999,- € 13.088,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462050	TH 4210D statt € 12.450,00 zzgl. USt. 12.099,- € 14.397,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462055	TH 4215D statt € 14.050,00 zzgl. USt. 13.599,- € 16.182,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462070	TH 4210V statt € 18.990,00 zzgl. USt. 17.899,- € 21.299,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462060
---	--	--	--

ZUBEHÖR
DREHFUTTER NICHT VERGESSEN
finden Sie ab Seite OP62 oder im Hauptkatalog

Maschinendaten	TH 4210 / TH 4210 D	TH 4215D	TH 4210V *
Antriebsmotor ~50 Hz	3 kW / 4,5 kW / 400 V		5,5 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	210 mm / 1.000 mm	1.500 mm	210 mm / 1.000 mm
Umlauf-Ø über Maschinbett ²⁾		420 mm	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6		
Spindeldrehzahlen	45 - 1.800 min ⁻¹		30 - 3.000 min ⁻¹
Stufen	16 Stufen		2 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK6		
Spindelbohrung	Ø 52 mm		
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	140 mm / 230 mm		
Längsvorschub im Bereich	0,05 - 1,7 mm/U (17 Vorschübe)		
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 14 mm/U (39 Steigungen)		
Abmessungen (L) ca.	1.940 mm	2.440 mm	2.031 mm
Abmessungen (B x H) ca.	915 x 1.375 (DPA 1.600) mm		915 x 1.415 (DPA 1.600) mm
Nettogewicht ca.	1.160 kg	1.340 kg	1.160 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF1 = € 295,00		
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0350 = 350,00 €	ETPZ0450 = 450,00 €	ETPZ0350 = 350,00 €

LIEFERUMFANG:

- ▶ Feststehende Lünette Ø 10 - Ø 130 mm
- ▶ Mitlaufende Lünette Ø 10 - Ø 100 mm
- ▶ Adapter MK6-MK4
- ▶ Nicht mitlaufende, jedoch temperaturbeständige Zentrierspitze MK4
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK4
- ▶ Positionsanschlag mit Feineinstellung
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D**
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 20 mm
- TH 4210V**
- ▶ Schnellwechselstahlhalter 5-B
- ▶ Stahlhalter 25 x 120 Typ D Vierkantmeißel 20 mm

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3 Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTIturn® TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D / TH 4615V

Präzisions Leit- und Zugspindeldrehmaschinen einzigartig in Präzision und Bedienung. TH 4615V mit Siemens Inverter-Vario-Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe ≤ 0,015 mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Wellen, Räder und Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten ± 90°
- ▶ Schnellschalt-Vorschubgetriebe in geschlossener Bauweise, Zahnräder und Wellen gehärtet und geschliffen im Ölbad in Präzisionslagern laufend
- ▶ Rechts-/Links Schalter geprüft nach EN 23125
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Mechanische Längsvorschübeabschaltung des Bettschlittens mit vier einstellbaren Exzentrern
- ▶ Leitspindelabdeckung
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion nach EN23125 in der X- und Z-Achse

- ▶ Skala der Gewindeuhr einstellbar
- ▶ Zentralschmierung im Bettschlitten
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit separatem Kühlmittelkammer
- ▶ Groß dimensionierter Spanschutz mit integrierter LED Maschinenlampe

ab TH 4615D:

- ▶ Leitungsführung über Energiekette
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 31Plus

TH 4615V:

- ▶ Drehzahlüberwachung gemäß Maschinenrichtlinie
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 32 mit Schnittkonstante VSC
- ▶ Weitere Längen auf Anfrage

TH 4615V
SIEMENS

SINAMIGS G120D
FREQUENZUMRICHTER



made in EU



ab TH 4615: Energiekette



- für schonende Leitungs- und Schlauchführung

DIGITALE POSITIONSANZEIGE

D-VERSION: DPA 31PLUS

TH 4615V: DPA 32



Abb.: TH 4610D mit optionalem Drehfutter

TH 4610D

statt € 16.690,00 zzgl. USt.

15.999,-

€ 19.038,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462110

TH 4615D

statt € 18.250,00 zzgl. USt.

17.999,-

€ 21.418,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462120

TH 4620D

statt € 20.450,00 zzgl. USt.

19.499,-

€ 23.203,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462130

TH 4615V

statt € 25.500,00 zzgl. USt.

23.999,-

€ 28.558,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462125

ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP62 oder im Hauptkatalog



Maschinendaten	TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V*
Antriebsmotor ~50 Hz		5,5 kW / 400 V		7,5 kW / 400 V
Spitzenhöhe		230 mm		230 mm
Spitzenweite	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm	1.560 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾		460 mm		460 mm
Spindelaufnahme		Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6		Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Spindeldrehzahlen		25 - 2.000 min ⁻¹		30 - 2.000 min ⁻¹
Stufen		12 Stufen		2 Stufen, elektr. regelbar
Spindelkonus		MK6		MK7
Spindelbohrung		Ø 58 mm		Ø 80 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten		125 mm / 285 mm		
Längsvorschub im Bereich		0,031 - 1,7 mm/U (42 Vorschübe)		
Gewindesteigung - Metrisch		0,1 - 14 mm/U (41 Steigungen)		
Abmessungen (L) ca.	2.215 mm	2.765 mm	3.265 mm	2.765 mm
Abmessungen (B x H) ca.		1.065 x 1.550 mm		
Nettogewicht ca.	1.645 kg	1.810 kg	1.965 kg	2.020 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 2000 = € 270,00		TPZDF2 = 355,00	TPZDF1 = € 295,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0550 = 550,00 €	ETPZ0650 = 650,00 €	ETPZ0750 = 750,00 €	ETPZ0650 = 650,00 €

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. ²⁾ Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTi turn[®] TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D / TH 5620V

Schwere Leit- und Zugspindeldrehmaschinen. Hohe Flexibilität, Präzision und Wirtschaftlichkeit. TH 5620V mit Siemens Inverter-Vario-Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Wellen und Räder im Ölbad laufend
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten ± 90°
- ▶ Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Getrieberäder leichtgängig, gehärtet, geschliffen und mit 2 nachstellbaren Präzisionskegelrollenlagern gelagert
- ▶ Geschlossene Bauweise des Schnellschalt-Vorschubgetriebes
- ▶ Zahnräder und Wellen gehärtet und geschliffen im Ölbad in Präzisionslagern laufend
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Rechts-/Linkslauf am Bettschlitten über Schaltspindel schaltbar
- ▶ Zentralschmierung im Bettschlitten
- ▶ Not-Halt Einrichtung mit Fußbetätigung
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion nach EN23125 in der X- und Z-Achse
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit separatem Kühlmitteltank
- ▶ LED Maschinenlampe im Späneschutz
- ▶ Elektrik mit **SIEMENS** und Schneider Komponenten
- ▶ Energiekette für schonende Leitungs- und Schlauchführung
- ▶ Skala der Gewindeuhr einstellbar

D-Version:

- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 31Plus

TH 5620V:

- ▶ Drehzahlüberwachung gemäß Maschinenrichtlinie
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 32 mit Schnittkonstante VSC
- ▶ Eilgang
- ▶ Weitere Längen auf Anfrage

TH 5620V

SIEMENS

SINAMICS G120

FREQUENZUMRICHTER



made in EU



Schaltschrank



- 24 Volt DC Netzteil
- Alle Schütze und Relais von **SIEMENS** oder Schneider

DIGITALE POSITIONSANZEIGE

D-VERSION: DPA 31PLUS

TH 5620V: DPA 32



Abb.: TH 5615D mit optionalem Drehfutter

TH 5615D

statt € 20.590,00 zzgl. USt.

19.999,-

€ 23.798,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462160

TH 5620D

statt € 23.350,00 zzgl. USt.

22.799,-

€ 27.130,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462170

TH 5630D

statt € 27.250,00 zzgl. USt.

25.999,-

€ 30.938,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462180

TH 5620V

statt € 30.900,00 zzgl. USt.

28.999,-

€ 34.508,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462175

ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP62 oder im Hauptkatalog



Maschinendaten	TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D	TH 5620V*
Antriebsmotor ~50 Hz			7,5 kW / 400 V	
Spitzenhöhe			280 mm	
Spitzenweite	1.420 mm	1.910 mm	2.910 mm	1.910 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾			560 mm	
Spindelaufnahme			Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	
Spindeldrehzahlen		25 - 1.600 min ⁻¹		25 - 1.600 min ⁻¹
Stufen		12 Stufen		2 Stufen; elektr. regelbar
Spindelkonus		MK 7		Ø 113 mm (Kegel 1:20)
Spindelbohrung		Ø 80 mm		Ø 105 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten			130 mm / 316 mm	
Längsvorschub im Bereich			0,059 - 1,646 mm/U (35 Vorschübe)	
Gewindesteigung - Metrisch			0,2 - 14 mm/U (47 Vorschübe)	
Abmessungen (L) ca.	2.950 mm	3.450 mm	4.450 mm	3.450 mm
Abmessungen (B x H) ca.			1.150 x 1.650 mm	
Nettogewicht ca.	2.300 kg	2.560 kg	3.000 kg	2.560 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF1 = € 295,00	TPZDF2 = € 355,00	TPZDF3 = € 425,00	TPZDF2 = € 355,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0650 = 650,00 €	ETPZ0750 = 750,00 €	ETPZ01100 = 1.100,00 €	ETPZ0650 = 650,00 €

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. ²⁾ Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

LIEFERUMFANG:

- ▶ Feststehende Lünette Ø 19 - Ø 165 mm
- ▶ Mitlaufende Lünette Ø 16 - Ø 95 mm
- ▶ LED-Maschinenlampe
- ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 7-C
- ▶ Stahlhalter 32 x 150 Typ D für Vierkantmeißel 25 mm
- ▶ Nicht mitlaufende, jedoch temperaturbeständige Zentrierspitze MK5
- ▶ Zahnräder für Gewindeschneiduhr (metrisch)
- ▶ Gewindeuhr
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug

TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D

- ▶ Adapter MK7-MK5

TH 5620V

- ▶ Adapter Ø 113 mm-MK5

OPTIturn® TX 4414/ TX 5216 / TX 6222

Präzisions- Leit- und Zugspindeldrehmaschinen erfüllen höchste Anforderungen in technischer Ausstattung und Präzision



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Maschinenbett aus stark verripptem Guss
- ▶ Einteiliger Maschinenunterbau aus Stahl
- ▶ Hohe Steifigkeit des Spindelstockgehäuses durch stark verrippten 25GG-Guss
- ▶ Alle Zahnräder des Vorschubgetriebes aus Stahl, gehärtet
- ▶ Wellen auf Nadellagern, alle Komponenten werden im Ölbad geschmiert
- ▶ Gehärtete und geschliffene Planspindel gewährleistet enorme Genauigkeit und Haltbarkeit
- ▶ Durch die große Zerspanleistung ist eine hohe Spanabnahme bei der Schruppbearbeitung kein Problem
- ▶ Servicefreundliche herausnehmbare Rückwand
- ▶ Energiekette für schonende Leitungs- und Schlauchführung
- ▶ Verriegelbarer Späneschutz verfährt mit dem Bettschlitten mit integrierter Positionsanzeige und Kühlmittelschlauch, manuell verschiebbar
- ▶ Handräder entkoppelt und geprüft nach EN 23125
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ Keine Wechselräder nötig
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Mit Sicherheitsvorrichtung gegen gleichzeitigen Betrieb von Gewindeschneid- und Vorschubmechanismus
- ▶ Bettführungen gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Elektronisch gebremster Motor
- ▶ Elektronische Vorschubabschaltung der Z-Achse
- ▶ Elektrische Positionsabschaltung mit Vierfach Positionsanschlag
- ▶ Dreibacken-Drehfutter im Standardlieferungsumfang
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 32 mit Schnittkonstante VSC

LIEFERUMFANG:

- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl

TX 4414

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm Camlock Nr. 6
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK3 und MK5
- ▶ Schnellwechselhalter SWH 5-B

TX 5216 / TX 6222:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 315 mm Camlock Nr. 8
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK5 (kurz/lang)
- ▶ Schnellwechselhalter SWH 7-C
- ▶ Stahlhalter für Vierkantmeißel 32 x 130 Typ D

TX 5216:

- ▶ Adapter MK 7-MK5

TX 6222:

- ▶ Adapter Ø 113 mm-MK5



Abb.: TX 5216



Info & Video

TX 4414

statt € 16.490,00 zzgl. USt.

16.199,-

€ 19.276,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3432422

TX 5216

statt € 26.195,00 zzgl. USt.

25.499,-

€ 30.343,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3432442

TX 6222

statt € 32.490,00 zzgl. USt.

30.999,-

€ 36.888,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3432460

Maschinendaten	TX 4414	TX 5216	TX 6222
Antriebsmotor	5,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Spitzenhöhe	220 mm	260 mm	310 mm
Spitzenweite	1.400 mm	1.600 mm	2.225 mm
Spindelaufnahme Camlock	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	440 mm	520 mm	620 mm
Spindeldrehzahlen	40 - 2.200 min ⁻¹	30 - 1.500 min ⁻¹	40 - 1.650 min ⁻¹
Stufenanzahl	12 Stufen	12 Stufen	12 Stufen
Spindelkonus	MK6	MK 7	Ø 113 mm (Kegel 1:20)
Spindelbohrung	Ø 52 mm	Ø 80 mm	Ø 105 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	153 mm / 290 mm	170 mm / 350 mm	170 mm / 350 mm
Längsvorschub im Bereich	0,05 - 0,752 mm/U (44)	0,05 - 1,5 mm/U (55 Vorschübe)	0,05 - 1,5 mm/U (55 Vorschübe)
Planvorschub im Bereich	0,025 - 0,376 mm/U (44)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Vorschübe)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Vorschübe)
Steigung - Metrisch	0,5 - 7,5 mm/U (44)	0,5 - 15 mm/U (55 Vorschübe)	0,5 - 15 mm/U (55 Vorschübe)
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.410 x 1.085 x 1.825 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3.550 x 1.200 x 1.830 mm
Nettogewicht ca.	1.630 kg	2.470 kg	2.800 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 2000 = € 270,00	TPZDF2 = € 355,00	TPZDF2 = € 355,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0450 = 450,00 €	ETPZ0750 = 750,00 €	ETPZ01100 = 1.100,00 €

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ/TPZDF) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. ²⁾ Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTi turn® TX 4814V / TX 5216V / TX 6222V

Präzisions- Leit- und Zugspindeldrehmaschinen mit Siemens Inverter-Vario-Antrieb erfüllen höchste Anforderungen



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Maschinenbett aus stark verripptem Guss
- ▶ Einteiliger Maschinenunterbau aus Stahl
- ▶ Hohe Steifigkeit des Spindelstockgehäuses durch stark verrippten 25GG-Guss
- ▶ Alle Zahnräder des Vorschubgetriebes aus Stahl, gehärtet
- ▶ Wellen auf Nadellagern, alle Komponenten werden im Ölbad geschmiert
- ▶ Gehärtete und geschliffene Planspindel gewährleistet enorme Genauigkeit und Haltbarkeit
- ▶ Durch die große Zerspanleistung ist eine hohe Spanabnahme bei der Schruppbearbeitung kein Problem
- ▶ Servicefreundliche herausnehmbare Rückwand
- ▶ Energiekette für schonende Leitungs- und Schlauchführung
- ▶ Verriegelbarer Späneschutz verfährt mit dem Bettschlitten mit integrierter Positionsanzeige und Kühlmittelschlauch, manuell verschiebbar

- ▶ Handräder entkoppelt und geprüft nach EN 23125
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ Keine Wechselräder nötig
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Mit Sicherheitsvorrichtung gegen gleichzeitigen Betrieb von Gewindeschneid- und Vorschubmechanismus
- ▶ Bettführungen gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Elektronisch gebremster Motor
- ▶ Elektronische Vorschubabschaltung der Z-Achse
- ▶ Elektrische Positionsabschaltung mit Vierfach Positionsanschlag
- ▶ Dreibacken-Drehfutter im Standardlieferungsumfang
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 32 mit Schnittkonstante VSC

LIEFERUMFANG:

- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl

TX 4814V :

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm Camlock Nr. 6
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK6 und MK5
- ▶ Schnellwechselhalter SWH 5-B

TX 5216V / TX 6222V :

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 315 mm Camlock Nr. 8
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK5 (kurz/lang)
- ▶ Schnellwechselhalter SWH 7-C
- ▶ Stahlhalter für Vierkantmeißel 32 x 130 Typ D

TX 5216V:

- ▶ Adapter MK 7-MK5

TX 6222V:

- ▶ Adapter Ø 113 mm-MK5



Neu

TX 4814V

statt € 7.790,00 zzgl. USt.

20.499,-

€ 24.393,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3432425

TX 5216V

statt € 29.690,00 zzgl. USt.

28.999,-

€ 34.508,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3432447

TX 6222V

statt € 34.850,00 zzgl. USt.

33.999,-

€ 40.458,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3432467

Abb.: TX 4814V



Info & Video

Maschinendaten	TX 4814V	TX 5216V*	TX 6222V*
Antriebsmotor ~50 Hz	5,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	11 kW / 400 V
Spitzenhöhe	240 mm	260 mm	310 mm
Spitzenweite	1.400 mm	1.600 mm	2.225 mm
Spindelaufnahme Camlock	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	480 mm	520 mm	620 mm
Spindeldrehzahlen	20 - 2.500 min ⁻¹	12 - 1.800 min ⁻¹	14 - 1.800 min ⁻¹
Stufenanzahl	6 Stufen	2 x 3 Stufen	2 x 3 Stufen
Spindelkonus	MK4	MK 7	Ø 113 mm (Kegel 1:20)
Spindelbohrung	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 105 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	153 mm / 290 mm	170 mm / 350 mm	170 mm / 350 mm
Längsvorschub im Bereich	0,05 - 0,752 mm/U (44)	0,05 - 1,5 mm/U (55 Vorschübe)	0,05 - 1,5 mm/U (55 Vorschübe)
Planvorschub im Bereich	0,025 - 0,376 mm/U (44)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Vorschübe)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Vorschübe)
Steigung - Metrisch	0,5 - 7,5 mm/U (44)	0,5 - 15 mm/U (55 Vorschübe)	0,5 - 15 mm/U (55 Vorschübe)
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.288 x 1.050 x 1.740 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3.550 x 1.200 x 1.830 mm
Nettogewicht ca.	1.700 kg	2.470 kg	2.800 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 2000 = 270,00	TPZDF2 = € 355,00	TPZDF2 = € 355,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0450 = 450,00 €	ETPZ0750 = 750,00 €	ETPZ01100 = 1.100,00 €

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ/TPZDF) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTIturn® TH 6620D / TH 6630D / TH 8020D / TH 8030D

Leit- und Zugspindeldrehmaschinen. Hohe Flexibilität, Präzision und Wirtschaftlichkeit



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,015$ mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten $\pm 90^\circ$
- ▶ Geschlossene Bauweise des Schnellschalt-Vorschubgetriebes
- ▶ Zahnräder und Wellen gehärtet und geschliffen, im Ölbad in Präzisionslagern laufend
- ▶ Handräder entkoppelt und geprüft nach EN 23125
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X-Achse
- ▶ Handräder mit einstellbarer Skalierung 0,04 / 0,02 mm
- ▶ Sicherheitsendschalter mit zwangsöffnenden Kontakten
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Zentralschmierung im Bettschlitten
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit separatem Kühlmitteltank
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter, Motorschutzschalter, abschließbarer Hauptschalter
- ▶ Reitstock Kurbel zur Positionsveränderung
- ▶ Reitstock-Pinole mit zwei einstellbaren Übersetzungen 1/4 oder 1/1 Umdrehung
- ▶ LED Maschinenlampe
- ▶ Elektrische Motorbremse mit schnellem Not-Halt - bei normalem Betrieb schneller Halt ohne Nachlauf
- ▶ Energiekette für schonende Leitungs- und Schlauchführung
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 31Plus

Schaltschrank

- 24 Volt DC Netzteil
- Alle Schütze und Relais von **SIEMENS** oder Schneider

Plan- und Längsvorschub

- Schnellvorschub - Drucktaster und Wahlhebel zum Aktivieren bzw. Deaktivieren des Eilgangs für Plan- und Längsrichtung für noch rationelleres Arbeiten. Schaltet nicht die gesamte Maschine ab, wenn in den Endschalter eingefahren wird

cleancraft
flexCAT 378 EOT-PRO



flexCAT 378 EOT-PRO
statt € 1.389,00 zzgl. USt.
1.199,-
€ 1.426,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 7003380

ALS SPÄNEAUGER EMPFOHLEN:



Abb.: TH 8030D

TH 6620D
statt € 31.150,00 zzgl. USt.
30.399,-
€ 36.174,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3462210

TH 6630D
statt € 34.750,00 zzgl. USt.
33.499,-
€ 39.863,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3462220

TH 8020D
statt € 32.950,00 zzgl. USt.
31.999,-
€ 38.078,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3462230

TH 8030D
statt € 36.890,00 zzgl. USt.
35.999,-
€ 42.838,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3462240

Maschinendaten	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Antriebsmotor ~50 Hz	9 kW / 400 V		11 kW / 400 V	
Spitzenhöhe	330 mm		400 mm	
Spitzenweite	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	660 mm		800 mm	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8			
Spindeldrehzahlen	25 - 1.600 min ⁻¹			
Stufenanzahl	16 Stufen			
Spindelkonus	Ø 113 mm (Kegel 1:20)			
Spindelbohrung	Ø 105 mm			
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	230 mm / 368 mm			
Längsvorschub im Bereich	0,044 - 1,48 mm/U (25 Vorschübe)			
Gewindesteigung - Metrisch	0,45 - 120 mm/U (54 Steigungen)			
Abmessungen (L) ca.	3.650 mm	4.650 mm	4.287 mm	5.287 mm
Abmessungen (B x H) ca.	1.500 x 1.785 mm		1.525 x 1.925 mm	
Nettogewicht ca.	3.345 kg	3.730 kg	3.455 kg	3.820 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF2 = € 355,00			
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ01100 = 1.100,00 €		ETPZ0950 = 950,00 €	ETPZ01100 = 1.100,00 €

ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP62 oder im Hauptkatalog

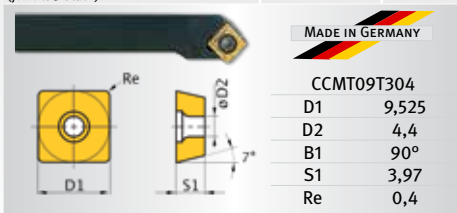
- ### LIEFERUMFANG:
- ▶ Feststehende Lünette Ø 20 - Ø 185 mm
 - ▶ Mitlaufende Lünette Ø 20 - Ø 125 mm
 - ▶ LED-Maschinenlampe
 - ▶ Adapter Ø 113 mm-MK5
 - ▶ Nicht mitlaufende, jedoch temperaturbeständige Zentrierspitze MK5
 - ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK5
 - ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 9-D
 - ▶ Stahlhalter 41 x 180 Typ D für Vierkantmeißel 32 mm
 - ▶ Wechselzahnräder-Satz
 - ▶ Qualitätsöl beigelegt
 - ▶ Bedienwerkzeug

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

Drehmaschinenzubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Drehmeißel 12 mm

SSSC L1212J09	3441225	79,00
HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)	3441280	63,00



Zentrierbohrer-Satz 3203010 **39,90**



Spiralbohrer HSS

MK2	3051002	225,00
MK3	3051003	225,00

- 9-teilig;
- Größen 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm
- Hohe Standzeit
- Gute Spanabfuhr
- Rechtsschneidend



Futterflansch Ø160 mm 3450246 **265,00**



Spannzangenfutter 16C 3450245 **2.285,00**

- Ø 160 mm
- Manuell betätigtes Spannfutter zum verzugsfreien Spannen von Werkstücken
- Futterkörper aus Stahl
- BISON Futterflansch Artikel Nr.: 3450246 erforderlich

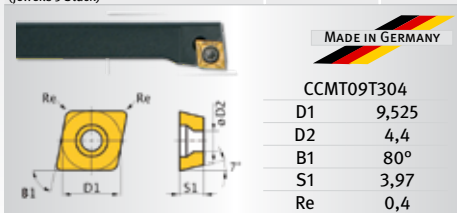


Abb. mit Spannzange – nicht im Lieferumfang enthalten

Zubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

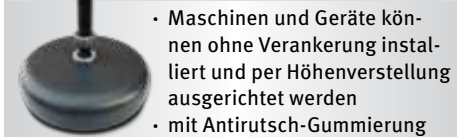
Drehmeißel 12 mm

SCLC L1212J09	3441226	79,00
HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)	3441282	63,00



Nivellierteller

SE 1	3381012	29,90
SE 2	3381016	43,90
SE 3	3381018	47,90



Belastung	SE 1	SE 2	SE 3
Fräsmaschinen	340 Kg	460 kg	1.600 kg
Sägen/allg. Maschinen	570 kg	1.460 kg	3.500 kg
Gewinde	M 12	M 16	M 20
Fuß-Ø/Fußhöhe	120/32	160/35	185/39

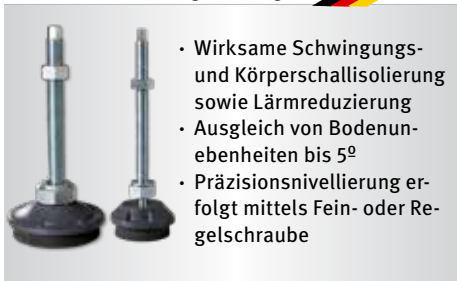
Vibrationsdämpfer-Maschinenfuß

SE 55	3352981	48,00
--------------	---------	--------------

- Nivellierschraube M12 x 1 x 150 mm, Maximale Belastung: 600 kg

SE 85	3352982	62,00
--------------	---------	--------------

- Nivellierschraube M16 x 150 mm, Maximale Belastung: 1.500 kg



Präzisions-Maschinenschuh SEU1

3352985	150,00
---------	---------------

- Mit Schwingungs- und Körperschallisolierung
- Mit Gleitschutzplatte oben
- Maximale Belastung 60kN
- Für Gewindestange M 16 geeignet
- Besonders hoch belastbare Schwingungsisolierplatte. Gute Körperschallisolierung
- Verstellbereich +5 / -4 mm
- Sehr präzise und ruckfreie Nivellierung auch großer Lasten
- Gewicht ca. 3,7 kg



Zubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Spannblock-Satz



Spannblock-Satz 16-05	3440653	139,00
------------------------------	---------	---------------

Drehmaschinen: TU 3008 / TH 3309 / TH 3610

- 1 St. Spannblock SLTBN 16-05
- 1 St. Abstechdrehmeißel SLIH 26-2
- 1 St. Abstechdrehmeißel SLIH 26-3
- 5 St. Schneidplatten GTN2 (Stechbreite 2,2 mm)
- 5 St. Schneidplatten GTN3 (Stechbreite 3,1 mm)
- Aluminiumbox

L x B x H	88 x 38 x 42 mm
C	16 mm
D	4 mm

Spannblock-Satz 20-05	3440654	149,00
------------------------------	---------	---------------

Drehmaschinen: TH 4010 / TH 4210 / TH 46 / TH 56

- 1 St. Spannblock SLTBN 20-05
- 1 St. Abstechdrehmeißel SLIH 26-3
- 1 St. Abstechdrehmeißel SLIH 26-4
- 5 St. Schneidplatten GTN2 (Stechbreite 3,1 mm)
- 5 St. Schneidplatten GTN3 (Stechbreite 4,1 mm)
- Aluminiumbox

L x B x H	88 x 38 x 42 mm
C	20 mm
D	5 mm

Spannblock-Satz 25-05	3440655	155,00
------------------------------	---------	---------------

Für die Drehmaschinen: TH 66 / TH 80

- 1 St. Spannblock SLTBN 25-05
- 1 St. Abstechdrehmeißel SLIH 26-3
- 1 St. Abstechdrehmeißel SLIH 26-4
- 5 St. Schneidplatten GTN2 (Stechbreite 3,1 mm)
- 5 St. Schneidplatten GTN3 (Stechbreite 4,1 mm)
- Aluminiumbox

L x B x H	100 x 42 x 43,5 mm
C	25 mm
D	5 mm

Ersatzschneidplatten-Satz

für Schneidplatten GTN 2	3440663	55,00
für Schneidplatten GTN 3	3440664	55,00
für Schneidplatten GTN 4	3440665	60,00



Hohlspindelanschlag

HSP 38 Spindel-Ø 35-42 mm	3444410	109,00
HSP 52 Spindel-Ø 48-56 mm	3444415	125,00
HSP 80 Spindel-Ø 76-84 mm	3444420	145,00
HSP 105 Spindel-Ø 101-109 mm	3444425	233,00

- Optimales Hilfswerkzeug passend für nahezu jede Drehmaschine
- Lohnend schon ab Kleinstserien
- Teure Rüstzeiten können auf ein Minimum reduziert werden
- Problemlos und schnell an jeder Stelle der Hohlspindel zu fixieren



Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Arbeitsplatzmatten für den Trocken- und Feuchtbereich		
1.840 x 640 mm	6800000	199,00
1.840 x 940 mm	6800005	305,00
3.040 x 640 mm	6800001	359,00
3.040 x 940 mm	6800006	515,00

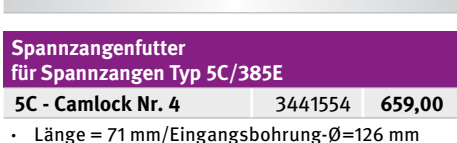
- Brandhemmend
- Aus Polyurethan auf Polyetherbasis
- Ober- und Unterfläche: genoppt
- Stärke 14 mm
- Farbe anthrazit
- Temperaturbeständigkeit -35°C bis +95°C
- Brandklasse B1 nach DIN 4102
- 5 Jahre Garantie*



Spannzangen-Satz		
ER 16	3440282	109,00
• 12-teilig; Spannbereich Ø 1-10 mm		
ER 25	3441109	182,00
• 15-teilig; Spannbereich Ø 1-16 mm		
ER 32	3441122	219,00
• 18-teilig; Spannbereich Ø 3-20 mm		



Spannzangen-Satz Typ 5C		
3441509	229,00	
• Norm 385 E		
• 17-teilig, Spannbereich 3–25 mm		
• Für Universal-Spannzangeneinrichtung		



Spannzangenfutter für Spannzangen Typ 5C/385E		
5C - Camlock Nr. 4	3441554	659,00
• Länge = 71 mm/Eingangsbohrung-Ø=126 mm		
5C - Camlock Nr. 5	3441555	689,00
• Länge = 107,4 mm/Eingangsbohrung-Ø=126 mm		
5C - Camlock Nr. 6	3441556	699,00
• Länge = 160 mm/Eingangsbohrung-Ø=182 mm		
5C - Camlock Nr. 8	3441558	749,00
• Länge = 163 mm/Eingangsbohrung-Ø=225 mm		
• Nach DIN 6341		
• Mit Spindelaufnahme nach DIN ISO 702-2		
• Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,02 mm		
• Für Spannzangen-Satz 5C Art. Nr. 3441509		



Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Futterflansch Camlock DIN ISO 702-2		
Ø 160 mm Nr. 4	3441512	72,00
• für Vierbacken-Drehfutter Ø 160 mm		
Ø 200 mm Nr. 4	3441513	95,00
• für Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm		
Ø 200 mm Nr. 5	3441514	105,00
• für Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm		
Ø 200 mm Nr. 6	3444012	119,00
• für Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm		
Ø 250 mm Nr. 6	3444013	159,00
• für Vierbacken-Drehfutter Ø 250 mm		
Ø 315 mm Nr. 8	3444041	179,00
• für Drei-/Vierbacken-Drehfutter Ø 315 mm		

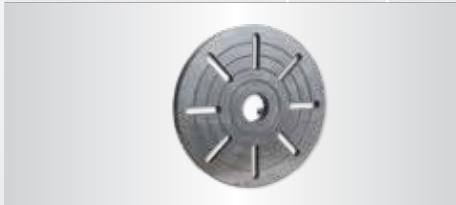
Futterflansch		
Ø 100 mm	3440312	52,00
• zylindrisch für TU 2004V		
Ø 125 mm	3440313	59,00
• zylindrisch für TU 2304		
Ø 125 mm	3440511	59,00
• zylindrisch für TU 2406		
Ø 125 mm	3441312	63,00
• Kurzkegel für TU 2506 / TU 2807		
Ø 160 mm	3441413	67,00
• Kurzkegel für TU 2807		



Mitlaufende Zentrierspitzen mit Wechselspitzen		
MK2	3440732	159,00
MK3	3440733	189,00
MK4	3440734	205,00
• Mit 7 auswechselbaren Spitzen		
• Körper aus gehärtetem und geschliffenem Werkzeugstahl		
• Präzisionsnadellager für hohe Rundlaufgenauigkeit		



Aufspannscheibe		
Ø 170 mm für TU 2004V/TU 2304	3440295	47,00
Ø 240 mm für TU 2406	3440552	64,00
Ø 240 mm für TU 2506	3441352	58,00
Ø 265 mm für TU 2807	3441452	74,00
Ø 300 mm Camlock Nr. 4	3442976	128,00
Ø 320 mm A 2-5	3442979	155,00
Ø 330 mm Camlock Nr. 5	3442978	148,00
Ø 350 mm Camlock Nr. 6	3442980	199,00
Ø 480 mm Camlock Nr. 8	3442982	305,00



Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Mitlaufende Zentrierspitze		
NSK-Kugellager und INA Nadellager		
MK2	3451002	119,00
• Drehzahl max. 7.000 min ⁻¹ Radiallast max. 2.000 N		
MK3	3451003	145,00
• Drehzahl max. 5.000 min ⁻¹ Radiallast max. 4.000 N		
MK4	3451004	259,00
• Drehzahl max. 3.800 min ⁻¹ Radiallast max. 8.000 N		
MK5 (2-reihige SKF-Schräglager)	3451005	339,00
• Drehzahl max. 3.000 min ⁻¹ Radiallast max. 20.000 N		



Spannzangenfutter		
ER 16 Ø 22 mm	3440281	55,00
• zylindrisch für TU 1503V		
ER 25 Ø 40 mm	3440305	77,00
• zylindrisch für TU 2004V/TU 2304		
ER 25 Ø 52 mm	3440505	81,00
• zylindrisch für TU 2406		
ER 32 Ø 52 mm	3440506	99,00
• zylindrisch für TU 2406		
ER 25 Ø 52 mm	3441305	95,00
• zylindrisch für TU 2506/TU 2807		
ER 32 Ø 52 mm	3441306	112,00
• Kurzkegel für TU 2506/TU 2807		



Mitlaufende Zentrierspitze		
MK 1	3440701	38,00
• Drehzahl max. 5.000 min ⁻¹ Radiallast max. 320 N		
MK2	3440702	44,00
• Drehzahl max. 5.000 min ⁻¹ Radiallast max. 400 N		
MK3	3440703	49,00
• Drehzahl max. 4.500 min ⁻¹ Radiallast max. 800 N		
MK4	3440704	57,00
• Drehzahl max. 3.500 min ⁻¹ Radiallast max. 1.250 N		
MK5	3440705	73,00
• Drehzahl max. 3.000 min ⁻¹ Radiallast max. 1.500 N		
MK6	3440706	209,00
• Drehzahl max. 2.500 min ⁻¹ Radiallast max. 1.800 N		



OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter

Drehfutter	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
------------	-------------	--------------

OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter zentrisch spannend

► Drehfutter aus Guss

- Zylindrische Zentrieraufnahme nach DIN 6350
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,05 mm
- Futterflansch erforderlich

Ø 80 mm	3440287	109,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442902	55,00
Ø 100 mm	3442710	129,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442904	65,00
Ø 125 mm	3442712	139,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442906	78,00
Ø 160 mm	3442716	215,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442907	65,00



Lieferumfang

- › Einteilige harte Backen mit Aussen-Innenspannung
- › Futterschlüssel



 Futterflansch finden Sie auf Seite OP61 oder im Hauptkatalog

OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter Camlock

Drehfutter	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
------------	-------------	--------------

OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

► Drehfutter aus Guss

- Camlock Direktaufnahme DIN 55029

Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442761	219,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442907	65,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442762	315,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442910	98,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442764	299,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442910	98,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442763	365,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442910	98,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442765	410,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442912	109,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442768	779,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442916	225,00



Lieferumfang

- › Einteilige harte Backen mit Aussen-Innenspannung
- › Futterschlüssel



OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter

OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter zentrisch spannend

► Drehfutter aus Guss

- Zylindrische Zentrieraufnahme nach DIN 6350
- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,05 mm
- Futterflansch erforderlich

Ø 80 mm	3442808	139,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442920	75,00
Ø 100 mm	3442810	165,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442922	86,00
Ø 125 mm	3442812	179,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442924	99,00
Ø 160 mm	3442816	249,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442926	115,00

OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter einzeln spannend

Ø 80 mm	3440286	119,00
Ø 100 mm	3442872	125,00
Ø 125 mm	3442874	139,00



Lieferumfang

- › Futterschlüssel
- Drehfutter zentrisch spannend:**
- › Harte Backen, einteilig, mit Aussen- Innenspannung
- Drehfutter einzeln spannend:**
- › Satz harte Wendebacken

OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Camlock

OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

► Drehfutter aus Guss

- Camlock Direktaufnahme DIN 55029

Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442840	329,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442926	115,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442843	335,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442927	119,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442845	335,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442927	119,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442846	445,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442928	149,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442852	469,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442935	145,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442856	875,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442938	295,00


OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Camlock einzeln spannend

Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442879	225,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442880	225,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442884	339,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442888	555,00
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442890	775,00



LIEFERUMFANG:

- › Futterschlüssel
- Drehfutter zentrisch spannend:**
- › Harte Backen, einteilig, mit Aussen- Innenspannung
- Drehfutter einzeln spannend:**
- › Satz harte Wendebacken

 Technische Daten und Abmessungen finden Sie im **HAUPTKATALOG** oder unter optimum-maschinen.de



Dreibacken-Drehfutter

Drehfutter	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
------------	-------------	--------------

BISON Dreibacken-Drehfutter zentrisch spannend

► Drehfutterkörper aus hochwertigem Guss

- Alle Arbeitsflächen induktionsgehärtet und geschliffen
- Gleichmäßige Spannkkräfte
- Hohe Rundlaufgenauigkeit (genauer als DIN 6386)

Ø 125 mm DIN 6350	3450230	750,00
Blockbackensatz, weich	3450410	109,00
Ø 160 mm DIN 6350	3450232	795,00
Blockbackensatz, weich	3450412	119,00



Lieferumfang

- › Einteilige harte Backen mit Aussen-Innenspannung
- › Futterschlüssel



BISON Dreibacken-Drehfutter zentrisch spannend

• Drehfutterkörper aus hochwertigem Stahl

Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450530	1.585,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	309,00



Dreibacken-Drehfutter Camlock

Drehfutter	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
------------	-------------	--------------

BISON Dreibacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

► Drehfutterkörper aus hochwertigem Guss

- Alle Arbeitsflächen induktionsgehärtet und geschliffen
- Camlock Direktaufnahme DIN 55029
- Hohe Rundlaufgenauigkeit (genauer als DIN 6386)

Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3450305	805,00
Blockbacken-Satz, weich	3450412	119,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3450310	1.049,00
Blockbacken-Satz, weich	3450414	135,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450315	1.049,00
Blockbacken-Satz, weich	3450414	135,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450320	1.049,00
Blockbacken-Satz, weich	3450414	135,00
Ø 200 mm DIN 6350 A2-5	3450210	830,00
Blockbackensatz, weich	3450414	135,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450325	1.459,00
Blockbacken-Satz, weich	3450416	205,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450330	1.360,00
Blockbacken-Satz, weich	3450416	205,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450331	1.360,00
Blockbacken-Satz, weich	3450416	205,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450335	2.039,00
Blockbacken-Satz, weich	3450418	269,00



Vierbacken-Drehfutter

BISON Vierbacken-Drehfutter zentrisch spannend

► Drehfutterkörper aus hochwertigem Guss

- Alle Arbeitsflächen induktionsgehärtet und geschliffen
- Gleichmäßige Spannkkräfte
- Hohe Rundlaufgenauigkeit (genauer als DIN 6386)

Ø 125 mm DIN 6350	3450234	1.100,00
Blockbackensatz, weich	3450420	159,00
Ø 160 mm DIN 6350	3450236	1.175,00
Blockbackensatz, weich	3450422	180,00

BISON Futterflansch

Ø 125 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 125 mm	3450240	142,00
Ø 160 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 160 mm	3450246	265,00
Ø 200 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm	3450212	279,00
Ø 250 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 250 mm	3450218	345,00



LIEFERUMFANG:

- › Einteilige harte Backen mit Aussen-Innenspannung
- › Futterschlüssel



Vierbacken-Drehfutter Camlock

BISON Vierbacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

► Drehfutterkörper aus hochwertigem Guss

Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3450355	1.450,00
Blockbacken-Satz, weich	3450422	180,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3450360	1.790,00
Blockbacken-Satz, weich	3450424	209,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450365	1.785,00
Blockbacken-Satz, weich	3450424	209,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450370	1.785,00
Blockbacken-Satz, weich	3450424	209,00
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	3450216	1.419,00
Blockbackensatz, weich	3450426	309,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450375	1.880,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	309,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450380	1.875,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	309,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450381	1.875,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	309,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450385	2.535,00
Blockbacken-Satz, weich	3450428	455,00
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450390	4.990,00
Blockbacken-Satz, weich	3450430	475,00

BISON Vierbacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

► Drehfutterkörper aus hochwertigem Stahl

Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450580	1.795,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	309,00
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	3450217	1.899,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	309,00

Weitere Drehfuttergrößen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten und Abmessungen finden Sie im
 HAUPTKATALOG

oder unter optimum-maschinen.de



Schnellwechsel-Stahlhalter Satz Artikel-Nr. € zzgl. USt.

SWH AA 3384311 315,00

- Stahlhalterkopf AA
- 3 Stück Stahlhalter 12 x 50 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 12 x 50 Typ H für Rundmeißel

Ersatzstahlhalter 12 x 50 Typ D - Vierkant 3384312 84,00

Ersatzstahlhalter 12 x 50 Typ H - Rundmeißel 3384320 89,00

SWH 1 - A 3384301 590,00

- Stahlhalterkopf A
- 3 Stück Stahlhalter 20 x 90 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 20 x 85 Typ H für Rundmeißel

Ersatzstahlhalter 20 x 90 Typ D - Vierkant 3384302 95,00

Ersatzstahlhalter 20 x 85 Typ H - Rundmeißel 3384321 99,00

SWH 3 - E 3384303 659,00

- Stahlhalterkopf E
- 3 Stück Stahlhalter 20 x 100 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 30 x 100 Typ H für Rundmeißel

Ersatzstahlhalter 20 x 100 Typ D - Vierkant 3384304 115,00

Ersatzstahlhalter 30 x 100 Typ H - Rundmeißel 3384322 131,00

SWH 5 - B 3384305 790,00

- Stahlhalterkopf B
- 3 Stück Stahlhalter 25 x 120 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 32 x 130 Typ H für Rundmeißel

Ersatzstahlhalter 25 x 120 Typ D - Vierkant 3384306 113,00

Ersatzstahlhalter 32 x 130 Typ H - Rundmeißel 3384324 136,00

SWH 7 - C 3384307 1.290,00

- Stahlhalterkopf C
- 3 Stück Stahlhalter 32 x 150 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 40 x 160 Typ H für Rundmeißel

Ersatzstahlhalter 32 x 150 Typ D - Vierkant 3384308 199,00

Ersatzstahlhalter 40 x 160 Typ H - Rundmeißel 3384326 249,00

SWH 9 - D 3384309 3.190,00

- Stahlhalterkopf D
- 3 Stück Stahlhalter 40 x 180 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 63 x 180 Typ H für Rundmeißel

Ersatzstahlhalter 40 x 180 Typ D - Vierkant 3384332 409,00

Ersatzstahlhalter 63 x 180 Typ H - Rundmeißel 3384333 619,00

Werkmontage und Anpassung SWH 9000400 95,00

- Nur mit Maschinen-Neubestellung



Drehmeißel-Satz

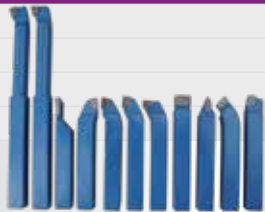
8 mm 3441601 38,00

10 mm 3441602 41,00

12 mm 3441603 54,00

16 mm 3441604 79,00

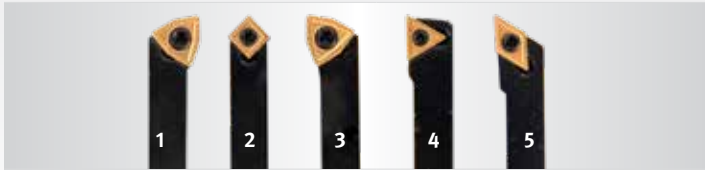
- 11-teilig
- Mit aufgelöteten HM-Platten
- Aluminiumbox



Drehmeißel Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Drehmeißel-Satz HM 8 mm 3441662 79,00

- 5-teilig · Mit HM-Wendenplatte
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-ErsatzWendeplatte (jeweils 5 Stück)

1/3 Wendeplatte: WCMT050308 80° 3441759 27,00

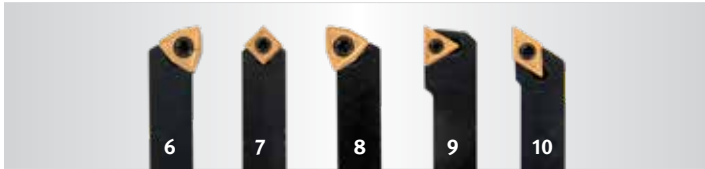
2 Wendeplatte: SCMT060204 90° 3441761 24,00

4 Wendeplatte: TCMT090204 60° 3441760 24,00

5 Wendeplatte: DCMT070204 55° 3441758 24,00

Drehmeißel-Satz HM 10 mm 3441664 92,00

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

6/8 Wendeplatte: WCMT050308 80° 3441759 27,00

7 Wendeplatte: SCMT060204 90° 3441761 24,00

9 Wendeplatte: TCMT090204 60° 3441760 24,00

10 Wendeplatte: DCMT070204 55° 3441758 24,00

Drehmeißel-Satz HM 12 mm 3441666 102,00

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

11/13 Wendeplatte: WCMT050308 80° 3441759 27,00

12 Wendeplatte: SCMT09T304 90° 3441763 27,00

14 Wendeplatte: TCMT110204 60° 3441762 24,00

15 Wendeplatte: SDCMT070204 55° 3441758 24,00

Drehmeißel-Satz HM 12 mm 3441212 379,00

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

16 Wendeplatte: SCMT09T304 S/90° 3441280 63,00

17 Wendeplatte: CCMT09T04 C/80° 3441282 63,00

18-20 Wendeplatte: DCMT11T304 C/55° 3441281 63,00

Einzeldrehmeißel 12 mm SSSC L1212J09 / SCLC L1212J09 siehe Seite OP60

Drehmeißel	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Drehmeißel-Satz HM 16 mm	3441668	168,00

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

21/22	Wendeplatte: WNMG060408	3441753	29,00
23	Wendeplatte: SNMG090304	3441755	28,00
24	Wendeplatte: KNUX160405R	3441754	35,00
25	Wendeplatte: DNMG110408	3441750	42,00

Drehmeißel-Satz HM 16 mm	3441216	395,00
--------------------------	---------	--------

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

26	Wendeplatte: SCMT09T304	3441280	63,00
27	Wendeplatte: CCMT09T304	3441282	63,00
28-30	Wendeplatte: DCMT11T304	3441281	63,00

Drehmeißel-Satz HM 16 mm	3441610	159,00
--------------------------	---------	--------

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

31/33	Wendeplatte: VNMG 160408	3441701	37,00
32/34	Wendeplatte: RNMM1003MO	3441702	31,00
35	Wendeplatte: 16ER AG60	3441703	52,00

Drehmeißel-Satz HM 20 mm	3441670	189,00
--------------------------	---------	--------

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



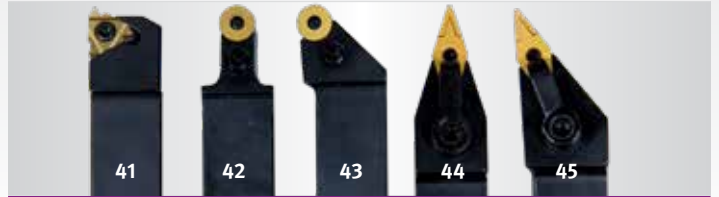
HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

36/37	Wendeplatte: WNMG080408	3441752	38,00
38	Wendeplatte: SNMG120408	3441756	41,00
39	Wendeplatte: KNUX160405R	3441754	35,00
40	Wendeplatte: DNMG110408	3441750	42,00

Drehmeißel	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
------------	-------------	--------------

Drehmeißel-Satz HM 20 mm	3441617	175,00
--------------------------	---------	--------

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

41	Wendeplatte: 16ER AG60	3441703	52,00
42/43	Wendeplatte: RNMM1003MO	3441702	31,00
44/45	Wendeplatte: VNMG160408	3441701	37,00

Drehmeißel-Satz HM 25 mm	3441623	219,00
--------------------------	---------	--------

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

46/50	Wendeplatte: VNMG 160408	3441701	37,00
47	Wendeplatte: 16ER AG60	3441703	52,00
48	Wendeplatte: RNMG1204MO	3441705	30,00
49	Wendeplatte: RNMG1605MO	3441704	52,00

Drehmeißel-Satz HM 25 mm	3441672	229,00
--------------------------	---------	--------

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

51/53	Wendeplatte: WNMG080408	3441752	38,00
52	Wendeplatte: SNMG150608	3441757	64,00
54	Wendeplatte: KNUX160405R	3441754	35,00
55	Wendeplatte: DNMG150408	3441751	42,00

Drehmeißel-Satz HM 32 mm	3441674	295,00
--------------------------	---------	--------

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

56/58	Wendeplatte: WNMG080408	3441752	38,00
57	Wendeplatte: SNMG150608	3441757	64,00
59	Wendeplatte: KNUX160405R	3441754	35,00
60	Wendeplatte: DNMG150408	3441751	42,00

OPTi grind® GT 22 - Manuelle Flachsleifmaschine mit digitaler Positionsanzeige DPA31



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hochwertige Spindel mit Präzisionskegelrollenlagern
- ▶ Gehärtete und geschliffene Tischführungsbahnen
- ▶ Integrierte Schleifscheiben-Abziehvorrichtung
- ▶ Maschinenunterbau aus stabilem verwindungsstifem Guss
- ▶ Spielfreie V-Flachführung in der Z-Achse und Flachführungen in der X- und Y-Achse
- ▶ Manuelle Ölpumpe
- ▶ Trapezgewindespindel in der Y-Achse
- ▶ Robustes Messsystem DPA 31-2, schmutz- und wasserresistent
- ▶ LED-Lampe
- ▶ Erhebliche Energieeinsparung durch IE3-Motor
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektrik
- ▶ Manuelle Zentralschmierung
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit externem Kühlmittelkask
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung

GT 22
Statt € 10.250,00 zzgl. USt.
9.999,-
€ 11.898,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3111020



Maschinendaten	GT 22
Antriebsmotor Schleifscheibe~50 Hz	1,5 kW / 400 V
Planschleiftisch (L x B)	200 x 450 mm
Werkstückgrösse (L x B x H)	450 x 200 x 350 mm
Traglast Schleiftisch inkl. Dauermagnet	128 kg
Rundlaufgenauigkeit Schleifspindel	0,005 mm
Minim. Zustellung in der Y-Achse	0,005 mm
Abstand Spindelmitte - Schleiftisch	450 mm
Größe der Schleifscheibe	Ø 200 x 20mm, Wellen Ø 31,75 mm
Manueller Verfahrenweg X-/Z-Achse	500 mm / 240 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.970 x 1.300 x 1.700 mm
Nettogewicht ca.	900 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 1000 = € 165,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0450 = 450,00 €

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schleifscheibe Korn 46
- ▶ Digitale Positionsanzeige
- ▶ Auswuchtständer
- ▶ Entmagnetisierer
- ▶ Schleifscheibe und Klemmfutter
- ▶ Radabzieher
- ▶ Abzieher für Schleifscheibe (mit Diamantspitze)
- ▶ Radauswuchtdorn
- ▶ Grundplatte für Abzieher
- ▶ Bedienwerkzeug im Werkzeugkasten
- ▶ Nivellierfüße

OPTi grind® GT 25 - Flächenschleifmaschine mit Hydraulik und digitaler Positionsanzeige DPA31



TOUCH SCREEN UND ELEKTRISCHES HANDRAD

- zur Eingabe von Arbeitsdaten und zur Anzeige von Informationen
- Handrad zum Verfahren der Y-Achse

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hochwertige Spindel mit Präzisionskegelrollenlagern
- ▶ Gehärtete und geschliffene Tischführungsbahnen
- ▶ Integrierte Schleifscheiben-Abziehvorrichtung
- ▶ Maschinenunterbau aus stabilem verwindungsstifem Guss
- ▶ Spielfreie V-Flachführung in der Z-Achse und Flachführungen in der X- und Y-Achse
- ▶ Trapezgewindespindel in der Y-Achse
- ▶ Externes Hydraulikaggregat mit Wärmetauscher für konstante Öltemperatur
- ▶ Zeitgesteuerte Zentralschmierung
- ▶ Erhebliche Energieeinsparung durch IE3-Motor
- ▶ Hydraulischer und stufenlos einstellbarer Längsvorschub
- ▶ Motorische vertikale Höhenverstellung über Spindel
- ▶ Schleiftisch mit Spritzschutzhäuserung
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektrik
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit externem Kühlmittelkask
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung

GT 25
Statt € 24.700,00 zzgl. USt.
23.999,-
€ 28.558,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3111025



Maschinendaten	GT 25
Gesamtanschlusswert~50 Hz	3,7 kW / 400 V
Antriebsmotor Schleifscheibe	2,2 kW
Planschleiftisch (L x B)	254 x 508 mm
Werkstückgrösse (L x B x H)	508 x 254 x 350 mm
Traglast Schleiftisch inkl. Elektromagnetspannplatte	180 kg
Rundlaufgenauigkeit Schleifspindel	0,005 mm
Minim. Zustellung in der Y-Achse	0,005 mm
Abstand Spindelmitte - Schleiftisch	450 mm
Größe der Schleifscheibe	Ø 200 x 20mm, Wellen Ø 31,75 mm
Pendelweg X-Achse/Verfahrenweg Z-Achse	560 mm / 275 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.250 x 2.150 x 1.675 mm
Nettogewicht ca.	1.900 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 2000 = € 270,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0950 = 950,00 €

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schleifscheibe Korn 46
- ▶ Digitale Positionsanzeige
- ▶ Auswuchtständer
- ▶ Entmagnetisierer
- ▶ Schleifscheibe und Klemmfutter
- ▶ Radabzieher
- ▶ Abzieher für Schleifscheibe (mit Diamantspitze)
- ▶ Radauswuchtdorn
- ▶ Grundplatte für Abzieher
- ▶ Bedienwerkzeug im Werkzeugkasten
- ▶ Nivellierfüße

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite

OPTI grind® GT 30 / GT 40 - Massive Flächschleifmaschine mit Hydraulik und digitaler Positionsanzeige DPA 31



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hochwertige Spindel mit Präzisionskegelrollenlagern
- ▶ Gehärtete und geschliffene Tischführungsbahnen
- ▶ Maschinenunterbau aus stabilem verwindungsstabilem Guss
- ▶ Führungsbahnen der Längs-, Quer- und Senkrechtbewegungen sind spielfrei und selbstzentrierend als V- und Flachbahn ausgeführt
- ▶ Alle Flachführungen sind fein geschabt und garantieren so höchste Präzision aller manuellen Bewegungen
- ▶ Erhebliche Energieeinsparung durch IE3-Motor
- ▶ Robustes Messsystem DPA 31-2, schmutz- und wasserresistent
- ▶ Hydraulischer und stufenlos einstellbarer Längsvorschub
- ▶ Schleiftisch mit Spritzschutzumhausung
- ▶ Motorische vertikale Höhenverstellung über Spindel
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektrik
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit externem Kühlmittelkanal
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Zeitgesteuerte Zentralschmierung

TOUCH SCREEN UND ELEKTR. HANDRAD



- zur Eingabe von Arbeitsdaten und zur Anzeige von Informationen
- Handrad zum Verfahren der Y-Achse



Abb.: GT 30



Abb.: GT 40



LIEFERUMFANG:

- ▶ Schleifscheibe Korn 46
- ▶ Digitale Positionsanzeige
- ▶ Auswuchtständer
- ▶ Entmagnetisierer
- ▶ Schleifscheibe und Klemmfutter
- ▶ Radabzieher
- ▶ Abzieher für Schleifscheibe (mit Diamantspitze)
- ▶ Radauswuchtdorn
- ▶ Grundplatte für Abzieher
- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Nivellierfüße

GT 30
statt € 28.350,00 zzgl. USt.
26.999,-
€ 32.128,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3111030

GT 40
statt € 33.550,00 zzgl. USt.
31.999,-
€ 38.078,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3111040

Maschinendaten	GT 30	GT 40
Gesamtanschlusswert~50 Hz	7,5 kW / 400 V	
Antriebsmotor Schleifscheibe	4 kW	
Hydraulikmotor	2,2 kW	
Planschleiftisch (L x B)	305 x 635 mm	406 x 813 mm
Werkstückgröße (L x B x H)	635 x 305 x 405 mm	813 x 406 x 405 mm
Traglast Schleiftisch inkl. Elektro-Magnetspannplatte	270 kg	500 kg
Abstand Spindelmitte/ - Schleiftisch	580 mm	
Größe der Schleifscheibe	350 x 40 x Wellen Ø 127 mm	
Pendelweg X-Achse/Verfahrweg Z-Achse	765 mm / 340 mm	830 mm / 420 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.800 x 2.205 x 1.900 mm	3.600 x 2.400 x 1.900 mm
Nettogewicht ca.	3.000 kg	3.600 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZDF1 = € 295,00	TPZDF2 = € 355,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ01100 = 1.100,00 €	ETPZ01600 = 1.600,00 €

SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-334

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

Hydraulikaggregat



- Externes Hydraulikaggregat mit Wärmetauscher für konstante Öltemperatur

Zubehör für Flächenschleifmaschinen

Schleifscheibe korund	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Abmessungen ca.: 200 x 20 x 31,75 mm		
Korn 46	3112040	39,00
Korn 60	3112042	42,00
Korn 80	3112044	52,00

Schleifscheibe korund	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Abmessungen ca.: 350 x 40 x 127 mm		
Korn 46	3112050	46,00
Korn 60	3112052	55,00
Korn 80	3112054	68,00

Schleifstaubabsaugung	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
bei Schleifarbeiten ohne Kühlmittel		
GT 22 / GT 25	3112015	1.139,00
GT 30 / GT 40	3112016	1.139,00

Schleifscheibenadapter	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
zum schnellen Wechsel der Schleifscheibe		
GT 22 / GT 25	3112010	97,00
GT 30 / GT 40	3112011	189,00

Diamant Abzieher	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
3/8 x 2" x 1,00 Karat	3112025	34,90

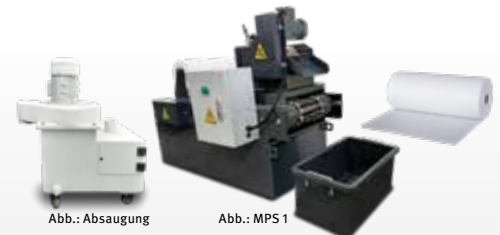


Abb.: Absaugung

Abb.: MPS 1

MPS 1	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
3112000		2.379,00
Magnetabscheider und Papierbandfilter		
Leistung: 25 Ltr. per Minute, Tank: 120 Ltr.		
Abmessungen ca.: 1.290 x 460 x 580 mm		
Ersatz-Filterpapier	3112001	52,00
Breite 400 mm, Länge 100 Meter		

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite

Universell einsetzbare digitale Positionsanzeigen mit Drehzahlanzeige



- ▶ Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, geschlossen und blendfrei
- ▶ Umschaltbar für Fräsmaschine und Drehmaschine
- ▶ Höhere Arbeitsgenauigkeit
- ▶ Deutliche Reduzierung der Fertigungszeiten
- ▶ Fehlerquote wird verringert
- ▶ Mitgelieferter Sensor zur Erfassung der Spindeldrehzahlen
- ▶ Drei auswertbare Messeingänge mit je sieben Korrekturspeichern für Werkzeuge
- ▶ Abmessungen (L x B x H) ca.: 230 x 80 x 260 mm
- ▶ Gewicht ca.: 2 kg



DPA 31 Plus

zzgl. USt.

539,-

€ 641,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3384029

▶ Mit Schnittkonstante VSC



DPA 32

zzgl. USt.

725,-

€ 862,75 inkl. USt.
Art.-Nr. 3384033

Zubehör	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
Verlängerungskabel 1 Meter	3384040	28,50
Aktiv-Lesekopf	3384035	119,00

Magnetband	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
› zur Montage an Maschinen, bei welchen der Platz für Magnetmaßstäbe nicht ausreicht		
› Stecker 9-polig		
Länge 1.100 mm	3383978	40,90
Länge 2.000 mm	3383979	72,00

DRO 5 - Digitale 3-Achsen-Positions-Anzeige

- Für Fräsmaschinen (X, Y, Z) und für Drehmaschinen (X, Z, Z0)
- Zur Messung von Positionen
- Drehzahlanzeige
- Drei inkrementale Eingänge
- Vierzeiliges LCD-Display
- Bedienerfreundliche Menüführung
- Stabiles Alugehäuse
- Frontseitige Programmierung
- Abmessungen (L x B x H) ca.: 98 x 65 x 134 mm



DRO 5

zzgl. USt.

649,-

€ 772,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383975

Zubehör	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
Magnetband Länge 1.100 mm	3383978	40,90
Magnetband Länge 2.000 mm	3383979	72,00
Magnetband pro Meter	3383980	39,00
Werksmontage - Drei Achsen	9000420	390,00
Werksmontage - Drehzahlsensor	9000421	79,00
Montage Satz TU 3008 (Halter für die X, Z und Z0 Achse/ Schraubensatz)	3383985	52,00
Montage Satz MH 22V	3383990	13,90

Messleisten MSS31	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
› Ohne Montage		
51 mm (311 mm)	3384405	435,00
102 mm (362 mm)	3384410	439,00
152 mm (412 mm)	3384415	445,00
203 mm (463 mm)	3384417	449,00
254 mm (514 mm)	3384419	459,00
305 mm (565 mm)	3384421	469,00
356 mm (616 mm)	3384422	479,00
406 mm (666 mm)	3384423	489,00
457 mm (717 mm)	3384424	499,00
506 mm (766 mm)	3384425	509,00
559 mm (819 mm)	3384426	519,00
610 mm (870 mm)	3384427	529,00
660 mm (920 mm)	3384428	539,00
711 mm (971 mm)	3384429	549,00
762 mm (1022 mm)	3384430	559,00
813 mm (1073 mm)	3384431	569,00
864 mm (1124 mm)	3384432	579,00
914 mm (1174 mm)	3384433	589,00
965 mm (1225 mm)	3384434	609,00
1016 mm (1276 mm)	3384435	619,00
1118 mm (1378 mm)	3384437	639,00
1168 mm (1428 mm)	3384438	649,00
1219 mm (1479 mm)	3384439	669,00
1270 mm (1530 mm)	3384440	679,00
1321 mm (1581 mm)	3384441	699,00
1372 mm (1632 mm)	3384442	719,00
1422 mm (1682 mm)	3384443	739,00
1473 mm (1733 mm)	3384444	759,00
1524 mm (1784 mm)	3384445	779,00
1626 mm (1886 mm)	3384446	799,00
1727 mm (1987 mm)	3384447	849,00
1829 mm (2089 mm)	3384448	889,00
1930 mm (2190 mm)	3384449	919,00
2032 mm (2292 mm)	3384450	959,00
2134 mm (2394 mm)	3384451	1.039,00
2235 mm (2495 mm)	3384452	1.099,00
2337 mm (2597 mm)	3384453	1.219,00
2438 mm (2698 mm)	3384454	1.299,00
2540 mm (2800 mm)	3384455	1.359,00
2642 mm (2902 mm)	3384456	1.419,00
2743 mm (3003 mm)	3384457	1.489,00
2845 mm (3105 mm)	3384458	1.599,00
2946 mm (3206 mm)	3384459	1.659,00
3048 mm (3248 mm)	3384460	1.699,00

Messleisten MSM	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
› kompakte Bauform, zur Montage an Maschinen, bei welchen der Platz beengt ist		
Neu		
› Ohne Montage		
50 mm (185 mm)	3384505	509,00
75 mm (210 mm)	3384507	509,00
100 mm (235 mm)	3384510	515,00
125 mm (260 mm)	3384512	515,00
150 mm (285 mm)	3384515	519,00
175 mm (310 mm)	3384517	525,00
200 mm (335 mm)	3384520	529,00
225 mm (360 mm)	3384522	535,00
250 mm (385 mm)	3384525	539,00
275 mm (410 mm)	3384527	545,00
300 mm (435 mm)	3384530	555,00
325 mm (460 mm)	3384532	559,00
350 mm (485 mm)	3384535	569,00
400 mm (535 mm)	3384540	575,00
450 mm (585 mm)	3384545	585,00
500 mm (635 mm)	3384550	605,00
550 mm (685 mm)	3384555	619,00
600 mm (735 mm)	3384560	625,00
650 mm (785 mm)	3384565	639,00

OPTI^{saw}® SQ-V10 - Hand-Metallbandsäge ist sowohl auf dem optionalen Arbeitstisch mit Schraubstock montierbar, wie auch frei Hand geführt einsetzbar



- ▶ Kraftvoller 1,1 kW Motor
- ▶ Ideal geeignet zum Absägen von Vollmaterialien aus Stahl mit geringer Zugfestigkeit und vorzugsweise zum Absägen von Rohren, Profilen aus Stahl, Aluminium und Buntmetallen
- ▶ Auch geeignet zum Trennen von Holz, Kunststoffen und anderen dünnen Nichteisenmetallen
- ▶ Starke Brückenkonstruktion mit Aluminium-Rahmen



> Inklusive Schraubstock

Arbeitstisch
statt € 128,00 zzgl. USt.
115,-
€ 136,85 inkl. USt.
Art.-Nr. 3184212

LIEFERUMFANG:

- ▶ Transportkoffer
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

SQ-V10
statt € 195,00 zzgl. USt.
179,-
€ 213,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3184210

Maschinendaten	SQ-V10*
Motorleistung ~50 Hz	1,1 kW / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit	42 - 144 m/min
Sägebandabmessung	1.140 x 13 x 0,65 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	465 x 280 x 165 mm
Nettogewicht ca.	6,6 kg

Bi-Metall
Sägeband 10 - 14 ZpZ
zzgl. USt.
16,90
€ 20,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357548

Schnittbereiche			
mit optionalem Arbeitstisch			
0°	Ø 115 mm	105 mm	100 x 115 mm
45°	Ø 45 mm	40 mm	30 x 45 mm
ohne optionalem Arbeitstisch			
0°	Ø 127 mm	127 mm	127 x 127 mm
45°	Ø 40 mm	40 mm	40 x 120 mm

OPTI^{saw}® SQ-V13 - Transportable Gehrungsbandsäge mit hoher Schnittpräzision, besonders geräuscharm

- ▶ Einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten
- ▶ Drucktaster am Hebelarm für den Sägebandlauf schaltet den Lauf des Sägebandes ein und aus
- ▶ Bodenplatte mit rutschsicheren Füßen
- ▶ Sägebügel von 0° bis +60° schwenkbar



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

SQ-V13
statt € 425,00 zzgl. USt.
399,-
€ 474,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3194013

Maschinendaten	SQ-V13*
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit stufenlos	30 - 80 m/min
Sägebandabmessung	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Schnittwinkel	0° - 60°
Länge offen / geschlossen - Schraubstock	795 mm / 670 mm
Breite ohne / mit Materialanschlag	382 mm / 613 mm
Höhe untere / obere Endlagestellung	640 mm / 420 mm
Nettogewicht ca.	23,3 kg



Maschinenuntergestell
MUG1
zzgl. USt.
75,-
€ 89,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351490

Bi-Metall Sägeband
6 - 10 ZpZ
statt € 19,90 zzgl. USt.
19,90
€ 23,68 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351546

Bi-Metall Sägeband
10 - 14 ZpZ
statt € 19,90 zzgl. USt.
19,90
€ 23,68 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351547

Schnittbereiche ¹⁾			
0°	Ø 125 mm	125 mm	125 x 125 mm
45°	Ø 85 mm	85 mm	85 x 85 mm
60°	Ø 50 mm	50 mm	50 x 50 mm

OPTI^{saw}® SP 13V - Transportable Gehrungsbandsäge

- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen
- ▶ Vibrations- und verschleißarm durch Spezialgetriebe mit zwei Zahnrädern aus gehärtetem Stahl
- ▶ Vario-Antriebsmotor mit geringer Drehzahl und Carbon-Bürsten für eine bis zu 10-fach höhere Lebensdauer



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

Maschinendaten	SP 13V*
Motorleistung ~50 Hz	1 kW / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit stufenlos	30 - 80 m/min
Sägebandabmessung	1.440 x 13 x 0,65 mm
Schnittwinkel	0° - 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	720 x 300 x 420 mm
Nettogewicht ca.	19,5 kg



SP 13V
statt € 630,00 zzgl. USt.
599,-
€ 712,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300075

Maschinenuntergestell
MUG1
zzgl. USt.
75,-
€ 89,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351490

Je 1 Sägeband
6 ZpZ 10°, 6-10 ZpZ 0°,
10-14 ZpZ 0°

Sägebandsatz SP 13V
statt € 42,00 zzgl. USt.
37,80
€ 44,98 inkl. USt.
Art.-Nr. 3650021

Schnittbereiche ¹⁾			
SP 13V	0°	Ø 125 mm	Ø 125 mm 125 x 125 mm
SP 13V	45°	Ø 85 mm	Ø 85 mm 85 x 85 mm
SP 13V	60°	Ø 45 mm	Ø 45 mm 45 x 50 mm

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

OPTI^{saw}® S 100G - Leichte und handliche Metallbandsäge.

Ideal für den universellen Einsatz auf Baustellen, Montage oder in der Werkstatt



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Kugelgelagerte 3-Punkt Sägebandführung
- ▶ Schnellspannschraubstock für schnelle Werkstückspannung
- ▶ Sägebügel von 0° bis 45° schwenkbar, um winkelige Sägeschnitte zu ermöglichen
- ▶ Selbsttätige Absenkung des Sägebügels über dreistufig einstellbaren Sägebügelabsenkdruck
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Großer, handlicher Handgriff und geringes Gewicht ermöglichen einen problemlosen Transport zur Baustelle
- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen für hervorragenden Bandlauf und somit für optimalen Schnitt



Maschinenuntergestell
MUG1

zzgl. USt.

75,-

€ 89,25 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351490



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Bedienwerkzeug

S 100G

statt € 790,00 zzgl. USt.

699,-

€ 831,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300100

Sägebandsatz

statt € 54,90 zzgl. USt.

40,90

€ 48,67 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351100

SÄGEBANDSATZ:

- 2 Stück Sägeband
- 6 ZpZ 10°
- 1 Stück Sägeband
- 10-14 ZpZ 0°

Maschinendaten	S 100G
Motorleistung ~50 Hz	370 W / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit	45 m/min
Sägebandabmessung	1.470 x 13 x 0,65 mm
Schnittwinkel	0° bis 45°
Abmessungen (L x B x H) ca.	950 x 300 x 680 mm
Nettogewicht ca.	23 kg

HAUPTKATALOG

Einfach den QR-Code scannen und stöbern!



Schnittbereiche

0°	Ø 100 mm	100 mm	100 x 150 mm
45°	Ø 65 mm	60 mm	60 x 100 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

OPTI^{saw}® S 131GH

Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schutzschalter für den Riemendeckel und die Sägebandabdeckung in Niederspannungsausführung
- ▶ Separater Not Halt Schlagschalter
- ▶ Niederspannungselektronik 24 V
- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen
- ▶ Drei Geschwindigkeitsstufen für eine breit angelegte Werkstoffauswahl
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Schnellspannschraubstock für schnelle Werkstückspannung

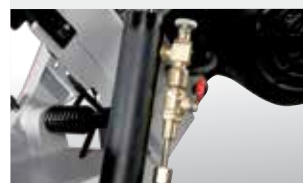


Argumente, die überzeugen ...



Gehrungswinkel

- Beidseitig von -45° bis +60° schwenkbar und mittels Skala leicht einstellbar



Hydraulikzylinder

- Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung mit Drosselventil

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 131GH

statt € 1.179,00 zzgl. USt.

1.069,-

€ 1.272,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300131

Maschinendaten	S 131GH
Motorleistung ~50 Hz	1,1 kW / 230 V
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	22 / 31 / 55 m/min
Sägebandabmessung	1.640 x 13 x 0,65 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.085 x 498 x 978 mm
Nettogewicht ca.	78 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ035 = 35,00 €

Sägebandsatz

statt € 54,90 zzgl. USt.

48,-

€ 57,12 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351500

SÄGEBANDSATZ:
Je 1 Sägeband

- 6 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 6°
- 10-14 ZpZ 0°

Schnittbereiche

0°	Ø 128 mm	128 mm	160 x 145 mm
45°-45°	Ø 90 mm	85 mm	85 x 95 mm
60°	Ø 55 mm	55 mm	120 x 55 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

¹⁾ Eingang-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt.

OPTi^{saw}® S 150G Vario - Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel und stufenlos einstellbarer Sägebandgeschwindigkeit

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen
- ▶ Schnellspannschraubstock für schnelle Werkstückspannung
- ▶ Stabiler Sägerahmen, dadurch ruhiger und vibrationsarmer Lauf
- ▶ Materialanschlag
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Grundplatte und Sägebügel aus Grauguss
- ▶ Gehrungsverstellung bis 60° durch Schwenken des gesamten Sägebügels
- ▶ Kühlmittleinrichtung

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 150G Vario

statt € 1.579,00 zzgl. USt.

1.449,-

€ 1.724,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300150

DRUCKTASTER - MANUELLER SÄGEBANDLAUF

- ▶ Schaltet den Lauf des Sägebandes ein und aus

Bedieneinheit



- Groß dimensioniert
- Schalter Kühlmittelpumpe
- Potentiometer

Maschinendaten	S 150G Vario*
Motorleistung ~50 Hz	1,1 kW / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit	20 - 65 m/min
Stufenanzahl	stufenlos
Sägebandabmessung	1.735 x 12,7 x 0,9 mm
Schnittwinkel	0° bis 60°
L: Schraubstock offen/geschlossen	1.120 mm / 930 mm
B: ohne / mit Materialanschlag	510 mm / 720 mm
H: untere / obere Stellung	1.240 mm / 1.590 mm
Nettogewicht ca.	100 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ045 = 45,00 €

Schnittbereiche			
0°	Ø 150 mm	160 mm	150 x 160 mm
45°	Ø 105 mm	105 mm	105 x 130 mm
60°	Ø 65 mm	65 mm	65 x 65 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügengewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).



Sägebandsatz

statt € 69,00 zzgl. USt.

49,90

€ 59,38 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351501

SÄGEBANDSATZ: Je 1 Sägeband

- 6 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°
- 10-14 ZpZ 0°

OPTi^{saw}® S 181 / S181G - Robuste Bandsägen für die Metallbearbeitung mit stufenloser hydraulischer Absenkung

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung über Gegendruckzylinder
- ▶ Automatische Abschaltung der Säge nach Schnittbeendigung
- ▶ Verstellbare Spannbacken von 0° bis 45° für Gehrungsschnitte
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Aufspannfläche gefräst

S 181

- ▶ Vier Geschwindigkeiten durch Umlegen des Antriebsriemens einstellbar

S 181G

- ▶ Drei Geschwindigkeiten über Getriebe schaltbar

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 181

statt € 1.655,00 zzgl. USt.

1.589,-

€ 1.890,91 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300181

S 181G

statt € 1.859,00 zzgl. USt.

1.779,-

€ 2.117,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300182

Maschinendaten	S 181	S 181G
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 400 V	
Vorschub	stufenlos einstellbar	
Sägeband-Geschwindigkeit	21 / 33,5 / 45 / 50 m/min.	45 / 67 / 77 m/min.
Sägebandabmessung	2.362 x 19 x 0,9 mm	
Schnittwinkel	0° bis 45°	
Abmessung (L x B x H)	1.295 x 450 x 1.060 mm	1.200 x 450 x 1.050 mm
Nettogewicht ca.	130 kg	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ065 = 65,00 €	ETPZ065 = 65,00 €

Sägebandsatz

statt € 99,00 zzgl. USt.

69,-

€ 82,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357500

- 6 - 10 ZpZ 0°
- 5 - 8 ZpZ 0°
- 10 - 14 ZpZ 0°

Schnittbereiche			
0°	Ø 180 mm	180 mm	180 x 240 mm 50 x 300 mm
45°	Ø 110 mm	150 mm	110 x 170 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügengewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).



Abb.: S 181G

¹⁾ Eingangstransportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt.*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

OPTI^{saw}® SD 200G / SD 200V - Getriebe-Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Sägebandspannung frontseitig über Handrad einstellbar
- ▶ Robuster Maschinenunterbau mit großen Rädern und handlichem Transportbügel zum problemlosen Standortwechsel der Maschine
- ▶ Einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten
- ▶ Leicht zu reinigende Kühlmittelteile
- ▶ Aufspannfläche geschliffen

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

SD 200G
statt € 1.689,00 zzgl. USt.
1.579,-
€ 1.879,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300200

SD 200V
statt € 1.929,00 zzgl. USt.
1.849,-
€ 2.200,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300205

Maschinendaten	SD 200G	SD 200V
Motorleistung ~50 Hz	550 W / 750 W / 400 V	750 W / 230 V
Heben des Sägebügels	manuell	
Vorschub	stufenlos einstellbar	
Sägeband-Geschwindigkeit	44 / 88 m/min	26 - 80 m/min
Sägebandabmessung	2.360 x 19 x 0,9 mm	2.360 x 19 x 0,9 mm
Schnittwinkel	0° bis 45°	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.295 x 535 x 790 - 1200 mm	1.382 x 473 x 790 - 1200 mm
Nettogewicht ca.	130 kg	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ075 = 75,00 €	ETPZ075 = 75,00 €



Sägebandsatz
statt € 99,00 zzgl. USt.
69,-
€ 82,11 inkl. USt.

SÄGEBANDSATZ:
Je 1 Sägeband

- 6 - 10 ZpZ 0°
- 5 - 8 ZpZ 0°
- 10 - 14 ZpZ 0°

Schnittbereiche			
Ø 180 mm	180 mm	180 x 240 mm	
Ø 110 mm	150 mm	110 x 170 mm	

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

OPTI^{saw}® S 275N / S 275NV - Metallbandsägen mit schwenkbarem Sägebügel.

S 275NV mit stufenlos einstellbaren Sägebandgeschwindigkeiten

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung über Hydraulikzylinder
- ▶ Automatische Abschaltung der Säge nach Schnittbeendigung
- ▶ Bedienfeld mit übersichtlicher Tastatur für einfache Bedienung
- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen, langlebig, präzise und nachjustierbar
- ▶ Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Überlastschutz

S 275N

- ▶ Motorschutzschalter
- ▶ Zwei umschaltbare Sägebandgeschwindigkeiten

S 275NV

- ▶ Geschwindigkeitsveränderung während des Betriebes ist möglich
- ▶ Stufenlos einstellbare Sägeband-Geschwindigkeit 20 - 90 m/min.

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 275N
statt € 2.409,00 zzgl. USt.
2.049,-
€ 2.438,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300260

S 275NV
statt € 2.459,00 zzgl. USt.
2.239,-
€ 2.664,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300265

Maschinendaten	S 275N	S 275NV*
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit	45 / 90 m/min	20 - 90 m/min
Sägebandabmessung	2.480 x 27 x 0,9 mm	
Schnittwinkel	0° bis 60°	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.400 x 685 x 1.235 mm	
Nettogewicht ca.	185 kg	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ075 = 75,00 €	ETPZ075 = 75,00 €

Bedienfeld

- Übersichtliche Tastatur für einfache Bedienung
- Not-/Halt-Schlagschalter
- Schalter Kühlmittelpumpe
- Geschwindigkeitswahlschalter
- S 275NV mit Potentiometer

Sägebandsatz
statt € 99,00 zzgl. USt.
85,-
€ 101,15 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357504

SÄGEBANDSATZ:
Je 1 Sägeband

- 5-8 ZpZ 0°
- 5-7 ZpZ 5-7°
- 6-10 ZpZ 0°



Abb.: S 275N

Schnittbereiche			
Ø 225 mm	190 mm	150 x 245 mm	
Ø 145 mm	150 mm	190 x 150 mm	
Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm	

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

¹⁾ Eingang-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt.

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

OPTI^{saw}® SD 281V - Metallbandsäge mit Inverter-Vario-Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Bedienfeld mit übersichtlicher Tastatur für einfache Bedienung
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer
- ▶ Hartmetall Sägebandführung
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Maschinenunterbau
- ▶ 2-kanalige Sicherheitskette mit Schnellstop bei Not-Halt



**Frequenzumrichter
made in EU**

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

SD 281V
statt € 3.825,00 zzgl. USt.
3.699,-
€ 4.401,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3290250

Maschinendaten	SD 281V*
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,5 kW / 400 V
Heben des Sägebügels	manuell
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	15 - 100 m/min
Sägebandabmessung	2.480 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	0° bis 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.400 x 685 x 1.300 mm
Nettogewicht ca.	185 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 120 = € 42,50
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ065 = 65,00 €

Sägebandsatz
statt € 99,00 zzgl. USt.
85,-
€ 101,15 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357504

SÄGEBANDSATZ: Je 1 Sägeband

- > 5-8 ZpZ 0°
- > 5-7 ZpZ 5-7°
- > 6-10 ZpZ 0°

Schnittbereiche			
0°	Ø 225 mm	190 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 145 mm	150 mm	190 x 150 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügengewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

OPTI^{saw}® SD 285E - Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Hohe Schnittgenauigkeit durch vibrationsfreien Lauf
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Serienmäßig mit hochwertigem Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Kugelgelagerte Sägebandführung
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Überlastschutz



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau
- ▶ Kühlmittelpumpe

SD 285E
statt € 3.799,00 zzgl. USt.
3.469,-
€ 4.128,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300287

Maschinendaten	SD 285E
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,1 kW / 400 V
Heben des Sägebügels	manuell
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	45 / 90 m/min
Sägebandabmessung	2.480 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.450 x 550 x 1.580 mm
Nettogewicht ca.	245 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 120 = € 42,50
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ125 = 125,00 €

Sägebandsatz
statt € 99,00 zzgl. USt.
85,-
€ 101,15 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357504

SÄGEBANDSATZ: Je 1 Sägeband

- 5-8 ZpZ 0°
- 5-7 ZpZ 5-7°
- 6-10 ZpZ 0°

Schnittbereiche			
0°	Ø 225 mm	190 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 145 mm	150 mm	190 x 150 mm
45°	Ø 120 mm	120 mm	150 x 120 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügengewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

¹⁾ Eingang-Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt.

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

OPTI^{saw}® SD 285 - Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Hohe Schnittgenauigkeit durch vibrationsfreien Lauf
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Serienmäßig mit hochwertigem Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Kugelgelagerte Sägebandführung
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Überlastschutz




LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau
- ▶ Kühlmittelpumpe

SD 285
statt € 4.195,00 zzgl. USt.
3.799,-
€ 4.520,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300286

Maschinendaten	SD 285
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,5 kW / 400 V
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	45 / 90 m/min
Sägebandabmessung	2.645 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Länge	1.580 mm
Breite ohne Materialanschlag	700 mm
Höhe untere Endlagestellung	1.520 mm
Nettogewicht ca.	272 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 120 = € 42,50
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0125 = 125,00 €

Sägeband HSS Bi-Met.		
Zähne pro Zoll Winkel	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
5/8 ZpZ 0°	3357535	36,00
5-7 ZpZ 6°	3357536	36,00
6/10 ZpZ 0°	3357537	36,00
10-14 ZpZ 0°	3357538	36,00

Schnittbereiche			
0°			
45°	Ø 235 mm	200 mm	190 x 280 mm
60°	Ø 190 mm	180 mm	180 mm
45°	Ø 175 mm	160 mm	160 mm
45°	Ø 120 mm	120 mm	120 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).



OPTI^{saw}® S 300DG/SD 300V - Metallbandsägen SD 300V mit Inverter-Vario-Antrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Gussausführung
- ▶ Hohe Motorleistung auch bei niedrigen Geschwindigkeiten
- ▶ Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung über Hydraulikzylinder
- ▶ Drucktaster "Manueller Sägebandlauf" am Handhebel schaltet den Lauf des Sägebandes ein und aus
- ▶ Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer
- ▶ Schnellspannschraubstock verstellbar über Handrad
- ▶ Kühlmittleinrichtung 100W
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung

SD 300V

- ▶ 2-kanalige Sicherheitskette mit Schnellstop bei Not-Halt
- ▶ EMV Klasse C2

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 300DG statt € 4.499,00 zzgl. USt. **4.379,-** € 5.211,01 inkl. USt. Art.-Nr. 3290290

SD 300V statt € 6.409,00 zzgl. USt. **5.999,-** € 7.138,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3290310

Maschinendaten	S 300DG	SD 300V*
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,5 kW / 400 V	
Sägeband-Geschwindigkeit	35 / 70 m/min.	15 - 90 m/min.
Sägebandabmessung	2.750 x 27 x 0,9 mm	
Schnittwinkel	45° bis -60°	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Nettogewicht ca.	335 kg	
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 400 = € 85,00	
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0125 = 125,00 €	

Sägebandsatz
statt € 113,00 zzgl. USt.
86,90
€ 103,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357700



SÄGEBANDSATZ: Je 1 Sägeband

- 5-8 ZpZ 0°
- 5-8 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°



Frequenzumrichter
made in EU



Schnittbereiche			
0°			
0°	Ø 255 mm	190 mm	190 x 310 mm
45°	Ø 215 mm	190 mm	190 x 200 mm
45°	Ø 220 mm	190 mm	135 x 190 mm
60°	Ø 135 mm	135 mm	135 x 135 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt., siehe Rückseite..

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.



OPTI^{saw}® SD 310V

Metallbandsäge mit Drehteller und schwenkbarem Sägebügel

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Gussausführung
- ▶ Hohe Motorleistung auch bei niedrigen Geschwindigkeiten
- ▶ Über Frequenzumrichter stufenlos einstellbare Sägeband-Geschwindigkeit
- ▶ Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung über Hydraulikzylinder
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer
- ▶ 2-kanalige Sicherheitskette mit Schnellstop bei Not-Halt

DREHTELLER

- ▶ Die Schnittfuge wird mitgeschwenkt
- ▶ Gut lesbare Winkelskala



Frequenzumrichter
made in EU



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

SD 310V

statt € 7.155,00 zzgl. USt.

6.599,-

€ 7.852,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3290340

Maschinendaten	SD 310V*
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,5 kW / 400 V
Motor-Kühlmittelpumpe	100 W
Vorschub	hydraulisch über Absenkzylinder
Sägeband-Geschwindigkeit	15 - 100 m/min
Sägebandabmessung	2.750 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	45° bis -60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.850 x 1.330 x 2.000 mm
Nettogewicht ca.	380 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 400 = € 85,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0125 = 125,00 €

Sägebandsatz

statt € 113,00 zzgl. USt.

86,90

€ 103,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357700

SÄGEBANDSATZ:

Je 1 Sägeband

- 5-8 ZpZ 0°
- 5-8 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°

Schnittbereiche

0°	Ø 255 mm	255 mm	200 x 270 mm
45°	Ø 190 mm	160 mm	160 x 160 mm
-45°	Ø 190 mm	140 mm	140 x 210 mm
-60°	Ø 110 mm	110 mm	110 x 210 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

OPTI^{saw}® S 350DG

Metallbandsäge mit Doppelgehrung in schwerer Ausführung

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Industrieausführung
- ▶ Gehrungsverstellung bis -60° durch Schwenken des gesamten Sägebügels
- ▶ Kombinierbare und einzeln einstellbare Hartmetall- und Kugellagerführungen des Sägebandes
- ▶ Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer
- ▶ Einfache Einstellung der Absenkgeschwindigkeit im Bedienfeld
- ▶ Rollenaufgabe einstellbar für lange und schwere Werkstücke
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Kühlmittleinrichtung



SCHRAUBSTOCK

- ▶ Groß dimensioniert
- ▶ Hydraulisch
- ▶ Selbstschließend
- ▶ Versetzbar für große Querschnitte
- ▶ Nuten für gängige Winkeleinstellungen



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 350DG

statt € 6.619,00 zzgl. USt.

6.399,-

€ 7.614,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3290350

Maschinendaten	S 350DG
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	2,2 kW / 400 V
Vorschub	hydraulisch über Absenkzylinder
Sägeband-Geschwindigkeit	36 / 72 m/min
Sägebandabmessung	2.925 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Nettogewicht ca.	550 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 600 = € 125,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0225 = 225,00 €

Sägebandsatz

statt € 118,00 zzgl. USt.

91,90

€ 109,36 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357501

SÄGEBANDSATZ:

Je 1 Sägeband

- 4-6 ZpZ 6°
- 5-8 ZpZ 0°
- 6-10 ZpZ 0°

Schnittbereiche

0°	Ø 270 mm	230 mm	230 x 350 mm
45°	Ø 230 mm	200 mm	210 x 220 mm
60°	Ø 140 mm	140 mm	140 x 220 mm
-45°	Ø 230 mm	170 mm	140 x 200 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt., siehe Rückseite.

OPTi^{saw}® SD 351AV - Halbautomatische Doppelgehrungs-Metallbandsäge mit Inverter-Vario-Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Industrieausführung
- ▶ Manueller oder halbautomatischer Betrieb
- ▶ Gehrungsverstellung bis -60° durch Schwenken des gesamten Sägebügels
- ▶ Kombinierbare und einzeln einstellbare Hartmetall- und Kugellagerführungen des Sägebandes
- ▶ Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer
- ▶ Einfache Einstellung der Absenkgeschwindigkeit im Bedienfeld
- ▶ Rollenaufgabe einstellbar für lange und schwere Werkstücke
- ▶ 2-kanalige Sicherheitskette mit Schnellstop bei Not-Halt
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ EMV Klasse C2

Frequenzumrichter
made in EU

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

SD 351AV
statt € 10.619,00 zzgl. USt.
9.799,-
€ 11.660,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3290360

SCHRAUBSTOCK

- ▶ Groß dimensioniert
- ▶ Hydraulisch
- ▶ Selbstschließend
- ▶ Versetzbar für große Querschnitte
- ▶ Nuten für gängige Winkeleinstellungen



Maschinendaten	SD 351AV*
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	2,2 kW / 400 V
Heben des Sägebügels:	
· manueller Betrieb	hydraulisch über Drucktaster
· halbautomatischer Betrieb	automatisch
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	15 - 100 m/min
Sägebandabmessung	2.925 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Nettogewicht ca.	600 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 600 = € 125,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0225 = 225,00 €

Sägebandsatz
statt € 118,00 zzgl. USt.
91,90
€ 109,36 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357501

SÄGEBANDSATZ:
Je 1 Sägeband

- 4-6 ZpZ 6°
- 5-8 ZpZ 0°
- 6-10 ZpZ 0°

Schnittbereiche			
0°	Ø 270 mm	230 mm	230 x 350 mm
45°	Ø 230 mm	200 mm	210 x 220 mm
60°	Ø 140 mm	140 mm	140 x 220 mm
45°	Ø 230 mm	170 mm	140 x 200 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügengewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

OPTi^{saw}® SD 500 Doppelgehrungs-Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Industrieausführung
- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Hohe Schnittgenauigkeit durch vibrationsfreien Lauf
- ▶ Gehrungsverstellung -45° bis 60° durch Schwenken des gesamten Sägebügels
- ▶ Serienmäßig mit hochwertigem Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Kühlmittelpumpe
- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen mit Hartmetallplättchen für optimale Schnittergebnisse
- ▶ Einfache Einstellung der Absenkgeschwindigkeit mittels Vorschubregelventil im Bedienfeld
- ▶ Groß dimensionierter, hydraulischer Schnellspannschraubstock, selbstschließend, versetzbar für große Querschnitte

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

SD 500
statt € 8.285,00 zzgl. USt.
7.899,-
€ 9.399,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3292380

Maschinendaten	SD 500
Motorleistung Sägemotor ~50 Hz	2,2 kW / 400 V
Motor-Kühlmittelpumpe	100 W
Vorschub	hydraulisch über Absenkyzylinder
Sägeband-Geschwindigkeit	40 / 80 m/min
Sägebandabmessung	3.770 x 34 x 1,1 mm
Schnittwinkel	-45° bis -60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.122 x 1.046 x 1.497
Nettogewicht ca.	552 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ750 = € 145,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0275 = 275,00 €

Sägeband
zzgl. USt.
59,-
€ 70,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357590

**HSS BI-METALL
SÄGEBAND**
5-8 ZpZ 0°

Sägeband
zzgl. USt.
57,-
€ 67,83 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357591

**HSS BI-METALL
SÄGEBAND**
6-10 ZpZ 0°

Schnittbereiche			
0°	Ø 355 mm	280 mm	280 x 490 mm
45°	Ø 290 mm	250 mm	250 x 250 mm
45°	Ø 355 mm	280 mm	280 x 340 mm
60°	Ø 230 mm	180 mm	180 x 220 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügengewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

SD 500: Bitte beachten Sie daß der Anbau des Materialständers MSR ist nur bedingt geeignet ist

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangstransportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt.. siehe Rückseite

OPTI^{saw}® SD 500AV Halbautomatische Doppelgehrungs-Metallbandsäge mit Inverter-Vario-Antrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Industrieausführung
- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Manueller oder halbautomatischer Betrieb
- ▶ Stufenlos einstellbare Sägebandgeschwindigkeit von 0-80 m/min.
- ▶ Hohe Schnittgenauigkeit durch vibrationsfreien Lauf
- ▶ Gehrungsverstellung -45° bis 60° durch Schwenken des gesamten Sägebügels
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Kühlmittelpumpe
- ▶ Kugelgelagerte Sägebandführung mit Hartmetallplättchen für optimale Schnittergebnisse
- ▶ Einfache Einstellung der Absenkgeschwindigkeit mittels Vorschubregelventil im Bedienfeld



FUNKTIONSWEISE HALB-AUTOMATISCHER BETRIEB

- › Schließen des Schraubstocks und Aktivierung des Motors
- › Absenken des Sägebügels zum Schneiden
- › Anhalten des Motors und Rückkehr des Sägebügels in Ausgangsposition

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

SD 500AV

statt € 12.190,- zzgl. USt.

12.190,-

€ 14.506,10 inkl. USt.

Art.-Nr. 3292386

Maschinendaten	SD 500AV*
Motorleistung Sägemotor ~50 Hz	3 kW / 400 V
Motor-Kühlmittelpumpe	100 W
Vorschub	hydraulisch über Absenkyzylinder
Sägeband-Geschwindigkeit	20 - 80 m/min
Sägebandabmessung	3.770 x 34 x 1,1 mm
Schnittwinkel	-45° bis -60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Nettogewicht ca.	645 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ750 = € 145,00
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ0225 = € 225,00

Sägeband

zzgl. USt.

59,-

€ 70,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357590

HSS BI-METALL
SÄGEBAND

5-8 ZpZ 0°

Sägeband

zzgl. USt.

57,-

€ 67,83 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357591

HSS BI-METALL
SÄGEBAND

6-10 ZpZ 0°

SD 500AV: Bitte beachten Sie daß der Anbau des Materialständers MSR ist nur bedingt geeignet ist

Schnittbereiche

0°	Ø 355 mm	300 mm	300 x 490 mm
45°	Ø 290 mm	250 mm	250 x 250 mm
45°	Ø 350 mm	290 mm	290 x 340 mm
60°	Ø 230 mm	180 mm	180 x 220 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügengewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

OPTI^{saw}® CS 275 / CS 315 Manuelle Metallkreissägen für Stahl, Eisen, Leichtmetalle, Vollmaterial und Profile

- ▶ Gut ablesbare Winkelskala ermöglicht präzises Arbeiten
- ▶ Sekundenschnelle Verstellung der Gehrung
- ▶ Geschützte Schraubstockspindel
- ▶ Massiver Maschinenunterbau beidseitig mit Bohrungen für den Anbau des Materialständers MSR
- ▶ Langer Handgriff ermöglicht Sägen ohne großen Kraftaufwand mit integriertem Drucktaster (Ein/Aus)
- ▶ Automatisches Einschalten der Kühlmittelpumpe beim Sägen
- ▶ Die Säge wird ohne Kreissägeblatt ausgeliefert (Sägeblattenteilung frei wählbar)



CS 275

statt € 1.949,00 zzgl. USt.

1.869,-

€ 2.224,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3302275

CS 315

statt € 2.355,00 zzgl. USt.

2.259,-

€ 2.688,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3302300

Maschinendaten	CS 275	CS 315
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,4 / 2,0 kW / 400 V	0,75 / 1,5 kW / 400 V
Schnittwinkel	-45° bis +45°	-45° bis +45°
Sägeband-Geschwindigkeit	41 / 82 m/min	19 / 38 m/min
Sägeblatt-Durchmesser	Ø 275 mm; Innen-Ø 40 mm	Ø 315 mm; Innen-Ø 40 mm
Spannweite Schraubstock	110 mm	135 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	460 x 830 x 1.700 mm	560 x 902 x 1.765 mm
Nettogewicht ca.	175 kg	235 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	ETPZ075 = € 75,00	ETPZ095 = € 95,00

Metallkreissägeblatt CS 275

mm/pro Zahn	Zähne	Blattstärke	Art-Nr.	€ zzgl. USt.
4 mm/T	220 Z	2,5 mm	3357444	107,00
6 mm/T	140 Z	2,5 mm	3357446	107,00
8 mm/T	110 Z	2,5 mm	3357448	107,00

Metallkreissägeblatt CS 315

mm/pro Zahn	Zähne	Blattstärke	Art-Nr.	€ zzgl. USt.
4 mm/T	240 Z	2,5 mm	3357454	172,00
6 mm/T	150 Z	2,5 mm	3357456	172,00
8 mm/T	120 Z	2,5 mm	3357458	172,00

LIEFERUMFANG:

- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Maschinenunterbau

CS 275	0°	Ø 60 mm	60 mm	60 x 100 mm
CS 315		Ø 85 mm	85 mm	70 x 130 mm
CS 275	45°	Ø 60 mm	60 mm	60 x 70 mm
CS 315		Ø 85 mm	85 mm	70 x 90 mm

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) und Eingangs-Transportzuschlag (ETPZ) zzgl. USt., siehe Rückseite.

Ausführlichere Informationen finden Sie im Hauptkatalog 2024/25 oder auf www.optimum-maschinen.de

Manuelle Abläng- und Längenmesssysteme zum Anbau am Materialständer ⁽¹⁾

- ▶ Baukastensystem
- ▶ ohne Magnetband



LMS 1M zzgl. USt.	LMS 2M zzgl. USt.
369,-	535,-
€ 439,11 inkl. USt.	€ 636,65 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383841	Art.-Nr. 3383842

Länge 1.300 mm Länge 2.300 mm

Verlängerungsschiene	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
geht nur in Verbindung mit DRO1		
Länge 1.300 mm	3383843	119,00
Länge 2.300 mm	3383844	227,00

DRO 1 Digitale Positionsanzeige für LMS-1M / 2M

- ▶ Radius / Durchmesser-Modus
- ▶ Parameterspeicher
- ▶ Zoll / metrische Anpassung
- ▶ Multifunktions-LCD-Display
- ▶ Einstellbare Winkelmessung
- ▶ Absolute / inkrementelle
- ▶ 8-stellige LCD Anzeige
- ▶ Koordinatenumrechnung

DRO 1 zzgl. USt.
180,-
€ 214,20 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383845

Inklusive Anbausatz



Magnetband	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Länge 1,3 m für LMS-1M	3383876	48,00
Länge 2,6 m für LMS-2M	3383877	79,00
Meterware (Preis pro Meter)	3383878	39,00

Längenmesssysteme zum Anbau an Materialständer MSR¹

- ▶ Magnetisches Messsystem mit Magnetband
- ▶ Für wiederkehrende Messaufgaben mit hoher Präzision 0,05 mm
- ▶ Bei längeren Pausen schaltet das Messsystem ab und behält das letzte Maß gespeichert



- ▶ Automatisches Einschalten der Anzeige
- ▶ Messgenauigkeit: ±(0,025 + 0,02 x Messlänge [m])

LMS 10 (1 Meter) zzgl. USt.	LMS 20 (2 Meter) zzgl. USt.	LMS 30 (3 Meter) zzgl. USt.	LMS 40 (4 Meter) zzgl. USt.
1.099,-	1.219,-	1.359,-	1.499,-
€ 1.307,81 inkl. USt.	€ 1.450,61 inkl. USt.	€ 1.617,21 inkl. USt.	€ 1.783,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383851	Art.-Nr. 3383852	Art.-Nr. 3383853	Art.-Nr. 3383854

⁽¹⁾ Beim Anbau des Längenmeßsystem LMS am Materialständer MSR müssen eventuell kundenseitig Bohrungen gesetzt werden

LMS 30 / LMS 40 Zuschlag Übermaß ¹⁾ ZUEM = € 39,00

MSR - Höhenverstellbare, universelle Materialständer als manuelle Hilfe für das Abstützen und Bewegen von Werkstücken an Metallsägen

- ▶ Problemloser und rationeller Materialtransport für das Zu- und Abführen von Werkstücken
- ▶ Stabile Ausführung des Rahmens mit starkem Spezial Profil
- ▶ Tragrollen aus Stahl, beidseitig kugelgelagert
- ▶ Rollenaufgabe stufenlos höhenverstellbar
- ▶ Sichere Werkstückauflage durch massive und hochbelastbare Stahlrollen
- ▶ Endlos verlängerbar

- ▶ Anbaumöglichkeit der Längenmesssysteme LMS



Abb.: Anwenderbeispiel:
OPTIsaw S 275N, Materialständer MSR 4, Messsystem LMS 1, Digit.
Positionsanzeige DRO 1; Tischverlängerung MSR 1, Anschlussplatten



Höhe variabel einstellbar bis 950 mm

Höhe variabel einstellbar bis 1.050 mm

MSR 4 zzgl. USt.	MSR 7 zzgl. USt.	MSR 10 zzgl. USt.
255,-	429,-	769,-
€ 303,45 inkl. USt.	€ 510,51 inkl. USt.	€ 915,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357610	Art.-Nr. 3357611	Art.-Nr. 3357613
MSR 4H zzgl. USt.	MSR 7H zzgl. USt.	MSR 10H zzgl. USt.
269,-	445,-	785,-
€ 320,11 inkl. USt.	€ 529,55 inkl. USt.	€ 934,15 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357001	Art.-Nr. 3357002	Art.-Nr. 3357003

¹⁾ Da es sich um eine Universalbahn handelt, kann es nötig sein, in Abhängigkeit des Maschinentyps Anpassungsarbeiten an der Anschlussplatte vorzunehmen.

Technische Daten	MSR 4 / MSR 4H	MSR 7 / MSR 7H	MSR 10 / MSR 10H
Tragrollen-Ø/-breite	60 mm / 360 mm	60 mm / 360 mm	60 mm / 360 mm
Statische Tischbelastung	500 kg	700 kg	700 kg
Abmessungen (L x B) ca.	1.000 x 440 mm	2.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm
Abmessungen Höhe ca.	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Abmessungen Höhe H-Version ca.	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm
Nettogewicht ca.	29 kg / 30,2 kg	44,7 kg / 46,1 kg	65,8 kg / 68 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	-	TVP 1 = € 29,00	TVP 1 = € 29,00
Zuschlag Übermaß ¹⁾	-	-	ZUEM = € 39,00

¹⁾ Erläuterungen zum Transportverpackungspauschale (TVP) und Zuschlag Übermaß (ZUEM) siehe Rückseite. Angaben zzgl. USt.

Universal Anschlussplatte



Anschlussplatte zzgl. USt.
109,-
€ 129,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357005

- Zusätzlich montierbar
- inklusive Anbauteile rechts und links
- Langlöcher
- Kundenseitige Anpassung nötig

Tischverlängerung MSR 1



MSR 1 zzgl. USt.
169,-
€ 184,45201,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357006

- Für Rollenbahnen MSR
- Herausnehmbare Rollen
- Zusätzlich montierbar
- Anbaubar in beide Richtungen

PVC Rollen-Satz



PVC Rollen-Satz statt € 145,00 zzgl. USt.
125,-
€ 148,75 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357609

- Für Rollenbahnen MSR
- 3 Rollen im praktischen Wandhalter
- Rutschfestes PVC
- Zur Vermeidung von Kratzern
- Rollen einfach in die vorhandene Halterung einhängen

ZUBEHÖR

Längenmeßsysteme LMS auf Seite OP78

PD 3 / PD5 – Manuelle Kniehebelpressen

- ▶ Einpresstiefe einstellbar
- ▶ Gehärtete und geschliffene Spindel
- ▶ Lange Spindelführung
- ▶ Große Kraft am Hubende

- ▶ Schnelle Umrüstbarkeit durch einfache und sichere Verstellung der Arbeitshöhe
- ▶ Geschliffene Pressentische erlauben eine reproduzierbare Positionierung Ihrer Werkzeuge

Neu



- ▶ Mit automatischer Verriegelung

PD 3
statt € 205,00 zzgl. USt.
189,-
€ 224,91 inkl. USt.
Art.-Nr. 3359030

PD 5
statt € 319,00 zzgl. USt.
299,-
€ 355,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3359050



Abb.: PD 3



Abb.: PD 5

Model No.	PD 3	PD 5
Druck max.	3 KN	5 KN
Abstand der Ausladung	80 mm	65 mm
Bohrung Spindelpinole	Ø10 mm	Ø10 mm
Hub der Spindelpinole	30 mm	40 mm
Verfahrweg des Kopfes	50 - 170 mm	65 - 180 mm
Tischgröße	110 x 100 mm	110 x 80 mm
Tisch T-Nuten	16 x 7 mm	16 x 7,5 mm

DDP 10 / DDP 20 / DDP 30 / DDP 50 Präzisions-Drehdornpressen in robuster und solider Bauart

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Zum Ein- und Auspressen von Lagern, Dornen, Büchsen, Spindeln, Stiften
- ▶ Stabile Konstruktion

- ▶ Körper aus hochwertigem Grauguss
- ▶ Variabel einstellbare Hebelstange
- ▶ Vierfach positionierbare Grundplatte
- ▶ Zum Befestigen auf einer Werkbank



DDP 10
statt € 115,00 zzgl. USt.
99,90
€ 118,88 inkl. USt.
Art.-Nr. 3359011

DDP 20
statt € 225,00 zzgl. USt.
209,-
€ 248,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3359012

DDP 30
statt € 375,00 zzgl. USt.
339,-
€ 403,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3359013

DDP 50
statt € 1.105,00 zzgl. USt.
999,-
€ 1.188,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3359015

Maschinendaten	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Werkstückhöhe	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Ausladung	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Stößelgröße (L x B x H)	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Aufnahmebohrung	Ø10 mm	Ø13 mm	Ø13 mm	Ø16 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Nettogewicht ca.	14 kg	34 kg	55 kg	70 kg



OPTi grind[®] TS 305 Tellerschleifer zur Oberflächenbearbeitung von Metallen

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Maschinenkörper stabil und standsicher
- ▶ Gewuchteter Aluminiumschleifteller für ruhigen Lauf
- ▶ Serienmäßiger Winkelanschlag bis ± 60° schwenkbar
- ▶ Serienmäßiger Absaugstutzen mit zwei Durchmessern zum Anschluss einer Absaugeinrichtung
- ▶ Schleiftisch ± 45° neigbar
- ▶ Auslieferung mit auf Schleifteller aufgeklebtem Schleifblatt



LIEFERUMFANG:

- ▶ Verstellbarer Winkelanschlag
- ▶ Schleifblatt

TS 305
statt € 390,00 zzgl. USt.
359,-
€ 427,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3310305



Maschinendaten	TS 305
Motorleistung ~50 Hz	90 W / 230 V
Schleifteller	Ø 305 mm
Drehzahl	1.420 min ⁻¹
Tischauflage	155 x 440 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	440 x 445 x 365 mm
Nettogewicht ca.	30 kg

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Klettauflage	3357801	29,50

• Klettauflage für Schleifscheibe. Schleifscheibe haftet sehr gut und kann leicht ausgewechselt werden



Schleifscheiben - Klettverschluss

Körnung	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
K 40	3357854	19,90
K 60	3357856	17,90
K 80	3357858	16,90
K 100	3357860	15,90
K 120	3357862	15,90
K 150	3357865	15,90
K 180	3357866	19,90
K 240	3357867	19,90

OPTi grind® GQ-D13 - Das handliche Bohrerschleifgerät zum Nachschleifen von Spiralbohrern von Ø 3 mm bis Ø 13 mm

- ▶ Einfache Bedienung von zweischneidigen Spiralbohrern
- ▶ Bohrerschleifen ohne Vorkenntnisse - sauber, schnell und gut
- ▶ Schärfvorgang zwangsgeführt und daher einfach in der Bedienung
- ▶ Diamantschleifstein mit langer Lebensdauer für einen perfekten Schliff

Maschinendaten	GQ-D13
Motorleistung ~50 Hz	80 W / 230 V
Drehzahl stufenlos	4.200 min ⁻¹
Schleifscheibe	Ø 78 mm
Schleifkapazität Bohrer	Ø 3 mm bis Ø 13 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	220 x 200 x 160 mm
Nettogewicht ca.	2,5 kg

Ersatzschleifscheibe

Kristallines kubisches Bornitrid
Art. Nr. 3140021
€ 14,50



GQ-D13
statt € 73,00 zzgl. USt.
68,90
€ 81,99 inkl. USt.
Art.-Nr. 3140020

quantum
MASCHINEN - GERMANY



LIEFERUMFANG:

- ▶ Diamantschleifscheibe
- ▶ Spannzangenaufnahme

OPTi grind® GH 10T / GH 15T - Die handlichen Bohrerschleifgeräte ideal zum Schleifen von Spiralbohrern

- ▶ Einfache Bedienung für präzises Schleifen von zweischneidigen Spiralbohrern
- ▶ Bohrerschleifen ohne Vorkenntnisse - sauber, schnell und präzise
- ▶ Leicht zu transportieren

GH 10 T
statt € 585,00 zzgl. USt.
499,-
€ 593,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3100110

GH 15 T
statt € 1.515,00 zzgl. USt.
1.299,-
€ 1.545,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3100115

Maschinendaten	GH 10T	GH 15T
Motorleistung ~50 Hz	180 W / 230 V	450 W / 230 V
Winkel der Spitzenschärfung	90° - 135°	90° - 145°
Schleifkapazität Bohrer	Ø 2 mm bis Ø 13 mm	Ø 3 mm bis Ø 30 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Nettogewicht ca.	9,5 kg	33 kg



Abb.: GH 15T

LIEFERUMFANG GH 15T:

- ▶ 6 St. Spannzangen ER 20 Größen Ø 3 bis Ø 8 mm
 - ▶ 22 St. Spannzangen ER 40 Größen Ø 8 bis Ø 30 mm
- ### LIEFERUMFANG GH 10T:
- ▶ 11 St. Spannzangen ER 20 Größen Ø 2 bis Ø 13 mm

OPTi grind® GH 20T - Vielseitig einsetzbare Stichel- und Werkzeugschleifmaschine



GH 20 T
statt € 979,00 zzgl. USt.
899,-
€ 1.069,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3100125

Auslieferung ohne CEKON-Stecker

Maschinendaten	GH 20T
Motorleistung ~50 Hz	370 W / 400 V
Feineinstellung Werkzeughalter	18 mm
Feineinstellung Längsachse	6 mm
Einstellbare Winkel vertikal / rückseitig	0 - 40°
Einstellbare Winkel horizontal / Kegel	0 - 180°
Spannbereich	Ø 1 - 12 mm
Spannzangentyp	385E (5C), DIN 6341
Abmessungen (L x B x H) ca.	350 x 450 x 340 mm
Nettogewicht ca.	45 kg

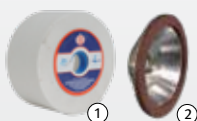
Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Präzision durch robusten Maschinenkörper und vibrationsfrei angetriebene Präzisionsschleifspindel
- ▶ Indexkopf mit 24 Rastpositionen
- ▶ Einstellbare Abziehvorrichtung
- ▶ Viele Schwenk- und Einstellmöglichkeiten zum Herstellen von Graviersticheln (zylindrisch, zentrisch, kegelförmig)



Lieferumfang

• Spannzangen DIN 6341 Typ 385E (5C) Ø37,5 mm L = 89 mm	• Topfschleifscheibe 100x50 x Ø 20 mm	• Vorrichtung zum Nachschleifen von Schaftfräsern bis Ø 12 mm
• Größen Ø 4-12 mm	• Korund <small>(im Auslieferungszustand auf der Maschine montiert)</small>	
• Vorrichtung zum Nachschleifen von Drehstählen bis 21 x 21mm	• Vorrichtung zum Nachschleifen von Spiralbohrern bis Ø 12 mm	• Bedienwerkzeug



Ersatzschleifscheibe	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
① Korund Korngröße 80	3100128	21,00
Einsatzbereich: Schnellarbeitsstahl (HSS)		
② Diamant Korngröße 150	3100129	49,00
Einsatzbereich: Hartmetall (HM)		

OPTIgrind® GB 305D - Tellerschleifmaschine zum Bearbeiten von Flächen, Kanten und Rundungen

- ▶ Schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Gewuchteter Aluminiumschleifteller für ruhigen Lauf
- ▶ Maschinenkörper stabil und standsicher
- ▶ Leistungsstarker Motor
- ▶ Auslieferung mit Schleifblatt
- ▶ Ablagefläche für die Schutzbrille



GB 305D
statt € 455,00 zzgl. USt.
429,-
€ 510,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101675

1) Verpackungseinheit 5 Stück

Maschinendaten	GB 305D
Motorleistung ~50 Hz	1,1 kW / 400 V
Schleifteller Größe	Ø 305 mm
Tischauflage	440 x 210 mm
Schwenkbereich Schleifaufsatz	0 - 45°
Abmessungen ca.	560 x 440 x 380 mm
Nettogewicht ca.	26,5 kg

Schleifblatt ¹⁾	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Körnung 40	3357854	19,90
Körnung 60	3357856	17,90
Körnung 80	3357858	16,90
Körnung 100	3357860	15,90

Schleifblatt ¹⁾	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Körnung 120	3357862	15,90
Körnung 150	3357865	15,90
Körnung 180	3357866	19,90
Körnung 240	3357867	19,90

OPTIgrind® GB 250B - Effektiver Bürstenentgrater für das Handwerk und für Kleinserien

- ▶ Schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Zum Entgraten von Rohren, Profilen und flachen Werkstücken aus Metall
- ▶ Ablagefläche für die Schutzbrille
- ▶ Sicheres und sauberes Arbeiten mit dem optionalen Unterbau GU 1 mit Zyklon-Staubabsaugung
- ▶ Rundbürste Drahtstärke 0,35 mm in Standardlieferungsumfang



GB 250B
statt € 509,00 zzgl. USt.
489,-
€ 581,91 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101670



Maschinendaten	GB 250B
Motorleistung ~50 Hz	1,3 / 1,8 kW / 400 V
Abmessungen der Rundbürste	Ø 250 x 40 x Ø 24 mm
Umfangsgeschwindigkeit der Rundbürste	37,3 m/s bei 2.850 min. ⁻¹
Abmessungen ca.	415 x 467 x 356 mm
Nettogewicht ca.	36 kg

Rundbürste	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.	Rundbürste	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
• Ø 250 x 42-47 mm mit Adapter 25 mm			• Stahldraht		
Drahtstärke 0,2 mm	3107451	107,00	• Ø 250 x 32-37 mm mit Adapter 25 mm		
Drahtstärke 0,3 mm	3107452	99,00	Drahtstärke 0,2 mm	3098070	205,00

OPTIgrind® GB 100S/ GB120SD - Bandschleifmaschinen

- ▶ Schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Zwei Stufen Motor
- ▶ Einfache Bandeinstellung
- ▶ Stabile Arbeitsauflagen
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Ablagefläche für die Schutzbrille
- ▶ Im Standardlieferungsumfang ein Schleifband

Neu



▶ Auflagefläche 90° nach oben schwenkbar



GB 120SD mit Unterbau. Unterbau kompatibel mit GU2 Absaugung

Die Maschine GB 120SD ist vormontiert
Es müssen noch einzelne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.



GB 100S

GB 100S
statt € 725,00 zzgl. USt.
679,-
€ 808,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101660

GB 120SD
statt € 865,00 zzgl. USt.
829,-
€ 986,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3321200

Maschinendaten	GB 100S	GB 120SD
Motorleistung ~50 Hz	1,3 / 1,8 kW / 400 V	2,2 / 1,5 kW / 400 V
Schleifbandbreite -länge	100 x 1.190 mm	120 x 1.500 mm
Nutzbare Auflagefläche zum Schleifen oben	345 x 100 mm	360 x 130 mm
Umfangsgeschwindigkeit des Schleifbandes	19,4 m/s bei 2.850 min. ⁻¹	29,8 m/s bei 2.850 min. ⁻¹
Abmessungen ca.	740 x 476 x 356 mm	918 x 594 x 1.092 mm
Nettogewicht ca.	47 kg	77,5 kg

Schleifband ¹⁾	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Körnung 40	3357637	54,00
Körnung 60	3357638	44,00
Körnung 80	3357639	44,00
Körnung 120	3357640	44,00

1) Verpackungseinheit 5 Stück

OPTIgrind® GU 20S / GU 25S / GU 30S Universalschleifmaschinen mit Schleifaufsatz

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Robuste und stabile Universal-Schleifmaschinen mit Schleifband und Schleifscheibe für verschiedenste Materialien
- ▶ Schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor für den Dauereinsatz
- ▶ Gehäuse aus Aluminiumstrangguss
- ▶ Große, schwere Befestigungsflansche und dadurch hohe Scheiben-Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Schleifaufsatz mit Graphitaufgabe verhindert Reibung und Hitze
- ▶ Anschlag ermöglicht schnelles und bequemes Anschleifen der Werkstücke
- ▶ Bandaufeinstellung ohne Werkzeug - nur über eine Griffschraube einstellbar
- ▶ GU 25S und GU 30S mit Standplatte



SCHLEIFAUFSATZ
• kann über den Flansch in einem Schwenkbereich von 0°-90° verstellt werden



Abb.: GU 30S

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schleifscheibe und Schleifband Normalkorund K 80

230V
oder
400V

GU 20S (230V)
statt € 405,00 zzgl. USt.
379,-
€ 451,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101570

GU 20S (400V)
statt € 419,00 zzgl. USt.
399,-
€ 474,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101575

GU 25S
statt € 539,00 zzgl. USt.
499,-
€ 593,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101580

GU 30S
statt € 1.269,00 zzgl. USt.
1.199,-
€ 1.426,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101585

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP88



ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP87

Maschinendaten	GU 20S	GU 25S	GU 30S
Motorleistung ~50 Hz	600 W / 230 V oder 400 V	1,5 kW / 400V	2,2 kW / 400V
Schleifscheibengröße	Ø 200 x 30 mm	Ø 250 x 40 mm	Ø 300 x 50 mm
Wellenaufnahme	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 25 mm
Absaugstutzen	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 35 / Ø 50 mm
Schleifband (L x B)	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm	100 x 1.190 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm	767 x 420 x 527 mm
Nettogewicht ca.	20,7 kg	34 kg	64,5 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	-	-	ETPZ025 = 25,00 €

OPTIgrind® GU 15B / GU 18B / GU 20B / GU 25B Kombischleifmaschinen von OPTIMUM

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Langlebige Ausführung mit wartungsfreiem Motor für den Dauereinsatz
- ▶ Gehäuse aus Aluminiumstrangguss
- ▶ Große, schwere Befestigungsflansche und dadurch hohe Scheiben-Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Vielzweckbürste im schwenkbaren Bürstengehäuse
- ▶ Schleifaufsatz mit Graphitaufgabe; verhindert Reibung und Hitze
- ▶ Anschlag ermöglicht schnelles und bequemes Anschleifen der Werkstücke



ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP87

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP88



GU 15B
statt € 209,00 zzgl. USt.
199,-
€ 236,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101600

GU 18B
statt € 219,00 zzgl. USt.
209,-
€ 248,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101605

230V
oder
400V

GU 20B (230V)
statt € 269,00 zzgl. USt.
249,-
€ 296,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101610

GU 20B (400V)
statt € 290,00 zzgl. USt.
279,-
€ 332,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101615

GU 25B
statt € 405,00 zzgl. USt.
379,-
€ 451,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101620

Maschinendaten	GU 15B	GU 18B	GU 20B	GU 25B
Motorleistung ~50 Hz	450 W / 230V	450 W / 230V	600 W / 230 V oder 400 V	1,5 kW
Schleifscheiben	Ø 150 x 20 mm Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Ø 32 mm
Vielzweckdrahtbürste	Ø 150 x 20 mm Ø 16 mm	Ø 175 x 20 mm Ø 32 mm	Ø 200 x 20 mm Ø 32 mm	Ø 250 x 30 mm Ø 32 mm
Drehzahlen	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H) ca.	428 x 305 x 230 mm	428 x 305 x 244 mm	517 x 345 x 282 mm	526 x 380 x 319 mm
Nettogewicht ca.	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	32,5 kg

¹⁾ Eingangstransportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu ETPZ zzgl. USt.

OPTIgrind® GZ 40C - PREMIUM Kombischleifmaschine - ein leistungsstarker Industrie-Schleifer mit Vielweckbürste und Schleifscheibe

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geeignet für den kontinuierlichen und intensiven Einsatz in der Industrie
- ▶ Schwere Maschine absorbiert durch hohes Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen
- ▶ Konstante Drehzahl auch unter Last
- ▶ Auch bei sehr starken Schubkräften auf die Schleifscheibe und Bürste geeignet
- ▶ Wartungsfreier, langlebiger Induktionsmotor mit ruhigem Lauf
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ Schwenkbares Bürstenschutzgehäuse mit Absaugstutzen
- ▶ Stabile, verschiebbare Werkstückauflage
- ▶ Schwenkbares Bürstenschutzgehäuse mit Absaugstutzen



Abb.: mit optionalen Schleifscheibe und -bürste und GU4-H Unterbau

NICHT VERGESSEN:
Schleifscheiben und -bürste nicht im Lieferumfang. Diese finden Sie auf Seite OP85

Maschinenunterbau
GU 5-H
mit Zyklonabsaugung
zzgl. USt.
1.079,-
€ 1.284,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107124

Maschinenunterbau
GU 4-H
zzgl. USt.
269,-
€ 320,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107123

Absaugrohre für
GU 5-H
zzgl. USt.
39,50
€ 47,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107116

Informationen zu den Unterbauten finden Sie auf Seite OP87

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP88

GZ 40C
statt € 5.510,00 zzgl. USt.
4.599,-
€ 5.472,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091079

Maschinendaten	GZ 40C
Motorleistung ~50 Hz	4,4 kW / 400V
Abmessungen Schleifscheibe	Ø 400 x 50 mm Bohrung Ø 40 mm
Abmessungen Bürste	Ø 350 x 35 mm Bohrung Ø 25 mm
Drehzahlen	1.400 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.200 x 660 x 580 mm
Nettogewicht ca.	144 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 120 = € 42,50

OPTIgrind® GZ 20C / GZ 20CD / GZ 25C / GZ 25CD PREMIUM Kombischleifmaschinen

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Industrie-Kombischleifmaschine absorbiert dank hohem Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen
- ▶ Auch bei sehr starken Schubkräften auf die Schleifscheibe und die Bürste geeignet
- ▶ Wartungsfreier, langlebiger Induktionsmotor
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ Stabile, verstellbare Werkstückauflage



Abb.: GZ 20CD mit optionaler Schleifscheibe und -bürste

GZ-C Modelle:

- ▶ ohne Unterbau

ZUBEHÖR
Maschinenunterbauten ohne Absaugung für die Maschinen GZ 20C und GZ 25C finden Sie auf Seite OP85



Abb.: GZ 20C mit optionaler Schleifscheibe und -bürste

GZ-CD Modelle:

- ▶ Stabiler Unterbau mit Wasserschale
- ▶ Integriertes Absaugsystem mit Lüfter aus Aluminium und selbstreinigenden Flügeln
- ▶ Staubsack aus selbstauflöschendem Gewebe

NICHT VERGESSEN:
Schleifscheiben und -bürste nicht im Lieferumfang. Diese finden Sie auf Seite OP85

VARIO-ANTRIEB
siehe Hauptkatalog

GZ 20C
statt € 880,00 zzgl. USt.
799,-
€ 950,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091070

GZ 20CD
statt € 2.010,00 zzgl. USt.
1.799,-
€ 2.140,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091080

GZ 25C
statt € 1.315,00 zzgl. USt.
1.199,-
€ 1.426,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091075

GZ 25CD
statt € 2.520,00 zzgl. USt.
2.299,-
€ 2.735,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091085

Maschinendaten	GZ 20C / GZ 20CD	GZ 25C / GZ 25CD
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 400V	1,1 kW / 400V
Abmessungen Schleifscheibe	Ø 200 x 25 mm, Bohrung Ø 20 mm	Ø 250 x 30 mm, Bohrung Ø 25 mm
Abmessungen Rundbürste	Ø 200 x 25 mm, Bohrung Ø 20 mm	Ø 250 x 25 mm, Bohrung Ø 25 mm
Drehzahlen	2.800 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H) ca. GZ-C	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Abmessungen (L x B x H) ca. GZ-CD	900 x 710 x 1.300 mm	850 x 1.200 x 1.300 mm
Nettogewicht ca. GZ-C / GZ-CD	26,5 kg / 65 kg	47,9 kg / 87 kg

Elektronische Bremse 3091099 735,00

- Kontrolliertes Stillsetzen
- Inklusive Werksmontage



¹⁾ Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.

OPTIgrind® GU 15 / GU 18 / GU 20 / GU 25 / GU 30 Doppelschleifmaschinen von OPTIMUM. Ein Qualitätsprodukt für Handwerk und Industrie



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor für den Dauereinsatz
- ▶ Gehäuse aus Aluminiumstrangguss
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewichteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Funkenschutz an jeder Schleifscheibe verringert den Funkenflug und ist aus bruchsicherem Material
- ▶ Stabile verstellbare Auflagefläche
- ▶ Vibrationsdämpfende GummifüÙe
- ▶ Grob- und Feinschleifscheibe (K36/K60) im Standardlieferungsumfang
- ▶ GU 25 und GU 30 mit Standplatte



Abb.: GU 30

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP88

ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP87

LIEFERUMFANG:

- ▶ Grobschleifscheibe K36
- ▶ Feinschleifscheibe K80

	GU 15 statt € 175,00 zzgl. USt.	GU 18 statt € 185,00 zzgl. USt.	GU 20 (230V) statt € 235,00 zzgl. USt. 225,- € 267,75 inkl. USt. Art.-Nr. 3101515	GU 20 (400V) statt € 260,00 zzgl. USt. 249,- € 296,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3101520	GU 25 statt € 369,00 zzgl. USt. 349,- € 415,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3101525	GU 30 statt € 1.095,00 zzgl. USt. 969,- € 1.153,11 inkl. USt. Art.-Nr. 3101530
--	---	---	---	---	--	--

Maschinendaten	GU 15	GU 18	GU 20	GU 25	GU 30
Motorleistung ~50 Hz	450 W / 230 V	450 W / 230 V	600 W / 230 V oder 400 V	1,5 KW / 400V	2,2 KW / 400V
Schleifscheiben	Ø 150 x 20 mm	Ø 175 x 25 mm	Ø 200 x 30 mm	Ø 250 x 40 mm	Ø 300 x 50 mm
Wellendurchmesser	Ø 16 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 25 mm
Nennweite Absaugstutzen	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 35 / Ø 50 mm
Drehzahl	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	1.450 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H) ca.	389 x 205 x 265 mm	389 x 235 x 280 mm	495 x 260 x 330 mm	471 x 320 x 365 mm	678 x 416 x 520 mm
Nettogewicht ca.	11 kg	14 kg	19 kg	33 kg	65 kg

OPTIgrind® GZ 40D PREMIUM Industrie - Doppelschleifmaschine äußerst robust und stabil



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geeignet für den kontinuierlichen und intensiven Einsatz in der Industrie
- ▶ Schwere Industrie-Schleifmaschine absorbiert durch hohes Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen
- ▶ Geeignet auch bei sehr starken Schubkräften auf die Schleifscheiben
- ▶ Wartungsfreier, langlebiger Induktionsmotor mit ruhigem Lauf
- ▶ Stabile, verschiebbare Werkstückauflage
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ Funkenschutz



Abb.: mit optionalen Schleifscheiben und GU4-H Unterbau

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP88

NICHT VERGESSEN:
Schleifscheiben nicht im
Lieferumfang. Diese finden
Sie auf Seite OP85

GZ 40D
statt € 5.155,00 zzgl. USt.
4.149,-
€ 4.937,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091025

Maschinendaten	GZ40D
Motorleistung ~50 Hz	4,4 kW / 400V
Schleifscheiben Abmessungen	Ø 400 x 50 mm Bohrung Ø 40 mm
Drehzahlen	1.400 min ⁻¹
Nennweite Absaugstutzen	Ø 90 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	980 x 600 x 660 mm
Nettogewicht ca.	168 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 200 = € 55,00

Maschinenunterbau
GU 5-H
mit Zyklonabsaugung
zzgl. USt.
1.079,-
€ 1.284,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107124

Maschinenunterbau
GU 4-H
zzgl. USt.
269,-
€ 565,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107123

Absaugrohre für
GU 5-H
zzgl. USt.
39,50
€ 47,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107116

Informationen zu den
Unterbauten finden
Sie auf Seite OP87

¹⁾ Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.



OPTIgrind® GZ 20D-DD / GZ 25D-DD / GZ 30D-DD
PREMIUM Doppelschleifmaschinen. GZ-DD Modelle
mit Unterbau und integriertem Absaugsystem

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Industrie-Schleifmaschine absorbiert dank hohem Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen
- ▶ Bei sehr starken Schubkräften auf die Schleifscheiben geeignet
- ▶ Wartungsfreier, langlebiger Induktionsmotor mit ruhigem Lauf
- ▶ Beidseitig gedrehte Schleifscheiben-Sperrflansche
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ Stabile, verstellbare Werkstückauflage



Abb.: GZ 25DD mit optionalen Schleifscheiben

GZ-D Modelle:

- ▶ ohne Unterbau (Unterbau optional erhältlich)

GZ-DD Modelle:

- ▶ Stabiler Unterbau mit Wasserschale
- ▶ Integriertes Absaugsystem mit Lüfter aus Aluminium und selbstreinigenden Flügeln
- ▶ Staubsack aus selbstauslöschendem Gewebe

VARIO-ANTRIEB
siehe Hauptkatalog



ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten ohne Absaugung für die Schleifmaschinen GZ 20D, GZ 25D und GZ 30D finden Sie auf Seite OP85



GZ 20D
statt € 755,00 zzgl. USt.
699,-
€ 831,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091010

GZ 20DD
statt € 1.890,00 zzgl. USt.
1.699,-
€ 2.021,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091040

GZ 25D
statt € 1.145,00 zzgl. USt.
1.049,-
€ 1.248,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091015

GZ 25DD
statt € 2.340,00 zzgl. USt.
2.099,-
€ 2.497,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091045

GZ 30D
statt € 1.585,00 zzgl. USt.
1.449,-
€ 1.724,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091020

GZ 30DD
statt € 2.890,00 zzgl. USt.
2.599,-
€ 3.092,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091050

NICHT VERGESSEN:
Schleifscheiben nicht im Lieferumfang.
Diese finden Sie auf Seite OP85

Maschinendaten	GZ 20D / GZ 20DD	GZ 25D / GZ 25DD	GZ 30D / GZ 30DD
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 400V	1,1 kW / 400V	1,8 kW / 400V
Schleifscheiben Abmessungen	Ø 200 x 25 mm Bohrung Ø 20 mm	Ø 250 x 30 mm Bohrung Ø 25 mm	Ø 300 x 35 mm Bohrung Ø 30 mm
Drehzahlen	2.800 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H) ca. (GZ-D)	550 x 290 x 360 mm	670 x 340 x 410 mm	810 x 420 x 560 mm
Abmessungen (L x B x H) ca. (GZ-DD)	800 x 710 x 1.300 mm	800 x 710 x 1.300 mm	810 x 1.200 x 1.300 mm
Nettogewicht ca. GZ-D / GZ-DD	25 kg / 63,7 kg	44,8 kg / 91 kg	64,5 kg / 124 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 120 42,50 zzgl. USt.		

Elektronische Bremse	3091099	735,00
----------------------	---------	--------

- Kontrolliertes Stillsetzen
- Inklusive Werksmontage



Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Maschinenunterbau für GZ Schleifmaschinen		
GZ 20C/GZ 20D	3091120	290,00
GZ 25C/GZ 25D	3091122	365,00
GZ 30D	3091124	415,00
• Stabil		
• Geringer Platzbedarf		



Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Rundbürste		
• Hochfester Stahldraht		
• Made in EU		
für GZ 20D/DD; GZ 20C/CD		
200x25x20mm - 0,35mm	3098081	45,00
200x25x20mm - 0,50mm	3098082	54,00
für GZ 25D/DD; GZ 25C/CD		
250x30x25mm - 0,30mm	3098086	79,00
250x30x25mm - 0,50mm	3098087	95,00
Rundbürste mit 25mm Adapter		
für GZ 40C		
350x50-55x25mm - 0,2mm	3098092	182,00
350x55-60x25mm - 0,35mm	3098093	175,00

Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Rundbürste Stahldraht		
• für die Schleifer: GB 250B, GU25B und GZ25C		
• Ø 250 x 32-37 mm mit Adapter 25 mm		

Schleifscheibenabrichter	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
	3101821	5,50
› Diamant		

Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Schleifscheibe		
• Normalkorund-Schleifscheibe		
• Härte M - grau Made in Italy		
für GZ 20 K 36	3098121	43,00
für GZ 20 K 60	3098123	43,00
für GZ 20 K 80	3098125	43,00
für GZ 25 K 36	3098131	85,00
für GZ 25 K 60	3098133	85,00
für GZ 25 K 80	3098135	85,00
für GZ 30 K 36	3098141	149,00
für GZ 30 K 60	3098143	149,00
für GZ 30 K 80	3098145	149,00
für GZ 40D K 36	3098150	325,00
für GZ 40D K 60	3098152	319,00
für GZ 40D K 80	3098154	319,00

Polierscheibe GZ 40P	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Hart 350 x 30 mm	3107341	64,00
Weich 350 x 30 mm	3107340	64,00

¹⁾ Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.

OPTI polish GU 20P / GU 25P / GU 35P - Poliermaschinen für die Oberflächenfeinstbearbeitung an metallischen Werkstücken

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Gehäuse aus Aluminiumstrangguss
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Zwei breite Polierscheiben im Standardlieferumfang

GU 20P/GU 25P:

- ▶ Vibrationsdämpfende Gummifüße (ohne Absaughaube - kann optional mitbestellt werden)

GU 35P:

- ▶ Vibrationsdämpfende Gummifüße, Standplatte, Gehäuse, Absaughaube



Abb.: GU 35P



Abb.: GU 20P

GU 20P (230V)
statt € 210,00 zzgl. USt.
199,-
€ 236,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101540

GU 20P (400V)
statt € 230,00 zzgl. USt.
219,-
€ 260,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101545

GU 25P
statt € 309,00 zzgl. USt.
289,-
€ 343,91 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101550

GU 35P
statt € 1.250,00 zzgl. USt.
1.159,-
€ 1.379,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101560

VARIO-ANTRIEB Abb.: Unterbau mit Sichtfenster (nicht erhältlich)
siehe Seite OP88

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP87

LIEFERUMFANG:

- ▶ Harte und weiche Polierscheibe

Maschinendaten	GU 20P	GU 25P	GU 35P
Motorleistung ~50 Hz	600 W 230 V oder 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Polierscheibengröße	Ø 200 x 20 mm	Ø 250 x 25 mm	Ø 350 x 40 mm
Wellenaufnahme	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 35 mm
Drehzahl	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	1.450 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H) ca.	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm	916 x 335 x 393 mm
Nettogewicht ca.	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg

Absaughauben-Satz	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
für GU 20P	3107060	76,00
für GU 25P	3107061	95,00

> 2 teilig (links und rechts)



OPTI grind® GZ 40P - PREMIUM Poliermaschine - eine leistungsstarke Industrie-Maschine

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geeignet für den kontinuierlichen und intensiven Einsatz in der Industrie
- ▶ Schwere Poliermaschine absorbiert durch hohes Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen
- ▶ Wartungsfreier, langlebiger Induktionsmotor mit ruhigem Lauf
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ Schutzgehäuse schwenkbar mit Absaugstutzen zum Anschluss einer Absaugeinrichtung

SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-334

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

VARIO-ANTRIEB

siehe Seite OP88



GZ 40P
statt € 5.880,00 zzgl. USt.
4.999,-
€ 5.948,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091130

Maschinendaten	GZ 40P
Motorleistung ~50 Hz	4,4 kW
Abmessungen Schleifscheiben	350 x 35 mm
Wellenaufnahme	Ø 25 mm
Drehzahlen	1.400 min ⁻¹
Nennweite Absaugstutzen	Ø 90 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.390 x 530 x 580 mm
Nettogewicht ca.	110 kg
Transportzuschlag ¹⁾	TPZ 120 = € 42,50

¹⁾ Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.



Abb.: mit optionalem Polierscheiben und GU4-H Unterbau







NICHT VERGESSEN:
Polierscheiben nicht im Lieferumfang.
Diese finden Sie auf Seite OP85

Maschinenunterbau
GU 5-H
mit Zyklonabsaugung
zzgl. USt.
1.079,-
€ 1.284,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107124

Maschinenunterbau
GU 4-H
zzgl. USt.
269,-
€ 565,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107123

Absaugrohre für
GU 5-H
zzgl. USt.
39,50
€ 47,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107116

Informationen zu den
Unterbauten finden
Sie auf Seite OP87

Maschinenunterbauten ohne Absaugung		Besonders geeignet für:									
GU 3 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kühlwasserschale ▶ Geringer Platzbedarf ▶ Abmessungen ca.: 320 x 270 x 825 mm ▶ Gewicht ca.: 14,5 kg 	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Unterbau GU 3</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107118</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>185,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 3		Artikel-Nr.	3107118	€ zzgl. USt.	185,00	 <ul style="list-style-type: none"> › GU 15 - GU 25 › GU 20S und GU 25S › GU 15B - GU 25B › GU 20P und GU 25P 			
Unterbau GU 3											
Artikel-Nr.	3107118										
€ zzgl. USt.	185,00										
GU 4 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kühlwasserschale ▶ Geringer Platzbedarf ▶ Abmessungen: 500 x 420 x 770 mm ▶ Gewicht ca.: 30 kg 	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Unterbau GU 4</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107119</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>255,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 4		Artikel-Nr.	3107119	€ zzgl. USt.	255,00	 <ul style="list-style-type: none"> › Doppelschleifer GU 30 › Universalschleifer GU 30S › Polierschleifer GU 35P › Tellerschleifer GB 305D › Bürstentgrater GB 250B › Bandschleifmaschine GB 100S 			
Unterbau GU 4											
Artikel-Nr.	3107119										
€ zzgl. USt.	255,00										
GU 4-H <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kühlwasserschale ▶ Geringer Platzbedarf ▶ Abmessungen ca.: 500 x 420 x 770 mm ▶ Gewicht ca.: leer 33 kg / befüllt 139 kg <p><small>Der Unterbau muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.</small></p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Unterbau GU 4-H</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107123</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>269,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 4-H		Artikel-Nr.	3107123	€ zzgl. USt.	269,00	 <ul style="list-style-type: none"> › Doppelschleifer GZ 40D › Kombischleifmaschine GZ 40C › Polierschleifer GZ 40P › Bandschleifmaschine GB 100S 			
Unterbau GU 4-H											
Artikel-Nr.	3107123										
€ zzgl. USt.	269,00										
Montageblech	<table border="1"> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107125</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>53,00</td></tr> </table>	Artikel-Nr.	3107125	€ zzgl. USt.	53,00	 <ul style="list-style-type: none"> › Bei der Montage der Bandschleifmaschine GB 100S auf den Unterbau GU 4 /4H zwingend erforderlich 					
Artikel-Nr.	3107125										
€ zzgl. USt.	53,00										
Wandhalterung <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kühlwasserschale ▶ Abmessungen ca.: 332 x 300 x 230 mm 	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Wandhalterung</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107050</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>56,00</td></tr> </table>	Wandhalterung		Artikel-Nr.	3107050	€ zzgl. USt.	56,00	 <ul style="list-style-type: none"> › GU 15 - GU 30 › GU 20S und GU 25S › GU 15B - GU 25B › GU 20P und GU 25P 			
Wandhalterung											
Artikel-Nr.	3107050										
€ zzgl. USt.	56,00										
Nothalt Einrichtung für Doppelschleifer <p><small>Die Nothalt Einrichtung benötigt einen Unterbau</small></p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Brems</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107070</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>179,00</td></tr> </table>	Brems		Artikel-Nr.	3107070	€ zzgl. USt.	179,00	 <ul style="list-style-type: none"> › GU 20 - GU 30 › GU 20S und GU 30S › GU 35P 			
Brems											
Artikel-Nr.	3107070										
€ zzgl. USt.	179,00										
Not-Halt Einrichtung für Doppelschleifer inkl. Montage und Unterbau	<table border="1"> <tr><td>GU 1 - Art.Nr. 3107071</td><td>€ 1.290,00 zzgl. USt.</td></tr> <tr><td>GU 3 - Art.Nr. 3107072</td><td>€ 529,00 zzgl. USt.</td></tr> </table>	GU 1 - Art.Nr. 3107071	€ 1.290,00 zzgl. USt.	GU 3 - Art.Nr. 3107072	€ 529,00 zzgl. USt.	<table border="1"> <tr><td>GU 4 - Art.Nr. 3107073</td><td>€ 849,00 zzgl. USt.</td></tr> <tr><td>GU 5 - Art.Nr. 3107074</td><td>€ 1.449,00 zzgl. USt.</td></tr> </table>	GU 4 - Art.Nr. 3107073	€ 849,00 zzgl. USt.	GU 5 - Art.Nr. 3107074	€ 1.449,00 zzgl. USt.	<p><small>(Bremsleistung bei GU 30/GU 30S 400V reduziert)</small></p>
GU 1 - Art.Nr. 3107071	€ 1.290,00 zzgl. USt.										
GU 3 - Art.Nr. 3107072	€ 529,00 zzgl. USt.										
GU 4 - Art.Nr. 3107073	€ 849,00 zzgl. USt.										
GU 5 - Art.Nr. 3107074	€ 1.449,00 zzgl. USt.										

Maschinenunterbauten mit Zyklonabsaugung für Schleifmaschinen

i Beim Einschalten und beim Abschalten des externen Gerätes läuft die Absaugung mit einer Verzögerung von 2-3 Sek. automatisch an bzw. nach. Das zusätzliche An- bzw. Abschalten der Absaugung entfällt: Der Reststaub wird nach dem Abschalten der Maschine laut Gefahrenstoffverordnung abgesaugt. Die Absaugung ist speziell für kleine Partikel und Stäube ausgelegt. Größere Teile wie Stoffetzen oder verklebte Staubbrocken sollten nicht in die Absaugung gelangen.

GU 1 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Schallgedämmt ▶ Ohne Bohrlöcher - müssen individuell gebohrt werden ▶ Y-Adapter Absauganschluss mit je Ø 50 mm ▶ Motorleistung 1,3 kW 230 V oder 400 V ▶ Abmessungen ca.: 550 x 340 x 890 mm 	<table border="1"> <tr><th>GU 1</th><th>(230 V)</th><th>(400 V)</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107110</td><td>3107109</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>835,00</td><td>865,00</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><th colspan="2">Absaugrohre 2 Stück</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107111</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>40,90</td></tr> </table>	GU 1	(230 V)	(400 V)	Artikel-Nr.	3107110	3107109	€ zzgl. USt.	835,00	865,00	Absaugrohre 2 Stück		Artikel-Nr.	3107111	€ zzgl. USt.	40,90	 <ul style="list-style-type: none"> › GU 15 - GU 25 › GU 20S und GU 25S › GU 15B - GU 25B › GU 20P und GU 25P › GB 305D › GB 250B 	
GU 1	(230 V)	(400 V)																
Artikel-Nr.	3107110	3107109																
€ zzgl. USt.	835,00	865,00																
Absaugrohre 2 Stück																		
Artikel-Nr.	3107111																	
€ zzgl. USt.	40,90																	
GU 2 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zweimotorige Zyklonabsaugung ▶ Inklusive Y-Adapter für zweirohrigen Absauganschluss 60 x 300-1000 mm flexibel ▶ Externe 230V Dauerversorgung ▶ Motorleistung 4 kW 400 V~50Hz ▶ Abmessungen ca.: 525 x 440 x 815 mm 	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Unterbau GU 2</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107115</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>989,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 2		Artikel-Nr.	3107115	€ zzgl. USt.	989,00	 <ul style="list-style-type: none"> › Bandschleifmaschinen GBS 75 / GBS 150 › Bandschleifmaschine GB 100S › oder externe Maschinen 										
Unterbau GU 2																		
Artikel-Nr.	3107115																	
€ zzgl. USt.	989,00																	
GU 5 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inklusive Y-Adapter für zweirohrigen Absauganschluss ▶ Externe 230V Dauerversorgung ▶ Motorleistung 4 kW 400 V~50Hz ▶ Abmessungen: 525 x 440 x 815 mm 	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Unterbau GU 5</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107114</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>1.019,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 5		Artikel-Nr.	3107114	€ zzgl. USt.	1.019,00	 <ul style="list-style-type: none"> › Doppelschleifer GU 30 › Universalschleifer GU 30S › Polierschleifer GU 35P › Tellerschleifer GB 305D › Bürstentgrater GB 250B › Bandschleifmaschine GB 100S 										
Unterbau GU 5																		
Artikel-Nr.	3107114																	
€ zzgl. USt.	1.019,00																	
GU 5-H <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inklusive Y-Adapter für zweirohrigen Absauganschluss ▶ Externe 230V Dauerversorgung ▶ Motorleistung 4 kW 400 V~50Hz ▶ Abmessungen: 525 x 440 x 815 mm <p><small>Der Unterbau muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.</small></p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Unterbau GU 5-H</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107124</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>1.079,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 5-H		Artikel-Nr.	3107124	€ zzgl. USt.	1.079,00	 <ul style="list-style-type: none"> › Doppelschleifer GZ 40D › Kombischleifmaschine GZ 40C › Polierschleifer GZ 40P › Bandschleifmaschine GB 100S 										
Unterbau GU 5-H																		
Artikel-Nr.	3107124																	
€ zzgl. USt.	1.079,00																	
Absaugrohre	<table border="1"> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107116</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>39,50</td></tr> </table>	Artikel-Nr.	3107116	€ zzgl. USt.	39,50	<ul style="list-style-type: none"> › 2 Stück › Länge variabel 300 - 1.000 mm 												
Artikel-Nr.	3107116																	
€ zzgl. USt.	39,50																	
Montageblech	<table border="1"> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107125</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>53,00</td></tr> </table>	Artikel-Nr.	3107125	€ zzgl. USt.	53,00	<ul style="list-style-type: none"> › Bei der Montage der Bandschleifmaschine GB 100S auf den Unterbau GU 5 /5H zwingend erforderlich 												
Artikel-Nr.	3107125																	
€ zzgl. USt.	53,00																	

Vario-Antrieb mit SIEMENS Inverter Sinamics V20 ermöglicht die Drehzahl des Schleifers zu steuern

Ohne Schleifer - muss separat mitbestellt werden

Maschinenunterbau & Maschine = Vario



Maschinenunterbauten mit integriertem Vario-Antrieb, ohne Absaugung

Maschinenunterbauten mit integriertem Vario-Antrieb mit Zyklonabsaugung

- ▶ Zyklonabsaugung im Unterbau integriert, dadurch geringer Platzbedarf
- ▶ Mit Einschaltautomatik: Das zusätzliche An- bzw. Abschalten der Absaugung entfällt, da beim Ein- bzw. Abschalten des Gerätes mit einer Verzögerung von 2-3 Sek. die Absaugung automatisch an- bzw. ausgeschaltet. Der Reststaub wird nach dem Abschalten der Maschine laut Gefahrenstoffverordnung abgesaugt



GU 3

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H) ca.: 320 x 270 x 820 mm

Variobau mit Unterbau GU3

zzgl. USt.
1.530,-
€ 1.820,70 inkl. USt.
Art.-Nr. 3491531

Abb. GU 3 Unterbau mit optionaler Plexiglasabdeckung

Hinweis: Die Absaugung benötigt einen 0-Leiter in der 400V-Ausführung



GU 1

- ▶ Lampenhalter für LED 3-500
- ▶ Abmessungen (L x B x H) ca.: 477 (550) x 340 x 805 (890) mm

Variobau mit Unterbau GU1

zzgl. USt.
2.150,-
€ 2.558,50 inkl. USt.
Art.-Nr. 3491530



GU 4

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H) ca.: 500 x 420 x 770 mm

Variobau mit Unterbau GU 4

zzgl. USt.
1.860,-
€ 2.213,40 inkl. USt.
Art.-Nr. 3491550



GU 5

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H) ca.: 500 x 744 x 770 mm

Variobau mit Unterbau GU 5

zzgl. USt.
2.350,-
€ 2.796,50 inkl. USt.
Art.-Nr. 3491552



GU 4-H

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H) ca.: 500 x 420 x 770 mm

Merke: Der Unterbau GU 4-H muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.

Variobau mit Unterbau GU 4-H

zzgl. USt.
2.490,-
€ 2.963,10 inkl. USt.
Art.-Nr. 3491571



GU 5-H

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H) ca.: 500 x 744 x 770 mm

Merke: Der Unterbau GU 5-H muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.

Variobau mit Unterbau GU 5-H

zzgl. USt.
2.890,-
€ 3.439,10 inkl. USt.
Art.-Nr. 3491573

	GU 1 / GU 3	GU 4 / GU 5	GU 4-H / GU 5-H
Vario Antrieb* SIEMENS Inverter	bis 1,5 kW	bis 2,2 kW	bis 4,4 kW
Umfangsgeschwindigkeiten regelbar	37 m/s bis 6 m/s	34 m/s bis 6 m/s	34 m/s bis 6 m/s
Kombischleifer	GU 20B / GU 25B	-	GZ 40C
Universalschleifer	GU 20S / GU 25S	GU 30S	-
Doppelschleifer	GU 20 / GU 25	GU 30	GZ 40D
Polierschleifer	GU 20P / GU 25P	GU 35P	GZ 40P

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

OPTImill[®] F3 Pro

Universal-Fräsmaschine mit Servo-Antrieben

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Linearführung in allen Achsen
- ▶ Kugelumlaufspindel in allen Achsen
- ▶ Servoantrieb in allen Achsen
- ▶ Zugriffsfreundliche Anschlüsse (Steckdose, RJ45)
- ▶ Arbeitsbereich von drei Seiten gut einsehbar
- ▶ Klare, widerstandsfähige Makrolon-Scheiben
- ▶ Werkzeugwechsel erfolgt mittels Knopfdruck (elektropneumatische Werkzeugspanneinrichtung)
- ▶ Kühlmiteleinrichtung
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad
- ▶ Schwenkbares Bedienpult
- ▶ Hohe zulässige Belastung der Linearführung und hohe Steifigkeit, niedriger Reibungskoeffizient und hervorragende Fehlerkompensation durch X-Anordnung
- ▶ Softwarepaket „SINUMERIK 808D on PC“ inklusive
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91



SIEMENS Steuerung

SINUMERIK 808D Advanced

- RJ45 Ethernet-Port
- 8,4" LCD-Farbdisplay mit 800 x 600 Auflösung
- Netzwerkfunktion
- Vorbereitet für Fernwartung
- AST-Funktion; ermöglicht die einfache Optimierung bei höheren Anforderungen an die Dynamik und Genauigkeit
- Geschlossener Regelkreis
- Höhere Genauigkeit
- Inkremental Encoder/ Referenzfahrt nötig

Preis auf Anfrage



Zubehör

Starter-Satz BT 30

3536107

Bestehend aus:

- Halter Messerkopf
- Bohrfutter
- Je 2 Stück Weldon 6 mm / 20 mm
- Weldon 8 / 10 / 12 und 16 mm
- Adapter BT 30 auf MK 2
- 4 Stück Spannzangenhalter ER 32
- Spannzangenschlüssel ER 32
- 18-teiliger Spannzangensatz ER 32
- Höheneinstellgerät
- Montage- und Werkzeugeinstellhilfe
- 14 Stück Anzugsbolzen
- Konus Wischer

Mehr Informationen finden Sie im Hauptkatalog oder unter www.optimum-maschinen.de



Maschinenschraubstöcke finden Sie im Hauptkatalog

Maschinendaten	F 3Pro
Artikel-Nr.	3500415
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	5 KVA / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S1-Betrieb	1,5 kW / 9,5 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 % Betrieb	2,2 kW / 14 Nm
Messerkopfgröße	Ø 50 mm
Schafffräsergröße	Ø 25 mm
Spindelaufnahme	BT 30
Wiederholgenauigkeit	± 0,02 mm
Positioniergenauigkeit	± 0,01 mm
X-, Y-, Z-Achse - Verfahrenwege	355 / 190 / 245 mm
X-, Y-, Z-Achse - Vorschubgeschwindigkeit	10 m/min.
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	1,9 Nm / 3,5 Nm / 3,5 Nm
Drehzahlen ¹⁾	4.000 min ⁻¹
Abstand Spindel - Tisch	50 - 295 mm
Tischlänge x Breite / T-Nutengröße	620 x 180 mm / 12 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.410 x 1.372 x 2.007 mm
Nettogewicht ca.	1.000 kg



➔ CNC-KATALOG



SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-334

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass die maximale Spindeldrehzahl im Dauerbetrieb um ca. 20 % reduziert werden muss. Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTImill[®] ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

OPTi mill®* F 80 / F 105

Die kompakte Lösung für Kleinserienfertigung im Mittelstand

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Maschine in Ständerbauweise aus Guss für hohe Steifigkeit
- ▶ Alle Linearführungen mit Edelstahlabdeckungen
- ▶ Automatische Zentralschmierung
- ▶ **SIEMENS** Hauptspindelmotor
- ▶ **SIEMENS** Servoantrieb in allen Achsen (geschlossener Regelkreis)
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad mit Zustimmungstaster und Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Elektropneumatische Werkzeugspanneinrichtung
- ▶ Zugangstüren sehr großzügig gestaltet, um die Reinigungs- und Wartungszeit auf ein Minimum zu reduzieren
- ▶ LED Maschinenleuchte zur kompletten Ausleuchtung des Arbeitsraumes
- ▶ Zusatzpaket **SIEMENS** Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 808D Advanced

- RJ45 Ethernet-Port
- 8,4" LCD-Farbdisplay mit 800 x 600 Auflösung
- Vorbereitet für Fernwartung
- AST-Funktion; ermöglicht die einfache Optimierung bei höheren Anforderungen an die Dynamik und Genauigkeit
- Höhere Genauigkeit
- Absolut-Encoder / keine Referenzfahrt nötig

Preise auf Anfrage



Abb. F 105 mit optionalem Schraubstock und Fräser siehe Hauptkatalog



Maschinendaten	F 80	F 105
Artikel-Nr.	3501081	3501100
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	12 KVA / 400 V	15 KVA / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S1-Betrieb	3,7 kW / 24 Nm	7,5 kW / 48 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 % Betrieb	5,5 kW / 36 Nm	11 kW / 70 Nm
Spindelaufnahme	BT 40	BT 40
Wiederhol- / Positioniergenauigkeit	± 0,01 mm	± 0,008 mm
Werkzeugwechsler Karussell Typ	12 Werkzeugplätze	12 Werkzeugplätze
Werkzeuggewicht	8 kg	8 kg
Werkzeugwechselzeit nach VDI 2852	7 Sekunden	7 Sekunden
X-, Y-, Z-Achse - Verfahrwege	450 / 260 / 450 mm	550 / 305 / 460 mm
X-, Y-, Z-Achse - Eilgang	20 m/min.	15 m/min.
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	6 / 6 / 11 Nm	8 / 8 / 11 Nm
Drehzahlen ¹⁾	50 - 10.000 min ⁻¹	10 - 10.000 min ⁻¹
Abstand Spindel - Tisch	100 - 550 mm	100 - 600 mm
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	800 x 260 mm / 16 mm	800 x 320 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.995 x 1.930 x 2.750 mm	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Nettogewicht ca.	2.300 kg	2.800 kg

SIE HABEN INTERESSE?
KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-334

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

1) Bitte beachten Sie, dass die maximale Spindeldrehzahl im Dauerbetrieb um ca. 20 % reduziert werden muss. Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTi mill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

OPTImill® F 150E - Die kompakte Lösung für die Kleinserienfertigung im Mittelstand

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Karussell-Werkzeugwechsler mit 16 Werkzeugplätzen
- ▶ Alle Linearführungen mit Edelstahlabdeckungen
- ▶ Automatische Zentralschmierung
- ▶ Hauptspindelmotor von **SIEMENS**
- ▶ Servoantrieb **SIEMENS** in allen Achsen (geschlossener Regelkreis)
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ Spänewagen
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit 190 Liter Kühlmitteltank
- ▶ Werkzeugwechsel erfolgt automatisch oder mittels Knopfdruck
- ▶ Zugangstüren sehr großzügig gestaltet
- ▶ Sechs Stellfüße
- ▶ LED Maschinenleuchte zur kompletten Ausleuchtung
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 808 ADVANCED

Preis auf Anfrage



Abb. mit optionalem Fräser
siehe Hauptkatalog

Maschinendaten	F 150E
Artikel-Nr.	3501150
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	15 kW / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S1	7,5 kW / 48 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	11,25 kW / 72 Nm
Spindelaufnahme	BT 40
Wieder-/ Positioniergenauigkeit	± 0,008 mm / ± 0,008 mm
Werkzeugwechsler Servo	16 Werkzeugplätze
Verfahrenweg X-, Y-, Z-Achse	750 / 500 / 500 mm
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	9,55 / 9,55 / 16,7 Nm
Drehzahlen ¹⁾ Inlinespindel	10.000 min ⁻¹
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	900 x 500 mm / 18 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	3.400 x 2.100 x 2.400 mm
Nettogewicht ca.	4.500 kg

Zubehör	Art.-Nr.
Werkzeugmessung Renishaw Primo Satz ²⁾	350110080
3-D Druck Vorbereitung Motor Upgrade ²⁾	350115090
3-D Druck Schnittstelle ²⁾	350115091
Spindelölkühler ²⁾	350115010
Startersatz BT 40	3536108
Vorbereitung für die vierte Achse ²⁾	350115001
Vierte Achse Komplettsatz ²⁾	350110003
Schwenkbrücke ²⁾	350110004

²⁾ Lieferung ab Werk. Die Option muss mit der Grundmaschine bestellt werden. Nicht nachrüstbar.
¹⁾ Bitte beachten Sie, dass die maximale Spindeldrehzahl im Dauerbetrieb um ca. 20 % reduziert werden muss. Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

OPTImill® F 120X - PREMIUM Bohr-Gewindeschneidmaschine mit vollständigen Fräseigenschaften

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Alle Linearführungen mit Edelstahlabdeckungen
- ▶ Automatische Zentralschmierung
- ▶ Maschinenleuchte im Arbeitsraum
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad
- ▶ Ölkühler
- ▶ Werkzeugwechsel erfolgt automatisch
- ▶ Massiver, exakter Frästisch präzise oberflächenbearbeitet
- ▶ Zugangstüren sehr großzügig gestaltet
- ▶ **SIEMENS** Servoantrieb in allen Achsen
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ Spänewagen
- ▶ Kugelumlaufspindeln in allen Achsen
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 828D

SIEMENS SAFETY INTEGRATED
Einrichten bei geöffneter Tür

Preis auf Anfrage

PREMIUM
line



Abb. mit optionalem Schraubstock und Fräser
siehe Hauptkatalog

Maschinendaten	F 120X
Artikel-Nr.	3515120
Antriebsmotor / Drehmoment S1	12 kW / 38 Nm / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	22,8 kW / 116 Nm
Spindelaufnahme	BT 30
Wieder-/ Positioniergenauigkeit	± 0,006 mm / ± 0,005 mm
Werkzeugwechsler Servo	21 Werkzeugplätze
Zeit-Werkzeugwechsel	0,5 Sekunden
X-, Y-, Z-Achse - Antriebsmotor S1	2,32 / 2,32 / 3,3 kW
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	7,4 / 7,4 / 10,5 Nm
Drehzahlen Inlinespindel	16.000 min ⁻¹
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	650 x 400 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.315 x 2.194 x 2.325 mm
Nettogewicht ca.	3.800 kg

OPTImill®* F 150HSC

OPTIMUM PREMIUM CNC-Fräsmaschine. Hohe Präzision, solide Konstruktion, Effektivität und Wirtschaftlichkeit



SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 828D mit PPU 290

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ 20 bar Spindelinnenkühlung
- ▶ Inline Spindel 12.000 min⁻¹
- ▶ Ölkühler
- ▶ Profilschiene mit Kugelumlauf für hohe Eilganggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ In allen drei Achsen drehmomentstarke Servoantriebe
- ▶ Stark verrippte, verwindungsfreie Maschinenbasis
- ▶ Massiver, exakter Frästisch mit vier T-Nuten, groß dimensioniert und präzisionsgeschliffen
- ▶ Späneförderer in Förderschneckenausführung
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB- und Stromanschluss 230 V
- ▶ Integrierte Maschinenleuchte im Arbeitsraum
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit 210 Liter Kühlmitteltank und Spänespülsystem und Reinigungspistole
- ▶ Geschlossener Schaltschrank mit integriertem Wärmetauscher; sorgt für optimale Temperatur und verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad
- ▶ Teleskop-Führungsbahnabdeckung an allen drei Achsen
- ▶ Sechs Stück Maschinenfüße
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS

- Kapazitives 15,6"-Farbdisplay im 16:9-Format
- Konfigurierbarer Sidescreen
- Intuitive Multi-Touch-Bedienung
- Vollwertige QWERTY-Tastatur
- Softkey-Anwahl über Touch-Funktion
- Einfache Datenübertragung durch IP65-geschützte Frontschnittstellen (USB 2.0, RJ45 Ethernet)
- Näherungs-/Abstandssensor für smarte Displaysteuerung



PREMIUM
line



F 150HSC
statt 77.190,- zzgl. USt.
69.999,-
€ 83.298,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3511213

Maschinendaten	F 150HSC
Artikel-Nr.	3511213
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	31 KVA
Antriebsmotor / Drehmoment S1-Betrieb	9 kW / 57 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 % Betrieb	21,2 kW / 135 Nm
Messerkopfgröße	Ø 63 mm
Schaftfräsergröße	Ø 32 mm
Spindelaufnahme	SK 40 DIN 69871
Wiederhol- / Positioniergenauigkeit	± 0,005 mm
Werkzeugwechsler Servo	24 Werkzeugplätze
Werkzeuggewicht max.	8 kg
Zeit-Werkzeugwechsel	7 Sekunden
X-, Y-, Z-Achse - Verfahwege	760 / 440 / 460 mm
X-, Y-, Z-Achse - Eilgang	36 m/min.
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	7,3 / 10,5 / 15 Nm
Drehzahlen ¹⁾ Inlinespindel	12.000 min ⁻¹
Abstand Spindel - Tisch	75 - 475 mm
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	900 x 410 mm / 16 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	3.000 x 1.950 x 2.310 mm
Nettogewicht ca.	4.350 kg
E-Transportzuschlag ¹⁾	1.600,00 €

SIE HABEN INTERESSE? KONTAKTIEREN SIE UNS!

- +49 (0)951 98555-334
- BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass die maxim. Spindeldrehzahl im Dauerbetrieb um ca. 20 % reduziert werden muss. Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

INFORMATIONEN ZU DEN ZUSATZPAKETEN

SIEMENS OSS (808 ADVANCED)

12 Monate; Artikel Nr. 3589010
36 Monate; Artikel Nr. 3589012

SIEMENS OSS PLUS (828D)

12 Monate; Artikel Nr. 3589020
24 Monate; Artikel Nr. 3589021
36 Monate; Artikel Nr. 3589022



Informationen zu diesem Zusatzpaket und Bedingungen für die Inanspruchnahme unter:
Material-Mängelhaftung und On-Site Service - SiePortal - Siemens WW

OPTi turn® L 28HS - CNC-gesteuerte Flachbett-Drehmaschine mit Linearführung

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Verstrebttes Maschinenbett aus Grauguss
- ▶ Aufwendige Spindellagerung
- ▶ Zentralschmierung
- ▶ Inkrementalgeber zur Spindelpositionierung
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Referenzschalter
- ▶ Wartungsfreundliche Schutzumhausung
- ▶ Rückseitige Zugangsklappe für Wartungen
- ▶ Sicherheitsschalter an der vorderen Schiebetüre
- ▶ Vorschubmotoren von **SIEMENS**
- ▶ Linearführung
- ▶ Drehrevolver befindet sich hinter der Drehmitte (linke Drehmeißel)
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

Maschinendaten	L 28HS
Artikel-Nr.	3504220
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	3,75 KVA / 400 V
Antriebsmotor S1-Betrieb	2,2 kW
Drehmoment Antriebsmotor/an Spindel	14 Nm / 28 Nm
Spindelaufnahme	DIN 6350 A2-3
Spindelbohrung	Ø 30 mm
Spitzenhöhe /-weite	169 mm / 430 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	200 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	300 mm
Spindeldrehzahlen	40 - 4.000 min ⁻¹
Anzahl der Werkzeugplätze	6 Werkzeuge
Wiederhol-/Positioniergenauigkeit	± 0,01 mm
X- / Z-Achse - Verfahwege	145 / 465 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.655 x 1.590 x 1.955 mm
Nettogewicht ca.	832 kg



SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 808 ADVANCED

Preis auf Anfrage

SIEMENS Manual
Machine Plus (MM+)
Artikel Nr. 3584150
Ermöglicht den Übergang von konventionellen Maschinen zur CNC-Programmierung.

OPTi turn® L 50E - OPTIMUM Universal CNC-Drehmaschine. Komplette Lösung - Vielfältige Möglichkeiten

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Spindel- und Vorschub-Motoren von Siemens
- ▶ Vollverkleidung mit Sicherheitseinrichtung
- ▶ Hydraulisches Drehfutter
- ▶ Kugelumlaufspindeln in allen Achsen
- ▶ Linearführungen in allen Achsen
- ▶ Automatische Zentralschmierung
- ▶ Bedieneinheit schwenkbar
- ▶ Elektronische Handräder für die X- und Z-Achse
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit 110 Liter Kühlmitteltank
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB-Anschluss und Strom 230 V
- ▶ EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- ▶ Sechs Stellfüße
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

Maschinendaten	L 50E
Artikel-Nr.	3504240
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	11 kW / 400 V
Antriebsmotor /Drehmoment S1	7,5 kW / 48 Nm
Antriebsmotor /Drehmoment S6	11,25 kW / 72 Nm
Spindelaufnahme	ISO 702-1 Nr. 6 Form A2
Spindelbohrung ¹⁾	Ø 66 mm
Spitzenhöhe / Drehlänge	245 mm / 618 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	280 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	490 mm
Spindeldrehzahlen	3.000 min ⁻¹
Anzahl der Werkzeugplätze	8 Werkzeuge
Wieder-Positionierholgenauigkeit	± 0,005 / ± 0,008 mm
X- / Z-Achse - Verfahwege	300 / 800 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.750 x 1.965 x 2.052 mm
Nettogewicht ca.	4.200 kg



SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 808 ADVANCED

Preis auf Anfrage

Zubehör	
Startersatz VDI 30	3536115
Späneförderer mit Spänewagen	350424004
Ölabscheider/Ölskimmer	350424003
Hochleistungs-Kühlmittelpumpe 1 kW	350424002
Hebevorrichtung	350424001
Vierbacken-Drehfutter Ø 210 mm ¹⁾	350424014
Weiche Backe (1 St.)	3519712
Harte Backen Satz (3 St.)	3519732
Harte Backen Satz (4 St.)	3519733

SIEMENS Manual
Machine Plus (MM+)
Artikel Nr. 3584150
Ermöglicht den Übergang von konventionellen Maschinen zur CNC-Programmierung.

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

¹⁾ abhängig vom eingebauten Futter

OPTi turn[®] L 44 - PREMIUM CNC-Drehmaschine mit den Vorzügen: Geschwindigkeit, Leistung, Präzision und Lebensdauer

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Spindel- und Servo-Motoren von **SIEMENS**
- ▶ Vollverkleidung mit Sicherheitseinrichtung
- ▶ Integrierte Kühlmittleinrichtung mit 90 Liter Kühlmittel tank
- ▶ Automatische Zentralschmierung
- ▶ Serienmäßig mit Spindelgeschwindigkeit bis 3.000 min⁻¹
- ▶ Bedieneinheit schwenkbar
- ▶ Elektronische Handräder für die X- und Z-Achse
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB-Anschluss und Stromanschluss 230 V
- ▶ Reitstock Abdeckung
- ▶ 6 Stück Maschinenfüße
- ▶ Hydraulisches Dreibacken-Drehfutter Ø 150 mm
- ▶ Harte und weiche Blockbacken
- ▶ Wärmetauscher
- ▶ EMV
- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

SIEMENS Steuerung SINUMERIK 828D Basic

- 10,4"-Farbdisplay
- 4:3-Format
- Anwenderfreundliche SINUMERIK Operate Software
- Frontschnittstellen: USB 2.0, RJ45 Ethernet, Compact Flash (CF) Card
- 8 horizontale und 8 vertikale Softkeys
- Safety Integrated
- Restmaterialeerkennung und -bearbeitung
- Shopturn-Arbeitsschrittprogrammierung
- Netzlaufwerk verwalten
- 3-D Simulation
- Mitzeichnen



Preis auf Anfrage

SIE HABEN INTERESSE?
KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-334

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

Zubehör

Starter-Satz VDI 30 | **3536115**

Bestehend aus:

- 3 Stück Vierkant-Queraufnahmen
- Vierkant-Queraufnahme Überkopf
- Vierkant-Längsaufnahme
- 5 Stück Bohrstangenaufnahme
- 3 Stück Verschlussdeckel
- Spannzangenhalter ER 25
- Spannzangenschlüssel ER 25
- 15-teiliger Spannzangensatz ER 25
- Werkzeughalter
- 15-teiliger Spannzangen-Satz ER 25
- 3 Stück Verschlussdeckel



Maschinendaten	L 44
Artikel-Nr.	3514330
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	23 KVA / 400 V
Antriebsmotor	7 kW S1-Betrieb; 16 kW S6-30 % Betrieb
Drehmoment Antriebsmotor	33 Nm S1-Betrieb; 80 Nm S6-30 % Betrieb
Spindelaufnahme	DIN ISO 702-1 Nr. 5
Spindelbohrung ¹⁾	Ø 52 mm
Spitzenhöhe	223 mm
Spitzenweite	850 mm
Bettweite	300 mm
Futterdurchlass	Ø 40 mm
Spindeldrehzahl, 2 Stufen	10 - 3.000 min ⁻¹
Werkzeugrevolver Typ hydraulisch	VDI 30
Anzahl der Werkzeugplätze	8 Werkzeuge
Aufnahmehöhe, -breite Vierkant	20 x 20 mm
X- / Z-Achse - Verfahrweg	250 mm / 760 mm
X- / Z-Achse - Drehmoment	6 Nm / 8,5 Nm
Reitstockaufnahme	MK4
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Nettogewicht ca.	2.600 kg

CNC-KATALOG



Besuchen Sie unser Vorführzentrum in Hallstadt/Bamberg
Vereinbaren Sie einen Termin:
vorfuehrzentrum@stuermer-maschinen.de

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.

¹⁾ abhängig vom eingebauten Futter

OPTi turn® S 600M - PREMIUM CNC- Schrägbett Drehmaschine mit C-Achse, die sich durch hohe Geschwindigkeit, Leistung, Präzision und Lebensdauer auszeichnet

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Renishaw Messarm zur manuellen Werkzeugvermessung
- ▶ Kugelumlaufspindel mit verbesserter Genauigkeit, Steifigkeit und Wärmeformbeständigkeit.
- ▶ SIEMENS Servomotoren in allen Achsen
- ▶ Alle Servomotoren mit integriertem Encoder für höchste Genauigkeit
- ▶ Der Motor befindet sich an der Seite der Maschine und verhindert die Wärmeübertragung und die durch den Motor verursachten Vibrationen.
- ▶ Schrägbettausführung 45° für besonders große Bearbeitungsdurchmesser
- ▶ Besserer ungehinderter Späneabfluss in die Spänewanne
- ▶ Hydraulisches 3-Backen-Drehfutter Ø 200 mm
- ▶ Sauter Werkzeugwechsler VDI 40 mit 8 Werkzeugplätzen und angetriebenem Werkzeug
- ▶ Gehärtete und präzisionsgeschliffene Kugelumlaufspindeln für hohe Eilganggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ Formstabile Linearführungen sorgen für eine lange Lebensdauer durch maximale statische und dynamische Steifigkeit
- ▶ Reitstock mit hydraulischer Pinole
- ▶ Wärmetauscher
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad mit Zustimmtaster und Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ Arbeitsleuchte zur vollständige Ausleuchtung des Arbeitsraumes
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Reinigungspistole
- ▶ RJ45, Strom-Schnittstelle
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 828D mit PPU 270

- Vollständige QWERTY-Tastatur
- Harte Tasten mit Schutzfolie
- Schutzart IP65
- Softkey-Anwahl über Touch-Funktion
Durch die 8 horizontalen und 8 vertikalen Softkeys gelangt man mit wenigen Tastendrücken in alle Bedienmasken
- Einfache Datenübertragung durch IP65-geschützte Frontschnittstellen (USB 2.0, RJ45 Ethernet)



PREMIUM line

Preis auf Anfrage



Maschinendaten	S 600M
Artikel-Nr.	3515185
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	40 kVA / 400 V
Antriebsmotor	11 kW S1-Betrieb; 22 kW S6-30 % Betrieb
Drehmoment Antriebsmotor	70 Nm S1-Betrieb; 140 Nm S6-30 % Betrieb
Spindelaufnahme	DIN ISO 702-1 Nr.6
Spindelbohrung ¹⁾	Ø 65 mm
Drehdurchmesser	320 mm
Drehlänge	475 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	400 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	570 mm
Schrägbett	45°
Spindeldrehzahl, 2 Stufen	30 - 4.000 min ⁻¹
Werkzeugrevolver Typ hydraulisch	VDI 40
Anzahl der Werkzeugplätze	12 Werkzeuge
Wiederholgenauigkeit	± 0,002 mm
Positionierholgenauigkeit	± 0,004 mm
Winkelgenauigkeit C-Achse	51"
Wiederholgenauigkeit C-Achse	20"
Abmessungen (L x B x H) ca.	4.570 x 1.845 x 1.955 mm
Nettogewicht ca.	4.200 kg

SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!



+49 (0)951 96555-334



BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

2 C-ACHSE INDEX POSITIONIERUNGSFUNKTION



■ C-Achse und angetriebener Revolver können mehrere Funktionen wie Drehen, Fräsen, Bohren und Gewindeschneiden mit einer hoher Effizienz und Präzision ausführen

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTi turn® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen. 1) Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite.

Zubehör finden Sie ab Seite OP37 oder im Hauptkatalog 2024/25 oder auf www.optimum-maschinen.de



OPTIMUM Produkte werden zum Großteil in den OPTIMUM Fabriken unter deutschem Produktionsleiter und Qualitätsmanagement-Beauftragten produziert. Entwicklung, Konstruktion und Qualitätsmanagement finden maßgeblich in Deutschland statt.



OPTIMUM Maschinen Germany GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 | D-96103 Hallstadt
www.optimum-maschinen.de

Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 | D-96103 Hallstadt
Tel. (09 51) 96 555 - 0

info@stuermer-maschinen.de | www.stuermer-maschinen.de

Aircraft Kompressorenbau GmbH
Gewerbestraße Ost 6 | A-4921 Hohenzell (Austria)
Tel. +43 (0) 77 52 - 7 09 29 - 0 | www.aircraft.at

Angebote für unsere Kunden, die Unternehmer und nicht Verbraucher sind Unsere Angebote aus diesem Prospekt richten sich ausschließlich an Unternehmer, die die angebotene Ware bei uns im Zusammenhang mit ihrer unternehmerischen Tätigkeit kaufen. Dies ist Geschäftsgrundlage für die mit uns geschlossenen Kaufverträge bezüglich, der in diesem Prospekt angebotenen Waren und damit im Zusammenhang stehender weiterer Verträge; ein Vertragsschluss mit Verbrauchern i.S.d. § 13 BGB ist ausdrücklich ausgeschlossen. Die genannten Statt-Preise beziehen sich auf den Listenpreis gemäß dem jeweils aktuell gültigen Marken-Hauptkatalog, abzurufen unter www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads. Sämtliche Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, freibleibend in €, zzgl. der gesetzlich gültigen USt, und gegebenenfalls zzgl. Verpackungs-, Versand-, Transport-, Entlade-, Aufbau- und Einweisungskosten. Diese wurden im Prospekt entsprechend gekennzeichnet, ausgewiesen und gelten zzgl. USt. Verkaufspreise der Händler können abweichen. Für Druckfehler, Irrtümer oder fehlerhafte Darstellung wird nicht gehaftet. Technische und optische Änderungen sind vorbehalten Nicht alle Artikel lagermäßig. Beschaffung kurzfristig möglich. Auslieferung erfolgt ausschließlich über den Fachhandel. Informationen zu Umfang, Dauer, Inhalt und Garantiegeber unter www.stuermer-maschinen.de oder anzufordern über Stürmer Maschinen GmbH.

Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern: Elektrischer Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft. Der Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter oder echselrichter darf nicht über einem gewöhnlichen Anschlussstecker erfolgen. Ein fester Anschluss ist erforderlich. Die Antriebskomponenten führen einen hohen Ableitstrom über den Schutzleiter. Das Berühren leitfähiger Teile kann bei unter rochenem Schutzleiter zum Tod oder schweren Verletzungen führen.

TVP 1 = 29,00 €* , TVP 2 = 45,00 €* , TVP 3 = 65,00 €* , TVP 4 = 79,00 €* ,
TVP 5 = 100,00 €* , TVP 6 = 200,00 €* , TVP 7 = 300,00 €* , TVP 8 = 400,00 €* ,
TPZ 300 = 69,00 €* , TPZ 400 = 85,00 €* , TPZ 500 = 110,00 €* , TPZDF1 = 295,00 €* ,
TPZDF2 = 355,00 €* (*alle zzgl. USt.)

Hier erhalten Sie immer ein gutes Angebot



Das gesamte Prospekt ist urheberrechtlich geschützt. Darüber hinaus melden wir zum Schutz unserer Produkte Marken-, Patent- und Designrechte an. Wir widersetzen uns mit Nachdruck jeder Verletzung unseres geistigen Eigentums, sofern dies im Einzelfall möglich ist.