

UNSERE MARKEN ANGEBOTE FRÜHJAHR/SOMMER 2023



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



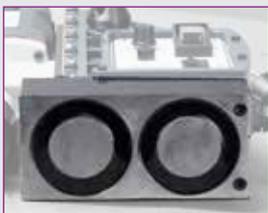
Kühlmitteltank

- ▶ Abnehmbarer Kühlmitteltank
- ▶ Externe Befestigung
- ▶ Durchdach 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



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	DM 50	DM 35PF
statt € 539,00 zzgl. USt.	statt € 579,00 zzgl. USt.	statt € 999,00 zzgl. USt.
499,-	539,-	929,-
€ 593,81 inkl. USt.	€ 641,41 inkl. USt.	€ 1.105,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071035	Art.-Nr. 3071050	Art.-Nr. 3071435

Maschinendaten	DM 35	DM 50	DM 35PF
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph~50 Hz	230 V / 1 Ph~50 Hz	230 V / 1 Ph~50 Hz
Motorleistung	1,6 kW	1,7 kW	1,6 kW
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)	370 x 180 x 580 mm	370 x 180 x 580 mm	350 x 250 x 430 mm
Nettogewicht	10,5 kg	10,6 kg	14 kg



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

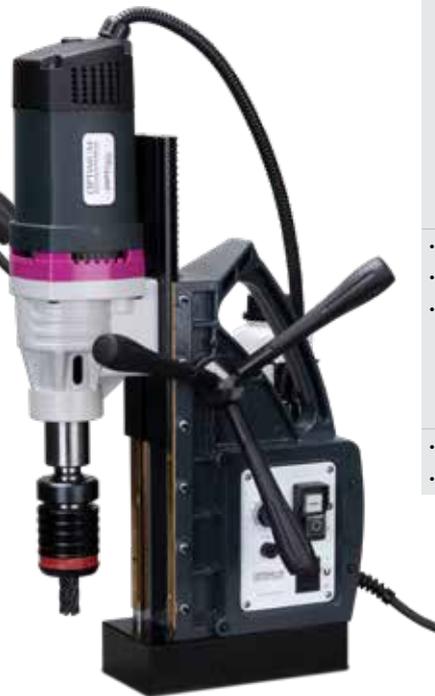


Abb. DM 98V mit optionalem Bohrer

DM 50V
STUFENLOSE DREHZAHL

▶ DOSENLIBELLE zur perfekten Ausrichten



Abb. DM 50V mit optionalem Bohrer

DM 35V
statt € 599,00 zzgl. USt.
549,-
€ 653,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071135

DM 50V
statt € 649,00 zzgl. USt.
599,-
€ 712,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071150

DM 60V
statt € 899,00 zzgl. USt.
829,-
€ 986,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071160

DM 98V
statt € 1.169,00 zzgl. USt.
1.079,-
€ 1.284,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3071198

Maschinendaten	DM 35V*	DM 50V*	DM 60V*	DM 98V*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz			
Motorleistung	1,55 kW	1,7 kW	1,89 kW	2,18 kW
Spindelaufnahme	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	MK2 / Weldon 3/4"	MK3 / Weldon 3/4"
Werkzeugschaft Weldon	Ø 19 mm (3/4")			
Kernbohren Bohrer-Ø	35 mm	50 mm	60 mm	98 mm
Kernbohren Bohrertiefe	35 mm	50 mm	50 mm	75 mm
Spiralbohren Bohrer-Ø	13 mm	13 mm	23 mm	28 mm
Verfahrweg Kopf	120 mm	130 mm	220 mm	230 mm
Magnetfußabmessungen	166 x 80 mm	166 x 80 mm	202 x 103 mm	202 x 103 mm
Magnetische Anzugskraft	14,8 KN	15,6 KN	16 KN	17 KN
Drehzahl ohne Last	120 - 830 min ⁻¹	100 - 810 min ⁻¹	310 - 550 min ⁻¹	160 - 340 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H)	250 x 220 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm	330 x 240 x 650 mm	330 x 240 x 650 mm
Nettogewicht	10,8 kg	11 kg	18,3 kg	18,5 kg

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

Magnetbohrmaschinen Zubehör



TiAlN 30
zzgl. USt.
129,90
€ 154,58 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.
105,-
€ 124,95 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

FLACHE AUSFÜHRUNG

- ▶ eignet sich für schwer zugängliche Bohrstellen mit niedrigen Höhen



Abb. mit optionalem Bohrer

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



Abb. mit optionalem Bohrer

PERMANENT MAGNETE

- ▶ zwei Magnete einzeln schaltbar



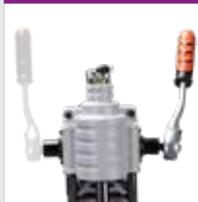
Abb. mit optionalem Bohrer

Dosenlibelle



- zur perfekten Ausrichtung der Maschine

Umsteckgriff



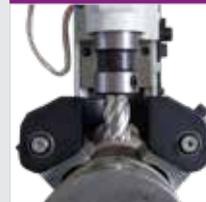
- wahlweise auf der linken oder rechten Seite montierbar

Multifunktion



- Gewindebohren
- Spiralbohren
- Kernlochbohren

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 38VF

statt € 589,00 zzgl. USt.

559,-

€ 665,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3071338

DM 36VT

statt € 859,00 zzgl. USt.

789,-

€ 938,91 inkl. USt.

Art.-Nr. 3071236

DM 50PM

statt € 1.185,00 zzgl. USt.

1.089,-

€ 1.295,91 inkl. USt.

Art.-Nr. 3071550

Maschinendaten	DM 38VF	DM 36VT*	DM 50PM*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,65 kW	1,55 kW	1,7 kW
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)	350 x 150 x 240 mm	250 x 220 x 360 - 530 mm	340 x 250 x 430 mm
Nettogewicht	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
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Bohrtisch ± 45° neigbar und 360° drehbar
- ▶ Aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip- Griffen
- ▶ Die Maschinen müssen vor Ort montiert werden

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



DQ 22 (230V)
statt € 559,00 zzgl. USt.
499,-
€ 593,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3191044

DQ 14
statt € 228,00 zzgl. USt.
209,-
€ 248,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3191040

DQ 18
statt € 409,00 zzgl. USt.
369,-
€ 439,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3191042

DQ 22 (400V)
statt € 595,00 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	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)	470 x 280 x 635 mm	570 x 320 x 850 mm	700 x 350 x 1.010 mm
Nettogewicht	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
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,03 mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellagern
- ▶ Blendfreie LED-Beleuchtung im Bohrkopf integriert
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Die Maschine muß vor Ort montiert werden

LIEFERUMFANG:

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

DQ 20V
statt € 565,00 zzgl. USt.
519,-
€ 617,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3191080

Maschinendaten	DQ 20V
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	0,75 kW
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)	580 x 400 x 960 mm
Nettogewicht	41 kg



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



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

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
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,02$ mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellagern
- ▶ Hochwertiges Schnellspannbohrfutter
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Bohrfutterschutz klappbar
- ▶ Präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch mit 2 diagonal verlaufenden T-Nuten und umlaufender Kühlwasserrinne
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen
- ▶ Die Maschine muß vor Ort montiert werden

LIEFERUMFANG:

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

B 17Pro basic
statt € 479,00 zzgl. USt.
439,-
€ 522,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003161

Maschinendaten	B 17Pro basic
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	490 W
Bohrleistung/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	\varnothing 15,5 mm / \varnothing 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° / \pm 45°
Abmessungen (L x B x H)	565 x 275 x 840 mm
Nettogewicht	36,5 kg



Riemenantrieb



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

PREISHAMMER

Spiralbohrer-Satz
statt € 85,00 zzgl. USt.
39,90
€ 47,48 inkl. USt.
Art.-Nr. 3201010



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

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

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Präzise gearbeiteter Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten
- ▶ Massive, groß dimensionierte Bodenplatte mit Nuten, rückseitig stark verrippt
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,03$ mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben in Verbindung mit gezahntem GATES Qualitätskeilriemen
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Die Maschine muß vor Ort montiert werden

LIEFERUMFANG:

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



DQ 25-SET
statt € 746,00 zzgl. USt.
689,-
€ 819,91 inkl. USt.
Art.-Nr. 3191047SET

DQ 32-SET
statt € 1.102,00 zzgl. USt.
1.029,-
€ 1.224,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3191049SET

Maschinendaten	DQ 25	DQ 32
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	750 W	1,1 kW
Bohrleistung Stahl (S235JR)	\varnothing 25 mm	\varnothing 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	\varnothing 20 mm	\varnothing 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° / \pm 45°	360° / \pm 45°
Abmessungen (L x B x H)	700 x 350 x 1.620 mm	850 x 390 x 1.660 mm
Nettogewicht	71 kg	120 kg



Riemenantrieb



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

PREISHAMMER

Spiralbohrer-Satz
statt € 85,00 zzgl. USt.
39,90
€ 47,48 inkl. USt.
Art.-Nr. 3201010



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

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

BESTSELLER



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,02 mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellagern
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Präzisions-Spindelbohrung
- ▶ Groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter
- ▶ Hochwertiges Schnellspannbohrfutter im Standardlieferumfang
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter

- ▶ Aus einem Stück gegossener Aluminium-Druckguss-Pinolenhebel mit Softgrip-Griffen
- ▶ Schwere Ausführung der gesamten Maschine

Ab D 23 Pro

- ▶ GATES Qualitätsriemen

Ab D 23 Pro / 400 V

- ▶ Rechts-/Linkslauf

D 33Pro

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



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

▶ Die Maschinen müssen vor Ort montiert werden

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 € 687,00 zzgl. USt.

599,-

€ 712,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003010SET

D 23Pro-SET

statt € 937,00 zzgl. USt.

839,-

€ 998,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003020SET

D 26Pro-SET

statt € 1.047,00 zzgl. USt.

939,-

€ 1.117,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003030SET

D 33Pro-SET

statt € 1.484,00 zzgl. USt.

1.299,-

€ 1.545,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3003040SET

Maschinendaten	D 17Pro	D 23Pro	D 26Pro	D 33Pro
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	500 W	750 W	750 W	1,1 kW
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl(S235JR)	Ø 16 mm / Ø 12 mm	Ø 25 mm / Ø 20 mm	Ø 25 mm / Ø 20 mm	Ø 30 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)	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	36,5 kg	63,5 kg	85 kg	132 kg

* 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 OP21 oder im Hauptkatalog 2023 oder auf www.optimum-maschinen.de

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

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,02$ mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Schwere Ausführung der gesamten Maschine
- ▶ Besonders ruhiger Lauf dank neuem Spindelndesign
- ▶ Industriemotor
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ LED-Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter

- ▶ Präzisions-Spindelbohrung
- ▶ Maschinenbedienung mit Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Dickwandige Stahlsäule für hohe Kraftaufnahme und Stabilität
- ▶ Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten
- ▶ Die Maschinen müssen vor Ort montiert werden

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)

MODERNES BEDIENKONZEPT



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

SPINDEL



- > Hervorragende Laufruhe dank neuartiger Spindelgeometrie

Info & Video



LIEFERUMFANG:

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



Abb.: DP 26-T

Abb.: DP 33

DP 26T (230V)	DP 26T (400V)	DP 26F (230V)	DP 26F (400V)	DP 33
statt € 1.528,00 zzgl. USt.	statt € 1.547,00 zzgl. USt.	statt € 1.562,00 zzgl. USt.	statt € 1.581,00 zzgl. USt.	statt € 1.909,00 zzgl. USt.
1.379,-	1.399,-	1.399,-	1.429,-	1.699,-
€ 1.641,01 inkl. USt.	€ 1.664,81 inkl. USt.	€ 1.664,81 inkl. USt.	€ 1.700,51 inkl. USt.	€ 2.021,81 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	0,75 kW	230 V oder 400 V ~50 Hz	1,1 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl(S235JR)	Ø 25 mm / Ø 20 mm		Ø 30 mm / Ø 25 mm
Pinolenhub	95 mm		125 mm
Spindelaufnahme	MK3		MK4
Ausladung	209 mm		270 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	200 - 2.440 min ⁻¹ / 12 Stufen		120 - 1.810 min ⁻¹ / 9 Stufen
Arbeitsfläche Länge x Breite	308 x 308 mm		387 x 387 mm
T-Nutengröße	12 mm, 2 diagonal verlaufend		14 mm, 2 diagonal verlaufend
Bohrtisch seitlich kippbar / drehbar	± 45° / 360°		± 45° / 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	Ø 80 mm		Ø 92 mm
Abmessungen (L x B x H)	750 x 410 x 1.025 mm	750 x 410 x 1.725 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Nettogewicht	107 kg	116 kg	186 kg

OPTi drill® DP 26V / DP 33V

Tischbohrmaschine DP 26VT und Säulenbohrmaschinen DP 26VF/DP 33V mit elektronisch regelbarem Antrieb im modernen Design



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Industriemotor
- ▶ Leise laufende Spindel dank neuem Spindel­design
- ▶ Maschinen­bedien­ung mit Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,02$ mm in der Bohr­spindel gemessen
- ▶ Rechts-/Links­lauf
- ▶ Präzisions-Spindelbohrung
- ▶ Bedienpanel mit bedienerfreundlicher, schmutz- und wasserresistenter Folientastatur
- ▶ Drehzahl­anzeige
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Gewindeschneidfunktion
- ▶ Präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch mit diagonal verlaufenden T-Nuten mit umlaufender Kühlwasser­rinne, Seitlich um $\pm 45^\circ$ kippbar und um 360° drehbar
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ LED-Maschinen­leuchte im Bohrkopf integriert
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Dickwandige Stahlsäule für hohe Kraftaufnahme und Stabilität
- ▶ Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten
- ▶ Schwere Ausführung der gesamten Maschine
- ▶ Die Maschinen müssen vor Ort montiert werden



RIEMENANTRIEB



- > 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)

MODERNES BEDIENKONZEPT



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

SPINDEL



- > Hervorragende Laufruhe dank neuartiger Spindel­geometrie

SIEMENS SINAMICS V 20 FREQUENZUMRICHTER



- ▶ Energiesparfunktionen
- ▶ Fortschrittliche Kühlung

LIEFERUMFANG:

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



Abb.: DP 26VT



Abb.: DP 33V

DP 26VT
statt € 2.188,00 zzgl. USt.
1.949,-
€ 2.319,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020675TSET

DP 26VF
statt € 2.222,00 zzgl. USt.
1.999,-
€ 2.378,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020675FSET

DP 33V
statt € 2.559,00 zzgl. USt.
2.279,-
€ 2.712,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020680SET

Maschinendaten	DP 26VT	DP 26VF	DP 33V
Motorleistung	0,75 kW	400 V / 3 Ph ~50 Hz	1,1 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl(S235JR)	Ø 25 mm / Ø 20 mm		Ø 30 mm / Ø 25 mm
Pinolenhub	95 mm		125 mm
Spindelaufnahme	MK3		MK4
Ausladung	209 mm		270 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	60 - 3.050 min ⁻¹ / 12 Stufen stufenlos regelbar		70 - 2.800 min ⁻¹ / 9 Stufen stufenlos regelbar
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	Ø 80 mm		Ø 92 mm
Abmessungen (L x B x H)	845 x 406 x 1.025 mm	845 x 406 x 1.724 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Nettogewicht	98 kg	107 kg	177 kg

RIEMEN ANTRIEB

VARIO

OPTIdrill® DX 13V / DX 15V Tischbohrmaschinen mit stufenlos einstellbarer Drehzahlregelung

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben
 - ▶ Höhenverstellbarer Futterschutz mit Mikroschalter
 - ▶ Display, schmutz- und wasserresistent, leicht zu reinigen
 - ▶ Folientastatur mit kontrastreicher digitaler LED Drehzahlanzeige
 - ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellager
- DX 15V:**
- ▶ Höhenverstellung des Bohrtisches über Zahnstange

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspanbohrfutter 1-13 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK2/B16 (nur DX15V)

DX 13V
statt € 1.245,00 zzgl. USt.
1.199,-
€ 1.426,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020150

DX 15V
statt € 1.429,00 zzgl. USt.
1.359,-
€ 1.617,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020155



Abb.: DX 13V



Abb.: DX 15V

Maschinendaten	DX 13V*	DX 15V*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	0,85 kW	
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl(S235JR)	Ø 13 mm / Ø 11 mm	Ø 15 mm / Ø 12 mm
Spindelaufnahme	B16	MK2
Ausladung / Pinolenhub	235 mm / 60 mm	
Spindeldrehzahlen	100 - 3.000 min ⁻¹	
Stufenanzahl	Drehzahl elektronisch regelbar	
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	-	290 x 290 mm / 10 mm
Maschinenfuß (L x B) / T-Nutengröße	280 x 290 mm / 14 mm	290 x 280 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H)	325 x 520 x 900 mm	425 x 475 x 980 mm
Nettogewicht	51 kg	66 kg



Unterbau MSM 1
zzgl. USt.
209,-
€ 248,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3353000

MSU 3 (Höhe 620 mm)
zzgl. USt.
510,-
€ 606,90 inkl. USt.
Art.-Nr. 3352990

MSU 4 (Höhe 800 mm)
zzgl. USt.
590,-
€ 702,10 inkl. USt.
Art.-Nr. 3352991



Maschinen- und Werkzeugwagen

OPTIdrill® DX 17E / DX 17V - Tischbohrmaschinen mit stufenlos einstellbarer Drehzahlregelung

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellagern
- ▶ Höhenverstellbarer Futterschutz mit Mikroschalter
- ▶ Schmutz- und wasserresistente, leicht zu reinigende Folientastatur
- ▶ Blendfreie LED-Beleuchtung links und rechts im Bohrkopf integriert

DX 17V-Highlight der Maschine - die menügesteuerte Bedienung der Arbeitsmodi Bohren/Gewindeschneiden.

- ▶ Das Bedienpanel beinhaltet voreingestellte, allgemein gültige Drehzahlen in Abhängigkeit des Werkzeugs, der Werkzeuggröße und des Werkstoffs des Werkstücks



DX 17E - LCD-DISPLAY



- ▶ Spindeldrehzahl
- ▶ Tiefenanzeige (Soll/Ist)
- ▶ Rechts-/Linkslauf

DX 17V - OLED-DISPLAY



- 1 - Gewähltes Werkzeug und Werkzeuggröße
- 2 - Drehzahlanzeige
- 3 - Akt. Bohr- und Gewindetiefe
- 4 - Werkstoffauswahl
- 5 - Eingestellte Bohr- oder Gewindetiefe als Sollwert
- 6 - Stückzähler
- 7 - Eingestellte Einheit

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspanbohrfutter 1-13 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK2/B16

DX 17E
statt € 2.035,00 zzgl. USt.
1.939,-
€ 2.307,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020168

DX 17V
statt € 2.265,00 zzgl. USt.
2.149,-
€ 2.557,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020170

Maschinendaten	DX 17E*	DX 17V*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	1,0 kW	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm	Ø 13 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 13 mm	
Gewindeschneiden	-	M 8
Spindelaufnahme	MK2	
Ausladung / Pinolenhub	235 mm / 60 mm	
Spindeldrehzahlen	50 - 4.000 min ⁻¹	
Drehzahlstufen	elektronisch regelbar	
Arbeitsfläche Tisch (L x B) / T-Nuten	290 x 290 mm / 10 mm	
Säulendurchmesser	Ø 60 mm	
Abmessungen (L x B x H)	425 x 480 x 910 mm	
Nettogewicht	73 kg	



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

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
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- Ab B 24H mit Maschinenlampe
- Ab B 24H 400V mit Rechts-/Linkslauf
- Ab B 28H mit integriertem Austreiber
- B 34H mit digitalem Tiefenmesser und digitaler Drehzahlanzeige

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspanbohrfutter
 - ▶ T-Nutensteine
 - ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
 - ▶ Maschinenschraubstock
- BMP 100 (B16H-B24H)
BMP 130 (B28H)
BSI 100 (B34H)



B 16H-SET

statt € 947,00 zzgl. USt.

869,-

€ 1.034,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3020217SET



B 24H-SET

statt € 1.677,00 zzgl. USt.

1.549,-

€ 1.843,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3020241SET (230V)
Art.-Nr. 3020243SET (400V)



B 28H-SET

statt € 2.067,00 zzgl. USt.

1.949,-

€ 2.319,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3020283SET



B 34H-SET

statt € 3.324,00 zzgl. USt.

3.139,-

€ 3.735,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3020333SET

Maschinendaten	B 16H	B 24H	B 28H	B 34H
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V oder 400 V	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	550 W	850 W	850 W	1,5 / 2,2 kW
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)	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	54 kg	92 kg	142 kg	260 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	-	-	TVP 1 = € 29,00	TVP 1 = € 29,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	-	-	TPZ 200 = € 49,50	TPZ 300 = € 59,50

OPTIdrill® DH 18V - Robuste Tischbohrmaschine

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Laufruhe dank geschliffenem Vielzahn-Mitnehmer
- ▶ Groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Keilriemenspanneinrichtung
- ▶ Folientastatur; schmutz- und wasserresistent, leichtes Reinigen

LIEFERUMFANG:

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



DH 18V-SET

statt € 2.373,00 zzgl. USt.

2.169,-

€ 2.581,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3020220SET

Maschinendaten	DH 18V*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,5 kW
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)	445 x 550 x 850 mm
Nettogewicht	64 kg

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



PREISHAMMER

Spiralbohrer-Satz

statt € 85,00 zzgl. USt.

39,90

€ 47,48 inkl. USt.

Art.-Nr. 3201010



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



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

OPTi drill® DH 24FT / DH 28FT / DH 28FS Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit automatischem Pinolenvorschub



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

AUTOMATISCHER PINOLENVORSCHUB

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



LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Schraubstock BMP 100 (DH 24FT) und BMP 130 (DH 28FT/FS)



DH 24FT
statt € 1.873,00 zzgl. USt.
1.799,-
€ 2.140,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020244SET

DH 28FT
statt € 2.087,00 zzgl. USt.
1.939,-
€ 2.307,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020260SET

DH 28FS
statt € 2.237,00 zzgl. USt.
2.109,-
€ 2.509,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020284SET

Maschinendaten	DH 24FT	DH 28FT	DH 28FS
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	850 W	850 W	850 W
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 24 mm
Spindelaufnahme	MK2	MK3	MK3
Ausladung / Pinolenhub	164 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	200 mm / 105 mm
Pinolenvorschub	0,05 mm/U	0,02 mm/U	0,02 mm/U
Abstand Spindel - Bohrtisch	445 mm	540 mm	928 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	350 - 3.000 min ⁻¹ / 6	120 - 3.000 min ⁻¹ / 12	120 - 3.000 min ⁻¹ / 12
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H)	665 x 435 x 1.000 mm	715 x 455 x 1.150 mm	715 x 450 x 1.720 mm
Nettogewicht	92 kg	132 kg	146 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	-	-	TVP 1 = € 29,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	-	-	TPZ 200 = € 49,50

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



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben in Verbindung mit gezahntem GATES Qualitätskeilriemen
- ▶ Hohe Laufruhe dank geschliffenem Vielzahn-Mitnehmer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige
- ▶ Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- Ab B 28HV:**
 - ▶ Integrierter Austreiber
 - ▶ Kühlmittleinrichtung
 - ▶ Spänefilter
- B 34HV:**
 - ▶ Digitaler Tiefenmesser
 - ▶ Gewindeschneidfunktion
 - ▶ Pinolenhub 160 mm

LEISTUNGSSTARKER BRUSHLESS-ANTRIEB

- ▶ Besonders ruhiger Lauf
- ▶ Hohes Leistungsvermögen
- ▶ Annähernd konstantes Drehmoment über den gesamten Drehzahlbereich seine Ausgangslage zurückgedreht.



Abb.: B 34HV

LIEFERUMFANG:

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



B 24HV-SET
statt € 3.078,00 zzgl. USt.
2.849,-
€ 3.390,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020245SET

B 28HV-SET
statt € 3.702,00 zzgl. USt.
3.499,-
€ 4.163,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020285SET

B 34HV-SET
statt € 4.520,00 zzgl. USt.
4.199,-
€ 4.996,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020335SET

Maschinendaten	B 24HV *	B 28HV *	B 34HV *
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW
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)	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 475 x 1.755 mm	920 x 595 x 1.930 mm
Nettogewicht	96 kg	166 kg	275 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	-	TVP 1 = € 29,00	TVP 1 = € 29,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	-	TPZ 200 = € 49,50	TPZ 300 = € 59,50

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

OPTi drill® DH 24BV / DH 28BV / DH 40BV - Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit stufenlosem, mechanischem Riemenge triebe von **BERGES**



MADE IN GERMANY
VARIO-ANTRIEB

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schnellere Verstellung der Drehzahl mittels Hebel
 - ▶ Laufruhiger und leistungsstarker Elektromotor
 - ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellager
 - ▶ Rechts-/Linkslauf
 - ▶ Im Bohrkopf integrierte Maschinenleuchte
 - ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
 - ▶ Schnellere Verstellung der Drehzahl mittels Hebel
- Ab B 28BV mit integriertem Austreiber
DH 40BV mit dig. Tiefenmesser und **Vorgelege-Getriebe**

STUFENLOSES MECHANISCHES GETRIEBE

- ▶ Extrem zuverlässig durch manuelle Drehzahlregelung
- ▶ Kraftvoller, ruhiger Lauf
- ▶ Langlebiger Breitritzenkeilriemen
- ▶ Drehzahlveränderung auch während des Betriebes möglich
- ▶ Permanent optimaler Wirkungsgrad des Motors



LIEFERUMFANG:

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

DH 24BV
statt € 2.635,00 zzgl. USt.
2.499,-
€ 2.973,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020420

DH 28BV
statt € 3.045,00 zzgl. USt.
2.899,-
€ 3.449,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020430

DH 40BV
statt € 4.195,00 zzgl. USt.
3.999,-
€ 4.758,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3020450

Maschinendaten	DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	0,85 / 1,5 kW	0,85 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW
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)	675 x 555 x 1.025 mm	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Nettogewicht	115 kg	152 kg	275 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	-	TVP 1 = € 29,00	TVP 1 = € 29,00
Transportzuschlag ²⁾ zzgl. USt.	-	TPZ 200 = € 49,50	TPZ 300 = € 59,50



Abb.: B 40BV

OPTi drill® DH 40G / DH 40GP - Universelle Säulen-Getriebebohrmaschinen zum Fräsen und Bohren



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Zweistufiger Industrie-Elektromotor
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Groß dimensionierter Bohrtisch, massiv und präzise gearbeitet, rückseitig stark verrippt, doppelt geklemmt
- ▶ Höhenverstellbare, große Schutzscheibe mit Mikroschalter
- ▶ Höhenverstellbarer Getriebekopf und Bohrtisch
- ▶ Gewindeschneidfunktion

DH 40GP: AUTOMATISCHER UND MANUELLER PINOLENVORSCHUB

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

LIEFERUMFANG:

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-13 mm/B16
- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK4/B16
- ▶ Anzugstange M 16
- ▶ Adapter MK4-MK3
- ▶ Bedienwerkzeug

DH 40G
statt € 3.160,00 zzgl. USt.
2.859,-
€ 3.402,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034355

DH 40GP
statt € 3.540,00 zzgl. USt.
3.199,-
€ 3.806,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034360

Maschinendaten	DH 40G	DH 40GP
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	1,1 / 1,5 kW	
Bohrleistung/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 25 mm	
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 12	
Ausladung / Pinolenhub	280 mm / 120 mm	
Bohrkopf Höhenverstellung	265 mm	
Spindelaufnahme	MK4	
Pinolenvorschub	manuell	automatisch 0,1 - 0,26 mm/U
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	95 - 3.200 min ⁻¹ / 2 x 6 Stufen	
Arbeitsfläche Tisch (L x B) / T-Nuten	500 x 460 mm / 14 mm, diagonal verlaufend	
Abmessungen (L x B x H)	595 x 700 x 2.050 mm	
Nettogewicht	320 kg	335 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 1 = € 29,00	
Transportzuschlag ²⁾ zzgl. USt.	TPZ 400 = € 77,00	



Abb.: DH 40GP

ZUBEHÖR

finden Sie ab Seite OP21 oder im Hauptkatalog

¹⁾ Erläuterungen zur Transportverpackungspauschale (TVP) und Transportzuschlag (TPZ) siehe Rückseite.

Zubehör finden Sie ab Seite OP21 oder im Hauptkatalog 2023 oder auf www.optimum-maschinen.de

OPTi drill® DH 40CT / DH 40CTP - Säulen-Getriebebohrmaschinen.

Die vielseitigen Maschinen zum Fräsen und Bohren mit Kreuztisch



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, massive Gussausführung
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Zweistufiger Qualitäts-Industrie-Elektromotor
- ▶ Getriebekopf und Tisch können in der Höhe verstellt werden
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Getriebekopf seitlich kippen ± 45°
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Gewindeschneidfunktion

DH 40CTP:

AUTOMATISCHER PINOLENVORSCHUB

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



Abb.: DH 40CT

LIEFERUMFANG:

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

DH 40CT
statt € 3.290,00 zzgl. USt.
2.999,-
€ 3.568,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034349

DH 40CTP
statt € 3.680,00 zzgl. USt.
3.299,-
€ 3.925,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034351

Maschinendaten	DH 40CT	DH 40CTP
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	1,1 / 1,5 kW	
Bohrleistung/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 25 mm	
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 16	
Ausladung / Pinolenhub	280 mm / 120 mm	
Spindelaufnahme	MK4	
Pinolenvorschub	manuell	automatisch 0,1-0,26 mm/U
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)	1.060 x 745 x 2.090 mm	
Nettogewicht	370 kg	
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 1 = € 29,00	
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 400 = € 77,00	



Info & Video

OPTi drill® DH 26GT / DH 28GS / DH 32GS

Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit Getriebe-Zahnrädern aus Polyamid



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch gehärtete und geschliffene Hauptspindel
- ▶ Bohrtiefenanschlag einstellbar mit Millimeterskala
- ▶ Wartungsarmes Getriebe mit Fettschmierung
- ▶ Getriebe mit PA6 Zahnrädern
- ▶ Großer Drehzahlbereich
- ▶ Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert
- ▶ Integrierter Austreiber für einen leichten Werkzeugwechsel
- ▶ Rechts-/Linkslauf

DH 32GS:

- ▶ Gewindeschneidfunktion
- ▶ Kühlmittelpumpe und Spänefilter
- ▶ Optionaler Fußschalter zum Umschalten zwischen Rechts-/Linkslauf und zum Gewindeschneiden (Artikel-Nr. 3050032) erhältlich

DH 32GS:

AUTOMATISCHER PINOLENVORSCHUB



Abb.: DH 32GS mit optionalem Bohrfutter siehe OP 18

DH 26GT
statt € 2.325,00 zzgl. USt.
2.199,-
€ 2.616,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034220

DH 28GS
statt € 3.049,00 zzgl. USt.
2.799,-
€ 3.330,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034230

DH 32GS
statt € 3.945,00 zzgl. USt.
3.649,-
€ 4.342,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034240

Maschinendaten	DH 26GT	DH 28GS	DH 32GS
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz		
Motorleistung	1,1 / 1,5 kW	1,1 / 1,5 kW	1,5 / 2,2 kW
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 26 mm	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 21 mm	Ø 23 mm	Ø 26 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	-	-	M16 x 2 mm
Spindelaufnahme	MK3	MK3	MK4
Automatischer Pinolenvorschub	-	-	0,05 / 0,1 mm
Ausladung / Pinolenhub	235 mm / 127 mm	260 mm / 127 mm	285 mm / 125 mm
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	75 - 2.900 min ⁻¹ / 8	75 - 2.900 min ⁻¹ / 8	75 - 2.000 min ⁻¹ / 8
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
Säulendurchmesser	Ø 92 mm	Ø 92 mm	Ø 115 mm
Abmessungen (L x B x H)	610 x 380 x 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Nettogewicht	158 kg	175 kg	312 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	-	TPZ 200 = € 49,50	TPZ 400 = € 77,00

Fußschalter
zzgl. USt.

109,-

€ 129,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3050032

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

OPTi drill® DH 28GSV / DH 32GSV Säulenbohrmaschinen mit SIEMENS Inverter-Vario- Antrieb für stufenlos einstellbare Drehzahlregelung

SIEMENS SINAMIGS V 20
FREQUENZUMRICHTER



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Frequenzumrichter
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch gehärtete und geschliffene Hauptspindel
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Wartungsarmes Getriebe mit Fettschmierung
- ▶ Getriebe mit PA6 Zahnrädern, laufruhig
- ▶ Bedienerfreundliche Folientastatur
- ▶ Integrierter Austreiber für einen leichten Werkzeugwechsel
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Gewindeschneidfunktion
- ▶ Optionaler Fußschalter zum Umschalten zwischen Rechts-/Linkslauf und zum Gewindeschneiden (Artikel Nr. 3050032) erhältlich

DH 32GSV:

- ▶ Automatischer Pinolenvorschub
- ▶ Kühlmittelpumpe und Spänefilter

DH 28GSV
statt € 4.269,00 zzgl. USt.
3.949,-
€ 4.699,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034235

DH 32GSV
statt € 5.190,00 zzgl. USt.
4.799,-
€ 5.710,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034245

LIEFERUMFANG:

- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter

Maschinendaten	DH 28GSV *	DH 32GSV *
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,5 kW	2,2 kW
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 26 mm	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 23 mm	Ø 26 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 16 x 2 mm	M 16 x 2 mm
Spindelaufnahme	MK3	MK4
Automatischer Pinolenvorschub	-	0,05 mm / 0,1 mm
Ausladung / Pinolenhub	260 mm / 127 mm	285 mm / 125 mm
Spindeldrehzahlen	45 - 3.200 min ⁻¹	40 - 3.000 min ⁻¹
Getriebestufen	4 Stufen elektr. regelbar	4 Stufen elektr. regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B) / T-Nuten	376 x 394 mm / 14 mm	400 x 420 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H)	690 x 375 x 2.080 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Nettogewicht	184 kg	324 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 200 = € 49,50	TPZ 400 = € 77,00



Abb.: DH 28GSV mit optionalem Bohrfutter siehe OP 18

Abb.: DH 32GSV mit optionalem Bohrfutter siehe OP 18

Fußschalter

zzgl. USt.
109,-
€ 129,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3050032



Info & Video

OPTi drill® B 40GSP / B 40GSM - Getriebebohrmaschinen mit Gewindeschneideinrichtung. B 40GSM mit elektrischem Pinolenvorschub



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit dank gehärteter und geschliffener Hauptspindel
- ▶ Zweistufiger Antriebsmotor
- ▶ Bohrtisch 360° drehbar
- ▶ Spindelarretierung mit integriertem Austreiber für einfachen Werkzeugwechsel
- ▶ Kühlmittelleinrichtung
- ▶ Spänefilter nach Maschinenrichtlinie
- ▶ Rechts-/Linkslauf

B 40GSM:

- ▶ Elektrischer Pinolenvorschub

B 40GSP:

- ▶ Manueller Pinolenvorschub

DH 40GSM

ELEKTRISCHER PINOLENVORSCHUB

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

LIEFERUMFANG:

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

B 40GSP
statt € 5.550,00 zzgl. USt.
5.139,-
€ 6.115,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034403

B 40GSM
statt € 5.890,00 zzgl. USt.
5.449,-
€ 6.484,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034400

Maschinendaten	B 40GSP	B 40GSM
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	0,85 / 1,5 kW	0,85 / 1,5 kW
Bohrleistung in Stahl (S235JR)	Ø 35 mm	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm	Ø 30 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 24	M 24
Ausladung / Pinolenhub	350 mm / 180 mm	350 mm / 180 mm
Spindelaufnahme	MK4	MK4
Pinolenvorschub	2 Stufen, 0,1 / 0,2 mm/U	2 Stufen, 0,1 / 0,2 mm/U
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	50 - 1.450 min ⁻¹ / 18 Stufen	50 - 1.450 min ⁻¹ / 18 Stufen
Maschinentisch (L x B) / T-Nuten	560 x 560 mm / 18 mm, 2 diagonal verlaufend	560 x 560 mm / 18 mm, 2 diagonal verlaufend
Abmessungen (L x B x H)	935 x 530 x 2.280 mm	935 x 530 x 2.280 mm
Nettogewicht	465 kg	500 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 500 = € 88,00	TPZ 500 = € 88,00



Abb.: B 40GSM

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ/TPZDF) 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 OP21 oder im Hauptkatalog 2023 oder auf www.optimum-maschinen.de

OPTi drill® B 50GSM - Schwere Getriebebohrmaschine mit Gewindeschneideinrichtung sowie automatischem Pinolenvorschub

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

LIEFERUMFANG:

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

B 50GSM
statt € 10.650,00 zzgl. USt.
9.899,-
€ 11.779,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034500

Maschinendaten	B 50GSM
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	2,4 / 3,0 kW
Bohrleistung in Stahl (S235JR)	Ø 50 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 45 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 42
Ausladung / Pinolenhub	375 mm / 230 mm
Spindelaufnahme	MK4
Automatischer Pinolenvorschub	6 Stufen, 0,05 - 0,3 mm/U
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	54 - 2.090 min ⁻¹ / 18 Stufen
Maschinentisch (L x B) / T-Nuten	600 x 600 mm / 18 mm
Abmessungen (L x B x H)	985 x 775 x 2.460 mm
Nettogewicht	950 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00

TISCHHÖHENVERSTELLUNG

- ▶ motorisch oder mechanisch



OPTi drill® DH 35G / DH 35V - Getriebebohrmaschinen mit Gewindeschneideinrichtung und elektrisch betätigtem Pinolenvorschub

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schmutz- und wasserresistente, leicht zu reinigende Folientastatur
 - ▶ 24V DC Elektronik
 - ▶ Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert
 - ▶ Bohrtiefenanschlag
 - ▶ Spänefilter
 - ▶ Massive Grundplatte, präzise oberflächenbearbeitet
 - ▶ Wartungsarmes, in Ölbad laufendes Getriebe
 - ▶ Extrem stabile, dickwandige Gussäule
 - ▶ Kühlmittleinrichtung, Spänefilter
 - ▶ Elektrischer Pinolenvorschub
- DH 35V:**
- ▶ 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

DH 35G
statt € 5.029,00 zzgl. USt.
4.529,-
€ 5.389,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034250

DH 35V
statt € 7.930,00 zzgl. USt.
7.099,-
€ 8.447,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034252

Maschinendaten	DH 35G	DH 35V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	1,5 / 2,2 kW	2,2 kW
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 35 mm / Ø 26 mm	
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 24	
Ausladung / Pinolenhub	285 mm / 125 mm	
Spindelaufnahme	MK4	
Automatischer Pinolenvorschub	3 Stufen; 0,05 - 0,15 mm/U	
Spindeldrehzahlen	75 - 2.000 min ⁻¹	30 - 2.950 min ⁻¹
Getriebestufen	8 Stufen	4 Stufen, elektr. regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	400 x 420 mm / 14 mm	
Abmessungen (L x B x H)	860 x 475 x 2.175 mm	
Nettogewicht	350 kg	365 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 400 = € 77,00	

DH 35V: SIEMENS SINAMICS G110M FREQUENZUMRICHTER

DH 35V Modernes Bedienkonzept

- Gut ablesbares Display für die Anzeige von Drehzahl, Bohrtiefe, Gewindetiefe und Stückzähler
- Vorschubabschaltung über Tiefeneinstellung

Fußschalter
zzgl. USt.
109,-
€ 129,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3050032

- Fußschalter
- ▶ Umschalten Rechts-/Linkslauf
 - ▶ Gewindeschneiden



Abb.: DH 35V mit optionalem Bohrer siehe Hauptkatalog

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

OPTI^{drill}® DH 45G / DH 45V - 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
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Mechanischer Pinolenvorschub
- ▶ Gewindeschneideinrichtung
- ▶ Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert
- ▶ Extrem stabile, dickwandige Guss säule
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Spänefilter nach Maschinenrichtlinie

- ▶ Massive Grundplatte präzise oberflächenbearbeitet

DH 45V:

- ▶ Elektrisch betätigter Pinolenvorschub
- ▶ 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

Maschinendaten	DH 45G	DH 45V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	2,2 kW	
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 40 mm / Ø 35 mm	
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 35	
Spindelaufnahme	MK4	
Ausladung / Pinolenhub	350 mm / 170 mm	
Spindeldrehzahlen	90 - 1.520 min ⁻¹	30 - 2.430 min ⁻¹
Getriebestufen, elektronisch regelbar	8 Stufen	4 Stufen, elektr. regelbar
Maschinentisch (L x B) / T-Nuten	530 x 530 mm / 18 mm	
Säulendurchmesser	Ø 150 mm	
Abmessungen (L x B x H)	880 x 595 x 2.445 mm	
Nettogewicht	530 kg	550 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	

DH 45G
statt € 6.195,00 zzgl. USt.
5.569,-
€ 6.627,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034255

DH 45V
statt € 9.590,00 zzgl. USt.
8.599,-
€ 10.232,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034262

Fußschalter
zzgl. USt.
109,-
€ 129,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3050032

- Fußschalter
- ▶ Umschalten Rechts-/Linkslauf
 - ▶ Gewindeschneiden



Info & Video

Abb.: DH 45V mit optionalem Bohrer siehe Hauptkatalog

DH 45V: SIEMENS SINAMIGS G110M FREQUENZUMRICHTER

DH 45V Modernes Bedienkonzept

- Gut ablesbares Display für die Anzeige von Drehzahl, Bohrtiefe, Gewindetiefe und Stückzähler
- Vorschubabschaltung über Tiefeneinstellung



OPTI^{drill}® DH 55G / DH 55V - Getriebebohrmaschinen mit Gewindeschneideinrichtung

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, massive Gussausführung
- ▶ Schmutz- und wasserresistente, leicht zu reinigende Folientastatur
- ▶ 24V DC Elektronik
- ▶ Elektrisch betätigter Pinolenvorschub
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Automatische Zahnradschmierung über Ölpumpe
- ▶ Gewindeschneideinrichtung
- ▶ Maschinenleuchte
- ▶ Groß dimensionierter, massiver Bohrtisch

- ▶ Spänefilter nach Maschinenrichtlinie
- ▶ Motorische Bohrtischhöhenverstellung

DH 55V:

- ▶ 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

Maschinendaten	DH 55G	DH 55V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	2,2 / 2,8 kW	2,8 kW
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 55 mm / Ø 50 mm	
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 42	
Ausladung / Pinolenhub	400 mm / 190 mm	
Spindelaufnahme	MK4	
Automatischer Pinolenvorschub	3 Stufen; 0,1 - 0,2 mm/U	
Spindeldrehzahlen	45 - 2.000 min ⁻¹	10 - 3.000 min ⁻¹
Getriebestufen	16 Stufen	4 Stufen, elektr. regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	600 x 600 mm / 18 mm	
Abmessungen (L x B x H)	850 x 1.060 x 2.500 mm	
Nettogewicht	850 kg	907 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	

DH 55G
statt € 10.490,00 zzgl. USt.
8.999,-
€ 10.708,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034265

DH 55V
statt € 14.250,00 zzgl. USt.
12.199,-
€ 14.516,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3034267



Fußschalter
zzgl. USt.
109,-
€ 129,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3050032

Abb.: DH 55V

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

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

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Vielseitiger Anwendungsbereich wie z. B. Bohren, Reiben, Gewindeschneiden
- ▶ Elektrisch gebremster Motor
- ▶ Bedienelemente in 24 V Gleichstrom Elektronik
- ▶ Schwerer, massiver, hochwertiger Qualitätsguss
- ▶ Weite Ausladung durch horizontal verstellbaren Maschinenkopf
- ▶ Übersichtlich angeordnete Bedientafel
- ▶ 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
- ▶ Dickwandige Gusssäule sorgt für hohe Laufruhe und Stabilität
- ▶ LED Lampe
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Kühlmittelkammer 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

im Hauptkatalog oder unter www.optimum-maschinen.de finden Sie Aufspanntische und Winkeltische

Abb.: RD 5 mit optionalem Aufspanntisch, Bohrer und Schraubstock

LIEFERUMFANG:

- ▶ Aufspanntisch

RD 4

statt € 16.690,00 zzgl. USt.

15.199,-

€ 18.086,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049040

RD 5

statt € 22.350,00 zzgl. USt.

20.399,-

€ 24.274,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049050

RD 6

statt € 40.290,00 zzgl. USt.

36.499,-

€ 43.433,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049070

Maschinendaten	RD 4	RD 5	RD 6
Gesamt-Anschlusswert	3 kW 400 V / ~50 Hz	4 kW 400 V / ~50 Hz	6,5 kW 400 V / ~50 Hz
Antriebsleistung Spindelmotor	1,5 kW	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
Größe Standfuß (L x B)	1.260 x 700 mm	1.608 x 745 mm	2.550 x 970 mm
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)	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	1.120 kg	1.800 kg	3.200 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF2 = 330,00	TPZDF2 = 330,00	TPZDF2 = 330,00

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

DC SCHALTSCHRANK



- ▶ Alle Schütze und Relais von SIEMENS und Schneider
- ▶ Komplett und übersichtlich

SÄULENSCHWENKUNG



- ▶ Aufwändig gearbeitete Säulenschwenkung mit optimierter Klemmung für höchste Stabilität mit minimalem Klemmversatz

RD 6 - KLEMMUNG



- ▶ Die Säule wird hydraulisch geklemmt





Die Lösung bei wackeligen Nietmütern

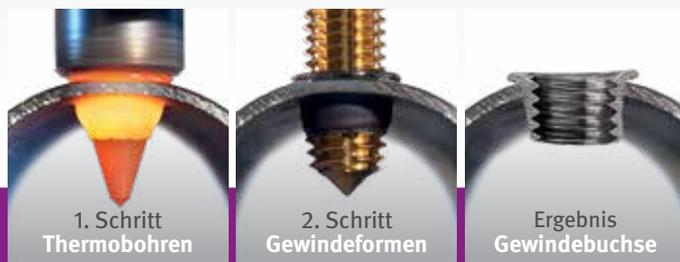
MADE IN GERMANY

Sichere Schraubverbindung bei geringen Wandstärken

THERMADRILL®

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]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
M4	kurz	1,5	3060104	58,00	2,0	3060164	74,00
	lang	2,5	3060124		4,0	3060144	
M5	kurz	2,0	3060105	61,00	3,0	3060165	95,00
	lang	3,0	3060125		4,5	3060145	
M6	kurz	2,0	3060106	66,00	3,0	3060166	107,00
	lang	3,5	3060126		5,0	3060146	
M8	kurz	2,5	3060108	81,00	4,0	3060168	122,00
	lang	4,0	3060128		6,0	3060148	
M10	kurz	2,5	3060110	98,00	4,0	3060170	140,00
	lang	4,5	3060130		6,5	3060150	
M12	kurz	2,5	3060112	109,00	4,0	3060172	149,00
	lang	4,5	3060132		6,5	3060152	

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

2 Gewindeformer



mit TiN Beschichtung und Schmiermuten
Toleranz 6HX
Form C

› Herkömmliche Werkzeugaufnahmen verwendbar

Größe	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
M4 x 0,7	3060184	31,00
M5 x 0,8	3060185	32,00
M6 x 1,0	3060186	33,00
M8 x 1,25	3060188	36,00
M10 x 1,25	3060190	40,00
M12 x 1,75	3060192	66,00

3 Grundausrüstung



3060004 209,00

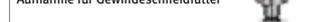
Inhalt:

- › 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
- › THERMADRILL Paste
- › Pinsel
- › 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 Gewindefutter



Spannzangenfutter B16

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



Gewindeformöl, 1 Liter

3060092	42,00
---------	-------

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

THERMADRILL Paste, 1 kg

3060090	58,00
---------	-------

- ▶ inklusive Pinsel
- ▶ Schützt vor übermäßigem Verschleiß.

Tool-Set = Thermobohrer + Gewindeformer

Größe	Ausführung	Typ FORM			Typ CUT		
		Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
M4	kurz	1,5	3060024	89,00	2,0	3060044	105,00
	lang	2,5	3060034		4,0	3060054	
M5	kurz	2,0	3060025	93,00	3,0	3060045	127,00
	lang	3,0	3060035		4,5	3060055	
M6	kurz	2,0	3060026	99,00	3,0	3060046	140,00
	lang	3,5	3060036		5,0	3060056	
M8	kurz	2,5	3060028	116,00	4,0	3060048	157,00
	lang	4,0	3060038		6,0	3060058	
M10	kurz	2,5	3060030	137,00	4,0	3060050	179,00
	lang	4,5	3060040		6,5	3060060	
M12	kurz	2,5	3060032	175,00	4,0	3060052	215,00
	lang	4,5	3060042		6,5	3060062	

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

Leistungsdaten

Die Angaben sind Richtwerte für die Anwendungen mit Stahl

Größe	Drehzahl		Motorleistung		Drehzahl
	min	ideal	mm	kW	
M4	2300	2600	bis 1,5	1,0	1000
			bis 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)

Bohrmaschinenzubehör

Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Anschlagwinkel 90°

3385052 142,00



- Für Spannzwicke bei mechanischer Bearbeitung von Werkstücken, Kontroll- und Anreißarbeiten
- Präzision: Parallelität und Rechtwinkligkeit 0,01 auf 100 mm
- Abmessungen (L x B x H): 202x126x150 mm
- Gewicht 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	85,00 39,90
41-teilig; 6-10 mm (0,1 mm steigend)	3201021	119,00

PREISHAMMER



- 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 60,00



- 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 79,00



- 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

Gewindereparatur-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 Gewindepanzerung 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

Bohr- und Gewindeschneid-Satz

3202015 50,00

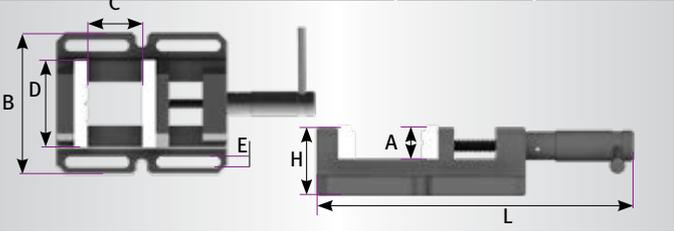


- Durchgangsbohrung
- 15-teilig
- 7 St. Gewindebohrer: M3 - M12
- 7 St. Spiralbohrer DIN 338; Ø2,5 / Ø3,3 / Ø4,2 / Ø5,0 / Ø6,8 / Ø8,5 / Ø10,2 mm
- 1 St. Windeisen DIN 1814 Größe 1½

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



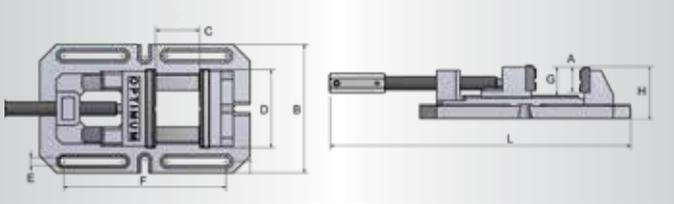
Tech. Daten	A	C	D	E	L	B	H	kg	
BME 85	mm	30	69	85	12	235	132	58	2.8
BME 100	mm	30	100	100	14	288	160	60	4.0
BME 120	mm	30	120	120	14	327	180	63	5.0
BME 150	mm	30	165	150	14	428	220	70	8.0



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



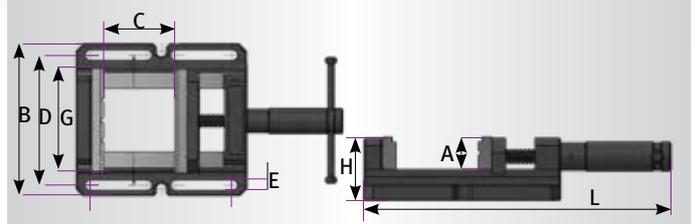
Tech. Daten	A	C	D	E	F	G	L	B	H	kg	
BSI 100	mm	35	110	100	12	216	40	max. 460	170	74	8,7
BSI 140	mm	45	150	140	14	290	50	max. 610	230	93	18
BSI 200	mm	58	200	200	16	406	64	max. 788	290	118	37



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



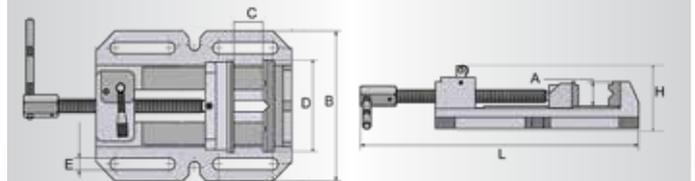
Tech. Daten	A	G	C	D	E	L	B	H	kg	
BMP 100	mm	30	100	100	133	13	294	162	64	5,6
BMP 130	mm	35	130	120	163	13	334	192	69	7,4
BMP 160	mm	40	160	145	205	13	420	250	77	13
BMP 160L	mm	40	160	145	205	13	420	250	82	15
BMP 200	mm	50	200	195	245	14,5	535	290	87	21,6
BMP 200L	mm	50	200	195	245	14,5	535	320	92	23



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



OPTi drill® BF 16Vario

Kleine Bohr-Fräsmaschine mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Zweistufige Getriebeübersetzung
- ▶ Werkzeugaufnahme MK2
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 Volt-Ausführung
- ▶ EMV-Filterklasse C1
- ▶ Höhenverstellbare und groß dimensionierte Schutzscheibe mit Mikroschalter
- ▶ Genaue Zustellung durch positionierbare Skalenringe an allen Handrädern
- ▶ Einfache und übersichtliche Bedieneinheit mit Ein-Ausschalter, Potentiometer und Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ 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 Verfahrenwege über Skalen ablesbar
- ▶ Sauberes Fräsbild durch einzeln festklemmbare Führungen
- ▶ Preisgünstig und wertbeständig



Abb.: BF 16 Vario mit optionalem Fräser und Futter

Zubehör

Digitale Positionsanzeige DRO 5
Art.-Nr. 3383975 € 649,00 zzgl. USt.



Werksmontage DRO 5
Art.-Nr. 9000420 € 390,00 zzgl. USt.

Magnetband pro Meter
Art.-Nr. 3383980 € 39,00 zzgl. USt.



Zubehör
finden Sie ab Seite OP37
oder im Hauptkatalog

LIEFERUMFANG:

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

BF 16Vario
statt € 1.199,00 zzgl. USt.
1.099,-
€ 1.307,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338116

Maschinendaten	BF 16Vario*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	500 W
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 12 mm
Messerkopfgröße	Ø 52 mm
Schaftfräsergröße	Ø 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
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	10 mm / 35 mm / 3
Verfahrenweg X- / Y- / Z- Achse	220 / 160 / 210 mm
Abmessungen (L x B x H)	505 x 465 x 795 mm
Nettogewicht	62 kg

Maschinen- und
Werkzeugwagen
MSU 3
zzgl. USt.

510,-
€ 606,90 inkl. USt.
Art.-Nr. 3352990



Spänewanne für
Unterbau MSM1
zzgl. USt.

32,-
€ 38,08 inkl. USt.
Art.-Nr. 3352999

Unterbau MSM 1
zzgl. USt.

209,-
€ 248,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3353000

Argumente,...



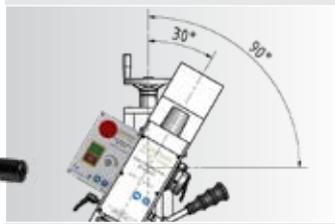
DREHZAHLEGELUNG

› Stufenlos regelbare Drehzahl von 100 bis 3.000 min⁻¹ mittels Potentiometer



KREUZTISCH

› Massiver und groß dimensionierter Kreuztisch, präzise oberflächenbearbeitet mit T-Nuten
› Verstellbare Endanschläge
› Eingearbeitete Längsmaß-Skala im Kreuztisch



BOHR- FRÄSKOPF SCHWENKEN

› Der Bohr-Fräskopf kann jeweils nach links und rechts um 90° gekippt werden.



UNIVERSAL UNTERBAU MSM 1 UND SPÄNEWANNE
› Optional erhältlich

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C1. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTiMill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen

**NACHFOLGER unserer
Bohr-Fräsmaschine BF 20V**

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 $\leq 0,015$ 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:

- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter MK2/B16
- ▶ Anzugsstange M 10
- ▶ Bedienwerkzeug

MH 20V
statt € 1.719,00 zzgl. USt.
1.579,-
€ 1.879,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338131

MH 20VL
statt € 1.829,00 zzgl. USt.
1.679,-
€ 1.998,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338132

MH 20VLD
statt € 2.590,00 zzgl. USt.
2.299,-
€ 2.735,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338133

Maschinendaten	MH 20V*	MH 20VL/MH 20VLD*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Motorleistung S1	750 W	
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)	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm
Nettogewicht	94 kg	99 kg



Abb.: MH 20VL mit optionalem Futter und Fäser

Unterbau	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
MSM 1	3353000	209,00
Spänewanne	3352999	32,00

**NACHFOLGER unserer
Bohr-Fräsmaschine BF 20V**

OPTi^{mill}® 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



BT 20 WERKZEUG
finden Sie auf Seite OP34
oder im Hauptkatalog

MH 22V
statt € 2.260,00 zzgl. USt.
2.049,-
€ 2.438,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338135

MH 22VD
statt € 3.050,00 zzgl. USt.
2.739,-
€ 3.259,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338136

Maschinendaten	MH 22V* / MH 22VD*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	950 W
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm / Ø 16 mm
Spindelaufnahme	BT 20
Ausladung / Pinolenhub	170 mm / 45 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)	745 x 650 x 950 mm
Nettogewicht	120 kg



Abb.: MH 22VD mit optionalem Fräser

Unterbau	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
MSM 1	3353000	209,00
Spänewanne	3352999	32,00

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C1. 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

OPTIdrill® MH 25V / MH 25SV

Stabile Fräsmaschinen mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb.

MH 25SV mit Schrittmotoren und digitaler Positionsanzeige DRO 5

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Inverter-Motor
- ▶ Bedienpanel mit bedienerfreundlicher Folientastatur
- ▶ Gegengewicht erleichtert das Verstellen der Z-Achse
- ▶ Stufenlose Drehzahlregelung
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Besonders ruhiger Lauf
- ▶ Getriebekopf ± 45° neigbar

MH 25V:

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

MH 25SV:

- ▶ 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

SIEMENS Umrichter



SINAMICS V20

- › Größerer Spannungsbereich, fortschrittliche Kühlung und lackierte Elektronikbaugruppen erhöhen die Robustheit des Umrichters

Energiekette



- › Schonende Leitungsführung



Bedienpanel

- Bedienerfreundliche Folientastatur mit Touch- und Schalterbedienung
- Leicht zu reinigen
- Exzellente Bedienbarkeit



- Bedienpanel MH 25SV
- Hohe Mobilität durch Herausnehmen des Bedienpanels aus der Halterung



- Bedienpanel MH 25V

Mechanisches Schnellwechsel Spannsystem



- Der Fräskopf ist mit Spannzange für Anzugsbolzen BT30x45° ausgerüstet
- Leichter Wechsel durch Entriegelung der mechanischen Sicherung und Bewegen des Pinolenhebels nach oben

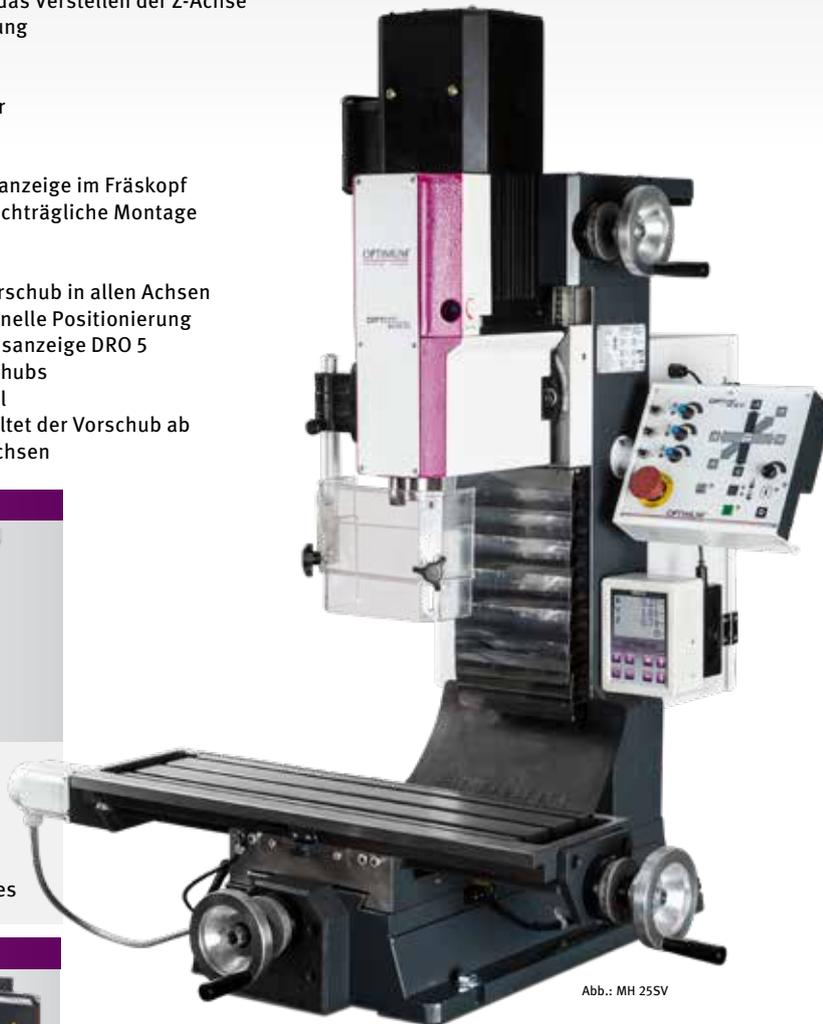


Abb.: MH 25SV

MH 25V

statt € 3.860,00 zzgl. USt.

3.359,-

€ 3.997,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338155

MH 25SV

statt € 5.390,00 zzgl. USt.

4.759,-

€ 5.663,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338160

Stahlunterbau MSM2

zzgl. USt.

469,-

€ 558,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3353009



Maschinendaten	MH 25V*	MH 25SV*
Elektrischer Anschluss		230 V / 1 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor / Drehmoment		1,5 kW / 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-Achse Verfahrsgeschwindigkeiten	-	150 - 930 mm/min.
Y-Achse Verfahrsgeschwindigkeiten	-	100 - 580 mm/min.
Z-Achse Verfahrsgeschwindigkeiten	-	80 - 450 mm/min.
Abmessungen (L x B x H)		970 x 975 x 1.025 mm
Nettogewicht	192 kg	200 kg

Startersatz BT 30 3353282 1.349,00

Bestehend aus:

- Halter Messerkopf Ø 22 mm
- Bohrfutter 1,5 - 16 mm
- 2 Stück Weldon Ø 6 mm und Ø 20 mm
- Je 1 Stück Weldon Ø 8 / 10 / 12 / 16 mm
- Adapter BT 30/MK2
- 3 Stück Spannzangenhalter ER 32
- Spannzangenschlüssel ER 32
- 18-teiliger Spannzangen-Satz ER 32
- Höheneinstellgerät
- Montage- und Werkzeugeinstellhilfe
- 14 Stück Anzugsbolzen
- Konus Wischer

BT 30 WERKZEUG
Mehr Infos finden Sie auf Seite OP35

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C1. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite. OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen

OPTImill® 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 € 3.090,00 zzgl. USt.
2.699,-
€ 3.211,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338451

MB 4V
statt € 3.850,00 zzgl. USt.
3.369,-
€ 4.009,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338455

Stahlunterbau MSM 3
zzgl. USt.
605,-
€ 719,95 inkl. USt.
Art.-Nr. 3353014

Maschinendaten	MB 4	MB 4V *
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
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)	1.155 x 775 x 1.420 mm	
Nettogewicht	320 kg	

Die hinteren Befestigungsbohrungen müssen kundenseitig ausgeführt werden

ZUBEHÖR
finden Sie ab Seite OP37 oder im Hauptkatalog



Abb.: MB 4V

OPTImill® 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
- ▶ Kühlmittleinrichtung

MB 4P:

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

MB 4PV:

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

SIEMENS SINAMIGS V 20 FREQUENZUMRICHTER



LIEFERUMFANG:

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

MB 4P
statt € 7.250,00 zzgl. USt.
6.399,-
€ 7.614,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338460

MB 4PV
statt € 8.170,00 zzgl. USt.
7.399,-
€ 8.804,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338466

Maschinendaten	MB 4P	MB 4PV *
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
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)	1.600 x 930 x 2.110 mm	
Nettogewicht	495 kg	
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 1 = € 29,00	
Transportzuschlag ²⁾ zzgl. USt.	TPZ 500 = € 88,00	



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.

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite. OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

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



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Bedienpanel mit Folientastatur
- ▶ Gut ablesbares digitales Display
- ▶ Gewindefschneidmodus
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Drehdrucktaster im Bedienpanel zum Einstellen von Bohrtiefe in mm oder inch und Nullpunkt



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

MH 35G:

- ▶ Lamellen-Schutzabdeckung aus Edelstahl der Z-Achse

MH 35V:

- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

MH 35G
statt € 4.770,00 zzgl. USt.
4.259,-
€ 5.068,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338165

MH 35V
statt € 5.320,00 zzgl. USt.
4.799,-
€ 5.710,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338170

Maschinendaten	MH 35G	MH 35V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	1,1 / 1,5 kW	1,5 kW
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm / Ø28 mm	
Messerkopfgröße	Ø 80 mm	
Spindelaufnahme	BT 30	
Pinolendurchmesser	68 mm	
Ausladung	215 mm	
Spindeldrehzahlen	220 - 3.100 min ⁻¹	50 - 3.260 min ⁻¹
Getriebestufen	2 x 6 Stufen	6 Stufen elektronisch regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	750 x 210 mm	
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	12 mm / 63 mm / 3	
Verfahrweg X- / Y- / Z-Achse manuell	450 / 200 / 460 mm	
Abmessungen (L x B x H)	850 x 1.030 x 1.340 mm	
Nettogewicht	318 kg	
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 400 = € 77,00	



Abb.: MH 35V

OPTImill® MH 50G / MH 50V - Universelle Präzisions-Bohr-Fräsmaschine mit elektrischer Z-Achsenverstellung. MH 50V mit elektronisch regelbarem Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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



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

MH 50V:

- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

MH 50G
statt € 6.570,00 zzgl. USt.
5.799,-
€ 6.900,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338180

MH 50V
statt € 7.120,00 zzgl. USt.
6.279,-
€ 7.472,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3338185

Maschinendaten	MH 50G	MH 50V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	1,5 / 2,2 kW	2,2 kW
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 38 mm / Ø 32 mm	
Messerkopfgröße	Ø 80 mm	
Spindelaufnahme	BT 40	
Pinolendurchmesser	80 mm	
Ausladung	260 mm	
Spindeldrehzahlen	225 - 3.260 min ⁻¹	50 - 3.260 min ⁻¹
Getriebestufen	2 x 6 Stufen	6 Stufen, elektr. regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	850 x 240 mm	
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	18 mm / 80 mm / 3	
Verfahrweg X- / Y-Achse manuell	520 mm / 260 mm	
Verfahrweg Z-Achse	manuell 465 mm / automatisch ~385 mm	
Abmessungen (L x B x H)	1.210 x 1.020 x 1.645 mm	
Nettogewicht	518 kg	
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 600 = € 110,00	



Abb.: MH 50V

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



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 € 7.790,00 zzgl. USt.
7.199,-
€ 8.566,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3336010

Maschinendaten	MT 50E
Antriebsmotor	0,85 / 1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
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	1.360 x 1.150 x 2.080 mm
Nettogewicht	760 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 2 = € 45,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 1000 = € 148,50



ZUBEHÖR
finden Sie ab Seite OP37
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 Fräsposition mit Gegenhalter und Aufnahme für Scheibenfräser
- ▶ Spindelkopfträger nach links und rechts um 90° schwenkbar
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Halogen-Maschinenlampe mit gebündeltem Strahl

OPTIBEDIENPANEL

- ▶ Positionsanzeige DPA 21
- ▶ 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 € 10.900,00 zzgl. USt.
9.999,-
€ 11.898,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3336005

Maschinendaten	MT 50
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor Vertikalspindel	1,1 / 2,2 kW
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)	1.290 x 1.090 x 2.170 mm
Nettogewicht	820 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 2 = € 45,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 1000 = € 148,50

KREUZTISCH

- ▶ lässt sich 45° beidseitig schwenken

HORIZONTALE FRÄSPPOSITION

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



¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite.
OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

OPTi mill® MT 60 - Universalfräsmaschine für horizontale und vertikale Fräsarbeiten. Mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA 21



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
- ▶ Aufnahmedorner mit Gegenlager Ø 22 mm und Ø 27 mm
- ▶ Anzugsstange vertikal und horizontal
- ▶ Bedienwerkzeug

MT 60
statt € 13.550,00 zzgl. USt.
12.399,-
€ 14.754,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3336090

Maschinendaten	MT 60
Gesamt-Anschlusswert	5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor horizontal und vertikal	2,2 kW
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)	1.650 x 1.310 x 2.160 mm
Nettogewicht	1.300 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 2 = € 45,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 1000 = € 148,50

HORIZONTALE FRÄSPOSITION

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



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



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 21
- ▶ 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

FRÄSKOPF

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

DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 21

LIEFERUMFANG:

- ▶ Spänewanne
- ▶ Bedienwerkzeug

MF 2-B
statt € 11.650,00 zzgl. USt.
11.299,-
€ 13.445,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3348330

MF 4-B
statt € 12.900,00 zzgl. USt.
12.499,-
€ 14.873,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3348340

Maschinendaten	MF 2-B	MF 4-B
Antriebsmotor	2,2 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm	
Messerkopfgröße	Ø 76 mm	
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	
Ausladung	15 - 415 mm	0 - 420 mm
Spindeldrehzahlen	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
Verfahrwege	manuell	automatisch
X-Achse	690 mm	~610 mm
Y-Achse	310 mm	~230 mm
Z-Achse	390 mm	~310 mm
Abmessungen (L x B x H)	2.000 x 1.600 x 2.010 mm	2.400 x 2.160 x 2.300 mm
Nettogewicht	1.000 kg	1.260 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 2 = € 45,00	
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 1000 = € 148,50	TPZDF1 = € 275,00

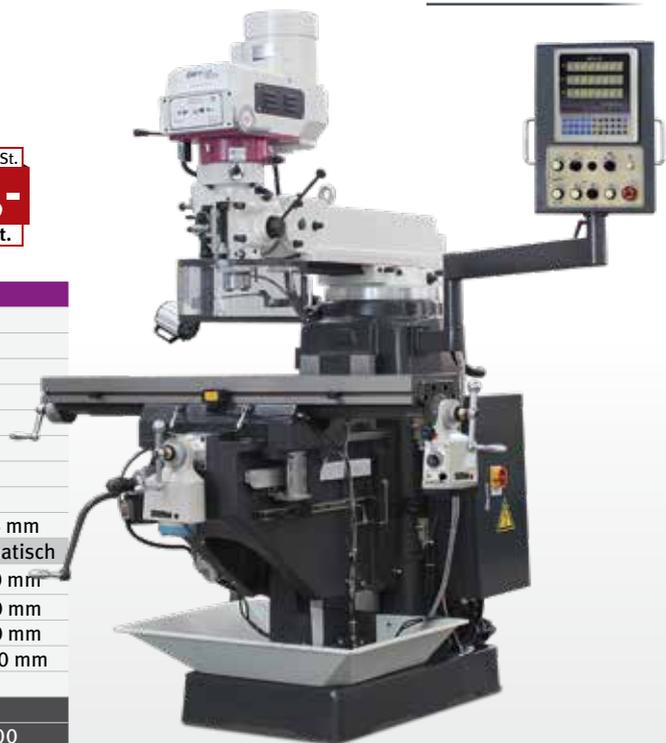


Abb.: MF 4V-B

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag -transportpauschale (TPZ/TPZDF/TVP) siehe Rückseite.
OPTi mill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

OPTi drill® MF 2V / MF 4V

Multifunktionelle Bohr-Fräsmaschinen für den professionellen Einsatz.

Ausgestattet mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb



**SIEMENS SINAMICS G110M
FREQUENZUMRICHTER**



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

MF 2V:

- ▶ Y-Achse mit nachstellbarer Schwalbenschwanzführung

MF 4V:

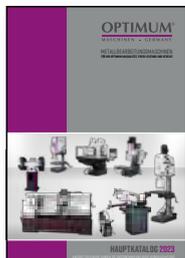
- ▶ Y-Achse mit Flachführung
- ▶ Motorische Tischhöhenverstellung (Z-Achse)

Werkzeugspannsystem ISO 40

- ▶ optionales Zubehör (Artikel Nr.: 3352394) siehe Seite OP39



Abb. MF 4V mit optionalem Druckluftwechsler



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

LIEFERUMFANG:

- ▶ Spänwanne
- ▶ Bedienwerkzeug

MF 2V

statt € 17.290,00 zzgl. USt.

15.299,-

€ 18.205,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3336030

MF 4V

statt € 21.290,00 zzgl. USt.

18.699,-

€ 22.251,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3336050

Maschinendaten	MF 2V*	MF 4V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Gesamt-Anschlusswert	2,2 kW	4,5 kW
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)	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Nettogewicht	950 kg	1.150 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 2 = € 45,00	
Transportzuschlag ²⁾ zzgl. USt.	TPZ 1000 = € 148,50	TPZDF1 = € 275,00

Universal Tischvorschub V 250S
zzgl. USt.

599,-

€ 712,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3352025

Informationen finden Sie auf Seite OP39



ZUBEHÖR

finden Sie ab Seite OP37 oder im Hauptkatalog



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

OPTi mill® MT 100 - Vielseitigkeit und einfaches Umrüsten.

Die Universalfräse für Werkstätten



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebebehräder
- ▶ Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss
- ▶ LED Maschinenlampe
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Stabile, nachstellbare Flachbettführung in der Y- und Z-Achse
- ▶ Tischvorschub in der X- und Y- Achse
- ▶ Z-Achse mit elektrischer Tischhöhenverstellung
- ▶ Vorschubmotor mit festen Stufen

OPTiBEDIENPANEL

- ▶ Positionsanzeige DPA 21
- ▶ Schwenkbar zur linken und rechten Seite der Maschine

MT 100

statt € 16.590,00 zzgl. USt.

14.999,-

€ 17.848,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3336110

LIEFERUMFANG:

- ▶ Horizontale Frässpindel mit Gegenlager, Aufnahme Scheibenfräser Ø 32 mm
- ▶ Fräsdorn Ø 32 mm

Maschinendaten	MT 100
Gesamt-Anschlusswert	3,36 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	2,2 kW
Messerkopfgröße	Ø 85 mm
Schafffräsergröße	Ø 20 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Spindeldrehzahlen	45 - 1.600 min ⁻¹ / 11 Stufen
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	1.120 x 260 mm / 14 mm
X-Achse - Verfahrenweg	manuell 600 mm / automatisch ~480 mm
Y-Achse - Verfahrenweg	manuell 270 mm
Y-Achse - Verfahrenweg Fräskopf	manuell 630 mm
Z-Achse - Verfahrenweg	manuell 380 mm / automatisch ~340 mm
Abmessungen (L x B x H)	1.540 x 1.355 x 1.650 mm
Nettogewicht	1.300 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 3 = € 65,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00



HORIZONTALE FRÄSPOSITION

- ▶ mit Gegenlager, Aufnahme Scheibenfräser
- ▶ Verstellbares Gleitlager



OPTi mill® MT 130S - Universalfräsmaschine mit

Servomotor für den Vorschub

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Vorschubsystem mittels Servomotor in festen Stufen regelbar
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebebehräder
- ▶ Alle Führungen gehärtet und durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Stabile Flachbettführung in der Y- und Z-Achse
- ▶ Tischvorschub X-, Y- und Z-Achse
- ▶ Zentralschmierung
- ▶ LED Maschinenlampe
- ▶ Kühlmittleinrichtung

OPTiBEDIENPANEL

- ▶ Positionsanzeige DPA 21
- ▶ Schwenkbar

MT 130S

statt € 18.500,00 zzgl. USt.

17.699,-

€ 21.061,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3344110

Maschinendaten	MT 130S*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlusswert	6 kW
Antriebsmotor	3 kW
Messerkopfgröße	Ø 100 mm
Schafffräsergröße	Ø 20 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Abstand Spindel - Kreuztisch	100 - 500 mm
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	45 - 1.660 min ⁻¹ / 11 Stufen
Ausladung	150 - 550 mm
Kreuztischlänge x -breite / Traglast	1.270 x 300 mm / 250 kg
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	14 mm / 80 mm / 3
X-Achse - Verfahrenweg	manuell 720 mm / automatisch ~650 mm
Y-Achse - Verfahrenweg	manuell 300 mm / automatisch ~220 mm
Z-Achse - Verfahrenweg	manuell 400 mm / automatisch ~320 mm
Abmessungen (L x B x H)	1.760 x 1.550 x 1.700 mm
Nettogewicht	1.450 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 3 = € 65,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00



LIEFERUMFANG:

- ▶ Horizontale Frässpindel mit Gegenlager, Aufnahme Scheibenfräser Ø27 mm
- ▶ Fräsdorn Ø 27 mm
- ▶ Bedienwerkzeug

HORIZONTALE FRÄSPOSITION

- ▶ mit Gegenlager, Aufnahme Scheibenfräser
- ▶ Verstellbares Gleitlager



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

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZDF/TVP) siehe Rückseite. OPTimill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.



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 DPA 21
- ▶ Schwenkbar

LIEFERUMFANG:

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

MT 200
statt € 27.490,00 zzgl. USt.
24.999,-
€ 29.748,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3336120

Maschinendaten	MT 200
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlusswert	9,2 kW
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)	2.160 x 2.160 x 2.100 mm
Nettogewicht	2.700 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 5 = € 100,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00



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 DPA 21

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 € 29.600,00 zzgl. USt.
27.699,-
€ 32.961,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3344125

Maschinendaten	MT 230S*
Gesamt-Anschlusswert	12 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	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)	2.550 x 2.160 x 2.005 mm
Nettogewicht	2.800 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 5 = € 100,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00



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. 1) Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZDF/TVP) siehe Rückseite. OPTi mill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

OPTi drill® MZ 2S / MZ 4S

Werkzeugfräsmaschinen mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DP700 von NEWALL



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

- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Ruhiger Lauf

MZ 2S:
▶ Manuelle Zentralschmierung

MZ 4S:
▶ Automatische Zentralschmierung

OPTIONALER VARIO-ANTRIEB SIEMENS SINAMICS G10



Arbeitsraumumhausung



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

Schaltschrank



- Mit Komponenten von **SIEMENS**



Abb.: MZ 4S

MZ 2S
statt € 41.750,00 zzgl. USt.
35.299,-
€ 42.005,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3346235

MZ 4S
statt € 50.550,00 zzgl. USt.
42.799,-
€ 50.930,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3346245

Variumbau MZ 4S
zzgl. USt.
2.750,-
€ 3.272,50 inkl. USt.
Art.-Nr. 3491120

Neu
Kupplung für
X- und Y-Achse
zzgl. USt.
1.419,-
€ 1.688,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3346228 (MZ 2S)
Art.-Nr. 3346229 (MZ 4S)

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

Hydraulische
Spannvorrichtung
Mit Anzugsystem DIN 69871
zzgl. USt.
5.450,-
€ 6.485,50 inkl. USt.
Art.-Nr. 3346226
Nur ab Werk bestellbar

Winkeltisch
zzgl. USt.
7.850,-
€ 9.341,50 inkl. USt.
Art.-Nr. 3346221

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



Maschinendaten	MZ 2S*		MZ 4S*	
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Gesamt-Anschlusswert	4 kW		5,4 kW	
Antriebsmotor	2,2 kW		3,75 kW	
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080			
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm		Ø 32 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 26 mm		Ø 28 mm	
Spindeldrehzahlen / Stufen	50 - 1.890 min ⁻¹ / 12 Stufen		30 - 2.250 min ⁻¹ / 18 Stufen	
Optionaler Variumbau Spindeldrehzahlen / Stufen	-		48 - 3.045 min ⁻¹ 2 x 6 Getriebestufen	
Horizontal Kreuztisch (L x B)	750 x 320 mm		900 x 500 mm	
Vertikal Kreuztisch (L x B)	830 x 250 mm		1.200 x 250 mm	
T-Nutengröße / Abstand	14 mm / 63 mm		14 mm / 63 mm	
Traglast Kreuztisch horizontal	285 kg		360 kg	
Verfahrweg	manuell	automatisch	manuell	automatisch
Verfahrweg X-Achse (Kreuztisch)	400 mm	~310 mm	600 mm	~310 mm
Verfahrweg Y-Achse (Fräskopf)	200 mm	~160 mm	480 mm	~440 mm
Verfahrweg Z-Achse (Kreuztisch)	335 mm	~295 mm	390 mm	~345 mm
Antriebsdrehzahl Vorschub/Eilgang	50 - 450 min ⁻¹ / 700 min ⁻¹		50 - 450 min ⁻¹ / 780 min ⁻¹	
Abmessungen (L x B x H)	1.239 x 1.168 x 1.900 mm		1.610 x 1.825 x 1.885 mm	
Nettogewicht	1.400 kg		1.890 kg	
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 5 = € 100,00		TVP 6 = € 200,00	
Transportzuschlag ²⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00			

LIEFERUMFANG:

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

SIE HABEN INTERESSE?
KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

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

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZDF/TVP) siehe Rückseite. OPTiMill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

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 100 mm	3354100	185,00
FMS 125	Spannweite 125 mm	3354125	255,00
FMS 150	Spannweite 150 mm	3354150	289,00
FMS 200	Spannweite 200 mm	3354200	529,00



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 170 mm 24,5 kN	3355100	709,00
HMS 125	Spannweite -druck 224 mm 39,2 kN	3355127	749,00
HMS 150	Spannweite -druck 300 mm 44,1 kN	3355150	775,00
HMS 200	Spannweite -druck 300 mm 73,6 kN	3355200	1.495,00



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	365,00
FMSN 125	Spannweite 108 mm	3354120	405,00
FMSN 150	Spannweite 146 mm	3354130	449,00



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	629,00
Prismenbacke		3355502	61,00



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

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



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

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	1.859,00
MVSP 150 x 300	Spannweite 305 mm	3530108	1.995,00



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

- Gehärtete und geschliffene Spannbacken, auswechselbar
- Mit Drehteller, 360° drehbar
- Neigbar bis -90°
- Nettogewicht 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
zzgl. USt.
510,-
€ 606,90 inkl. USt.
Art.-Nr. 3352990

MSU 4
zzgl. USt.
590,-
€ 702,10 inkl. USt.
Art.-Nr. 3352991

Modell	MSU 3	MSU 4
Traglast	max. 500 kg	max. 500 kg
Traglast je Schublade	max. 45 kg	max. 45 kg
Abmessungen LxBxH	650 x 655 x 620 mm	650 x 655 x 800 mm
Nettogewicht	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	259,00



- 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	114,00
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	195,00
	› 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	199,00
	• 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 		

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 Ausraglänge und stabile Spannung
- Es wird kein zusätzlicher Fräseraufsteckdorn 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	259,00
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	298,00
Anzugsbolzen BT 30	3536302	13,50



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

Aufnahmeschaft BT 40	3350204	339,00
Anzugsbolzen BT 40	3536332	13,50



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

Aufnahmeschaft ISO 30/DIN 2080	3350215	299,00
Aufnahmeschaft ISO 40/DIN 2080	3350216	339,00



- 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	235,00
Aufnahmeschaft MK3/M12	3350213	266,00
Aufnahmeschaft MK4/M16	3350214	343,00



- 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	61,90
-----------------------------	---------	--------------



- 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	65,90
-----------------------------	---------	--------------



- 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)



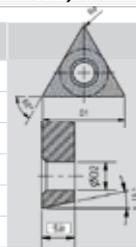
Für Stahl

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. 1-2	3352141	122,00
für Bohrstange Nr. 3-4	3352142	122,00
für Bohrstange Nr. 5-8	3352143	122,00

Art.-Nr.	ISO	D1	D2	S1	Re
3352136	TPGT110304L-FY-EH10	11	3,4	3,18	0,4
3352141	TBGT060104L-W-T1200A	11	3,4	3,18	0,4
3352137	TPGT090204L-FY-EH10	9,6	2,8	2,38	0,4
3352142	TPGT090204L-W-T1200A	9,6	2,8	2,38	0,4
3352138	TBGT060104L-W-H1	6,9	2,2	1,59	0,4
3352143	TBGT060104L-W-T1200A	6,9	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 Frästischvorschub 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 Frästischvorschub 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 Frästischvorschub V250S	3352025	599,00
--	---------	---------------

- 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	114,00
--------------	---------	---------------

- 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	3352016	83,00
---	---------	--------------

SPW 12 T-Nutensteine 14 mm; Anzugsgewinde M 12	3352017	99,00
---	---------	--------------

SPW 14 T-Nutensteine 16 mm; Anzugsgewinde M 14	3352018	128,00
---	---------	---------------

SPW 16 T-Nutensteine 18 mm; Anzugsgewinde M 16	3352019	137,00
---	---------	---------------



- Wandhalter
- 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	1.699,00
---	---------	-----------------

für MF 2V und MF 4V exklusive Montage	3352394	929,00
--	---------	---------------

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	157,00
MWG 6-720	3351053	165,00

- 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 Werkstattleuchten

MWL3
statt € 299,00 zzgl. USt.
179,-
€ 213,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351032 (230V)
Art.-Nr. 3351042 (DC24V)

MWL4
statt € 409,00 zzgl. USt.
245,-
€ 291,55 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351033 (230V)
Art.-Nr. 3351043 (DC24V)

ABVERKAUF - nur solange der Vorrat reicht

	Leistung	Länge		Leistung	Länge
MWL 3	84 W	920 mm	MWL 4	112 W	1.210 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 169,00

- 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 109,00

- 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 € 965,00 zzgl. USt.
829,-
€ 986,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3420260



Maschinendaten	TU 1503V*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	450 W
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 Verfahrweg	40 mm
Planschlitten Verfahrweg	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)	570 x 340 x 300 mm
Nettogewicht	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 € 1.409,00 zzgl. USt.
1.259,-
€ 1.498,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3420310



Maschinendaten	TU 2004V*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	600 W
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
Verfahrweg 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)	830 x 425 x 360 mm
Nettogewicht	65 kg

LIEFERUMFANG:

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



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.

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 Spindelnahe $\leq 0,009$ mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,05$ mm
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Mit Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln

TU 2304
statt € 1.499,00 zzgl. USt.
1.349,-
€ 1.605,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3420320

TU 2304V
statt € 1.809,00 zzgl. USt.
1.629,-
€ 1.938,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3420325

Maschinendaten	TU 2304	TU 2304V
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	
Antriebsmotor	750 W	
Spitzenhöhe/-weite	115 mm / 450 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ¹	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	
Verfahrenweg Ober-/Planschlitten	75 mm / 120 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 3,5 mm/U (14 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H)	965 x 585 x 480 mm	
Nettogewicht	111 kg	114 kg

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.

535,-
€ 636,65 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 Spindelnahe $\leq 0,009$ mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,05$ mm
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Mit Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln

230V
oder
400V

TU 2406
statt € 1.750,00 zzgl. USt.
1.579,-
€ 1.879,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3420350 (230V)
Art.-Nr. 3420353 (400V)

TU 2406V
statt € 2.085,00 zzgl. USt.
1.859,-
€ 2.212,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3420355

Maschinendaten	TU 2406	TU 2406V*
Elektrischer Anschluss	230 V oder 400 V	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	750 W	1,1 kW
Spitzenhöhe/-weite	125 mm / 550 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ¹	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	
Verfahrenweg Ober-/Planschlitten	75 mm / 120 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 3,5 mm/U (14 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H)	1.090 x 594 x 484 mm	
Nettogewicht	125 kg	127 kg

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.

535,-
€ 636,65 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.

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 Spindelnahe $\leq 0,009$ mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,04$ mm
- ▶ Automatischer Längs-/Leitspindeltrieb
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss
- ▶ Wechselzahnrad-Satz zum Gewindeschneiden
- ▶ Leitspindel in zwei Sinterlagern gelagert
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter

TU 2506 VB:

- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

230V
oder
400V

TU 2506
statt € 1.980,00 zzgl. USt.
1.759,-
€ 2.093,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3425001 (230V)
Art.-Nr. 3425003 (400V)

TU 2506VB
statt € 2.269,00 zzgl. USt.
2.039,-
€ 2.426,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3425010

Maschinendaten	TU 2506	TU 2506VB*
Elektrischer Anschluss	230 V oder 400 V ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	750 W	1,1 kW
Spitzenhöhe/-weite	125 mm / 550 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ¹	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	
Verfahrenweg Ober-/Planschlitten	70 mm / 110 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 4 mm/U (21 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H)	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Nettogewicht	138 kg	132 kg



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.

535,-
€ 636,65 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

- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,009$ mm
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Handräder am Schlitten mit einstellbarer Feinskalierung 0,04 / 0,01 mm
- ▶ Drucklager

TU 2807 VB:

- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln
- ▶ Kegelrollenlager in P5 Qualität
- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

230V
oder
400V

TU 2807
statt € 2.659,00 zzgl. USt.
2.359,-
€ 2.807,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3427001 (230V)
Art.-Nr. 3427003 (400V)

TU 2807VB
statt € 2.970,00 zzgl. USt.
2.659,-
€ 3.164,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3427010

Maschinendaten	TU 2807	TU 2807VB*
Elektrischer Anschluss	230 V oder 400 V	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	850 W	1,1 kW
Spitzenhöhe/-weite	140 mm / 700 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett ¹	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	
Verfahrenweg Ober-/Planschlitten	60 mm / 160 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 3,5 mm/U (18 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H)	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Nettogewicht	196 kg	188 kg

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.

535,-
€ 636,65 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.

OPTi turn® TU 3008 / TU 3008G

Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen mit Längs- und Planvorschub

Das Original



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Präzise Verarbeitung
- ▶ Stark verripptes Prismenbett aus Grauguss, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Leistungsstarker, wartungsfreier Motor
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase ≤ 0,015 mm
- ▶ Rechts-/Linkslauf im Bedienfeld schaltbar
- ▶ Automatische Längs- / Planvorschübe
- ▶ Leitspindel- und Zugspindelabdeckung

TU 3008:

- ▶ Antrieb über Keilriemen

TU 3008G:

- ▶ Getriebeantrieb

ZUBEHÖR DIGITALE POSITIONSANZEIGE

finden Sie auf Seite OP60



TU 3008
statt € 3.709,00 zzgl. USt.

3.349,-

€ 3.985,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3427200

TU 3008G
statt € 4.090,00 zzgl. USt.

3.669,-

€ 4.366,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3427210

Maschinendaten	TU 3008	TU 3008G
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Antriebsmotor	1,1 kW	
Spitzenhöhe	158 mm	158 mm
Spitzenweite	800 mm	720 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ⁽¹⁾	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)	1.525 x 705 x 575 mm	
Nettogewicht	226 kg	261 kg



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.

535,-

€ 636,65 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

- ▶ Präzise Verarbeitung
- ▶ Stark verripptes Prismenbett aus Grauguss, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase ≤ 0,015 mm
- ▶ Große Spindelbohrung Ø 38 mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ Rechts-/Linkslauf im Bedienfeld schaltbar
- ▶ Hochpräzises Stahlfutter für höhere Drehzahlen im Lieferumfang
- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

TU 3008VB

statt € 4.065,00 zzgl. USt.

3.669,-

€ 4.366,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3427206

Maschinendaten	TU 3008VB*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	1,1 kW
Spitzenhöhe/-weite	158 mm / 800 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ⁽¹⁾	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)	1.525 x 705 x 575 mm
Nettogewicht	243 kg



Abb. TU 3008VB mit optionalem Unterbau und SE1

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.

535,-

€ 636,65 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⁾ 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

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,015$ mm
- ▶ Leichtgängiges Vorschubgetriebe mit abgerundeten Zahnrädern im Ölbad laufend
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,04$ mm
- ▶ Gehärtete Spindelnahe
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Leit- und Zugspindel in zwei Sinterlagern gelagert

TM 3110

statt € 4.950,00 zzgl. USt.

4.499,-

€ 5.353,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3403010



Abb. mit optionalem Unterbau

Maschinendaten	TM 3110
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	1,1 kW
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)	1.749 x 740 x 566 mm
Nettogewicht	360 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 1 = € 29,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 400 = € 77,00

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.

535,-

€ 636,65 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

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,015$ mm
- ▶ Leichtgängiges Vorschubgetriebe mit abgerundeten Zahnrädern im Ölbad laufend
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter $\leq 0,04$ mm
- ▶ Gehärtete Spindelnahe
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Leit- und Zugspindel in zwei Sinterlagern gelagert
- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

TM 3110VB

statt € 5.029,00 zzgl. USt.

4.599,-

€ 5.472,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3403016

Maschinendaten	TM 3110VB*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	1,5 kW
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)	1.632 x 770 x 540 mm
Nettogewicht	360 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 1 = € 29,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 400 = € 77,00

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

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag - verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite. ²⁾ Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite



Abb. mit optionalem Unterbau



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.

535,-

€ 636,65 inkl. USt.

Art.-Nr. 3440409

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

Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen.

TM 3310V mit digitaler Positionsanzeige DPA 32

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe $\leq 0,015$ mm
- ▶ DC 24 Volt - Elektrik
- ▶ Rechts-/Linkslauf am Bettschlitten schaltbar
- ▶ 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
- ▶ Maschinenunterbau in stabiler Stahl-Konstruktion

- ▶ Motorschutzschalter
- ▶ Hauptmotor elektrisch gebremst

TM 3310D:

- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 31

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



TM 3310
statt € 6.390,00 zzgl. USt.
5.899,-
€ 7.019,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3403020

TM 3310D
statt € 7.490,00 zzgl. USt.
6.899,-
€ 8.209,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3403025

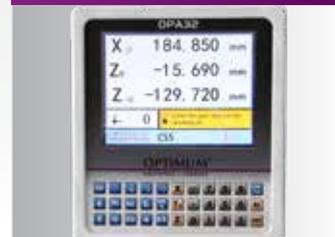
TM 3310V
statt € 9.490,00 zzgl. USt.
8.699,-
€ 10.351,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3403027

Maschinendaten	TM 3310 / TH 3310D	TM 3310V*
Antriebsmotor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	
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	MK3	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)	1.760 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm	
Nettogewicht	470 kg	
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 500 = € 88,00	

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag - verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite



TM 3310V Digitale Positionsanzeige DPA 32



- Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, geschlossen und blendfrei

Digitale Positionsanzeige DPA 32

- › VSC-Funktion
- › LED-Anzeige
- › Höhere Arbeitsgenauigkeit
- › Deutliche Reduzierung der Fertigungszeiten
- › Fehlerquote wird verringert
- › X-, Y- /Z0-, Z-Achse mit jeweils 8-stelliger Anzeige
- › Mitgelieferter Sensor zur Erfassung der Spindeldrehzahlen
- › Drei auswertbare Messeingänge mit je sieben Korrekturspeichern für Werkzeuge

TM 3310D Digitale Positionsanzeige DPA 31



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

OPTi turn® TH 3309 / TH 3309D / TH 3309V - Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen. TH 3309V mit stufenloser Drehzahlregelung



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Handräder entkoppelt und geprüft nach EN 23125
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ DC 24 Volt Elektrik mit Zwei-Kanal-Sicherheitschaltung nach EN 23125
- ▶ Not-Halt Einrichtung mit Fußbetätigung
- ▶ LED-Maschinenlampe
- ▶ Maschinenunterbau mit Werkzeugfach auf der rechten Seite (Linke Seite mit 3 Blenden-keine Fächer)
- ▶ Herausziehbare Spänwanne mit Führungsschienen

TH 3309V
SIEMENS
SINAMICS G110M
FREQUENZUMRICHTER



TH 3309D / TH 3309V
DIGITALE POSITIONSANZEIGE

TH 3309
statt € 6.280,00 zzgl. USt.
5.899,-
€ 7.019,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402030

TH 3309D
statt € 7.390,00 zzgl. USt.
6.999,-
€ 8.328,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402040

TH 3309V*
statt € 10.300,00 zzgl. USt.
9.499,-
€ 11.303,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402046

Maschinendaten	TH 3309	TH 3309D	TH 3309V*
Antriebsmotor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz		
Spitzenhöhe/-weite	165 mm / 830 mm		
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	330 mm		
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4		
Spindeldrehzahlen	70 - 2.000 min ⁻¹	15 - 2.500 min ⁻¹	
Stufenanzahl	16 Stufen	8 St. elektr. regelbar	
Spindelkonus	MK5		
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	98 mm / 164 mm		
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 7 mm (26 Steigungen)		
Abmessungen (L x B x H)	1.685 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm		
Nettogewicht	510 kg	512 kg	510 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 1 = € 29,00		
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 500 = € 88,00		

LIEFERUMFANG:

- ▶ Feststehende Lünette Ø 6 - Ø 50 mm
- ▶ Mitlaufende Lünette Ø 8 - Ø 30 mm
- ▶ Adapter MK5-MK3
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK3
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug

Abb.: TH 3309D mit optionalem Drehfutter

ZUBEHÖR
DREHFUTTER NICHT VERGESSEN
finden Sie ab Seite OP56 oder im Hauptkatalog

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

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Getrieberäder leichtgängig, gehärtet und geschliffen
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase ≤ 0,015 mm
- ▶ 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
- ▶ Schnelle, einfache und werkzeuglose Verstellung mittels Klemmhebel
- ▶ Stark verripptes Prismenbett, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen

TH 3610D:

- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 21

TH 3610
statt € 7.490,00 zzgl. USt.
6.999,-
€ 8.328,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402050

TH 3610D
statt € 8.690,00 zzgl. USt.
8.099,-
€ 9.637,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402060

Maschinendaten	TH 3610 / TH 3610D
Antriebsmotor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Spitzenhöhe/-weite	180 mm / 980 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	356 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5
Spindeldrehzahlen/Stufen	70 - 2.000 min ⁻¹ / 8 Stufen
Spindelkonus	MK6
Spindelbohrung	Ø 52 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	100 mm / 170 mm
Längsvorschub im Bereich	0,052 - 1,392 mm/U (32 Vorschübe)
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 7 mm/U (26 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) / H mit DPA	1.930 x 725 x 1.350 (DPA 1.620) mm
Nettogewicht	570 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.	TVP 1 = € 29,00
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 750 = € 120,00



TH 3610D
DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 21

LIEFERUMFANG:

- ▶ Feststehende Lünette Ø 10 - Ø 70 mm
- ▶ Mitlaufende Lünette Ø 10 - Ø 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

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

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag - verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite. ²⁾ Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTi turn[®] TM 4010 / TM 4010D

Leit- und Zugspindeldrehmaschinen überzeugen durch stabile Konstruktion und einfache Handhabung

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase $\leq 0,015$ mm
- ▶ 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
- ▶ Perfekt rundlaufende Hauptspindel garantiert hohe Belastbarkeit durch montierte Präzisions-Kegelrollenlager
- ▶ 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
- ▶ Dreibackenfutter $\varnothing 200$ mm, Nr. 5 im Standardlieferungsumfang

TM 4010D DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 21



Abb.: TM 4010D

➔ HAUPTKATALOG

TM 4010 statt € 9.490,00 zzgl. USt.	TM 4010D statt € 10.680,00 zzgl. USt.
8.699,-	9.799,-
€ 10.351,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3403040	€ 11.660,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3403045

Maschinendaten	TM 4010 / TM 4010D
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	2,2 kW
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
Längsvorschub 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)	1.935 x 780 x 1.740 mm
Nettogewicht	765 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 1000 = € 148,50

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag - verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite



- Bedienpanel**
- Bedienerfreundliche Folientastatur
 - Maschinenlampe
 - Kühlmittelpumpe
 - Direktlauf
 - Not-Halt Schlagschalter



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

SIE HABEN INTERESSE? KONTAKTIEREN SIE UNS!

- +49 (0)951 96555-513
- BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE



Info & Video

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

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

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Präzise gearbeiteter Schlitten
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten ± 90°
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe ≤ 0,015 mm
- ▶ Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Getrieberäder leichtgängig, gehärtet und geschliffen
- ▶ 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 schaltbar
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion nach EN23125 in der X- und Z- Achse
- ▶ DC 24 Volt - Elektrik
- ▶ Herausziehbare Spänwanne mit Führungsschienen
- ▶ Not-Halt Einrichtung mit Fußbetätigung
- ▶ Stark verripptes Prismenbett, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen aus Grauguss
- ▶ Maschinenunterbau mit 3 Blenden (keine Fächer)
- ▶ Kühlmiteleinrichtung
- ▶ 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



TH 4010V
SIEMENS Umrichter

made in EU



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



Abb.: TH 4010D mit optionalem Drehfutter

TH 4010D / TH 4010V
DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 21

TH 4010
statt € 10.190,00 zzgl. USt.
9.599,-
€ 11.422,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402070

TH 4010D
statt € 11.300,00 zzgl. USt.
10.599,-
€ 12.612,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402080

TH 4010V
statt € 16.600,00 zzgl. USt.
15.299,-
€ 18.205,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3402085

SIE HABEN INTERESSE?
KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513
BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

ZUBEHÖR
DREHFUTTER NICHT VERGESSEN
finden Sie ab Seite OP56 oder im Hauptkatalog

Maschinendaten	TH 4010 / TH 4010D	TH 4010V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Antriebsmotor	1,5 / 2,4 kW	4 kW
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) / H mit DPA	1.920 x 740 x 1.222 (DPA 1.555) mm	
Nettogewicht	735 kg	780 kg
Transportverpackungspauschale ¹⁾	TVP 1 = € 29,00	
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 1000 = € 148,50	

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

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

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag - verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTIturn® 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
- ▶ Feingestufteter 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 € 15.990,00 zzgl. USt.
14.999,-
€ 17.848,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3432240

TZ 4V
statt € 18.590,00 zzgl. USt.
16.999,-
€ 20.228,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3432247

Maschinendaten	TZ 4	TZ 4V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Antriebsmotor	3 kW / 4,5 kW	5,5 kW
Spitzenhöhe	200 mm	
Spitzenweite	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)	1.960 x 1.060 x 1.690 mm	
Nettogewicht	1.250 kg	
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 1500 = € 192,50	

*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) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

TZ 4V
SIEMENS Umrichter
made in EU

SINAMICS G120
• 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
• 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	775,00
Futterflansch Ø 200 mm Nr. 5 (für Drehfutter 3450210)	3450212	250,00
Wechselzahnrad-Satz für Zoll	3444160	579,00
BISON Spannzangenfutter 16C - Ø 160 mm	3450245	2.040,00
BISON Futterflansch Drehfutter Ø 160 mm (Spannzangenfutter 3450245)	3450246	235,00

ZUBEHÖR
DREHFUTTER NICHT VERGESSEN
finden Sie ab Seite OP56 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 Kühlmittelbehälter 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
- ▶ Stahlhalter 25 x 120 Typ D Vierkantmeißel 20 mm
- ▶ Weitere Längen auf Anfrage

TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V DIGITALE POSITIONSANZEIGE



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

TH 4210 statt € 11.990,00 zzgl. USt. 11.199,- € 13.326,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462050	TH 4210D statt € 12.990,00 zzgl. USt. 12.199,- € 14.516,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462055	TH 4215D statt € 14.900,00 zzgl. USt. 13.599,- € 16.182,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462070	TH 4210V statt € 18.990,00 zzgl. USt. 17.499,- € 20.823,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462060
---	--	--	--

Maschinendaten	TH 4210 / TH 4210 D	TH 4215D	TH 4210V *
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz		400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	3 kW / 4,5 kW		5,5 kW
Spitzenhöhe	210 mm		210 mm
Spitzenweite	1.000 mm	1.500 mm	1.000 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett 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)	1.940 mm	2.440 mm	2.031 mm
Abmessungen (B x H)	915 x 1.375 (DPA 1.600) mm		915 x 1.415 (DPA 1.600) mm
Nettogewicht	1.160 kg	1.340 kg	1.160 kg
Transportzuschlag ³⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00		

*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

TH 4210V SIEMENS Umrichter

made in EU



SINAMICS G1200

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

Schaltschrank



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

LED MASCHINENLAMPE



- im Späneschutz

ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP56 oder im Hauptkatalog



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

OPTi turn® 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

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
 - ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
 - ▶ Wellen, Räder und Hauptspindel im Ölbad laufend
 - ▶ Verstellbereich Oberschlitten ± 90°
 - ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase ≤ 0,015 mm
 - ▶ 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 Exzentern
 - ▶ Leitspindelabdeckung
 - ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion nach EN23125 in der X- und Z-Achse
 - ▶ Skala der Gewindeuhr einstellbar
 - ▶ Zentralschmierung im Bettschlitten
 - ▶ Kühlmittleinrichtung mit separatem Kühlmitteltank
 - ▶ Groß dimensionierter Spanschutz mit integrierter LED Maschinenlampe
- ab TH 4615D:**
- ▶ Leitungsführung über Energiekette
- TH 4615V:**
- ▶ Drehzahlüberwachung gemäß Maschinenrichtlinie
 - ▶ Weitere Längen auf Anfrage

TH 4615V
SIEMENS
SINAMIGS G120D
FREQUENZUMRICHTER



made in EU



Digitale Positionsanzeige



- Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, geschlossen und blendfrei

ab TH 4615: Energiekette



- für schonende Leitungs- und Schlauchführung

Abb.: TH 4610 mit optionalem Drehfutter

TH 4610D

statt € 17.650,00 zzgl. USt.

15.999,-

€ 19.038,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462110

TH 4615D

statt € 19.300,00 zzgl. USt.

17.599,-

€ 20.942,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462120

TH 4620D

statt € 21.000,00 zzgl. USt.

18.299,-

€ 21.775,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462130

TH 4615V

statt € 25.500,00 zzgl. USt.

22.299,-

€ 26.535,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462125

ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP56 oder im Hauptkatalog



Maschinendaten	TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz			400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	5,5 kW			7,5 kW
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 Länge	2.215 mm	2.765 mm	3.265 mm	2.765 mm
Abmessungen Breite x Höhe	1.065 x 1.550 mm			
Nettogewicht	1.645 kg	1.810 kg	1.965 kg	2.020 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 2000 = € 245,00		TPZDF2 = 330,00	TPZDF1 = € 275,00

*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/TPZDF) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

LIEFERUMFANG:

- ▶ Feststehende Lünette Ø 25 - 178 mm
 - ▶ Mitlaufende Lünette Ø 19 - 114 mm
 - ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 5-B
 - ▶ Stahlhalter 25 x 120 Typ D
 - ▶ Nicht mitlaufende, jedoch temperaturbeständige Zentrierspitze MK4
 - ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK4
 - ▶ Wechselzahnräder-Satz
 - ▶ Gewindeuhr
 - ▶ Zahnräder für Gewindeschneiduhr (metrisch)
 - ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
 - ▶ Bedienwerkzeug
- TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D**
- ▶ Adapter MK6-MK4
- TH 4615V**
- ▶ Adapter MK7-MK4

OPTIturn® 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
- ▶ Getriebäder 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

TH 5620V:

- ▶ Drehzahlüberwachung gemäß Maschinenrichtlinie
- ▶ Weitere Längen auf Anfrage

**TH 5620V
SIEMENS**

**SINAMIGS G120
FREQUENZUMRICHTER**



made in EU



Abb.: TH 5615D mit optionalem Drehfutter

TH 5615D
statt € 21.900,00 zzgl. USt.
18.999,-
€ 22.608,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3462160

TH 5620D
statt € 24.300,00 zzgl. USt.
20.999,-
€ 24.988,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3462170

TH 5630D
statt € 28.200,00 zzgl. USt.
24.499,-
€ 29.153,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3462180

TH 5620V
statt € 30.900,00 zzgl. USt.
26.999,-
€ 32.128,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3462175

Digitale Positionsanzeige



- Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, geschlossen und blendfrei

Schaltschrank



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

ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP56 oder im Hauptkatalog



Maschinendaten	TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D	TH 5620V*
Elektrischer Anschluss			400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Antriebsmotor			7,5 kW	
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)	2.950 mm	3.450 mm	4.450 mm	3.450 mm
Abmessungen (B x H)			1.150 x 1.650 mm	
Nettogewicht	2.300 kg	2.560 kg	3.000 kg	2.560 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	TPZDF2 = € 330,00	TPZDF3 = € 385,00	TPZDF2 = € 330,00

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

*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) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTIturn® TX 4414/ TX 5216 / TX 6222 / TX 5216V / TX 6222V

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 und geschliffen
- ▶ 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

TX 5216V/TX 6222V:
SIEMENS SINAMIGS G120D FREQUENZUMRICHTER

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 / 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 5216:

- ▶ Adapter MK 7-MK5

TX 6222/TX 6222V:

- ▶ Adapter Ø 113 mm-MK5



Abb.: TX 5216



Info & Video

TX 4414
statt € 17.990,00 zzgl. USt.
15.799,-
€ 18.800,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3432422

TX 5216
statt € 28.900,00 zzgl. USt.
25.499,-
€ 30.343,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3432440

TX 5216V
statt € 31.900,00 zzgl. USt.
28.399,-
€ 33.794,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3432445

TX 6222
statt € 33.500,00 zzgl. USt.
29.599,-
€ 35.222,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3432460

TX 6222V
statt € 37.500,00 zzgl. USt.
32.999,-
€ 39.268,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3432465

Maschinendaten	TX 4414	TX 5216	TX 5216V*	TX 6222	TX 6222V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW
Spitzenhöhe	220 mm	260 mm	260 mm	310 mm	310 mm
Spitzenweite	1.400 mm	1.600 mm	1.600 mm	2.225 mm	2.225 mm
Spindelaufnahme Camlock	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8			
Umlauf-Ø über Maschinenbett ²⁾	440 mm	520 mm	520 mm	620 mm	620 mm
Spindeldrehzahlen	40 - 2.200 min ⁻¹	30 - 1.500 min ⁻¹	12 - 1.800 min ⁻¹	40 - 1.650 min ⁻¹	14 - 1.800 min ⁻¹
Stufenanzahl	12 Stufen	12 Stufen	2 x 3 Stufen	12 Stufen	2 x 3 Stufen
Spindelkonus	MK6	MK7	MK7	Ø 113 mm (Kegel 1:20)	Ø 113 mm (Kegel 1:20)
Spindelbohrung	Ø 52 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 105 mm	Ø 105 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	153 mm / 290 mm	170 mm / 350 mm	170 mm / 350 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)			
Planvorschub im Bereich	0,025 - 0,376 mm/U (44)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Vorschübe)			
Steigung - Metrisch	0,5 - 7,5 mm/U (44)	0,5 - 15 mm/U (55 Vorschübe)			
Abmessungen (L x B x H)	2.410 x 1.085 x 1.825 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3.550 x 1.200 x 1.830 mm	3.550 x 1.200 x 1.830 mm
Nettogewicht	1.630 kg	2.470 kg	2.470 kg	2.800 kg	2.800 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 2000 = € 245,00	TPZDF2 = € 330,00			

*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) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

OPTi turn® TH 6620D / TH 6630D / TH 8020D / TH 8030D

Leit- und Zugspindeldrehmaschinen. Hohe Flexibilität, Präzision und Wirtschaftlichkeit



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 21
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten ± 90°
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe ≤ 0,015 mm
- ▶ 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 Kühlmittelbehälter
- ▶ 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

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.
1.179,-
€ 1.403,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 7003380

ALS SPÄNEAUGER EMPFOHLEN:



Abb.: TH 8030D

TH 6620D

statt € 33.390,00 zzgl. USt.

28.799,-

€ 34.270,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462210

TH 6630D

statt € 36.990,00 zzgl. USt.

31.999,-

€ 38.078,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462220

TH 8020D

statt € 35.300,00 zzgl. USt.

30.899,-

€ 36.769,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462230

TH 8030D

statt € 39.400,00 zzgl. USt.

34.799,-

€ 41.410,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462240

Maschinendaten	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz			
Antriebsmotor	9 kW		11 kW	
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)	3.650 mm	4.650 mm	4.287 mm	5.287 mm
Abmessungen (B x H)	1.500 x 1.785 mm		1.525 x 1.925 mm	
Nettogewicht	3.345 kg	3.730 kg	3.455 kg	3.820 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF2 = € 330,00			

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP56 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
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Qualitätsöl beigelegt
- ▶ Bedienwerkzeug

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



i Futterflansch finden Sie auf Seite OP63 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	122,00
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

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

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



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	670,00
Blockbackensatz, weich	3450410	96,00
Ø 160 mm DIN 6350	3450232	710,00
Blockbackensatz, weich	3450412	108,00



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	1.420,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	275,00



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	720,00
Blockbacken-Satz, weich	3450412	108,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3450310	940,00
Blockbacken-Satz, weich	3450414	120,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450315	940,00
Blockbacken-Satz, weich	3450414	120,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450320	935,00
Blockbacken-Satz, weich	3450414	120,00
Ø 200 mm DIN 6350 A2-5	3450210	775,00
Blockbackensatz, weich	3450414	120,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450325	1.535,00
Blockbacken-Satz, weich	3450416	180,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450330	1.220,00
Blockbacken-Satz, weich	3450416	180,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450331	1.220,00
Blockbacken-Satz, weich	3450416	180,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450335	1.820,00
Blockbacken-Satz, weich	3450418	240,00



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	985,00
Blockbackensatz, weich	3450420	145,00
Ø 160 mm DIN 6350	3450236	1.050,00
Blockbackensatz, weich	3450422	160,00

BISON Futterflansch

Ø 125 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 125 mm	3450240	139,00
Ø 160 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 160 mm	3450246	235,00
Ø 200 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm	3450212	250,00
Ø 250 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 250 mm	3450218	310,00



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	1.300,00
Blockbacken-Satz, weich	3450422	160,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3450360	1.640,00
Blockbacken-Satz, weich	3450424	185,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450365	1.590,00
Blockbacken-Satz, weich	3450424	185,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450370	1.590,00
Blockbacken-Satz, weich	3450424	185,00
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	3450216	1.225,00
Blockbackensatz, weich	3450426	275,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450375	1.880,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	275,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450380	1.680,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	275,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450381	1.680,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	275,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450385	2.270,00
Blockbacken-Satz, weich	3450428	405,00
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450390	5.370,00
Blockbacken-Satz, weich	3450430	420,00

BISON Vierbacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

► Drehfutterkörper aus hochwertigem Stahl

Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450580	1.610,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	275,00
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	3450217	1.690,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	275,00

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.
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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- Nur mit Maschinen-Neubestellung



Drehmeißel-Satz

8 mm	3441601	35,00
10 mm	3441602	39,00
12 mm	3441603	52,00
16 mm	3441604	75,00



- 11-teilig
- Mit aufgelöteten HM-Platten
- Aluminiumbox

Drehmeißel

Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
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

- 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

- 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

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet · Aluminiumbox



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

16	Wendeplatte: SCMT09T304	S/90°	3441280	58,00
17	Wendeplatte: CCMT09T04	C/80°	3441282	58,00
18-20	Wendeplatte: DCMT11T304	C/55°	3441281	58,00

Einzeldrehmeißel 12 mm SSSC L1212J09 / SCLC L1212J09 siehe Seite OP62

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	373,00
--------------------------	---------	--------

- 5-teilig · Mit HM-Wendeplatten
- TIN-beschichtet



HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)

26	Wendeplatte: SCMT09T304	3441280	58,00
27	Wendeplatte: CCMT09T304	3441282	58,00
28-30	Wendeplatte: DCMT11T304	3441281	58,00

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

Digitale Positionsanzeige DPA 21 für drei Achsen mit Drehzahlanzeige ist vielseitig einsetzbar und eine echte Unterstützung des Anwenders, denn sie erhöht die Präzision und Produktivität beträchtlich



DPA 21
zzgl. USt.
490,-
€ 583,10 inkl. USt.
Art.-Nr. 3384020

Digitale Positionsanzeige DPA 21

- Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, geschlossen und blendfrei
- Frei wählbares Eingangssignal (Sinus/Rechteck) für z.B. Glasmaßstäbe und/oder Magnetbandsysteme zu verwenden
- Höhere Arbeitsgenauigkeit, Fehlerquote wird verringert
- Deutliche Reduzierung der Fertigungszeiten
- X-, Y- /Z0-, Z-Achse mit jeweils 8-stelliger Anzeige
- Mitgelieferter Sensor zur Erfassung der Spindeldrehzahlen
- 3 auswertbare Messeingänge mit je 7 Korrekturspeichern für Werkzeuge
- Abmessungen (L x B x H): 230 x 80 x 260 mm . Gewicht: 2 kg

Mögliche Funktionen

Kalkulator, Drehzahlanzeige, Achskopplung (Summe Z), Sub D Stecker Buchsen, Absolut-/Inkremental Betrieb, Umwandlung Zoll/metrisches Gewinde, Lochkreisrechner (Kettenmaß), Koordinaten im Kreis (Teilkreis) Bohrungen im Kreis (Teilkreis), Messwerte Radius/Durchmesser umschaltbar, Nullrücksetzung/Datenvoreinstellung, Selbstdiagnose, Bezugspunkt, Linearfehlerkorrektur, 99 Werkzeugspeicher

Magnetband	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
› Magnetband 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

Lesekopf aktiv	3383934	199,00
› für das Magnetband		



- | Messleisten | Artikel-Nr. | € zzgl. USt. |
|--|-------------|--------------|
| › Voll gekapselte Wegmesssysteme mit höchstpräzisem Glasmessstab | | |
| › Auflösung 5 µm, Genauigkeit ± 0,003 mm | | |
| › Abtastwagen mit Miniaturkugellagern geführt und über Kupplung mit Montagefuß verbunden | | |
| › Durch Gummidichtlippe vor Staub, Spänen und Spritzwasser geschützt | | |
| › Flexibler Metallschutzschlauch | | |
| › Verbindungskabel drei Meter; ab ML 620 vier Meter | | |
| › Ohne Montage | | |

ML 80 mm	3384108	239,00
ML 100 mm	3384110	239,00
ML 120 mm	3384112	239,00
ML 170 mm	3384117	239,00
ML 220 mm	3384122	239,00
ML 270 mm	3384127	239,00
ML 320 mm	3384132	265,00
ML 370 mm	3384137	265,00
ML 420 mm	3384142	285,00
ML 470 mm	3384147	290,00
ML 520 mm	3384152	320,00
ML 570 mm	3384157	320,00
ML 620 mm	3384162	325,00
ML 670 mm	3384167	325,00
ML 720 mm	3384172	329,00
ML 770 mm	3384177	335,00
ML 820 mm	3384182	335,00
ML 870 mm	3384187	335,00
ML 920 mm	3384192	355,00
ML 970 mm	3384197	355,00
ML 1.020 mm	3384202	399,00
ML 1.250 mm	3384225	619,00
ML 1.400 mm	3384240	769,00
ML 1.520 mm	3384252	829,00
ML 1.670 mm	3384267	879,00
ML 1.940 mm	3384294	1.049,00
ML 2.010 mm	3384295	1.159,00
ML 3.000 mm	3384300	1.849,00
Werksmontage ML	9000410	250,00

› pro Messleiste

DRO 5 - Digitale 3-Achsen-Positions-Anzeige



DRO 5
zzgl. USt.
649,-
€ 772,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383975

- 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 98 mm x B 65 mm x H 134 mm

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

LIEFERUMFANG:

- ▶ Drehzahlsensor Kabellänge 5 Meter
- ▶ 3 Stück Magnetsensoren ohne Magnetband
- ▶ Netzgerät Kabellänge 6 Meter
- ▶ Magnetplatte

Universell einsetzbare digitale Positionsanzeige für zwei (DPA 31-2) oder drei (DPA31-3) Achsen mit Drehzahlanzeige garantiert exzellente Ergebnisse bei Maschinen durch erhöhter Genauigkeit

Digitale Positionsanzeige

DPA 31-2 für zwei Achsen

DPA 31-3 für drei Achsen

- › LED-Anzeige
- › Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, geschlossen und blendfrei
- › Umschaltbar für Fräsmaschine und Drehmaschine
- › Höhere Arbeitsgenauigkeit
- › Deutliche Reduzierung der Fertigungszeiten
- › Fehlerquote wird verringert
- › 8-stelliger Anzeige
- › Mitgelieferter Sensor zur Erfassung der Spindeldrehzahlen
- › Drei auswertbare Messeingänge mit je sieben Korrekturspeichern für Werkzeuge
- › Abmessungen (L x B x H): 230 x 80 x 260 mm
- › Gewicht: 2 kg



Messeleisten MSS31

- › Die elektronischen Meßkomponenten der Meßleisten sind geschützt und versiegelt im Gehäuse

- › Ermöglicht genaue und verlässliche Meßergebnisse selbst dann, wenn das Meßsystem in Öl oder Kühlflüssigkeiten arbeitet

- › Tolerant gegenüber Schwingungen und magnetischen Störungen

- › Ohne Montage

Messeleiste	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
51 mm (Länge 311 mm)	3384405	435,00
102 mm (Länge 362 mm)	3384410	439,00
152 mm (Länge 412 mm)	3384415	445,00
203 mm (Länge 463 mm)	3384417	449,00
254 mm (Länge 514 mm)	3384419	459,00
305 mm (Länge 565 mm)	3384421	469,00
356 mm (Länge 616 mm)	3384422	479,00
406 mm (Länge 666 mm)	3384423	489,00
457 mm (Länge 717 mm)	3384424	499,00
506 mm (Länge 766 mm)	3384425	509,00
559 mm (Länge 819 mm)	3384426	519,00
610 mm (Länge 870 mm)	3384427	529,00
660 mm (Länge 920 mm)	3384428	539,00
711 mm (Länge 971 mm)	3384429	549,00
762 mm (Länge 1022 mm)	3384430	559,00
813 mm (Länge 1073 mm)	3384431	569,00
864 mm (Länge 1124 mm)	3384432	579,00
914 mm (Länge 1174 mm)	3384433	589,00
965 mm (Länge 1225 mm)	3384434	609,00
1016 mm (Länge 1276 mm)	3384435	619,00
1118 mm (Länge 1378 mm)	3384437	639,00
1168 mm (Länge 1428 mm)	3384438	649,00
1219 mm (Länge 1479 mm)	3384439	669,00
1270 mm (Länge 1530 mm)	3384440	679,00
1321 mm (Länge 1581 mm)	3384441	699,00
1372 mm (Länge 1632 mm)	3384442	719,00
1422 mm (Länge 1882 mm)	3384443	739,00

DPA 31-2

zzgl. USt.

509,-

€ 605,71 inkl. USt.

Art.-Nr. 3384030



DPA 31-2

DPA 31-3

zzgl. USt.

549,-

€ 653,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3384031



DPA 31-3

1473 mm (Länge 1933 mm)	3384444	759,00
1524 mm (Länge 1784 mm)	3384445	779,00
1626 mm (Länge 1886 mm)	3384446	799,00
1727 mm (Länge 1987 mm)	3384447	849,00
1829 mm (Länge 2089 mm)	3384448	889,00
1930 mm (Länge 2190 mm)	3384449	919,00
2032 mm (Länge 2292 mm)	3384450	959,00
2134 mm (Länge 2394 mm)	3384451	1.039,00
2235 mm (Länge 2495 mm)	3384452	1.099,00
2337 mm (Länge 2597 mm)	3384453	1.219,00
2438 mm (Länge 2698 mm)	3384454	1.299,00
2540 mm (Länge 2800 mm)	3384455	1.359,00
2642 mm (Länge 2902 mm)	3384456	1.419,00
2743 mm (Länge 3003 mm)	3384457	1.489,00
2845 mm (Länge 3105 mm)	3384458	1.599,00
2946 mm (Länge 3206 mm)	3384459	1.659,00
3048 mm (Länge 3248 mm)	3384460	1.699,00

Zubehör

Zubehör	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
Verlängerungskabel 1 Meter	3384040	25,90
Aktiv-Lesekopf	3384035	139,00

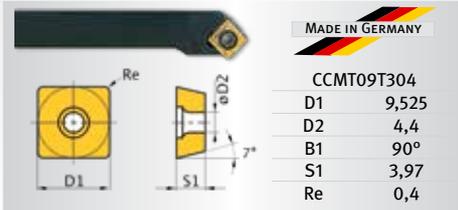


Magnetband

Magnetband	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
› Magnetband 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

Drehmaschinenzubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Drehmeißel 12 mm		
SSSC L1212J09	3441225	77,00
HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)	3441280	58,00



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 **235,00**



Spannzangenfutter 16C 3450245 **2.040,00**

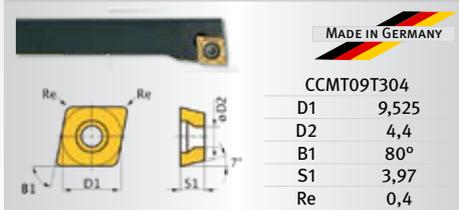
- Ø 160 mm
- Manuell betätigtes Spannfutter zum verzugsfreien Spannen von Werkstücken
- Futterkörper aus Stahl
- BISON Futterflansch Artikel Nr.: 3450246 erforderlich



Abb. mit Spannzange – nicht im Lieferumfang enthalten

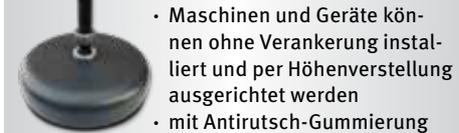
Zubehör Artikel-Nr. € zzgl. USt.

Drehmeißel 12 mm		
SCLC L1212J09	3441226	77,00
HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)	3441282	58,00



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	36,90
--------------	---------	--------------

- 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

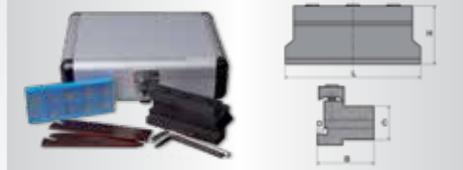
3352985	148,00
---------	---------------

- 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 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
- Lohndend 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	189,00
1.840 x 940 mm	6800005	289,00
3.040 x 640 mm	6800001	339,00
3.040 x 940 mm	6800006	485,00

- 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*

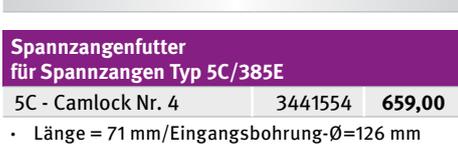


Spannzangen-Satz		
ER 16	3440282	114,00
• 12-teilig; Spannbereich Ø 1-10 mm		
ER 25	3441109	182,00
• 15-teilig; Spannbereich Ø 1-16 mm		
ER 32	3441122	219,00
• 18-teilig; Spannbereich Ø 3-20 mm		



• DIN 6499

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		
Futterflansch Camlock DIN ISO 702-2		
Ø 160 mm Nr. 4	3441512	75,00
• 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		



• zur Montage des Drehfutters

Mitlaufende Zentrierspitzen mit Wechselspitzen		
MK2	3440732	149,00
MK3	3440733	178,00
MK4	3440734	189,00

- 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		
Mitlaufende Zentrierspitze		
NSK-Kugellager und INA Nadellager		
MK2	3451002	155,00
• Drehzahl max. 7.000 min ⁻¹ Radiallast max. 2.000 N		
MK3	3451003	135,00
• Drehzahl max. 5.000 min ⁻¹ Radiallast max. 4.000 N		
MK4	3451004	240,00
• Drehzahl max. 3.800 min ⁻¹ Radiallast max. 8.000 N		
MK5 (2-reihige SKF-Schräglager)	3451005	315,00
• Drehzahl max. 3.000 min ⁻¹ Radiallast max. 20.000 N		



• max. Rundlaufabweichung 0,005 mm

Spannzangenfutter		
ER 16 Ø 22 mm	3440281	59,00
• 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		



• max. Rundlaufabweichung 0,006 mm

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-Abziehvorrückung
- ▶ 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 € 10.990,00 zzgl. USt.
9.999,-
€ 11.898,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3111020

Maschinendaten	GT 22
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor Schleifscheibe	1,5 kW
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)	1.970 x 1.300 x 1.700 mm
Nettogewicht	900 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 1000 = € 148,50



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

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hochwertige Spindel mit Präzisionskegelrollenlagern
- ▶ Gehärtete und geschliffene Tischführungsbahnen
- ▶ Integrierte Schleifscheiben-Abziehvorrückung
- ▶ 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 € 26.500,00 zzgl. USt.
23.399,-
€ 27.844,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3111025

Maschinendaten	GT 25
Gesamtanschlusswert	3,7 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
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)	2.250 x 2.150 x 1.675 mm
Nettogewicht	1.900 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 2000 = € 245,00



TOUCH SCREEN UND ELEKTRISCHES HANDRAD

- zur Eingabe von Arbeitsdaten und zur Anzeige von Informationen
- Handrad zum Verfahren der Y-Achse



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/TPZDF) 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 Kühlmittelank
- ▶ 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 € 30.300,00 zzgl. USt.
26.799,-
€ 31.890,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3111030

GT 40

statt € 35.700,00 zzgl. USt.
31.499,-
€ 37.483,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3111040



SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

Maschinendaten	GT 30	GT 40
Gesamtanschlusswert	7,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	
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)	2.800 x 2.205 x 1.900 mm	3.600 x 2.400 x 1.900 mm
Nettogewicht	3.000 kg	3.600 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	TPZDF2 = € 330,00

Hydraulikaggregat



- Externes Hydraulikaggregat mit Wärmetauscher für konstante Öltemperatur

Zubehör für Flächenschleifmaschinen

Schleifscheibe korund	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Abmessungen: 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: 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	1.169,00
GT 30 / GT 40	3112016	1.169,00

Schleifscheibenadapter	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
zum schnellen Wechsel der Schleifscheibe		
GT 22 / GT 25	3112010	97,00
GT 30 / GT 40	3112011	199,00

Diamant Abzieher	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
3/8 x 2" x 1,00 Karat	3112025	34,90

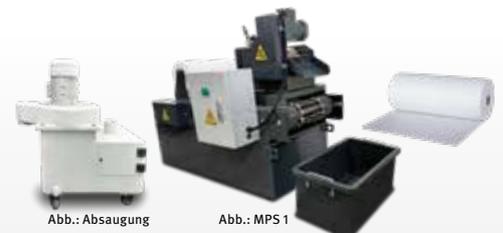


Abb.: Absaugung

Abb.: MPS 1

MPS 1	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
3112000	2.459,00	
Magnetabscheider und Papierbandfilter		
Leistung: 25 Ltr. per Minute, Tank: 120 Ltr.		
Abmessungen: 1.290 x 460 x 580 mm		
Ersatz-Filterpapier	3112001	52,00
Breite 400 mm, Länge 100 Meter		

¹⁾ Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ/TPZDF) siehe Rückseite

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 € 219,00 zzgl. USt.
199,-
€ 236,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3359012

DDP 30
statt € 365,00 zzgl. USt.
329,-
€ 391,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3359013

DDP 50
statt € 1.059,00 zzgl. USt.
939,-
€ 1.117,41 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)	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	14 kg	34 kg	55 kg	167 kg

OPTi grind® GQ-D13 - Das handliche Bohrerschleifgerät zum Nachschleifen von Spiralbohrern von Ø 3 mm bis Ø 13 mm

quantum®
MASCHINEN - GERMANY



- ▶ Einfache Bedienung für kostengünstiges Schleifen von zweischneidigen Spiralbohrern
- ▶ Bohrerschleifen ohne Vorkenntnisse - sauber, schnell und gut
- ▶ Schärfvorgang zwangsgeführt und daher einfach in der Bedienung
- ▶ Robustes Kunststoffgehäuse mit rutschhemmenden Füßen
- ▶ Diamantschleifstein mit langer Lebensdauer für einen perfekten Schliff

GQ-D13
statt € 75,00 zzgl. USt.
69,90
€ 83,18 inkl. USt.
Art.-Nr. 3140020



Maschinendaten	GQ-D13
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	80 W
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)	220 x 200 x 160 mm
Nettogewicht	2,5 kg

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Ersatzschleifscheibe	3140021	14,50
Kristallines kubisches Bornitrid Körnung: 170 - 200 Einsatzbereich: Schnellarbeitsstahl (HSS)		



LIEFERUMFANG:

- ▶ Diamantschleifscheibe
- ▶ Spannzangenaufnahme

OPTi grind® GH 10T / GH 15T - Die handlichen Bohrerschleifgeräte ideal zum Schleifen von Spiralbohrern



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Einfache Bedienung für präzises und kostengünstiges Schleifen von zweischneidigen Spiralbohrern
- ▶ Bohrerschleifen ohne Vorkenntnisse - sauber, schnell und präzise
- ▶ Leicht zu transportieren



Abb.: GH 10T



Abb.: GH 15T

SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

GH 10 T
statt € 595,00 zzgl. USt.
479,-
€ 570,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3100110

GH 15 T
statt € 1.619,00 zzgl. USt.
1.269,-
€ 1.510,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3100115

Maschinendaten	GH 10T	GH 15T
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	180 W	450 W
Winkel der Spitzenschärfung	90° - 135°	90° - 145°
Schleifkapazität Bohrer	Ø 3 mm bis Ø 13 mm	Ø 3 mm bis Ø 30 mm
Abmessungen (L x B x H)	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Nettogewicht	9,5 kg	33 kg

LIEFERUMFANG GH 15T:

- ▶ 6 Stück Spannzangen ER 20 Größen Ø 3 bis Ø 8 mm
- ▶ 22 Stück Spannzangen ER 40 Größen Ø 8 bis Ø 30 mm

LIEFERUMFANG GH 10T:

- ▶ 11 Stück Spannzangen ER 20 Größen Ø 2 bis Ø 13 mm



OPTI grind[®] GH 20T - Vielseitig einsetzbare Stichel- und Werkzeugschleifmaschine für verschiedene Werkzeuggeometrien

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hohe Präzision durch robusten Maschinenkörper und vibrationsfrei angetriebene Präzisionsschleifspindel
- ▶ Indekopf mit 24 Rastpositionen
- ▶ Einstellbare Abziehvorrichtung
- ▶ Viele Schwenk- und Einstellmöglichkeiten zum Herstellen von Graviersticheln (zylindrisch, zentrisch, kegelförmig)



GH 20 T
statt € 1.145,00 zzgl. USt.
939,-
€ 1.117,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3100125

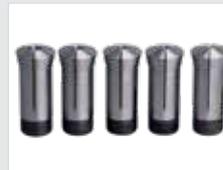


Hier finden Sie die Video-
präsentation unseres
Bohrerschleifgerätes GH 20T
Abonnieren Sie unseren
YouTube-Kanal, um kein neues
Video mehr zu verpassen:
[www.youtube.com/user/
OptimumMaschinen](http://www.youtube.com/user/OptimumMaschinen)



Maschinendaten	GH 20T
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	370 W
Drehzahl Schleifscheibe, Diamant	5.000 min ⁻¹
Feineinstellung Werkzeughalter	18 mm
Verfahrweg Werkzeughalter	140 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)	350 x 450 x 340 mm
Nettogewicht	45 kg

Lieferumfang



- Spannzangen DIN 6341 Typ 385E (5C) Ø 37,5 mm L = 89 mm
- Größen Ø 4/6/8/10/12 mm



- Topfschleifscheibe 100 x 50 x Ø 20 mm
 - Korund
 - Diamant
- im Auslieferungszustand auf der Maschine montiert)



- Vorrichtung zum Nachschleifen von Schaftfräsern bis Ø 12 mm



- Vorrichtung zum Nachschleifen von Spiralbohrern bis Ø 12 mm



- Vorrichtung zum Nachschleifen von Drehstäben bis 21 x 21mm



- Bedienwerkzeug

Ersatzschleifscheibe	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Korund Korngröße 80	3100128	23,00
Einsatzbereich: Schnellarbeitsstahl (HSS)		
Diamant Korngröße 150	3100129	52,00
Einsatzbereich: Hartmetall (HM)		

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 € 379,00 zzgl. USt.
329,-
€ 391,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3310305

Maschinendaten	TS 305
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	900 W
Schleifteller	Ø 305 mm
Drehzahl	1.420 min ⁻¹
Tischauflage	155 x 440 mm
Abmessungen (L x B x H)	440 x 445 x 365 mm
Nettogewicht	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



OPTIgrind® GB 305D - Tellerschleifmaschine zum Bearbeiten von Flächen, Kanten und Rundungen

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Gewuchteter Aluminiumschleifteller für ruhigen Lauf
- ▶ Vielseitige Anwendungsgebiete
- ▶ Für Schrupp-, Fein- und Formschleife
- ▶ Maschinenkörper stabil und standsicher
- ▶ Leistungsstarker Motor
- ▶ Auslieferung mit Schleifblatt
- ▶ Ablagefläche für die Schutzbrille

GB 305D
statt € 449,00 zzgl. USt.
399,-
€ 474,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101675



Maschinendaten	GB 305D
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,1 kW
Schleifteller Größe	Ø 305 mm
Tischauflage	440 x 210 mm
Schwenkbereich Schleifaufsatz	0 - 45°
Abmessungen	560 x 440 x 380 mm
Nettogewicht	26,5 kg

Schleifband 1)	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Körnung 40	3357854	19,90
Körnung 60	3357856	17,90
Körnung 80	3357858	16,90
Körnung 120	3357860	15,90

1) Verpackungseinheit 5 Stück

Schleifblatt 1)	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Körnung 120	3357862	15,90
Körnung 150	3357865	15,90
Körnung 810	3357866	19,90
Körnung 240	3357867	19,90

1) Verpackungseinheit 5 Stück

OPTIgrind® GB 250B - Effektiver Bürstenentgrater für das Handwerk und für Kleinserien

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ 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 € 529,00 zzgl. USt.
459,-
€ 546,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101670



Maschinendaten	GB 250B
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,3 / 1,8 kW
Abmessungen der Rundbürste	Ø 250 x 40 x Ø 24 mm
Umfangsgeschwindigkeit der Rundbürste	37,3 m/s bei 2.850 min. ⁻¹
Abmessungen	415 x 467 x 356 mm
Nettogewicht	36 kg

Rundbürste	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.	Rundbürste	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
• Stahldraht			• für Edelstahl		
• 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 - Bandschleifmaschine bietet dem Anwender ein Höchstmaß an Einsatzmöglichkeiten auf kleinstem Raum

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Ablagefläche für die Schutzbrille
- ▶ Im Standardlieferungsumfang ein Schleifband

GB 100S
statt € 735,00 zzgl. USt.
659,-
€ 784,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101660



Maschinendaten	GB 100S
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,3 / 1,8 kW
Schleifbandbreite -länge	100 x 1.190 mm
Nutzbare Auflagefläche zum Schleifen oben	345 x 100 mm
Umfangsgeschwindigkeit des Schleifbandes	19,4 m/s bei 2.850 min. ⁻¹
Abmessungen	740 x 476 x 356 mm
Nettogewicht	47 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

ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP74

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.
369,-
€ 439,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101570

GU 20S (400V)
statt € 419,00 zzgl. Ust.
379,-
€ 451,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101575

GU 25S
statt € 549,00 zzgl. Ust.
499,-
€ 593,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101580

GU 30S
statt € 1.399,00 zzgl. Ust.
1.199,-
€ 1.426,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101585

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP75



Maschinendaten	GU 20S	GU 25S	GU 30S
Elektrischer Anschluss	230 V oder 400 V ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	600 W	1,5 kW	2,2 kW
Schleifscheibengröße	Ø 200 x 30 mm	Ø 250 x 40 mm	Ø 300 x 50 mm
Wellenaufnahme	Ø 16 mm	Ø 20 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)	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm	767 x 420 x 527 mm
Nettogewicht	20,7 kg	34 kg	64,5 kg



ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP74

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 OP74

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP75



GU 15B
statt € 215,00 zzgl. Ust.
199,-
€ 236,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101600

GU 18B
statt € 225,00 zzgl. Ust.
209,-
€ 248,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101605

230V
oder
400V

GU 20B (230V)
statt € 275,00 zzgl. Ust.
249,-
€ 296,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101610

GU 20B (400V)
statt € 299,00 zzgl. Ust.
269,-
€ 320,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101615

GU 25B
statt € 409,00 zzgl. Ust.
359,-
€ 427,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101620

Maschinendaten	GU 15B	GU 18B	GU 20B	GU 25B
Elektrischer Anschluss	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph ~50 Hz	230 V/1 Ph oder 400 V/3 Ph	400 V/3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	450 W	450 W	600 W	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)	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	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	32,5 kg

OPTIgrind® GZ 40C - PREMIUM Kombischleifmaschine - ein leistungsstarker Industrie-Schleifer mit Vielzweckbürste 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 OP72

Maschinenunterbau
GU 5-H
mit Zyklonabsaugung
zzgl. USt.
1.049,-
€ 1.248,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107124

Maschinenunterbau
GU 4-H
zzgl. USt.
475,-
€ 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 OP74

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP75



GZ 40C
statt € 5.299,00 zzgl. USt.
4.199,-
€ 4.996,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091079

Maschinendaten	GZ 40C
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	4,4 kW
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)	1.200 x 660 x 580 mm
Nettogewicht	144 kg

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

GZ-C Modelle:

- ▶ ohne Unterbau

ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten ohne Absaugung für die Maschinen GZ 20C und GZ 25C finden Sie auf Seite OP72



Abb.: GZ 20C mit optionaler Schleifscheibe und -bürste



Abb.: GZ 20CD 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 OP72

VARIO-ANTRIEB
siehe Hauptkatalog

GZ 20C
statt € 839,00 zzgl. USt.
729,-
€ 867,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091070

GZ 20CD
statt € 1.935,00 zzgl. USt.
1.699,-
€ 2.021,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091080

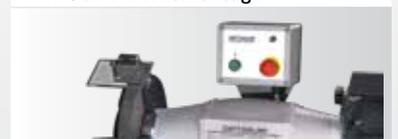
GZ 25C
statt € 1.265,00 zzgl. USt.
1.099,-
€ 1.307,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091075

GZ 25CD
statt € 2.419,00 zzgl. USt.
2.159,-
€ 2.569,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091085

Maschinendaten	GZ 20C / GZ 20CD	GZ 25C / GZ 25CD
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	750 W	1,1 kW
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) GZ-C	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Abmessungen (L x B x H) GZ-CD	900 x 710 x 1.300 mm	850 x 1.200 x 1.300 mm
Nettogewicht GZ-C / GZ-CD	26,5 kg / 65 kg	47,9 kg / 87 kg

Elektronische Bremse	3091099	709,00
----------------------	---------	--------

- Kontrolliertes Stillsetzen
- Inklusive Werksmontage





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 Auflagenfläche
- ▶ Vibrationsdämpfende GummifüÙe
- ▶ Grob- und Feinschleifscheibe (K36/K60) im Standardlieferungsumfang
- ▶ GU 25 und GU 30 mit Standplatte



Abb.: GU 20

Abb.: GU 30

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP75

ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten
finden Sie auf Seite OP74

LIEFERUMFANG:

- ▶ Grobschleifscheibe K36
- ▶ Feinschleifscheibe K80

GU 15 statt € 179,00 zzgl. USt. 159,- € 189,21 inkl. USt. Art.-Nr. 3101505	GU 18 statt € 189,00 zzgl. USt. 169,- € 201,11 inkl. USt. Art.-Nr. 3101510	GU 20 (230V) statt € 239,00 zzgl. USt. 209,- € 248,71 inkl. USt. Art.-Nr. 3101515	GU 20 (400V) statt € 265,00 zzgl. USt. 235,- € 279,65 inkl. USt. Art.-Nr. 3101520	GU 25 statt € 379,00 zzgl. USt. 345,- € 410,55 inkl. USt. Art.-Nr. 3101525	GU 30 statt € 1.125,00 zzgl. USt. 899,- € 1.069,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3101530
--	--	---	---	--	--

Maschinendaten	GU 15	GU 18	GU 20	GU 25	GU 30
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V oder 400 V	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3Ph ~50 Hz
Motorleistung	450 W	450 W	600 W	1,5 kW	2,2 kW
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)	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	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



VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP75

NICHT VERGESSEN:
Schleifscheiben nicht im
Lieferumfang. Diese finden
Sie auf Seite OP72

GZ 40D
statt € 4.960,00 zzgl. USt.
3.869,-
€ 4.604,11 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091025

Maschinendaten	GZ40D
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	4,4 kW
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)	980 x 600 x 660 mm
Nettogewicht	168 kg

Maschinenunterbau
GU 5-H
mit Zyklonabsaugung
€ zzgl. USt.
1.049,-
€ 1.248,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107124

Maschinenunterbau
GU 4-H
€ zzgl. USt.
475,-
€ 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 OP74

Abb.: mit optionalen Schleifscheiben und GU4-H Unterbau

OPTi grind® 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



GZ-D Modelle:

- ▶ ohne Unterbau (Unterbau optional erhältlich)

VARIO-ANTRIEB
siehe Hauptkatalog



Abb.: GZ 25DD mit optionalen Schleifscheiben

ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten ohne Absaugung für die Schleifmaschinen GZ 20D, GZ 25D und GZ 30D finden Sie auf Seite OP72



GZ 20D statt € 725,00 zzgl. Ust. 639,- € 760,41 inkl. USt. Art.-Nr. 3091010	GZ 20DD statt € 1.809,00 zzgl. Ust. 1.599,- € 1.902,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3091040
---	--

GZ 25D statt € 1.099,00 zzgl. Ust. 969,- € 1.153,11 inkl. USt. Art.-Nr. 3091015	GZ 25DD statt € 2.249,00 zzgl. Ust. 1.999,- € 2.378,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3091045
---	--

GZ 30D statt € 1.519,00 zzgl. Ust. 1.339,- € 1.593,41 inkl. USt. Art.-Nr. 3091020	GZ 30DD statt € 2.779,00 zzgl. Ust. 2.449,- € 2.914,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3091050
---	--

GZ-DD Modelle:

- ▶ Stabiler Unterbau mit Wasserschale
- ▶ Integriertes Absaugsystem mit Lüfter aus Aluminium und selbstreinigenden Flügeln
- ▶ Staubsack aus selbstauslöschendem Gewebe

NICHT VERGESSEN:
Schleifscheiben nicht im Lieferumfang.
Diese finden Sie auf Seite OP72

Maschinendaten	GZ 20D / GZ 20DD	GZ 25D / GZ 25DD	GZ 30D / GZ 30DD
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400V / 3 Ph	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	750 W	1,1 kW	1,8 kW
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) (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) (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 GZ-D / GZ-DD	25 kg / 63,7 kg	44,8 kg / 91 kg	64,5 kg / 124 kg

Elektronische Bremse	3091099	709,00
----------------------	---------	--------

- Kontrolliertes Stillsetzen
- Inklusive Werksmontage



Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Maschinenunterbau für GZ Schleifmaschinen		
GZ 20C/GZ 20D	3091120	275,00
GZ 25C/GZ 25D	3091122	345,00
GZ 30D	3091124	389,00
• Stabil		
• Geringer Platzbedarf		



Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Vielzweckdrahtbürste		
• Hochfester Stahldraht		
• Made in EU		
für GZ 20D/DD; GZ 20C/CD		
0,35 mm	3098081	42,00
0,5 mm	3098082	49,00
für GZ 25D/DD; GZ 25C/CD		
0,3 mm	3098086	74,00
0,5 mm	3098087	85,00
für GZ 40C		
0,2 mm	3098092	179,00
0,35 mm	3098093	175,00

Rundbürste Stahldraht	3098070	205,00
• für Edelstahl		
• für die Schleifer: GB 250B, GU25B und GZ25C		
• Ø 250 x 32-37 mm mit Adapter 25 mm		
• Drahtstärke 0,20 mm		

Schleifscheibenabrichter	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	159,00
für GZ 30 K 60	3098143	159,00
für GZ 30 K 80	3098145	159,00
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		
Hart 350 x 30 mm	3107341	64,00
Weich 350 x 30 mm	3107340	64,00



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 Industrieausführung 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 GummifüÙe (ohne Absaughaube - kann optional mitbestellt werden)

GU 35P:

- ▶ Vibrationsdämpfende GummifüÙe, Standplatte, Gehäuse, Absaughaube



Abb.: GU 35P



Abb.: GU 20P



VARIO-ANTRIEB Abb.: Unterbau mit Sichtfenster (nicht erhältlich)
siehe Seite OP75

GU 20P (230V)
statt € 215,00 zzgl. USt.
199,-
€ 236,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101540

GU 20P (400V)
statt € 239,00 zzgl. USt.
219,-
€ 260,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101545

GU 25P
statt € 315,00 zzgl. USt.
279,-
€ 332,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101550

GU 35P
statt € 1.285,00 zzgl. USt.
1.079,-
€ 1.284,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3101560

LIEFERUMFANG:

- ▶ Harte und weiche Polierscheibe

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP74

Absaughauben-Satz	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
für GU 20P	3107060	76,00
für GU 25P	3107061	99,00

> 2 teilig (links und rechts)



Maschinendaten	GU 20P	GU 25P	GU 35P
Elektrischer Anschluss	230 V oder 400 V ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	600 W	1,5 kW	2,2 kW
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)	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm	916 x 335 x 393 mm
Nettogewicht	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg

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



Abb.: mit optionalem Polierscheiben und GU4-H Unterbau

SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

VARIO-ANTRIEB
siehe Seite OP75



GZ 40P
statt € 5.660,00 zzgl. USt.
4.399,-
€ 5.234,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3091130

NICHT VERGESSEN:
Polierscheiben nicht im Lieferumfang.
Diese finden Sie auf Seite OP72

Maschinendaten	GZ 40P
Elektrischer Anschluss	400 V/3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	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)	1.390 x 530 x 580 mm
Nettogewicht	110 kg

Maschinenunterbau
GU 5-H
mit Zyklonabsaugung
zzgl. USt.
1.049,-
€ 1.248,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3107124

Maschinenunterbau
GU 4-H
zzgl. USt.
475,-
€ 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 OP74

Maschinenunterbauten ohne Absaugung		Besonders geeignet für:												
GU 3 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kühlwasserschale ▶ Geringer Platzbedarf ▶ Abmessungen: 320 x 270 x 825 mm ▶ Gewicht: 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>179,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 3		Artikel-Nr.	3107118	€ zzgl. USt.	179,00	 <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.	179,00													
GU 4 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kühlwasserschale ▶ Geringer Platzbedarf ▶ Abmessungen: 500 x 420 x 770 mm ▶ Gewicht: 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>465,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 4		Artikel-Nr.	3107119	€ zzgl. USt.	465,00	 <ul style="list-style-type: none"> › Doppelschleifer GU 30 › Universalschleifer GU 30S › Polierschleifer GU 35P › Tellerschleifer GB 305D › Bürstenentgrater GB 250B › Bandschleifmaschine GB 100S 						
Unterbau GU 4														
Artikel-Nr.	3107119													
€ zzgl. USt.	465,00													
GU 4-H <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kühlwasserschale ▶ Geringer Platzbedarf ▶ Abmessungen: 500 x 420 x 770 mm ▶ Gewicht: leer 33 kg / befüllt 139 kg <small>Der Unterbau muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.</small>	<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>475,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 4-H		Artikel-Nr.	3107123	€ zzgl. USt.	475,00	 <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.	475,00													
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 ▶ (L x B x H): 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>52,00</td></tr> </table>	Wandhalterung		Artikel-Nr.	3107050	€ zzgl. USt.	52,00	 <ul style="list-style-type: none"> › GU 15 - GU 25 › GU 20S und GU 25S › GU 15B - GU 25B › GU 20P und GU 25P 						
Wandhalterung														
Artikel-Nr.	3107050													
€ zzgl. USt.	52,00													
Maschinenunterbauten mit Zyklonabsaugung für Schleifmaschinen														
 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														
		Besonders geeignet für:												
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: 550 x 340 x 890mm 	<table border="1"> <tr><th colspan="3">GU 1</th></tr> <tr><th></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>	GU 1				(230 V)	(400 V)	Artikel-Nr.	3107110	3107109	€ zzgl. USt.	835,00	865,00	 <ul style="list-style-type: none"> › GU 15 - GU 25 › GU 20S und GU 25S › GU 15B - GU 25B › GU 20P und GU 25P › GB 305D › GB 250B
GU 1														
	(230 V)	(400 V)												
Artikel-Nr.	3107110	3107109												
€ zzgl. USt.	835,00	865,00												
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: 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>959,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 2		Artikel-Nr.	3107115	€ zzgl. USt.	959,00	 <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.	959,00													
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>1.015,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 5		Artikel-Nr.	3107114	€ zzgl. USt.	1.015,00	 <ul style="list-style-type: none"> › Doppelschleifer GU 30 › Universalschleifer GU 30S › Polierschleifer GU 35P › Tellerschleifer GB 305D › Bürstenentgrater GB 250B › Bandschleifmaschine GB 100S 						
Unterbau GU 5														
Artikel-Nr.	3107114													
€ zzgl. USt.	1.015,00													
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 <small>Der Unterbau muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.</small>	<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>1.049,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 5-H		Artikel-Nr.	3107124	€ zzgl. USt.	1.049,00	 <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.	1.049,00													
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



GU 3

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H): 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 4

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H): 500 x 420 x 770 mm

Variobau mit Unterbau GU 4

zzgl. USt.
1.860,-
€ 2.213,40 inkl. USt.
Art.-Nr. 3491550



GU 4-H

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H): 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

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 1

- ▶ Lampenhalter für LED 3-500
- ▶ Abmessungen (L x B x H): 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 5

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H): 500 x 744 x 770 mm

Variobau mit Unterbau GU 5

zzgl. USt.
2.350,-
€ 2.796,50 inkl. USt.
Art.-Nr. 3491552



GU 5-H

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H): 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

Vario Antrieb* SIEMENS Inverter	GU 1 / GU 3 bis 1,5 kW	GU 4 / GU 5 bis 2,2 kW	GU 4-H / GU 5-H 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 Frequenzumrichterern siehe Rückseite.

OPTI^{saw}® SQ-V10 - Hand-Metallbandsäge ist sowohl auf dem optionalen Arbeitstisch mit Schraubstock montierbar, wie auch frei Hand geführt einsetzbar



quantum
MASCHINEN - GERMANY

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ 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
- ▶ Die Säge erlaubt materialschonendes, nahezu funkenfreies Sägen ohne Kühlmittel
- ▶ Durch verstellbaren Zusatzgriff immer die richtige Arbeitsposition
- ▶ Transportkoffer
- ▶ Vom optionalen Arbeitstisch abnehmbar für flexiblen Einsatz



LED-Arbeitslicht



- beleuchtet dunkle Arbeitsflächen für präzises Schneiden

Arbeitstisch
statt € 128,00 zzgl. USt.

115,-

€ 136,85 inkl. USt.

Art.-Nr. 3184212

- ▶ Inklusive Schraubstock



SQ-V10
statt € 195,00 zzgl. USt.

179,-

€ 213,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3184210

LIEFERUMFANG:

- ▶ Transportkoffer
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

Maschinendaten	SQ-V10*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,1 kW
Sägeband-Geschwindigkeit	42 - 144 m/min
Sägebandabmessung	1.140 x 13 x 0,65 mm
Abmessungen (L x B x H)	465 x 280 x 165 mm
Nettogewicht	6,6 kg

Sägeband
zzgl. USt.

16,90

€ 20,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357548

BI-METALL
SÄGEBAND

10 - 14 ZpZ

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. Mit stufenlos einstellbarer Schnittgeschwindigkeit



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ 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, um winkelige Sägeschnitte zu ermöglichen

Sägeband
zzgl. USt.
19,90
€ 23,68 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351547

BI-METALL
SÄGEBAND
10-14 ZpZ 0°

Sägeband
zzgl. USt.
19,90
€ 23,68 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351546

BI-METALL
SÄGEBAND
6 - 10 ZpZ 0°



ZUBEHÖR:

Maschinenuntergestell MUG 1

- ▶ Stabil, platzsparend, faltbar, leicht zu transportieren

MUG1

zzgl. USt.

75,-

€ 89,25 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351490



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

Maschinendaten	SQ-V13*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	400 W
Sägeband-Geschwindigkeit	30 - 80 m/min
Sägebandabmessung	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Schnittwinkel	0° - 60°
Länge geöffnet / geschlossener Schraubstock	795 mm / 670 mm
Breite ohne / mit Materialanschlag	382 mm / 613 mm
Höhe untere / obere Endlagestellung	640 mm / 420 mm
Nettogewicht	23,3 kg

SQ-V13

statt € 439,00 zzgl. USt.

399,-

€ 474,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3194013

Schnittbereiche

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

Der Schnittbereich wurde 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 Frequenzumrichter siehe Rückseite.

OPTI^{saw}® SP 11V / SP 13V - Transportable Gehrungsbandsägen mit hoher Schnittpräzision, besonders geräuscharm. Mit stufenlos einstellbarer Schnittgeschwindigkeit



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ 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
- ▶ Bodenplatte mit rutschsicheren Füßen



Abb.: SP 13V

Sägebandsatz SP 11V
statt € 40,50 zzgl. USt.

36,45

€ 43,38 inkl. USt.

Art.-Nr. 3650020

Sägebandsatz SP 13V
statt € 42,00 zzgl. USt.

37,80

€ 44,98 inkl. USt.

Art.-Nr. 3650021

**SÄGEBANDSATZ:
Je 1 Sägeband**

- 6 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°
- 10-14 ZpZ 0°

**ZUBEHÖR:
Maschinenuntergestell MUG 1**

- ▶ Stabil, platzsparend, faltbar, leicht zu transportieren

MUG1

zzgl. USt.

75,-

€ 89,25 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351490



SP 11V
statt € 579,00 zzgl. USt.

529,-

€ 629,51 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300070

SP 13V
statt € 615,00 zzgl. USt.

579,-

€ 689,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300075

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

Maschinendaten	SP 11V*	SP 13V*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	850 W	1 kW
Sägeband-Geschwindigkeit	30 - 80 m/min	30 - 80 m/min
Sägebandabmessung	1.335 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Schnittwinkel	0° - 45°	0° - 60°
Abmessungen (L x B x H)	650 x 290 x 450 mm	720 x 300 x 420 mm
Nettogewicht	19 kg	19,5 kg

	Schnittbereiche			
SP 11V		Ø 105 mm	Ø 100 mm	100 x 100 mm
SP 13V		Ø 125 mm	Ø 125 mm	125 x 125 mm
SP 11V		Ø 65 mm	Ø 60 mm	60 x 65 mm
SP 13V		Ø 85 mm	Ø 85 mm	85 x 85 mm
SP 13V		Ø 45 mm	Ø 45 mm	45 x 50 mm

Der Schnittbereich wurde 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



**ZUBEHÖR:
Maschinenuntergestell
MUG 1**

- ▶ Stabil, platzsparend, faltbar, leicht zu transportieren



S 100G

statt € 895,00 zzgl. USt.

739,-

€ 879,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300100

MUG1

zzgl. USt.

75,-

€ 89,25 inkl. USt.

Art.-3351490

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°

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Bedienwerkzeug

Maschinendaten	S 100G
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	370 W
Sägeband-Geschwindigkeit	45 m/min
Sägebandabmessung	1.470 x 13 x 0,65 mm
Schnittwinkel	0° bis 45°
Abmessungen (L x B x H)	950 x 300 x 680 mm
Nettogewicht	23 kg

HAUPTKATALOG

Einfach den QR-Code scannen und stöbern!



	Schnittbereiche		
	Ø 100 mm	100 mm	100 x 150 mm
	Ø 65 mm	60 mm	60 x 100 mm

Der Schnittbereich wurde 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 Frequenzumrichter siehe Rückseite.

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



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 131GH
statt € 1.235,00 zzgl. USt.
999,-
€ 1.188,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300131

Maschinendaten	S 131GH
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,1 kW
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	22 / 31 / 55 m/min
Sägebandabmessung	1.638 x 13 x 0,65 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Abmessungen (L x B x H)	1.085 x 498 x 978 mm
Nettogewicht	78 kg

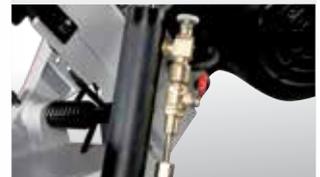
SÄGEBANDSATZ:
Je 1 Sägeband
• 6 ZpZ 10°
• 6-10 ZpZ 6°
• 10-14 ZpZ 0°
Sägebandsatz
statt € 54,90 zzgl. USt.
48,-
€ 57,12 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351500



Argumente, die überzeugen ...



Gehrungswinkel
• Beidseitig von -45° bis +60° schwenkbar und mittels Skala leicht einstellbar



Hydraulikzylinder
• Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung mit Drosselventil

	Schnittbereiche	
0°	Ø 128 mm	100 x 145 mm
45° 45°	Ø 90 mm	85 x 70 mm
60°	Ø 45 mm	55 x 45 mm

Der Schnittbereich wurde mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

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 € 1.659,00 zzgl. USt.
1.399,-
€ 1.664,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300150

Maschinendaten	S 150G Vario*
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,1 kW
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	100 kg

DRUCKTASTER - MANUELLER SÄGEBANDLAUF
› Schaltet den Lauf des Sägebandes ein und aus

Bedieneinheit



- Groß dimensioniert
- Schalter Kühlmittelpumpe
- Potentiometer

	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 Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).



SÄGEBANDSATZ:
Je 1 Sägeband
• 6 ZpZ 10°
• 6-10 ZpZ 0°
• 10-14 ZpZ 0°
Sägebandsatz
statt € 69,00 zzgl. USt.
49,90
€ 59,38 inkl. USt.
Art.-Nr. 3351501

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

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



Abb.: S 181G

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 181
statt € 1.899,00 zzgl. USt.
1.559,-
€ 1.855,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300181

S 181G
statt € 2.129,00 zzgl. USt.
1.749,-
€ 2.081,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300182

Maschinendaten	S 181	S 181G
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	750 W	
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	130 kg	

Sägebandsatz

statt € 99,00 zzgl. USt.

69,-

€ 82,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357500

- 5 - 8 ZpZ 0°
- 5 - 8 ZpZ 6°
- 6 - 10 ZpZ 0°

Schnittbereiche

0°	Ø 180 mm	180 mm	180 x 240 mm
45°	Ø 110 mm	150 mm	110 x 170 mm

Der Schnittbereich wurde mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

OPTI^{saw}® SD 200G - Getriebe-Metallbandsäge mit zwei Sägebandgeschwindigkeiten

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 € 1.799,00 zzgl. USt.
1.499,-
€ 1.783,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300200

Maschinendaten	SD 200G
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	550 W / 750 W
Heben des Sägebügels	manuell
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	44 / 88 m/min
Sägebandabmessung	2.360 x 19 x 0,9 mm
Schnittwinkel	0° bis 45°
Abmessungen (L x B x H)	1.295 x 535 x 790 - 1200 mm
Nettogewicht	130 kg

TOUCHPANEL



Kühlmittelbehälter



Im Unterbau integriert
• Behälterinhalt 11 Liter

Motor



- Kraftvoll
- mit zwei Stufen

SÄGEBANDSATZ: Je 1 Sägeband

statt € 99,00 zzgl. USt.

69,-

€ 82,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357500

- 5 - 8 ZpZ 0°
- 5 - 8 ZpZ 6°
- 6 - 10 ZpZ 0°

Schnittbereiche

0°	Ø 180 mm	180 mm	180 x 240 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).

OPTI^{saw}® S 210G - Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel und zwei Sägebandgeschwindigkeiten



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Gussausführung
- ▶ Materialanschlag und Spänebürste
- ▶ 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
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Kühlmittleinrichtung

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 210G
statt € 2.329,00 zzgl. USt.
1.899,-
€ 2.259,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300210



Bedienfeld



- übersichtlich und leicht zu bedienen
- Geschwindigkeitswahlschalter
- Kühlmittelpumpe

Maschinendaten	S 210G
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	750 W
Heben des Sägebügels	manuell
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	40 / 80 m/min
Sägebandabmessung	2.080 x 20 x 0,9 mm
Schnittwinkel	0° bis 45°
L: Schraubstock	
offen/geschlossen	1.200 / 1.310 mm
B: ohne /mit Materialanschlag	685 / 985 mm
H: untere / obere Stellung	1.320 / 1.550 mm
Nettogewicht	152 kg

Sägebandsatz
statt € 87,00 zzgl. USt.
73,90
€ 87,94 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357502

SÄGEBANDSATZ: Je 1 Sägeband

- 5-8 ZpZ 0°
- 5-8 ZpZ 10°
- 6-10 ZpZ 0°

	Schnittbereiche		
0°	Ø 170 mm	140 mm	140 x 190 mm
45°	Ø 125 mm	125 mm	95 x 140 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}® 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 € 2.740,00 zzgl. USt.
2.199,-
€ 2.616,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300260

S 275NV
statt € 2.790,00 zzgl. USt.
2.299,-
€ 2.735,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300265

Maschinendaten	S 275N	S 275NV*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	1,1 kW	1,5 kW
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)	1.400 x 685 x 1.235 mm	
Nettogewicht	185 kg	

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

Bedienfeld

- Übersichtliche Tastatur für einfache Bedienung
- Not-/Halt-Schlagschalter
- Schalter Kühlmittelpumpe
- Geschwindigkeitswahlschalter
- S 275NV mit Potentiometer

	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).

*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 SIEMENS 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



SIEMENS SINAMICS G110M
 > eine exklusiv für OPTIMUM technisch einmalige Lösung

LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

SD 281V
 statt € 3.965,00 zzgl. USt.
3.699,-
 € 4.401,81 inkl. USt.
 Art.-Nr. 3290250

Maschinendaten	SD 281V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	1,5 kW
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)	1.400 x 685 x 1.300 mm
Nettogewicht	185 kg

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}® S 285DG - Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel für wirtschaftliches und präzises Arbeiten



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Schwere Gussausführung
- ▶ Zwei umschaltbare Sägebandgeschwindigkeiten 45/90 m/min.
- ▶ Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung über Hydraulikzylinder
- ▶ Hohe Schnittgenauigkeit durch vibrationsfreien Lauf
- ▶ Kugelgelagerte Sägebandführung
- ▶ Rollenaufgabe zum Abstützen für lange Materialien
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Schnellspannschraubstock



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

S 285DG
 statt € 4.159,00 zzgl. USt.
3.599,-
 € 4.282,81 inkl. USt.
 Art.-Nr. 3300285

Maschinendaten	S 285DG
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	1,1 kW
Vorschub	hydraulisch über Absenkyzylinder
Sägeband-Geschwindigkeit	45 / 90 m/min
Sägebandabmessung	2.480 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Länge	1.720 mm
Breite ohne / mit Materialanschlag	870 / 1.270 mm
Höhe untere / obere Endlagestellung	1.280 / 1.800 mm
Nettogewicht	295 kg

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°

Manometer

- Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung

Kühlmittleinrichtung

- Leistungsstarke 100 Watt

Schnittbereiche			
0°	Ø 225 mm	180 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 150 mm	150 mm	150 x 190 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	90 x 180 mm
45°	Ø 150 mm	150 mm	120 x 150 mm

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügengewichtes 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 Frequenzumrichter siehe Rückseite.

OPTI^{saw}® S 300DG/SD 300V - Metallbandsägen SD 300V mit SIEMENS 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



SD 300V: SIEMENS SINAMICS G110M
▶ eine exklusiv für OPTIMUM technisch einmalige Lösung



LIEFERUMFANG:	S 300DG	SD 300V
▶ Materialanschlag	statt € 4.729,00 zzgl. USt.	statt € 6.169,00 zzgl. USt.
▶ Bi-Metall-Sägeband	4.499,-	5.559,-
▶ Maschinenunterbau	€ 5.353,81 inkl. USt.	€ 6.615,21 inkl. USt.
	Art.-Nr. 3290290	Art.-Nr. 3290310

Maschinendaten	S 300DG	SD 300V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung Sägemotor	1,5 kW	
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)	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Nettogewicht	335 kg	
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 400 = € 77,00	

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	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 Sägebügengewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

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 Frequenzrichter 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



SIEMENS SINAMICS G110M
▶ eine exklusiv für OPTIMUM technisch einmalige Lösung



LIEFERUMFANG:	SD 310V
▶ Materialanschlag	statt € 6.990,00 zzgl. USt.
▶ Bi-Metall-Sägeband	6.199,-
▶ Maschinenunterbau	€ 7.376,81 inkl. USt.
	Art.-Nr. 3290340

Maschinendaten	SD 310V*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	1,5 kW
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)	1.850 x 1.330 x 2.000 mm
Nettogewicht	380 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 400 = € 77,00

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 Sägebügengewichtes 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 Frequenzrichtern siehe Rückseite.
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) siehe Rückseite.

OPTI^{saw}® S 350DG

Metallbandsäge mit Doppelgehrung in schwerer Ausführung



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Industrierausführung
- ▶ 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 € 6.990,00 zzgl. USt.
6.199,-
€ 7.376,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3290350

Maschinendaten	S 350DG
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	2,2 kW
Vorschub	hydraulisch über Absenkyzylinder
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)	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Nettogewicht	550 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 600 = € 110,00

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 351AV - Halbautomatische Doppelgehrungs-Metallbandsäge mit SIEMENS Inverter-Vario-Antrieb



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Industrierausführung
- ▶ 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

SIEMENS SINAMICS G110M
▶ eine exklusiv für OPTIMUM technisch einmalige Lösung



- SCHRAUBSTOCK**
- ▶ Groß dimensioniert
 - ▶ Hydraulisch
 - ▶ Selbstschließend
 - ▶ Versetzbar für große Querschnitte
 - ▶ Nuten für gängige Winkeleinstellungen



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

SD 351AV
statt € 10.890,00 zzgl. USt.
9.799,-
€ 11.660,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3290360

Maschinendaten	SD 351AV*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	2,2 kW
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)	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Nettogewicht	600 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 600 = € 110,00

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).

*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) siehe Rückseite.

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 € 8.700,00 zzgl. USt.
7.899,-
€ 9.399,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3292380

Maschinendaten	SD 500
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	2,2 kW
Motor-Kühlmittelpumpe	100 W
Vorschub	hydraulisch über Absenkszylinder
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)	2.122 x 1.046 x 1.497
Nettogewicht	552 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 750 = € 120,00

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 Sägebügelgewichtes 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

OPTI^{saw}® SD 500AV Halbautomatische Doppelgehrungs-Metallbandsäge mit SIEMENS 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



LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Maschinenunterbau

SD 500AV
statt € 12.350,00 zzgl. USt.
10.499,-
€ 12.493,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3292385

Maschinendaten	SD 500AV*
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	3 kW
Motor-Kühlmittelpumpe	100 W
Vorschub	hydraulisch über Absenkszylinder
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)	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Nettogewicht	645 kg
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.	TPZ 750 = € 120,00

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	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 Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

- 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

SD 500AV: 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 Frequenzumrichter siehe Rückseite.
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) siehe Rückseite.

LMS 1M / LMS 2M

Manuelle Abläng- und Längenmesssysteme zum Anbau am Materialständer ⁽¹⁾

- ▶ Baukastensystem
- ▶ Für die perfekte Längenmessung und zur exakten Positionierung
- ▶ ohne Magnetband



LMS 1M
zzgl. USt.
349,-
€ 415,31 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383841

Länge 1.300 mm

LMS 2M
zzgl. USt.
499,-
€ 593,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383842

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

¹⁾ Beim Anbau des Längenmeßsystem LMS am Materialständer MSR müssen eventuell kundenseitig Bohrungen gesetzt werden

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

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
- ▶ Universell einsetzbar für z.B. Metallbandsägen, Kreissägen, usw.
- ▶ 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.: MSR 4



Abb.: MSR 10

Abb.: Anwenderbeispiel:
OPTISaw S 275N, Materialständer MSR 4,
Messsystem LMS 1, Digit. Positionsanzeige DRO 1;
Tischverlängerung MSR 1, Anschlussplatten

MSR 4
zzgl. USt.
239,-
€ 284,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357610

MSR 7
zzgl. USt.
399,-
€ 474,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357611

MSR 10
zzgl. USt.
729,-
€ 867,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357613

MSR 4H
zzgl. USt.
259,-
€ 308,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357001

MSR 7H
zzgl. USt.
419,-
€ 498,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357002

MSR 10H
zzgl. USt.
759,-
€ 903,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357003

Höhe variabel einstellbar bis 950 mm

Höhe variabel einstellbar bis 1.050 mm

! 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
Tragrollendurchmesser	60 mm	60 mm	60 mm
Tragrollenbreite	360 mm	360 mm	360 mm
Statische Tischbelastung	500 kg	700 kg	700 kg
Abmessungen (L x B)	1.000 x 440 mm	2.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm
Abmessungen Höhe	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Abmessungen Höhe H-Version	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm
Nettogewicht	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	ZUEM = € 39,00

¹⁾ Erläuterungen zum Transportverpackungspauschale (TVP) und Zuschlag Übermaß (ZUEM) siehe Rückseite. Angaben zzgl. USt.

Anschlussplatte



Anschlussplatte
zzgl. USt.
109,-
€ 129,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357005

- Zusätzlich montierbar
- inklusive Anbauteile rechts und links
- Langlöcher

Tischverlängerung MSR 1



MSR 1
zzgl. USt.
155,-
€ 184,45 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 OP86

Längenmesssysteme zum Anbau an Materialständer MSR¹ für die perfekte Längenmessung und zur exakten Positionierung

- ▶ 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: $\pm(0,025 + 0,02 \times \text{Messlänge [m]})$



LMS 10 (1 Meter)
zzgl. USt.
1.099,-
€ 1.307,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383851

LMS 20 (2 Meter)
zzgl. USt.
1.219,-
€ 1.450,61 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383852

LMS 30 (3 Meter)
zzgl. USt.
1.359,-
€ 1.617,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383853

LMS 40 (4 Meter)
zzgl. USt.
1.499,-
€ 1.783,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383854

LMS 30 / LMS 40 Zuschlag Übermaß¹⁾ ZUEM = € 39,00



¹⁾ Beim Anbau des Längenmeßsystem LMS am Materialständer MSR müssen eventuell kundenseitig Bohrungen gesetzt werden

MRB Standard C

Rollenbahnsystem in stabiler Ausführung mit 300 kg/m Tragkraft



- ▶ Stabile U-förmige, geschlossene Konstruktion aus 3 mm Stahlblechprofil
- ▶ Auch mit Kunststofftragrollen erhältlich
- ▶ Maximale Messlänge ist die Bahnlänge abzüglich Anschlaglänge



Tragrollen
• aus verzinktem Stahl
• kugelgelagert



Technische Daten	MRB Standard C
Tragrollendurchmesser	60 mm
Wellendurchmesser	15 mm
Bahnbreite	300 mm 400 mm
Nutzbare Rollenbreite	250 mm 350 mm
Tragkraft pro Meter	300 kg
Füße höhenverstellbar	± 60 mm
Arbeitshöhe	880 mm

Fußsteller	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
mit Spindel	3679000	59,00
• für Höhenverstellung bis 1020 mm		
• pro Stück		
Kunststoffrollen	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Pro Meter		
• für die Bahnbreite 300 mm	3669991	20,00
• für die Bahnbreite 400 mm	3669992	32,00

Bahnbreite 300 mm

1 Meter	2 Meter	3 Meter	4 Meter	5 Meter	6 Meter	7 Meter	8 Meter
MRB Standard C (1m) zzgl. USt. 495,- € 589,05 inkl. USt. Art.-Nr. 3661311	MRB Standard C (2m) zzgl. USt. 769,- € 915,11 inkl. USt. Art.-Nr. 3661312	MRB Standard C (3m) zzgl. USt. 1.050,- € 1.249,50 inkl. USt. Art.-Nr. 3661313	MRB Standard C (4m) zzgl. USt. 1.290,- € 1.535,10 inkl. USt. Art.-Nr. 3661314	MRB Standard C (5m) zzgl. USt. 1.690,- € 2.011,10 inkl. USt. Art.-Nr. 3661315	MRB Standard C (6m) zzgl. USt. 2.025,- € 2.409,75 inkl. USt. Art.-Nr. 3661316	MRB Standard C (7m) zzgl. USt. 2.300,- € 2.737,00 inkl. USt. Art.-Nr. 3661317	MRB Standard C (8m) zzgl. USt. 2.650,- € 3.153,50 inkl. USt. Art.-Nr. 3661318

Bahnbreite 400 mm

1 Meter	2 Meter	3 Meter	4 Meter	5 Meter	6 Meter	7 Meter	8 Meter
MRB Standard C (1m) zzgl. USt. 560,- € 666,40 inkl. USt. Art.-Nr. 3661321	MRB Standard C (2m) zzgl. USt. 790,- € 940,10 inkl. USt. Art.-Nr. 3661322	MRB Standard C (3m) zzgl. USt. 1.200,- € 1.428,00 inkl. USt. Art.-Nr. 3661323	MRB Standard C (4m) zzgl. USt. 1.475,- € 1.755,25 inkl. USt. Art.-Nr. 3661324	MRB Standard C (5m) zzgl. USt. 1.850,- € 2.201,50 inkl. USt. Art.-Nr. 3661325	MRB Standard C (6m) zzgl. USt. 2.325,- € 2.766,75 inkl. USt. Art.-Nr. 3661326	MRB Standard C (7m) zzgl. USt. 2.550,- € 3.034,50 inkl. USt. Art.-Nr. 3661327	MRB Standard C (8m) zzgl. USt. 2.950,- € 3.510,50 inkl. USt. Art.-Nr. 3661328

1 Meter	2 Meter	3 Meter	4 Meter	5 Meter	6 Meter	7 Meter	8 Meter
Transportverpackungspauschale ¹⁾ zzgl. USt.							
TVP 4 = € 79,00	TVP 4 = € 79,00	TVP 5 = € 100,00	TVP 5 = € 100,00	TVP 5 = € 100,00			
Transportzuschlag ¹⁾ zzgl. USt.							
					TPZDF2 = € 330,00	TPZDF2 = € 330,00	TPZDF2 = € 330,00
Zuschlag Übermaß ¹⁾ zzgl. USt.							
		ZUEM = € 39,00	ZUEM = € 39,00	ZUEM = € 39,00			

¹⁾ Erläuterungen zum Transportverpackungspauschale (TVP) und Zuschlag Übermaß (ZUEM) 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 Werkzeugsperreinrichtung)
- ▶ 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
- ▶ Gewährleistung siehe CNC Hauptkatalog

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



Maschinenschraubstücke finden Sie im Hauptkatalog

Maschinendaten	F3Pro
Artikel-Nr.	3500415
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlusswert	5 KVA
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 - Verfahrwege	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)	1.410 x 1.372 x 2.007 mm
Nettogewicht	1.000 kg



CNC-KATALOG



SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

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
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit 70 Liter Kühlmitteltank
- ▶ Elektropneumatische Werkzeugspanneinrichtung
- ▶ Zugangstüren sehr großzügig gestaltet, um die Reinigungs- und Wartungszeit auf ein Minimum zu reduzieren
- ▶ LED Maschinenleuchte zur kompletten Ausleuchtung des Arbeitsraumes
- ▶ Inklusive zwei Jahre **SIEMENS** Gewährleistung

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 80 mit optionalem Schraubstock und Fräser siehe Hauptkatalog



Abb. F 105 mit optionalem Schraubstock und Fräser siehe Hauptkatalog

Maschinendaten	F 80	F 105
Artikel-Nr.	3501085	3501100
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlusswert	14 KVA	15 KVA
Antriebsmotor / Drehmoment S1-Betrieb	3,7 kW / 24 Nm	7,5 kW / 48 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 % Betrieb	5,5 kW / 35 Nm	11 kW / 70 Nm
Messerkopfgröße	Ø 70 mm	Ø 70 mm
Schaftfräsergröße	Ø 25 mm	Ø 35 mm
Spindelaufnahme	BT 30	BT 40
Wiederhol- / Positioniergenauigkeit	± 0,008 mm	± 0,008 mm
Werkzeugwechsler Karussell Typ	10 Werkzeugplätze	12 Werkzeugplätze
Werkzeuggewicht	6 kg	6 kg
Zeit-Werkzeugwechsel	7 Sekunden	7 Sekunden
X-, Y-, Z-Achse - Verfahrswege	400 / 225 / 375 mm	550 / 305 / 460 mm
X-, Y-, Z-Achse - Eilgang	10 m/min.	15 m/min.
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	3,5 / 6 / 6 Nm	8 / 8 / 11 Nm
Drehzahlen ¹⁾	50 - 10.000 min ⁻¹	10 - 10.000 min ⁻¹
Abstand Spindel - Tisch	75 - 475 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)	1.925 x 1.655 x 2.070 mm	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Nettogewicht	1.900 kg	2.800 kg



SIE HABEN INTERESSE?
KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

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.

OPTi mill® F 150E - Die kompakte Lösung für die Kleinserienfertigung im Mittelstand

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 808 ADVANCED

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 Kühlmittel tank
- ▶ Werkzeugwechsel erfolgt automatisch oder mittels Knopfdruck
- ▶ Zugangstüren sehr großzügig gestaltet
- ▶ Sechs Stellfüße
- ▶ LED Maschinenleuchte zur kompletten Ausleuchtung
- ▶ Gewährleistung siehe CNC Hauptkatalog

Preis auf Anfrage



Abb. mit optionalem Fräser
siehe Hauptkatalog

Maschinendaten	F 150E
Artikel-Nr.	3501150
Gesamt-Anschlusswert	15 kW 400 V / ~50 Hz
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)	3.400 x 2.100 x 2.400 mm
Nettogewicht	4.500 kg

Zubehör	Art.-Nr.
Werkzeugvermessung 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.

OPTi mill® F 120X - PREMIUM Bohr-Gewindeschneidmaschine mit vollständigen Fräseigenschaften

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 828D

SIEMENS SAFETY INTEGRATED
Einrichten bei geöffneter Tür

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
- ▶ Gewährleistung siehe CNC Hauptkatalog

Preis auf Anfrage



Abb. mit optionalem Schraubstock und Fräser
siehe Hauptkatalog

Maschinendaten	F 120X
Artikel-Nr.	3515120
Gesamt-Anschlusswert	45 KVA 400 V / ~50 Hz
Antriebsmotor / Drehmoment S1	12 kW / 38 Nm
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)	2.315 x 2.194 x 2.325 mm
Nettogewicht	3.800 kg

F 120X - Punch Tap READY

Punch Tap Zyklus installiert
Punch Tap revolutioniert die Gewindeherstellung.
Mehr Informationen unter:
<https://punchtap.com>



PREMIUM

OPTImill® F 150HSC - OPTIMUM PREMIUM CNC-Fräsmaschine.

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 Kühlmittelkammer und Spänespül- 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
- ▶ Gewährleistung siehe CNC Hauptkatalog

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 828D mit PPU 290

SIEMENS SAFETY INTEGRATED
Einrichten bei geöffnetem Tor

PREMIUM
line

Preis auf Anfrage

Maschinendaten	F 150HSC
Artikel-Nr.	3511213
Gesamt-Anschlusswert	31 kVA 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor / Drehmoment S1	9 kW / 57 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	21,2 kW / 135 Nm
Spindelaufnahme	SK 40 DIN 69871
Wieder-/ Positioniergenauigkeit	± 0,005 mm
Werkzeugwechsler Servo	24 Werkzeugplätze
Verfahrweg X-, Y-, Z-Achse	760 / 440 / 460 mm
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	7,3 / 10,5 / 15 Nm
Drehzahlen ¹⁾ Inlinespindel	12.000 min ⁻¹
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	900 x 410 mm / 16 mm
Abmessungen (L x B x H)	3.000 x 1.950 x 2.310 mm
Nettogewicht	4.350 kg



OPTImill® F 210P - OPTIMUM PREMIUM CNC-Fräsmaschine.

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Stark verrippte, verwindungsfreie Maschinenbasis
- ▶ Profilschiene mit Kugelumlauf für hohe Eilganggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ In allen drei Achsen drehmomentstarke Servoantriebe
- ▶ Teleskop-Führungsbahnabdeckung an allen drei Achsen
- ▶ Massiver, exakter Frästisch mit fünf T-Nuten, groß dimensioniert und präzisionsgeschliffen
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad mit Zustimmungstaster und Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit 210 Liter Kühlmittelkammer mit Spänespül- und Reinigungspistole
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ Spänewagen
- ▶ Spindelölkühler

- ▶ Geschlossener Schaltschrank mit integriertem Wärmetauscher sorgt für optimale Temperatur und verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln
- ▶ Maschinenleuchte im Arbeitsraum für optimale Ausleuchtung
- ▶ Gewährleistung siehe CNC Hauptkatalog

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 828D mit PPU 290

SIEMENS SAFETY INTEGRATED
Einrichten bei geöffnetem Tor

PREMIUM
line

Preis auf Anfrage

Maschinendaten	F 210P
Artikel-Nr.	3511215
Gesamt-Anschlusswert	20 kVA 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor / Drehmoment S1	9 kW / 57 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	15,8 kW / 95 Nm
Spindelaufnahme	BT 40
Wieder-/ Positioniergenauigkeit	± 0,005 mm
Werkzeugwechsler Servo	30 Werkzeugplätze
Verfahrweg X-, Y-, Z-Achse	800 / 500 / 500 mm
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	7,3 / 10,5 / 15 Nm
Drehzahlen ¹⁾ Inlinespindel	10 - 12.000 min ⁻¹
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	1.000 x 500 mm / 18 mm
Abmessungen (L x B x H)	3.609 x 2.173 x 2.845 mm
Nettogewicht	4.800 kg



OPTi mill®* F 210HSC / F 310HSC

Hohe Präzision, solide Konstruktion, Effektivität und Wirtschaftlichkeit

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Stark verrippte, verwindungsfreie Maschinenbasis
- ▶ Profilschiene mit Rollenlauf für hohe Eilganggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ In allen drei Achsen drehmomentstarke Servoantriebe
- ▶ Teleskop-Führungsbahnabdeckung an allen drei Achsen
- ▶ Automatische Schmierung
- ▶ Massiver, exakter Frästisch mit vier T-Nuten, groß dimensioniert und präzisionsgeschliffen
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad mit Zustimmungstaster und Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Spindelinnenkühlung 20bar
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit 370 Liter Kühlmittelbehälter, Spänespül- und Reinigungspistole
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ Spänewagen
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB-Anschluss und Stromanschluss 230 V
- ▶ Geschlossener Schaltschrank mit integriertem Wärmetauscher
- ▶ Maschinenleuchte im Arbeitsraum
- ▶ Gewährleistung siehe CNC Hauptkatalog

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 828D mit PPU 290

- ▶ 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

Preise auf Anfrage



Abb. F 310HSC

Maschinendaten	F 210HSC	F 310HSC
Artikel-Nr.	3511222 3511290002	3511232 3511290005
Antrieb	Inline-Spindel	
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlusswert	31 KVA	56 KVA
Antriebsmotor / Drehmoment S1-Betrieb	9 kW / 57 Nm	20 kW / 96 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 % Betrieb	21,2 kW / 135 Nm	50,3 kW / 240 Nm
Messerkopfgröße	Ø 63 mm	
Schaffräsergröße	Ø 32 mm	
Spindelaufnahme	SK 40 / DIN 69871	
Wiederhol- / Positioniergenauigkeit	± 0,005 mm	
Werkzeugwechsler Karussell Typ	30 Werkzeugplätze	
Werkzeuggewicht	8 kg	
Zeit-Werkzeugwechsel	2 Sekunden	
X-, Y-, Z-Achse - Verfahrwege	800 / 500 / 500 mm	1.050 / 600 / 600 mm
X-, Y-, Z-Achse - Eilgang	30 m/min.	
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	11 / 11 / 16 Nm	18 / 18 / 27 Nm
Drehzahlen ¹⁾	12.000 min ⁻¹	
Abstand Spindel - Tisch	100 - 600 mm	100 - 750 mm
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	900 x 520 mm / 16 mm	1.200 x 600 mm / 16 mm
Abmessungen (L x B x H)	3.838 x 2.280 x 2.260 mm	3.060 x 2.286 x 2.928 mm
Nettogewicht	6.250 kg	7.000 kg

Eine große Auswahl an Optionen finden Sie im Hauptkatalog

- Werkzeugvermessung Blum
- Werkzeugvermessung Renishaw
- 3-D Druck Schnittstelle
- Automatische Seitentüre
- Startersatz SK 40
- Vierte Achse
- Fünfte Achse
- Schwenkbrücke

3-D Druckkopf

Informieren Sie sich über unseren 3-D Druckkopf im CNC Hauptkatalog oder unter www.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 Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTi mill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

OPTi turn® L 28HS - CNC-gesteuerte Flachbett-Drehmaschine mit Linearführung

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 808 ADVANCED

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)
- ▶ Zwei Jahre **SIEMENS** Gewährleistung inklusive

Preis auf Anfrage



Maschinendaten	L 28HS
Artikel-Nr.	3504220
Gesamt-Anschlusswert	3,75 KVA 400 V ~50 Hz
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)	1.655 x 1.590 x 1.955 mm
Nettogewicht	832 kg

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

SIEMENS Steuerung
SINUMERIK 808 ADVANCED

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 Kühlmittel tank
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB-Anschluss und Stromanschluss 230 V
- ▶ EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- ▶ Sechs Stellfüße
- ▶ Gewährleistung siehe CNC Hauptkatalog

Preis auf Anfrage



Maschinendaten	L 50E
Artikel-Nr.	3504240
Gesamt-Anschlusswert	11 kW 400 V ~50 Hz
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)	2.750 x 1.965 x 2.052 mm
Nettogewicht	4.200 kg

Zubehör	Art.-Nr.
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 Frequenzumrichter siehe Rückseite.

¹⁾ abhängig vom eingebauten Futter

OPTi turn® L 44 - PREMIUM CNC-Drehmaschine mit den Vorzügen: Geschwindigkeit, Leistung, Präzision und Lebensdauer

**PREMIUM
line**

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
- ▶ Zwei Jahre **SIEMENS** Gewährleistung inklusive

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
- ▶ Restmaterialerkennung und -bearbeitung
- ▶ Shopturn-Arbeitschrittprogrammierung
- ▶ Netzlaufwerk verwalten
- ▶ 3-D Simulation
- ▶ Mitzeichnen

SIEMENS SAFETY INTEGRATED
Einrichten bei geöffneter Tür



Preis auf Anfrage

SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

Maschinendaten	L 44
Artikel-Nr.	3514330
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlusswert	23 KVA
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)	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Nettogewicht	2.600 kg

CNC-KATALOG



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



Besuchen Sie unser Vorführzentrum in Hallstadt/Bamberg
Vereinbaren Sie einen Termin:
vorfuhrzentrum@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

OPTIturn® S 600 - PREMIUM CNC-Schrägbett-Drehmaschine für effiziente Bearbeitung von großen Werkstücken und Serienteilen

**PREMIUM
line**

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Ausführung
- ▶ Kompakte Bauform
- ▶ **SIEMENS** Servomotoren in allen Achsen
- ▶ Alle Servomotoren mit integriertem Encoder für höchste Genauigkeit
- ▶ Schrägbettausführung 30° für besonders große Bearbeitungsdurchmesser
- ▶ Besserer ungehinderter Späneabfluss in die Spänwanne
- ▶ Hydraulisches Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm
- ▶ Harte und weiche Blockbacken
- ▶ Standard Werkzeugwechsler VDI 30 mit 8 Werkzeugplätzen
- ▶ Gehärtete und präzisionsgeschliffene Kugelumlaufspindeln für hohe Eilganggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ Formstabile Linearführungen sorgen für eine lange Lebensdauer durch maximale statische und dynamische Steifigkeit
- ▶ Einrichtung zum manuellen Werkzeugvermessen
- ▶ Reitstock mit hydraulischer Pinole
- ▶ Wärmetauscher
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad mit Zustimmungstaster und Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ Spänewagen
- ▶ Halogen-Arbeitsleuchte
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- ▶ Zwei Jahre **SIEMENS** Gewährleistung inklusive

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
- ▶ Restmaterialerkennung und -bearbeitung
- ▶ Shopturn-Arbeitsschrittprogrammierung
- ▶ Netzlaufwerk verwalten
- ▶ 3-D Simulation
- ▶ Mitzeichnen

SIEMENS SAFETY INTEGRATED
Einrichten bei geöffneter Tür



Preis auf Anfrage

Maschinendaten	S 600
Artikel-Nr.	3515060
Gesamt-Anschlusswert	31 KVA 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor / Drehmoment S1-Betrieb	12 kW / 115 Nm
Spindelaufnahme	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Spindelbohrung ¹⁾	Ø 75 mm
Drehlänge	460 mm
Spitzenhöhe	250 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	500 mm
Futterdurchlass	Ø 65 mm
Spindeldrehzahlen ¹⁾	40 - 4.000 min ⁻¹
Werkzeugrevolver Typ	VDI 30
Anzahl der Werkzeugplätze	8 Werkzeuge
Option: Sauter-Werkzeugrevolver mit angetriebenen Werkzeugen (Art. Nr.: 351506001)	
Werkzeugrevolver Typ	VDI 30
Anzahl der Werkzeugplätze	12 Werkzeuge
Zulässige Drehzahl an der Werkzeugkupplung	4.500 min ⁻¹
Drehmoment der Werkzeuge	20 Nm
X-/Z-Achse Verfahren	215 mm / 520 mm
X-/Z-Achse Vorschubgeschwindigkeit	30 m/min
X-/Z-Achse Drehmoment Motor	11 Nm
Reitstockaufnahme	MK4
Abmessungen (L x B x H)	2.350 x 1.950 x 1.930 mm
Nettogewicht	3.200 kg

SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

ALS SPÄNSAUGER EMPFOHLEN:

cleancraft flexCAT 378 EOT-PRO

flexCAT 378 EOT-PRO
statt € 1.389,00 zzgl. USt.
1.179,-
€ 1.403,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 7003380

Spezialsauger zum Absaugen von Kühlschmierstoffen, stark ölhaltigen Flüssigkeiten und groben Metallspänen in großen Mengen



¹⁾ Andere Spindelbohrungen und Spindeldrehzahlen auf Anfrage. Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen siehe Rückseite.



CNC-KATALOG





QUALITÄTSARBEIT BRAUCHT QUALITÄTSWERKZEUG



ENTDECKEN SIE UNSER GESAMTES MARKENSORTIMENT
www.stuermer-maschinen.de

OPTIdrill DP 33V
Säulenbohrmaschine mit
elektronisch regelbarem Antrieb
Art.-Nr.: 3020680SET



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 Katalog 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 Katalog 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 Katalog 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 anfordern über Stürmer Maschinen GmbH.

Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern: Elektrischer Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft. Der Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter oder Wechselrichter 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 unterbrochenem 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 = 59,50 €* , TPZ 400 = 77,00 €* , TPZ 500 = 88,00 €* , TPZDF1 = 275,00 €* ,
TPZDF2 = 330,00 €* (*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.