

# UNSERE MARKEN ANGEBOTE

## FRÜHJAHR/SOMMER 2024



## 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



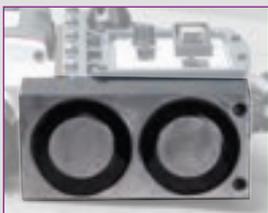
#### Kühlmitteltank

- ▶ 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.
<b>499,-</b>	<b>539,-</b>	<b>929,-</b>
€ 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 <sup>-1</sup>	790 min <sup>-1</sup>	810 min <sup>-1</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca.	370 x 180 x 580 mm	370 x 180 x 580 mm	350 x 250 x 430 mm
Nettogewicht ca.	10,5 kg	10,6 kg	14 kg



**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**

▶ DOSENLABELLE zur perfekten Ausrichten

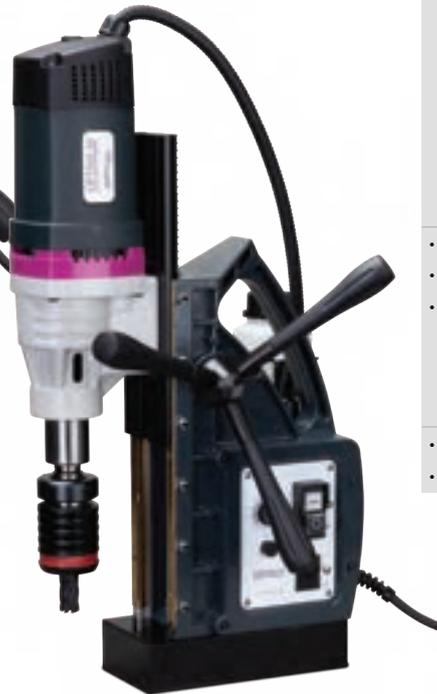


Abb. DM 98V mit optionalem Bohrer

**DM 50V**  
**STUFENLOSE DREHZAHL**

▶ DOSENLABELLE zur perfekten Ausrichten



Abb. DM 50V mit optionalem Bohrer

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

**DM50V**  
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 <sup>-1</sup>	100 - 810 min <sup>-1</sup>	310 - 550 min <sup>-1</sup>	160 - 340 min <sup>-1</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca.	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 ca.	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 Frequenzumrichter siehe Rückseite.

**Kernbohrer**



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



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



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



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

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



Für Magnetbohrmaschinen mit Schnellspannbohrfutter

**Adapter für Bohrfutter**

3876020 17,90



Weldon 19 mm auf 1/2" x 20 AG

Für die Maschinen DM60V, DM98V und DM36VT

**Bohrfutter**

1,5 - 13 mm 3876002 8,90



Inklusive Bohrfutterschlüssel

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

**Schnellwechselfutter**

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

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



**Auswerferstift**

38720.1261 10,40



**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



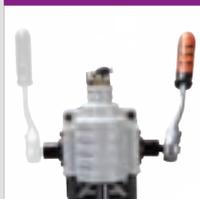
Abb. mit optionalem Bohrer

**Dosenlibelle**



- zur perfekten Ausrichtung der Maschine

**Umsteckgriff**



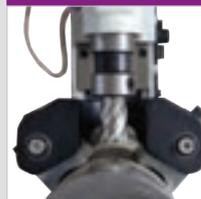
- wahlweise auf der linken oder rechten Seite montierbar

**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 <sup>-1</sup>	15 - 270 / 520 min <sup>-1</sup> 2 Getriebestufen	20 - 280 / 510 min <sup>-1</sup> 2 Getriebestufen
Abmessungen (L x B x H) ca.	350 x 150 x 240 mm	250 x 220 x 360 - 530 mm	340 x 250 x 430 mm
Nettogewicht ca.	8,8 kg	12 kg	11,7 kg

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

## OPTIdrill® DQ 14 / DQ 18 / DQ 22

### Preiswerte Tischbohrmaschinen mit Keilriemenantrieb

#### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

#### DQ 18/DQ 22

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

#### DQ 22 (400V)

- ▶ Rechts-/Linkslauf



Abb.: DQ 14



Abb.: DQ 18



Abb.: DQ 22



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

#### DQ 22 (230V)

statt € 525,00 zzgl. USt.

**479,-**

€ 570,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3191044

#### DQ 14

statt € 215,00 zzgl. USt.

**199,-**

€ 236,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3191040

#### DQ 18

statt € 389,00 zzgl. USt.

**359,-**

€ 427,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3191042

#### DQ 22 (400V)

statt € 565,00 zzgl. USt.

**519,-**

€ 617,61 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 <sup>-1</sup> / 5	600 - 2.400 min <sup>-1</sup> / 5	300 - 2.300 min <sup>-1</sup> / 12
Tischlänge x -breite / T-Nuten	170 x 170 / 14 mm	200 x 200 / 14 mm	270 x 270 / 14 mm
Bohrtisch drehen / seitlich kippen	360° / ± 45°	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Abmessungen (L x B x H) ca.	470 x 280 x 635 mm	570 x 320 x 850 mm	700 x 350 x 1.010 mm
Nettogewicht ca.	18,5 kg	28,5 kg	42 kg

## OPTIdrill® DQ 20V

### Tischbohrmaschine mit Keilriemenantrieb und mechanisch stufenlos einstellbarer Drehzahl

#### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

#### DQ 20V

statt € 535,00 zzgl. USt.

**499,-**

€ 593,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3191080

#### LIEFERUMFANG:

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

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 <sup>-1</sup>
Drehzahl	mechanisch regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	243 x 243 mm / 14 mm
Maschinenfuß (L x B)	181 x 187 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	580 x 400 x 960 mm
Nettogewicht ca.	41 kg



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

#### Riemenantrieb



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

#### Drehzahlveränderung



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

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

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

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

### LIEFERUMFANG:

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



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

**DQ 32-SET**  
statt € 1.102,00 zzgl. USt.  
**999,-**  
€ 1.188,81 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)	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Spindelaufnahme	MK3	MK4
Ausladung / Pinolenhub	181 mm / 80 mm	254 mm / 120 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	200 - 2.440 min <sup>-1</sup> / 12	120 - 1.810 min <sup>-1</sup> / 9
Tischlänge x -breite / T-Nuten	280 x 280 / 14 mm	355 x 355 / 14 mm
Bohrtisch drehen / seitlich kippen	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Abmessungen (L x B x H) ca.	700 x 350 x 1.620 mm	850 x 390 x 1.660 mm
Nettogewicht ca.	71 kg	120 kg



### Riemenantrieb



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

Spiralbohrer-Satz  
statt € 85,00 zzgl. USt.  
**55,-**  
€ 65,45 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3201010



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

## OPTi drill® D 17Pro basic Tischbohrmaschine mit Keilriemenantrieb

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

### LIEFERUMFANG:

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

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

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



### Riemenantrieb



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

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

Spiralbohrer-Satz  
statt € 85,00 zzgl. USt.  
**55,-**  
€ 65,45 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



## Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

- ▶ Groß dimensionierte, höhenverstellbare Schutzscheibe mit Sicherheitsschalter
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Schwere Ausführung der gesamten Maschine

### Ab D 23 Pro

- ▶ GATES Qualitätsriemen
- ▶ Rechts-/Linkslauf

### D 33Pro

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

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

## Riemenantrieb



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

## ANZEIGE

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



Abb.: D 17Pro



Abb.: D 23Pro



Abb.: D 26Pro



Abb.: D 33Pro

## LIEFERUMFANG:

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



**D 17Pro-SET**  
statt € 677,00 zzgl. USt.  
**589,-**  
€ 700,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3003010SET

**D 23Pro-SET**  
statt € 923,00 zzgl. USt.  
**829,-**  
€ 986,51 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 € 1.459,00 zzgl. USt.  
**1.269,-**  
€ 1.510,11 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 Stahl(S235)R	Ø 16 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl(S235)R	Ø 12 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Spindelaufnahme	MK2	MK2	MK3	MK4
Ausladung / Pinolenhub	152 mm / 65 mm	180 mm / 80 mm	210 mm / 85 mm	254 mm / 120 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	680 - 2.700 min <sup>-1</sup> / 5	200 - 2.440 min <sup>-1</sup> / 12	200 - 2.440 min <sup>-1</sup> / 12	120 - 1.810 min <sup>-1</sup> / 9
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	235 x 220 / 12 mm	280 x 245 / 12 mm	330 x 290 / 14 mm	475 x 425 / 14 mm
Bohrtisch seitlich kippen / drehen	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Abmessungen (L x B x H) ca.	585 x 305 x 840 mm	680 x 350 x 1.015 mm	715 x 360 x 1.640 mm	755 x 450 x 1.705 mm
Nettogewicht ca.	36,5 kg	63,5 kg	85 kg	132 kg

\* 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 OP20 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://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

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

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

### Maschinen mit 400 V:

- ▶ Rechts-/Linkslauf

### RIEMENANTRIEB



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

### MODERNES BEDIENKONZEPT



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

### SPINDEL



- > Hervorragende Laufruhe dank neuartiger Spindelgeometrie

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

### Info & Video



### LIEFERUMFANG:

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



Abb.: DP 26-T

Abb.: DP 33

DP 26T (230V)	DP 26T (400V)	DP 26F (230V)	DP 26F (400V)	DP 33
statt € 1.448,00 zzgl. USt.	statt € 1.467,00 zzgl. USt.	statt € 1.487,00 zzgl. USt.	statt € 1.502,00 zzgl. USt.	statt € 1.809,00 zzgl. USt.
<b>1.339,-</b>	<b>1.379,-</b>	<b>1.359,-</b>	<b>1.399,-</b>	<b>1.659,-</b>
€ 1.593,41 inkl. USt.	€ 1.641,01 inkl. USt.	€ 1.617,21 inkl. USt.	€ 1.664,81 inkl. USt.	€ 1.974,21 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 <sup>-1</sup> / 12 Stufen		120 - 1.810 min <sup>-1</sup> / 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	$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$		$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$
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) ca.	750 x 410 x 1.025 mm	750 x 410 x 1.725 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Nettogewicht ca.	107 kg	116 kg	186 kg

**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**

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



Abb.: DP 26VT

Abb.: DP 33V

**Elektronischer stufenloser 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)

**SIEMENS SINAMICS V 20 Frequenzumrichter**



- › Energiesparfunktionen
- › Fortschrittliche Kühlung

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



**MODERNES BEDIENKONZEPT**



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

**SPINDEL**



- › Hervorragende Laufruhe dank neuartiger Spindelgeometrie

**LIEFERUMFANG:**

- ▶ Schnellspannbohrfutter 1-16 mm
  - ▶ Kegeldorn für Bohrfutter
  - ▶ T-Nutensteine
  - ▶ Austreiber
  - ▶ Maschinenschraubstock  
BMP 100 (DP 26VT)  
BMP 130 (DP 26VF)  
BMP 160 (DP 33V)
- 

**DP 26VT**  
statt € 2.048,00 zzgl. USt.  
**1.899,-**  
€ 2.259,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020675TSET

**DP 26VF**  
statt € 2.092,00 zzgl. USt.  
**1.969,-**  
€ 2.343,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020675FSET

**DP 33V**  
statt € 2.409,00 zzgl. USt.  
**2.229,-**  
€ 2.652,51 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 <sup>-1</sup> / 12 Stufen stufenlos regelbar		70 - 2.800 min <sup>-1</sup> / 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	$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$		$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$
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) ca.	845 x 406 x 1.025 mm	845 x 406 x 1.724 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Nettogewicht ca.	98 kg	107 kg	177 kg

## OPTi<sup>drill</sup>® DX 13V / DX 15V Tischbohrmaschinen mit stufenlos einstellbarer Drehzahlregelung



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

### LED-DISPLAY

- ▶ Spindeldrehzahl

### DX 15V:

- ▶ Höhenverstellung des Bohrtisches über Zahnstange

### LIEFERUMFANG:

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

**DX 13V**  
statt € 1.229,00 zzgl. USt.  
**1.179,-**  
€ 1.403,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020150

**DX 15V**  
statt € 1.399,00 zzgl. USt.  
**1.329,-**  
€ 1.581,51 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 <sup>-1</sup>	
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) ca.	325 x 520 x 900 mm	425 x 475 x 980 mm
Nettogewicht ca.	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,-**  
€ 606,9 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3352990

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



Maschinen- und Werkzeugwagen

## OPTi<sup>drill</sup>® B 16H / B 24H / B 28H / B 34H Robuste Tisch- und Säulenbohrmaschinen

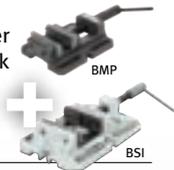


### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Laufruhiger und leistungsstarker Industrie-Elektromotor
- ▶ Keilriemen-Schnellspanneinrichtung
- ▶ Messskala für Bohrtiefe
- 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:

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



**B 16H-SET**  
statt € 937,00 zzgl. USt.  
**859,-**  
€ 1.022,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020217SET



**B 24H-SET**  
statt € 1.657,00 zzgl. USt.  
**1.529,-**  
€ 1.819,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020241SET (230V)  
Art.-Nr. 3020243SET (400V)



**B 28H-SET**  
statt € 2.047,00 zzgl. USt.  
**1.929,-**  
€ 2.295,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020283SET



**B 34H-SET**  
statt € 3.290,00 zzgl. USt.  
**3.099,-**  
€ 3.687,81 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 <sup>-1</sup> / 5	350 - 4.000 min <sup>-1</sup> / 7	120 - 4.000 min <sup>-1</sup> / 16	145 - 4.800 min <sup>-1</sup> / 2 x 9
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	230 x 245 / 12 mm	280 x 300 / 14 mm	340 x 360 / 14 mm	420 x 400 / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	550 x 300 x 850 mm	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 450 x 1.720 mm	920 x 585 x 1.900 mm
Nettogewicht ca.	54 kg	92 kg	142 kg	260 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	-	-	TVP1 = € 29,00	TVP1 = € 29,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	-	-	TPZ200 = € 49,50	TPZ300 = € 59,50

\* Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2.

Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite



## OPTi drill® 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



#### LIEFERUMFANG:

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

**DX 17E**  
statt € 1.995,00 zzgl. USt.  
**1.899,-**  
€ 2.259,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020168

**DX 17V**  
statt € 2.199,00 zzgl. USt.  
**2.099,-**  
€ 2.497,81 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	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 13 mm	
Gewindeschneiden	-	M 8
Spindelaufnahme	MK2	
Ausladung / Pinolenhub	235 mm / 60 mm	
Spindeldrehzahlen	50 - 4.000 min <sup>-1</sup>	
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) ca.	425 x 480 x 910 mm	
Nettogewicht ca.	73 kg	



Abb.: DX 17E



Abb.: DX 17V

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



Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

### 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
- ▶ Maschinenschraubstock BMP 100 (DH 24FT)
- ▶ BMP 130 (DH 28FT/FS)



**DH 24FT**  
statt € 1.853,00 zzgl. USt.  
**1.769,-**  
€ 2.105,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020244SET

**DH 28FT**  
statt € 2.062,00 zzgl. USt.  
**1.899,-**  
€ 2.259,81 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	
Motorleistung	850 W	850 W	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	
Spindelaufnahme	MK2	MK3	
Ausladung / Pinolenhub	164 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	
Pinolenvorschub	0,05 mm/U	0,02 mm/U	
Abstand Spindel - Bohrtisch	445 mm	540 mm	928 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	350 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 6	120 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 12	
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	665 x 435 x 1.000 mm	715 x 455 x 1.150 mm	715 x 450 x 1.720 mm
Nettogewicht ca.	92 kg	132 kg	146 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	-	-	TVP1 = € 29,00
Transportzuschlag <sup>2)</sup> zzgl. USt.	-	-	TPZ200 = € 49,50



<sup>1)</sup> 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

Zubehör finden Sie ab Seite OP20 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

## OPTi drill® DH 18V - Robuste Tischbohrmaschine

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

### 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



### LIEFERUMFANG:

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



**DH 18V-SET**  
statt € 2.333,00 zzgl. USt.  
**2.099,-**  
€ 2.497,81 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 <sup>-1</sup>
Drehzahlstufen	5 Stufen - elektronisch regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	230 x 245 mm / 12 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	445 x 550 x 850 mm
Nettogewicht ca.	64 kg

**Spiralbohrer-Satz**  
statt € 85,00 zzgl. USt.  
**55,-**  
€ 65,45 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3201010



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



## 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

#### Ab B 28HV:

- ▶ Integrierter Austreiber
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Spänefilter

#### B 34HV:

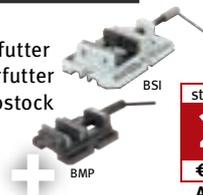
- ▶ Digitaler Tiefenmesser
- ▶ Gewindeschneidfunktion
- ▶ Pinolenhub 160 mm

### LEISTUNGSSTARKER BRUSHLESS-ANTRIEB

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

### LIEFERUMFANG:

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



**B 24HV-SET**  
statt € 3.018,00 zzgl. USt.  
**2.799,-**  
€ 3.330,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020245SET

**B 28HV-SET**  
statt € 3.667,00 zzgl. USt.  
**3.459,-**  
€ 4.116,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020285SET

**B 34HV-SET**  
statt € 4.485,00 zzgl. USt.  
**4.169,-**  
€ 4.961,11 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 <sup>-1</sup> / 4	35 - 5.600 min <sup>-1</sup> / 12	40 - 5.000 min <sup>-1</sup> / 9
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	420 x 400 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 475 x 1.755 mm	920 x 595 x 1.930 mm
Nettogewicht ca.	96 kg	166 kg	275 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	-	TVP1 = € 29,00	TVP1 = € 29,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	-	TPZ200 = € 49,50	TPZ300 = € 59,50

<sup>1)</sup> 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 Frequenzrichter siehe Rückseite



Abb.: B 34HV

## OPTi drill® DH 24BV / DH 28BV / DH 40BV - Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit stufenlosem, mechanischem Riemengetriebe von BERGES



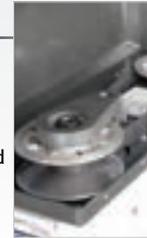
MADE IN GERMANY  
VARIO-ANTRIEB

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

### STUFENLOSES MECHANISCHES GETRIEBE

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



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

### LIEFERUMFANG:

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

**DH 24BV**  
statt € 2.690,00 zzgl. USt.  
**2.579,-**  
€ 3.069,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020420

**DH 28BV**  
statt € 3.090,00 zzgl. USt.  
**2.969,-**  
€ 3.533,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020430

**DH 40BV**  
statt € 4.250,00 zzgl. USt.  
**4.089,-**  
€ 4.865,91 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 <sup>-1</sup>	300 - 4.000 min <sup>-1</sup>	150 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Drehzahlstufen	2-Stufenmotor, manuell	2-Stufenmotor, manuell	2-Stufenmotor, manuell
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	280 x 300 mm / 14 mm	340 x 360 mm / 14 mm	420 x 400 mm / 14 mm
Abstand Spindel - Bohrtisch	515 mm	860 mm	790 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	675 x 555 x 1.025 mm	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Nettogewicht ca.	115 kg	152 kg	275 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	-	TVP1 = € 29,00	TVP1 = € 29,00
Transportzuschlag <sup>2)</sup> zzgl. USt.	-	TPZ200 = € 49,50	TPZ300 = € 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

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

### 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:

- ▶ Zahnkranzbohrfutter 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. 3034356

**DH 40GP**  
statt € 3.540,00 zzgl. USt.  
**3.199,-**  
€ 3.806,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034361

Maschinendaten	DH 40G	DH 40GP
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	1,1 / 1,5 kW	1,1 / 1,5 kW
Bohrleistung/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 25 mm	Ø 32 mm / Ø 25 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 12	M 12
Ausladung / Pinolenhub	280 mm / 120 mm	280 mm / 120 mm
Bohrkopf Höhenverstellung	265 mm	265 mm
Spindelaufnahme	MK4	MK4
Pinolenvorschub	manuell	automatisch 0,1 - 0,26 mm/U
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	95 - 3.200 min <sup>-1</sup> / 2 x 6 Stufen	95 - 3.200 min <sup>-1</sup> / 2 x 6 Stufen
Arbeitsfläche Tisch (L x B) / T-Nuten	500 x 460 mm / 14 mm, diagonal verlaufend	500 x 460 mm / 14 mm, diagonal verlaufend
Abmessungen (L x B x H) ca.	595 x 700 x 2.050 mm	595 x 700 x 2.050 mm
Nettogewicht ca.	320 kg	335 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	-	TVP1 = € 29,00
Transportzuschlag <sup>2)</sup> zzgl. USt.	-	TPZ400 = € 77,00



Abb.: DH 40G

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ und TPZDF) siehe Rückseite.

## 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

- ▶ Zweistufiger Qualitäts-Industrie-Elektromotor
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Schwere, massive Gussausführung
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Gewindeschneidfunktion
- ▶ Groß dimensionierter, massiver Kreuztisch, präzise oberflächenbearbeitet, über 3 Handräder verstellbar, mit eingearbeitete Längsmaß-Skala
- ▶ Einstellbare Endanschläge am Kreuztisch
- ▶ Höhenverstellbarer Getriebekopf und Bohrtisch
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Getriebekopf seitlich kippen ± 45°

### DH 40CTP

#### AUTOMATISCHER PINOLENVORSCHUB

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



Abb.: DH 40CTP



Abb.: DH 40CT



Informationen  
&  
Video

#### LIEFERUMFANG:

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

#### DH 40CT

statt € 3.250,00 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. 3034352

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 <sup>-1</sup> / 2 x 6 Stufen	
Verfahrwege X- / Y- / Z-Achse manuell	480 / 180 / 560 mm	
Arbeitsfläche Tisch (L x B) / T-Nuten	730 x 210 mm / 14 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.060 x 745 x 2.090 mm	
Nettogewicht ca.	370 kg	
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TVP1 = € 29,00	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ400 = € 77,00	

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 26GT / DH 28GS / DH 32GS Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit Getriebe-Zahnradern aus Polyamid



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

#### DH 32GS:

- ▶ 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

#### Fußschalter

zzgl. USt.

**109,-**

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

#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Kegeldorn für Bohrfutter

DH 26GT  
statt € 2.290,00 zzgl. USt.

**2.169,-**

€ 2.581,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3034220

DH 28GS  
statt € 2.990,00 zzgl. USt.

**2.759,-**

€ 3.283,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3034230

DH 32GS  
statt € 3.915,00 zzgl. USt.

**3.599,-**

€ 4.282,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3034240

Maschinendaten	DH 26GT	DH 28GS	DH 32GS
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz	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 <sup>-1</sup> / 8	75 - 2.900 min <sup>-1</sup> / 8	75 - 2.000 min <sup>-1</sup> / 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) ca.	610 x 380 x 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Nettogewicht ca.	158 kg	175 kg	312 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	-	TPZ200 = € 49,50	TPZ400 = € 77,00

## 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
- ▶ Gewindeschneidfunktion
- ▶ Wartungsarmes Getriebe mit Fettschmierung
- ▶ Getriebe mit PA6 Zahnradern, laufruhig
- ▶ Bedienerfreundliche Folientastatur
- ▶ Integrierter Austreiber
- ▶ Rechts-/Linkslauf (Fußschalter zum Umschalten zwischen Rechts-/Linkslauf und zum Gewindeschneiden (Artikel Nr. 3050032) optional erhältlich

#### DH 32GSV:

- ▶ Automatischer Pinolenvorschub
- ▶ Kühlmittelpumpe und Spänefilter

DH 28GSV  
statt € 4.195,00 zzgl. USt.

**3.899,-**

€ 4.639,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3034235

DH 32GSV  
statt € 5.069,00 zzgl. USt.

**4.699,-**

€ 5.591,81 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 <sup>-1</sup>	40 - 3.000 min <sup>-1</sup>
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) ca.	690 x 375 x 2.080 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Nettogewicht ca.	184 kg	324 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ200 = € 49,50	TPZ400 = € 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

<sup>1)</sup> 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

Abb.: B 40GS M

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



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

Pinolenvorschub	B 40GSP	B 40GSM
Manuell	✓	
Elektrisch		✓

### B 40GSM ELEKTRISCHER PINOLENVORSCHUB

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



### LIEFERUMFANG:

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

**B 40GSP**  
statt € 5.350,00 zzgl. USt.  
**4.999,-**  
€ 5.948,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034403

**B 40GSM**  
statt € 5.690,00 zzgl. USt.  
**5.299,-**  
€ 6.305,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034400

Maschinendaten	B 40GSP	B 40GSM
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Motorleistung	0,85 / 1,5 kW	
Bohrleistung in Stahl (S235JR)	Ø 35 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm	
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 24	
Ausladung / Pinolenhub	350 mm / 180 mm	
Spindelaufnahme	MK4	
Pinolenvorschub	2 Stufen, 0,1 / 0,2 mm/U	
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	50 - 1.450 min <sup>-1</sup> / 18 Stufen	
Maschinentisch (L x B) / T-Nuten	560 x 560 mm / 18 mm, 2 diagonal verlaufend	
Abmessungen (L x B x H) ca.	935 x 530 x 2.280 mm	
Nettogewicht ca.	465 kg	500 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ500 = € 88,00	

## 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
- ▶ Massive Grundplatte, präzise oberflächenbearbeitet
- ▶ Wartungsarmes, in Ölbad laufendes Getriebe
- ▶ Extrem stabile, dickwandige Guss säule
- ▶ Kühlmittleinrichtung, Spänefilter
- ▶ Elektrischer Pinolenvorschub

### DH 35V:

- ▶ Stufenlos einstellbare Drehzahlregelung
- ▶ Vorschubabschaltung programmierbar
- ▶ Gut ablesbares digitales Display
- ▶ Digital einstellbare Bohr- und Gewindetiefe
- ▶ Digitaler Nullpunkt setzbar

### DH 35V: FREQUENZUMRICHTER



### DH 35V Modernes Bedienkonzept

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



### LIEFERUMFANG:

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

**DH 35G**  
statt € 4.990,00 zzgl. USt.  
**4.499,-**  
€ 5.353,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034250

**DH 35V**  
statt € 7.790,00 zzgl. USt.  
**6.999,-**  
€ 8.328,81 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 <sup>-1</sup>	30 - 2.950 min <sup>-1</sup>
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) ca.	860 x 475 x 2.175 mm	
Nettogewicht ca.	350 kg	365 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ400 = € 77,00	

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

- ▶ Umschalten Rechts-/Linkslauf
- ▶ Gewindeschneiden

Abb.: DH 35V mit optionalem Bohrer siehe Hauptkatalog

<sup>1)</sup> 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
- ▶ Maschinenleuchte
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Gewindeschneideinrichtung
- ▶ Massive Grundplatte präzise oberflächenbearbeitet
- ▶ Extrem stabile, dickwandige Gussäule
- ▶ Kühlmittleinrichtung, Spänefilter
- ▶ Mechanischer Pinolenvorschub

#### 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 30	
Spindelaufnahme	MK4	
Ausladung / Pinolenhub	350 mm / 170 mm	
Spindeldrehzahlen	90 - 1.520 min <sup>-1</sup>	30 - 2.430 min <sup>-1</sup>
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) ca.	880 x 595 x 2.445 mm	
Nettogewicht ca.	530 kg	550 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	

DH 45G  
statt € 6.095,00 zzgl. USt.  
**5.499,-**  
€ 6.543,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034255

DH 45V  
statt € 9.350,00 zzgl. USt.  
**8.399,-**  
€ 9.994,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034262



### DH 45V: FREQUENZUMRICHTER

#### DH 45V Modernes Bedienkonzept

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



Fußschalter  
statt € 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

## 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
- ▶ Maschinenleuchte
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ Gewindeschneideinrichtung
- ▶ Automatische Zahnradschmierung über Ölpumpe
- ▶ Kühlmittleinrichtung, Spänefilter
- ▶ Elektrisch betätigter Pinolenvorschub
- ▶ Motorische Bohrtischhöhenverstellung
- ▶ Stufenlos einstellbare Drehzahlregelung
- ▶ Vorschubabschaltung programmierbar
- ▶ Gut ablesbares digitales Display
- ▶ Digital einstellbare Bohr- und Gewindetiefe
- ▶ Digitaler Nullpunkt setzbar

#### 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 <sup>-1</sup>	10 - 3.000 min <sup>-1</sup>
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) ca.	850 x 1.060 x 2.500 mm	
Nettogewicht ca.	850 kg	907 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	

DH 55G  
statt € 10.290,00 zzgl. USt.  
**8.999,-**  
€ 10.708,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034265

DH 55V  
statt € 13.990,00 zzgl. USt.  
**12.399,-**  
€ 14.754,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034267



### DH 55V: FREQUENZUMRICHTER

#### DH 55V 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

Abb.: DH 55V

<sup>1)</sup> 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

## OPTIdrill® B 50GSM - Schwere Getriebebohrmaschine mit Gewindegewindeeinrichtung sowie automatischem Pinolenvorschub



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

### LIEFERUMFANG:

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

**B 50GSM**  
statt € 10.290,00 zzgl. USt.  
**9.599,-**  
€ 11.422,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034500

### TISCHHÖHENVERSTELLUNG

- ▶ motorisch oder mechanisch



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
Gewindegewinde Stahl (S235JR)	M 42
Ausladung / Pinolenvorschub	375 mm / 230 mm
Spindelaufnahme	MK4
Automatischer Pinolenvorschub	6 Stufen, 0,05 - 0,3 mm/U
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	54 - 2.090 min <sup>-1</sup> / 18 Stufen
Maschinentisch (L x B) / T-Nuten	600 x 600 mm / 18 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	985 x 775 x 2.460 mm
Nettogewicht ca.	950 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00

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

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Bohrspindel ≤ 0,03mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter mit Schutzart IP 54
- ▶ Beste Kraftübertragung durch Aluminium-Riemenscheiben in Verbindung mit gezahntem GATES Qualitätskeilriemen
- ▶ Bohrspindel mit Präzisionskugellagern
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Stahlsäule für hohe Laufruhe und Stabilität
- ▶ Massive und groß dimensionierte Bodenplatte mit Nuten für T-Nutensteine, rückseitig stark verrippt
- ▶ Bohrtiefenanschlag
- ▶ OPTIMUM Zahnkranzbohrfutter im Standardlieferumfang
- ▶ Bohrtisch mit Befestigungslöchern für vergrößerte Bohrtischauflage
- ▶ Bohrtisch mit zwei diagonal verlaufenden T-Nuten

**RB 6T**  
statt € 510,00 zzgl. USt.  
**459,-**  
€ 546,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3009161

**RB 8S**  
statt € 599,00 zzgl. USt.  
**539,-**  
€ 641,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3009181

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



# OPTIdrill® 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 mit 24V DC Elektrik und 2 Kanal Sicherheitskette nach DIN EN 12717
- ▶ 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 Gussssäule sorgt für hohe Laufruhe und Stabilität
- ▶ LED Lampe
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Kühlmittel tank im Maschinenfuß
- ▶ Aufspanntisch in Lieferumfang enthalten

### 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](http://www.optimum-maschinen.de) finden Sie Aufspanntische und Winkeltische

Abb.: RD 5 mit optionaler Bohrer und Schraubstock

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Aufspanntisch

**RD 4**  
statt € 16.690,00 zzgl. USt.  
**15.499,-**  
€ 18.443,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3049040

**RD 5**  
statt € 22.350,00 zzgl. USt.  
**20.799,-**  
€ 24.750,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3049050

**RD 6**  
statt € 40.290,00 zzgl. USt.  
**37.499,-**  
€ 44.623,81 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 <sup>-1</sup> / 6 Stufen	37 - 1.253 min <sup>-1</sup> / 12 Stufen	44 - 1.206 min <sup>-1</sup> / 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) ca.	1.260 x 700 x 2.180 mm	1.725 x 745 x 2.550 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Nettogewicht ca.	1.120 kg	1.800 kg	3.200 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZDF2 = 330,00	TPZDF2 = 330,00	TPZDF2 = 330,00

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

Zubehör finden Sie ab Seite OP20 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

### 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



**YouTube**  
Hier finden Sie die Videopräsentation unserer OPTIMUM Radialbohrmaschine RD 5

**Bohrmaschinenzubehör** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

**Anschlagwinkel 90°** 3385052 142,00



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

**Spiralbohrer HSS**

MK2	3051002	225,00
MK3	3051003	225,00



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

**Optimum Präzisions-Schnellspannbohrfutter**

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



**Schnellspannbohrfutter mit MK Aufnahme**

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



**Spiralbohrer-Satz**

25-teilig; 1 - 13 mm	3201010	85,00
41-teilig; 6 - 10 mm (0,1 mm steigend)	3201021	119,00



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

**Kegelsenker-Satz** 3201050 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. Eindreher 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

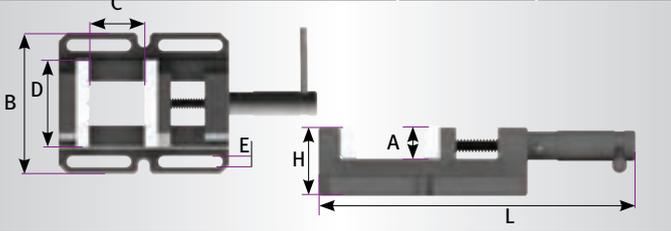
**Maschinenschraubstöcke BME**

Artikel Nr.

€ zzgl. USt.

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

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



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



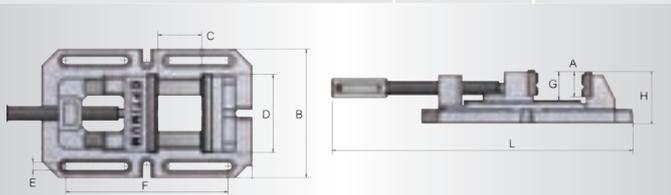
**Maschinenschraubstöcke BSI**

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

<b>BSI 100</b>	3000210	<b>135,00</b>
<b>BSI 140</b>	3000214	<b>195,00</b>
<b>BSI 200</b>	3000220	<b>279,00</b>



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



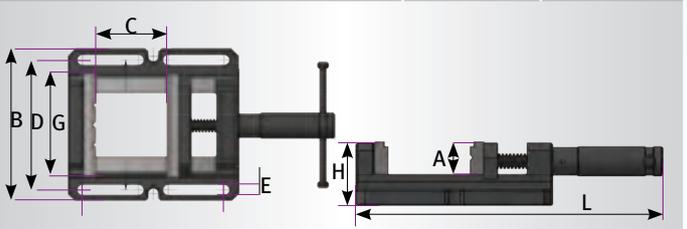
**Maschinenschraubstöcke BMP**

Artikel Nr.

€ zzgl. USt.

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

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



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



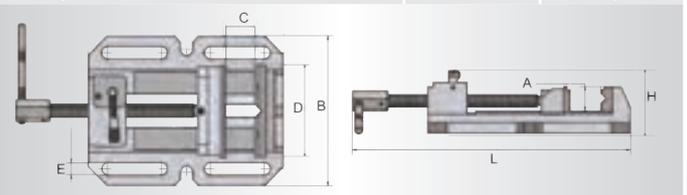
**Maschinenschraubstöcke BSI-Q**

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

<b>BSI-Q 100</b>	3000230	<b>145,00</b>
<b>BSI-Q 140</b>	3000234	<b>219,00</b>
<b>BSI-Q 200</b>	3000240	<b>279,00</b>



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





Die Lösung bei wackeligen Nietmütern

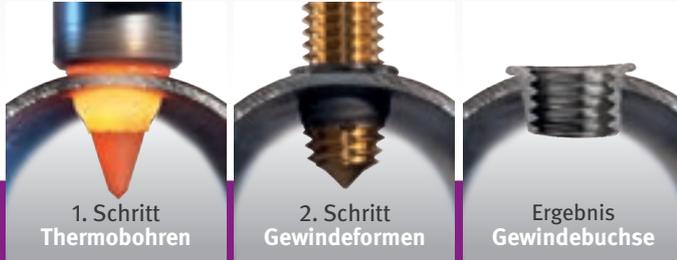


Sichere Schraubverbindung  
bei geringen Wandstärken

# THERMDRILL®

Verbindungstechnik – Made in Germany

## Das Thermadrill®-Verfahren



Video Präsentation

www.thermdrill.de



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

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

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

Sie benötigen

1 **Thermobohrer**

**FORM**

Für Buchsen mit Kragen

**CUT**

Für Buchsen ohne Kragen

► Hergestellt aus Vollhartmetall mit speziellem Polygonschliff

Bitte beachten: Wichtig!

Größe	Ausführung	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
M3	kurz	1,5	3060103	57,00	2,0	3060143	72,00
	lang	2,5	3060123		4,0	3060163	
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)

Tool-Set = Thermobohrer + Gewindeformer

Typ <b>FORM</b>				Typ <b>CUT</b>			
Größe	Ausführung	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.	Max. Materialstärke [mm]	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
M3	kurz	2,0	3060023	103,00	3,0	3060043	101,00
	lang	3,0	3060033		4,5	3060053	
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)

2 **Gewindeformer**

mit TiN Beschichtung und Schmiernuten  
Toleranz 6HX Form C

► Herkömmliche Werkzeugaufnahmen verwendbar

Größe	Art.-Nr.	€ zzgl.USt.
M3 x 0,5	3060183	30,00
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

Leistungsdaten

Die Angaben sind Richtwerte für die Anwendungen mit Stahl

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

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

3 **Grundausrüstung**

3060004 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
  - THERMDRILL Paste
  - Messingpinzel
  - Koffer

Schnellwechsel-Adapter

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

Schnellwechsel-Adapter mit B16-Aufnahme für Gewindefutter

Spannzangenfutter B16

3060007 79,00

Gewindeformöl, 1 Liter

3060092 42,00

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

THERMDRILL Paste, 1 kg

3060090 63,00

- inklusive Pinzel
- Schützt vor übermäßigem Verschleiß.



## OPTIdrill® BF 16Vario - Kleine Bohr-Fräsmaschine mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

**BF 16Vario**  
statt € 1.145,00 zzgl. USt.  
**999,-**  
€ 1.188,81 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
Messerkopf-/Schaftfräsergröße	Ø 52 / 20 mm
Spindelaufnahme	MK2/M10
Ausladung	170 mm
Pinolenhub	50 mm
Spindeldrehzahlen	100 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 Stufen, elektronisch regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	400 x 120 mm
Verfahrweg X- / Y- / Z- Achse	220 / 160 / 210 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	505 x 465 x 795 mm
Nettogewicht ca.	62 kg

Abb.: BF 16 Vario mit optionalem Fräser und Futter



### LIEFERUMFANG:

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

Bezeichnung	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
① Digitale Positionsanzeige DRO 5	3383975	649,00
Werksmontage DRO 5	9000420	390,00
Magnetband pro Meter	3383980	39,00
② Maschinen- und Werkzeugwagen MSU 3	3352990	510,00
③ Unterbau MSM 1	3353000	209,00
④ Spänwanne für Unterbau MSM1	3352990	510,00

## OPTIdrill® BF 20Vario / BF 20LVario - Stabile Bohr-Fräsmaschinen mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb. OPTImill BF 20LVario mit längerem Kreuztisch

Wieder zurück  
Das Original

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

**BF 20Vario**  
verfügbar ab Mai

**BF 20Vario**  
statt € 1.490,00 zzgl. USt.  
**1.369,-**  
€ 1.629,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338120

**BF 20LVario**  
statt € 1.650,00 zzgl. USt.  
**1.499,-**  
€ 1.783,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338122

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

Abb.: BF 20L Vario mit optionalem Fräser und Futter



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

## OPTi<sup>drill</sup>® 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 Verfahrenweg 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 € 1.679,00 zzgl. USt.  
**1.549,-**  
€ 1.843,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338131

**MH 20VL**  
statt € 1.779,00 zzgl. USt.  
**1.649,-**  
€ 1.962,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338132

**MH 20VLD**  
statt € 2.529,00 zzgl. USt.  
**2.359,-**  
€ 2.807,21 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 <sup>-1</sup>	
Getriebestufen	2 Stufen, elektronisch regelbar	
Arbeitsfläche Kreuztisch (L x B) / T-Nuten	510 x 180 mm / 12 mm	700 x 180 mm / 12 mm
Verfahrenweg X- Achse	280 mm	480 mm
Verfahrenweg Y- / Z- Achse	175 mm / 210 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm
Nettogewicht ca.	94 kg	99 kg



Abb.: MH 20VL mit optionalem Futter und Faser

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

## OPTi<sup>mill</sup>® 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 OP36  
oder im Hauptkatalog

**MH 22V**  
statt € 2.209,00 zzgl. USt.  
**2.059,-**  
€ 2.450,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338135

**MH 22VD**  
statt € 2.950,00 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 / 40 mm
Spindeldrehzahlen	90 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 Stufen, elektronisch regelbar
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	700 x 180 mm / 12 mm
Abstand Spindel - Kreuztisch	360 mm
Verfahrenweg X-, Y-, Z-Achse	480 mm / 175 mm / 270 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	745 x 650 x 950 mm
Nettogewicht ca.	120 kg



Abb.: MH 22VD mit optionalem Fräser

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

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

**OPTIdrill® MH 25PV / MH 25SPV**

**Stabile Fräsmaschinen mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb.**

**MH 25SPV 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 25PV:**

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

**MH 25SPV:**

- ▶ 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
- ▶ Endscharter 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 25PV

**Schnellwechsel Spannsystem**



- Der Fräskopf ist mit Spannzange für Anzugsbolzen BT30x45° ausgerüstet
- Leichter Wechsel durch Pinolenhebel mit Funktion für Werkzeug-Schnellspannsystem

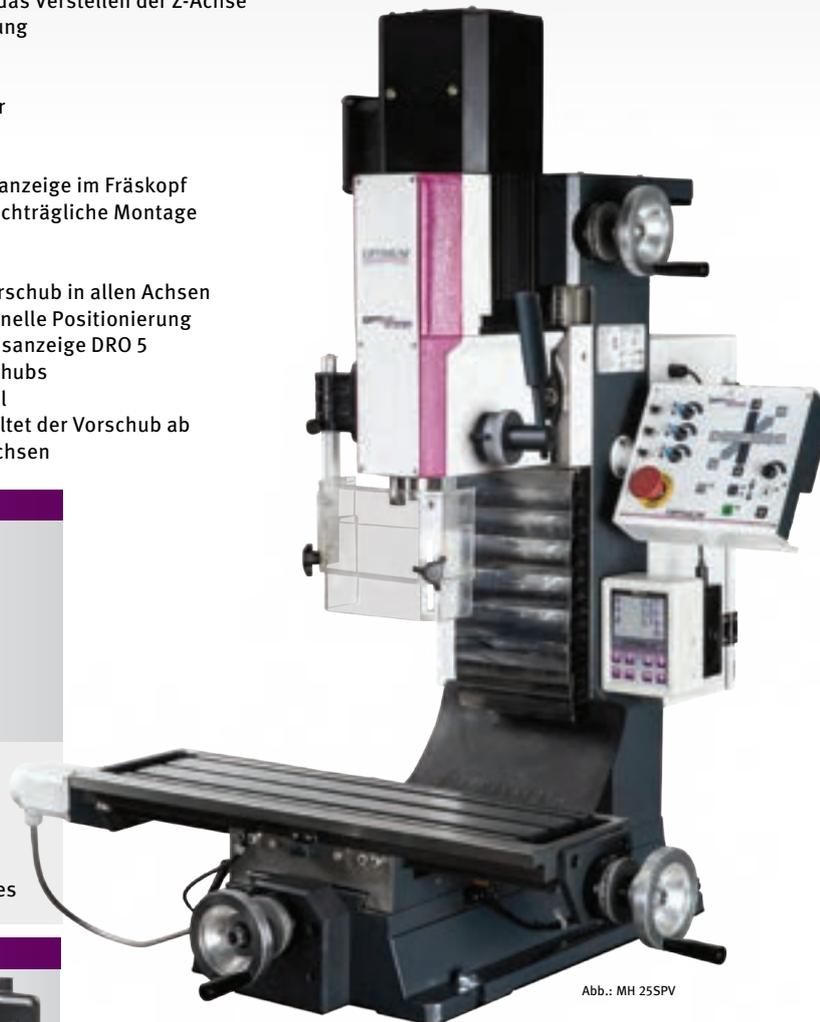


Abb.: MH 25SPV

**MH 25PV**

statt € 3.790,00 zzgl. USt.

**3.449,-**

€ 4.104,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338156

**MH 25SPV**

statt € 5.290,00 zzgl. USt.

**4.799,-**

€ 5.710,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338161

**Stahlunterbau MSM2**

statt € zzgl. USt.

**469,-**

€ 558,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3353009



Maschinendaten	MH 25PV*	MH 25SPV*
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 <sup>-1</sup> Drehzahl elektronisch regelbar
Kreuztischlänge Tisch (L x B)		620 x 180 mm
T-Nutengröße / Anzahl / Abstand		12 mm / 3 / 50 mm
X-Achse - Verfahren	manuell 400 mm	autom. ~380 mm / manuell 400 mm
Y-Achse - Verfahren	manuell 210 mm	autom. ~130 mm / manuell 210 mm
Z-Achse - Verfahren	manuell 270 mm	autom. ~190 mm / manuell 270 mm
X- / Y- / Z-Achse - Drehmoment	-	2,2 / 2,2 / 4,2 Nm
X-Achse Verfahrensgeschwindigkeiten	-	150 - 930 mm/min.
Y-Achse Verfahrensgeschwindigkeiten	-	100 - 580 mm/min.
Z-Achse Verfahrensgeschwindigkeiten	-	80 - 450 mm/min.
Abmessungen (L x B x H) ca.		970 x 975 x 1.025 mm
Nettogewicht ca.	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 OP37**

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

**Zubehör finden Sie ab Seite OP35 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)**

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



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Qualitäts-Industrie-Elektromotor
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Großer Drehzahlbereich von 95 - 3.200 min<sup>-1</sup> durch 12 schaltbare Geschwindigkeiten (MB4) und 60 - 3.000 min<sup>-1</sup> 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 € 3.009,00 zzgl. USt.  
**2.749,-**  
€ 3.271,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338451

**MB 4V**  
statt € 3.750,00 zzgl. USt.  
**3.439,-**  
€ 4.092,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338455

**Stahlunterbau MSM 3**  
statt € 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 <sup>-1</sup>	60 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 x 6 Stufen	2 Stufen, elektr.regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	800 x 240 mm	
T-Nutengröße / Abstand	14 mm / 63 mm	
Verfahrweg X- / Y- / Z- Achse	450 / 195 / 430 mm	450 / 200 / 430 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.155 x 775 x 1.420 mm	
Nettogewicht ca.	320 kg	

Die hinteren Befestigungsbohrungen müssen kundenseitig ausgeführt werden



Abb.: MB 4V

### ZUBEHÖR

finden Sie ab Seite OP39 oder im Hauptkatalog

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



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

#### MB 4P:

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

#### MB 4PV:

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

### SIEMENS SINAMIGS V 20 FREQUENZUMRICHTER



#### LIEFERUMFANG:

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

**MB 4P**  
statt € 6.850,00 zzgl. USt.  
**6.359,-**  
€ 7.567,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338460

**MB 4PV**  
statt € 8.170,00 zzgl. USt.  
**7.499,-**  
€ 8.923,81 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 <sup>-1</sup>	60 - 2.760 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 x 6 Stufen	2 Stufen, elektr. regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	800 x 240 mm	
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	14 mm / 80 mm / 3	
Verfahrweg X-Achse	manuell 560 mm / automatisch ~480 mm	
Verfahrweg Y-/Z-Achse manuell	195 mm / 350 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.600 x 930 x 2.110 mm	
Nettogewicht ca.	495 kg	
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TVP1 = € 29,00	
Transportzuschlag <sup>2)</sup> zzgl. USt.	TPZ500 = € 88,00	



➔ HAUPTKATALOG

Einfach den QR-Code scannen und stöbern!

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

## 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 € 4.690,00 zzgl. USt.  
**4.339,-**  
€ 5.163,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338165

**MH 35V**  
statt € 5.220,00 zzgl. USt.  
**4.839,-**  
€ 5.758,41 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 <sup>-1</sup>	50 - 3.260 min <sup>-1</sup>
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) ca.	850 x 1.030 x 1.340 mm	
Nettogewicht ca.	318 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ400 = € 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 € 6.450,00 zzgl. USt.  
**5.999,-**  
€ 7.138,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338180

**MH 50V**  
statt € 6.990,00 zzgl. USt.  
**6.499,-**  
€ 7.733,81 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	285 mm	
Spindeldrehzahlen	225 - 3.260 min <sup>-1</sup>	50 - 3.260 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 x 6 Stufen	6 Stufen, elektr. regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	1.000 x 240 mm	
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	18 mm / 80 mm / 3	
Verfahrweg X- / Y-Achse manuell	650 mm / 295 mm	
Verfahrweg Z-Achse	manuell 465 mm / automatisch ~385 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.210 x 1.020 x 1.645 mm	
Nettogewicht ca.	518 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ600 = € 110,00	



Abb.: MH 50V

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

## OPTi mill® 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 € 7.650,00 zzgl. USt.  
**7.099,-**  
€ 8.447,81 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 <sup>-1</sup>
Getriebe- / Motorstufen	4 Stufen / 2 Stufen
Kreuztischlänge x -breite	1.000 x 240 mm
Traglast Kreuztisch	150 kg
T-Nutengröße / Anzahl	14 mm / 4
Verfahrweg X-Achse	manuell 580 mm / automatisch ~500 mm
Verfahrweg Y-Achse	manuell 230 mm / automatisch ~150 mm
Verfahrweg Z-Achse manuell	320 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.360 x 1.150 x 2.080 mm
Nettogewicht ca.	760 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TVP2 = € 45,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ1000 = €148,50



**ZUBEHÖR**  
finden Sie ab Seite OP39  
oder im Hauptkatalog

## OPTi mill® 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 Fräspose mit Gegenhalter und Aufnahme für Scheibenfräser
- ▶ Spindelkopfträger nach links und rechts um 90° schwenkbar
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Halogen-Maschinenlampe mit gebündeltem Strahl

### OPTiBEDIENPANEL

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

### LIEFERUMFANG:

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

MT 50  
statt € 10.900,00 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 <sup>-1</sup> Horizontal 60 - 1.350 min <sup>-1</sup>
Ausladung	Vertikal 240 - 650 mm Horizontal 0 - 185 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	1.000 x 240 mm / 14 mm
Verfahrweg X-Achse	manuell 580 mm / autom. ~500 mm
Verfahrweg Y-/ Z-Achse manuell	200 mm / 340 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.290 x 1.090 x 2.170 mm
Nettogewicht ca.	820 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TVP2 = € 45,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ1000 = € 148,50

### KREUZTISCH

- ▶ lässt sich 45° beidseitig schwenken

### HORIZONTALE FRÄSPPOSITION

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



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

## OPTi mill® MT 60 - Universalfräsmaschine für horizontale und vertikale Fräsarbeiten. Mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA31 Plus **Neu**

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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



### LIEFERUMFANG:

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

**MT 60**  
statt € 13.550,00 zzgl. USt.  
**12.699,-**  
€ 15.111,81 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 <sup>-1</sup> Horizontal 40 - 1.300 min <sup>-1</sup>
Ausladung	Vertikal 220 - 550 mm Horizontal 35 - 370 mm
Kreuztischlänge x -breite / T-Nutengröße	1.270 x 280 mm / 14 mm
Verfahrweg X-Achse	manuell 750 mm / automatisch ~680 mm
Verfahrweg Y-/Z-Achse manuell	230 mm / 360 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.650 x 1.310 x 2.160 mm
Nettogewicht ca.	1.300 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TVP2 = € 45,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ1000 = € 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

- ▶ 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 3IPLUS

**Neu**

### 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 <sup>-1</sup>	
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
<b>Verfahrwege</b>	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) ca.	2.000 x 1.600 x 2.010 mm	2.400 x 2.160 x 2.300 mm
Nettogewicht ca.	1.000 kg	1.260 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	TVP2 = € 45,00	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ1000 = € 148,50	TPZDF1 = € 275,00

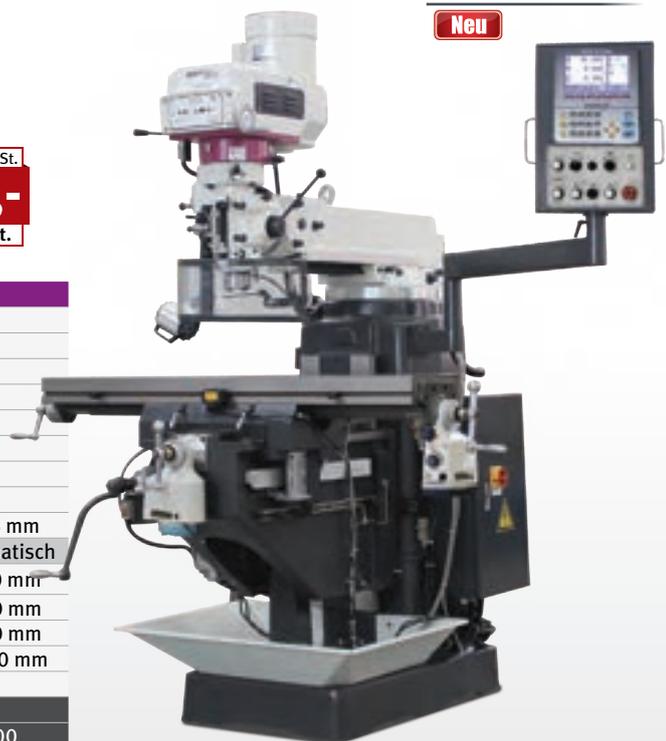


Abb.: MF 4-B

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

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

Die Universalfräse für Werkstätten



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

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

#### MT 100:

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

#### MT 130S:

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



Abb. MT 100

**MT 100**  
statt € 16.590,00 zzgl. USt.  
**15.499,-**  
€ 18.443,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3336110



Abb. MT 130S

**MT 130S**  
statt € 18.500,00 zzgl. USt.  
**17.699,-**  
€ 21.061,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3344110

Maschinendaten	MT 100	MT 130S*
Gesamt-Anschlusswert	3,36 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz	6 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Antriebsmotor	2,2 kW	3 kW
Messerkopfgröße	Ø 85 mm	Ø 100 mm
Schaftfräsergröße	Ø 20 mm	Ø 20 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Abstand Spindel - Kreuztisch	90 - 520 mm	100 - 500 mm
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	45 - 1.600 min <sup>-1</sup> / 11 Stufen	45 - 1.660 min <sup>-1</sup> / 11 Stufen
Ausladung	60 - 500 mm	150 - 550 mm
Kreuztischlänge x -breite / Traglast	1.120 x 260 mm / 350 kg	1.270 x 300 mm / 250 kg
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	14 mm / 63 mm / 3	14 mm / 80 mm / 3
X-Achse - Verfahrweg	manuell 600 mm / automatisch ~480 mm	manuell 720 mm / automatisch ~650 mm
Y-Achse - Verfahrweg	manuell 270 mm	manuell 300 mm / automatisch ~220 mm
Z-Achse - Verfahrweg	manuell 380 mm / automatisch ~340 mm	manuell 400 mm / automatisch ~320 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.540 x 1.355 x 1.650 mm	1.760 x 1.550 x 1.700 mm
Nettogewicht ca.	1.300 kg	1.450 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	TVP3 = €	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	

#### LIEFERUMFANG:

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

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

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite.



## OPTi drill® MF 2V / MF 4V

### Multifunktionelle Bohr-Fräsmaschinen für den professionellen Einsatz.

Ausgestattet mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb

#### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

#### MF 2V:

- ▶ Y-Achse mit nachstellbarer Schwalbenschwanzführung

#### MF 4V:

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

**MADE IN EU**

**FREQUENZUMRICHTER**

#### Werkzeugspannsystem ISO 40

› optionales Zubehör  
(Artikel Nr.: 3352394)  
siehe Seite OP41



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.

**15.999,-**

€ 19.038,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3336030

#### MF 4V

statt € 21.290,00 zzgl. USt.

**19.799,-**

€ 23.560,81 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 <sup>-1</sup>	9 - 6.750 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	6 Stufen, elektronisch regelbar	8 Stufen, elektronisch regelbar
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	1.245 x 230 mm / 16 mm	1.370 x 254 mm / 16 mm
Traglast Kreuztisch	230 kg	275 kg
X-Achse - Verfahrweg	manuell 800 mm / autom. ~730 mm	manuell 900 mm / autom. ~800 mm
Y-Achse - Verfahrweg Kreuztisch	manuell 305 mm	manuell 320 mm
Y-Achse - Verfahrweg Fräskopf	manuell 320 mm	manuell 480 mm
Z-Achse - Verfahrweg	manuell 406 mm	manuell 400 mm / autom. ~365 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Nettogewicht ca.	950 kg	1.150 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TVP2 = € 45,00	
Transportzuschlag <sup>2)</sup> zzgl. USt.	TPZ1000 = € 148,50	TPZDF1 = € 275,00

#### Universal Tischvorschub V 250S

zzgl. USt.

**599,-**

€ 712,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3352025

Informationen finden Sie auf Seite OP41



#### ZUBEHÖR

finden Sie ab Seite OP39 oder im Hauptkatalog



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

Zubehör finden Sie ab Seite OP35 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

## OPTi drill® MZ 2S

### Werkzeugfräsmaschine mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige

#### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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



**Arbeitsraumumhausung**

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

**Schaltschrank**

- Mit Komponenten von **SIEMENS**



**MZ 2S**  
statt € 44.900,00 zzgl. USt.  
**41.999,-**  
€ 49.978,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3346235

Kupplung für X- und Y-Achse  
zzgl. USt.  
**1.419,-**  
€ 1.688,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3346228

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

Hydraulische Spannvorrichtung  
Mit Anzugssystem DIN 69871  
zzgl. USt.  
**5.450,-**  
€ 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) ca.: 375 x 660 mm  
Traglast: 150 kg  
Gewicht ca.: 140 kg

Maschinendaten	MZ 2S*	
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Gesamt-Anschlusswert	4 kW	
Antriebsmotor	2,2 kW	
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 26 mm	
Spindeldrehzahlen / Stufen	50 - 1.890 min <sup>-1</sup> / 12 Stufen	
Horizontal Kreuztisch (L x B)	750 x 320 mm	
Vertikal Kreuztisch (L x B)	830 x 250 mm	
T-Nutengröße / Abstand	14 mm / 63 mm	
Traglast Kreuztisch horizontal	285 kg	
Verfahrweg	manuell	automatisch
Verfahrweg X-Achse (Kreuztisch)	400 mm	~310 mm
Verfahrweg Y-Achse (Fräskopf)	200 mm	~160 mm
Verfahrweg Z-Achse (Kreuztisch)	335 mm	~295 mm
Antriebsdrehzahl Vorschub/Eilgang	50 - 450 min <sup>-1</sup> / 700 min <sup>-1</sup>	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.239 x 1.168 x 1.900 mm	
Nettogewicht ca.	1.400 kg	
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	TVP5 = € 100,00	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	

**SIE HABEN INTERESSE?**  
KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

#### LIEFERUMFANG:

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



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

## OPTi<sup>drill</sup>® MZ 4S

### Werkzeugfräsmaschine mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige

#### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Vielseitiger Anwendungsbereich
- ▶ Hervorragende Dämpfungseigenschaften und Stabilität des Maschinengestells
- ▶ Alle Führungen gehärtet und präzisionsgeschliffen und durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Automatischer Vorschub in X-, Y- und Z-Achse über einen elektronischen Joystick am Bedienpanel stufenlos regelbar
- ▶ Kugelumlaufspindel in allen Achsen
- ▶ Massiver Kreuztisch, groß dimensioniert und präzise oberflächenbearbeitet

- ▶ Einfache Bedienung der Schaltelemente
- ▶ Schwenkbare, übersichtliches Bedienpanel
- ▶ Maschinenlampe
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Ruhiger Lauf
- ▶ Automatische Zentralschmierung



#### Arbeitsraumumhausung



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

#### Schaltschrank



- Mit Komponenten von **SIEMENS**



#### MZ 4S

statt € 53.500,00 zzgl. USt.

**49.999,-**

€ 59.498,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3346245

#### OPTIONALER VARIO-ANTRIEB MADE IN EU

Variobau MZ 4S

zzgl. USt.

**2.750,-**

€ 3.272,50 inkl. USt.

Art.-Nr. 3491120

Kupplung für  
X- und Y- Achse

zzgl. USt.

**1.419,-**

€ 1.688,61 inkl. USt.

Art.-Nr. 3346229

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) ca.: 375 x 660 mm  
Traglast: 150 kg  
Gewicht ca.: 140 kg

Maschinendaten	MZ 4S*	
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Gesamt-Anschlusswert	5,4 kW	
Antriebsmotor	3,75 kW	
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 28 mm	
Spindeldrehzahlen / Stufen	30 - 2.250 min <sup>-1</sup> / 18 Stufen	
Optionaler Variobau Spindeldrehzahlen / Stufen	48 - 3.045 min <sup>-1</sup> 2 x 6 Getriebestufen	
Horizontal Kreuztisch (L x B)	900 x 500 mm	
Vertikal Kreuztisch (L x B)	1.200 x 250 mm	
T-Nutengröße / Abstand	14 mm / 63 mm	
Traglast Kreuztisch horizontal	360 kg	
Verfahrenweg	manuell	automatisch
Verfahrenweg X-Achse (Kreuztisch)	600 mm	~310 mm
Verfahrenweg Y-Achse (Fräskopf)	480 mm	~440 mm
Verfahrenweg Z-Achse (Kreuztisch)	390 mm	~345 mm
Antriebsdrehzahl Vorschub/Eilgang	50 - 450 min <sup>-1</sup> / 780 min <sup>-1</sup>	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.610 x 1.825 x 1.885 mm	
Nettogewicht ca.	1.890 kg	
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	TVP6 = € 200,00	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	

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

Zubehör finden Sie ab Seite OP35 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

## SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

#### LIEFERUMFANG:

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



## OPTi mill® MT 200 - die vielseitige Universalfräse

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

### OPTi BEDIENPANEL

- ▶ Positionsanzeige DPA31 Plus
- ▶ Schwenkbar

**Neu**

### LIEFERUMFANG:

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

**MT 200**  
statt € 26.990,00 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 <sup>-1</sup> / 12 Stufen Horizontal 58 - 1.800 min <sup>-1</sup> / 12 Stufen
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	1.650 x 360 mm / 14 mm
Verfahrweg X-Achse	manuell 1.290 mm / automatisch ~1.210 mm
Verfahrweg Y-Achse	manuell 280 mm / automatisch ~200 mm
Verfahrweg Z-Achse	manuell 400 mm / automatisch ~320 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.160 x 2.160 x 2.100 mm
Nettogewicht ca.	2.700 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TVP5 = € 100,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> 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 DPA31 Plus

**Neu**

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

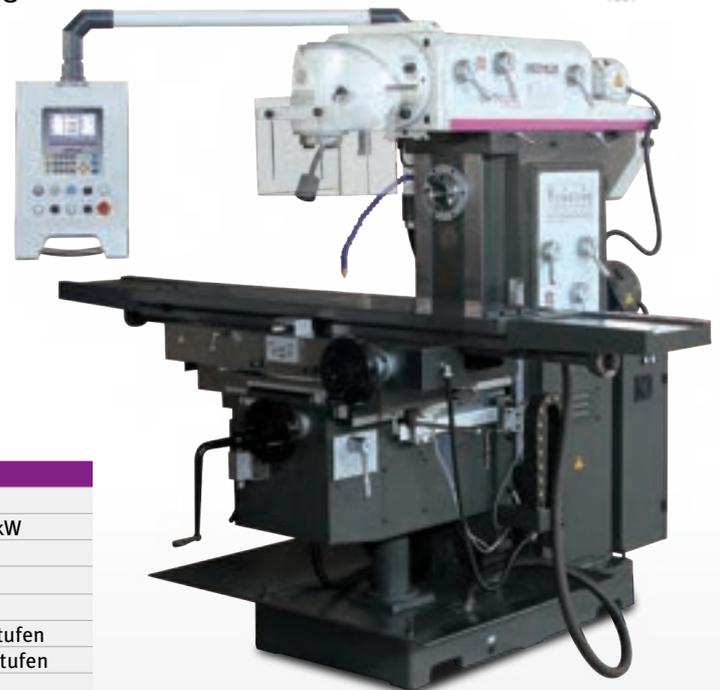
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ Entkoppelte Handräder
- ▶ Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss
- ▶ Alle Führungen gehärtet und durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Stabile Flachbettführung in der Y- und Z-Achse
- ▶ Vorschubsystem mittels 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.  
**28.299,-**  
€ 33.675,81 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 <sup>-1</sup> / 12 Stufen Horizontal 60 - 1.800 min <sup>-1</sup> / 12 Stufen
Kreuztischlänge x -breite / T-Nuten	1.600 x 360 mm / 18 mm
Verfahrweg X-Achse	manuell 1.300 mm / automatisch ~1.220 mm
Verfahrweg Y-Achse	manuell 300 mm / automatisch ~220 mm
Verfahrweg Z-Achse	manuell 400 mm / automatisch ~320 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.550 x 2.160 x 2.005 mm
Nettogewicht ca.	2.800 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TVP5 = € 100,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> 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. OPTi mill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen. Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite.

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

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

<b>FMS 100</b>	Spannweite 62 mm	3354100	<b>185,00</b>
<b>FMS 125</b>	Spannweite 85 mm	3354125	<b>255,00</b>
<b>FMS 150</b>	Spannweite 114 mm	3354150	<b>289,00</b>
<b>FMS 200</b>	Spannweite 150 mm	3354200	<b>529,00</b>



**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

<b>HMS 100</b>	Spannweite -druck max. 170 mm 24,5 kN	3355100	<b>709,00</b>
<b>HMS 125</b>	Spannweite -druck max. 224 mm 39,2 kN	3355127	<b>749,00</b>
<b>HMS 150</b>	Spannweite -druck max. 300 mm 44,1 kN	3355150	<b>775,00</b>
<b>HMS 200</b>	Spannweite -druck max. 300 mm 73,6 kN	3355200	<b>1.495,00</b>



**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

<b>FMSN 100</b>	Spannweite 100 mm	3354110	<b>365,00</b>
<b>FMSN 125</b>	Spannweite 108 mm	3354120	<b>405,00</b>
<b>FMSN 150</b>	Spannweite 146 mm	3354130	<b>449,00</b>



**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

<b>DAS 100</b>	Spannweite 115 mm	3355500	<b>629,00</b>
<b>Prismenbacke</b>		3355502	<b>61,00</b>



**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

<b>VMQ 80</b>	Spannweite 80 mm	3354180	<b>120,00</b>
<b>VMQ 100</b>	Spannweite 105 mm	3354181	<b>185,00</b>
<b>VMQ 125</b>	Spannweite 130 mm	3354182	<b>209,00</b>
<b>VMQ 150</b>	Spannweite 145 mm	3354183	<b>280,00</b>



**Dreiaxenschraubstöcke MV3** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

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

<b>MV3-75</b>	Spannweite 82 mm	3354175	<b>270,00</b>
<b>MV3-125</b>	Spannweite 97 mm	3354178	<b>349,00</b>



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

<b>MVSP 150 x 200</b>	Spannweite 205 mm	3530104	<b>1.945,00</b>
<b>MVSP 150 x 300</b>	Spannweite 305 mm	3530108	<b>2.075,00</b>



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

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

<b>ZAS 50</b>	Spannweite 46 mm	3354170	<b>150,00</b>
---------------	------------------	---------	---------------



## 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



Anwendungsbeispiel MSU 3

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

Zubehör BT 20	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Startersatz BT 20</b>	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 <sup>-1</sup>	3050632	35,00
DKC 16 0-16 mm; B16 bis 4.000 min <sup>-1</sup>	3050633	42,00



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



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

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



**Neu**

- › 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.
<b>Startersatz BT 30</b>	3353282	1.349,00
<b>Bestehend aus:</b>		
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.
<b>Spannzangenhalter ER 32</b>	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"> <li>› Analoge Ausführung</li> <li>› 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</li> <li>› Gehäusehöhe 50 mm</li> </ul>	

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

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"> <li>› 18 teilig</li> <li>› 3 - 20 mm</li> <li>› Alubox</li> </ul>	

<b>Zubehör BT 40</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>€ zzgl. USt.</b>
<b>Startersatz BT 40</b>	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		

<b>Halter Messerkopf</b>	3353336	52,00
	• Aufnahme Ø 27 mm	

<b>Bohrfutter</b>	3536333	199,00
	• Spannbereich 1,5 - 16 mm	

<b>Bohrfutter</b>		
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



<b>Bohrfutter</b>	3353335	51,00
	• BT 40 auf MK3	

<b>Halter BT 40/M16 - B16</b>	3353338	67,00
		

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

<b>Spannzangenschlüssel ER 32</b>	3353307	14,50
		

<b>Höheneinstellgerät</b>	3536290	142,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analoge Ausführung</li> <li>• 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</li> <li>• Gehäusehöhe 50 mm</li> </ul>	

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

<b>Konus Wischer</b>	3353331	9,90
		

<b>Anzugsbolzen</b>		
<b>BT 40</b>	3353332	5,20
		

<b>DIN 2080 M16/M16</b>	3536179	10,90
		

<b>Spannzangensatz ER 32</b>	3441122	219,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 18 teilig</li> <li>&gt; 3 - 20 mm</li> <li>&gt; Alubox</li> </ul>	

**Zubehör** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

**Kühlmittelschlauch KMS 2** 3356660 57,00



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

**Kühlschmiernebler MMC1** 3356663 155,00



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

**Universal-Kühlmitteleinrichtung** 3351999 167,00



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

**Prisma WP 30** 3352195 105,00



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

**Parallel-Unterlegplatten-Satz (3 mm)** 3354001 167,00



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

**Parallel-Unterlegplatten-Satz (8,5 mm)** 3536191 119,00



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

**Zubehör** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

**Werkstück-Stütze**

WPS-1	3354261	14,90
WPS-2	3354262	16,50
WPS-3	3354263	31,50
WPS-4	3354264	47,50



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

**Nivellierteller**

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



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

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

**Vibrationsdämpfer-Maschinenfuß**

SE 55	3352981	36,90
SE 85	3352982	62,00

- Nivellierschraube M12 x 1 x 150 mm, Maximale Belastung: 600 kg
- Nivellierschraube M16 x 150 mm, Maximale Belastung: 1.500 kg

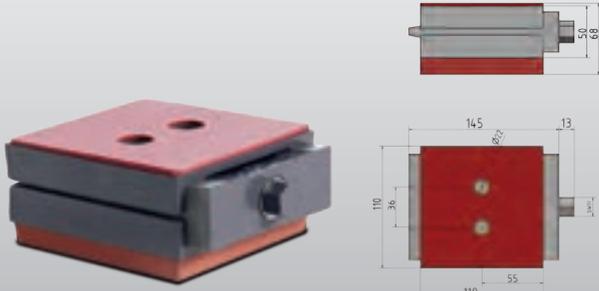


**MADE IN GERMANY**

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

**Präzisions-Maschinenschuh SEU1** 3352985 148,00

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



**MADE IN GERMANY**

## Fräsmaschinenzubehör

### Kopier- und Planmesserkopf

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



Aufnahmeschaft BT 20	3350202	265,00
----------------------	---------	--------

Anzugsbolzen BT 20	3352726	9,70
--------------------	---------	------



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

Aufnahmeschaft BT 30	3350203	305,00
----------------------	---------	--------

Anzugsbolzen BT 30	3536302	13,50
--------------------	---------	-------



- Außen- $\varnothing$  52 mm
- ISO-Bezeichnung RD X 1003 D52/R5

Aufnahmeschaft BT 40	3350204	345,00
----------------------	---------	--------

Anzugsbolzen BT 40	3536332	13,50
--------------------	---------	-------



- Außen- $\varnothing$  63 mm
- ISO-Bezeichnung RD X 1003 D63/R5

Aufnahmeschaft ISO 30/DIN 2080	3350215	305,00
--------------------------------	---------	--------

Aufnahmeschaft ISO 40/DIN 2080	3350216	345,00
--------------------------------	---------	--------



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

Aufnahmeschaft MK2/M10	3350212	239,00
------------------------	---------	--------

Aufnahmeschaft MK3/M12	3350213	269,00
------------------------	---------	--------

Aufnahmeschaft MK4/M16	3350214	347,00
------------------------	---------	--------



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

HM Wendepalten RDET	3350220	63,90
---------------------	---------	-------



- 5 Stück
- RDET 1003 MOSN8026
- Positive Schneidengeometrie
- PVD beschichtet
- Zur Bearbeitung von Stahl bis 900 N/mm<sup>2</sup>, Edelstahl rostfrei, Alu, Buntmetall, Gusseisen

HM Wendepalten RDHT	3350221	67,90
---------------------	---------	-------



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

## Fräsmaschinenzubehör

### Präzision Ausdreh-Ausbohrkopf-Satz

ISO 30 - M12/BT 30	3352127	1.199,00
--------------------	---------	----------

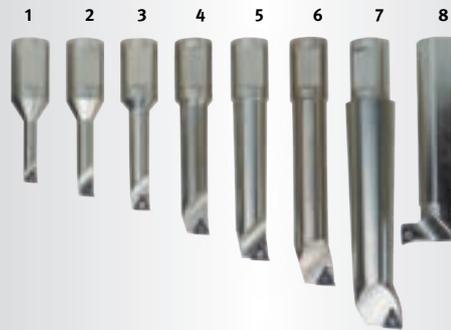
ISO 40 - M16/BT 40	3352128	1.199,00
--------------------	---------	----------

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

### Wendepaltensatz (10 Stück)



#### Für Stahl

für Bohrstange Nr. 1-2	3352136	122,00
------------------------	---------	--------

für Bohrstange Nr. 3-4	3352137	122,00
------------------------	---------	--------

für Bohrstange Nr. 5-8	3352138	122,00
------------------------	---------	--------

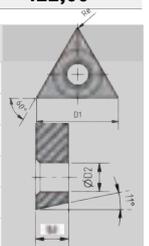
#### Für Aluminium

für Bohrstange Nr. 1-4	3352141	122,00
------------------------	---------	--------

für Bohrstange Nr. 5+6	3352142	122,00
------------------------	---------	--------

für Bohrstange Nr. 7+8	3352143	122,00
------------------------	---------	--------

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



### Ausdreh-Ausbohrkopf-Satz

Spindelaufnahme MK3	3352124	199,00
---------------------	---------	--------

Spindelaufnahme MK4	3352125	205,00
---------------------	---------	--------



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

**Fräsmaschinenzubehör** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

**Spannzangenfutter-Satz**

<b>MK2 / ER 25 - M10</b>	3352052	<b>235,00</b>
--------------------------	---------	---------------



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

<b>MK2 / ER 32 - M10</b>	3352053	<b>285,00</b>
--------------------------	---------	---------------

<b>MK3 / ER 32 - M12</b>	3352093	<b>249,00</b>
--------------------------	---------	---------------

<b>MK4 / ER 32 - M16</b>	3352094	<b>250,00</b>
--------------------------	---------	---------------



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

<b>ISO 30/ER32 - M12/BT 30</b>	3352054	<b>329,00</b>
--------------------------------	---------	---------------

- plus Anzugsbolzen M12/M12 und Anzugsbolzen BT 30

<b>ISO 40/ER32 - M16/BT 40</b>	3352056	<b>340,00</b>
--------------------------------	---------	---------------

- plus Anzugsbolzen M16/M16 und Anzugsbolzen BT 40

<b>ISO 50/ER32 - M24/BT 50</b>	3352065	<b>305,00</b>
--------------------------------	---------	---------------

- plus Anzugsbolzen M24/M24 und Anzugsbolzen BT 50



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

<b>Universal Frätschvorschub V 99S</b>	3352021	<b>525,00</b>
--	---------	---------------

Not Halt Abschaltung, kein Wiederanlauf



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

**Montagesatz V99S**

<b>Montagesatz MH 35V für die X-Achse</b>	3352035	<b>46,00</b>
---	---------	--------------

<b>Montagesatz MH 50V für die X-Achse</b>	3352036	<b>65,00</b>
---	---------	--------------

<b>Universal Frätschvorschub V250S</b>	3352030	<b>595,00</b>
--	---------	---------------

Not Halt Abschaltung, kein Wiederanlauf



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

<b>Universal Frätschvorschub V250S</b>	3352025	<b>599,00</b>
--	---------	---------------

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

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

**Fräsmaschinenzubehör** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

**Spannzangen-Satz**

<b>ER 16</b>	3440282	<b>114,00</b>
--------------	---------	---------------

- 12 Spannzangen Größen Ø 1 - Ø 10 mm

<b>ER 25</b>	3441109	<b>182,00</b>
--------------	---------	---------------

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

<b>ER 32</b>	3441122	<b>219,00</b>
--------------	---------	---------------

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



Abb.: ER 32

**Spannzangen-Satz**

<b>MK2 direktspannend / M 10</b>	3351980	<b>86,00</b>
----------------------------------	---------	--------------

- 5-teilig; Größen Ø 4 / Ø 6 / Ø 8 / Ø 10 / Ø 12 mm

<b>MK3 direktspannend / M 12</b>	3352014	<b>128,00</b>
----------------------------------	---------	---------------

- 6-teilig; Größen Ø 4 / Ø 6 / Ø 8 / Ø 10 / Ø 12 / Ø 16 mm



Abb.: MK2

**Spannwerkzeugsortiment SPW**

<b>SPW 8 T-Nutensteine 10 mm; Anzugsgewinde M 8</b>	3352015	<b>75,00</b>
---	---------	--------------

<b>SPW 10 T-Nutensteine 12 mm; Anzugsgewinde M 10</b>	3352016	<b>83,00</b>
---	---------	--------------

<b>SPW 12 T-Nutensteine 14 mm; Anzugsgewinde M 12</b>	3352077	<b>99,00</b>
---	---------	--------------

<b>SPW 14 T-Nutensteine 16 mm; Anzugsgewinde M 14</b>	3352078	<b>128,00</b>
---	---------	---------------

<b>SPW 16 T-Nutensteine 18 mm; Anzugsgewinde M 16</b>	3352079	<b>137,00</b>
---	---------	---------------



Abb.: SPW12

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

<b>Spannzangenfutter ISO 30/ER25</b>	3352046	<b>99,00</b>
--------------------------------------	---------	--------------



- inklusive Hakenschlüssel

**Universelles Druckluft-Werkzeugspannsystem ISO 40**

<b>für MZ 2S und MZ 4S inkl. Anbauadapter und Montagekosten</b>	3346225	<b>1.699,00</b>
---	---------	-----------------

<b>für MF 2V und MF 4V exklusive Montage</b>	3352394	<b>929,00</b>
--	---------	---------------

**Werksmontage Spannsystem MF-Maschinen**

	9000490	<b>250,00</b>
--	---------	---------------



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

<b>Kantentaster</b>	3351171	<b>11,90</b>
---------------------	---------	--------------



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

**Maschinenlampen** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

**LED Maschinen- und Werkstattleuchte**

<b>MWG 6-600</b>	3351052	<b>157,00</b>
<b>MWG 6-720</b>	3351053	<b>165,00</b>

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



**LED-Maschinen- und Werkstattleuchte MWL 4**

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

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

**ABVERKAUF - nur solange der Vorrat reicht**

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



**Fräsmaschinenzubehör** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

**LED-Vergrößerungslampe MBLV** 3351090 **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 € 955,00 zzgl. USt.  
**859,-**  
€ 1.022,21 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 <sup>-1</sup>
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) ca.	570 x 340 x 300 mm
Nettogewicht ca.	23 kg

#### LIEFERUMFANG:

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

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

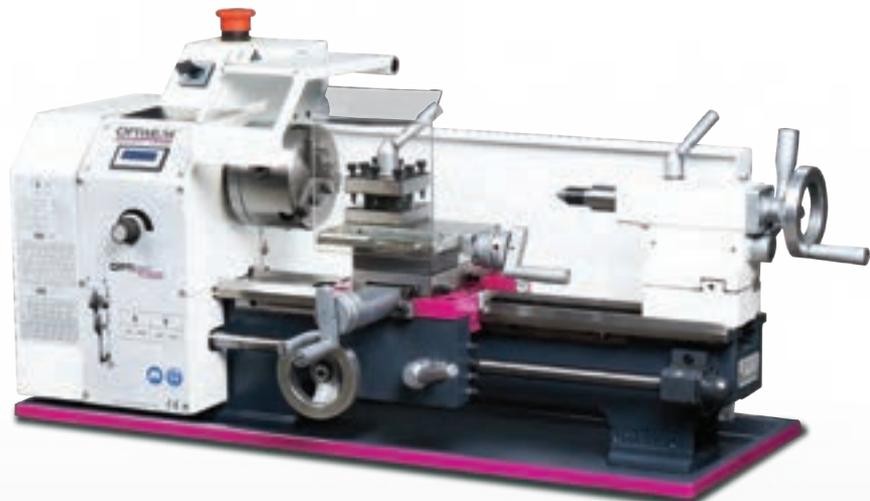
OPTIMUM  
das Original



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

TU 2004V  
statt € 1.395,00 zzgl. USt.  
**1.259,-**  
€ 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 <sup>2</sup>	200 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	110 mm
Spindeldrehzahlen	150 - 2.500 min <sup>-1</sup>
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) ca.	830 x 425 x 360 mm
Nettogewicht ca.	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](http://www.optimum-maschinen.de)

\*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C1. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

Zubehör finden Sie ab Seite OP59 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

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

**TU 2304**  
statt € 1.499,00 zzgl. USt.  
**1.379,-**  
€ 1.641,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3420320

**TU 2304V**  
statt € 1.809,00 zzgl. USt.  
**1.659,-**  
€ 1.974,21 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 <sup>1</sup>	230 mm	
Spindelaufnahme	zylindrisch Ø 72 mm	
Spindeldrehzahlen	125 - 2.000 min <sup>-1</sup>	150 - 2.200 min <sup>-1</sup>
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) ca.	1.090 x 585 x 480 mm	
Nettogewicht ca.	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<sup>turn</sup>® 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 ≤ 0,009 mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter ≤ 0,05 mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Drucklager
- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln
- ▶ Zwei Kegelrollenlager in P5 Qualität

230V oder 400V

**TU 2406**  
statt € 1.750,00 zzgl. USt.  
**1.599,-**  
€ 1.902,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3420350 (230V)  
Art.-Nr. 3420353 (400V)

**TU 2406V**  
statt € 2.085,00 zzgl. USt.  
**1.899,-**  
€ 2.259,81 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 <sup>1</sup>	250 mm	
Spindelaufnahme	zylindrisch Ø 52 mm	
Spindeldrehzahlen	125 - 2.000 min <sup>-1</sup>	150 - 2.500 min <sup>-1</sup>
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) ca.	1.250 x 581 x 485 mm	
Nettogewicht ca.	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 Spindelnase  $\leq 0,009$  mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter  $\leq 0,04$  mm
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Drucklager
- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln
- ▶ Kegelrollenlager in P5 Qualität

#### TU 2506 VB:

- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

230V  
oder  
400V

**TU 2506**  
statt € 1.980,00 zzgl. USt.  
**1.799,-**  
€ 2.140,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3425001 (230V)  
Art.-Nr. 3425003 (400V)

**TU 2506VB**  
statt € 2.269,00 zzgl. USt.  
**2.089,-**  
€ 2.485,91 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 <sup>1</sup>	246 mm	
Spindelaufnahme	Kurzkegel	
Spindeldrehzahlen	125 - 2.000 min <sup>-1</sup>	150 - 2.500 min <sup>-1</sup>
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) ca.	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Nettogewicht ca.	138 kg	132 kg



### LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 125 mm, zentrisch spannend
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK2 und MK4
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 12 mm
- ▶ 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

Das Original



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

#### TU 2807 VB:

- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

230V  
oder  
400V

**TU 2807**  
statt € 2.659,00 zzgl. USt.  
**2.399,-**  
€ 2.854,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3427001 (230V)  
Art.-Nr. 3427003 (400V)

**TU 2807VB**  
statt € 2.970,00 zzgl. USt.  
**2.699,-**  
€ 3.211,81 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 <sup>1</sup>	266 mm	
Spindelaufnahme	Kurzkegel	
Spindeldrehzahlen	150 - 2.000 min <sup>-1</sup>	150 - 2.500 min <sup>-1</sup>
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) ca.	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Nettogewicht ca.	196 kg	188 kg



### LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 125 mm, zentrisch spannend
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK2 und MK4
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 12 mm
- ▶ 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 Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

## OPTi turn® TU 3008 / TU 3008G Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen mit Längs- und Planvorschub

Das Original



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

**TU 3008:**  
▶ Antrieb über Keilriemen

**TU 3008G:**  
▶ Getriebeantrieb

### ZUBEHÖR DIGITALE POSITIONSANZEIGE

finden Sie auf Seite OP64



**TU 3008**  
statt € 3.650,00 zzgl. USt.

**3.359,-**

€ 3.997,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3427200

**TU 3008G**  
statt € 4.019,00 zzgl. USt.

**3.699,-**

€ 4.401,81 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- $\emptyset$ über Maschinenbett <sup>(1)</sup>	310 mm	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Spindeldrehzahlen	150 - 2.000 min <sup>-1</sup>	165 - 2.400 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	6 Stufen	
Spindelkonus	MK5	
Spindelbohrung	$\emptyset$ 38 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	65 mm / 150 mm	
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 3,5 mm/U (18 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.525 x 705 x 575 mm	
Nettogewicht ca.	226 kg	261 kg



Abb. TU 3008G mit optionalem Unterbau

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter  $\emptyset$  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

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

**TU 3008VB**

statt € 3.999,00 zzgl. USt.

**3.659,-**

€ 4.354,21 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- $\emptyset$ über Maschinenbett <sup>(1)</sup>	310 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindeldrehzahlen	75 - 2.500 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	4 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK5
Spindelbohrung	$\emptyset$ 38 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	65 mm / 150 mm
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 3,5 mm/U (18 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.525 x 705 x 575 mm
Nettogewicht ca.	243 kg



Abb. TU 3008VB mit optionalem Unterbau und SE1

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Dreibacken-Drehfutter  $\emptyset$  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.

## OPTi turn® TM 3110

Leit- und Zugspindeldrehmaschine überzeugt durch einfache Handhabung.



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

TM 3110

statt € 4.790,00 zzgl. USt.

**4.399,-**

€ 5.234,81 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 <sup>2)</sup>	323 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindeldrehzahlen	65 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	9 Stufen
Spindelkonus	MK5
Spindelbohrung	Ø 38 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	90 mm / 168 mm
Längsvorschub im Bereich	0,02 - 0,4 mm/U (24 Vorschübe)
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.749 x 740 x 566 mm
Nettogewicht ca.	360 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	TVP1 = € 29,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ400 = € 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

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

TM 3110VB

statt € 4.890,00 zzgl. USt.

**4.499,-**

€ 5.353,81 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 <sup>2)</sup>	310 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindeldrehzahlen	50 - 2.500 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	3 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK5
Spindelbohrung	Ø 38 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	90 mm / 168 mm
Längsvorschub im Bereich	0,02 - 0,4 mm/U (24 Vorschübe)
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.632 x 770 x 540 mm
Nettogewicht ca.	360 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	TVP1 = € 29,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ400 = € 77,00



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

\*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

Zubehör finden Sie ab Seite OP59 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

# OPTi turn<sup>®</sup> TM 3310 / TM 3310D / TM 3310V

## Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen.



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

- ▶ Motorschutzschalter
- ▶ Hauptmotor elektrisch gebremst

#### TM 3310V:

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

**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
  - > Mitgelieferter Sensor zur Erfassung der Spindeldrehzahlen
  - > Drei auswertbare Messeingänge mit je sieben Korrekturspeichern für Werkzeuge



### DIGITALE POSITIONSANZEIGE **Neu**

TM 3310D: DPA 3IPLUS

TM 3310V: DPA 32

Abb. TM 3310V

**TM 3310**  
statt € 6.190,00 zzgl. USt.  
**5.799,-**  
€ 6.900,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403020

**TM 3310D**  
statt € 7.150,00 zzgl. USt.  
**6.699,-**  
€ 7.971,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403025

**TM 3310V**  
statt € 9.150,00 zzgl. USt.  
**8.499,-**  
€ 10.113,81 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 <sup>2)</sup>	330 mm	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Spindeldrehzahlen/Stufen	65 - 2.000 min <sup>-1</sup> / 9 Stufen	14 - 2.800 min <sup>-1</sup> 6 Getriebestufen
Spindelkonus	MK5	
Spindelbohrung	Ø 38 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	90 mm / 168 mm	
Längsvorschub im Bereich	0,02 - 0,4 mm/U (24 Vorschübe)	
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.760 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm	
Nettogewicht ca.	470 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ500 = € 88,00	

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

#### LIEFERUMFANG:

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

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

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

## OPTi turn® TH 3309 / TH 3309D - Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen



### 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-Sicherheitsschaltung 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 3309

statt € 6.090,00 zzgl. USt.

**5.799,-**

€ 6.900,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3402030

TH 3309D

statt € 7.150,00 zzgl. USt.

**6.899,-**

€ 8.209,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3402040

Maschinendaten	TH 3309 / TH 3309D
Antriebsmotor	1,5 kW 400 V / 3 Ph ~50 Hz
Spitzenhöhe/-weite	165 mm / 830 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2)</sup>	330 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindeldrehzahlen	70 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	16 Stufen
Spindelkonus	MK5
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	98 mm / 164 mm
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 7 mm (26 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.685 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm
Nettogewicht ca.	510 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	TVP1 = € 29,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ500 = € 88,00

TH 3309D

DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 3IPLUS

Neu



Abb.: TH 3309D mit optionalem Drehfutter

### 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

**ZUBEHÖR**  
DREHFUTTER NICHT VERGESSEN  
finden Sie ab Seite OP60  
oder im Hauptkatalog

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



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

TH 3610

statt € 7.250,00 zzgl. USt.

**6.899,-**

€ 8.209,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3402050

TH 3610D

statt € 8.390,00 zzgl. USt.

**7.899,-**

€ 9.399,81 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 <sup>2)</sup>	356 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5
Spindeldrehzahlen/Stufen	70 - 2.000 min <sup>-1</sup> / 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) ca. / H mit DPA	1.930 x 725 x 1.350 (DPA 1.620) mm
Nettogewicht ca.	570 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TVP1 = € 29,00
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ750 = € 120,00

TH 3610D

DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 3IPLUS

Neu



Abb. TH 3610D

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

Zubehör finden Sie ab Seite OP59 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

# OPTi turn<sup>®</sup> TM 4010 / TM 4010D

Leit- und Zugspindeldrehmaschinen überzeugen durch stabile Konstruktion und einfache Handhabung



## Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe  $\leq 0,015$  mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ DC 24 Volt - Elektrik
- ▶ Alle Zahnräder des Vorschubgetriebes aus Stahl, gehärtet und geschliffen, Wellen auf Nadellagern alle Komponenten werden in einem Ölbad geschmiert
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z-Achse
- ▶ 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

### Schaltschrank



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

### TM 4010D

#### DIGITALE POSITIONSANZEIGE

DPA3I PLUS **Neu**



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

Abb.: TM 4010D

### HAUPTKATALOG



<b>TM 4010</b> statt € 9.050,00 zzgl. USt.	<b>TM 4010D</b> statt € 10.680,00 zzgl. USt.
<b>8.399,-</b>	<b>9.799,-</b>
€ 9.994,81 inkl. USt.	€ 11.660,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3403040	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 <sup>2)</sup>	400 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5
Spindeldrehzahlen / Stufenanzahl	70 - 2.000 min <sup>-1</sup> / 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) ca.	1.935 x 780 x 1.740 mm
Nettogewicht ca.	765 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ1000 = € 148,50

### 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

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag - Verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite. <sup>2)</sup> Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

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

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



## Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

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

### TH 4010 / TH 4010D:

- ▶ Motorschutzschalter

### TH 4010V:

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



Abb.: TH 4010D mit optionalem Drehfutter

## DIGITALE POSITIONSANZEIGE **Neu**

TH 4010D: DPA 3IPLUS

TH 4010V: DPA 32

**TH 4010V**  
**SIEMENS Umrichter**

made in EU

**SINAMICS G120D**

- ▶ Safety Integrated
- ▶ Mehr Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

**TH 4010**  
statt € 9.790,00 zzgl. USt.  
**9.299,-**  
€ 11.065,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3402070

**TH 4010D**  
statt € 10.900,00 zzgl. USt.  
**10.299,-**  
€ 12.255,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3402080

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

**ZUBEHÖR**  
**DREHFUTTER NICHT VERGESSEN**  
finden Sie ab Seite OP60 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 <sup>2)</sup>	410 mm	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Spindeldrehzahlen	45 - 1.800 min <sup>-1</sup>	30 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	16 Stufen	2 Stufen, elektr. regelbar
Spindelkonus	MK6	
Spindelbohrung	Ø 52 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	100 mm / 195 mm	
Längsvorschub im Bereich	0,043 - 0,653 mm/U (48 Vorschübe)	
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 7 mm/U (42 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca. / H mit DPA	1.920 x 740 x 1.222 (DPA 1.555) mm	
Nettogewicht ca.	735 kg	780 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	TVP1 = € 29,00	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ1000 = € 148,50	

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

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

## LIEFERUMFANG:

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

# OPTi turn® TZ 4 / TZ 4V

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



## Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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

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

### TZ 4V:

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

**TZ 4V**  
**SCHNITTKONSTANTE VSC**



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



Info & Video

**TZ 4**  
statt € 14.390,00 zzgl. USt.  
**13.999,-**  
€ 16.658,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432242

**TZ 4V**  
statt € 17.990,00 zzgl. USt.  
**17.299,-**  
€ 20.585,81 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 <sup>2)</sup>	400 mm	
Spindelaufnahme	DIN ISO 7021 Nr. 5 Form A2	
Spindeldrehzahlen	45 - 1.800 min <sup>-1</sup>	50 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	16 Stufen	2 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK6	
Spindelbohrung	Ø 52 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	112 mm / 212 mm	
Längsvorschub im Bereich	0,026 - 1,84 mm/U (48 Vorschübe)	
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 14 mm/U (26 Steigungen)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.960 x 1.060 x 1.690 mm	
Nettogewicht ca.	1.250 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ1500 = € 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 - Verpackungspauschale (TPZ/TPV) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

**TZ 4V**  
**SIEMENS Umrichter**  
made in EU

**SINAMICS G1200**  
• Safety Integrated  
Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

**Touchpanel**

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

**Bett Geometrie**

- Flacher Winkel
- Höhere Kraftaufnahme

Zubehör	Art. Nr.	€ zzgl. USt.
BISON Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm Nr. 5 Guss	3450210	830,00
Futterflansch Ø 200 mm Nr. 5 (für Drehfutter 3450210)	3450212	270,00
Wechselzahnrad-Satz für Zoll	3444160	579,00
BISON Spannzangenfutter 16C - Ø 160 mm	3450245	2.090,00
BISON Futterflansch Drehfutter Ø 160 mm (Spannzangenfutter 3450245)	3450246	249,00

## ZUBEHÖR

**DREHFUTTER NICHT VERGESSEN**

finden Sie ab Seite OP60 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

# OPTIturn® 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 Kühlmittelkanal mit Füllstandsanzeige und Öl-Abscheider; leichte und vollständige Entleerung und Reinigung nach DIN
- ▶ LED Maschinenlampe im Späneschutz

### TH 4210V:

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

**TH 4210V**  
**SIEMENS Umrichter**  
made in EU

**SINAMICS G120D**  
• Safety Integrated  
Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)



**DIGITALE POSITIONSANZEIGE** Neu  
**TH 4210D / TH 4215D: DPA 3IPLUS**  
**TH 4210V: DPA 32**

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

<b>TH 4210</b> statt € 11.700,00 zzgl. USt. <b>10.999,-</b> € 13.088,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462050	<b>TH 4210D</b> statt € 12.700,00 zzgl. USt. <b>12.099,-</b> € 14.397,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462055	<b>TH 4215D</b> statt € 14.500,00 zzgl. USt. <b>13.599,-</b> € 16.182,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462070	<b>TH 4210V</b> statt € 18.990,00 zzgl. USt. <b>17.699,-</b> € 21.061,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3462060
---	--	--	--

**ZUBEHÖR** **DREHFUTTER NICHT VERGESSEN**  
finden Sie ab Seite OP60 oder im Hauptkatalog

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 <sup>2)</sup>	420 mm		
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6		
Spindeldrehzahlen	45 - 1.800 min <sup>-1</sup>		30 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Stufen	16 Stufen		2 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK6		
Spindelbohrung	Ø 52 mm		
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	140 mm / 230 mm		
Längsvorschub im Bereich	0,05 - 1,7 mm/U (17 Vorschübe)		
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 14 mm/U (39 Steigungen)		
Abmessungen (L) ca.	1.940 mm	2.440 mm	2.031 mm
Abmessungen (B x H) ca.	915 x 1.375 (DPA 1.600) mm		915 x 1.415 (DPA 1.600) mm
Nettogewicht ca.	1.160 kg	1.340 kg	1.160 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> 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 - Verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

### 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

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase ≤ 0,015 mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Wellen, Räder und Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten ± 90°
- ▶ Schnellschalt-Vorschubgetriebe in geschlossener Bauweise, Zahnräder und Wellen gehärtet und geschliffen im Ölbad in Präzisionslagern laufend
- ▶ Rechts-/Links Schalter geprüft nach EN 23125
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Mechanische Längsvorschübeabschaltung des Bettschlittens mit vier einstellbaren 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
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 31Plus

### TH 4615V:

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

TH 4615V  
SIEMENS

SINAMIGS G120D  
FREQUENZUMRICHTER



made in EU



### ab TH 4615: Energiekette



- für schonende Leitungs- und Schlauchführung

## DIGITALE POSITIONSANZEIGE **Neu**

D-VERSION: DPA 31PLUS

TH 4615V: DPA 32

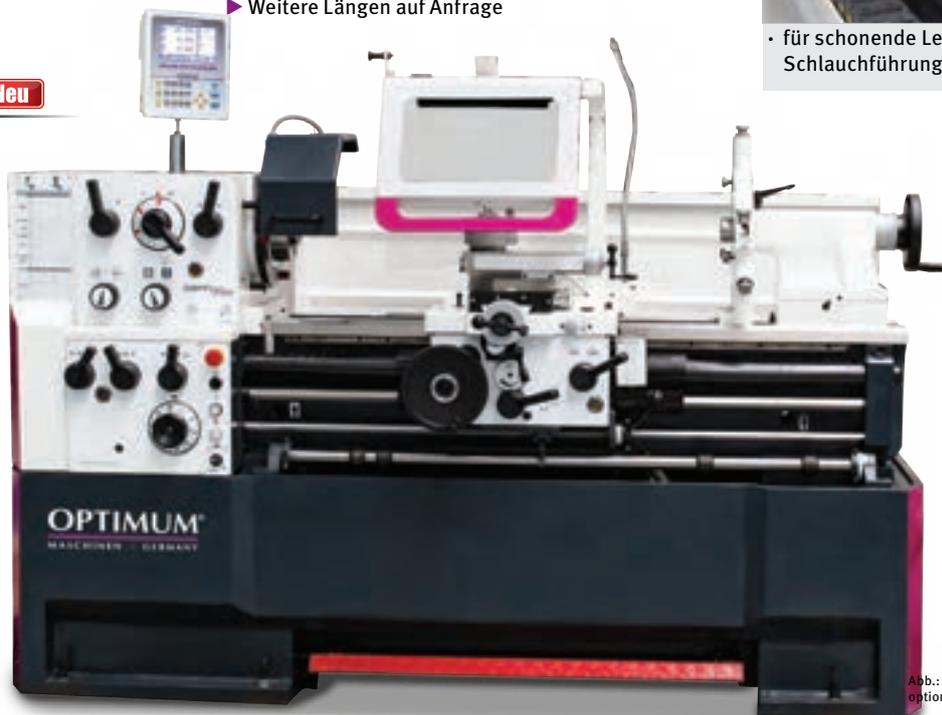


Abb.: TH 4610D mit optionalem Drehfutter

### TH 4610D

statt € 17.250,00 zzgl. USt.

**15.999,-**

€ 19.038,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462110

### TH 4615D

statt € 18.900,00 zzgl. USt.

**17.999,-**

€ 21.418,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462120

### TH 4620D

statt € 20.500,00 zzgl. USt.

**19.299,-**

€ 22.965,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462130

### TH 4615V

statt € 25.500,00 zzgl. USt.

**23.399,-**

€ 27.844,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462125

## ZUBEHÖR

**DREHFUTTER NICHT VERGESSEN**

finden Sie ab Seite OP60 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 <sup>2)</sup>	460 mm			460 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6			Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Spindeldrehzahlen	25 - 2.000 min <sup>-1</sup>			30 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Stufen	12 Stufen			2 Stufen, elektr. regelbar
Spindelkonus	MK6			MK7
Spindelbohrung	Ø 58 mm			Ø 80 mm
Verfahrgew Ober-/Planschlitten	125 mm / 285 mm			
Längsvorschub im Bereich	0,031 - 1,7 mm/U (42 Vorschübe)			
Gewindesteigung - Metrisch	0,1 - 14 mm/U (41 Steigungen)			
Abmessungen (L) ca.	2.215 mm	2.765 mm	3.265 mm	2.765 mm
Abmessungen (B x H) ca.	1.065 x 1.550 mm			
Nettogewicht ca.	1.645 kg	1.810 kg	1.965 kg	2.020 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ2000 = € 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.

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag - Verpackungspauschale (TPZ/TPV) siehe Rückseite. <sup>2)</sup> 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 Kühlmittelbehälter
- ▶ LED Maschinenlampe im Späneschutz
- ▶ Elektrik mit SIEMENS und Schneider Komponenten
- ▶ Energiekette für schonende Leitungs- und Schlauchführung
- ▶ Skala der Gewindeuhr einstellbar

#### D-Version:

- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 31Plus

#### TH 5620V:

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

TH 5620V  
SIEMENS

SINAMIGS G120  
FREQUENZUMRICHTER



made in EU



### Schaltschrank



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

### DIGITALE POSITIONSANZEIGE

D-VERSION: DPA 31PLUS

TH 5620V: DPA 32

Neu



Abb.: TH 5615D mit optionalem Drehfutter

#### TH 5615D

statt € 21.300,00 zzgl. USt.

**19.999,-**

€ 23.798,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462160

#### TH 5620D

statt € 23.500,00 zzgl. USt.

**21.999,-**

€ 26.178,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462170

#### TH 5630D

statt € 27.500,00 zzgl. USt.

**25.299,-**

€ 30.105,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462180

#### TH 5620V

statt € 30.900,00 zzgl. USt.

**27.999,-**

€ 33.318,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462175

### ZUBEHÖR

DREHFUTTER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP60 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 <sup>2)</sup>			560 mm	
Spindelaufnahme			Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	
Spindeldrehzahlen		25 - 1.600 min <sup>-1</sup>		25 - 1.600 min <sup>-1</sup>
Stufen		12 Stufen		2 Stufen; elektr. regelbar
Spindelkonus		MK 7		Ø 113 mm (Kegel 1:20)
Spindelbohrung		Ø 80 mm		Ø 105 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten			130 mm / 316 mm	
Längsvorschub im Bereich			0,059 - 1,646 mm/U (35 Vorschübe)	
Gewindesteigung - Metrisch			0,2 - 14 mm/U (47 Vorschübe)	
Abmessungen (L) ca.	2.950 mm	3.450 mm	4.450 mm	3.450 mm
Abmessungen (B x H) ca.			1.150 x 1.650 mm	
Nettogewicht ca.	2.300 kg	2.560 kg	3.000 kg	2.560 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZDF1 = € 275,00	TPZDF2 = € 330,00	TPZDF3 = € 385,00	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 - Verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Feststehende Lünette Ø 19 - Ø 165 mm
  - ▶ Mitlaufende Lünette Ø 16 - Ø 95 mm
  - ▶ LED-Maschinenlampe
  - ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 7-C
  - ▶ Stahlhalter 32 x 150 Typ D für Vierkantmeißel 25 mm
  - ▶ Nicht mitlaufende, jedoch temperaturbeständige Zentrierspitze MK5
  - ▶ Zahnräder für Gewindeschneiduhr (metrisch)
  - ▶ Gewindeuhr
  - ▶ Wechselzahnrad-Satz
  - ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
  - ▶ Bedienwerkzeug
- TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D**
- ▶ Adapter MK7-MK5
- TH 5620V**
- ▶ Adapter Ø 113 mm-MK5

# OPTIturn® TX 4414/ TX 5216 / TX 6222 / 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
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 32 mit Schnittkonstante VSC **Neu**

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl

#### TX 4414

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

#### 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

### TX 5216V/TX 6222V:

### SIEMENS SINAMICS G120D FREQUENZUMRICHTER



Abb.: TX 5216



Info & Video

TX 4414  
statt € 17.390,00 zzgl. USt.

**15.999,-**

€ 19.038,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432422

TX 5216  
statt € 26.690,00 zzgl. USt.

**24.499,-**

€ 29.153,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432442

TX 5216V  
statt € 29.990,00 zzgl. USt.

**27.999,-**

€ 33.318,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432447

TX 6222  
statt € 32.900,00 zzgl. USt.

**29.999,-**

€ 35.698,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432460

TX 6222V  
statt € 35.290,00 zzgl. USt.

**32.999,-**

€ 39.268,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432467

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 <sup>2)</sup>	440 mm	520 mm	520 mm	620 mm	620 mm
Spindeldrehzahlen	40 - 2.200 min <sup>-1</sup>	30 - 1.500 min <sup>-1</sup>	12 - 1.800 min <sup>-1</sup>	40 - 1.650 min <sup>-1</sup>	14 - 1.800 min <sup>-1</sup>
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) ca.	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 ca.	1.630 kg	2.470 kg	2.470 kg	2.800 kg	2.800 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ2000 = € 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 - Verpackungspauschale (TPZ/TPV) 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

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe  $\leq 0,015$  mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten  $\pm 90^\circ$
- ▶ Geschlossene Bauweise des Schnellschalt-Vorschubgetriebes
- ▶ Zahnräder und Wellen gehärtet und geschliffen, im Ölbad in Präzisionslagern laufend
- ▶ Handräder entkoppelt und geprüft nach EN 23125
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X-Achse
- ▶ Handräder mit einstellbarer Skalierung 0,04 / 0,02 mm
- ▶ Sicherheitsendschalter mit zwangsöffnenden Kontakten
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Zentralschmierung im Bettschlitten
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit separatem 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
- ▶ Digitale Positionsanzeige DPA 31Plus **Neu**

### 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.  
**1179,-**  
€ 1403,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 7003380

ALS SPÄNSAUGER EMPFOHLEN:

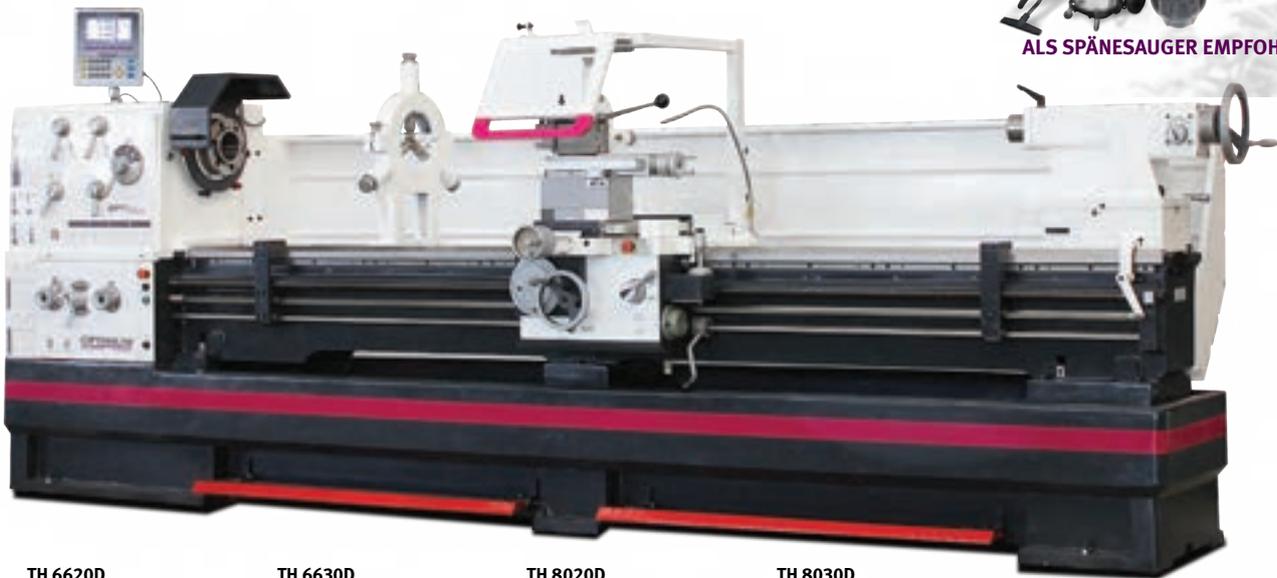


Abb.: TH 8030D

#### TH 6620D

statt € 32.500,00 zzgl. USt.

**29.999,-**

€ 35.698,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462210

#### TH 6630D

statt € 35.900,00 zzgl. USt.

**32.999,-**

€ 39.268,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462220

#### TH 8020D

statt € 34.300,00 zzgl. USt.

**31.599,-**

€ 37.602,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462230

#### TH 8030D

statt € 37.900,00 zzgl. USt.

**35.299,-**

€ 42.005,81 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 <sup>2)</sup>	660 mm		800 mm	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8			
Spindeldrehzahlen	25 - 1.600 min <sup>-1</sup>			
Stufenanzahl	16 Stufen			
Spindelkonus	Ø 113 mm (Kegel 1:20)			
Spindelbohrung	Ø 105 mm			
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	230 mm / 368 mm			
Längsvorschub im Bereich	0,044 - 1,48 mm/U (25 Vorschübe)			
Gewindesteigung - Metrisch	0,45 - 120 mm/U (54 Steigungen)			
Abmessungen (L) ca.	3.650 mm	4.650 mm	4.287 mm	5.287 mm
Abmessungen (B x H) ca.	1.500 x 1.785 mm		1.525 x 1.925 mm	
Nettogewicht ca.	3.345 kg	3.730 kg	3.455 kg	3.820 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZDF2 = € 330,00			

## ZUBEHÖR

DREHFÜßER NICHT VERGESSEN

finden Sie ab Seite OP60 oder im Hauptkatalog



### LIEFERUMFANG:

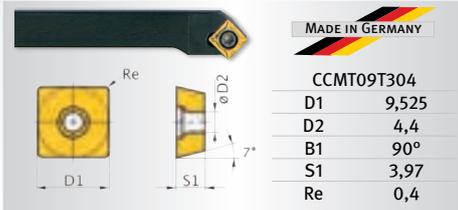
- ▶ Feststehende Lünette Ø 20 - Ø 185 mm
- ▶ Mitlaufende Lünette Ø 20 - Ø 125 mm
- ▶ LED-Maschinenlampe
- ▶ Adapter Ø 113 mm-MK5
- ▶ Nicht mitlaufende, jedoch temperaturbeständige Zentrierspitze MK5
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK5
- ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 9-D
- ▶ Stahlhalter 41 x 180 Typ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

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

## Drehmaschinenzubehör

### Drehmeißel 12 mm

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



### Zentrierbohrer-Satz

3203010 **39,90**

- Nach DIN 333 Form A
- 10-teilig: 0,75/1/1,5/1,6/2/2,5/3/3,15/4/5 mm
- Rechtsschneidender Kegelmantelschliff 120°
- Senkwinkel 60°
- Spitzenqualität HSS für Zugfestigkeit bis ca. 750 N/mm<sup>2</sup>
- Kräftiger Schaft, auch zum Anbohren mit anschließendem Aufbohren mittels Spiralbohrer gut geeignet
- Kunststoffkassette

### Spiralbohrer HSS

MK2	3051002	<b>225,00</b>
MK3	3051003	<b>225,00</b>

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



### Futterflansch Ø160 mm

3450246 **249,00**

- für BISON Spannanzengenfutter 16C Ø 160 mm (Artikel Nr.: 3450245)

### Spannzangenfutter 16C

- 3450245 **2.090,00**
- Ø 160 mm
  - Manuell betätigtes Spannfutter zum verzugsfreien Spannen von Werkstücken
  - Futterkörper aus Stahl
  - BISON Futterflansch Artikel Nr.: 3450246 erforderlich

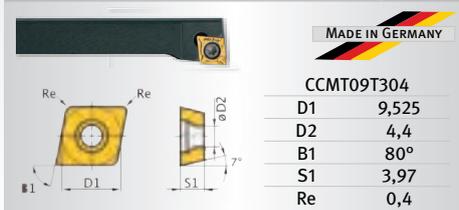


Abb. mit Spannzange – nicht im Lieferumfang enthalten

## Zubehör

### Drehmeißel 12 mm

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



### Nivellierteller

SE 1	3381012	<b>29,90</b>
SE 2	3381016	<b>43,90</b>
SE 3	3381018	<b>47,90</b>

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

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	<b>36,90</b>
-------	---------	--------------

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

SE 85	3352982	<b>62,00</b>
-------	---------	--------------

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

- Wirksame Schwingungs- und Körperschallisolierung sowie Lärmreduzierung
- Ausgleich von Bodenunebenheiten bis 5°
- Präzisionsnivellierung erfolgt mittels Fein- oder Regelschraube

### Präzisions-Maschinenschuh SEU1

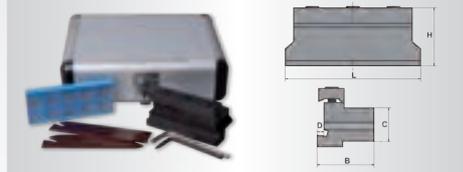
3352985	<b>148,00</b>
---------	---------------

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



## Zubehör

### Spannblock-Satz



Spannblock-Satz 16-05	3440653	<b>139,00</b>
-----------------------	---------	---------------

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	<b>149,00</b>
-----------------------	---------	---------------

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	<b>155,00</b>
-----------------------	---------	---------------

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	<b>55,00</b>
für Schneidplatten GTN 3	3440664	<b>55,00</b>
für Schneidplatten GTN 4	3440665	<b>60,00</b>

• 10 Stück

### Hohlspindelanschlag

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

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



Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Arbeitsplatzmatten für den Trocken- und Feuchtbereich</b>		
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\*

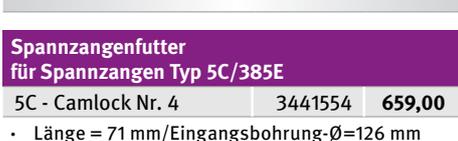


<b>Spannzangen-Satz</b>		
ER 16	3440282	114,00
• 12-teilig; Spannbereich Ø 1-10 mm		
ER 25	3441109	182,00
• 15-teilig; Spannbereich Ø 1-16 mm		
ER 32	3441122	219,00
• 18-teilig; Spannbereich Ø 3-20 mm		



• DIN 6499

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



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



Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Futterflansch Camlock DIN ISO 702-2</b>		
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		

<b>Futterflansch</b>		
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

<b>Mitlaufende Zentrierspitzen mit Wechselspitzen</b>		
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



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



Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Mitlaufende Zentrierspitze</b>		
NSK-Kugellager und INA Nadellager		
MK2	3451002	155,00
• Drehzahl max. 7.000 min <sup>-1</sup> Radiallast max. 2.000 N		
MK3	3451003	139,00
• Drehzahl max. 5.000 min <sup>-1</sup> Radiallast max. 4.000 N		
MK4	3451004	250,00
• Drehzahl max. 3.800 min <sup>-1</sup> Radiallast max. 8.000 N		
MK5	3451005	325,00
(2-reihige SKF-Schräglager)		
• Drehzahl max. 3.000 min <sup>-1</sup> Radiallast max. 20.000 N		



• max. Rundlaufabweichung 0,005 mm

<b>Spannzangenfutter</b>		
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		



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



• max. Rundlaufabweichung 0,006 mm

## OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter

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

### OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter zentrisch spannend

#### ► Drehfutter aus Guss

- Zylindrische Zentrieraufnahme nach DIN 6350
- Rundlaufgenauigkeit  $\leq 0,05$  mm
- Futterflansch erforderlich

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



#### Lieferumfang

- Einteilige harte Backen mit Aussen-Innenspannung
- Futterschlüssel



 Futterflansch finden Sie auf Seite OP61 oder im Hauptkatalog

## OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter Camlock

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

### OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

#### ► Drehfutter aus Guss

- Camlock Direktaufnahme DIN 55029

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



#### Lieferumfang

- Einteilige harte Backen mit Aussen-Innenspannung
- Futterschlüssel



## OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter

### OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter zentrisch spannend

#### ► Drehfutter aus Guss

- Zylindrische Zentrieraufnahme nach DIN 6350
- Rundlaufgenauigkeit  $\leq 0,05$  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

## OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Camlock

### OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

#### ► Drehfutter aus Guss

- Camlock Direktaufnahme DIN 55029

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

### OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Camlock einzeln spannend

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



#### LIEFERUMFANG:

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

 Technische Daten und Abmessungen finden Sie im **HAUPTKATALOG** oder unter [optimum-maschinen.de](http://optimum-maschinen.de)



## Dreibacken-Drehfutter

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

### BISON Dreibacken-Drehfutter zentrisch spannend

#### ► Drehfutterkörper aus hochwertigem Guss

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

Ø 125 mm DIN 6350	3450230	725,00
Blockbackensatz, weich	3450410	103,00
Ø 160 mm DIN 6350	3450232	770,00
Blockbackensatz, weich	3450412	115,00



#### 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	1.520,00
Blockbackensatz, weich	3450426	295,00



## 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	765,00
Blockbacken-Satz, weich	3450412	115,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3450310	990,00
Blockbacken-Satz, weich	3450414	129,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450315	990,00
Blockbacken-Satz, weich	3450414	129,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450320	1.005,00
Blockbacken-Satz, weich	3450414	129,00
Ø 200 mm DIN 6350 A2-5	3450210	830,00
Blockbackensatz, weich	3450414	129,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450325	1.535,00
Blockbacken-Satz, weich	3450416	195,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450330	1.309,00
Blockbacken-Satz, weich	3450416	195,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450331	1.309,00
Blockbacken-Satz, weich	3450416	195,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450335	1.950,00
Blockbacken-Satz, weich	3450418	255,00



## Vierbacken-Drehfutter

### BISON Vierbacken-Drehfutter zentrisch spannend

#### ► Drehfutterkörper aus hochwertigem Guss

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

Ø 125 mm DIN 6350	3450234	1.060,00
Blockbackensatz, weich	3450420	155,00
Ø 160 mm DIN 6350	3450236	1.140,00
Blockbackensatz, weich	3450422	175,00

### 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	249,00
Ø 200 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm	3450212	270,00
Ø 250 mm für Drei- und Vierbacken-Drehfutter Ø 250 mm	3450218	325,00



#### 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	1.390,00
Blockbacken-Satz, weich	3450422	175,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3450360	1.640,00
Blockbacken-Satz, weich	3450424	199,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450365	1.690,00
Blockbacken-Satz, weich	3450424	199,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450370	1.690,00
Blockbacken-Satz, weich	3450424	199,00
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	3450216	1.340,00
Blockbackensatz, weich	3450426	295,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3450375	1.880,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	295,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450380	1.790,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	295,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450381	1.790,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	295,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450385	2.450,00
Blockbacken-Satz, weich	3450428	435,00
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3450390	5.370,00
Blockbacken-Satz, weich	3450430	455,00

### BISON Vierbacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

#### ► Drehfutterkörper aus hochwertigem Stahl

Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3450580	1.720,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	295,00
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	3450217	1.850,00
Blockbacken-Satz, weich	3450426	295,00

Weitere Drehfuttergrößen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten und Abmessungen finden Sie im  
 HAUPTKATALOG

oder unter [optimum-maschinen.de](http://optimum-maschinen.de)



<b>Schnellwechsel-Stahlhalter Satz</b>	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>SWH AA</b>	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

<b>Ersatzstahlhalter 12 x 50 Typ D - Vierkant</b>	3384312	84,00
<b>Ersatzstahlhalter 12 x 50 Typ H - Rundmeißel</b>	3384320	89,00

<b>SWH 1 - A</b>	3384301	590,00
------------------	---------	--------

- Stahlhalterkopf A
- 3 Stück Stahlhalter 20 x 90 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 20 x 85 Typ H für Rundmeißel

<b>Ersatzstahlhalter 20 x 90 Typ D - Vierkant</b>	3384302	95,00
<b>Ersatzstahlhalter 20 x 85 Typ H - Rundmeißel</b>	3384321	99,00

<b>SWH 3 - E</b>	3384303	659,00
------------------	---------	--------

- Stahlhalterkopf E
- 3 Stück Stahlhalter 20 x 100 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 30 x 100 Typ H für Rundmeißel

<b>Ersatzstahlhalter 20 x 100 Typ D - Vierkant</b>	3384304	115,00
<b>Ersatzstahlhalter 30 x 100 Typ H - Rundmeißel</b>	3384322	131,00

<b>SWH 5 - B</b>	3384305	790,00
------------------	---------	--------

- Stahlhalterkopf B
- 3 Stück Stahlhalter 25 x 120 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 32 x 130 Typ H für Rundmeißel

<b>Ersatzstahlhalter 25 x 120 Typ D - Vierkant</b>	3384306	113,00
<b>Ersatzstahlhalter 32 x 130 Typ H - Rundmeißel</b>	3384324	136,00

<b>SWH 7 - C</b>	3384307	1.290,00
------------------	---------	----------

- Stahlhalterkopf C
- 3 Stück Stahlhalter 32 x 150 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 40 x 160 Typ H für Rundmeißel

<b>Ersatzstahlhalter 32 x 150 Typ D - Vierkant</b>	3384308	199,00
<b>Ersatzstahlhalter 40 x 160 Typ H - Rundmeißel</b>	3384326	249,00

<b>SWH 9 - D</b>	3384309	3.190,00
------------------	---------	----------

- Stahlhalterkopf D
- 3 Stück Stahlhalter 40 x 180 Typ D für Vierkantmeißel
- 1 Stück Stahlhalter 63 x 180 Typ H für Rundmeißel

<b>Ersatzstahlhalter 40 x 180 Typ D - Vierkant</b>	3384332	409,00
<b>Ersatzstahlhalter 63 x 180 Typ H - Rundmeißel</b>	3384333	619,00

<b>Werkmontage und Anpassung SWH</b>	9000400	95,00
--------------------------------------	---------	-------

- Nur mit Maschinen-Neubestellung



<b>Drehmeißel-Satz</b>		
------------------------	--	--

<b>8 mm</b>	3441601	35,00
<b>10 mm</b>	3441602	39,00
<b>12 mm</b>	3441603	52,00
<b>16 mm</b>	3441604	75,00



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

<b>Drehmeißel</b>	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
-------------------	-------------	--------------

<b>Drehmeißel-Satz HM 8 mm</b>	3441662	79,00
--------------------------------	---------	-------

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



<b>HM-ErsatzWendeplatte (jeweils 5 Stück)</b>				
---	--	--	--	--

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

<b>Drehmeißel-Satz HM 10 mm</b>	3441664	92,00
---------------------------------	---------	-------

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



<b>HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)</b>				
--	--	--	--	--

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

<b>Drehmeißel-Satz HM 12 mm</b>	3441666	102,00
---------------------------------	---------	--------

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



<b>HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)</b>				
--	--	--	--	--

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

<b>Drehmeißel-Satz HM 12 mm</b>	3441212	379,00
---------------------------------	---------	--------

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



<b>HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)</b>				
--	--	--	--	--

16	Wendeplatte: SCMT09T304	S/90°	3441280	63,00
17	Wendeplatte: CCMT09T04	C/80°	3441282	63,00
18-20	Wendeplatte: DCMT11T304	C/55°	3441281	63,00

**Einzeldrehmeißel 12 mm SSSC L1212J09 / SCLC L1212J09 siehe Seite OP58**

Drehmeißel	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Drehmeißel-Satz HM 16 mm</b>	<b>3441668</b>	<b>168,00</b>

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



**HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)**

21/22	Wendeplatte: WNMG060408	3441753	<b>29,00</b>
23	Wendeplatte: SNMG090304	3441755	<b>28,00</b>
24	Wendeplatte: KNUX160405R	3441754	<b>35,00</b>
25	Wendeplatte: DNMG110408	3441750	<b>42,00</b>

Drehmeißel-Satz HM 16 mm	3441216	395,00
--------------------------	---------	--------

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



**HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)**

26	Wendeplatte: SCMT09T304	3441280	<b>63,00</b>
27	Wendeplatte: CCMT09T304	3441282	<b>63,00</b>
28-30	Wendeplatte: DCMT11T304	3441281	<b>63,00</b>

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	<b>37,00</b>
32/34	Wendeplatte: RNMM1003MO	3441702	<b>31,00</b>
35	Wendeplatte: 16ER AG60	3441703	<b>52,00</b>

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	<b>38,00</b>
38	Wendeplatte: SNMG120408	3441756	<b>41,00</b>
39	Wendeplatte: KNUX160405R	3441754	<b>35,00</b>
40	Wendeplatte: DNMG110408	3441750	<b>42,00</b>

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	<b>52,00</b>
42/43	Wendeplatte: RNMM1003MO	3441702	<b>31,00</b>
44/45	Wendeplatte: VNMG160408	3441701	<b>37,00</b>

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	<b>37,00</b>
47	Wendeplatte: 16ER AG60	3441703	<b>52,00</b>
48	Wendeplatte: RNMG1204MO	3441705	<b>30,00</b>
49	Wendeplatte: RNMG1605MO	3441704	<b>52,00</b>

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	<b>38,00</b>
52	Wendeplatte: SNMG150608	3441757	<b>64,00</b>
54	Wendeplatte: KNUX160405R	3441754	<b>35,00</b>
55	Wendeplatte: DNMG150408	3441751	<b>42,00</b>

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	<b>38,00</b>
57	Wendeplatte: SNMG150608	3441757	<b>64,00</b>
59	Wendeplatte: KNUX160405R	3441754	<b>35,00</b>
60	Wendeplatte: DNMG150408	3441751	<b>42,00</b>

**Universell einsetzbare digitale Positionsanzeigen mit Drehzahlanzeige garantiert exzellente Ergebnisse bei Maschinen durch erhöhter Genauigkeit**

› Mit Schnittkonstante VSC

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



DPA 31 Plus

DPA 32

**Messleisten MSS31** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

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

› Ohne Montage

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 1682 mm)	3384443	739,00
1473 mm (Länge 1733 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

DPA 31 Plus  
zzgl. USt.  
**549,-**  
€ 653,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3384029

DPA 32  
zzgl. USt.  
**749,-**  
€ 891,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3384033

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

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

**DRO 5 - Digitale 3-Achsen-Positions-Anzeige**

- Für Fräsmaschinen (X, Y, Z) und für Drehmaschinen (X, Z, Z0)
- Zur Messung von Positionen
- Drehzahlanzeige
- Drei inkrementale Eingänge
- Vierzeiliges LCD-Display
- Bedienerfreundliche Menüführung
- Stabiles Alugehäuse
- Frontseitige Programmierung
- Abmessungen ca. L 98 mm x B 65 mm x H 134 mm



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

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

Zubehör	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
Magnetband Länge 1.100 mm	3383978	40,90
Magnetband Länge 2.000 mm	3383979	72,00
Magnetband pro Meter	3383980	39,00
Werksmontage - Drei Achsen	9000420	390,00
Werksmontage - Drehzahlsensor	9000421	79,00
Montage Satz TU 3008 (Halter für die X, Z und Z0 Achse/Schraubensatz)	3383985	52,00
Montage Satz MH 22V	3383990	13,90



## OPTI grind® GT 22 - Manuelle Flachsleifmaschine mit digitaler Positionsanzeige DPA31

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Hochwertige Spindel mit Präzisionskegelrollenlagern
- ▶ Gehärtete und geschliffene Tischführungsbahnen
- ▶ Integrierte Schleifscheiben-Abziehvorrichtung
- ▶ Maschinenunterbau aus stabilem verwindungsstefem 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 Kühlmitteltank
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung

**GT 22**  
statt € 10.590,00 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) ca.	1.970 x 1.300 x 1.700 mm
Nettogewicht ca.	900 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ1000 = € 148,50



#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Schleifscheibe Korn 46
- ▶ Digitale Positionsanzeige
- ▶ Auswuchtständer
- ▶ Entmagnetisierer
- ▶ Schleifscheibe und Klemmfutter
- ▶ Radabzieher
- ▶ Abzieher für Schleifscheibe (mit Diamantspitze)
- ▶ Radauswuchtorn
- ▶ 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-Abziehvorrichtung
- ▶ Maschinenunterbau aus stabilem verwindungsstefem 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 Kühlmittelkanal
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung

**GT 25**  
statt € 25.700,00 zzgl. USt.  
**23.999,-**  
€ 28.558,81 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) ca.	2.250 x 2.150 x 1.675 mm
Nettogewicht ca.	1.900 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ2000 = € 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)
- ▶ Radauswuchtorn
- ▶ Grundplatte für Abzieher
- ▶ Bedienwerkzeug im Werkzeugkasten
- ▶ Nivellierfüße

<sup>1)</sup> 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 € 29.300,00 zzgl. USt.

**26.999,-**

€ 32.128,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3111030

### GT 40

statt € 34.500,00 zzgl. USt.

**31.999,-**

€ 38.078,81 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) ca.	2.800 x 2.205 x 1.900 mm	3.600 x 2.400 x 1.900 mm
Nettogewicht ca.	3.000 kg	3.600 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> 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 ca.: 200 x 20 x 31,75 mm		
<b>Korn 46</b>	3112040	<b>39,00</b>
<b>Korn 60</b>	3112042	<b>42,00</b>
<b>Korn 80</b>	3112044	<b>52,00</b>

Schleifscheibe korund	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Abmessungen ca.: 350 x 40 x 127 mm		
<b>Korn 46</b>	3112050	<b>46,00</b>
<b>Korn 60</b>	3112052	<b>55,00</b>
<b>Korn 80</b>	3112054	<b>68,00</b>

Schleifstaubabsaugung	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
bei Schleifarbeiten ohne Kühlmittel		
<b>GT 22 / GT 25</b>	3112015	<b>1.139,00</b>
<b>GT 30 / GT 40</b>	3112016	<b>1.139,00</b>

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

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

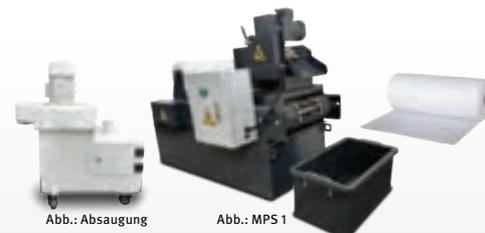


Abb.: Absaugung

Abb.: MPS 1

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

<sup>1)</sup> 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) ca.	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Nettogewicht ca.	14 kg	34 kg	55 kg	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

Maschinendaten	GQ-D13
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	80 W
Drehzahl stufenlos	4.200 min <sup>-1</sup>
Schleifscheibe	Ø 78 mm
Schleifkapazität Bohrer	Ø 3 mm bis Ø 13 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	220 x 200 x 160 mm
Nettogewicht ca.	2,5 kg

**GQ-D13**  
statt € 72,00 zzgl. USt.  
**67,90**  
€ 80,80 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3140020



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

**GH 10 T**  
statt € 595,00 zzgl. USt.  
**499,-**  
€ 593,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3100110

**GH 15 T**  
statt € 1.550,00 zzgl. USt.  
**1.299,-**  
€ 1.545,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3100115

**SIE HABEN INTERESSE?**  
KONTAKTIEREN SIE UNS!  
☎ +49 (0)951 96555-513  
✉ BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

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) ca.	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Nettogewicht ca.	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 20T**  
statt € 1.049,00 zzgl. USt.  
**899,-**  
€ 1.069,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3100125

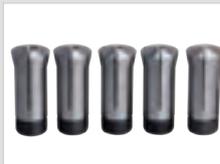
Maschinendaten	GH 20T
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung	370 W
Drehzahl Schleifscheibe, Diamant	5.000 min <sup>-1</sup>
Feineinstellung Werkzeughalter	18 mm
Verfahrweg Werkzeughalter	140 mm
Feineinstellung Längsachse	6 mm
Einstellbare Winkel vertikal / rückseitig	0 - 40°
Einstellbare Winkel horizontal / Kegel	0 - 180°
Spannbereich	Ø 1 - 12 mm
Spannzangentyp	385E (5C), DIN 6341
Abmessungen (L x B x H) ca.	350 x 450 x 340 mm
Nettogewicht ca.	45 kg



Hier finden Sie die Video-präsentation unseres Bohrschleifgerätes 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)



### 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	<b>23,00</b>
Einsatzbereich: Schnellarbeitsstahl (HSS)		
Diamant Korngröße 150	3100129	<b>52,00</b>
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 € 349,00 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 <sup>-1</sup>
Tischauflage	155 x 440 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	440 x 445 x 365 mm
Nettogewicht ca.	30 kg

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Klettauflage</b>	3357801	<b>29,50</b>
• Klettauflage für Schleifscheibe. Schleifscheibe haftet sehr gut und kann leicht ausgewechselt werden		



### Schleifscheiben - Klettverschluss

Körnung	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
K 40	3357854	<b>19,90</b>
K 60	3357856	<b>17,90</b>
K 80	3357858	<b>16,90</b>
K 100	3357860	<b>15,90</b>
K 120	3357862	<b>15,90</b>
K 150	3357865	<b>15,90</b>
K 180	3357866	<b>19,90</b>
K 240	3357867	<b>19,90</b>



## 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 Formschliffe
- ▶ Maschinenkörper stabil und standsicher
- ▶ Leistungsstarker Motor
- ▶ Auslieferung mit Schleifblatt
- ▶ Ablagefläche für die Schutzbrille

**GB 305D**  
statt € 449,00 zzgl. USt.  
**419,-**  
€ 498,61 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 ca.	560 x 440 x 380 mm
Nettogewicht ca.	26,5 kg

Schleifblatt <sup>1)</sup>	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Körnung 40	3357854	19,90
Körnung 60	3357856	17,90
Körnung 80	3357858	16,90
Körnung 100	3357860	15,90

1) Verpackungseinheit 5 Stück

Schleifblatt <sup>1)</sup>	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Körnung 120	3357862	15,90
Körnung 150	3357865	15,90
Körnung 180	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 Standardlieferumfang

**GB 250B**  
statt € 509,00 zzgl. USt.  
**479,-**  
€ 570,01 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. <sup>-1</sup>
Abmessungen ca.	415 x 467 x 356 mm
Nettogewicht ca.	36 kg

Rundbürste	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.	Rundbürste	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
• Ø 250 x 42-47 mm mit Adapter 25 mm			• Stahldraht		
Drahtstärke 0,2 mm	3107451	107,00	• Ø 250 x 32-37 mm mit Adapter 25 mm		
Drahtstärke 0,3 mm	3107452	99,00	Drahtstärke 0,2 mm	3098070	205,00

MADE IN GERMANY

## 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 Standardlieferumfang ein Schleifband

**GB 100S**  
statt € 715,00 zzgl. USt.  
**669,-**  
€ 796,11 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. <sup>-1</sup>
Abmessungen ca.	740 x 476 x 356 mm
Nettogewicht ca.	47 kg

Schleifband <sup>1)</sup>	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 OP75

## 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 € 395,00 zzgl. Ust.  
**369,-**  
€ 439,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101570

**GU 20S (400V)**  
statt € 409,00 zzgl. Ust.  
**379,-**  
€ 451,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101575

**GU 25S**  
statt € 535,00 zzgl. Ust.  
**489,-**  
€ 581,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101580

**GU 30S**  
statt € 1.350,00 zzgl. Ust.  
**1.199,-**  
€ 1.426,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101585

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Seite OP76



### ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten finden Sie auf 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 32 mm	Ø 32 mm	Ø 25 mm
Absaugstutzen	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 35 / Ø 50 mm
Schleifband (L x B)	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm	100 x 1.190 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm	767 x 420 x 527 mm
Nettogewicht ca.	20,7 kg	34 kg	64,5 kg

## 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 OP75

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Seite OP76



**GU 15B**  
statt € 209,00 zzgl. Ust.  
**199,-**  
€ 236,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101600

**GU 18B**  
statt € 219,00 zzgl. Ust.  
**209,-**  
€ 248,71 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101605

230V  
oder  
400V

**GU 20B (230V)**  
statt € 269,00 zzgl. Ust.  
**249,-**  
€ 296,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101610

**GU 20B (400V)**  
statt € 290,00 zzgl. Ust.  
**279,-**  
€ 332,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101615

**GU 25B**  
statt € 399,00 zzgl. Ust.  
**369,-**  
€ 439,11 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 <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca.	428 x 305 x 230 mm	428 x 305 x 244 mm	517 x 345 x 282 mm	526 x 380 x 319 mm
Nettogewicht ca.	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	32,5 kg

## 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 OP73

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 OP75

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Seite OP76



**GZ 40C**  
statt € 5.299,00 zzgl. USt.  
**4.399,-**  
€ 5.234,81 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 <sup>-1</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.200 x 660 x 580 mm
Nettogewicht ca.	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



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

### GZ-C Modelle:

- ▶ ohne Unterbau

### ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten ohne Absaugung für die Maschinen GZ 20C und GZ 25C finden Sie auf Seite OP73



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

### GZ-CD Modelle:

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

**NICHT VERGESSEN:**  
Schleifscheiben und -bürste nicht im Lieferumfang. Diese finden Sie auf Seite OP73

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Hauptkatalog

**GZ 20C**  
statt € 839,00 zzgl. USt.  
**769,-**  
€ 915,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091070

**GZ 20CD**  
statt € 1.935,00 zzgl. USt.  
**1.749,-**  
€ 2.081,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091080

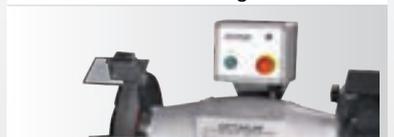
**GZ 25C**  
statt € 1.265,00 zzgl. USt.  
**1.149,-**  
€ 1.367,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091075

**GZ 25CD**  
statt € 2.419,00 zzgl. USt.  
**2.199,-**  
€ 2.616,81 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 <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca. GZ-C	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Abmessungen (L x B x H) ca. GZ-CD	900 x 710 x 1.300 mm	850 x 1.200 x 1.300 mm
Nettogewicht ca. GZ-C / GZ-CD	26,5 kg / 65 kg	47,9 kg / 87 kg

Elektronische Bremse 3091099 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 Standardlieferumfang
- ▶ GU 25 und GU 30 mit Standplatte



Abb.: GU 20

Abb.: GU 30

### VARIO-ANTRIEB siehe Seite OP76

### ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP75

#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Grobschleifscheibe K36
- ▶ Feinschleifscheibe K80

<b>GU 15</b> statt € 175,00 zzgl. USt. <b>165,-</b> € 196,35 inkl. USt. Art.-Nr. 3101505	<b>GU 18</b> statt € 185,00 zzgl. USt. <b>169,-</b> € 201,11 inkl. USt. Art.-Nr. 3101510	<b>GU 20 (230V)</b> statt € 235,00 zzgl. USt. <b>215,-</b> € 255,85 inkl. USt. Art.-Nr. 3101515	<b>GU 20 (400V)</b> statt € 260,00 zzgl. USt. <b>239,-</b> € 284,41 inkl. USt. Art.-Nr. 3101520	<b>GU 25</b> statt € 369,00 zzgl. USt. <b>339,-</b> € 403,41 inkl. USt. Art.-Nr. 3101525	<b>GU 30</b> statt € 1.095,00 zzgl. USt. <b>929,-</b> € 1.105,51 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 <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	1.450 min <sup>-1</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca.	389 x 205 x 265 mm	389 x 235 x 280 mm	495 x 260 x 330 mm	471 x 320 x 365 mm	678 x 416 x 520 mm
Nettogewicht ca.	11 kg	14 kg	19 kg	33 kg	65 kg

## OPTIgrind® GZ 40D PREMIUM Industrie - Doppelschleifmaschine äußerst robust und stabil



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geeignet für den kontinuierlichen und intensiven Einsatz in der Industrie
- ▶ Schwere Industrie-Schleifmaschine absorbiert durch hohes Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen
- ▶ Geeignet auch bei sehr starken Schubkräften auf die Schleifscheiben
- ▶ Wartungsfreier, langlebiger Induktionsmotor mit ruhigem Lauf
- ▶ Stabile, verschiebbare Werkstückauflage
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ Funkenschutz



### VARIO-ANTRIEB siehe Seite OP76

**NICHT VERGESSEN:**  
Schleifscheiben nicht im Lieferumfang. Diese finden Sie auf Seite OP73

**GZ 40D**  
statt € 4.960,00 zzgl. USt.  
**3.999,-**  
€ 4.758,81 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 <sup>-1</sup>
Nennweite Absaugstutzen	Ø 90 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	980 x 600 x 660 mm
Nettogewicht ca.	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 OP75

Abb.: mit optionalen Schleifscheiben und GU4-H Unterbau

**OPTIgrind® GZ 20D-DD / GZ 25D-DD / GZ 30D-DD**  
**PREMIUM Doppelschleifmaschinen. GZ-DD Modelle**  
mit Unterbau und integriertem Absaugsystem

**Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen**

- ▶ Schwere Industrie-Schleifmaschine absorbiert dank hohem Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen
- ▶ Bei sehr starken Schubkräften auf die Schleifscheiben geeignet
- ▶ Wartungsfreier, langlebiger Induktionsmotor mit ruhigem Lauf
- ▶ Beidseitig gedrehte Schleifscheiben-Sperrflansche
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ Stabile, verstellbare Werkstückauflage



**GZ-D Modelle:**

- ▶ ohne Unterbau (Unterbau optional erhältlich)

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Hauptkatalog



**ZUBEHÖR**

Maschinenunterbauten ohne Absaugung für die Schleifmaschinen GZ 20D, GZ 25D und GZ 30D finden Sie auf Seite OP73



Abb.: GZ 25DD mit optionalen Schleifscheiben

**GZ 20D**  
statt € 725,00 zzgl. Ust.  
**669,-**  
€ 796,11 inkl. Ust.  
Art.-Nr. 3091010

**GZ 20DD**  
statt € 1.809,00 zzgl. Ust.  
**1.649,-**  
€ 1.962,31 inkl. Ust.  
Art.-Nr. 3091040

**GZ 25D**  
statt € 1.099,00 zzgl. Ust.  
**999,-**  
€ 1.188,81 inkl. Ust.  
Art.-Nr. 3091015

**GZ 25DD**  
statt € 2.249,00 zzgl. Ust.  
**2.049,-**  
€ 2.438,31 inkl. Ust.  
Art.-Nr. 3091045

**GZ 30D**  
statt € 1.519,00 zzgl. Ust.  
**1.399,-**  
€ 1.664,81 inkl. Ust.  
Art.-Nr. 3091020

**GZ 30DD**  
statt € 2.779,00 zzgl. Ust.  
**2.499,-**  
€ 2.973,81 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 OP73

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 <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>	1.400 min <sup>-1</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca. (GZ-D)	550 x 290 x 360 mm	670 x 340 x 410 mm	810 x 420 x 560 mm
Abmessungen (L x B x H) ca. (GZ-DD)	800 x 710 x 1.300 mm	800 x 710 x 1.300 mm	810 x 1.200 x 1.300 mm
Nettogewicht ca. GZ-D / GZ-DD	25 kg / 63,7 kg	44,8 kg / 91 kg	64,5 kg / 124 kg

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

- Kontrolliertes Stillsetzen
- Inklusive Werksmontage



Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Maschinenunterbau für GZ Schleifmaschinen</b>		
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.
<b>Rundbürste</b>		
• Hochfester Stahldraht		
• Made in EU		

für GZ 20D/DD; GZ 20C/CD		
200x25x20mm - 0,35mm	3098081	42,00
200x25x20mm - 0,50mm	3098082	49,00
für GZ 25D/DD; GZ 25C/CD		
250x30x25mm - 0,30mm	3098086	79,00
250x30x25mm - 0,50mm	3098087	85,00

Rundbürste mit 25mm Adapter		
für GZ 40C		
350x50-55x25mm - 0,2mm	3098092	179,00
350x55-60x25mm - 0,35mm	3098093	175,00

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

Schleifscheibenabrichter		
3101821	5,50	
› Diamant		

Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Schleifscheibe</b>		
• 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 Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Gehäuse aus Aluminiumstrangguss
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Zwei breite Polierscheiben im Standardlieferumfang

#### GU 20P/GU 25P:

- ▶ Vibrationsdämpfende Gummifüße (ohne Absaughaube - kann optional mitbestellt werden)

#### GU 35P:

- ▶ Vibrationsdämpfende Gummifüße, Standplatte, Gehäuse, Absaughaube



Abb.: GU 35P



Abb.: GU 20P

**GU 20P (230V)**  
statt € 210,00 zzgl. USt.  
**195,-**  
€ 232,05 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101540

**GU 20P (400V)**  
statt € 230,00 zzgl. USt.  
**209,-**  
€ 248,71 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101545

**GU 25P**  
statt € 309,00 zzgl. USt.  
**279,-**  
€ 332,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101550

**GU 35P**  
statt € 1.250,00 zzgl. USt.  
**1.099,-**  
€ 1.307,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101560

**VARIO-ANTRIEB** Abb.: Unterbau mit Sichtfenster (nicht erhältlich)  
siehe Seite OP76

#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Harte und weiche Polierscheibe

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 <sup>-1</sup>	2.850 min <sup>-1</sup>	1.450 min <sup>-1</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca.	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm	916 x 335 x 393 mm
Nettogewicht ca.	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP75

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

> 2 teilig (links und rechts)



## OPTi grind® GZ 40P - PREMIUM Poliermaschine - eine leistungsstarke Industrie-Maschine

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geeignet für den kontinuierlichen und intensiven Einsatz in der Industrie
- ▶ Schwere Poliermaschine absorbiert durch hohes Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen
- ▶ Wartungsfreier, langlebiger Induktionsmotor mit ruhigem Lauf
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ Schutzgehäuse schwenkbar mit Absaugstutzen zum Anschluss einer Absaugeinrichtung

### SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Seite OP76



**GZ 40P**  
statt € 5.660,00 zzgl. USt.  
**4.799,-**  
€ 5.710,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091130

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 <sup>-1</sup>
Nennweite Absaugstutzen	Ø 90 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.390 x 530 x 580 mm
Nettogewicht ca.	110 kg



Abb.: mit optionalem Polierscheiben und GU4-H Unterbau

PREMIUM line



**NICHT VERGESSEN:**  
Polierscheiben nicht im Lieferumfang.  
Diese finden Sie auf Seite OP73

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 OP75

Maschinenunterbauten ohne Absaugung		Besonders geeignet für:									
<b>GU 3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kühlwasserschale</li> <li>▶ Geringer Platzbedarf</li> <li>▶ Abmessungen ca.: 320 x 270 x 825 mm</li> <li>▶ Gewicht ca.: 14,5 kg</li> </ul>	<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"> <li>› GU 15 - GU 25</li> <li>› GU 20S und GU 25S</li> <li>› GU 15B - GU 25B</li> <li>› GU 20P und GU 25P</li> </ul>			
Unterbau GU 3											
Artikel-Nr.	3107118										
€ zzgl. USt.	179,00										
<b>GU 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kühlwasserschale</li> <li>▶ Geringer Platzbedarf</li> <li>▶ Abmessungen: 500 x 420 x 770 mm</li> <li>▶ Gewicht ca.: 30 kg</li> </ul>	<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"> <li>› Doppelschleifer GU 30</li> <li>› Universalschleifer GU 30S</li> <li>› Polierschleifer GU 35P</li> <li>› Tellerschleifer GB 305D</li> <li>› Bürstenentgrater GB 250B</li> <li>› Bandschleifmaschine GB 100S</li> </ul>			
Unterbau GU 4											
Artikel-Nr.	3107119										
€ zzgl. USt.	465,00										
<b>GU 4-H</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kühlwasserschale</li> <li>▶ Geringer Platzbedarf</li> <li>▶ Abmessungen ca.: 500 x 420 x 770 mm</li> <li>▶ Gewicht ca.: leer 33 kg / befüllt 139 kg</li> </ul> <p><small>Der Unterbau muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.</small></p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Unterbau GU 4-H</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107123</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>475,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 4-H		Artikel-Nr.	3107123	€ zzgl. USt.	475,00	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Doppelschleifer GZ 40D</li> <li>› Kombischleifmaschine GZ 40C</li> <li>› Polierschleifer GZ 40P</li> <li>› Bandschleifmaschine GB 100S</li> </ul>			
Unterbau GU 4-H											
Artikel-Nr.	3107123										
€ zzgl. USt.	475,00										
<b>Montageblech</b>	<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"> <li>› Bei der Montage der Bandschleifmaschine GB 100S auf den Unterbau GU 4 /4H zwingend erforderlich</li> </ul>					
Artikel-Nr.	3107125										
€ zzgl. USt.	53,00										
<b>Wandhalterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kühlwasserschale</li> <li>▶ Abmessungen ca.: 332 x 300 x 230 mm</li> </ul>	<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"> <li>› GU 15 - GU 30</li> <li>› GU 20S und GU 25S</li> <li>› GU 15B - GU 25B</li> <li>› GU 20P und GU 25P</li> </ul>			
Wandhalterung											
Artikel-Nr.	3107050										
€ zzgl. USt.	52,00										
<b>Nothalt Einrichtung für Doppelschleifer</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Neu</span> <p><small>Die Nothalt Einrichtung benötigt einen Unterbau Voraussichtlich verfügbar ab: Juli</small></p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Bremsse</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107070</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>179,00</td></tr> </table>	Bremsse		Artikel-Nr.	3107070	€ zzgl. USt.	179,00	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› GU 20 - GU 30</li> <li>› GU 20S und GU 30S</li> <li>› GU 35P</li> </ul>			
Bremsse											
Artikel-Nr.	3107070										
€ zzgl. USt.	179,00										
<b>Not-Halt Einrichtung für Doppelschleifer inkl. Montage und Unterbau</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Neu</span>	<table border="1"> <tr><td>GU 1 - Art.Nr. 3107071</td><td>€ 1.290,- zzgl. USt.</td></tr> <tr><td>GU 3 - Art.Nr. 3107072</td><td>€ 529,- zzgl. USt.</td></tr> </table>	GU 1 - Art.Nr. 3107071	€ 1.290,- zzgl. USt.	GU 3 - Art.Nr. 3107072	€ 529,- zzgl. USt.	<table border="1"> <tr><td>GU 4 - Art.Nr. 3107073</td><td>€ 849,- zzgl. USt.</td></tr> <tr><td>GU 5 - Art.Nr. 3107074</td><td>€ 1.449,- zzgl. USt.</td></tr> </table> <p><small>(Bremsleistung bei GU 30/GU 30S reduziert)</small></p>	GU 4 - Art.Nr. 3107073	€ 849,- zzgl. USt.	GU 5 - Art.Nr. 3107074	€ 1.449,- zzgl. USt.	
GU 1 - Art.Nr. 3107071	€ 1.290,- zzgl. USt.										
GU 3 - Art.Nr. 3107072	€ 529,- zzgl. USt.										
GU 4 - Art.Nr. 3107073	€ 849,- zzgl. USt.										
GU 5 - Art.Nr. 3107074	€ 1.449,- zzgl. USt.										
<b>Maschinenunterbauten mit Zyklonabsaugung für Schleifmaschinen</b>											
<p><b>i</b> 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</p>											
<b>GU 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schallgedämmt</li> <li>▶ Ohne Bohrlöcher - müssen individuell gebohrt werden</li> <li>▶ Y-Adapter Absauganschluss mit je Ø 50 mm</li> <li>▶ Motorleistung 1,3 kW 230 V oder 400 V</li> <li>▶ Abmessungen ca.: 550 x 340 x 890 mm</li> </ul>	<table border="1"> <tr><th>GU 1</th><th>(230 V)</th><th>(400 V)</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107110</td><td>3107109</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>835,00</td><td>865,00</td></tr> </table>	GU 1	(230 V)	(400 V)	Artikel-Nr.	3107110	3107109	€ zzgl. USt.	835,00	865,00	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› GU 15 - GU 25</li> <li>› GU 20S und GU 25S</li> <li>› GU 15B - GU 25B</li> <li>› GU 20P und GU 25P</li> <li>› GB 305D</li> <li>› GB 250B</li> </ul>
GU 1	(230 V)	(400 V)									
Artikel-Nr.	3107110	3107109									
€ zzgl. USt.	835,00	865,00									
<b>GU 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zweimotorige Zyklonabsaugung</li> <li>▶ Inklusive Y-Adapter für zweirohrigen Absauganschluss 60 x 300-1000 mm flexibel</li> <li>▶ Externe 230V Dauerversorgung</li> <li>▶ Motorleistung 4 kW 400 V~50Hz</li> <li>▶ Abmessungen ca.: 525 x 440 x 815 mm</li> </ul>	<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"> <li>› Bandschleifmaschinen GBS 75 / GBS 150</li> <li>› Bandschleifmaschine GB 100S</li> <li>› oder externe Maschinen</li> </ul>			
Unterbau GU 2											
Artikel-Nr.	3107115										
€ zzgl. USt.	959,00										
<b>GU 5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inklusive Y-Adapter für zweirohrigen Absauganschluss</li> <li>▶ Externe 230V Dauerversorgung</li> <li>▶ Motorleistung 4 kW 400 V~50Hz</li> <li>▶ Abmessungen: 525 x 440 x 815 mm</li> </ul>	<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"> <li>› Doppelschleifer GU 30</li> <li>› Universalschleifer GU 30S</li> <li>› Polierschleifer GU 35P</li> <li>› Tellerschleifer GB 305D</li> <li>› Bürstenentgrater GB 250B</li> <li>› Bandschleifmaschine GB 100S</li> </ul>			
Unterbau GU 5											
Artikel-Nr.	3107114										
€ zzgl. USt.	1.015,00										
<b>GU 5-H</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inklusive Y-Adapter für zweirohrigen Absauganschluss</li> <li>▶ Externe 230V Dauerversorgung</li> <li>▶ Motorleistung 4 kW 400 V~50Hz</li> <li>▶ Abmessungen: 525 x 440 x 815 mm</li> </ul> <p><small>Der Unterbau muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.</small></p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Unterbau GU 5-H</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107124</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>1.049,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 5-H		Artikel-Nr.	3107124	€ zzgl. USt.	1.049,00	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Doppelschleifer GZ 40D</li> <li>› Kombischleifmaschine GZ 40C</li> <li>› Polierschleifer GZ 40P</li> <li>› Bandschleifmaschine GB 100S</li> </ul>			
Unterbau GU 5-H											
Artikel-Nr.	3107124										
€ zzgl. USt.	1.049,00										
<b>Absaugrohre</b>	<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"> <li>› 2 Stück</li> <li>› Länge variabel 300 - 1.000 mm</li> </ul>					
Artikel-Nr.	3107116										
€ zzgl. USt.	39,50										
<b>Montageblech</b>	<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"> <li>› Bei der Montage der Bandschleifmaschine GB 100S auf den Unterbau GU 5 /5H zwingend erforderlich</li> </ul>					
Artikel-Nr.	3107125										
€ zzgl. USt.	53,00										

**Vario-Antrieb mit SIEMENS Inverter Sinamics V20 ermöglicht die Drehzahl des Schleifers zu steuern**

Ohne Schleifer - muss separat mitbestellt werden

**Maschinenunterbau & Maschine = Vario**



**Maschinenunterbauten mit integriertem Vario-Antrieb, ohne Absaugung**

**Maschinenunterbauten mit integriertem Vario-Antrieb mit Zyklonabsaugung**



**GU 3**

- ▶ Kühlwasserschale
- ▶ Abmessungen (L x B x H) ca.: 320 x 270 x 820 mm

Variobau mit Unterbau GU3

zzgl. USt.  
**1.530,-**  
€ 1.820,70 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3491531

Abb. GU 3 Unterbau mit optionaler Plexiglasabdeckung

Hinweis: Die Absaugung benötigt einen 0-Leiter in der 400V-Ausführung



**GU 1**

- ▶ Lampenhalter für LED 3-500
- ▶ Abmessungen (L x B x H) ca.: 477 (550) x 340 x 805 (890) mm

Variobau mit Unterbau GU1

zzgl. USt.  
**2.150,-**  
€ 2.558,50 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3491530



**GU 4**

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

Variobau mit Unterbau GU 4

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



**GU 5**

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

Variobau mit Unterbau GU 5

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



**GU 4-H**

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

Merke: Der Unterbau GU 4-H muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.

Variobau mit Unterbau GU 4-H

zzgl. USt.  
**2.490,-**  
€ 2.963,10 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3491571



**GU 5-H**

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

Merke: Der Unterbau GU 5-H muß kundenseitig mit Beton befüllt werden.

Variobau mit Unterbau GU 5-H

zzgl. USt.  
**2.890,-**  
€ 3.439,10 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3491573

	GU 1 / GU 3 bis 1,5 kW	GU 4 / GU 5 bis 2,2 kW	GU 4-H / GU 5-H bis 4,4 kW
Vario Antrieb* SIEMENS Inverter			
Umfangsgeschwindigkeiten regelbar	37 m/s bis 6 m/s	34 m/s bis 6 m/s	34 m/s bis 6 m/s
Kombischleifer	GU 20B / GU 25B	-	GZ 40C
Universalschleifer	GU 20S / GU 25S	GU 30S	-
Doppelschleifer	GU 20 / GU 25	GU 30	GZ 40D
Polierschleifer	GU 20P / GU 25P	GU 35P	GZ 40P

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

## OPTI<sup>saw</sup>® SQ-V10 - Hand-Metallbandsäge ist sowohl auf dem optionalen Arbeitstisch mit Schraubstock montierbar, wie auch frei Hand geführt einsetzbar

- ▶ Kraftvoller 1,1 kW Motor
- ▶ Ideal geeignet zum Absägen von Vollmaterialien aus Stahl mit geringer Zugfestigkeit und vorzugsweise zum Absägen von Rohren, Profilen aus Stahl, Aluminium und Buntmetallen
- ▶ Auch geeignet zum Trennen von Holz, Kunststoffen und anderen dünnen Nichteisenmetallen
- ▶ Starke Brückenkonstruktion mit Aluminium-Rahmen



Inklusive Schraubstock

Arbeitstisch  
statt € 128,00 zzgl. USt.  
**115,-**  
€ 136,85 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3184212

SQ-V10  
statt € 195,00 zzgl. USt.  
**179,-**  
€ 213,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3184210

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Transportkoffer
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

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

Bi-Metall  
Sägeband 10 - 14 ZpZ  
zzgl. USt.  
**16,90**  
€ 20,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3357548

Schnittbereiche			
mit optionalem Arbeitstisch			
0°	Ø 115 mm	105 mm	100 x 115 mm
45°	Ø 45 mm	40 mm	30 x 45 mm
ohne optionalem Arbeitstisch			
0°	Ø 127 mm	127 mm	127 x 127 mm
45°	Ø 40 mm	40 mm	40 x 120 mm

## OPTI<sup>saw</sup>® SQ-V13 - Transportable Gehrungsbandsäge mit hoher Schnittpräzision, besonders geräuscharm

- ▶ Einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten
- ▶ Drucktaster am Hebelarm für den Sägebandlauf schaltet den Lauf des Sägebandes ein und aus
- ▶ Bodenplatte mit rutschsicheren Füßen
- ▶ Sägebügel von 0° bis +60° schwenkbar



Maschinenuntergestell  
MUG1  
zzgl. USt.  
**75,-**  
€ 89,25 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351490

SQ-V13  
statt € 415,00 zzgl. USt.  
**389,-**  
€ 462,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3194013

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

Maschinendaten	SQ-V13*
Motorleistung	750 W / 230 V ~50 Hz
Sägeband-Geschwindigkeit stufenlos	30 - 80 m/min
Sägebandabmessung	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Schnittwinkel	0° - 60°
Länge offen / geschlossen - Schraubstock	795 mm / 670 mm
Breite ohne / mit Materialanschlag	382 mm / 613 mm
Höhe untere / obere Endlagestellung	640 mm / 420 mm
Nettogewicht ca.	23,3 kg

Bi-Metall Sägeband  
6 - 10 ZpZ  
zzgl. USt.  
**19,90**  
€ 23,68 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351546

Bi-Metall Sägeband  
10 - 14 ZpZ  
zzgl. USt.  
**19,90**  
€ 23,68 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351547

Schnittbereiche <sup>1)</sup>			
0°	Ø 125 mm	125 mm	125 x 125 mm
45°	Ø 85 mm	85 mm	85 x 85 mm
60°	Ø 50 mm	50 mm	50 x 50 mm

## OPTI<sup>saw</sup>® SP 11V / SP 13V - Transportable Gehrungsbandsägen

- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen
- ▶ Vibrations- und verschleißarm durch Spezialgetriebe mit zwei Zahnradern aus gehärtetem Stahl
- ▶ Vario-Antriebsmotor mit geringer Drehzahl und Carbon-Bürsten für eine bis zu 10-fach höhere Lebensdauer



Je 1 Sägeband  
6 ZpZ 10°, 6-10 ZpZ 0°  
10-14 ZpZ 0°

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

Maschinenuntergestell  
MUG1  
zzgl. USt.  
**75,-**  
€ 89,25 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351490

SP 11V  
statt € 569,00 zzgl. USt.  
**529,-**  
€ 629,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300070

SP 13V  
statt € 595,00 zzgl. USt.  
**569,-**  
€ 677,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300075

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

Maschinendaten	SP 11V*	SP 13V*
Motorleistung	850 W / 230 V ~50 Hz	1 kW / 230 V ~50 Hz
Sägeband-Geschwindigkeit stufenlos	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) ca.	650 x 290 x 450 mm	720 x 300 x 420 mm
Nettogewicht ca.	19 kg	19,5 kg

Schnittbereiche <sup>1)</sup>				
SP 11V	0°	Ø 105 mm	Ø 100 mm	100 x 100 mm
SP 13V	0°	Ø 125 mm	Ø 125 mm	125 x 125 mm
SP 11V	45°	Ø 65 mm	Ø 60 mm	60 x 65 mm
SP 13V	45°	Ø 85 mm	Ø 85 mm	85 x 85 mm
SP 13V	60°	Ø 45 mm	Ø 45 mm	45 x 50 mm

\*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

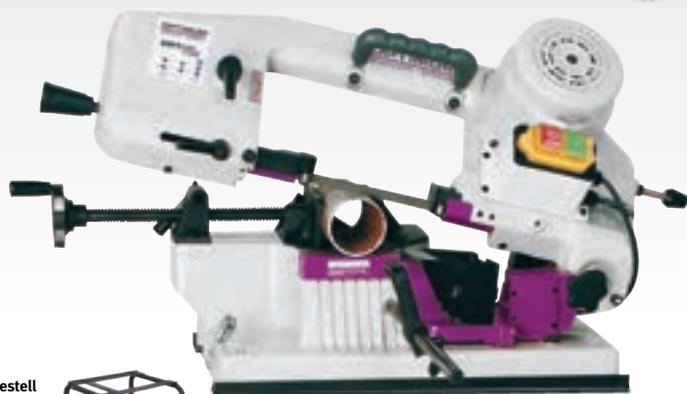
## OPTI<sup>saw</sup>® S 100G - Leichte und handliche Metallbandsäge.

Ideal für den universellen Einsatz auf Baustellen, Montage oder in der Werkstatt



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Kugelgelagerte 3-Punkt Sägebandführung
- ▶ Schnellspannschraubstock für schnelle Werkstückspannung
- ▶ Sägebügel von 0° bis 45° schwenkbar, um winkelige Sägeschnitte zu ermöglichen
- ▶ Selbsttätige Absenkung des Sägebügels über dreistufig einstellbaren Sägebügelabsenkdruck
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Großer, handlicher Handgriff und geringes Gewicht ermöglichen einen problemlosen Transport zur Baustelle
- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen für hervorragenden Bandlauf und somit für optimalen Schnitt



Maschinenuntergestell  
MUG1

zzgl. USt.

**75,-**

€ 89,2589,25 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351490



S 100G

statt € 790,00 zzgl. USt.

**669,-**

€ 796,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300100

### LIEFERUMFANG:

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

Sägebandsatz

statt € 54,90 zzgl. USt.

**40,90**

€ 48,67 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351100

SÄGEBANDSATZ:

- 2 Stück Sägeband
- 6 ZpZ 10°
- 1 Stück Sägeband
- 10-14 ZpZ 0°

Maschinendaten	S 100G
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) ca.	950 x 300 x 680 mm
Nettogewicht ca.	23 kg

### HAUPTKATALOG

Einfach den QR-Code scannen und stöbern!



### Schnittbereiche

0°	Ø 100 mm	100 mm	100 x 150 mm
45°	Ø 65 mm	60 mm	60 x 100 mm

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

## OPTI<sup>saw</sup>® S 131GH

### Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schutzschalter für den Riemendeckel und die Sägebandabdeckung in Niederspannungsausführung
- ▶ Separater Not Halt Schlagschalter
- ▶ Niederspannungselektronik 24 V
- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen
- ▶ Drei Geschwindigkeitsstufen für eine breit angelegte Werkstoffauswahl
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Schnellspannschraubstock für schnelle Werkstückspannung

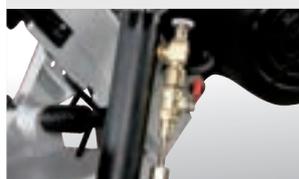


### Argumente, die überzeugen ...



#### Gehrungswinkel

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



#### Hydraulikzylinder

- Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung mit Drosselventil

S 131GH

statt € 1.215,00 zzgl. USt.

**1.069,-**

€ 1.272,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300131

### LIEFERUMFANG:

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

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) ca.	1.085 x 498 x 978 mm
Nettogewicht ca.	78 kg

Sägebandsatz

statt € 54,90 zzgl. USt.

**48,-**

€ 57,12 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351500

SÄGEBANDSATZ:  
Je 1 Sägeband

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

### Schnittbereiche

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

Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichts 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<sup>saw</sup>® 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

### DRUCKTASTER - MANUELLER SÄGEBANDLAUF

- › Schaltet den Lauf des Sägebandes ein und aus

### Bedieneinheit



- Groß dimensioniert
- Schalter Kühlmittelpumpe
- Potentiometer



### LIEFERUMFANG:

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

### S 150G Vario

statt € 1.629,00 zzgl. USt.

**1.449,-**

€ 1.724,31 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 ca.	100 kg

### Schnittbereiche

0°	Ø 150 mm	160 mm	150 x 160 mm
45°	Ø 105 mm	105 mm	105 x 130 mm
60°	Ø 65 mm	65 mm	65 x 65 mm

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

### Sägebandsatz

statt € 69,00 zzgl. USt.

**49,90**

€ 59,38 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351501

### SÄGEBANDSATZ:

#### Je 1 Sägeband

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

## OPTi<sup>saw</sup>® 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 € 1.859,00 zzgl. USt.

**1.659,-**

€ 1.974,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300181

### S 181G

statt € 2.049,00 zzgl. USt.

**1.839,-**

€ 2.188,41 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 ca.	130 kg	

### Sägebandsatz

statt € 99,00 zzgl. USt.

**69,-**

€ 82,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357500

- 6 - 10 ZpZ 0°
- 5 - 8 ZpZ 0°
- 10 - 14 ZpZ 0°

### Schnittbereiche

0°	Ø 180 mm	180 mm	180 x 240 mm 50 x 300 mm
45°	Ø 110 mm	150 mm	110 x 170 mm

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

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

Ausführlichere Informationen finden Sie im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

## OPTI<sup>saw</sup>® SD 200G / SD 200V - Getriebe-Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Sägebandspannung frontseitig über Handrad einstellbar
- ▶ Robuster Maschinenunterbau mit großen Rädern und handlichem Transportbügel zum problemlosen Standortwechsel der Maschine
- ▶ Einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten
- ▶ Leicht zu reinigende Kühlmittelteile
- ▶ Aufspannfläche geschliffen

#### LIEFERUMFANG:

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

Maschinendaten	SD 200G	SD 200V
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	230 V / 1 Ph ~50 Hz
Motorleistung	550 W / 750 W	750 W
Heben des Sägebügels	manuell	
Vorschub	stufenlos einstellbar	
Sägeband-Geschwindigkeit	44 / 88 m/min	26 - 80 m/min
Sägebandabmessung	2.360 x 19 x 0,9 mm	2.360 x 19 x 0,9 mm
Schnittwinkel	0° bis 45°	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.295 x 535 x 790 - 1200 mm	1.382 x 473 x 790 - 1200 mm
Nettogewicht ca.	130 kg	

**SD 200G**  
statt € 1.775,00 zzgl. USt.  
**1.579,-**  
€ 1.879,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300200

**SD 200V**  
statt € 2.029,00 zzgl. USt.  
**1.869,-**  
€ 2.224,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300205



Sägebandsatz  
statt € 99,00 zzgl. USt.  
**69,-**  
€ 82,11 inkl. USt.

#### SÄGEBANDSATZ: Je 1 Sägeband

- 6 - 10 ZpZ 0°
- 5 - 8 ZpZ 0°
- 10 - 14 ZpZ 0°

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

## OPTI<sup>saw</sup>® 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

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	1.200 / 1.310 mm
B: ohne / mit Materialanschlag	685 / 985 mm
H: untere / obere Stellung	1.320 / 1.550 mm
Nettogewicht ca.	152 kg

**S 210G**  
statt € 2.259,00 zzgl. USt.  
**2.049,-**  
€ 2.438,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300210



#### Bedienfeld



- übersichtlich und leicht zu bedienen
- Geschwindigkeitswahlschalter
- Kühlmittelpumpe

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

## OPTI<sup>saw</sup>® 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	S 275NV
statt € 2.540,00 zzgl. USt.	statt € 2.690,00 zzgl. USt.
<b>1.999,-</b>	<b>2.239,-</b>
€ 2.378,81 inkl. USt.	€ 2.664,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3300260	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) ca.	1.400 x 685 x 1.235 mm	
Nettogewicht ca.	185 kg	

#### Bedienfeld

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

#### Sägebandsatz

statt € 99,00 zzgl. USt.

**85,-**

€ 101,15 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3357504

#### SÄGEBANDSATZ:

##### Je 1 Sägeband

- 5-8 ZpZ 0°
- 5-7 ZpZ 5-7°
- 6-10 ZpZ 0°

Abb.: S 275N



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

## OPTI<sup>saw</sup>® SD 281V - Metallbandsäge mit Inverter-Vario-Antrieb

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Bedienfeld mit übersichtlicher Tastatur für einfache Bedienung
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer
- ▶ Hartmetall Sägebandführung
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Maschinenunterbau
- ▶ 2-kanalige Sicherheitskette mit Schnellstop bei Not-Halt

#### LIEFERUMFANG:

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

SD 281V
statt € 3.965,00 zzgl. USt.
<b>3.699,-</b>
€ 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) ca.	1.400 x 685 x 1.300 mm
Nettogewicht ca.	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°



**SINAMICS G110M**  
 > eine exklusiv für OPTIMUM technisch einmalige Lösung



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

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

## OPTi<sup>saw</sup>® SD 285E - Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Hohe Schnittgenauigkeit durch vibrationsfreien Lauf
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Serienmäßig mit hochwertigem Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Kugelgelagerte Sägebandführung
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Überlastschutz



#### LIEFERUMFANG:

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

**SD 285E**  
statt € 3.850,00 zzgl. USt.  
**3.469,-**  
€ 4.128,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300287

Maschinendaten	SD 285E
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	1,1 kW
Heben des Sägebügels	manuell
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	45 / 90 m/min
Sägebandabmessung	2.480 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.450 x 550 x 1.580 mm
Nettogewicht ca.	245 kg

**Sägebandsatz**  
statt € 99,00 zzgl. USt.  
**85,-**  
€ 101,15 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3357504

#### SÄGEBANDSATZ: Je 1 Sägeband

- 5-8 ZpZ 0°
- 5-7 ZpZ 5-7°
- 6-10 ZpZ 0°

Schnittbereiche			
0°	Ø 225 mm	190 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 145 mm	150 mm	190 x 150 mm
45°	Ø 120 mm	120 mm	150 x 120 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

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

## OPTi<sup>saw</sup>® SD 285 - Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Hohe Schnittgenauigkeit durch vibrationsfreien Lauf
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Serienmäßig mit hochwertigem Bi-Metall-Sägeband
- ▶ Einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Kugelgelagerte Sägebandführung
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Überlastschutz



#### LIEFERUMFANG:

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

**SD 285**  
statt € 4.250,00 zzgl. USt.  
**3.799,-**  
€ 4.520,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300286

Maschinendaten	SD 285
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	1,5 kW
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	45 / 90 m/min
Sägebandabmessung	2.645 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Länge	1.580 mm
Breite ohne Materialanschlag	700 mm
Höhe untere Endlagstellung	1.520 mm
Nettogewicht ca.	272 kg

#### Sägeband HSS Bi-Met.

Zähne pro Zoll	Winkel	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
5/8 ZpZ	0°	3357535	36,00
5-7 ZpZ	6°	3357536	36,00
6/10 ZpZ	0°	3357537	36,00
10-14 ZpZ	0°	3357538	36,00

Schnittbereiche			
0°	Ø 235 mm	200 mm	190 x 280 mm
45°	Ø 190 mm	180 mm	180 mm
60°	Ø 175 mm	160 mm	160 mm
45°	Ø 120 mm	120 mm	120 mm

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

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

## OPTI<sup>saw</sup>® S 300DG/SD 300V - Metallbandsägen SD 300V mit Inverter-Vario-Antrieb



### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Gussausführung
- ▶ Hohe Motorleistung auch bei niedrigen Geschwindigkeiten
- ▶ Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung über Hydraulikzylinder
- ▶ Drucktaster "Manueller Sägebandlauf" am Handhebel schaltet den Lauf des Sägebandes ein und aus
- ▶ Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer
- ▶ Schnellspannschraubstock verstellbar über Handrad
- ▶ Kühlmittleinrichtung 100W
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung

### SD 300V

- ▶ 2-kanalige Sicherheitskette mit Schnellstop bei Not-Halt
- ▶ EMV Klasse C2



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



### LIEFERUMFANG:

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

**S 300DG**  
statt € 4.729,00 zzgl. USt.  
**4.499,-**  
€ 5.353,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3290290

**SD 300V**  
statt € 6.490,00 zzgl. USt.  
**5.859,-**  
€ 6.972,21 inkl. USt.  
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) ca.	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Nettogewicht ca.	335 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ400 = € 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<sup>saw</sup>® 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



**SINAMICS G110M**  
▶ eine exklusiv für OPTIMUM  
technisch einmalige Lösung



### LIEFERUMFANG:

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

**SD 310V**  
statt € 7.250,00 zzgl. USt.  
**6.469,-**  
€ 7.698,11 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) ca.	1.850 x 1.330 x 2.000 mm
Nettogewicht ca.	380 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ400 = € 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).

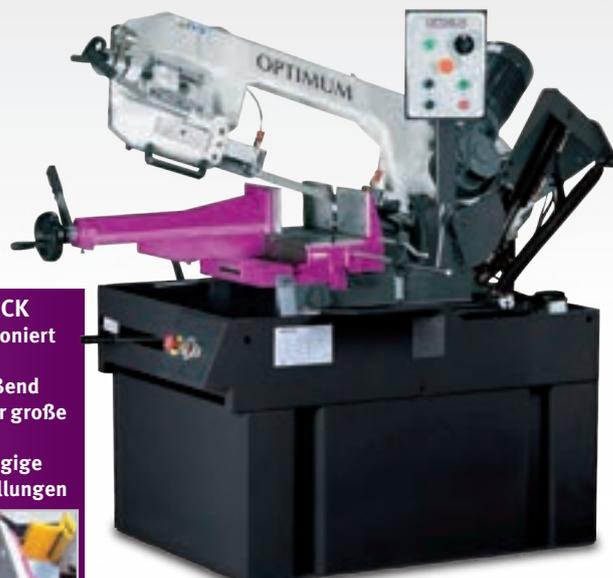
\*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzrichtern siehe Rückseite.  
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) siehe Rückseite.

## OPTI<sup>saw</sup>® 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.  
**6.299,-**  
€ 7.495,81 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) ca.	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Nettogewicht ca.	550 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ600 = € 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<sup>saw</sup>® SD 351AV - Halbautomatische Doppelgehrungs-Metallbandsäge mit 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

**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) ca.	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Nettogewicht ca.	600 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ600 = € 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.

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) siehe Rückseite.

## OPTI<sup>saw</sup>® 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) ca.	2.122 x 1.046 x 1.497
Nettogewicht ca.	552 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ750 = € 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<sup>saw</sup>® SD 500AV

### Halbautomatische Doppelgehrungs-Metallbandsäge mit Inverter-Vario-Antrieb



#### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Schwere Industrieausführung
- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Manueller oder halbautomatischer Betrieb
- ▶ Stufenlos einstellbare Sägebandgeschwindigkeit von 0-80 m/min.
- ▶ Hohe Schnittgenauigkeit durch vibrationsfreien Lauf
- ▶ Gehrungsverstellung -45° bis 60° durch Schwenken des gesamten Sägebügels
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Kühlmittelpumpe
- ▶ Kugelgelagerte Sägebandführung mit Hartmetallplättchen für optimale Schnittergebnisse
- ▶ Einfache Einstellung der Absenkgeschwindigkeit mittels Vorschubregelventil im Bedienfeld



#### 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) ca.	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Nettogewicht ca.	645 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ750 = € 120,00

#### 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

**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).

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.

**Ausführlichere Informationen finden Sie im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)**

## OPTI<sup>saw</sup>® CS 275 / CS 315 Manuelle Metallkreissägen für Stahl, Eisen, Leichtmetalle, Vollmaterial und Profile

- ▶ Gut ablesbare Winkelskala ermöglicht präzises Arbeiten
- ▶ Sekundenschnelle Verstellung der Gehrung
- ▶ Geschützte Schraubstockspindel
- ▶ Massiver Maschinenunterbau beidseitig mit Bohrungen für den Anbau des Materialständers MSR
- ▶ Langer Handgriff ermöglicht Sägen ohne großen Kraftaufwand mit integriertem Drucktaster (Ein/Aus)
- ▶ Automatisches Einschalten der Kühlmittelpumpe beim Sägen
- ▶ Die Säge wird ohne Kreissägeblatt ausgeliefert (Sägeblattteilung frei wählbar)

CS 275  
2.059,00 zzgl. USt.  
**1.899,-**  
€ 2.259,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3302275

CS 315  
2.465,00 zzgl. USt.  
**2.259,-**  
€ 2.688,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3302300



Metallkreissägeblatt CS 275				
mm/pro Zahn	Zähne	Blattstärke	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
4 mm/T	220 Z	2,5 mm	3357444	107,00
6 mm/T	140 Z	2,5 mm	3357446	107,00
8 mm/T	110 Z	2,5 mm	3357448	107,00

Metallkreissägeblatt CS 315				
mm/T	Z	mm	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
4 mm/T	240 Z	2,5 mm	3357454	172,00
6 mm/T	150 Z	2,5 mm	3357456	172,00
8 mm/T	120 Z	2,5 mm	3357458	172,00

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Maschinenunterbau

Maschinendaten	CS 275	CS 315
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Motorleistung Sägemotor	1,4 / 2,0 kW	0,75 / 1,5 kW
Schnittwinkel	-45° bis +45°	-45° bis +45°
Sägeband-Geschwindigkeit	41 / 82 m/min	19 / 38 m/min
Sägeblatt-Durchmesser	Ø 275 mm; Innen-Ø 40 mm	Ø 315 mm; Innen-Ø 40 mm
Spannweite Schraubstock	110 mm	135 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	460 x 830 x 1.700 mm	560 x 902 x 1.765 mm
Nettogewicht ca.	175 kg	235 kg

		Schnittbereiche		
CS 275	0°	Ø 60 mm	60 mm	60 x 100 mm
CS 315		Ø 85 mm	85 mm	70 x 130 mm
CS 275	45°	Ø 60 mm	60 mm	60 x 70 mm
CS 315		Ø 85 mm	85 mm	70 x 90 mm

## 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



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	23,00
• für die Bahnbreite 400 mm	3669992	36,00

### 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.	MRB Standard C (2m) zzgl. USt.	MRB Standard C (3m) zzgl. USt.	MRB Standard C (4m) zzgl. USt.	MRB Standard C (5m) zzgl. USt.	MRB Standard C (6m) zzgl. USt.	MRB Standard C (7m) zzgl. USt.	MRB Standard C (8m) zzgl. USt.
<b>559,-</b>	<b>849,-</b>	<b>849,-</b>	<b>1.455,-</b>	<b>1.890,-</b>	<b>2.275,-</b>	<b>2.589,-</b>	<b>2.975,-</b>
€ 665,21 inkl. USt.	€ 1.010,31 inkl. USt.	€ 1.010,31 inkl. USt.	€ 1.731,45 inkl. USt.	€ 2.249,10 inkl. USt.	€ 2.707,25 inkl. USt.	€ 3.080,91 inkl. USt.	€ 3.540,25 inkl. USt.
Art.-Nr. 3661311	Art.-Nr. 3661312	Art.-Nr. 3661313	Art.-Nr. 3661314	Art.-Nr. 3661315	Art.-Nr. 3661316	Art.-Nr. 3661317	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.	MRB Standard C (2m) zzgl. USt.	MRB Standard C (3m) zzgl. USt.	MRB Standard C (4m) zzgl. USt.	MRB Standard C (5m) zzgl. USt.	MRB Standard C (6m) zzgl. USt.	MRB Standard C (7m) zzgl. USt.	MRB Standard C (8m) zzgl. USt.
<b>629,-</b>	<b>885,-</b>	<b>1.355,-</b>	<b>1.639,-</b>	<b>2.075,-</b>	<b>3.619,-</b>	<b>2.859,-</b>	<b>3.305,-</b>
€ 748,51 inkl. USt.	€ 1.053,15 inkl. USt.	€ 1.053,15 inkl. USt.	€ 1.950,41 inkl. USt.	€ 2.469,25 inkl. USt.	€ 4.306,61 inkl. USt.	€ 3.402,21 inkl. USt.	€ 3.932,95 inkl. USt.
Art.-Nr. 3661321	Art.-Nr. 3661322	Art.-Nr. 3661323	Art.-Nr. 3661324	Art.-Nr. 3661325	Art.-Nr. 3661326	Art.-Nr. 3661327	Art.-Nr. 3661328

1 Meter	2 Meter	3 Meter	4 Meter	5 Meter	6 Meter	7 Meter	8 Meter
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup> zzgl. USt.							
TVP4 = € 79,00	TVP4 = € 79,00	TVP5 = € 100,00	TVP5 = € 100,00	TVP5 = € 100,00			
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.							
					TPZDF2 = € 330,00	TPZDF2 = € 330,00	TPZDF2 = € 330,00
Zuschlag Übermaß <sup>1)</sup> zzgl. USt.							
		ZUEM = € 39,00	ZUEM = € 39,00	ZUEM = € 39,00			

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportverpackungspauschale (TVP) und Zuschlag Übermaß (ZUEM) siehe Rückseite.

## Manuelle Abläng- und Längenmesssysteme zum Anbau am Materialständer <sup>(1)</sup>

- ▶ Baukastensystem
- ▶ ohne Magnetband



<b>LMS 1M</b> zzgl. USt.	<b>LMS 2M</b> zzgl. USt.
<b>349,-</b>	<b>499,-</b>
€ 415,31 inkl. USt.	€ 593,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383841	Art.-Nr. 3383842

Länge 1.300 mm      Länge 2.300 mm

Verlängerungsschiene	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
geht nur in Verbindung mit DRO1		
Länge 1.300 mm	3383843	119,00
Länge 2.300 mm	3383844	227,00

## DRO 1 Digitale Positionsanzeige für LMS-1M / 2M

- ▶ Radius / Durchmesser-Modus
- ▶ Parameterspeicher
- ▶ Zoll / metrische Anpassung
- ▶ Multifunktions-LCD-Display
- ▶ Einstellbare Winkelmessung
- ▶ Absolute / inkrementelle
- ▶ 8-stellige LCD Anzeige
- ▶ Koordinatenumrechnung

<b>DRO 1</b> zzgl. USt.
<b>180,-</b>
€ 214,20 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383845

Inklusive Anbausatz



Magnetband	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Länge 1,3 m für LMS-1M	3383876	48,00
Länge 2,6 m für LMS-2M	3383877	79,00
Meterware (Preis pro Meter)	3383878	39,00

## Längenmesssysteme zum Anbau an Materialständer MSR<sup>1</sup>

- ▶ Magnetisches Messsystem mit Magnetband
- ▶ Für wiederkehrende Messaufgaben mit hoher Präzision 0,05 mm
- ▶ Bei längeren Pausen schaltet das Messsystem ab und behält das letzte Maß gespeichert



- ▶ Automatisches Einschalten der Anzeige
- ▶ Messgenauigkeit: ±(0,025 + 0,02 x Messlänge [m])

<b>LMS 10 (1 Meter)</b> zzgl. USt.	<b>LMS 20 (2 Meter)</b> zzgl. USt.	<b>LMS 30 (3 Meter)</b> zzgl. USt.	<b>LMS 40 (4 Meter)</b> zzgl. USt.
<b>1.099,-</b>	<b>1.219,-</b>	<b>1.359,-</b>	<b>1.499,-</b>
€ 1.307,81 inkl. USt.	€ 1.450,61 inkl. USt.	€ 1.617,21 inkl. USt.	€ 1.783,81 inkl. USt.
Art.-Nr. 3383851	Art.-Nr. 3383852	Art.-Nr. 3383853	Art.-Nr. 3383854

<sup>(1)</sup> Beim Anbau des Längenmeßsystem LMS am Materialständer MSR müssen eventuell kundenseitig Bohrungen gesetzt werden

LMS 30 / LMS 40 Zuschlag Übermaß <sup>1)</sup> ZUEM = € 39,00

## MSR - Höhenverstellbare, universelle Materialständer als manuelle Hilfe für das Abstützen und Bewegen von Werkstücken an Metallsägen

- ▶ Problemloser und rationeller Materialtransport für das Zu- und Abführen von Werkstücken
- ▶ Stabile Ausführung des Rahmens mit starkem Spezial Profil
- ▶ Tragrollen aus Stahl, beidseitig kugelgelagert
- ▶ Rollenaufgabe stufenlos höhenverstellbar
- ▶ Sichere Werkstückauflage durch massive und hochbelastbare Stahlrollen
- ▶ Endlos verlängerbar

- ▶ Anbaumöglichkeit der Längenmesssysteme LMS



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

Höhe variabel einstellbar bis 950 mm

Höhe variabel einstellbar bis 1.050 mm

<b>MSR 4</b> zzgl. USt.	<b>MSR 7</b> zzgl. USt.	<b>MSR 10</b> zzgl. USt.
<b>239,-</b>	<b>399,-</b>	<b>729,-</b>
€ 284,41 inkl. USt.	€ 474,81 inkl. USt.	€ 867,51 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357610	Art.-Nr. 3357611	Art.-Nr. 3357613
<b>MSR 4H</b> zzgl. USt.	<b>MSR 7H</b> zzgl. USt.	<b>MSR 10H</b> zzgl. USt.
<b>259,-</b>	<b>419,-</b>	<b>759,-</b>
€ 308,21 inkl. USt.	€ 498,61 inkl. USt.	€ 903,21 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357001	Art.-Nr. 3357002	Art.-Nr. 3357003

<sup>1)</sup> Da es sich um eine Universalbahn handelt, kann es nötig sein, in Abhängigkeit des Maschinentyps Anpassungsarbeiten an der Anschlussplatte vorzunehmen.

Technische Daten	MSR 4 / MSR 4H	MSR 7 / MSR 7H	MSR 10 / MSR 10H
Tragrollen-Ø/-breite	60 mm / 360 mm	60 mm / 360 mm	60 mm / 360 mm
Statische Tischbelastung	500 kg	700 kg	700 kg
Abmessungen (L x B) ca.	1.000 x 440 mm	2.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm
Abmessungen Höhe ca.	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Abmessungen Höhe H-Version ca.	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm
Nettogewicht ca.	29 kg / 30,2 kg	44,7 kg / 46,1 kg	65,8 kg / 68 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	-	TVP1 = € 29,00	TVP1 = € 29,00
Zuschlag Übermaß <sup>1)</sup>	-	-	ZUEM = € 39,00

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

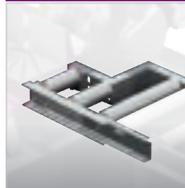
### Universal Anschlussplatte



<b>Anschlussplatte</b> zzgl. USt.
<b>109,-</b>
€ 129,71 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357005

- Zusätzlich montierbar
- inklusive Anbauteile rechts und links
- Langlöcher

### Tischverlängerung MSR 1



<b>MSR 1</b> zzgl. USt.
<b>155,-</b>
€ 184,45 inkl. USt.
Art.-Nr. 3357006

- Für Rollenbahnen MSR
- Herausnehmbare Rollen
- Zusätzlich montierbar
- Anbaubar in beide Richtungen

### PVC Rollen-Satz



<b>PVC Rollen-Satz</b> statt € 145,00 zzgl. USt.
<b>125,-</b>
€ 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 OP87

# OPTImill®\* F3 Pro

## Universal-Fräsmaschine mit Servo-Antrieben

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Linearführung in allen Achsen
- ▶ Kugelumlaufspindel in allen Achsen
- ▶ Servoantrieb in allen Achsen
- ▶ Zugriffsfreundliche Anschlüsse (Steckdose, RJ45)
- ▶ Arbeitsbereich von drei Seiten gut einsehbar
- ▶ Klare, widerstandsfähige Makrolon-Scheiben
- ▶ Werkzeugwechsel erfolgt mittels Knopfdruck (elektropneumatische Werkzeugspanneinrichtung)
- ▶ Kühlmiteleinrichtung
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad
- ▶ Schwenkbare Bedienpult
- ▶ Hohe zulässige Belastung der Linearführung und hohe Steifigkeit, niedriger Reibungskoeffizient und hervorragende Fehlerkompensation durch X-Anordnung
- ▶ Softwarepaket „SINUMERIK 808D on PC“ inklusive
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91



### SIEMENS Steuerung SINUMERIK 808D Advanced

- RJ45 Ethernet-Port
- 8,4" LCD-Farbdisplay mit 800 x 600 Auflösung
- Netzwerkfunktion
- Vorbereitet für Fernwartung
- AST-Funktion; ermöglicht die einfache Optimierung bei höheren Anforderungen an die Dynamik und Genauigkeit
- Geschlossener Regelkreis
- Höhere Genauigkeit
- Inkremental Encoder/ Referenzfahrt nötig

**Preis auf Anfrage**

### Zubehör

**Starter-Satz BT 30 3536107**

Bestehend aus:

- Halter Messerkopf
- Bohrfutter
- Je 2 Stück Weldon 6 mm / 20 mm
- Weldon 8 / 10 / 12 und 16 mm
- Adapter BT 30 auf MK 2
- 4 Stück Spannzangenhalter ER 32
- Spannzangenschlüssel ER 32
- 18-teiliger Spannzangensatz ER 32
- Höheneinstellgerät
- Montage- und Werkzeugeinstellhilfe
- 14 Stück Anzugsbolzen
- Konus Wischer

Mehr Informationen finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)



**Maschinenschraubstöcke 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 - Verfahrswege	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 <sup>1)</sup>	4.000 min <sup>-1</sup>
Abstand Spindel - Tisch	50 - 295 mm
Tischlänge x Breite / T-Nutengröße	620 x 180 mm / 12 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.410 x 1.372 x 2.007 mm
Nettogewicht ca.	1.000 kg



**SIE HABEN INTERESSE?**  
KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

<sup>1)</sup> 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.

# OPTImill® F 80 / F 105

Die kompakte Lösung für Kleinserienfertigung im Mittelstand

**Neu**

## Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Maschine in Ständerbauweise aus Guss für hohe Steifigkeit
- ▶ Alle Linearführungen mit Edelstahlabdeckungen
- ▶ Automatische Zentralschmierung
- ▶ **SIEMENS** Hauptspindelmotor
- ▶ **SIEMENS** Servoantrieb in allen Achsen (geschlossener Regelkreis)
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad mit Zustimmungstaster und Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Elektropneumatische Werkzeugspanneinrichtung
- ▶ Zugangstüren sehr großzügig gestaltet, um die Reinigungs- und Wartungszeit auf ein Minimum zu reduzieren
- ▶ LED Maschinenleuchte zur kompletten Ausleuchtung des Arbeitsraumes
- ▶ Zusatzpaket **SIEMENS** Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

## SIEMENS Steuerung SINUMERIK 808D Advanced

- RJ45 Ethernet-Port
- 8,4" LCD-Farbdisplay mit 800 x 600 Auflösung
- Vorbereitet für Fernwartung
- AST-Funktion; ermöglicht die einfache Optimierung bei höheren Anforderungen an die Dynamik und Genauigkeit
- Höhere Genauigkeit
- Absolut-Encoder / keine Referenzfahrt nötig

**Preise auf Anfrage**



Abb. F 105 mit optionalem Schraubstock und Fräser siehe Hauptkatalog

Maschinendaten	F 80	F 105
Artikel-Nr.	3501081	3501100
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 40	BT 40
Wiederhol- / Positioniergenauigkeit	± 0,01 mm / ± 0,005 mm	± 0,008 mm
Werkzeugwechsler Karussell Typ	12 Werkzeugplätze	12 Werkzeugplätze
Werkzeuggewicht	8 kg	6 kg
Zeit-Werkzeugwechsel Span zu Span	15,33 Sekunden	7 Sekunden
X-, Y-, Z-Achse - Verfahrswege	450 / 260 / 450 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 <sup>1)</sup>	50 - 10.000 min <sup>-1</sup>	10 - 10.000 min <sup>-1</sup>
Abstand Spindel - Tisch	100 - 550 mm	100 - 600 mm
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	800 x 260 mm / 16 mm	800 x 320 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.925 x 1.655 x 2.070 mm	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Nettogewicht ca.	1.100 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<sup>®</sup> 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
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

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 <sup>1)</sup> Inlinespindel	10.000 min <sup>-1</sup>
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	900 x 500 mm / 18 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	3.400 x 2.100 x 2.400 mm
Nettogewicht ca.	4.500 kg

Zubehör	Art.-Nr.
Werkzeugvermessung Renishaw Primo Satz <sup>2)</sup>	350110080
3-D Druck Vorbereitung Motor Upgrade <sup>2)</sup>	350115090
3-D Druck Schnittstelle <sup>2)</sup>	350115091
Spindelölkühler <sup>2)</sup>	350115010
Startersatz BT 40	3536108
Vorbereitung für die vierte Achse <sup>2)</sup>	350115001
Vierte Achse Komplettsatz <sup>2)</sup>	350110003
Schwenkbrücke <sup>2)</sup>	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 Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

## OPTi mill<sup>®</sup> 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
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

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 <sup>-1</sup>
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	650 x 400 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.315 x 2.194 x 2.325 mm
Nettogewicht ca.	3.800 kg

### F 120X - Punch Tap READY

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



PREMIUM

# OPTImill<sup>®</sup>\* F 150HSC

**OPTIMUM PREMIUM CNC-Fräsmaschine. Hohe Präzision, solide Konstruktion, Effektivität und Wirtschaftlichkeit**

## Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ 20 bar Spindelinnenkühlung
- ▶ Inline Spindel 12.000 min<sup>-1</sup>
- ▶ Ölkühler
- ▶ Profilschiene mit Kugelumlauflauf für hohe Eilganggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ In allen drei Achsen drehmomentstarke Servoantriebe
- ▶ Stark verrippte, verwindungsfreie Maschinenbasis
- ▶ Massiver, exakter Frästisch mit vier T-Nuten, groß dimensioniert und präzisionsgeschliffen
- ▶ Späneförderer in Förderschneckenausführung
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB- und Stromanschluss 230 V
- ▶ Integrierte Maschinenleuchte im Arbeitsraum
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit 210 Liter Kühlmitteltank und Spänespülsystem und Reinigungspistole
- ▶ Geschlossener Schaltschrank mit integriertem Wärmetauscher; sorgt für optimale Temperatur und verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad
- ▶ Teleskop-Führungsbahnabdeckung an allen drei Achsen
- ▶ Sechs Stück Maschinenfüße
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS

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

F 150HSC

zzgl. USt.

**ab 75.900,-**

€ 90.321,00 inkl. USt.

Art.-Nr. 3511213



**PREMIUM**

Maschinendaten	F 150HSC
Artikel-Nr.	3511213
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlusswert	31 KVA
Antriebsmotor / Drehmoment S1-Betrieb	9 kW / 57 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 % Betrieb	21,2 kW / 135 Nm
Messerkopfgröße	Ø 63 mm
Schafffräsergröße	Ø 32 mm
Spindelaufnahme	SK 40 DIN 69871
Wiederhol- / Positioniergenauigkeit	± 0,005 mm
Werkzeugwechsler Servo	24 Werkzeugplätze
Werkzeuggewicht max.	8 kg
Zeit-Werkzeugwechsel	7 Sekunden
X-, Y-, Z-Achse - Verfahrswege	760 / 440 / 460 mm
X-, Y-, Z-Achse - Eilgang	36 m/min.
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	7,3 / 10,5 / 15 Nm
Drehzahlen <sup>1)</sup> Inlinespindel	12.000 min <sup>-1</sup>
Abstand Spindel - Tisch	75 - 475 mm
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	900 x 410 mm / 16 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	3.000 x 1.950 x 2.310 mm
Nettogewicht ca.	4.350 kg

**SIE HABEN INTERESSE?**  
KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 98555-513

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.

## INFORMATIONEN ZU DEN ZUSATZPAKETEN

### SIEMENS OSS (808 ADVANCED)

12 Monate; Artikel Nr. 3589010  
36 Monate; Artikel Nr. 3589012

### SIEMENS OSS PLUS (828D)

12 Monate; Artikel Nr. 3589020  
24 Monate; Artikel Nr. 3589021  
36 Monate; Artikel Nr. 3589022



Informationen zu diesem Zusatzpaket und Bedingungen für die Inanspruchnahme unter:  
Material-Mängelhaftung und On-Site Service - SiePortal - Siemens WW

# OPTImill®\* F 310HSC

Hohe Präzision, solide Konstruktion, Effektivität und Wirtschaftlichkeit

## Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Stark verrippte, verwindungsfreie Maschinenbasis
- ▶ Profilschiene mit Rollenumlauf 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 Kühlmitteltank, Spänespülsystem und Reinigungspistole
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ Spänewagen
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB-Anschluss und Stromanschluss 230 V
- ▶ Geschlossener Schaltschrank mit integriertem Wärmetauscher
- ▶ Maschinenleuchte im Arbeitsraum
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

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**

F 310HSC

zzgl. USt.

**ab 102.900,-**

€ 122.451,00 inkl. USt.

Art.-Nr. 3511232

**PREMIUM**



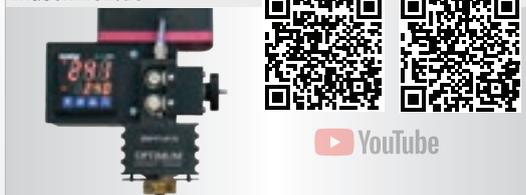
Maschinendaten	F 310HSC
Artikel-Nr.	3511232
	3511290005
<b>Antrieb</b>	<b>Inline-Spindel</b>
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlusswert	56 kVA
Antriebsmotor / Drehmoment S1-Betrieb	20 kW / 96 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 % Betrieb	50,3 kW / 240 Nm
Messerkopfgröße	Ø 63 mm
Schaffräsergröße	Ø 32 mm
Spindelaufnahme	SK 40 / DIN 69871
Wiederhol- / Positioniergenauigkeit	± 0,005 mm
Werkzeugwechsler Karussell Typ	30 Werkzeugplätze
Werkzeuggewicht max.	8 kg
Zeit-Werkzeugwechsel	2 Sekunden
X-, Y-, Z-Achse - Verfahrswege	1.050 / 600 / 600 mm
X-, Y-, Z-Achse - Eilgang	30 m/min.
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	18 / 18 / 27 Nm
Drehzahlen <sup>1)</sup>	12.000 min <sup>-1</sup>
Abstand Spindel - Tisch	100 - 750 mm
Tischlänge x -breite / T-Nutengröße	1.200 x 600 mm / 16 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	3.060 x 2.286 x 2.928 mm
Nettogewicht ca.	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](http://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. OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

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

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Verstrebttes Maschinenbett aus Grauguss
- ▶ Aufwendige Spindellagerung
- ▶ Zentralschmierung
- ▶ Inkrementalgeber zur Spindelpositionierung
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Referenzschalter
- ▶ Wartungsfreundliche Schutzumhausung
- ▶ Rückseitige Zugangsklappe für Wartungen
- ▶ Sicherheitsschalter an der vorderen Schiebetüre
- ▶ Vorschubmotoren von **SIEMENS**
- ▶ Linearführung
- ▶ Drehrevolver befindet sich hinter der Drehmitte (linke Drehmeißel)
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

Maschinendaten	L 28HS
Artikel-Nr.	3504220
Gesamt-Anschlusswert	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 <sup>-1</sup>
Anzahl der Werkzeugplätze	6 Werkzeuge
Wiederhol-/Positioniergenauigkeit	± 0,01 mm
X- / Z-Achse - Verfahwege	145 / 465 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.655 x 1.590 x 1.955 mm
Nettogewicht ca.	832 kg



SIEMENS Steuerung  
**SINUMERIK 808 ADVANCED**

Preis auf Anfrage

SIEMENS Manual  
**Machine Plus (MM+)**  
Artikel Nr. 3584150  
Ermöglicht den Übergang von konventionellen Maschinen zur CNC-Programmierung.

## OPTi turn® L 50E - OPTIMUM Universal CNC-Drehmaschine. Komplette Lösung - Vielfältige Möglichkeiten

### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Spindel- und Vorschub-Motoren von Siemens
- ▶ Vollverkleidung mit Sicherheitseinrichtung
- ▶ Hydraulisches Drehfutter
- ▶ Kugelumlaufspindeln in allen Achsen
- ▶ Linearführungen in allen Achsen
- ▶ Automatische Zentralschmierung
- ▶ Bedieneinheit schwenkbar
- ▶ Elektronische Handräder für die X- und Z-Achse
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit 110 Liter Kühlmittel tank
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB-Anschluss und Strom 230 V
- ▶ EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- ▶ Sechs Stellfüße
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

Maschinendaten	L 50E
Artikel-Nr.	3504240
Gesamt-Anschlusswert	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>-1</sup>
Anzahl der Werkzeugplätze	8 Werkzeuge
Wieder-Positionierholgenauigkeit	± 0,005 / ± 0,008 mm
X- / Z-Achse - Verfahwege	300 / 800 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.750 x 1.965 x 2.052 mm
Nettogewicht ca.	4.200 kg



SIEMENS Steuerung  
**SINUMERIK 808 ADVANCED**

Preis auf Anfrage

Zubehör	
Startersatz VDI 30	3536115
Späneförderer mit Spänewagen	350424004
Ölabscheider/Ölskimmer	350424003
Hochleistungs-Kühlmittelpumpe 1 kW	350424002
Hebevorrichtung	350424001
Vierbacken-Drehfutter Ø 210 mm <sup>1)</sup>	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.

<sup>1)</sup> abhängig vom eingebauten Futter

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

## Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Spindel- und Servo-Motoren von **SIEMENS**
- ▶ Vollverkleidung mit Sicherheitseinrichtung
- ▶ Integrierte Kühlmittleinrichtung mit 90 Liter Kühlmittel tank
- ▶ Automatische Zentralschmierung
- ▶ Serienmäßig mit Spindelgeschwindigkeit bis 3.000 min<sup>-1</sup>
- ▶ Bedieneinheit schwenkbar
- ▶ Elektronische Handräder für die X- und Z-Achse
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB-Anschluss und Stromanschluss 230 V
- ▶ Reitstock Abdeckung
- ▶ 6 Stück Maschinenfüße
- ▶ Hydraulisches Dreibacken-Drehfutter Ø 150 mm
- ▶ Harte und weiche Blockbacken
- ▶ Wärmetauscher
- ▶ EMV
- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

## SIEMENS Steuerung SINUMERIK 828D Basic

- 10,4"-Farbdisplay
- 4:3-Format
- Anwenderfreundliche SINUMERIK Operate Software
- Frontschnittstellen: USB 2.0, RJ45 Ethernet, Compact Flash (CF) Card
- 8 horizontale und 8 vertikale Softkeys
- Safety Integrated
- Restmaterialeerkennung und -bearbeitung
- Shopturn-Arbeitsschrittprogrammierung
- Netzlaufwerk verwalten
- 3-D Simulation
- Mitzeichnen



**PREMIUM**



**PREMIUM**  
line

Preis auf Anfrage

**SIE HABEN INTERESSE?**  
KONTAKTIEREN SIE UNS!

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

### Zubehör

**Starter-Satz VDI 30** | **3536115**

#### Bestehend aus:

- 3 Stück Vierkant-Queraufnahmen
- Vierkant-Queraufnahme Überkopf
- Vierkant-Längsaufnahme
- 5 Stück Bohrstangenaufnahme
- 3 Stück Verschlussdeckel
- Spannzangenhalter ER 25
- Spannzangenschlüssel ER 25
- 15-teiliger Spannzangensatz ER 25
- Werkzeughalter
- 15-teiliger Spannzangen-Satz ER 25
- 3 Stück Verschlussdeckel



Maschinendaten	L 44
Artikel-Nr.	3514330
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 <sup>1)</sup>	Ø 52 mm
Spitzenhöhe	223 mm
Spitzenweite	850 mm
Bettweite	300 mm
Futterdurchlass	Ø 40 mm
Spindeldrehzahl, 2 Stufen	10 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Werkzeugrevolver Typ hydraulisch	VDI 30
Anzahl der Werkzeugplätze	8 Werkzeuge
Aufnahmehöhe, -breite Vierkant	20 x 20 mm
X- / Z-Achse - Verfahrweg	250 mm / 760 mm
X- / Z-Achse - Drehmoment	6 Nm / 8,5 Nm
Reitstockaufnahme	MK4
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Nettogewicht ca.	2.600 kg

### CNC-KATALOG



Besuchen Sie unser Vorführzentrum in Hallstadt/Bamberg  
Vereinbaren Sie einen Termin:  
vorfuehrzentrum@stuermer-maschinen.de

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

<sup>1)</sup> abhängig vom eingebauten Futter

Ausführlichere Informationen finden Sie im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

Unverbindliche Aktionspreise  
Lieferbedingungen siehe Rückseite

# OPTi turn® S 600M - PREMIUM CNC- Schrägbettmaschine mit C-Achse, die sich durch hohe Geschwindigkeit, Leistung, Präzision und Lebensdauer auszeichnet

**Neu**

SIEMENS Steuerung  
**SINUMERIK 828D mit PPU 270**

## Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Renishaw Messarm zur manuellen Werkzeugvermessung
- ▶ Kugelumlaufspindel mit verbesserter Genauigkeit, Steifigkeit und Wärmeformbeständigkeit.
- ▶ SIEMENS Servomotoren in allen Achsen
- ▶ Alle Servomotoren mit integriertem Encoder für höchste Genauigkeit
- ▶ Der Motor befindet sich an der Seite der Maschine und verhindert die Wärmeübertragung und die durch den Motor verursachten Vibrationen.
- ▶ Schrägbettausführung 45° für besonders große Bearbeitungsdurchmesser
- ▶ Besserer ungehinderter Späneabfluss in die Spänewanne
- ▶ Hydraulisches 3-Backen-Drehfutter Ø 200 mm
- ▶ Sauter Werkzeugwechsler VDI 40 mit 8 Werkzeugplätzen und angetriebenem Werkzeug
- ▶ Gehärtete und präzisionsgeschliffene Kugelumlaufspindeln für hohe Eilganggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ Formstabile Linearführungen sorgen für eine lange Lebensdauer durch maximale statische und dynamische Steifigkeit
- ▶ Reitstock mit hydraulischer Pinole
- ▶ Wärmetauscher
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad mit Zustimmtaster und Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ Arbeitsleuchte zur vollständige Ausleuchtung des Arbeitsraumes
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Reinigungspistole
- ▶ RJ45, Strom-Schnittstelle
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

- Vollständige QWERTY-Tastatur
  - Harte Tasten mit Schutzfolie
  - Schutzart IP65
  - Softkey-Anwahl über Touch-Funktion
- Durch die 8 horizontalen und 8 vertikalen Softkeys gelangt man mit wenigen Tastendrücken in alle Bedienmasken
- Einfache Datenübertragung durch IP65-geschützte Frontschnittstellen (USB 2.0, RJ45 Ethernet)

SIEMENS  
**SAFETY INTEGRATED**  
Einrichten bis geöffnet für

**PREMIUM**  
line

**Preis auf Anfrage**

**SIE HABEN INTERESSE?**

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-513

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE



**PREMIUM**

Maschinendaten	S 600M
Artikel-Nr.	3515185
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlusswert	40 kVA
Antriebsmotor	11 kW S1-Betrieb; 22 kW S6-30 % Betrieb
Drehmoment Antriebsmotor	70 Nm S1-Betrieb; 140 Nm S6-30 % Betrieb
Spindelaufnahme	DIN ISO 702-1 Nr.6
Spindelbohrung <sup>1)</sup>	Ø 65 mm
Drehdurchmesser	320 mm
Drehlänge	475 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	400 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	570 mm
Schrägbett	45°
Spindeldrehzahl, 2 Stufen	30 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Werkzeugrevolver Typ hydraulisch	VDI 40
Anzahl der Werkzeugplätze	8 Werkzeuge
Wiederholgenauigkeit	± 0,002 mm
Positionierholgenauigkeit	± 0,004 mm
Winkelgenauigkeit C-Achse	51"
Wiederholgenauigkeit C-Achse	20"
Abmessungen (L x B x H) ca.	4.570 x 1.845 x 1.955 mm
Nettogewicht ca.	4.200 kg

## 2 C-ACHSE INDEX POSITIONIERUNGSFUNKTION



- C-Achse und angetriebener Revolver können mehrere Funktionen wie Drehen, Fräsen, Bohren und Gewindeschneiden mit einer hohen Effizienz und Präzision ausführen

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

Zubehör finden Sie ab Seite OP35 oder im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)



**OPTIMUM Produkte werden zum Großteil in den OPTIMUM Fabriken unter deutschem Produktionsleiter und Qualitätsmanagement-Bbeauftragten produziert. Entwicklung, Konstruktion und Qualitätsmanagement finden maßgeblich in Deutschland statt.**



**OPTIMUM Maschinen Germany GmbH**  
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 | D-96103 Hallstadt  
[www.optimum-maschinen.de](http://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](mailto:info@stuermer-maschinen.de) | [www.stuermer-maschinen.de](http://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](http://www.aircraft.at)

Angebote für unsere Kunden, die Unternehmer und nicht Verbraucher sind. Unsere Angebote aus diesem Prospekt richten sich ausschließlich an Unternehmer, die die angebotene Ware bei uns im Zusammenhang mit ihrer unternehmerischen Tätigkeit kaufen. Dies ist Geschäftsgrundlage für die mit uns geschlossenen Kaufverträge bezüglich der in diesem Prospekt angebotenen Waren und damit im Zusammenhang stehender weiterer Verträge; ein Vertragsschluss mit Verbrauchern i S d § 13 BGB ist ausdrücklich ausgeschlossen. Die genannten Statt-Preise beziehen sich auf den Listenpreis gemäß dem jeweils aktuell gültigen Marken-Hauptkatalog, abzurufen unter [www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads](http://www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads). Sämtliche Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, freibleibend in €, zzgl. der gesetzlich gültigen USt, und gegebenenfalls zzgl. Verpackungs-, Versand-, Transport-, Entlade-, Aufbau- und Einweisungskosten. Diese wurden im Prospekt entsprechend gekennzeichnet, ausgewiesen und gelten zzgl. USt. Verkaufspreise der Händler können abweichen. Für Druckfehler, Irrtümer oder fehlerhafte Darstellung wird nicht gehaftet. Technische und optische Änderungen sind vorbehalten. Nicht alle Artikel lagernmäßig beschaffung kurzfristig möglich. Auslieferung erfolgt ausschließlich über den Fachhandel. Informationen zu Umfang, Dauer, Inhalt und Garantiegeber unter [www.stuermer-maschinen.de](http://www.stuermer-maschinen.de) oder anzufordern über Stürmer Maschinen GmbH.

Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern: Elektrischer Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft. Der Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter oder 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.

TVP1 = 29,00 €\*, TVP2 = 45,00 €\*, TVP3 = €\*, TVP4 = 79,00 €\*,  
TVP5 = 100,00 €\*, TVP6 = 200,00 €\*, TVP7 = 300,00 €\*, TVP8 = 400,00 €\*,  
TPZ300 = 59,50 €\*, TPZ400 = 77,00 €\*, TPZ500 = 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.