

# UNSERE MARKEN ANGEBOTE FRÜHJAHR/SOMMER 2025



Die genannten "Statt"-Preise beziehen sich auf den Listenpreis gemäß dem jeweils gültigen Marken-Hauptkatalog.  
Abzurufen unter [www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads](http://www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads). Aktionsangebote für unsere Kunden,  
die Unternehmer und nicht Verbraucher sind. Gültig 01.04.2025 – 31.08.2025

\*Produkte mit \*\* und Zubehöartitel sind von der 3 jährigen Stürmer Garantie ausgeschlossen



**3 JAHRE GARANTIE**  
BEI ONLINE-REGISTRIERUNG\*

Garantiebedingungen unter:  
[stuermer-maschinen.de/garantie](http://stuermer-maschinen.de/garantie)

# INNOVATIONEN AUS EIGENER HERSTELLUNG

Suchen Sie eine leistungsstarke Maschine, die Ihnen eine Vielzahl an Funktionen zu einem attraktiven Preis bietet? Dann ist eine OPTIMUM Metallbearbeitungsmaschine die ideale Wahl für Sie. Unsere Produkte zeichnen sich durch erstklassige Qualität und präzise Verarbeitung aus und helfen Ihnen, das beste Verhältnis von Preis und Leistung zu erzielen. Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an Werkzeugmaschinen, sodass Sie sicher die passende Lösung für Ihre Bedürfnisse finden werden. Vertrauen Sie auf OPTIMUM – wir sind in der Lage, viele Ihrer Anforderungen im Bereich Metallbearbeitung zu erfüllen. Werfen Sie einen Blick in unseren neuen Hauptkatalog, um mehr über unsere Leistungsfähigkeit und unser vielfältiges Produktangebot zu erfahren.

## UNSERE PRODUKTIONSSTÄTTEN

Die Optimum (Yangzhou) Machinery Co., LTD. hat in Touqiao Town in der Nähe von Yangzhou in der Provinz Jiangsu, nur rund drei Autostunden von Shanghai entfernt, im Jahr 2006 die Arbeit aufgenommen. Auf einer Gesamtfläche von 20.000 m<sup>2</sup> und einer Gebäudefläche von 9.000 m<sup>2</sup> arbeiten 180 Mitarbeiter, davon 40 Techniker.

Mittlerweile lassen wir in drei Produktionsbetrieben auf einer Gesamtfläche von ca. 79.000 m<sup>2</sup> und einer Gebäudefläche von ca. 30.000 m<sup>2</sup> mit etwa 230 Mitarbeitern in der Produktion unser Optimum Maschinenprogramm entstehen.

Wir garantieren dauerhaft höchste Präzision und Wirtschaftlichkeit in der Fertigung. Unter dem Motto GERMAN QUALITY – MADE IN CHINA entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden und übernehmen Verantwortung für deren Qualität. Unsere Produktionsstätten arbeiten nach strengen technischen Prozessen und Qualitätskontrollen gemäß ISO 9001. Zudem legen wir großen Wert auf Umweltschutz und Nachhaltigkeit – unter anderem durch den Einsatz modernster Filteranlagen in unseren Lackierkabinen.

Mit einem Team von erfahrenen Experten und Technikern und fortschrittlichen Produktionsanlagen produzieren wir Qualitätsprodukte wie kleine und mittlere CNC-Bearbeitungszentren, CNC Drehmaschinen, CNC-Fräsmaschinen, Metallsägen, Fräs-, Bohr- und Drehmaschinen.



Fertigung auf modernsten  
OPTIMUM 5-Achs CNC Maschinen



## ALLE OPTIMUM-PRODUKTE WERDEN UNTER HOHEN QUALITÄTSANFORDERUNGEN PRODUZIERT!

OPTIMUM Produkte werden unter strengen Qualitätsanforderungen gefertigt. Ein Preisvergleich mit gleichwertigen und vergleichbaren Produkten wird Ihnen die Gewissheit geben, dass Sie mit OPTIMUM grundsätzlich Maschinen erwerben, die in Bedienkomfort, Ausstattung, Qualität, Technik und Preis-Leistung jedem Vergleich standhalten und die richtige Kaufentscheidung für Sie sind.

Wir verwenden hochwertige Bauteile führender Hersteller wie Schneider und Siemens. Ausserdem verbauen wir u.a. DC Elektrik, Siemens und Kostal Inverter. Darüber hinaus entwickeln wir eigene Elektrikbauteile, um höchste Qualität und optimale Leistung sicherzustellen

Überzeugen Sie sich selbst von der robusten Bauweise und der Langlebigkeit, die unsere Maschinen in der Metallbearbeitung auszeichnen. Entscheiden Sie sich beim Kauf für die Marke OPTIMUM und genießen Sie die Vorteile erstklassiger Qualität. Es gibt viele Produkte auf dem Markt, die ähnlich erscheinen, jedoch nicht annähernd den hohen Qualitätsstandard von OPTIMUM bieten. Vertrauen Sie auf die Innovation von OPTIMUM.



## DIN EN ISO 9001 – AUSGEZEICHNETE QUALITÄT

Unsere Fabriken sind gemäß DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Damit unterliegen alle Unternehmensbereiche und Leistungen anspruchsvollen Güteanforderungen. Das bedeutet gleichbleibend hohe Qualität für Sie. Ziel hoher Qualität sind begeisterte Kunden. Aus dieser Haltung heraus ergibt sich letztendlich die anspruchsvolle Zertifizierung. Der Schlüssel für den langfristigen Erfolg unseres Unternehmens ist zudem die vertrauensvolle Beziehung zu Kunden und Lieferanten. Sie ist uns deshalb ebenso wichtig wie die nachhaltige Qualität unserer Produkte.



## OPTIdrill® DGP 12 / DGP 16 – Pneumatische Gewindeschneidapparate



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

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



Abb. DGP 12

Abb. DGP 16

#### LIEFERUMFANG DG 16:

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

DGP 12  
statt € 745,00 zzgl. USt.  
**699,-**  
€ 831,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3081120

DGP 16  
statt € 1.249,00 zzgl. USt.  
**1.179,-**  
€ 1.403,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3081126

Maschinendaten	DGP 12	DGP 16
Gewindebohrungen bei 400 N/mm <sup>2</sup>	M3 – M12	M3 – M16
Drehzahl max.	400 min <sup>-1</sup>	250 min <sup>-1</sup>
Schneidrichtung	Vertikal / Horizontal	
Antrieb	pneumatisch	
Auslegerradius	877 mm	
Winkelverstellung	0 – 90°	
Pneumatischer Anschluss	6 – 8 bar	
Betriebsdruck	6 – 8 bar	
Luftverbrauch	110 l/min.	
Nettogewicht ca.	20 kg	22 kg

#### Öl-Wasser-Abscheider



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

#### Pneumatik motor



- › leicht und flexibel

#### Fahrbarer Maschinenunterbau Kompatibel mit allen OPTIMUM- Gewindeschneidmaschinen



Unterbau  
statt € 939,00 zzgl. USt.  
**779,-**  
€ 927,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3082000

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



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

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

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



**Schwenkbar**

› Schwenkbare Motoreinheit zum Gewindeschneiden in jedem gewünschtem Winkel zwischen 0° und 90°



**Touchscreen-Steuerung**

› Intelligente Touchscreen-Steuerung

› Schnelle Parametereinstellung einstellbar auf folgende Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Ungarisch (weitere Sprachen nachträglich hinzufügb.)

› DG 36: Höhenverstellung mit Kugelumlaufspindel für hohe Genauigkeit in der Standardausstattung

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

### LIEFERUMFANG

#### DG 24:

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

#### DG 36:

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

DG 16	DG 24	DG 36
statt € 919,00 zzgl. USt.	statt € 1.215,00 zzgl. USt.	statt € 1.305,00 zzgl. USt.
<b>869,-</b>	<b>1.149,-</b>	<b>1.239,-</b>
€ 1.034,11 inkl. USt.	€ 1.367,31 inkl. USt.	€ 1.474,41 inkl. USt.
Art.-Nr. 3081016	Art.-Nr. 3081024	Art.-Nr. 3081036

### Fahrbarer Maschinenunterbau

Kompatibel mit allen OPTIMUM-Gewindeschneidmaschinen



Unterbau
statt € 939,00 zzgl. USt.
<b>779,-</b>
€ 927,01 inkl. USt.
Art.-Nr. 3082000

Abb. DG 36 mit optionalen Unterbau

Maschinendaten	DG 16	DG 24	DG 36
Leistung Antriebsmotor ~ 50 Hz	0,6 kW / 230 V	1,2 kW / 230 V	
Gewindebohrungen bei 400 N/mm <sup>2</sup>	M3 – M16	M6 – M24	M6 – M33
Drehzahl max.	312 min <sup>-1</sup>	200 min <sup>-1</sup>	156 min <sup>-1</sup>
Schneidrichtung		Vertikal	
Antrieb		elektrisch	
Auslegerradius	1.045 mm	1.180 mm	1.180 mm
Höhenverstellung	330 mm	370 mm	370 mm
Winkelverstellung		90°	
Nettogewicht ca.	32 kg	48 kg	50 kg

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



## 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



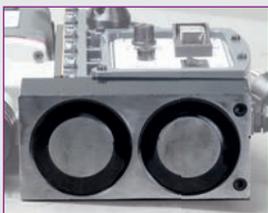
#### Kühlmitteltank

- ▶ 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 (ausser DM35PF/DM38VF / DM36VT)



#### Transportkoffer

- ▶ Für bequemen Transport
- ▶ Idealer Schutz der Maschinen auch im harten Einsatz

#### Metallkoffer

- ▶ für die Maschinen DM 35PF und DM 50PM

### DM 35PF

### AUTOMATISCHER PINOLENVORSCHUB



Abb. DM 50 mit optionalem Bohrer

Abb. DM 35PF mit optionalem Bohrer

DM 35  
statt € 569,00 zzgl. USt.  
**509,-**  
€ 605,71 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3071036 \*\*

DM 50  
statt € 609,00 zzgl. USt.  
**549,-**  
€ 653,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3071051 \*\*

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

Maschinendaten	DM 35	DM 50	DM 35PF
Motorleistung ~50 Hz	1,6 kW / 230 V	1,65 kW / 230 V	1,6 kW / 230 V
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 Bohrertiefe	35 mm	40 mm	35 mm
Kernbohren Ø	35 mm	50 mm	35 mm
Spiralbohren Ø	13 mm	16 mm	-
Verfahrweg Kopf	210 mm	230 mm	210 mm
Magnetfußabmessungen	166 x 80 x 44 mm	166 x 80 x 44 mm	166 x 80 mm
Magnetische Anzugskraft	16 KN	16,5 KN	16 KN
Drehzahl ohne Last	830 min <sup>-1</sup>	780 min <sup>-1</sup>	830 min <sup>-1</sup>
Abmessungen (L x B x H) ca.	270 x 210 x 480 mm	270 x 210 x 480 mm	350 x 250 x 430 mm
Nettogewicht ca.	11 kg	12 kg	13,5 kg

\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

**Aktualisierte Versionen**



QR Code scannen

Informationen & Video

**Vario-Maschinen:**

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



**DM 35V  
STUFENLOSE  
DREHZAHL**



Abb. DM 35V  
Abbildung mit optionalem Bohrer

**DM 48VT  
STUFENLOSE DREHZAHL  
GEWINDESCHNEIDEINRICHTUNG  
WELDON UND MK AUFNAHME**



Abb. DM 48VT mit optionalem Bohrer

**DM 50V  
STUFENLOSE DREHZAHL**



Abb. DM 50V mit optionalem Bohrer

**DM 35V**  
statt € 629,00 zzgl. USt.  
**569,-**  
€ 677,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3071136 \*\*

**DM 50V**  
statt € 689,00 zzgl. USt.  
**649,-**  
€ 772,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3071151 \*\*

**DM60V**  
statt € 935,00 zzgl. USt.  
**829,-**  
€ 986,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3071161 \*\*

**DM 98V**  
statt € 1.235,00 zzgl. USt.  
**1.149,-**  
€ 1.367,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3071198 \*\*

**DM 48VT**  
statt € 999,00 zzgl. USt.  
**899,-**  
€ 1.069,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3071248 \*\*

DM 35V*	DM 50V*	DM 60V*	DM 98V*	DM 48VT
1,6 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V	1,99 kW / 230 V	2,18 kW / 230V	1,7 kW / 230 V
Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	MK2 / Weldon 3/4"	MK3 / Weldon 3/4"	MK 2/Weldon 3/4"
Ø 19 mm (3/4")				
30 mm	35 mm	40 mm	98 mm	35 mm
35 mm	50 mm	60 mm	75 mm	50 mm
18 mm	20 mm	23 mm	28 mm	22 mm
120 mm	130 mm	220 mm	230 mm	230 mm
166 x 80 x 44 mm	166 x 80 x 44 mm	202 x 102 x 44 mm	202 x 103 mm	165 x 80 x 44 mm
14,8 KN	15,6 KN	16 KN	17 KN	14,5 KN
100 - 550 min <sup>-1</sup>	100 - 530 min <sup>-1</sup>	100 - 600 min <sup>-1</sup>	160 - 340 min <sup>-1</sup>	100 - 320/560min <sup>-1</sup>
300 x 260 x 420 mm	297 x 244 x 405 mm	330 x 230 x 490 mm	330 x 240 x 650 mm	300 x 250 x 430 mm
12 kg	13 kg	15,8 kg	18,5 kg	13 kg

\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

\*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

Art. Nr. 17,90  
**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 10,80



## DM 38VF

### FLACHE AUSFÜHRUNG

- ▶ eignet sich für schwer zugängliche Bohrstellen mit niedrigen Höhen

DM 38VF  
statt € 649,00 zzgl. USt.

**589,-**

€ 700,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3071338 \*\*



Abb. mit optionalem Bohrer



## DM 50PM

### PERMANENT MAGNETE

- ▶ zwei Magnete einzeln schaltbar

DM 50PM  
statt € 1.249,00 zzgl. USt.

**1.169,-**

€ 1.391,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3071550 \*\*



Abb. mit optionalem Bohrer



#### Dosenlibelle



- › zur perfekten Ausrichtung der Maschine

#### Umsteckgriff



- › wahlweise auf der linken oder rechten Seite montierbar

#### 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

Maschinendaten	DM 38VF	DM 50PM*
Motorleistung ~50 Hz	1,65 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V
Spindelaufnahme	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Werkzeugschaft Weldon	Weldonschaft Ø 19 mm (3/4")	Weldonschaft Ø 19 mm (3/4")
Kernbohren Bohrer-Ø	38 mm	50 mm
Kernbohren Bohrtiefe	35 mm	40 mm
Spiralbohren Bohrer-Ø	-	13 mm
Verfahrweg Kopf	45 mm	230 mm
Magnetfußabmessungen	166 x 80 mm	2 Stück 240 x 40 mm
Magnetische Anzugskraft	14,5 KN	16,5 KN
Drehzahl ohne Last	670 min <sup>-1</sup>	20 - 280 / 510 min <sup>-1</sup> 2 Stufen
Abmessungen (L x B x H) ca.	350 x 150 x 240 mm	320 x 270 x 450 mm
Nettogewicht ca.	8,8 kg	11,7 kg

Kernbohrer	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>TiAlN 30</b>	3072020	<b>149,00</b>
› Sechs TiAlN-Kernbohrer Ø 12 - 22 mm		
<b>HSS-TiAlN 30</b>	3072010	<b>129,90</b>
› Fünf HSS-Kernbohrer Ø 12 - 22 mm		
› Ein TiAlN-Kernbohrer Ø 18 mm		



› mehr Zubehör auf OP 7

## OPTI drill® RB 6T / RB 8S -

### Leichte Radialbohrmaschinen mit großer Ausladung für Holz, Kunststoff, Aluminium

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

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

#### Die Maschinen sind vormontiert

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

#### RB 6T

statt € 525,00 zzgl. USt.

**489,-**

€ 581,91 inkl. USt.

Art.-Nr. 3009161

#### RB 8S

statt € 629,00 zzgl. USt.

**589,-**

€ 700,91 inkl. USt.

Art.-Nr. 3009181

Maschinendaten	RB 6T	RB 8S
Motorleistung ~50 Hz		750 W / 230 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)		Ø 16 mm / Ø 12 mm
Ausladung / Pinolenhub		115 - 430 mm / 80 mm
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen		390 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 5 Stufen
Bohrtisch (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® DQ 14 / DQ 18 / DQ 22

### Preiswerte Tischbohrmaschinen mit Keilriemenantrieb

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



#### 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 Kühlwasserinne

#### DQ 22 (400 V)

- ▶ Rechts-/Linkslauf



Abb.: DQ 14

Abb.: DQ 18

Abb.: DQ 22

#### Riemenantrieb



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

#### 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

**DQ 14**  
statt € 215,00 zzgl. USt.  
**209,-**  
€ 248,71 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3191040

**DQ 18**  
statt € 389,00 zzgl. USt.  
**369,-**  
€ 439,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3191042

**DQ 22 (230 V)**  
statt € 525,00 zzgl. USt.  
**499,-**  
€ 593,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3191044

**DQ 22 (400 V)**  
statt € 565,00 zzgl. USt.  
**539,-**  
€ 641,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3191045

Maschinendaten	DQ 14	DQ 18	DQ 22
Motorleistung ~50 Hz	350 W / 230 V	450 W / 230 V	550 W / 230 V oder 400 V
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
Tisch (L x B) / 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

#### LIEFERUMFANG:

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

**DQ 20V**  
statt € 535,00 zzgl. USt.  
**519,-**  
€ 617,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3191080

Maschinendaten	DQ 20V*
Motorleistung ~50 Hz	0,75 kW / 230 V
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 hierdurch

\*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. \*\* keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

## OPTi drill® DQ 25T / DQ 25 / DQ 32 Preiswerte Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit Keilriemenantrieb

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

- ▶ Bedienungsfreundlicher Sicherheitsschalter nach IP 54
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ 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
- ▶ Messskala für Bohrtiefe
- ▶ Rechts-/Linkslauf

### LIEFERUMFANG:

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



**DQ 25T**  
statt € 722,00 zzgl. USt.  
**699,-**  
€ 831,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3191047SET

**Neu**

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

**DQ 32-SET**  
statt € 1.102,00 zzgl. USt.  
**1.069,-**  
€ 1.272,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3191049SET

Maschinendaten	DQ 25 / DQ 25T	DQ 32
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
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
Bohrtisch (L x B) / T-Nuten	280 x 280 / 14 mm	355 x 355 / 14 mm
Bohrtisch drehen / seitlich kippen	360° / ± 45°	360° / ± 45°
Abmessungen (L x B) ca.	700 x 350	850 x 390 mm
Abmessungen (H) ca.	1.620 (DQ 25) 1.012mm (DQ 25T)	1.660 mm
Nettogewicht ca.	71 kg (DQ 25) 67 kg (DQ 25T)	120 kg

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

RIEMEN ANTRIEB

HANDWERKER



Abb.: DQ 25T

Abb.: DQ 32

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



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

## OPTi drill® B 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 Standardlieferungumfang
- ▶ Bohrfutterschutz klappbar
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter

### LIEFERUMFANG:

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

**B 17PRO basic**  
statt € 479,00 zzgl. USt.  
**449,-**  
€ 534,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3003161 \*\*

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



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

RIEMEN ANTRIEB

HANDWERKER

### Riemenantrieb



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

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



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

\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

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

Die Maschinen sind vormontiert  
Es müssen noch einzelne Komponenten  
der Maschine montiert und zusammen-  
gefügt werden.



## 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



- 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 Drehzahlanzeige im Gehäuse integriert
- › Einheit umstellbar Metrisch / Zoll



Abb.: D 17Pro



Abb.: D 23Pro



Abb.: D 26Pro



Abb.: D 33Pro

## LIEFERUMFANG:

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



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

**D 23Pro-SET**  
statt € 937,00 zzgl. USt.  
**889,-**  
€ 1.057,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3003020SET

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

**D 33Pro-SET**  
statt € 1.478,00 zzgl. USt.  
**1.399,-**  
€ 1.664,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3003040SET

Maschinendaten	D 17Pro	D 23Pro	D 26Pro	D 33Pro
Motorleistung ~50 Hz	500 W / 230 V	750 W / 400 V	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 12 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Spindelaufnahme	MK2	MK2	MK3	MK4
Ausladung / Pinolenhub	152 mm / 65 mm	180 mm / 80 mm	210 mm / 85 mm	254 mm / 120 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	680 - 2.700 min <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
Bohrtisch (L x B) / 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	90 kg	137 kg

**OPTi drill® DX 13V / DX 15V / DX 17E / DX 17V**  
**Tischbohrmaschinen mit stufenlos einstellbarer Drehzahlregelung**

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

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



QR Code scannen

Informationen  
& Video



Maschinen- und  
Werkzeugwagen MSU



MSU 3 (Höhe 620 mm)  
zzgl. USt.

**525,-**

€ 624,75 inkl. USt.

Art.-Nr. 3352990

MSU 4 (Höhe 800 mm)  
zzgl. USt.

**615,-**

€ 731,85 inkl. USt.

Art.-Nr. 3352991

Unterbau MSM 1  
zzgl. USt.

**215,-**

€ 255,85 inkl. USt.

Art.-Nr. 3353000

**DX 13V**



LCD Anzeige  
› Spindeldrehzahl

**DX 15V**



LCD Anzeige  
› Spindeldrehzahl

**DX 17E**



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

SIEMENS UMRICHTER  
SINAMICS V20

**DX 17V**



**OPTIMUM PATENT**



OLED-Display  
Je nach Material und Werkzeuggröße wird eine passende Drehzahl vorgeschlagen. Die Eingabe dieser Parameter erfolgt geführt durch das Menü.  
Drehzahlanzeige/Aktuelle Bohrtiefe und Gewindetiefe/Eingestellte Bohr- oder Gewindetiefe als Sollwert/ Werkstoffauswahl/Stückzähler

SIEMENS UMRICHTER  
SINAMICS V20

**LIEFERUMFANG:**

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

**DX 13V**

statt € 1.249,00 zzgl. USt.

**1.229,-**

€ 1.462,51 inkl. USt.

Art.-Nr. 3020150

**DX 15V**

statt € 1.415,00 zzgl. USt.

**1.369,-**

€ 1.629,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3020155

**DX 17E**

statt € 2.015,00 zzgl. USt.

**1.949,-**

€ 2.319,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3020168

**DX 17V**

statt € 2.245,00 zzgl. USt.

**2.179,-**

€ 2.593,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3020170

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

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

Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite



# 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
- ▶ Drehzahlanzeige
- ▶ Dickwandige Stahlsäule für hohe Kraftaufnahme und Stabilität
- ▶ 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



### RIEMENANTRIEB



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

### MODERNES BEDIENKONZEPT



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

### SPINDEL



- > Hervorragende Laufruhe dank neuartiger Spindelgeometrie

### 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)

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



Abb.: DP 26-T

Abb.: DP 33

<b>DP 26T (230 V)</b> statt € 1.483,00 zzgl. USt. <b>1.419,-</b> € 1.688,61 inkl. USt. Art.-Nr. 3020620TSET	<b>DP 26T (400 V)</b> statt € 1.497,00 zzgl. USt. <b>1.449,-</b> € 1.724,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3020625TSET	<b>DP 26F (230 V)</b> statt € 1.511,00 zzgl. USt. <b>1.459,-</b> € 1.736,21 inkl. USt. Art.-Nr. 3020620FSET	<b>DP 26F (400 V)</b> statt € 1.531,00 zzgl. USt. <b>1.479,-</b> € 1.760,01 inkl. USt. Art.-Nr. 3020625FSET	<b>DP 33</b> statt € 1.848,00 zzgl. USt. <b>1.779,-</b> € 2.117,01 inkl. USt. Art.-Nr. 3020640SET
---	---	---	---	---

Maschinendaten	DP 26T	DP 26F	DP 33
Motorleistung ~50 Hz	0,75 kW 230 V oder 400 V		1,1 kW 400 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl(S235JR)	Ø 25 mm / Ø 20 mm		Ø 30 mm / Ø 25 mm
Spindelaufnahme	MK3		MK4
Ausladung / Pinolenhub	95 mm / 209 mm		125 mm / 270 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	200 - 2.440 min <sup>-1</sup> / 12 Stufen		120 - 1.810 min <sup>-1</sup> / 9 Stufen
Bohrtisch (L x B) / T-Nutengröße	308 x 308 mm / 12 mm		387 x 387 mm / 14 mm
Bohrtisch seitlich kippen / drehen	$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$		$\pm 45^\circ$ / $360^\circ$
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
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	-	-	TPZ 120 = 50,00 €

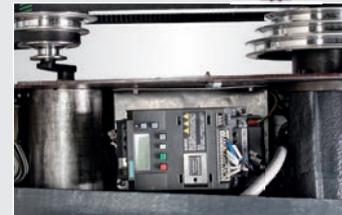
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) siehe Rückseite. \* Die Maschinen entsprechen der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite

Zubehör finden Sie ab Seite OP24 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

## OPTi drill® DP 26V / DP 33V - Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit Vario-Antrieb im modernen Design

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

- ▶ Schwere Ausführung der gesamten Maschine
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Digitaler Tiefenmesser
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ 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 Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Gewindeschneidfunktion mit automatischer Umschaltung nach Erreichen der Tiefe



#### INVERTER-ANTRIEB

- › Leicht zugänglich
- › 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)



#### Die Maschine ist vormontiert.

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

#### LIEFERUMFANG:

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



**DP 26V-T**  
statt € 2.038,00 zzgl. USt.  
**1.979,-**  
€ 2.355,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020675TSET

**DP 26V-F**  
statt € 2.071,00 zzgl. USt.  
**2.039,-**  
€ 2.426,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020675FSET

**DP 33V**  
statt € 2.448,00 zzgl. USt.  
**2.379,-**  
€ 2.831,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020680SET

#### SIEMENS SINAMICS V 20 FREQUENZUMRICHTER

- › Energiesparfunktionen
- › Fortschrittliche Kühlung



#### MODERNES BEDIENKONZEPT

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



#### SPINDEL

- › Hervorragende Laufruhe dank neuartiger Spindelgeometrie

Maschinendaten	DP 26V-T*	DP 26V-F*	DP 33V*
Modell	Tischbohrmaschine	Säulenbohrmaschine	Säulenbohrmaschine
Motorleistung ~50 Hz	0,75 kW 400 V		1,1 kW 400 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl(S235JR)	Ø 25 mm / Ø 20 mm		Ø 30 mm / Ø 25 mm
Spindelaufnahme	MK3		MK4
Ausladung/ Pinolenhub	209 mm / 95 mm		270 mm / 125 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	60 - 3.050 min <sup>-1</sup> / 12 Stufen		70 - 2.800 min <sup>-1</sup> / 9 Stufen
Antrieb	elektronisch regelbar		elektronisch regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nutengröße	308 x 308 mm / 12 mm		387 x 387 mm / 14 mm
Bohrtisch seitlich kippen / drehen	± 45° / 360°		± 45° / 360°
Abstand Spindel - Bohrtisch	400 mm	770 mm	775 mm
Arbeitsfläche Fuß (L x B) / Nutengröße	202 x 265 mm / 14 mm		270 x 327 mm / 16 mm
Abstand Spindel - Maschinenfuß	592 mm	1.300 mm	1.300 mm
Säulendurchmesser	Ø 80 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
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	-	-	TPZ 120 = 50,00 €

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

Option DP 33V  
Bohrtisch 475 x 425 mm

Bohrtisch DP 33V  
**59,-**  
€ 70,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020640001

**OPTIdrill® DP 26BV / DP 33BV - Tisch- und Säulenbohrmaschinen**  **VARIO-ANTRIEB**



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

- ▶ Schwere Ausführung der gesamten Maschine
- ▶ Separater Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Digitaler Tiefenmesser
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Maschinenbedienung mit Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,02 mm in der Bohrspindel gemessen
- ▶ Besonders ruhiger Lauf dank neuem Spindel-design
- ▶ Industriemotor
- ▶ LED-Maschinenleuchte im Bohrkopf integriert
- ▶ Präzisions-Spindelbohrung
- ▶ Dickwandige Stahlsäule
- ▶ Drehzahlanzeige
- ▶ Massive, groß dimensionierte Grundplatte mit T-Nuten
- ▶ Präzise gearbeiteter, stabiler Bohrtisch
- ▶ Keilriemenabdeckung mit Sicherheitsschalter
- ▶ Gewindecneidfunktion mit automatischer Umschaltung nach Erreichen der Tiefe



**VARIATOR-RIEMENANTRIEB**

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



**BERGES VARIATOR**

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

**Die Maschine ist vormontiert.**

- ▶ Es müssen noch einzel-ne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.

**LIEFERUMFANG:**

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



**DP 26BV-T**  
zzgl. USt.  
**2.147,-**  
€ 2.554,93 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3027660TSET

**DP 26BV-F**  
zzgl. USt.  
**2.163,-**  
€ 2.573,97 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3027660FSET

**Neu**  
**DP 33BV**  
zzgl. USt.  
**2.624,-**  
€ 3.122,56 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3027685SET



**MODERNES BEDIENKONZEPT**

- ▶ Gut ablesbares digitales Display für die Anzeige von Drehzahl, Tiefen-anzeige und Nullpunkt
- ▶ **Das Highlight - Drehzahlverstellung per Tastendruck**

Maschinendaten	DP 26BV-T*	DP 26BV-F*	DP 33BV*
Modell	Tisch	Säulen	Säulenbohrmaschine
Motorleistung ~50 Hz	0,45 / 0,75 kW 400 V		0,85 / 1,5 kW 400 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm / Ø 16 mm		Ø 30 mm
Spindelaufnahme	MK3		MK4
Ausladung/ Pinolenhub	209 mm / 95 mm		270 mm / 125 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	420 - 2.100 min <sup>-1</sup> / 2 Stufen		420 - 2.130 min <sup>-1</sup> / 9 Stufen
Antrieb	elektronisch regelbar		elektronisch regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nutengröße	308 x 308 mm / 12		387 x 387 mm / 14 mm
Bohrtisch seitlich kippbar / drehbar	± 45° / 360°		± 45° / 360°
Abstand Spindel - Bohrtisch	400 mm	740 mm	775 mm
Arbeitsfläche Fuß (L x B) / T-Nutengröße	202 x 265 mm		270 x 327 mm
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.	748 x 406 x 1.025 mm	748 x 406 x 1.724 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Nettogewicht ca.	101 kg	111 kg	177 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	-	-	TPZ 200 = 69,00 €

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) 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 OP24 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)**

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

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

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

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



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



**B 24H-SET**  
statt € 1.687,00 zzgl. USt.  
**1.639,-**  
€ 1.950,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020241SET (230V)  
Art.-Nr. 3020243SET (400V)



**B 28H-SET**  
statt € 2.077,00 zzgl. USt.  
**2.059,-**  
€ 2.450,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020283SET



**B 34H-SET**  
statt € 3.367,00 zzgl. USt.  
**3.299,-**  
€ 3.925,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020333SET

### LIEFERUMFANG:

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



Maschinendaten	B 16H	B 24H	B 28H	B 34H
Motorleistung ~50 Hz	550 W / 400 V	850 W / 230 V oder 400 V	850 W / 400 V	1,5 / 2,2 kW / 400 V
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
Bohrtisch (L x B) / 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>	-	-	TVP 1 = 29,00 €	TVP 1 = 29,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	-	-	TPZ 200 = 69,00 €	TPZ 300 = 79,00 €

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

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

- ▶ Keilriemen-Schnellspanneinrichtung
- ▶ 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 130



**DH 28FT**  
statt € 2.091,00 zzgl. USt.  
**2.029,-**  
€ 2.414,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020260SET

**DH 28FS**  
statt € 2.267,00 zzgl. USt.  
**2.249,-**  
€ 2.676,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020284SET

Maschinendaten	DH 28FT	DH 28FS
Motorleistung ~50 Hz	850 W / 400 V	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 28 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	
Spindelaufnahme	MK3	
Ausladung / Pinolenhub	200 mm / 105 mm	
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	120 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 12	
Bohrtisch (L x B) / T-Nutengröße	340 x 360 mm / 14 mm	
Pinolenvorschub	0,02 mm/U	
Abstand Spindel - Bohrtisch	540 mm	928 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	715 x 455 x 1.150 mm	715 x 450 x 1.720 mm
Nettogewicht ca.	132 kg	146 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	-	TVP 1 = 29,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 120 = 50,00 €	TPZ 200 = 69,00 €

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) zzgl. USt. siehe Rückseite.

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



## OPTIdrill® DH 18V - Robuste Tischbohrmaschine mit elektronischer Drehzahlregelung



### 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
- ▶ Keilriemenspanneinrichtung

### 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
  - › Werkstückstärken Auswahl



### LIEFERUMFANG:

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



**DH 18V-SET**  
statt € 2.367,00 zzgl. USt.  
**2.279,-**  
€ 2.712,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020220SET

Maschinendaten	DH 18V*
Motorleistung ~50 Hz	1,5 kW / 230 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 18 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 10
Spindelaufnahme	MK2
Ausladung / Pinolenhub	130 mm / 65 mm
Spindeldrehzahlen / Drehzahlstufen	100 - 6.000 min <sup>-1</sup> / 5
Antrieb	elektronisch regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nutengröße	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 € 92,00 zzgl. USt.  
**59,-**  
€ 70,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3201010



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



## OPTIdrill® B 24HV / B 28HV / B 34HV - Robuste Tisch- und Säulenbohrmaschinen mit OPTIMUM Brushless-Antrieb mit elektronischer Drehzahlregelung



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

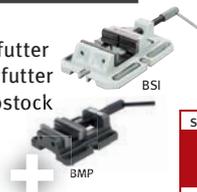
Ausstattung	B 24HV	B 28HV	B 34HV
Maschinenlampe	✓	✓	✓
Digitale Drehzahlanzeige	✓	✓	✓
Kühlmitteleinrichtung	✓	✓	✓
Spänefilter	✓	✓	✓
Gewindeschneidfunktion	✓	✓	✓
Digitale Tiefenmesser	✓	✓	✓
Integrierter Austreiber	✓	✓	✓

### LEISTUNGSSTARKER BRUSHLESS-ANTRIEB

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

### LIEFERUMFANG:

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



**B 24HV-SET**  
statt € 3.067,00 zzgl. USt.  
**2.979,-**  
€ 3.545,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020245SET

**B 28HV-SET**  
statt € 3.681,00 zzgl. USt.  
**3.599,-**  
€ 4.282,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020285SET

**B 34HV-SET**  
statt € 4.543,00 zzgl. USt.  
**4.399,-**  
€ 5.234,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020335SET

Maschinendaten	B 24HV *	B 28HV *	B 34HV *
Motorleistung ~50 Hz	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
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 / Drehzahlstufen	100 - 5.950 min <sup>-1</sup> / 4	35 - 5.600 min <sup>-1</sup> / 12	40 - 5.000 min <sup>-1</sup> / 9
Bohrtisch (L x B) / 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>	-	TVP 1 = 29,00 €	TVP 1 = 29,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	-	TPZ 200 = 69,00 €	TPZ 300 = 79,00 €



Abb.: B 34HV

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) zzgl. USt. siehe Rückseite.

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

Zubehör finden Sie ab Seite OP24 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

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



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

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

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

## BERGES VARIATOR-RIEMENTRIEB



MADE IN GERMANY  
VARIO-ANTRIEB

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



Abb.: DH 24BV



Abb.: DH 40BV

### LIEFERUMFANG:

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

DH 24BV  
statt € 2.759,00 zzgl. USt.  
**2.699,-**  
€ 3.211,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020420

DH 28BV  
statt € 3.169,00 zzgl. USt.  
**3.099,-**  
€ 3.687,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020430

DH 40BV  
statt € 4.389,00 zzgl. USt.  
**4.299,-**  
€ 5.115,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3020450

Maschinendaten	DH 24BV	DH 28BV	DH 40BV
Motorleistung ~50 Hz	0,85 / 1,5 kW / 400 V	0,85 / 1,5 kW / 400 V	1,5 / 2,2 kW / 400 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 40 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm	Ø 24 mm	Ø 32 mm
Spindelaufnahme	MK2	MK3	MK4
Ausladung / Pinolenhub	165 mm / 85 mm	200 mm / 105 mm	285 mm / 160 mm
Spindeldrehzahlen	300 - 4.000 min <sup>-1</sup>	300 - 4.000 min <sup>-1</sup>	150 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Spindeldrehzahlen	2-Stufenmotor, manuell	2-Stufenmotor, manuell	2-Stufenmotor, manuell
Bohrtisch (L x B) / 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>	-	TVP 1 = 29,00 €	TVP 1 = 29,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	-	TPZ 200 = 69,00 €	TPZ 300 = 79,00 €

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Verpackungszuschlag (TVP) zzgl. USt. siehe Rückseite.

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



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

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

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

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Zahnkranzbohrfutter 1-13 mm/B16
- ▶ T-Nutensteine
- ▶ Adapter MK4-MK3
- ▶ Aufnahmedorn MK4/B16
- ▶ Morsekonus MK4/B22

Ausstattung	DH 40G	DH 40GP	DH 40GPE	DH 40CT	DH 40CTP	DH 40CTPE
Pinolenvorschub	manuell	automatisch	elektrisch	manuell	automatisch	elektrisch
Kreuztisch				✓	✓	✓
Kühlmittelpumpe und Spänefilter			✓			✓
LED Arbeitslicht			✓			✓



Abb.: DH 40G



Abb.: DH 40CTP

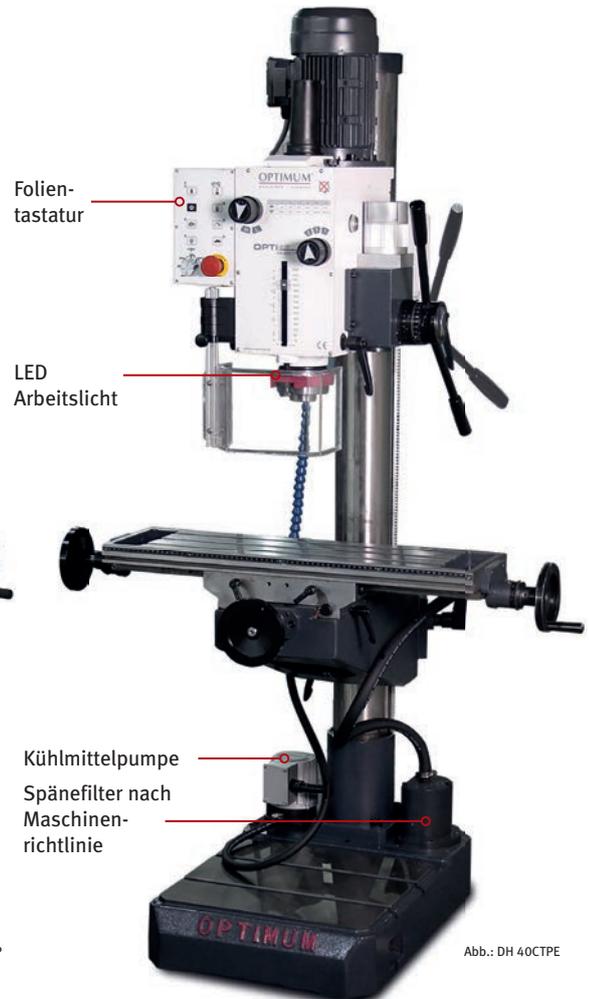


Abb.: DH 40CTPE

**DH 40G**  
statt € 3.199,00 zzgl. USt.  
**3.049,-**  
€ 3.628,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034356

**DH 40GP**  
statt € 3.585,00 zzgl. USt.  
**3.399,-**  
€ 4.044,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034361

**DH 40GPE**  
zzgl. USt.  
**3.889,-**  
€ 4.627,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3035357

**DH 40CT**  
statt € 3.320,00 zzgl. USt.  
**3.199,-**  
€ 3.806,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034349

**DH 40CTP**  
statt € 3.719,00 zzgl. USt.  
**3.499,-**  
€ 4.163,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034352

**DH 40CTPE**  
zzgl. USt.  
**4.019,-**  
€ 4.782,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3035353

Maschinendaten	DH 40G	DH 40GP	DH 40GPE	DH 40CT	DH 40CTP	DH 40CTPE
Motorleistung ~50 Hz		1,1 / 1,5 kW / 400 V			1,1 / 1,5 kW / 400 V	
Bohrleistung Stahl / Dauerbohrleistung(S235)R		Ø 32 mm / Ø 28 mm			Ø 32 mm / Ø 28 mm	
Gewindeschneiden Stahl (S235)R		M 16			M 16	
Spindelaufnahme		MK4			MK4	
Ausladung / Pinolenhub		280 mm / 120 mm			280 mm / 120 mm	
Pinolenvorschub	-	0,1 - 0,26 mm/U	0 - 130 mm/min	-	0,1 - 0,26 mm/U	0 - 130 mm/min
	manuell	automatisch	elektrisch	manuell	automatisch	elektrisch
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen		95 - 3.200 min <sup>-1</sup> / 2 x 6 Stufen			95 - 3.200 min <sup>-1</sup> / 2 x 6 Stufen	
Bohrtisch (L x B) / T-Nutengröße		500 x 460 mm / 14 mm			730 x 210 mm / 14 mm	
Verfahrwege X- / Y- / Z-Achse manuell		-			480 / 180 / 560 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.		595 x 700 x 2.050 mm			1.060 x 745 x 2.090 mm	
Nettogewicht ca.	320 kg	335 kg	335 kg		370 kg	
Transportverpackungsp. <sup>1)</sup> zzgl. USt.				TVP 1 = 29,00 €		
Transportzuschlag <sup>1)</sup>				TPZ 400 = 99,00 €		

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Verpackungszuschlag (TVP) zzgl. USt. siehe Rückseite.

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

Zubehör finden Sie ab Seite OP24 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

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



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

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



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

Fußschalter zum Umschalten zwischen Rechts-/Linkslauf und zum Gewindeschneiden

Ausstattung	DH 26GT	DH 28GS	DH 28GSV	DH 32GS	DH 32GSV
SIEMENS SINAMIGS V 20 FREQUENZUMRICHTER			✓		✓
Automatischer Pinolenvorschub				✓	✓
Kühlmittelpumpe/Spänefilter			✓	✓	✓
Digitales Display			✓		✓



**LIEFERUMFANG:**  
▶ Kegeldorn für Bohrfutter

**DH 26GT**  
statt € 2.339,00 zzgl. USt.  
**2.299,-**  
€ 2.735,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034220

**DH 28GS**  
statt € 3.035,00 zzgl. USt.  
**2.939,-**  
€ 3.497,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034230

**DH 32GS**  
statt € 3.969,00 zzgl. USt.  
**3.899,-**  
€ 4.639,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034240

**DH 28GSV**  
statt € 4.205,00 zzgl. USt.  
**4.149,-**  
€ 4.937,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034235

**DH 32GSV**  
statt € 5.119,00 zzgl. USt.  
**4.999,-**  
€ 5.948,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034245

Maschinendaten	DH 26GT	DH 28GS	DH 28GSV *	DH 32GS	DH 32GSV *
Motorleistung ~50 Hz	1,1 / 1,5 kW / 400 V		1,5 kW	1,5 / 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm		Ø 26 mm		Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 21 mm		Ø 23 mm		Ø 26 mm
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	-	-	M 16 x 2 mm		M16 x 2 mm
Spindelaufnahme	MK3		MK3		MK4
Ausladung / Pinolenvorschub	235 mm / 127 mm		260 mm / 127 mm		285 mm / 125 mm
Pinolenvorschub	-	-	-		0,05 / 0,1 mm
Spindeldrehzahlen	75 - 2.900 min <sup>-1</sup>	75 - 2.900 min <sup>-1</sup>	45 - 3.200 min <sup>-1</sup>	75 - 2.000 min <sup>-1</sup>	40 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	8 Stufen	8 Stufen	4 St. elektr. regelbar	8 Stufen	4 St. elektr. regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nutengröße	380 x 380 mm / 14 mm		376 x 394 mm / 14 mm		400 x 420 mm / 14 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	610 x 380 x 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	690 x 375 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Nettogewicht ca.	158 kg	175 kg	184 kg	312 kg	324 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	-		TPZ 200 = 69,00 €		TPZ 400 = 99,00 €

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



# OPTIdrill® DH 35G / DH 35V / DH 45GE / DH 45V / DH 55G / DH 55V - Schwere Getriebebohrmaschinen mit Gewindeschneideinrichtung

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

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



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

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



**DH 35G**  
statt € 5.055,00 zzgl. USt.  
**4.799,-**  
€ 5.710,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034250

**DH 35V**  
statt € 7.790,00 zzgl. USt.  
**7.449,-**  
€ 8.864,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034253

**DH 45GE**  
statt € 5.835,00 zzgl. USt.  
**5.499,-**  
€ 6.543,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034257

**DH 45V**  
statt € 9.729,00 zzgl. USt.  
**9.199,-**  
€ 10.946,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034262

**DH 55G**  
statt € 10.495,00 zzgl. USt.  
**9.799,-**  
€ 11.660,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034265

**DH 55V**  
statt € 14.270,00 zzgl. USt.  
**13.599,-**  
€ 16.182,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3034267

Maschinendaten	DH 35G	DH 35V*	DH 45GE	DH 45V*	DH 55G	DH 55V*
Motorleistung ~50 Hz	1,5 / 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	2,2 / 2,8 kW / 400 V	2,8 kW / 400 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 35 mm		Ø 40 mm		Ø 55 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 26 mm		Ø 35 mm		Ø 50 mm	
Gewindeschneiden Stahl (S235JR)	M 20		M 30		M 42	
Spindelaufnahme	MK4		MK4		MK4	
Ausladung / Pinolenhub	285 mm / 125 mm		350 mm / 170 mm		400 mm / 190 mm	
Pinolenvorschub	3 Stufen; 0,05 - 0,15 mm/U		3 Stufen; 0,1 - 0,2 mm/U		3 Stufen; 0,1 - 0,2 mm/U	
Spindeldrehzahlen	75 - 2.000 min <sup>-1</sup>	30 - 2.950 min <sup>-1</sup>	30 - 2.430 min <sup>-1</sup>		45 - 2.000 min <sup>-1</sup>	10 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	8 Stufen	4 St. elektr. regelbar	4 St. elektr. regelbar		16 Stufen	4 St. elektr. regelbar
Bohrtisch (L x B) / T-Nutengröße	400 x 420 mm / 14 mm		530 x 530 mm / 18 mm		600 x 600 mm / 18 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	860 x 475 x 2.175 mm		880 x 595 x 2.445 mm		850 x 1.060 x 2.500 mm	
Nettogewicht ca.	350 kg		365 kg		850 kg	907 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 400 = 99,00 €	TPZDF1 = 345,00 €	TPZDF1 = 345,00 €		TPZDF1 = 345,00 €	

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

**Zubehör finden Sie ab Seite OP24 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)**

## OPTIdrill® RD 4E/ RD 5E Präzise arbeitende, massive Radial-Bohrmaschinen

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

- ▶ Elektrisch gebremster Motor
- ▶ Schwerer, massiver, hochwertiger Qualitätsguss
- ▶ Leichtgängige Schwenk- und Verfahrachsen
- ▶ Belastbare, verwindungssteife Konstruktion des Auslegers
- ▶ Höhenverstellung des Auslegers erfolgt über kraftvollen motorischen Antrieb und Hubspindel
- ▶ Rechts-Linkslauf
- ▶ Aufspanntisch in Lieferumfang enthalten
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Kühlmittelbehälter im Maschinenfuß
- ▶ Säule und Spindelstock mechanisch geklemmt

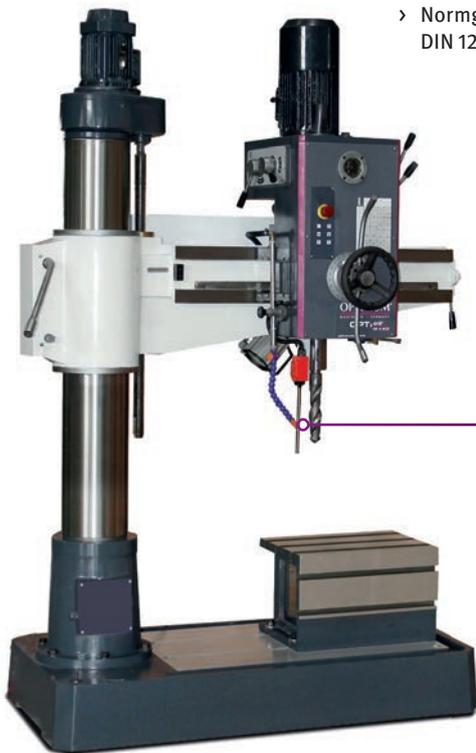
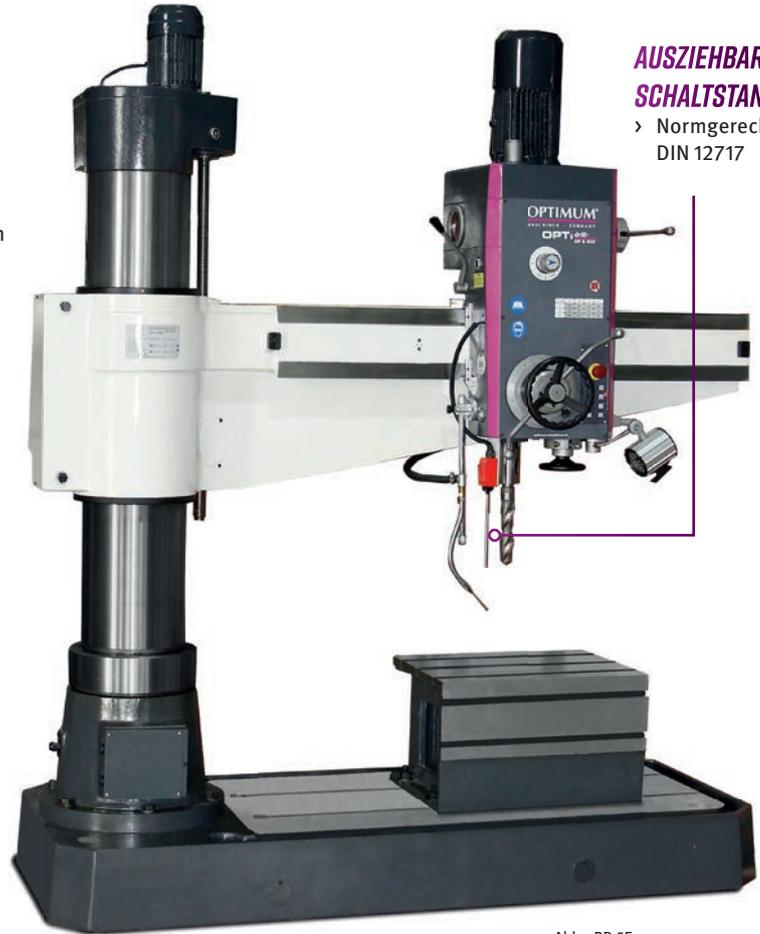


Abb.: RD 4E

### AUSZIEHBARE SCHALTSTANGE

- › Normgerecht nach DIN 12717



### AUSZIEHBARE SCHALTSTANGE

- › Normgerecht nach DIN 12717

Abb.: RD 5E

#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Aufspanntisch
- ▶ Morsekegel MK4-MK3, MK4-MK2

#### RD 4E

zzgl. USt.

**7.490,-**

€ 8.913,1 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049340

#### RD 5E

zzgl. USt.

**13.090,-**

€ 15.577,10 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049350

Maschinendaten	RD 4E	RD 5E
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Antriebsleistung Hubmotor	0,75 kW	0,75 kW
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 35 mm / Ø 32 mm	Ø 45 mm / Ø 40 mm
Spindelaufnahme	MK 4	MK 4
Verfahrweg Bohrkopf (horizontal)	570 mm	1.000 mm
Hubweg des Armes (vertikal)	500 mm	680 mm
Spindeldrehzahlen / Stufenanzahl	75 - 1.220 min <sup>-1</sup> / 6 Stufen	40 - 1.896 min <sup>-1</sup> / 12 Stufen
Arbeitsfläche Aufspanntisch (L x B x H)	460 x 320 x 300 mm	600 x 450 x 370 mm
Abstand Spindel - Tisch	260 - 1.000 mm	280 - 1.210 mm
Abstand Spindel - Säule	300 - 870 mm	370 - 1.370 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.550 x 750 x 2.200 mm	2.045 x 800 x 2.450 mm
Nettogewicht ca.	800 kg	2.200 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 1000 = 189,00 €	TPZDF2 = 405,00 €

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) zzgl. USt. siehe Rückseite.

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

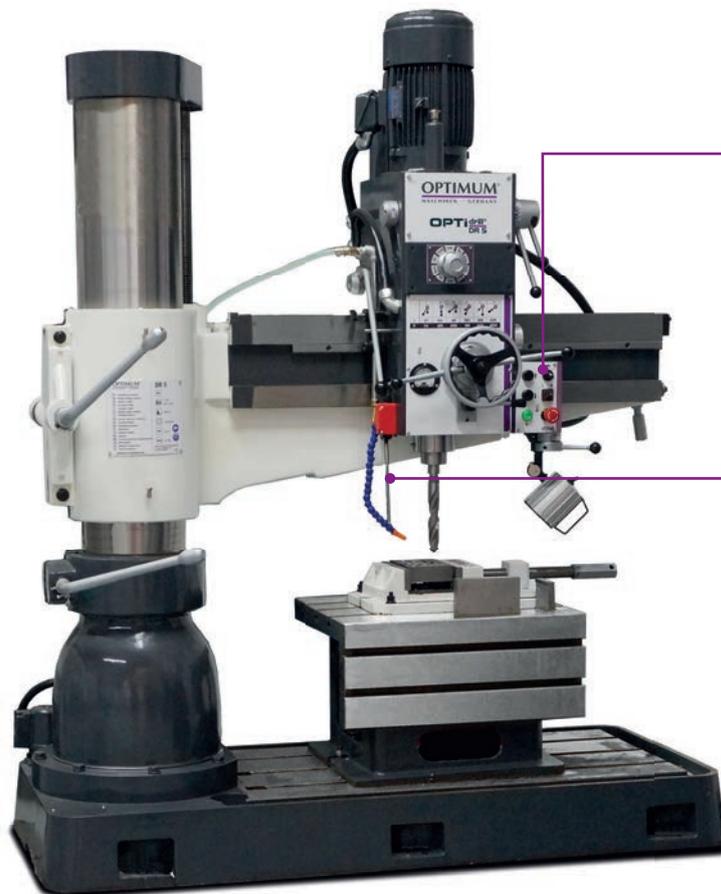


### Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Elektrisch gebremster Motor
- ▶ Bedienelemente mit 24V DC Elektrik und 2 Kanal Sicherheitskette nach DIN EN 12717
- ▶ Schwerer, massiver, hochwertiger Qualitätsguss
- ▶ Leichtgängige Schwenk- und Verfahrachsen
- ▶ Belastbare, verwindungssteife Konstruktion des Auslegers
- ▶ Höhenverstellung des Auslegers erfolgt über kraftvollen motorischen Antrieb und Hubspindel
- ▶ Im Ölbad laufendes Getriebe des Bohrkopfes
- ▶ Ausleger-Führungsbahnen gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Getriebezahnräder aus Chrom-Nickel-Stahl, gehärtet und präzisionsgeschliffen, dadurch geräuscharmer und gleichmäßiger Lauf
- ▶ Bohrkopf und Säule können gemeinsam oder separat geklemmt bzw.

- gelöst werden
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Gehärteter und geschliffener Aufspanntisch mit parallel verlaufenden T-Nuten
- ▶ Maschinenleuchte
- ▶ Überlastschutz
- ▶ Aufspanntisch in Lieferumfang enthalten
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Kühlmittelkammer im Maschinenfuß

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



### BEDIENELEMENTE

- › in 24 V Gleichstrom Elektronik

### AUSZIEHBARE SCHALTSTANGE

- › Normgerecht nach DIN 12717

Abb.: RD 5 mit optionalem Bohrer und Schraubstock

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Aufspanntisch

#### RD 4

statt € 17.250,00 zzgl. USt.

**16.299,-**

€ 19.395,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049040

#### RD 5

statt € 22.990,00 zzgl. USt.

**21.799,-**

€ 25.940,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049050

#### RD 6

statt € 41.490,00 zzgl. USt.

**39.399,-**

€ 46.884,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3049070

Maschinendaten	RD 4	RD 5	RD 6
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	3 kW 400 V / ~50 Hz	4 kW 400 V / ~50 Hz	6,5 kW 400 V / ~50 Hz
Antriebsleistung Spindelmotor	1,5 kW	2,25 kW	4 kW
Bohr-/Dauerbohrleistung 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
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>	TPZDF2 = 405,00€	TPZDF2 = 405,00€	TPZDF2 = 405,00€

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) zzgl. USt. siehe Rückseite.

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

**Anschlagwinkel 90°** 3385052 155,00



- › Für Spannzwicke bei mechanischer Bearbeitung von Werkstücken, Kontroll- und Anreißarbeiten
- › Präzision: Parallelität und Rechtwinkligkeit 0,01 auf 100 mm
- › Abmessungen (L x B x H) 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	92,00
41-teilig; 6 - 10 mm (0,1 mm steigend)	3201021	119,00



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

**Kegelsenker-Satz** 3201050 62,00



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

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

**Gewindeschneidfutter mit 7 Einsätzen M8 - M20 in ALU-box**

MK2	3050720	309,00
-----	---------	--------

**Neu**



**Gewindeschneidfutter mit 7 Einsätzen M3 - M12**

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

**Gewindeschneidfutter mit 7 Einsätzen M8 -20**

MK3	3050706	309,00
MK4	3050710	315,00



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

**Flachsenker-Satz HSS** 3201051 81,00



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

**Bleischälbohrer-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 mit geringer Scherfestigkeit

**Gewindeschneidapparat M5 - M12/B16** 3352042 505,00



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

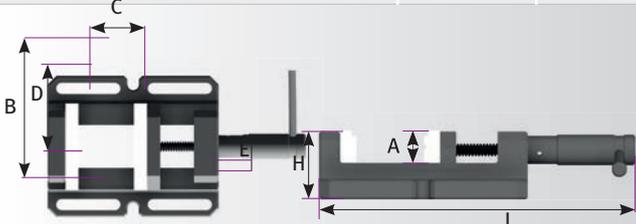
**Maschinenschraubstöcke BME**

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>51,90</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



BME 85

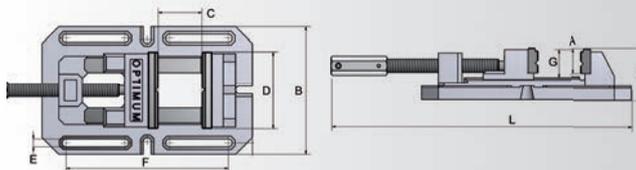
**Maschinenschraubstöcke BSI**

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>139,00</b>
<b>BSI 140</b>	3000214	<b>198,00</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



BSI 140

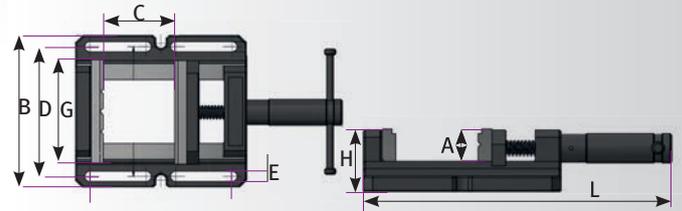
**Maschinenschraubstöcke BMP**

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



BMP 160



BMP 160L

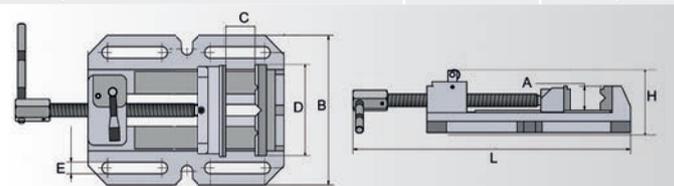
**Maschinenschraubstöcke BSI-Q**

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>289,00</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



BSI-Q 100

Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen.



Die Lösung bei wackeligen Nietmütern



Sichere Schraubverbindung  
bei geringen Wandstärken

# THERMDRILL®

Verbindungstechnik – Made in Germany

## Das Therm드릴®-Verfahren



Video Präsentation

www.thermdrill.de



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

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

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

Sie benötigen

### 1 Thermobohrer

**FORM**

Für Buchsen mit Kragen

**CUT**

Für Buchsen ohne Kragen

▶ Hergestellt aus Vollhartmetall mit speziellem Polygonschliff

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

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

### 2 Gewindeformer

mit TiN Beschichtung und Schmiernuten  
Toleranz 6HX Form C

▶ Herkömmliche Werkzeugaufnahmen verwendbar

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

### 3 Grundausrüstung

3060004 225,00

**Inhalt:**

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

#### Schnellwechsel-Adapter

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

Schnellwechsel-Adapter mit B16-Aufnahme für Gewindecniefutter

### Tool-Set = Thermobohrer + Gewindeformer

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

Weitere Gewindegrößen verfügbar (auch in metrisch-fein und Rohrgewinde) Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen.

### 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)

### Spannzangenfutter B16

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

### Gewindeformöl, 1 Liter

3060092 44,00

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

### THERMDRILL Paste, 1 kg

3060090 66,00

- ▶ inklusive Pinsel
- ▶ Schützt vor übermäßigem Verschleiß.



## OPTImill® MH 15V – Bohr- und Fräsmaschine mit elektronisch regelbarem Antrieb

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

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



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



### LIEFERUMFANG:

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

MH 15V  
statt € 1.125,00 zzgl. USt.  
**1.059,-**  
€ 1.260,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338110

Maschinendaten	MH 15V*
Motorleistung S1	500 W/ 230 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 13 mm / Ø 11 mm
Messerkopfgröße max.	Ø 50 mm
Ausladung / Pinolenhub	145 mm / 45 mm
Spindelaufnahme	MK2
Spindeldrehzahlen	90 - 2.250 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 Stufen, elektronisch regelbar
Arbeitsfläche Kreuztisch (L x B) / T-Nuten	400 x 120 mm / 10 mm
Verfahrweg X- / Y- / Z- Achse	240 / 135 / 150 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	510 x 490 x 630 mm
Nettogewicht ca.	58,5 kg

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



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

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

BF 20Vario  
statt € 1.499,00 zzgl. USt.  
**1.439,-**  
€ 1.712,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338120

BF 20LVario  
statt € 1.665,00 zzgl. USt.  
**1.589,-**  
€ 1.890,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338122

Maschinendaten	BF 20Vario*	BF 20LVario*
Motorleistung ~50 Hz	850 W / 230 V	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm	
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 12 mm	
Messerkopf-/Schaftfräsergröße	Ø 63 / 20 mm	
Spindelaufnahme	MK2 / M10	
Ausladung/Pinolenhub	185 / 50 mm	
Spindeldrehzahlen	90 - 1.480 min <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



**Wieder zurück  
Das Original  
von OPTIMUM**

\*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.

## OPTi mill® 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 € 1.719,00 zzgl. USt.  
**1.639,-**  
€ 1.950,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338131

**MH 20VL**  
statt € 1.829,00 zzgl. USt.  
**1.749,-**  
€ 2.081,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338132

**MH 20VLD**  
statt € 2.579,00 zzgl. USt.  
**2.469,-**  
€ 2.938,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338133

Maschinendaten	MH 20V*	MH 20VL/MH 20VLD*
Motorleistung ~50 HzS1	750 W / 230 V	
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm / Ø 12 mm	
Messerkopfgröße	Ø 52 mm	
Ausladung / Pinolenvorschub	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 Fäser

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

## OPTi mill® MH 22V / MH 22VD

### Stabile Bohr-Fräsmaschinen mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb



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

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

- MH 22VD:**
- ▶ Digitale Positionsanzeige DRO 5
  - ▶ Werkzeugschnellwechselsystem

**BT 20 WERKZEUG**  
finden Sie auf Seite OP41  
oder im Hauptkatalog

**MH 22V**  
statt € 2.299,00 zzgl. USt.  
**2.179,-**  
€ 2.593,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338135

**MH 22VD**  
statt € 3.039,00 zzgl. USt.  
**2.869,-**  
€ 3.414,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338136

Maschinendaten	MH 22V* / MH 22VD*
Motorleistung ~50 Hz	950 W / 230 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 20 mm / Ø 16 mm
Spindelaufnahme	BT 20
Ausladung / Pinolenvorschub	170 mm / 40 mm
Spindeldrehzahlen	90 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 Stufen, elektronisch regelbar
Kreuztisch (L x B) / 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	215,00
Spänewanne	3352999	32,00

\*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..

**Neu**

**OPTImill® MH 2DV / MH 3DV**

**Bohr- und Fräsmaschinen mit elektronisch regelbarem Antrieb und digitalem Display**



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

- ▶ Direktspindeltrieb elektronisch regelbar
- ▶ Präzise verarbeitet
- ▶ Leistungstarker Servo- Antriebsmotor mit viel Drehmoment (Wartungsfrei)
- ▶ Massiver und groß dimensionierter Kreuztisch, präzise oberflächenbearbeitet mit T-Nuten und nachstellbaren Keilleisten
- ▶ Einstellbare Endanschläge
- ▶ Stabile Schwalbenschwanzführung mit nachstellbaren Keilleisten
- ▶ Rechts-Linkslauf
- ▶ Gewindeschneiden

- ▶ Formschönes, schlankes modernes Design
- ▶ LED Maschinenleuchte
- ▶ Feinvorschub
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Bohr-Fräskopf um ±90° neigbar
- ▶ Höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter gegen umherfliegende Späne und Teile, für größtmöglichen Schutz des Anwenders



Abb.: MH 2DV



Abb.: MH 3DV



**INLINE SPINDEL ANTRIEB**  
 > Kein Getriebe mehr dadurch extrem laufruhig

**MH 2DV**  
 zzgl. USt.  
**2.359,-**  
 € 2.807,21 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 3337126

**MH 3DV**  
 zzgl. USt.  
**3.275,-**  
 € 3.897,25 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 3337130



**DIGITALES DISPLAY**

- 1 Auswahl Betriebsart: Gewinde schneiden
- 2 Nullpunkt setzen (Werkstückanfang)
- 3 Bohr- und Gewindetiefe einstellen
- 4 Enter Taste
- 5 Drucktaster Start
- 6 Drucktaster Stopp
- 7 Drehrichtungsschalter
- 8 LED Maschinenleuchte

Maschinendaten	MH 2DV*	MH 3DV*
Motorleistung S1 ~50 Hz	750 W / 230 V	900 W / 230 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 16 mm / Ø 13 mm	Ø 28 mm / Ø 25 mm
Fräsleistung mit Schaftfräser max.	Ø 20 mm	Ø 30 mm
Fräsleistung mit Messerkopf max.	Ø 63 mm	Ø 75 mm
Abstand Spindel - Säule	185 mm	215 mm
Pinolenhub	70 mm	100 mm
Pinolendurchmesser	60 mm	68 mm
Spindelaufnahme	MK2 / M10	MK3 / M12
Bohr-Fräskopf schwenkbar	± 90°	± 90°
Spindeldrehzahlen	200 - 3.000 min <sup>-1</sup>	120 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Arbeitsfläche Kreuztisch (L x B)	700 x 180 mm	750 x 210 mm
T - Nutengröße / Abstand / Anzahl	12 / 63 / 3 mm	12 / 63 / 3 mm
Verfahrweg X- / Y- / Z-Achse	480 / 175 / 280 mm	450 / 200 / 450 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	956 x 591 x 998 mm	850 x 830 x 1.350 mm
Nettogewicht ca.	118 kg	270 kg

Unterbau	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
MSM 1 (MH2DV)	3353000	215,00
Spänewanne (MH2DV)	3352999	32,00
MSM 3 (MH3DV)	3353014	625,00
Vibrationsdämpfer-Maschinenfuß SE 55 (4 Stück nötig)	3352981	48,00

\*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.

**Ausführlichere Informationen finden Sie im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)**

## OPTi mill® MB 4

### Universelle Bohr-Fräsmaschine mit zweistufigem Antriebsmotor mit Schaltgetriebe



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

- ▶ Qualitäts-Industrie-Elektromotor
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebebezhnräder
- ▶ Großer Drehzahlbereich von 95 - 3.200 min<sup>-1</sup> durch 12 schaltbare Geschwindigkeiten
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Bedienpanel mit Folientastatur
- ▶ Getriebekopf ± 45° neigbar
- ▶ Manueller Pinolenvorschub mit Feinvorschub
- ▶ Höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter
- ▶ Schaltbox komplett neu mit Eigenentwicklung
- ▶ Motorschutzüberwachung mittels Auswahl auf der Frontplattenrückseite
- ▶ Frontplatte mit Teflonbeschichtung

**MB 4**  
statt € 3.059,00 zzgl. USt.  
**2.899,-**  
€ 3.449,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338451

Maschinendaten	MB 4
Motorleistung	1,1 / 1,5 kW / 400 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 28 mm
Messerkopfgröße	Ø 63 mm
Spindelaufnahme	MK4
Pinolenhub / Ausladung	120 mm / 275 mm
Spindeldrehzahlen	95 - 3.200 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 x 6 Stufen
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
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.155 x 775 x 1.420 mm
Nettogewicht ca.	320 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 300 = 79,00 €



#### 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
- ▶ Aufnahme MK4/22 mm
- ▶ Bedienwerkzeug

#### ZUBEHÖR

finden Sie ab Seite OP44 oder im Hauptkatalog

Unterbau	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
MSM3	3353014	625,00

## OPTi mill® MB 4SV

### Universelle Bohr- und Fräsmaschine mit elektronisch regelbarem Antrieb und digitalem Display

**Neu**



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

- ▶ Qualitäts-Industrie-Elektromotor
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebebezhnräder
- ▶ Großer Drehzahlbereich von 95 - 3.200 min<sup>-1</sup> durch 2 schaltbare Geschwindigkeiten
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Getriebekopf ± 45° neigbar
- ▶ Manueller Pinolenvorschub mit Feinvorschub
- ▶ Höhenverstellbare Schutzscheibe mit Mikroschalter

**MB 4SV**  
statt € 3.950,00 zzgl. USt.  
**3.799,-**  
€ 4.520,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3338458

Maschinendaten	MB 4SV*
Motorleistung S1 ~50 Hz	3 kW / 230 V
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 28 mm
Fräsleistung mit Schafffräser max.	Ø 26 mm
Fräsleistung mit Messerkopf max.	Ø 63 mm
Abstand Spindel - Säule	275 mm
Pinolenhub	120 mm
Spindelaufnahme	MK4 / M16
Bohr-Fräskopf schwenkbar	± 45°
Spindeldrehzahlen	60 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 Stufen elektronisch regelbar
Arbeitsfläche Kreuztisch (L x B)	800 x 240 mm
T - Nutengröße / Abstand / Anzahl	14 / 63 / 3 mm
Verfahrweg X- / Y- Achse	450 / 200 mm
Abmessungen (L x B x H max.) ca.	980 x 1.155 x 1.360 mm
Nettogewicht ca.	320 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 300 = 79,00 €



#### Schaltschrank



- › Normgerechter Aufbau
- › Komplett neu mit Eigenentwicklung von Optimum
- › Signalübertragung über Netzwerkkabel mit Diagnose Funktion

#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Anzugsstange M16
- ▶ Adapter MK4/MK3
- ▶ Aufnahme MK4/22 mm
- ▶ Bedienwerkzeug

\*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/TPV) siehe Rückseite.

## OPTImill® MH 25PV / MH 25SPV - Stabile Bohr-Fräsmaschine mit elektronisch stufenlos regelbarem Antrieb. MH 25SPV mit Schrittmotoren und digitaler Positionsanzeige DRO 5



### SIEMENS SINAMIGS V20 UMRICHTER

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

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

#### 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
- ▶ Endschalter für alle drei Achsen

#### MH 25PV

statt € 3.810,00 zzgl. USt.

**3.599,-**

€ 4.282,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338156

#### MH 25SPV

statt € 5.309,00 zzgl. USt.

**4.999,-**

€ 5.948,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338161

#### MH 25PV:

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

Maschinendaten	MH 25PV*	MH 25SPV*
Antriebsmotor / Drehmoment	1,5 kW / 230 V / 10 Nm	
Messerkopfgröße / Schafffräsergröße	Ø 50 mm / Ø 25 mm	
Ausladung	185 mm	
Pinolenhub	60 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 - Verfahrweg	manuell 390 mm	autom. ~370 mm / manuell 390 mm
Y-Achse - Verfahrweg	manuell 210 mm	autom. ~130 mm / manuell 210 mm
Z-Achse - Verfahrweg	manuell 270 mm	autom. ~180 mm / manuell 270 mm
X- / Y- / Z-Achse - Drehmoment	-	2,2 / 2,2 / 4,2 Nm
X- / Y- / Z-Achse Verfahrweggeschwindigkeiten	-	150 - 930 / 100 - 580 / 80 - 450 mm/min.
Abmessungen (L x B x H) ca.	955 x 970 x 1.025 mm	975 x 970 x 1.025 mm
Nettogewicht ca.	202 kg	220 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 200 = 69,00 €	



Abb.: MH 25SPV

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

**BT 30 WERKZEUG**  
Mehr Infos finden Sie auf Seite OP42

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



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

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

#### MB 4P:

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

#### MB 4PV:

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

### SIEMENS SINAMIGS V 20 FREQUENZUMRICHTER

#### LIEFERUMFANG:

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

#### MB 4P

statt € 6.969,00 zzgl. USt.

**6.699,-**

€ 7.971,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338460

#### MB 4PV

statt € 8.279,00 zzgl. USt.

**7.899,-**

€ 9.399,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338466

Maschinendaten	MB 4P	MB 4PV *
Motorleistung ~50 Hz	1,1 / 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 28 mm	Ø 24 mm / Ø 20 mm
Spindelaufnahme	MK4	
Spindeldrehzahlen	95 - 3.200 min <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>	TVP 1 = 29,00 €	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 500 = 125,00 €	



\*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/TVP) siehe Rückseite.

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



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

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

**Aktualisierte Version**

- ▶ Maschinenfuß verstärkt und keilförmig nach vorne gegossen um im hinteren Bereich durch mehr Material noch mehr Steifigkeit zu erzeugen. Der ganze Tisch kann überfräst werden
- ▶ Z-Säulenbindung sehr stabil

**MH 50G/MH 50V:**

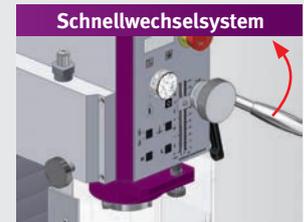
- ▶ Elektrische Z-Achsenverstellung
- ▶ Größerer Tisch und dadurch mehr Verfahrensweg in X-Achse



Abb.: MH 35G



Abb.: MH 50V



**Schnellwechselsystem**

- > Mechanisch
- > Leichter Wechsel durch Entriegelung der mechanischen Sicherung und Bewegungen des Pinolenhebels nach oben



**Schaltschrank**

- > Normgerechter Aufbau
- > Komplett neu mit Eigenentwicklung von Optimum
- > Signalübertragung über Netzwerkkabel mit Diagnose Funktion

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



DRO 5  
zzgl. USt.  
**659,-**  
€ 784,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3383975

**MH 35G**

statt € 4.829,00 zzgl. USt.

**4.599,-**

€ 5.472,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338166

**MH 35V**

statt € 5.375,00 zzgl. USt.

**5.099,-**

€ 6.067,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338171

**MH 50G**

statt € 6.699,00 zzgl. USt.

**6.399,-**

€ 7.614,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338181

**MH 50V**

statt € 7.255,00 zzgl. USt.

**6.899,-**

€ 8.209,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3338186

Maschinendaten	MH 35G	MH 35V*	MH 50G	MH 50V*
Motorleistung ~50 Hz	1,1 / 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	1,5 / 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Bohrleistung / Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 32 mm / Ø 28 mm		Ø 38 mm / Ø 32 mm	
Messerkopfgröße	Ø 80 mm		Ø 80 mm	
Spindelaufnahme	BT 30		BT 40	
Pinolendurchmesser	68 mm		80 mm	
Ausladung	215 mm		285 mm	
Spindeldrehzahlen	220 - 3.100 min <sup>-1</sup>	50 - 3.260 min <sup>-1</sup>	225 - 3.260 min <sup>-1</sup>	50 - 3.260 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	2 x 6 Stufen	6 Stufen elektr. regelbar	2 x 6 Stufen	6 Stufen, elektr. regelbar
Arbeitsfläche Tisch (L x B)	750 x 210 mm		1.000 x 240 mm	
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	12 mm / 63 mm / 3		18 mm / 80 mm / 3	
Verfahrenweg X- / Y-Achse manuell	450 / 200 mm		650 mm / 295 mm	
Verfahrenweg Z-Achse	manuell 460 mm		manuell 465 mm / automatisch ~385 mm	
Abmessungen (L x B x H) ca.	850 x 1.030 x 1.340 mm		1.210 x 1.020 x 1.645 mm	
Nettogewicht ca.	318 kg		518 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 400 = 99,00 €		TPZ 600 = 139,00 €	

\*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.

## 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 € 7.709,00 zzgl. USt.  
**7.499,-**  
€ 8.923,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3336010

Maschinendaten	MT 50E
Antriebsmotor ~50 Hz	0,85 / 1,5 kW / 400 V
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Spindeldrehzahlen	115 - 1.750 min <sup>-1</sup>
Getriebe- / Motorstufen	4 Stufen / 2 Stufen
Kreuztisch (L x B)	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.	TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 1000 = €189,00



**ZUBEHÖR**  
finden Sie ab Seite OP44  
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 Fräseposition mit Gegenhalter und Aufnahme für Scheibenfräser
- ▶ Spindelkopfträger nach links und rechts um 90° schwenkbar
- ▶ Kühlmittelinrichtung
- ▶ Halogen-Maschinenlampe

#### OPTiBEDIENPANEL

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

#### LIEFERUMFANG:

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

**MT 50**  
statt € 11.350,00 zzgl. USt.  
**10.599,-**  
€ 12.612,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3336005

Maschinendaten	MT 50
Antriebsmotor Vertikalspindel ~50 Hz	1,1 / 2,2 kW / 400 V
Antriebsmotor Horizontalspindel	1,5 kW
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Spindeldrehzahlen	Vertikal 115 - 1.750 min <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
Kreuztisch (L x B) / 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>	TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup> zzgl. USt.	TPZ 1000 = 189,00 €

#### KREUZTISCH

- › lässt sich 450 beidseitig schwenken

#### HORIZONTALE FRÄSEPOSITION

- › 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 (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) zzgl. USt. siehe Rückseite.

Zubehör finden Sie ab Seite OP40 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

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

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

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

### LIEFERUMFANG:

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

**MT 60**  
statt € 14.045,00 zzgl. USt.  
**13.499,-**  
€ 16.063,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3336090



Maschinendaten	MT 60
Gesamt-Anschlusswert~50 Hz	5 kW 400 V
Antriebsmotor horizontal und vertikal	2,2 kW / 400 V
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm / Ø 25 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Spindeldrehzahlen	Vertikal 90 - 2.000 min <sup>-1</sup> Horizontal 40 - 1.300 min <sup>-1</sup>
Ausladung	Vertikal 220 - 550 mm Horizontal 35 - 370 mm
Kreuztisch (L x B) / 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>	TVP 2 = 45,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 1000 = €189,00

### HORIZONTALE FRÄSPOSITION

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



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

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

- ▶ Massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss
- ▶ Motorischer Vorschub in der X- Y- und Z-Achse
- ▶ Rechts-/Linkslauf zum Gewindeschneiden
- ▶ X- und Z-Achse mit nachstellbarer 55° Schwalbenschwanzführung
- ▶ Y-Achse mit Flachführung
- ▶ Kühlmitteleinrichtung
- ▶ Mechanische Spindelbremse
- ▶ Zentralschmierung

### FRÄSKOPF

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



### LIEFERUMFANG:

- ▶ Spänewanne
- ▶ Bedienwerkzeug

**MF 2-B**  
statt € 11.970,00 zzgl. USt.  
**11.799,-**  
€ 14.040,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3348330

**MF 4-B**  
statt € 13.190,00 zzgl. USt.  
**12.899,-**  
€ 15.349,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3348340

Maschinendaten	MF 2-B	MF 4-B
Antriebsmotor ~50 Hz	2,2 kW / 400 V	
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	790 mm	~690 mm
Y-Achse	280 mm	~280 mm
Z-Achse	390 mm	~370 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>	TVP 2 = 45,00 €	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 1000 = 189,00 €	TPZDF1 = 345,00 €

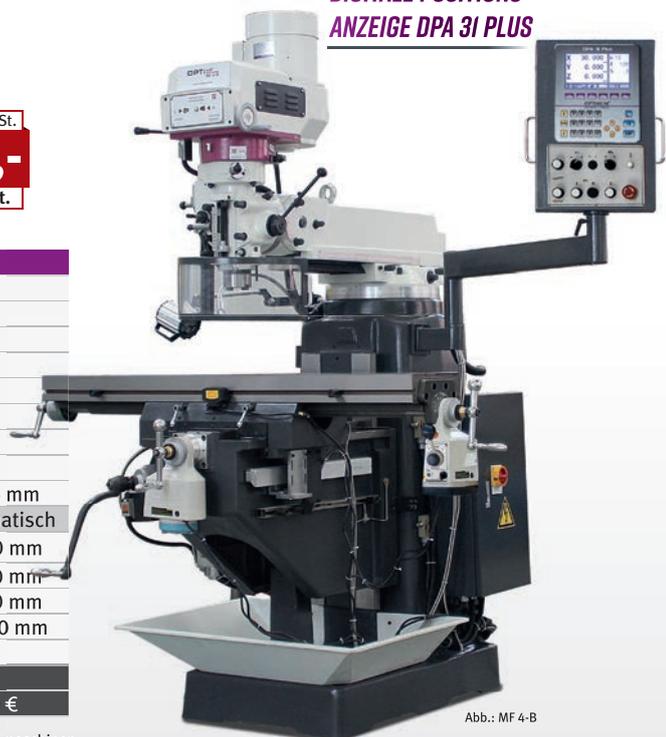


Abb.: MF 4-B

OPTImill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen.  
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP und TPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

## OPTi mill® 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 OP47



Abb. MF 4V mit optionalem Druckluftwechsler

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

#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Spänwanne
- ▶ Bedienwerkzeug

**MF 2V**  
statt € 17.745,00 zzgl. USt.  
**16.999,-**  
€ 20.228,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3336030

**MF 4V**  
statt € 21.600,00 zzgl. USt.  
**20.999,-**  
€ 24.988,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3336050

Universal Tischvorschub V 250S  
zzgl. USt.  
**625,-**  
€ 743,75 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3352025  
Informationen finden Sie auf Seite OP47

Maschinendaten	MF 2V*	MF 4V*
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	2,2 kW / 400 V	4,5 kW / 400 V
Antriebsmotor	1,5 kW	3 kW
Bohr-/Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 24 mm / Ø 20 mm	Ø 32 mm / Ø 28 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	
Ausladung	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Automatischer Pinolenvorschub	3 Stufen: 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/U	
Spindeldrehzahlen	10 - 5.100 min <sup>-1</sup>	9 - 6.750 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	6 Stufen, elektronisch regelbar	8 Stufen, elektronisch regelbar
Kreuztisch (L x B) / 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>	TVP 2 = 45,00 €	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 1000 = 189,00 €	TPZDF1 = 345,00 €

#### ZUBEHÖR

finden Sie ab Seite OP44 oder im Hauptkatalog



\*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.  
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZ/TPZDF) siehe Rückseite.

Zubehör finden Sie ab Seite OP40 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

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

Die Universalfräse für Werkstätten



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

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

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

#### MT 100:

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

#### MT 130S:

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



Abb. MT 100

**MT 100**  
statt € 16.850,00 zzgl. USt.  
**16.299,-**  
€ 19.395,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3336110



Abb. MT 130S

**MT 130S**  
statt € 18.950,00 zzgl. USt.  
**18.499,-**  
€ 22.013,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3344110

Maschinendaten	MT 100	MT 130S*
Gesamt-Anschlusswert~50 Hz	3,36 kW / 400 V	6 kW / 400 V
Antriebsmotor ~50 Hz	2,2 KW	3 kW
Messerkopfgröße	Ø 85 mm	Ø 100 mm
Schaftfräsergröße	Ø 20 mm	Ø 20 mm
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Abstand Spindel - Kreuztisch	90 - 520 mm	100 - 500 mm
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	45 - 1.600 min <sup>-1</sup> / 11 Stufen	45 - 1.660 min <sup>-1</sup> / 11 Stufen
Ausladung	60 - 500 mm	150 - 550 mm
Kreuztisch (L x B) / 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>	TVP 3 = 65,00 €	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZDF1 = 345,00 €	

#### 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 (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) zzgl. USt. siehe Rückseite.

## OPTi mill® MT 200 - die vielseitige Universalfräse

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

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

### OPTi BEDIENPANEL

- ▶ Positionsanzeige DPA31 Plus
- ▶ Schwenkbar

### LIEFERUMFANG:

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

**MT 200**  
statt € 27.550,00 zzgl. USt.  
**26.399,-**  
€ 31.414,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3336120

Maschinendaten	MT 200
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	9,2 kW / 400 V
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
Kreuztisch (L x B) / 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>	TVP 5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZDF1 = 345,00 €



### HORIZONTALE FRÄSPOSITION

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

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

### Die Universalfräse mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA31 Plus

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

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

### LIEFERUMFANG:

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

**MT 230S**  
statt € 30.150,00 zzgl. USt.  
**29.399,-**  
€ 34.984,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3344125

Maschinendaten	MT 230S*
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	12 kW 400 V
Antriebsmotor ~50 Hz	Vertikal 4 kW / Horizontal 5,5 kW
Messerkopfgröße	Ø 160 mm
Schaftfräsergröße	Ø 25 mm
Spindelaufnahme	ISO 50 DIN 2080
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	Vertikal 60 - 1.750 min <sup>-1</sup> / 12 Stufen Horizontal 60 - 1.800 min <sup>-1</sup> / 12 Stufen
Kreuztisch (L x B) / 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>	TVP 5 = 100,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZDF1 = 345,00 €



### 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. 1) Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZ/TPV) siehe Rückseite.

## OPTImill® MX 2 / MX 3 / MX 4

### Werkzeugfräsmaschine mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA

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

- ▶ Vielseitiger Anwendungsbereich
- ▶ Robuste Maschinenkonstruktion
- ▶ Alle Führungen gehärtet
- ▶ Zentralschmierung
- ▶ Handrad mit großem Durchmesser und Skala
- ▶ Einfache Bedienung der Schaltelemente zur Geschwindigkeitsänderung
- ▶ Äußerst leiser Betrieb durch im Ölbad laufendes Getriebe
- ▶ Automatischer Tischvorschub in der X-Y- und Z-Achse
- ▶ Kugelumlaufspindel in allen Achsen
- ▶ Servomotor in allen Achsen

#### SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-334

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE



#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Reduzierhülse MK1 / MK 2 / MK 3
- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Frässpindel Horizontalfräsen  
Ø 16 mm / 22 mm / 27 mm / 32 mm

#### MX 2

zzgl. USt.

**28.600,-**

€ 34.034,00 inkl. USt.

Art.-Nr. 3343020

#### MX 3

zzgl. USt.

**30.750,-**

€ 36.592,50 inkl. USt.

Art.-Nr. 3343030

#### MX 4

zzgl. USt.

**32.790,-**

€ 39.020,10 inkl. USt.

Art.-Nr. 3343040

Maschinendaten	MX 2	MX 3	MX 4
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	400 V	400 V	400 V
Antriebsmotor	3,7 kW	3,7 kW	5,5 kW
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080		
Spindeldrehzahlen / Stufen	40 - 2.000 min <sup>-1</sup> / 2 Stufen		
Horizontal Kreuztisch (L x B)	750 x 320 mm	800 x 400 mm	850 x 450 mm
Vertikal Kreuztisch (L x B)	890 x 225 mm	1.020 x 225 mm	1.190 x 250 mm
T-Nutengröße / Abstand	14 mm / 63 mm		
Nutenanzahl	5	6	7
Traglast Kreuztisch horizontal	160 kg	200 kg	300 kg
Verfahrweg X-Achse (Kreuztisch)	405 mm	500 mm	600 mm
Verfahrweg Y-Achse (Fräskopf)	305 mm	400 mm	450 mm
Verfahrweg Z-Achse (Kreuztisch)	400 mm	400 mm	450 mm
Antriebsdrehzahl Vorschub	10 - 1.000 min <sup>-1</sup>		
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.900 x 1.650 x 1.882 mm	1.950 x 1.700 x 1.882 mm	2.200 x 1.900 x 2.000 mm
Nettogewicht ca.	1.500 kg	1.550 kg	1.800 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZDF1 = 345,00 €	TPZDF1 = 345,00 €	TPZDF1 = 345,00 €

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

1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) zzgl. USt. siehe Rückseite.

# OPTi mill® MZ 2S / MZ 4S

## Werkzeugfräsmaschine mit digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA



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

- ▶ Vielseitiger Anwendungsbereich
- ▶ Hervorragende Dämpfungseigenschaften und Stabilität des Maschinengestells
- ▶ Alle Führungen gehärtet und präzisionsgeschliffen und durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Automatischer Vorschub in X-, Y- und Z-Achse über einen elektronischen Joystick am Bedienpanel
- ▶ Kugelumlaufspindel in allen Achsen
- ▶ Massiver Kreuztisch, groß dimensioniert und präzise oberflächenbearbeitet
- ▶ Einfache Bedienung der Schaltelemente
- ▶ Schwenkbare, übersichtliches Bedienpanel
- ▶ Maschinenlampe
- ▶ Kühlmiteleinrichtung
- ▶ Ruhiger Lauf
- ▶ Automatische Zentralschmierung (MZ 4S)
- ▶ Manuelle Zentralschmierung (MZ 2S)
- ▶ Kupplung für X- und Y- Achse. Wenn das Handrad betätigt wird, wird der Vorschubmotor über eine Kupplung getrennt, sodass die Achse mühelos und ohne Widerstand verstellt werden kann



Abb. MZ 4S

### LIEFERUMFANG:

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

**MZ 2S**  
statt € 45.400,00 zzgl. USt.  
**43.999,-**  
€ 52.358,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3346235

**MZ 4S**  
statt € 54.290,00 zzgl. USt.  
**52.499,-**  
€ 62.473,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3346245

Druckluft  
Werkzeugwechsler  
zzgl. USt.

**1.699,-**  
€ 2.021,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3346225

inkl. Anbaudapter und Montagekosten

Hydraulische  
Spannvorrichtung  
Mit Anzugssystem DIN 69871  
zzgl. USt.

**5.290,-**  
€ 6.295,10 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3346226  
Nur ab Werk bestellbar

Winkeltisch  
zzgl. USt.

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

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



**OPTIONALER  
VARIO-ANTRIEB  
MADE IN EU**

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

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

\*Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. OPTi mill® ist eine eingetragene Marke der Firma Optimum Maschinen Germany GmbH ausschließlich für Fräsmaschinen. 1) Erläuterungen zum Transportzuschlag -verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite.

Zubehör finden Sie ab Seite OP40 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

**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>199,00</b>
<b>FMS 125</b>	Spannweite 85 mm	3354125	<b>270,00</b>
<b>FMS 150</b>	Spannweite 114 mm	3354150	<b>309,00</b>
<b>FMS 200</b>	Spannweite 150 mm	3354200	<b>545,00</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>390,00</b>
<b>FMSN 125</b>	Spannweite 108 mm	3354120	<b>425,00</b>
<b>FMSN 150</b>	Spannweite 146 mm	3354130	<b>469,00</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 50</b>	Spannweite 66 mm	3354179	<b>52,00</b>
<b>VMQ 80</b>	Spannweite 77 mm	3354180	<b>120,00</b>
<b>VMQ 100</b>	Spannweite 130 mm	3354181	<b>185,00</b>
<b>VMQ 125</b>	Spannweite 135 mm	3354182	<b>209,00</b>
<b>VMQ 150</b>	Spannweite 150 mm	3354183	<b>280,00</b>



**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>2.349,00</b>
<b>MVSP 150 x 300</b>	Spannweite 305 mm	3530108	<b>2.499,00</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 Spannungsbereich durch Arretierbolzen mit verschiedenen Lochabständen
- › Mit Drehteller, 360° drehbar

<b>HMS 100</b>	Spannweite -druck max. 170 mm 24,5 kN	3355100	<b>765,00</b>
<b>HMS 125</b>	Spannweite -druck max. 224 mm 39,2 kN	3355127	<b>795,00</b>
<b>HMS 150</b>	Spannweite -druck max. 300 mm 44,1 kN	3355150	<b>812,00</b>
<b>HMS 200</b>	Spannweite -druck max. 300 mm 73,6 kN	3355200	<b>1.540,00</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>669,00</b>
<b>Prismenbacke</b>		3355502	<b>64,00</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

**Zweiachschenschraubstock 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>
---------------	------------------	---------	---------------



Zubehör BT 20	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Startersatz BT 20</b>	3353281	1.139,00
<b>Bestehend aus:</b>		
› 1 Stück Halter Messerkopf Ø 16 mm		
› 2 Stück Weldon Halter Ø 6 mm		
› 2 Stück Weldon Halter Ø 8 mm		
› 1 Stück Weldon Halter Ø 10 mm		
› 1 Stück Weldon Halter 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
 <p>› Aufnahme Ø 16 mm</p>		

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
 <p>› BT 20/B16</p>		

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

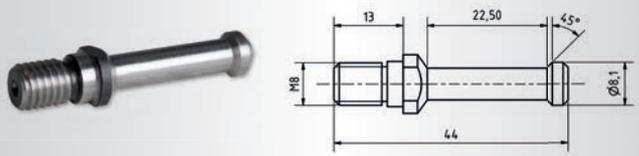
Zubehör BT 20	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Optimum Präzisions-Schnellspannbohrfutter</b>		
DKC 13 / 0-13 mm; B16 bis 4.800 min <sup>-1</sup>	3050632	35,00
DKC 16 / 0-16 mm; B16 bis 4.000 min <sup>-1</sup>	3050633	42,00



Kopier- und Planmesserkopf	3350202	265,00
 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Universeller Einsatz zur Bearbeitung an allen Stahl- und NE-Metallen</li> <li>› Zum Plan- und Kopierfräsen</li> <li>› Aus Spezialstahl - hoch vergütet</li> <li>› Hohe Plan- und Rundlaufgenauigkeit</li> <li>› Inklusive Torx TX15</li> <li>› Außendurchmesser 52 mm</li> <li>› ISO: RD X 1003 D52/R5</li> </ul>		

Montage- und Werkzeugeinstellhilfe	3352731	45,00
 <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>		

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

Anzugsbolzen Optimum	3352726	9,70
› Optimum Sonderanfertigung (kein Standard BT 20 Bolzen)		
		

Spannzangensatz		
ER 16, 12-teilig Ø 1-10 mm	3440282	115,00
ER 25, 15-teilig Ø 1-16 mm	3441109	182,00
		

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	205,00
	› 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
	<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>	

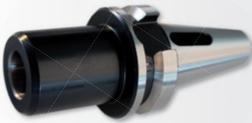
<b>Zubehör BT 40</b>	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Startersatz BT 40</b>	3353284	1.449,00
Bestehend aus:		
› 1 Stück Halter Messerkopf Ø 27 mm		
› 1 Stück Bohrfutter 1 - 13 mm		
› 2 Stück Weldon 6 mm		
› 1 Stück Weldon 8 mm		
› 1 Stück Weldon 10 mm		
› 1 Stück Weldon 12 mm		
› 1 Stück Weldon 16 mm		
› 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	215,00
	› 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>	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Spannzangenhalter ER 32</b>	3353334	52,00
		

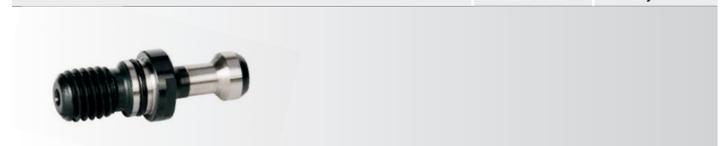
<b>Spannzangenschlüssel ER 32</b>	3353307	14,50
		

<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
	<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>		
BT 40	3353332	5,20



DIN 2080 M16/M16	3536179	10,90
		

<b>Spannzangensatz ER 32</b>	3441122	219,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 18-teilig</li> <li>› 3 - 20 mm</li> <li>› 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 168,00



- › 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 172,00



- › Anschluss 230 V / 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 182,00



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

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



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

**Zubehör** Artikel-Nr. € zzgl. USt.

**Werkstück-Stütze**

WPS-1	3354261	15,90
WPS-2	3354262	17,50
WPS-3	3354263	33,00
WPS-4	3354264	50,00



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

**Nivellierteller**

SE 1	3381012	29,90
SE 2	3381016	43,90
SE 3	3381018	48,90



- › 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 / MT 200 / MT 230S

**Vibrationsdämpfer-Maschinenfuß**

SE 55	3352981	48,00
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



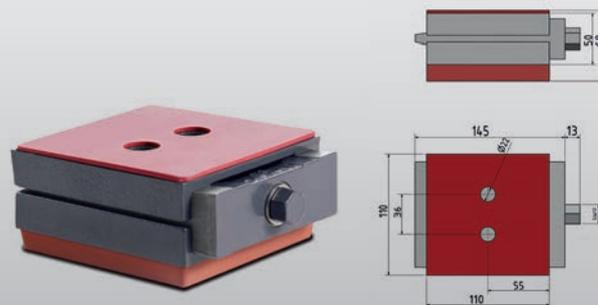
MADE IN GERMANY

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

**Präzisions-Maschinenschuh SEU1** 3352985 175,00

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

MADE IN GERMANY



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

**Kopier- und Planmesserkopf**

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



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



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



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



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



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

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

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



**HM Wendeplatten RDET (VE 5 St.)** 3350220 63,90



- > Positive Schneidengeometrie
- > PVD beschichtet
- > Für Stahl bis 900 N/mm<sup>2</sup>, Edelstahl rostfrei, Alu, Buntmetall, Gusseisen

**HM Wendeplatten RDHT (VE 5 St.)** 3350221 67,90

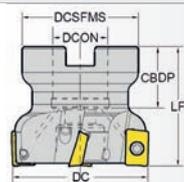


- > Stark positive Schneidengeometrie
- > Poliert
- > Für AL-Legierung, Kupferlegierung, Kunststoffen

**Wendeplattenfräser (ohne Wendeplatten)**

50mm- F90-APKT16-D50Z5S22	3544255	119,00
---------------------------	---------	--------

80mm- F90-APKT16-D80Z7S27	3544256	149,00
---------------------------	---------	--------



**PREMIUM DREHWERKZEUGE VON YG-1**

Art. Nr.	DC	Platten	LF	DCON	CBDP	DCSFMS
3544255	50	5 St.	40	22	20	45
3544256	80	7 St.	50	27	20	50

**Wendeschneidplatte (10 St.)**

AGPT160408-AL (Aluminium)	3544260	95,00
---------------------------	---------	-------

APKT160408PDTR (Universal)	3544261	65,00
----------------------------	---------	-------



Abb.: AGPT160408-AL



Abb.: APKT160408PDTR

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

**Präzision Ausdreh-Ausbohrkopf-Satz**

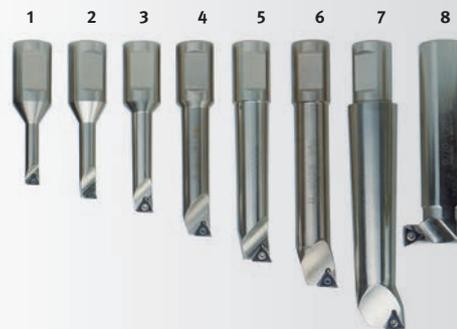
ISO 40 - M16/BT 40	3352128	1.199,00
--------------------	---------	----------

ISO 50 - M24/BT 50	3352129	1.239,00
--------------------	---------	----------



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

**Wendeplattensatz (10 Stück)**



**Für Stahl**

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

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

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

**Für Aluminium**

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

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

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

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

**Ausdreh-Ausbohrkopf-Satz**

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

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



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

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

**Spannzangenfutter-Satz**

<b>MK2/ER 25 - M10</b>	3352052	<b>235,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Spannzangenfutter</li> <li>› 15 Spannzangen; Größen Ø 1,5 - Ø 16 mm/DIN ISO 15488</li> <li>› Hakenschlüssel · Aluminium-Koffer</li> </ul>		
<b>MK2/ER 32 - M10</b>	3352053	<b>285,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Spannzangenfutter</li> <li>› 18 Spannzangen; Größen Ø 2 - Ø 20 mm/DIN ISO 15488</li> <li>› Hakenschlüssel · Aluminium-Koffer</li> </ul>		
<b>MK3/ER 32 - M12</b>	3352093	<b>249,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Spannzangenfutter</li> <li>› 18 Spannzangen; Größen Ø 2 - Ø 20 mm/DIN ISO 15488</li> <li>› Hakenschlüssel · Aluminium-Koffer</li> </ul>		
<b>MK4/ER 32 - M16</b>	3352094	<b>255,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Spannzangenfutter</li> <li>› 18 Spannzangen; Größen Ø 2 - Ø 20 mm/DIN ISO 15488</li> <li>› Hakenschlüssel · Aluminium-Koffer</li> </ul>		
<b>ISO 30/ER32 - M12/BT 30</b>	3352054	<b>329,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Spannzangenfutter</li> <li>› 18 Spannzangen Größen Ø 2 - Ø 20 mm/ DIN ISO 15488</li> <li>› Anzugsbolzen M12/M12 und Anzugsbolzen BT 30</li> <li>› Hakenschlüssel · Aluminium-Koffer</li> </ul>		
<b>ISO 40/ER32 - M16/BT40</b>	3352056	<b>340,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Spannzangenfutter</li> <li>› 18 Spannzangen Größen Ø 2 - Ø 20 mm/ DIN ISO 15488</li> <li>› Anzugsbolzen M16/M16 und Anzugsbolzen BT 40</li> <li>› Hakenschlüssel · Aluminium-Koffer</li> </ul>		
<b>ISO 50/ER32 - M24/BT50</b>	3352065	<b>305,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Spannzangenfutter</li> <li>› 18 Spannzangen Größen Ø 2 - Ø 20 mm/DIN ISO 15488</li> <li>› Hakenschlüssel · Aluminium-Koffer</li> </ul>		



ISO 40

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

› Hakenschlüssel



ISO 30

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

**Spannzangen-Satz**

<b>ER 16</b>	3440282	<b>115,00</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 Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 mm		
<b>MK3 direktspannend / M 12</b>	3352014	<b>135,00</b>
› 6-teilig; Größen Ø4 / Ø6 / Ø8 / Ø10 / Ø12 / Ø16 mm		



Abb.: MK2

**Spannwerkzeugsortiment SPW 58-teilig**

- › Praktischer Wandhalter (nur SPW 8)
- › Metrische Gewinde
- › 24 Stück Anzugsbolzen
- › 6 Stück T-Nutensteine
- › 6 Stück Muttern
- › 4 Stück Verlängerungsmuttern
- › 6 Stück Spannstempel
- › 12 Stück Spannblöcke

<b>SPW 8</b>	3352015	<b>75,00</b>
› T-Nutensteine 10 mm; Anzugsgewinde M 8		
<b>SPW 10</b>	3352076	<b>83,00</b>
› T-Nutensteine 12 mm; Anzugsgewinde M 10		
<b>SPW 12</b>	3352077	<b>99,00</b>
› T-Nutensteine 14 mm; Anzugsgewinde M12		
<b>SPW 14</b>	3352078	<b>128,00</b>
› T-Nutensteine 16 mm; Anzugsgewinde M 14		
<b>SPW 16</b>	3352079	<b>137,00</b>
› T-Nutensteine 18 mm; Anzugsgewinde M16		



SPW10 - SPW 16

SPW8

**Kantentaster** 3351171 **11,90**



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

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

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

- ▶ Alle drei kugelgelagerten Schubladen sind mit Vollzug 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



MSU 4

MSU 3  
zzgl. USt.  
**525,-**  
€ 624,75 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3352990

MSU 4  
zzgl. USt.  
**615,-**  
€ 731,85 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3352991

Modell	MSU 3	MSU 4
Traglast	max. 500 kg	max. 500 kg
Traglast je Schublade	max. 45 kg	max. 45 kg
Abmessungen (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



Anwendungsbeispiel MSU 3

### Universal Frästischvorschub V 99S

- › Not Halt Abschaltung, kein Wiederanlauf
- › Stufenlose Geschwindigkeitsverstellung und Eilgang \*
- › Rechts-/Linkslauf
- › Überlastungsschutz und Endpunktschalter
- › Zur Selbstmontage

<b>Frästischvorschub V 99S</b>	3352021	<b>525,00</b>
› Horizontale Montage		
› Motor: 90 W 230V ~50Hz		
<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>Frästischvorschub V 250S</b>	3352030	<b>595,00</b>
› Vertikale Montage		
› Motor: 130 W 230V ~50Hz		
<b>Frästischvorschub V 250</b>	3352025	<b>625,00</b>
› Motor: 130 W 110V ~50Hz		
› für die Y-Achse MF 2V / MF 4V		
› inklusive Montagesatz		



\*nur möglich wenn der Vorschub in den Not-Halt Kreis eingebunden wird.

### Anschlagwinkel 90°

3385052

155,00

- › Für Spannzwecke bei mechanischer Bearbeitung von Werkstücken, Kontroll- und Anreißarbeiten
- › Präzision: Parallelität und Rechtwinkligkeit 0,01 auf 100 mm
- › Seitliche Versteifungsrippen
- › Abmessungen ca. L x B x H: 202 x 126 x 150 mm . Gewicht ca. 7 kg



### Universelles Druckluft-Werkzeugspannsystem

- › Inklusive Werkzeugspanner, Abdeckkappe, Wartungseinheit, Zahnkranz, Anzugsstange, Schaltschrank, Bedienelement
- › Hohes erreichbares Vakuum
- › Kurze Wechselzeiten durch Einhandbedienung
- › Geringes Gewicht durch optimierte Struktur
- › Sichere Verriegelung durch Kniehebelprinzip
- › Präzise Führung durch optimierte Geometrie
- › Geringer Luftverbrauch

<b>für MF 2V und MF 4V exklusive Montage</b>	3352394	<b>965,00</b>
<b>Werkmontage Spannsystem</b>	9000490	<b>250,00</b>
<b>für MZ 2S und MZ 4S inkl. Anbauadapter und Montagekosten</b>	3346225	<b>1.699,00</b>



(Hinweis: Bei Bestellung ohne Werkmontage können Anpassungsarbeiten entstehen.)

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

**LED Maschinen- und Werkstattleuchte**

<b>MWG 6-600</b>	3351052	<b>165,00</b>
<b>MWG 6-720</b>	3351053	<b>169,00</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 (230 V)

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

**ABVERKAUF - nur solange der Vorrat reicht**

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



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

**LED-Vergrößerungslampe MBLV** 3351090 205,00

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



**Maschinenlampe LED 3-500** 3351010 115,00

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



**LED-Werkbankleuchte WBL 3** 3351062 125,00

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



Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen.

Abmessungen der Lampen finden Sie im Hauptkatalog 2024 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

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

OPTIMUM  
das Original



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

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

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



Maschinendaten	TU 1503V*
Antriebsmotor ~50 Hz	450 W / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	75 mm / 265 mm
Drehdurchmesser	150 mm
Spindeldrehzahlen	120 - 3.000 min <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

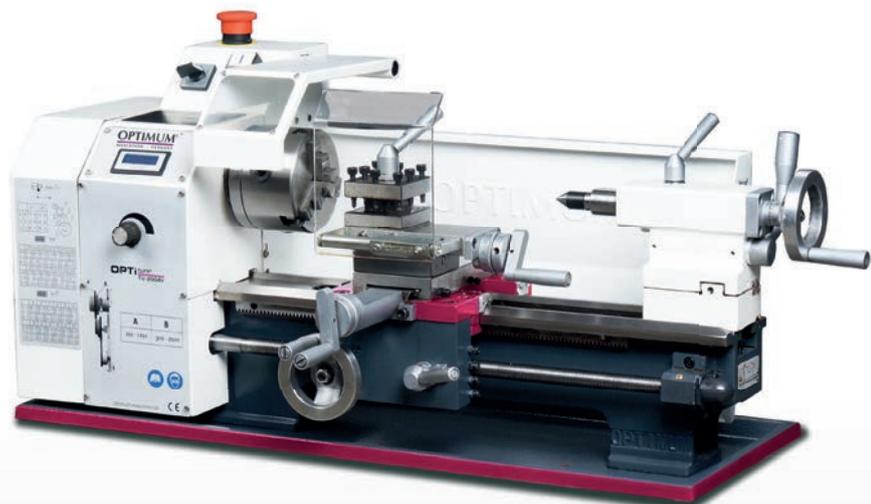
OPTIMUM  
das Original



### 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.  
**1.299,-**  
€ 1.545,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3420310



#### LIEFERUMFANG:

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

Maschinendaten	TU 2004V*
Antriebsmotor ~50 Hz	600 W / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	100 mm / 300 mm
Drehdurchmesser <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



**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 Frequenzumrichter siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite. Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen.

## OPTIturn® TU 2304 / TU 2304V - Drehmaschinen für den Heimwerker. TU 2304V mit elektronisch regelbarer Drehzahl

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

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase  $\leq 0,009$  mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter  $\leq 0,05$  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
- ▶ Hauptspindellager der Toleranzklasse P5
- ▶ Gehärtete Spindelnase

#### TU 2304V:

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

**TU 2304**  
statt € 1.515,00 zzgl. USt.  
**1.469,-**  
€ 1.748,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3420320

**TU 2304V**  
statt € 1.800,00 zzgl. USt.  
**1.749,-**  
€ 2.081,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3420325

Maschinendaten	TU 2304	TU 2304V
Antriebsmotor ~50 Hz	750 W / 230 V	
Spitzenhöhe/-weite	115 mm / 450 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2</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.

**575,-**

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

## OPTIturn® TU 2406 / TU 2406V - Drehmaschinen für den Heimwerker. TU 2406V mit elektronisch regelbarer Drehzahl

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

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase  $\leq 0,009$  mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter  $\leq 0,05$  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
- ▶ Hauptspindellager der Toleranzklasse P5
- ▶ Gehärtete Spindelnase

#### TU 2406V:

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

230 V  
oder  
400 V

**TU 2406**  
statt € 1.759,00 zzgl. USt.  
**1.679,-**  
€ 1.998,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3420350 (230 V)  
Art.-Nr. 3420353 (400 V)

**TU 2406V**  
statt € 2.095,00 zzgl. USt.  
**1.999,-**  
€ 2.378,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3420355

Maschinendaten	TU 2406	TU 2406V*
Antriebsmotor ~50 Hz	750 W 230 V oder 400 V	1,1 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	125 mm / 550 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2</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.

**575,-**

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

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

## OPTi turn® 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

230 V  
oder  
400 V

**TU 2506**  
statt € 1.989,00 zzgl. USt.  
**1.899,-**  
€ 2.259,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3425001 (230 V)  
Art.-Nr. 3425003 (400 V)

**TU 2506VB**  
statt € 2.315,00 zzgl. USt.  
**2.199,-**  
€ 2.616,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3425010

Maschinendaten	TU 2506	TU 2506VB*
Antriebsmotor ~50 Hz	750 W 230 V oder 400 V	1,1 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	125 mm / 550 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2</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.  
**575,-**  
€ 684,25 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3440409

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

### TU 2807VB mit elektronisch regelbarer Drehzahl

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

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase  $\leq 0,009$  mm
- ▶ Rundlaufgenauigkeit am Drehfutter  $\leq 0,04$  mm
- ▶ Leitspindel zum Gewindeschneiden oder automatischen Längsdrehen
- ▶ Maschinenbett aus Grauguss, stark verrippt, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Rechts-/Linkslauf
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter
- ▶ Drucklager
- ▶ Rollgewalzte Trapezspindeln
- ▶ Kegelrollenlager in P5 Qualität
- TU 2807VB:**
- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige

**TU 2807**  
statt € 2.695,00 zzgl. USt.  
**2.549,-**  
€ 3.033,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3427003

**TU 2807VB**  
statt € 3.009,00 zzgl. USt.  
**2.849,-**  
€ 3.390,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3427010

Maschinendaten	TU 2807	TU 2807VB*
Antriebsmotor ~50 Hz	850 W / 400 V	1,1 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	140 mm / 700 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2</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

Das Original



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

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

Zubehör finden Sie ab Seite OP66 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

# OPTi turn® TU 3008 / TU 3008G / TU 3008VB

Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen mit Längs- und Planvorschub.  
TU 3008VB mit elektronisch regelbarer Drehzahl



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

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

### TU 3008VB:

- ▶ Hochpräzises Stahlfutter für höhere Drehzahlen im Lieferumfang
- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige
- ▶ EMV-Filterklasse C1

**OPTIMUM**  
das Original



Abb. TU 3008VB mit optionalem Unterbau und SE 1

### LIEFERUMFANG:

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

Maschinenunterbau  
MST1

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

TU 3008  
statt € 3.689,00 zzgl. USt.  
**3.529,-**  
€ 4.199,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3427200

TU 3008G  
statt € 4.065,00 zzgl. USt.  
**3.899,-**  
€ 4.639,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3427210

TU 3008VB  
statt € 4.039,00 zzgl. USt.  
**3.839,-**  
€ 4.568,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3427206

Maschinendaten	TU 3008	TU 3008G	TU 3008VB*
Antriebsmotor ~50 Hz	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	158 mm / 800 mm	158 / 720 mm	158 mm / 800 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>(2)</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>	75 - 2.500 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	6 Stufen	6 Stufen	4 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK5		
Spindelbohrung	Ø 38 mm		
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	65 mm / 150 mm		
Gewindesteigung - Metrisch	0,2 - 3,5 mm/U (18 Steigungen)		
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.525 x 705 x 575 mm		
Nettogewicht ca.	226 kg	261 kg	243 kg

Zubehör	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
DRO 5		
Digitale 3-Achsen-Positions-Anzeige	3383975	659,00
Werksmontage - Drei Achsen Magnetbänder	9000420	390,00
Werksmontage - Drehzahlsensor	9000421	79,00
Montage Satz (Halter für die X, Z und Z0 Achse/Schraubensatz)	3383985	52,00
Display Halter DRO	3383976	8,50

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

**OPTIturn® TM 3110 / TM 3110VB**

**Leit- und Zugspindeldrehmaschinen überzeugen durch einfache Handhabung.  
TM 3110VB 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

**TU 3008VB:**

- ▶ Drehzahlregelung leicht einstellbar über Potentiometer
- ▶ Digitale Drehzahlanzeige



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

**TM 3110**  
statt € 4.929,00 zzgl. USt.  
**4.599,-**  
€ 5.472,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403010

**TM 3110VB**  
statt € 5.005,00 zzgl. USt.  
**4.699,-**  
€ 5.591,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403016

Abb. TM 3110VB mit optionalem Unterbau und SE 1

Maschinendaten	TM 3110	TM 3110VB*
Antriebsmotor ~50 Hz	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Spitzenhöhe/-weite	155 mm / 1.000 mm	155 mm / 1.000 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2)</sup>	323 mm	310 mm
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindeldrehzahlen	65 - 2.000 min <sup>-1</sup>	50 - 2.500 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	9 Stufen	3 Stufen, elektronisch regelbar
Spindelkonus	MK5	MK5
Spindelbohrung	Ø 38 mm	Ø 38 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	90 mm / 168 mm	90 mm / 168 mm
Längsvorschub im Bereich	0,02 - 0,4 mm/U (24 Vorschübe)	0,02 - 0,4 mm/U (24 Vorschübe)
Gewindesteigung-Metrisch	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.749 x 740 x 566 mm	1.632 x 770 x 540 mm
Nettogewicht ca.	360 kg	360 kg
Transportverpackungspauschale <sup>1)</sup>	TVP 1 = 29,00 €	TVP 1 = 29,00 €
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 400 = 99,00 €	TPZ 400 = 99,00 €

**LIEFERUMFANG:**

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 160 mm Camlock Nr. 4
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Zwei mitlaufende Zentrierspitzen MK3
- ▶ Adapter MK5-MK3
- ▶ Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- ▶ 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 (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) zzgl. USt. siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

**Zubehör finden Sie ab Seite OP66 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)**

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

## Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen.



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

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

### TM 3310V:

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



### DIGITALE POSITIONSANZEIGE

TM 3310D: DPA 31 PLUS

TM 3310V: DPA 32 MIT

SCHNITTKONSTANTE VSC

Abb. TM 3310V

**TM 3310**  
statt € 6.409,00 zzgl. USt.  
**6.099,-**  
€ 7.257,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403020

**TM 3310D**  
statt € 7.409,00 zzgl. USt.  
**7.099,-**  
€ 8.447,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403025

**TM 3310V**  
statt € 9.895,00 zzgl. USt.  
**9.499,-**  
€ 11.303,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403027

Maschinendaten	TM 3310 / TM 3310D	TM 3310V*
Antriebsmotor ~50 Hz	1,5 kW / 400 V	
Spitzenhöhe/-weite	165 mm / 1.000 mm	
Umlauf-Ø über Planschlitten	216 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	10 - 2.800 min <sup>-1</sup> 6 Stufen elektr. 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.	1.760 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm	
Nettogewicht ca.	470 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 500 = 125,00 €	

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

### LIEFERUMFANG:

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

\*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.  
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

**Neu**

**OPTi turn<sup>®</sup> TM 3610 / TM 3610D / TM 3610V**  
Leit- und Zugspindeldrehmaschinen



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

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe  $\leq 0,015$  mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ DC 24 Volt - Elektrik
- ▶ Alle Zahnräder des Vorschubgetriebes aus Stahl, gehärtet und geschliffen, Wellen auf Nadellagern alle Komponenten werden in einem Ölbad geschmiert
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z-Achse
- ▶ LED Maschinenlampe im Späneschutz
- ▶ Motor elektrisch gebremst
- ▶ Inklusive Schnellwechsel-Stahlhalter SWH 3-E und Stahlhalter
- ▶ Mit Sicherheitsvorrichtung gegen gleichzeitigen Betrieb von Gewindeschneid- und Vorschubmechanismus
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Leit- und Zugspindelabdeckung
- ▶ Induktives Wegmesssystem an der Z-Achse
- ▶ Magnetbandsystem an der X- und Z0 Achse



Abb. TM 3610V

**DIGITALE POSITIONSANZEIGE**

**TM 3610D: DPA 31 PLUS**

**TM 3610V: DPA 32 MIT SCHNITTKONSTANTE VSC**

**TM 3610**  
statt € 7.425,00 zzgl. USt.  
**6.999,-**  
€ 8.328,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403030

**TM 3610D**  
statt € 8.670,00 zzgl. USt.  
**8.199,-**  
€ 9.756,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403035

**TM 3610V**  
statt € 12.090,00 zzgl. USt.  
**11.399,-**  
€ 13.564,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403038

Maschinendaten	TM 3610 / TM 3610D	TM 3610V*
Antriebsmotor ~50 Hz	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	180 mm / 1.000 mm	
Umlauf-Ø über Planschlitten	225 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2)</sup>	360 mm	
Spindelaufnahme	DIN ISO 702-2 Nr. 5 - Camlock	
Spindeldrehzahlen / Getriebestufen	70 - 2.000 min <sup>-1</sup> / 8 Stufen	40 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 4 Stufen elektr. regelbar
Spindelkonus	MK 6	
Spindelbohrung, Stangendurchlass	52 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	100 mm / 170 mm	
Planvorschub im Bereich	0,052 - 1,392 mm/U (32 St.)	
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 7 mm/U (26 St.)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.964 x 869 x 1.475 mm	
Nettogewicht ca.	608 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ750 = 159,00 €	

**TM 3610V**  
**SIEMENS Umrichter**



- SINAMICS G120D**
- › Safety Integrated
  - › Rückspeisung, geringe Netzrückwirkung
  - › Energieeinsparung bis zu 20 %
  - › Keine Bremswiderstände erforderlich
  - › Mehr Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

**SCHALTSCHRANK**



- › Optimum Eigenentwicklung
- › Signalübertragung über Netzwerkkabel mit Diagnose Funktion
- › 2-kanalige Sicherheitseinrichtung

**WECHSELRÄDER**



- › Keine Wechselradschere, sondern lediglich mit einem Zahnradpaar mit 35 Zähnen und 70 Zähnen ausgestattet, welches untereinander ausgetauscht werden kann.

**LIEFERUMFANG:**

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm Camlock Nr. 5
- ▶ Feststehende Lünette Ø 7 - Ø 102 mm
- ▶ Mitlaufende Lünette Ø 10 - Ø 60 mm
- ▶ LED-Maschinenleuchte
- ▶ Adapter MK 6-MK 4
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK4
- ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter SWH 3-E
- ▶ Stahlhalter 20 x 100 Typ D für Vierkantmeißel 18 mm
- ▶ 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 OP66 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)**

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



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

- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe  $\leq 0,015$  mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achse Führungsbahn
- ▶ DC 24 Volt - Elektrik
- ▶ Alle Zahnräder des Vorschubgetriebes aus Stahl, gehärtet und geschliffen, Wellen auf Nadellagern alle Komponenten werden in einem Ölbad geschmiert
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z-Achse
- ▶ Inklusive Schnellwechsel-Stahlhalter SWH 3-E und Stahlhalter
- ▶ LED Maschinenlampe im Späneschutz
- ▶ Motor elektrisch gebremst
- ▶ Mit Sicherheitsvorrichtung gegen gleichzeitigen Betrieb von Gewindeschneid- und Vorschubmechanismus
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Leit- und Zugspindelabdeckung

**DIGITALE POSITIONSANZEIGE**

**TM 4010D: DPA 31 PLUS**

**TM 4010V: DPA 32 MIT SCHNITTKONSTANTE VSC**



Abb. TM 4010V

**TM 4010**  
statt € 9.295,00 zzgl. USt.  
**8.799,-**  
€ 10.470,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403041

**TM 4010D**  
statt € 10.960,00 zzgl. USt.  
**10.399,-**  
€ 12.374,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403046

**TM 4010V**  
zzgl. USt.  
**13.699,-**  
€ 16.301,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3403050

Maschinendaten	TM 4010 / TM 4010D	TM 4010V*
Antriebsmotor ~50 Hz	2,2 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	200 mm / 1.000 mm	
Umlauf-Ø über Planschlitten	250 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2)</sup>	400 mm	
Spindelaufnahme	DIN ISO 702-2 Nr. 5 - Camlock	
Spindeldrehzahlen / Stufenanzahl	70 - 2.000 min <sup>-1</sup> / 8 Stufen	40 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 4 Stufen elektr. regelbar
Spindelkonus	MK 6	
Spindelbohrung, Stangendurchlass	52 mm	
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	98 mm / 185 mm	
Planvorschub im Bereich	0,052 - 1,392 mm/U (32 St.)	
Gewindesteigung - Metrisch	0,4 - 7 mm/U (32 St.)	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.964 x 869 x 1.495 mm	
Nettogewicht ca.	755 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ1000 = 189,00€	

\*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

**TM 4010V**  
**SIEMENS Umrichter**

made in EU



**SINAMICS G120V**

- › Safety Integrated
- › **Rückspeisung, geringe Netzrückwirkung**
- › **Energieeinsparung bis zu 20 %**
- › **Keine Bremswiderstände erforderlich**
- › Mehr Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

**SCHALTSCHRANK**



- › Optimum Eigenentwicklung
- › Signalübertragung über Netzwerkkabel mit Diagnose Funktion
- › 2-kanalige Sicherheitseinrichtung

**WECHSELRÄDER**



- › Keine Wechselradschere, sondern lediglich mit einem Zahnradpaar mit 35 Zähnen und 70 Zähnen ausgestattet, welches untereinander ausgetauscht werden kann.

**LIEFERUMFANG:**

- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm Camlock Nr. 5
- ▶ Feststehende Lünette Ø 7 - Ø 102 mm
- ▶ Mitlaufende Lünette Ø 10 - Ø 60 mm
- ▶ LED-Maschinenleuchte
- ▶ Adapter MK 6-MK 4
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK4
- ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter SWH 3-E
- ▶ Stahlhalter 20 x 100 Typ D für Vierkantmeißel 18 mm
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug

## OPTIturn® TZ 4 / TZ 4V

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



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

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Teilverkleidung mit mitgeführtem, groß dimensioniertem Späneschutz
- ▶ Späneschutz mit integrierter Positionsanzeige, Kühlmittelschlauch und zusätzlichem Bedienfeld
- ▶ Plan- und Oberschlittenspindel ist gehärtet und geschliffen und über geteilte Spindelmuttern nachstellbar
- ▶ 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

### DIGITALE POSITIONSANZEIGE

**TZ 4V: DPA 32 MIT SCHNITTKONSTANTE VSC**



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



QR Code scannen

Informationen & Video

#### TZ 4

statt € 14.275,00 zzgl. USt.

**14.099,-**

€ 16.777,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3432242

#### TZ 4V

statt € 18.210,00 zzgl. USt.

**17.999,-**

€ 21.418,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3432247

Maschinendaten	TZ 4	TZ 4V*
Antriebsmotor ~50 Hz	3 kW / 4,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	200 mm / 800 mm	
Umlauf-Ø über Planschlitten	245 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> / 16 Stufen	50 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 2 Stufen elektr. 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>	TPZ 1500 = 249,00 €	

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

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

### TZ 4V SIEMENS Umrichter

made in EU



#### SINAMICS G120D

- ▶ Safety Integrated
- ▶ **Rückspeisung, geringe Netzrückwirkung**
- ▶ **Energieeinsparung bis zu 20 %**
- ▶ **Keine Bremswiderstände erforderlich**
- ▶ Mehr 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	<b>830,00</b>
Futterflansch Ø 200 mm Nr. 5 (für Drehfutter 3450210)	3450212	<b>279,00</b>
Wechselzahnrad-Satz für Zoll	3444160	<b>559,00</b>
BISON Spannzangenfutter 16C - Ø 160 mm	3450245	<b>2.285,00</b>
BISON Futterflansch Drehfutter Ø 160 mm (Spannzangenfutter 3450245)	3450246	<b>265,00</b>
Universalhalter DPA	3384028	<b>39,00</b>

#### LIEFERUMFANG:

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

**OPTi turn<sup>®</sup> TH 4210 / TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V**  
Komplett ausgestattete Leit- und Zugspindeldrehmaschinen mit ausgereifter Technik. TH 4210V mit Siemens Inverter-Vario-Antrieb



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

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

**TH 4210V:**

- ▶ Zwei Getriebestufen
- ▶ Drehzahlüberwachung gemäß Maschinenrichtlinie
- ▶ Schnellwechselstahlhalter 5-B
- ▶ Stahlhalter 25 x 120 Typ D Vierkantmeißel 20 mm
- ▶ Weitere Längen auf Anfrage

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

**SINAMICS G120D**

- › Safety Integrated
- › **Rückspeisung, geringe Netzurückwirkung**
- › **Energieeinsparung bis zu 20 %**
- › **Keine Bremswiderstände erforderlich**
- › Mehr Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

**DIGITALE POSITIONSANZEIGE**

**TH 4210D / TH 4215D: DPA 31 PLUS**

**TH 4210V: DPA 32 MIT**

**SCHNITTKONSTANTE VSC**



Abb.: TH 4210D - Abbildung mit optionalem Drehfutter

**TH 4210**  
statt € 11.740,00 zzgl. USt.  
**11.599,-**  
€ 13.802,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462050

**TH 4210D**  
statt € 12.995,00 zzgl. USt.  
**12.699,-**  
€ 15.111,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462055

**TH 4215D**  
statt € 14.870,00 zzgl. USt.  
**14.399,-**  
€ 17.134,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462070

**TH 4210V**  
statt € 19.760,00 zzgl. USt.  
**18.699,-**  
€ 22.251,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462060

**ZUBEHÖR**  
**DREHFUTTER NICHT VERGESSEN**  
finden Sie ab Seite OP72 oder im Hauptkatalog

Maschinendaten	TH 4210 / TH 4210 D	TH 4215D	TH 4210V *
Antriebsmotor ~50 Hz	3 kW / 4,5 kW / 400 V		5,5 kW / 400 V
Spitzenhöhe/-weite	210 mm/ 1.000 mm	210 mm/1.500 mm	210 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>	TPZDF1 = 345,00 €		

**LIEFERUMFANG:**

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

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

**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 Spindelnahe ≤ 0,015 mm
- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Wellen, Räder und Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten ± 90°
- ▶ Schnellschalt-Vorschubgetriebe in geschlossener Bauweise, Zahnräder und Wellen gehärtet und geschliffen im Ölbad in Präzisionslagern laufend
- ▶ Rechts-/Links Schalter geprüft nach EN 23125
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Mechanische Längsvorschübeabschaltung des Bettschlittens mit vier einstellbaren Exzentrern
- ▶ Leitspindelabdeckung
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion nach EN23125 in der X- und Z-Achse
- ▶ Skala der Gewindeuhr einstellbar
- ▶ Zentralschmierung im Bettschlitten
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit separatem Kühlmitteltank
- ▶ Groß dimensionierter Spanschutz mit integrierter LED Maschinenlampe

**ab TH 4615D:**

- ▶ Leitungsführung über Energiekette

**TH 4615V:**

- ▶ Drehzahlüberwachung gemäß Maschinenrichtlinie
- ▶ Weitere Längen auf Anfrage

**TH4620D**

- ▶ Mit elektronischem Eilgang
- ▶ Ohne Nockenwellenabschaltung für den Vorschub



**TH 4615V**  
**SIEMENS Umrichter**

made in EU



**SINAMICS G120D**

- ▶ Safety Integrated
- ▶ **Rückspeisung, geringe Netzrückwirkung**
- ▶ **Energieeinsparung bis zu 20 %**
- ▶ **Keine Bremswiderstände erforderlich**
- ▶ Mehr Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

**DIGITALE POSITIONSANZEIGE**

**D-VERSION: DPA 31 PLUS**

**TH 4615V: DPA 32 MIT**

**SCHNITTKONSTANTE VSC**



Abb.: TH 4610D mit optionalem Drehfutter

**TH 4610D**

statt € 17.530,00 zzgl. USt.

**16.899,-**

€ 20.109,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462110

**TH 4615D**

statt € 19.150,00 zzgl. USt.

**18.999,-**

€ 22.608,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462120

**TH 4620D**

statt € 21.630,00 zzgl. USt.

**20.699,-**

€ 24.631,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462130

**TH 4615V**

statt € 26.590,00 zzgl. USt.

**25.299,-**

€ 30.105,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3462125

**ZUBEHÖR**

**DREHFUTTER NICHT VERGESSEN**

finden Sie ab Seite OP72 oder im Hauptkatalog



Maschinendaten	TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D	TH 4615V*
Antriebsmotor ~50 Hz		5,5 kW / 400 V		7,5 kW / 400 V
Spitzenhöhe		230 mm		230 mm
Spitzenweite	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm	1.560 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett <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
Verfahrweg Ober-/Planschlitten		125 mm / 285 mm		
Längsvorschub im Bereich		0,031 - 1,7 mm/U (42 Vorschübe)		
Gewindesteigung - Metrisch		0,1 - 14 mm/U (41 Steigungen)		
Abmessungen (L) ca.	2.215 mm	2.765 mm	3.265 mm	2.765 mm
Abmessungen (B x H) ca.		1.065 x 1.550 mm		
Nettogewicht ca.	1.645 kg	1.810 kg	1.965 kg	2.020 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 2000 = 299,00 €		TPZDF2 = 405,00 €	TPZDF1 = 345,00 €

**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
- ▶ Wechselzahnrad-Satz
- ▶ Gewindeuhr
- ▶ Zahnräder für Gewindeschneiduhr (metrisch)
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- ▶ Bedienwerkzeug
- TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D**
- ▶ Adapter MK6-MK4
- TH 4615V**
- ▶ Adapter MK7-MK4

\*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C3. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite.  
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ), Transportverpackungspauschale (TVP) zzgl. USt. siehe Rückseite. 2) Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

**Zubehör finden Sie ab Seite OP66 oder im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)**

**OPTi turn® TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D / TH 5620V**  
**Schwere Leit- und Zugspindeldrehmaschinen. Hohe 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 Kühlmittelkanal
- ▶ LED Maschinenlampe im Späneschutz
- ▶ Elektrik mit **SIEMENS** und Schneider Komponenten
- ▶ Energiekette für schonende Leitungs- und Schlauchführung
- ▶ Skala der Gewindeuhr einstellbar

**TH 5620V:**

- ▶ Drehzahlüberwachung gemäß Maschinenrichtlinie
- ▶ Mit elektronischem Eilgang
- ▶ Weitere Längen auf Anfrage

**TH 5620D / TH 5620V / TH 5630D**

- ▶ Mit elektronischem Eilgang
- ▶ Ohne Nockenwellenabschaltung für den Vorschub



made in EU

**Schaltschrank**



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

**DIGITALE POSITIONSANZEIGE**

**D-VERSION: DPA 3IPLUS**

**TH 5620V: DPA 32 MIT SCHNITTKONSTANTE VSC**

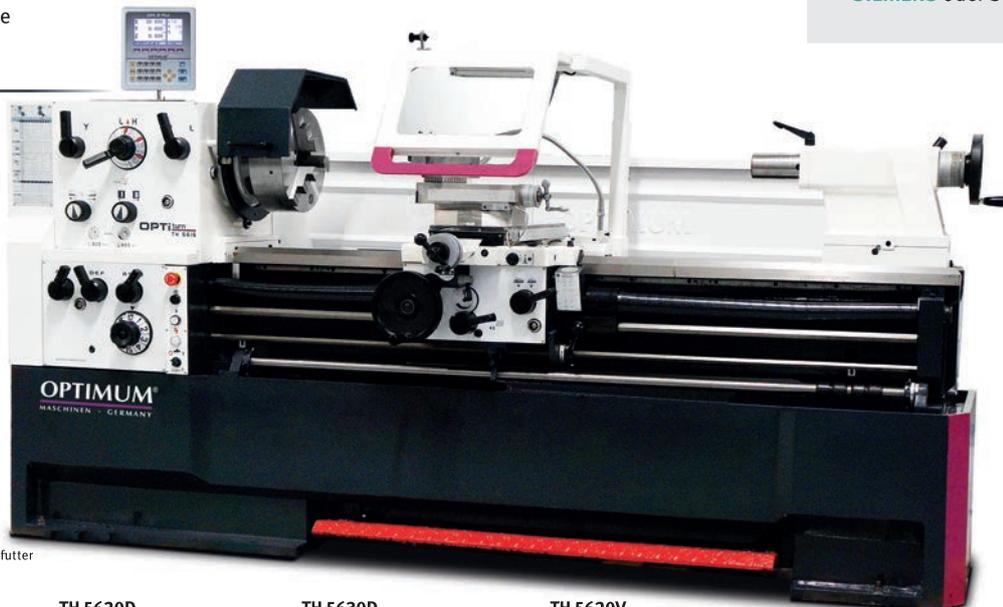


Abb.: TH 5615D mit optionalem Drehfutter

**TH 5615D**  
statt € 21.760,00 zzgl. USt.  
**21.299,-**  
€ 25.345,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462160

**TH 5620D**  
statt € 24.700,00 zzgl. USt.  
**24.199,-**  
€ 28.796,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462170

**TH 5630D**  
statt € 28.820,00 zzgl. USt.  
**27.599,-**  
€ 32.842,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462180

**TH 5620V**  
statt € 31.840,00 zzgl. USt.  
**30.299,-**  
€ 36.055,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462175

**ZUBEHÖR**

**DREHFUTTER NICHT VERGESSEN**

finden Sie ab Seite OP72 oder im Hauptkatalog



Maschinendaten	TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D	TH 5620V*
Antriebsmotor ~50 Hz			7,5 kW / 400 V	
Spitzenhöhe			280 mm	
Spitzenweite	1.420 mm	1.910 mm	2.910 mm	1.910 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett <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>	TPZDF1 = 345,00 €	TPZDF2 = 405,00 €	TPZDF3 = 475,00 €	TPZDF2 = 405,00 €

**LIEFERUMFANG:**

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

**TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D**

▶ Adapter MK7-MK5

**TH 5620V**

▶ Adapter Ø 113 mm-MK5

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

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZDF) zzgl. USt. siehe Rückseite. <sup>2)</sup> Informationen zu den Maschinen siehe Rückseite

**OPTIturn® TX 4414/ TX 5216 / TX 6222**

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



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

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

**LIEFERUMFANG:**

- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Maschinenstoffbefüllung mit Qualitätsöl

**TX 4414**

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

**TX 5216 / TX 6222:**

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

**TX 5216:**

- ▶ Adapter MK 7-MK5

**TX 6222:**

- ▶ Adapter Ø 113 mm-MK5

**DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 32  
SCHNITTKONSTANTE VSC**



Abb.: TX 5216



**TX 4414**  
statt € 16.950,00 zzgl. USt.  
**16.599,-**  
€ 19.752,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432422

**TX 5216**  
statt € 26.385,00 zzgl. USt.  
**25.799,-**  
€ 30.700,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432442

**TX 6222**  
statt € 32.390,00 zzgl. USt.  
**30.999,-**  
€ 36.888,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432462

Maschinendaten	TX 4414	TX 5216	TX 6222
Antriebsmotor	5,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Spitzenhöhe	220 mm	260 mm	310 mm
Spitzenweite	1.400 mm	1.600 mm	2.225 mm
Spindelaufnahme Camlock	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2)</sup>	440 mm	520 mm	620 mm
Spindeldrehzahlen	40 - 2.200 min <sup>-1</sup>	30 - 1.500 min <sup>-1</sup>	40 - 1.650 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	12 Stufen	12 Stufen	12 Stufen
Spindelkonus	MK6	MK 7	Ø 113 mm (Kegel 1:20)
Spindelbohrung	Ø 52 mm	Ø 80 mm	Ø 105 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	153 mm / 290 mm	170 mm / 350 mm	170 mm / 350 mm
Längsvorschub im Bereich	0,05 - 0,752 mm/U (44)	0,05 - 1,5 mm/U (55 Vorschübe)	0,05 - 1,5 mm/U (55 Vorschübe)
Planvorschub im Bereich	0,025 - 0,376 mm/U (44)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Vorschübe)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Vorschübe)
Steigung - Metrisch	0,5 - 7,5 mm/U (44)	0,5 - 15 mm/U (55 Vorschübe)	0,5 - 15 mm/U (55 Vorschübe)
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.410 x 1.085 x 1.825 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3.550 x 1.200 x 1.830 mm
Nettogewicht ca.	1.630 kg	2.470 kg	2.800 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 2000 = 299,00 €	TPZDF2 = 405,00 €	TPZDF2 = 405,00 €

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

**OPTi turn<sup>®</sup> TX 4814V / TX 5216V / TX 6222V**  
**Präzisions- Leit- und Zugspindeldrehmaschinen mit Siemens**  
**Inverter-Vario-Antrieb erfüllen höchste Anforderungen**



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

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

**SIEMENS Umrichter**

made in EU



**SINAMICS G120D**

- › Safety Integrated
- › **Rückspeisung, geringe Netzurückwirkung**
- › **Energieeinsparung bis zu 20 %**
- › **Keine Bremswiderstände erforderlich**
- › Mehr Information finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

**DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 32**  
**SCHNITTKONSTANTE VSC**

**LIEFERUMFANG:**

- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- TX 4814V :**
- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm Camlock Nr. 8
- ▶ Nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK6 / MK5
- ▶ Schnellwechselhalter SWH 5-B
- TX 5216V / TX 6222V :**
- ▶ Dreibacken-Drehfutter Ø 315 mm Camlock Nr. 8
- ▶ Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK5 (kurz/lang)
- ▶ Schnellwechselhalter SWH 7-C
- ▶ Stahlhalter für Vierkantmeißel 32 x 130 Typ D
- TX 5216V:**
- ▶ Adapter MK 7-MK5
- TX 6222V:**
- ▶ Adapter Ø 113 mm-MK5



Abb.: TX 4814V



**TX 4814V**  
statt € 21.839,00 zzgl. USt.  
**21.399,-**  
€ 25.464,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432425

**TX 5216V**  
statt € 31.210,00 zzgl. USt.  
**30.499,-**  
€ 36.293,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432447

**TX 6222V**  
statt € 36.670,00 zzgl. USt.  
**35.799,-**  
€ 42.600,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3432467

Maschinendaten	TX 4814V	TX 5216V*	TX 6222V*
Antriebsmotor ~50 Hz	5,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	11 kW / 400 V
Spitzenhöhe	240 mm	260 mm	310 mm
Spitzenweite	1.380 mm	1.600 mm	2.225 mm
Spindelaufnahme Camlock	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>2)</sup>	440 mm	520 mm	620 mm
Spindeldrehzahlen	20 - 2.500 min <sup>-1</sup>	12 - 1.800 min <sup>-1</sup>	14 - 1.800 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	2 x 3 Stufen	2 x 3 Stufen	2 x 3 Stufen
Spindelkonus	MK7	MK 7	Ø 113 mm (Kegel 1:20)
Spindelbohrung	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 105 mm
Verfahrweg Ober-/Planschlitten	153 mm / 290 mm	170 mm / 350 mm	170 mm / 350 mm
Längsvorschub im Bereich	0,05 - 0,75 mm/U (44)	0,05 - 1,5 mm/U (55 Vorschübe)	0,05 - 1,5 mm/U (55 Vorschübe)
Planvorschub im Bereich	0,025 - 0,376 mm/U (44)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Vorschübe)	0,025 - 0,75 mm/U (55 Vorschübe)
Steigung - Metrisch	0,5 - 7,5 mm/U (44)	0,5 - 15 mm/U (55 Vorschübe)	0,5 - 15 mm/U (55 Vorschübe)
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.526 x 1.050 x 1.860 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3.550 x 1.200 x 1.830 mm
Nettogewicht ca.	1.700 kg	2.470 kg	2.800 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 2000 = 299,00 €	TPZDF2 = 405,00 €	TPZDF2 = 405,00 €

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

Zubehör finden Sie ab Seite OP66 oder im Hauptkatalog 2025 auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)

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

**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

**DIGITALE POSITIONSANZEIGE DPA 32**  
**SCHNITTKONSTANTE VSC**



**cleancraft flexCAT 378 EOT-PRO**

flexCAT 378 EOT-PRO  
 statt € 1.409,00 zzgl. USt.  
**1.259,-**  
 € 1.498,21 inkl. USt.  
 Art.-Nr. 7003380

**ALS SPÄNEAUGER EMPFOHLEN:**

**TH 6620D**  
statt € 32.920,00 zzgl. USt.  
**32.299,-**  
€ 38.435,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462210

**TH 6630D**  
statt € 36.750,00 zzgl. USt.  
**35.499,-**  
€ 42.243,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462220

**TH 8020D**  
statt € 34.560,00 zzgl. USt.  
**33.599,-**  
€ 39.982,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462230

**TH 8030D**  
statt € 39.030,00 zzgl. USt.  
**37.999,-**  
€ 45.218,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3462240

Abb.: TH 8030D

Maschinendaten	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Antriebsmotor ~50 Hz	9 kW / 400 V		11 kW / 400 V	
Spitzenhöhe	330 mm		400 mm	
Spitzenweite	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett <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	0,04 - 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>	TPZDF2 = 405,00 €			

**ZUBEHÖR**  
**DREHFUTTER NICHT VERGESSEN**  
finden Sie ab Seite OP72 oder im Hauptkatalog

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

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



# KOOPERATION ZWISCHEN OPTIMUM UND

## LANGJÄHRIGE PARTNERSCHAFT

### ZMM CU Drehmaschinen



Modell	Spitzenhöhe	Umlauf-Ø über Maschinenbett	Umlauf-Ø über Planschlitten	Bettweite	Spitzenweite
CU 730	365 mm	730 mm	500 mm	400 mm	1.000 bis 5.000 mm
CU 800	400 mm	890 mm	490 mm	700 mm	1.000 bis 5.000 mm
CU 1000	500 mm	1.090 mm	692 mm	700 mm	1.500 bis 6.000 mm
CU 1250	625 mm	1.320 mm	940 mm	700 mm	1.500 bis 6.000 mm

### ZMM CU-M Drehmaschinen



Modell	Spitzenhöhe	Umlauf-Ø über Maschinenbett	Umlauf-Ø über Planschlitten	Bettweite	Spitzenweite
CU 500M	250	500	300	400	1.000 bis 5.000 mm
CU 580M	290	580	380	400	1.000 bis 5.000 mm

### ZMM C 10TM Drehmaschine



Modell	Spitzenhöhe	Umlauf-Ø über Maschinenbett	Umlauf-Ø über Planschlitten	Bettweite	Spitzenweite
C 10TM	380 mm	760 mm	520 mm	560 mm	1.500 bis 6.000 mm

## ZMM CU 500MRD Drehmaschine mit stufenlosem Antrieb

- ▶ Antrieb über variables Getriebe (3 Stufen)
- ▶ 3-Achsen Digitalanzeige FAGOR mit CSS (konstante Schnittgeschwindigkeit)
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Eilgang mit Joystick



Modell	Spitzenhöhe	Umlauf-Ø über Maschinenbett	Umlauf-Ø über Planschlitten	Bettweite	Spitzenweite
CU 500MRD	250 mm	500 mm	330 mm	400 mm	1.000 bis 5.000 mm

## ZMM CU-RD Drehmaschinen mit stufenlosem Antrieb

- ▶ Antrieb über variables Getriebe (3 Stufen)
- ▶ 3-Achsen Digitalanzeige FAGOR mit CSS (konstante Schnittgeschwindigkeit)
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Eilgang mit Joystick



Modell	Spitzenhöhe	Umlauf-Ø über Maschinenbett	Umlauf-Ø über Planschlitten	Bettweite	Spitzenweite
CU 630RD	315 mm	630 mm	430 mm	400 mm	1.000 bis 5.000 mm
CU 800RD	400 mm	890 mm	490 mm	700 mm	1.500 bis 10.000 mm
CU 1000RD	500 mm	1.090 mm	690 mm	700 mm	1.500 bis 10.000 mm
CU 1250RD	625 mm	1.320 mm	940 mm	700 mm	1.500 bis 6.000 mm

## ZMM C 11T.6 / C 10T.10 - Drehmaschinen für Öl- und Gasindustrie

- ▶ Zwei selbstzentrierende 3-Backen-Spannfutter
- ▶ eine Kegeldrehvorrichtung
- ▶ zwei Ständer – einer mit fester Lünette und einer mit Rollfedern.
- ▶ Die Spindeln sind bestückt mit vorgespannten Schrägkugellagern führender Hersteller wie „SKF“ und „FAG“.
- ▶ Alle wichtigen Komponenten sind aus Edelstahl und Stahl gefertigt der einen zuverlässigen Betrieb und Genauigkeit gewährleistet



Modell	Spitzenhöhe	Umlauf-Ø über Maschinenbett	Umlauf-Ø über Planschlitten	Bettweite	Spitzenweite
C 11T.6	365 mm	730 mm	500 mm	400 mm	1.500 bis 6.000 mm
C 10T.10	400 mm	800 mm	560 mm	560 mm	1.500 bis 6.000 mm

Drehmaschinenzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
----------------------	-------------	--------------

<b>Zentrierbohrer-Satz</b>	3203010	<b>39,90</b>
----------------------------	---------	--------------

- > Nach DIN 333 Form A
- > 10-teilig: 0,75/1/1,5/1,6/2/2,5/3/3,15/4/5 mm
- > Rechtsschneidender Kegelmantelanschiff 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	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
------------------	-------------	--------------

<b>MK2</b>	3051002	<b>225,00</b>
<b>MK3</b>	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	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
-----------------------	-------------	--------------

	3450246	<b>265,00</b>
--	---------	---------------



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

Spannanzgenfutter 16C	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
-----------------------	-------------	--------------

	3450245	<b>2.285,00</b>
--	---------	-----------------

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



Abb. mit Spannanzge – nicht im Lieferumfang enthalten

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
---------	-------------	--------------

<b>Nivellierteller</b>		
------------------------	--	--

<b>SE 1</b>	3381012	<b>29,90</b>
<b>SE 2</b>	3381016	<b>43,90</b>
<b>SE 3</b>	3381018	<b>48,90</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	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
--------------------------------	-------------	--------------

<b>SE 55</b>	3352981	<b>48,00</b>
--------------	---------	--------------

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

<b>SE 85</b>	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	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
--------------------------------	-------------	--------------

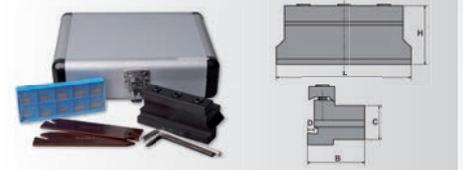
	3352985	<b>175,00</b>
--	---------	---------------

- > 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	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
---------	-------------	--------------

<b>Spannblock-Satz</b>		
------------------------	--	--



<b>Spannblock-Satz 16-05</b>	3440653	<b>142,00</b>
------------------------------	---------	---------------

Drehmaschinen: TU 3008 / TM 3309 / TM 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

<b>Spannblock-Satz 20-05</b>	3440654	<b>149,00</b>
------------------------------	---------	---------------

Drehmaschinen: TM 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

<b>Spannblock-Satz 25-05</b>	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	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
---------------------------	-------------	--------------

für Schneidplatten <b>GTN 2</b>	3440663	<b>55,00</b>
---------------------------------	---------	--------------

für Schneidplatten <b>GTN 3</b>	3440664	<b>55,00</b>
---------------------------------	---------	--------------

für Schneidplatten <b>GTN 4</b>	3440665	<b>60,00</b>
---------------------------------	---------	--------------



> 10 Stück

Hohlspindelanschlag	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
---------------------	-------------	--------------

<b>HSP 38</b>	3444410	<b>109,00</b>
---------------	---------	---------------

Spindel-Ø 35-42 mm		
--------------------	--	--

<b>HSP 52</b>	3444415	<b>125,00</b>
---------------	---------	---------------

Spindel-Ø 48-56 mm		
--------------------	--	--

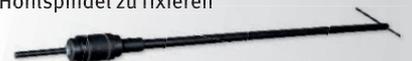
<b>HSP 80</b>	3444420	<b>145,00</b>
---------------	---------	---------------

Spindel-Ø 76-84 mm		
--------------------	--	--

<b>HSP 105</b>	3444425	<b>233,00</b>
----------------	---------	---------------

Spindel-Ø 101-109 mm		
----------------------	--	--

- > Optimales Hilfswerkzeug passend für nahezu jede Drehmaschine
- > Lonnend 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	199,00
1.840 x 940 mm	6800005	305,00
3.040 x 640 mm	6800001	359,00
3.040 x 940 mm	6800006	515,00

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



<b>Spannzangen-Satz</b>		
<b>ER 16</b>	3440282	115,00
> 12-teilig; Spannbereich Ø 1-10 mm		
<b>ER 25</b>	3441109	182,00
> 15-teilig; Spannbereich Ø 1-16 mm		
<b>ER 32</b>	3441122	219,00
> 18-teilig; Spannbereich Ø 3-20 mm		



> DIN 6499

<b>Spannzangen-Satz Typ 5C</b>	3441509	233,00
> Norm 385 E		
> 17-teilig, Spannbereich 3-25 mm		



<b>Spannzangenfutter für Spannzangen Typ 5C/385E</b>		
<b>5C - Camlock Nr. 4</b>	3441554	659,00
> Länge = 71 mm/Eingangsbohrung-Ø=126 mm		
<b>5C - Camlock Nr. 5</b>	3441555	699,00
> Länge = 107,4 mm/Eingangsbohrung-Ø=126 mm		
<b>5C - Camlock Nr. 6</b>	3441556	709,00
> Länge = 160 mm/Eingangsbohrung-Ø=182 mm		
<b>5C - Camlock Nr. 8</b>	3441558	755,00
> 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>		
<b>Ø 160 mm Nr. 4</b>	3441512	72,00
> für Vierbacken-Drehfutter Ø 160 mm		
<b>Ø 200 mm Nr. 4</b>	3441513	95,00
> für Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm		
<b>Ø 200 mm Nr. 5</b>	3441514	105,00
> für Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm		
<b>Ø 200 mm Nr. 6</b>	3444012	119,00
> für Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm		
<b>Ø 250 mm Nr. 6</b>	3444013	159,00
> für Vierbacken-Drehfutter Ø 250 mm		
<b>Ø 315 mm Nr. 8</b>	3444041	179,00
> für Drei-/Vierbacken-Drehfutter Ø 315 mm		

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



> zur Montage des Drehfutters

<b>Mitlaufende Zentrierspitzen mit Wechselspitzen</b>		
<b>MK 2</b>	3440732	159,00
<b>MK 3</b>	3440733	193,00
<b>MK 4</b>	3440734	209,00

- > Mit 7 auswechselbaren Spitzen
- > Körper aus gehärtetem und geschliffenem Werkzeugstahl
- > Präzisionsnadellager für hohe Rundlaufgenauigkeit



<b>Aufspannscheibe</b>		
<b>Ø 170 mm für TU 2004V/TU 2304</b>	3440295	47,00
<b>Ø 240 mm für TU 2406</b>	3440552	64,00
<b>Ø 240 mm für TU 2506</b>	3441352	58,00
<b>Ø 265 mm für TU 2807</b>	3441452	74,00
<b>Ø 300 mm Camlock Nr. 4</b>	3442976	128,00
<b>Ø 320 mm A 2-5</b>	3442979	155,00
<b>Ø 330 mm Camlock Nr. 5</b>	3442978	148,00
<b>Ø 350 mm Camlock Nr. 6</b>	3442980	205,00
<b>Ø 480 mm Camlock Nr. 8</b>	3442982	309,00



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



> max. Rundlaufabweichung 0,005 mm

<b>Spannzangenfutter</b>		
<b>ER 16 Ø 22 mm</b>	3440281	58,00
> zylindrisch für TU 1503V		
<b>ER 25 Ø 40 mm</b>	3440305	77,00
> zylindrisch für TU 2004V/TU 2304		
<b>ER 25 Ø 52 mm</b>	3440505	81,00
> zylindrisch für TU 2406		
<b>ER 32 Ø 52 mm</b>	3440506	99,00
> zylindrisch für TU 2406		
<b>ER 25 Ø 52 mm</b>	3441305	95,00
> zylindrisch für TU 2506/TU 2807		
<b>ER 32 Ø 52 mm</b>	3441306	112,00
> Kurzkegel für TU 2506/TU 2807		



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



> max. Rundlaufabweichung 0,006 mm

**PREMIUM DREHWERKZEUGE VON YG-1** 

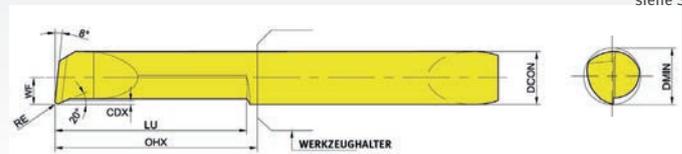
Optimiert für Anwendungen mit kleinem Durchmesser mit hoher Präzision und Produktivität und bietet ein Höchstmaß an Zähigkeit und Verschleißfestigkeit durch spezielle Technologie wie Submikron-Hartmetallsubstrate, die den Anforderungen der hochpräzisen Bearbeitung gerecht werden. Hohe Wiederholgenauigkeit, Längere Werkzeuglebensdauer, Reduzieren Sie Maschinenstillstandszeiten, Geringere Bearbeitungskosten

Ausdrehstahl rechts	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
NCBP4R-27.10-005-YG812	3544010	23,00
NCBP4R-32.20-005-YG812	3544011	30,00
NCBP6R-62.20-020-YG812	3544012	24,00
NCBP6R-62.30-020-YG812	3544013	30,00



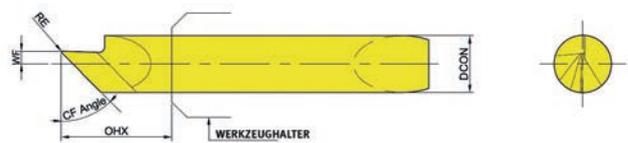
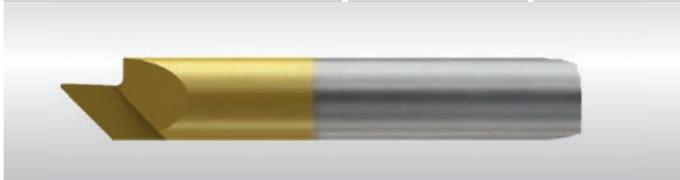
**VERGESSEN SIE NICHT DEN BOHRSTAHLHALTER**

→ siehe Seite 69



	DCON	DMIN	LU	RE	CDX	WF	OHX	OAL
3544010	4	2,7	10	0,05	0,2	1,2	13	28
3544011	4	3,2	20	0,05	0,2	1,45	23	38
3544012	6	6,2	20	0,20	0,5	2,95	25,5	48
3544013	6	6,2	30	2,0	0,5	2,95	35,5	58

Drehstahl zum Anfassen 45° rechts	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
NCCH6R-10.03-45-YG812	3544110	32,00



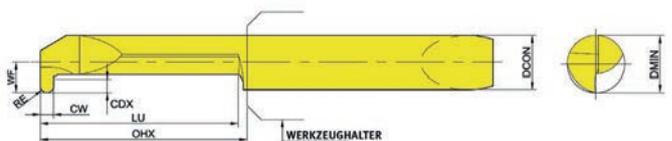
	DCON	DMIN	RE	CDX	WF	OHX	OAL
3544110	6	1,0	0,2	3,5	1,1	15,5	38

Innen-Ausbohrstahl 90° rechts	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
NCBF4R-22.13-010-YG812	3544030	23,00
NCBF4R-32.20-015-YG812	3544031	28,00
NCBF6R-62.15-020-YG812	3544032	21,00
NCBF6R-62.30-020-YG812	3544033	31,00



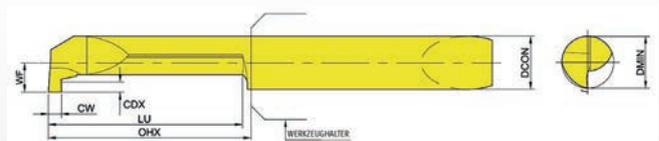
	DCON	DMIN	LU	RE	CDX	WF	OHX	OAL
3544030	4	2,2	13	0,10	0,2	0,95	18	33
3544031	4	3,2	20	0,15	0,2	1,45	23	38
3544032	6	3,2	15	0,20	0,5	2,95	20,5	43
3544033	6	6,2	30	0,20	0,5	2,95	35,5	58

Nutenstecheinsatz Radius rechts	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
NCGR4R-42.15-10x08-YG812	3544050	20,00
NCGR4R-42.15-15x08-YG812	3544051	20,00
NCGR6R-62.25-15x18-YG812	3544052	25,00
NCGR6R-62.25-20x18-YG812	3544053	25,00



	DCON	DMIN	LU	RE	CW	CDX	WF	OHX	OAL
3544050	4	4,2	15	0,5	1,0	0,8	1,95	18	33
3544051	4	4,2	15	0,75	1,5	1	1,95	18	33
3544052	6	6,2	25	0,75	1,5	1,8	2,95	30,5	53
3544053	6	6,2	25	1	2,0	1,8	2,95	30,5	53

Nutenstecheinsatz rechts	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
NCGS4R-42.10-100x08-YG812	3544070	21,00
NCGS6R-62.10-150x18-YG812	3544071	21,00
NCGS6R-62.25-150x18-YG812	3544072	30,00
NCGS6R-62.15-200x18-YG812	3544073	24,00



	DCON	DMIN	LU	CW	CDX	WF	OHX	OAL
3544070	4	4,2	10	1,00	0,8	1,95	13	38
3544071	6	6,2	10	1,50	1,8	2,95	15,5	38
3544072	6	6,2	25	1,50	1,8	2,95	30,5	53
3544073	6	6,2	15	2,00	1,8	2,95	20,5	43

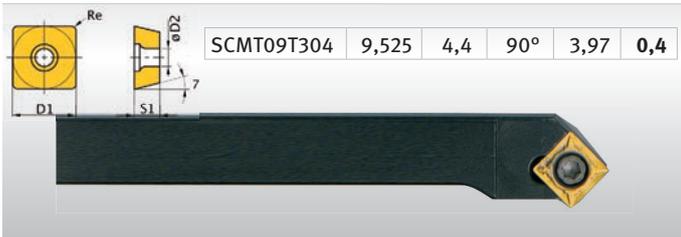
**Neu**

Bohrstahlhalter - Aufnahme 4 mm	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
16mm (NCHI-16.4)	3544150	108,00
20mm (NCHI-20.4)	3544151	108,00
25mm (NCHI-25.4)	3544152	108,00

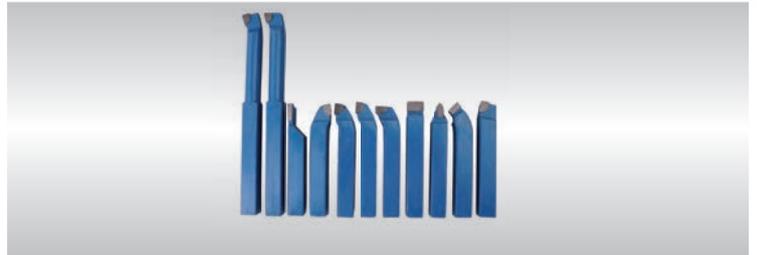
Bohrstahlhalter - Aufnahme 6 mm	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
16mm (NCHI-16.6)	3544155	108,00
20mm (NCHI-20.6)	3544156	108,00
25mm (NCHI-25.6)	3544157	108,00

Drehmeißel-Satz	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
› 11-teilig › Mit aufgelöteten HM-Platten › Aluminiumbox		
8 mm	3441601	38,00
10 mm	3441602	41,00
12 mm	3441603	54,00
16 mm	3441604	79,00

Drehmeißel 12 mm	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
SSSC L1212J09	3441225	79,00
HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)	3441280	63,00



**PREMIUM BOHRSTAHLHALTER VON YG-1**



Drehmeißel 12 mm	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
SCLC L1212J09	3441226	79,00
HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)	3441282	63,00



**Innendrehstahl-Satz 10 mm**

Innendrehstahl-Satz	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
10 mm	3441640	68,00
› 3-teilig › Mit HM-Wendeplatten, TIN-beschichtet › Aluminiumbox		

**Innendrehstahl-Satz 12 mm**

Innendrehstahl-Satz	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
12 mm	3441641	73,00
› 3-teilig › Mit HM-Wendeplatten, TIN-beschichtet › Aluminiumbox		



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

Artikel-Nr.	ISO	€ zzgl. USt.
3441164	CCMT060204 C/80°	72,00
3441163	TCMT110204 T/60°	24,00
3441166	DCMT070204 D/55°	88,00

**Innengewindedrehstahl-Satz 8 - 20 mm**

Innengewindedrehstahl	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
8 - 20 mm	3441650	172,00
› 5-teilig (8/10/12/16/20 mm) › Mit HM-Wendeplatten › TiN-beschichtet › Aluminiumbox		



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

Artikel-Nr.	ISO	€ zzgl. USt.
3441725	08IR A60 60° IR	78,00
3441726	11IR A60 60° IR	52,00
3441727	16IR A60 60° IR	52,00

Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen.

<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	133,00
<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	1.305,00
› 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	3.229,00
› 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</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 OP69**



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

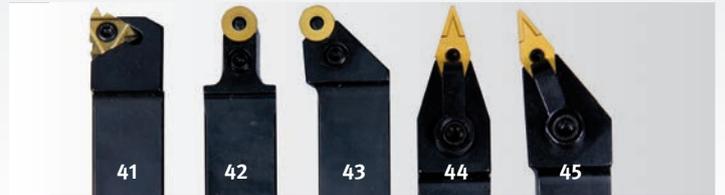


**HM-Ersatzwendeplatten (jeweils 5 Stück)**

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.
<b>Drehmeißel-Satz HM 20 mm</b>	<b>3441617</b>	<b>175,00</b>

- › 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	225,00
--------------------------	---------	--------

- › 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>

Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen.

## OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter

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

### OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter zentrisch spannend

#### Drehfutter aus Guss

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

Ø 80 mm	3440287	109,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442902	55,00
Ø 100 mm	3442710	129,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442904	65,00
Ø 125 mm	3442712	142,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442906	78,00
Ø 160 mm	3442716	215,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442907	65,00



#### Lieferumfang

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



**i** Futterflansch finden Sie auf Seite OP66 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	222,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442907	65,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442762	315,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442910	98,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442764	299,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442910	98,00
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442763	365,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442910	98,00
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	3442765	410,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442912	109,00
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8	3442768	779,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 3 Stück	3442916	225,00



#### Lieferumfang

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



## OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter

### OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter zentrisch spannend

#### Drehfutter aus Guss

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

Ø 80 mm	3442808	142,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442920	75,00
Ø 100 mm	3442810	165,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442922	86,00
Ø 125 mm	3442812	179,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442924	99,00
Ø 160 mm	3442816	249,00
Weicher Blockbackensatz 1-teilig - 4 Stück	3442926	115,00

### OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter einzeln spannend

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



#### Lieferumfang

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

## OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Camlock

### OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

#### Drehfutter aus Guss

- › Camlock Direktaufnahme DIN 55029

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

### OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Camlock einzeln spannend

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



#### LIEFERUMFANG:

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

**i** 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 Spannkraft
- > Hohe Rundlaufgenauigkeit (genauer als DIN 6386)

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



#### Lieferumfang

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



### BISON Dreibacken-Drehfutter zentrisch spannend

#### > Drehfutterkörper aus hochwertigem Stahl

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



## Dreibacken-Drehfutter Camlock

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

### BISON Dreibacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

#### Drehfutterkörper aus hochwertigem Guss

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

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



## Vierbacken-Drehfutter

### BISON Vierbacken-Drehfutter zentrisch spannend

#### Drehfutterkörper aus hochwertigem Guss

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

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

### BISON Futterflansch

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



#### LIEFERUMFANG:

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



## Vierbacken-Drehfutter Camlock

### BISON Vierbacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

#### Drehfutterkörper aus hochwertigem Guss

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

### BISON Vierbacken-Drehfutter Camlock zentrisch spannend

#### Drehfutterkörper aus hochwertigem Stahl

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

Weitere Drehfuttergrößen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten und Abmessungen finden Sie im  
**HAUPTKATALOG**

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

## OPTi grind® GT 22 - Manuelle Flachsleifmaschine mit digitaler Positionsanzeige DPA 31Plus



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

- ▶ Hochwertige Spindel mit Präzisionskegelrollenlagern
- ▶ Gehärtete und geschliffene Tischführungsbahnen
- ▶ Integrierte Schleifscheiben-Abziehvorrichtung
- ▶ Maschinenunterbau aus stabilem verwindungsstifem Guss
- ▶ Spielfreie V-Flachführung in der Z-Achse und Flachführungen in der X- und Y-Achse
- ▶ Manuelle Ölpumpe
- ▶ Trapezgewindespindel in der Y-Achse
- ▶ Robustes Messsystem DPA 31Plus, schmutz- und wasserresistent
- ▶ LED-Lampe
- ▶ Erhebliche Energieeinsparung durch IE3-Motor
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektrik
- ▶ Manuelle Zentralschmierung
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit externem Kühlmittelkask
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung

GT 22  
statt € 10.790,00 zzgl. USt.  
**10.599,-**  
€ 12.612,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3111020



Maschinendaten	GT 22
Antriebsmotor Schleifscheibe~50 Hz	1,5 kW / 400 V
Planschleiftisch (L x B)	200 x 450 mm
Werkstückgröße (L x B x H)	450 x 200 x 350 mm
Traglast Schleiftisch inkl. Dauermagnet	128 kg
Rundlaufgenauigkeit Schleifspindel	0,005 mm
Minim. Zustellung in der Y-Achse	0,005 mm
Abstand Spindelmitte - Schleiftisch	450 mm
Größe der Schleifscheibe	Ø 200 x 20mm, Wellen Ø 31,75 mm
Manueller Verfahrenweg X-/Z-Achse	500 mm / 240 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.970 x 1.300 x 1.700 mm
Nettogewicht ca.	900 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 1000 = 189,00 €

#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Schleifscheibe Korn 46
- ▶ Digitale Positionsanzeige
- ▶ Auswuchtständer
- ▶ Entmagnetisierer
- ▶ Schleifscheibe und Klemmfutter
- ▶ Radabzieher
- ▶ Abzieher für Schleifscheibe (mit Diamantspitze)
- ▶ Radauswuchtdorn
- ▶ Grundplatte für Abzieher
- ▶ Bedienwerkzeug im Werkzeugkasten
- ▶ Nivellierfüße

## OPTi grind® GT 25 - Flächenschleifmaschine mit Hydraulik und digitaler Positionsanzeige DPA 31Plus



**TOUCH SCREEN UND ELEKTRISCHES HANDRAD**  
 ▶ zur Eingabe von Arbeitsdaten und zur Anzeige von Informationen  
 ▶ Handrad zum Verfahren der Y-Achse  
 Neu: Softwareaktualisierung siehe Seite 75

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

- ▶ Hochwertige Spindel mit Präzisionskegelrollenlagern
- ▶ Gehärtete und geschliffene Tischführungsbahnen
- ▶ Integrierte Schleifscheiben-Abziehvorrichtung
- ▶ Maschinenunterbau aus stabilem verwindungsstifem Guss
- ▶ Spielfreie V-Flachführung in der Z-Achse und Flachführungen in der X- und Y-Achse
- ▶ Trapezgewindespindel in der Y-Achse
- ▶ Externes Hydraulikaggregat mit Wärmetauscher für konstante Öltemperatur
- ▶ Zeitgesteuerte Zentralschmierung
- ▶ Erhebliche Energieeinsparung durch IE3-Motor
- ▶ Hydraulischer und stufenlos einstellbarer Längsvorschub
- ▶ Motorische vertikale Höhenverstellung über Spindel
- ▶ Schleiftisch mit Spritzschutzhäuserung
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektrik
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit externem Kühlmittelkask
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung

GT 25  
statt € 26.090,00 zzgl. USt.  
**25.399,-**  
€ 30.224,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3111025



Maschinendaten	GT 25
Gesamtanschlusswert~50 Hz	3,7 kW / 400 V
Antriebsmotor Schleifscheibe	2,2 kW
Planschleiftisch (L x B)	254 x 508 mm
Werkstückgröße (L x B x H)	508 x 254 x 350 mm
Traglast Schleiftisch inkl. Elektromagnetspanplatte	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>	TPZ 2000 = 299,00 €

#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Schleifscheibe Korn 46
- ▶ Digitale Positionsanzeige
- ▶ Auswuchtständer
- ▶ Entmagnetisierer
- ▶ Schleifscheibe und Klemmfutter
- ▶ Radabzieher
- ▶ Abzieher für Schleifscheibe (mit Diamantspitze)
- ▶ Radauswuchtdorn
- ▶ Grundplatte für Abzieher
- ▶ Bedienwerkzeug im Werkzeugkasten
- ▶ Nivellierfüße

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite

# OPTI grind® GT 30 / GT 40 - Massive Flächschleifmaschine mit Hydraulik und digitaler Positionsanzeige DPA 31Plus



## 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 31Plus, schmutz- und wasserresistent
- ▶ Hydraulischer und stufenlos einstellbarer Längsvorschub
- ▶ Schleiftisch mit Spritzschutzhäuserung
- ▶ Motorische vertikale Höhenverstellung über Spindel
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektrik
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit externem Kühlmittelank
- ▶ Sicherheitselektrik in 24 V Gleichspannung
- ▶ Zeitgesteuerte Zentralschmierung



Abb.: GT 40

**GT 30**  
statt € 29.950,00 zzgl. USt.  
**28.599,-**  
€ 34.032,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3111030

**GT 40**  
statt € 35.490,00 zzgl. USt.  
**33.799,-**  
€ 40.220,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3111040

## Touch Screen und elektr. Handrad



- ▶ zur Eingabe von Arbeitsdaten und zur Anzeige von Informationen
- ▶ Handrad zum Verfahren der Y-Achse
- ▶ Um Taschenrechner Operationen zu vermeiden, wurde die Steuerung aktualisiert.
- ▶ Im Eingabefenster erscheint zusätzlich die Werkstückhöhe [ H ], die Abschleifhöhe [ h ] und die daraus resultierende Abnahmedicke [ d ]
- ▶ Die nachfolgende Zustellung für Grob- und Feinschliffe werden automatisch Anhand der eingetragenen Anzahl ermittelt.

## LIEFERUMFANG:

- ▶ Schleifscheibe Korn 46
- ▶ Digitale Positionsanzeige
- ▶ Auswuchtständer
- ▶ Entmagnetisierer
- ▶ Schleifscheibe und Klemmfutter
- ▶ Radabzieher
- ▶ Abzieher für Schleifscheibe (mit Diamantspitze)
- ▶ Radauswuchtdorn
- ▶ Grundplatte für Abzieher
- ▶ Bedienwerkzeug
- ▶ Nivellierfüße

Maschinendaten	GT 30	GT 40
Gesamtanschlusswert-50 Hz	7,5 kW / 400 V	
Antriebsmotor Schleifscheibe	4 kW	
Hydraulikmotor	2,2 kW	
Planschleiftisch (L x B)	305 x 635 mm	406 x 813 mm
Werkstückgröße (L x B x H)	635 x 305 x 405 mm	813 x 406 x 405 mm
Traglast Schleiftisch inkl. Elektro-Magnetspannplatte	270 kg	500 kg
Abstand Spindelmitte/ - Schleiftisch	580 mm	
Größe der Schleifscheibe	350 x 40 x Wellen Ø 127 mm	
Pendelweg X-Achse/Verfahrweg Z-Achse	765 mm / 340 mm	830 mm / 420 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.800 x 2.205 x 1.900 mm	3.600 x 2.400 x 1.900 mm
Nettogewicht ca.	3.000 kg	3.600 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZDF1 = 345,00 €	TPZDF2 = 405,00 €

## 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>189,00</b>

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



Abb.: Absaugung

Abb.: MPS 1

MPS 1	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>3112000</b>	<b>2.379,00</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 (TPZDF) zzgl. USt. siehe Rückseite

**OPTi grind® GC 1305**

**Hochpräzise Rundschleifmaschine mit automatischer Zustellung und digitaler Positionsanzeige DPA 31Plus**

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

- ▶ Schweres, einteiliges stark verripptes und breites Maschinenbett
- ▶ Führungsbahnen induktionsgehärtet und geschliffen
- ▶ Massiver Spindelstock mit hochgenauer, kegelrollengelagerter Hauptspindel überzeugt durch herausragende Stabilität unter Last
- ▶ Hohe Laufruhe bei maximaler Spindeldrehzahl
- ▶ Alle Getriebezahnräder sind großdimensioniert, gehärtet und geschliffen
- ▶ Joystick-Schaltung für X- und Z-Vorschub direkt am Support
- ▶ Manuell geschaltetes 4-Stufen-Vorgelegegetriebe, hochwertige Frequenz-Regeltechnik
- ▶ Eilgang für X- und Z-Achse ermöglichen schnelle Positionierung des Supports und verringert

- Nebenzeiten
- ▶ Einstellbare Überlastkupplung im Schlosskasten schützt die Vorschubmechanik vor Beschädigungen und Ausfällen
- ▶ Für konische Schleifvorgänge kann der Tisch gekippt werden - die Skala ermöglicht eine präzise Einstellung auf die gewünschte Position
- ▶ Der Spindelkopf neigt sich für konische Schleifvorgänge von 0 bis 90°
- ▶ Die Längsführung des Tisches und die Kreuzführung des Schleifspindelmaterials sind jeweils mit V- und Flachführung ausgestattet
- ▶ Die Schleifspindel verfügt über beidseitige Lager und einstellbare Flachgitter
- ▶ Schwenkbarer Spindelschaft (bis zu 180°) für Innenschleifarbeiten



GC 1305  
zzgl. USt.  
**31.660,-**  
€ 37.675,40 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3121040 \*\*

Maschinendaten	GC 1305
Elektrische Anschlussleistung	4 kW
Spitzenhöhe	135 mm
Verfahrweg des Arbeitstisches max.	640 mm
Schleiflänge	500 mm
Schleifdurchmesser ohne Lünette	8 - 200 mm
Schleifdurchmesser mit Lünette	8 - 60 mm
Innerer Schleifdurchmesser ohne Lünette	25 - 100 mm
Innen Schleifdurchmesser mit Lünette	35 - 100 mm
Innere Schleiftiefe	125 mm
Werkstückgewicht zwischen den Spitzen	max. 50 kg
Schwenkbereich des Arbeitstisches Rechts / Links	+3° / -9°
Stufenloser Tischvorschub in der Längsachse	0,1 - 4 m/min
Verfahrweg pro Umdrehung des Handrads	1 mm
Verfahrweg pro Teilstrich des Handrades	0,005 mm
Drehzahlen der Arbeitsspindel	25 - 380 min <sup>-1</sup>
Schwenkbereich des Arbeitsspindelstockes	0 - 45°
Spindelkegel	MK 4
Reitstockkegel	MK 4
Pinolen Verfahrweg	25 mm
Abmessungen (L x B x H)	2.250 x 1.600 x 1.500 mm
Gewicht	2.200 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZDF2 = 405,00€

<sup>1)</sup> Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichtern siehe Rückseite.

<sup>2)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag - Verpackungspauschale (TPZ/TVP) siehe Rückseite

\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

**SIEMENS Inverter Sinamics V20**



**Bedienfeld**



- › Klar angeordnetes und ergonomisch positioniertes elektronisches Steuerelement

**Hydraulischer Reitstock**



- › Der Hydraulik-Reitstock zeichnet sich durch höchste Genauigkeit und Steifigkeit aus.
- › Das Fußpedal ermöglicht Bewegung

**Elektromagnetische Klemmplatte**



- › Der Spindelkopf neigt sich für konische Operationen von 0°-90°

**Tisch**



- › Zum konischen Schleifen zwischen den Mitten kann der Tisch von +30° auf -90° gekippt werden

Schleifstein Abzieher	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Radien</b>	3122010	<b>480,00</b>
<b>gerade</b>	3122015	<b>480,00</b>

## DPA 31 Plus / DPA 32 - Universell einsetzbare digitale Positionsanzeigen mit Drehzahlanzeige

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

› Mit Schnittkonstante VSC



DPA 31 Plus

zzgl. USt.

**539,-**

€ 641,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3384029

DPA 32

zzgl. USt.

**725,-**

€ 862,75 inkl. USt.

Art.-Nr. 3384033

Zubehör	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
Verlängerungskabel 1 Meter	3384040	28,50
Aktiv-Lesekopf	3384035	119,00
Universalhalter für TX/TZ Drehmaschinen	3384028	39,90

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

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

### LIEFERUMFANG:

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



› Inklusive 3 Stück Magnetsensoren

DRO 5

zzgl. USt.

**659,-**

€ 784,21 inkl. USt.

Art.-Nr. 3383975

Zubehör	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
Werksmontage - Drei Achsen Magnetbänder	9000420	390,00
Werksmontage - Drehzahlsensor	9000421	79,00
Montage Satz TU 3008 (Halter für die X, Z und ZO Achse/Schraubensatz)	3383985	52,00
Montage Satz MH 22V	3383990	13,90
Display Halter DRO <b>Neu</b>	3383976	8,50

Eine große Auswahl an Messleisten und Magnetbändern finden Sie im Hauptkatalog oder unter [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)



QR Code scannen

HAUPTKATALOG  
Einfach den QR-Code scannen und stöbern!

## Messleisten MSM

Gesamtlänge 50 mm bis Gesamtlänge 650 mm



## Messleisten MSS31

Gesamtlänge 51 mm bis Gesamtlänge 3.048 mm



## Magnetbänder

› zur Montage an Maschinen, bei welchen der Platz für Magnetmaßstäbe nicht ausreicht



Magnetband	Artikel Nr.	€ zzgl. USt.
Länge 1.100 mm	3383978	40,90
Länge 2.000 mm	3383979	72,00
pro Meter	3383980	39,00

**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 Vollmaterialen 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



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

▶ Inklusive Schraubstock

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

**LIEFERUMFANG:**

- ▶ Transportkoffer
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

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

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

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

**OPTI<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.  
**75,00**  
€ 89,25 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351490

SQ-V13  
statt € 415,00 zzgl. USt.  
**399,-**  
€ 474,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3194013 \*\*

**LIEFERUMFANG:**

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

Maschinendaten	SQ-V13*
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit stufenlos	30 - 80 m/min
Sägebandabmessung	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Schnittwinkel	0° - 60°
Länge offen / geschlossen - Schraubstock	795 mm / 670 mm
Breite ohne / mit Materialanschlag	382 mm / 613 mm
Höhe untere / obere Endlagestellung	640 mm / 420 mm
Nettogewicht ca.	23,3 kg

Bi-Metall Sägeband  
6 - 10 ZpZ  
statt € 19,90 zzgl. USt.  
**19,90**  
€ 23,68 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351546

Bi-Metall Sägeband  
10 - 14 ZpZ  
statt € 19,90 zzgl. USt.  
**19,90**  
€ 23,68 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351547

Schnittbereiche <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 13V - Transportable Gehrungsbandsäge**

- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen
- ▶ Vibrations- und verschleißarm durch Spezialgetriebe mit zwei Zahnrädern aus gehärtetem Stahl
- ▶ Vario-Antriebsmotor mit geringer Drehzahl und Carbon-Bürsten für eine bis zu 10-fach höhere Lebensdauer



Maschinenuntergestell  
MUG1  
zzgl. USt.  
**75,-**  
€ 89,25 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351490

Sägebandsatz SP 13V  
statt € 42,00 zzgl. USt.  
**38,-**  
€ 44,98 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3650021

Je 1 Sägeband  
6 ZpZ 10°, 6-10 ZpZ 0°,  
10-14 ZpZ 0°

**LIEFERUMFANG:**

- ▶ Materialanschlag
- ▶ Bi-Metall-Sägeband

Maschinendaten	SP 13V*
Motorleistung ~50 Hz	1 kW / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit stufenlos	30 - 80 m/min
Sägebandabmessung	1.440 x 13 x 0,65 mm
Schnittwinkel	0° - 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	720 x 300 x 420 mm
Nettogewicht ca.	19,5 kg

SP 13V  
statt € 619,00 zzgl. USt.  
**589,-**  
€ 700,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300075 \*\*

Schnittbereiche <sup>1)</sup>				
SP 13V	0°	Ø 125 mm	Ø 125 mm	125 x 125 mm
SP 13V	45°	Ø 85 mm	Ø 85 mm	85 x 85 mm
SP 13V	60°	Ø 45 mm	Ø 45 mm	45 x 50 mm

\*Die Maschine entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2. Wichtige Informationen zum Betrieb von Maschinen mit Frequenzumrichter siehe Rückseite. Der Schnittbereich wurde aufgrund des Sägebügelgewichtes mit Aluminium ermittelt. Er kann beim Einsatz unterschiedlicher Materialien variieren und unter Umständen kleiner ausfallen (nicht Schnittkapazität).

\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

## 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

- ▶ 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
- ▶ Sägespäne-Auffangbehälter
- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen für hervorragenden Bandlauf und somit für optimalen Schnitt



### Sägebandführung

- › Kugelgelagerte 3-Punkt Sägebandführung

### LIEFERUMFANG:

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

**S 100G**  
statt € 625,00 zzgl. USt.  
**599,-**  
€ 712,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3184230 \*\*

**Sägebandsatz**  
statt € 54,90 zzgl. USt.  
**40,90**  
€ 48,67 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351100

**SÄGEBANDSATZ:**  
› 2 Stück Sägeband  
6 ZpZ 10°  
› 1 Stück Sägeband  
10-14 ZpZ 0°

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

Maschinenuntergestell  
MUG1  
zzgl. USt.  
**75,-**  
€ 89,25 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351490



### Schnittbereiche

0°	Ø 100 mm	100 mm	100 x 150 mm
45°	Ø 65 mm	60 mm	60 x 100 mm

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

## OPTI<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



### Gehrungswinkel



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

### Hydraulikzylinder



- › Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung mit Drosselventil

**S 131GH**  
statt € 1.235,00 zzgl. USt.  
**1.129,-**  
€ 1.343,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300131 \*\*

Maschinendaten	S 131GH
Motorleistung ~50 Hz	1,1 kW / 230 V
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	22 / 31 / 55 m/min
Sägebandabmessung	1.640 x 13 x 0,65 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.085 x 498 x 978 mm
Nettogewicht ca.	78 kg

**Sägebandsatz**  
statt € 56,90 zzgl. USt.  
**49,90**  
€ 59,38 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3351500

**SÄGEBANDSATZ:**  
**Je 1 Sägeband**  
› 6 ZpZ 10°  
› 6-10 ZpZ 6°  
› 10-14 ZpZ 0°

### Schnittbereiche

0°	Ø 128 mm	128 mm	160 x 145 mm
45°-45°	Ø 90 mm	85 mm	85 x 95 mm
60°	Ø 55 mm	55 mm	120 x 55 mm

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

\*\* keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

## OPTISAW® S 150G Vario - Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel und stufenlos einstellbarer Sägebandgeschwindigkeit



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

- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen
- ▶ Schnellspannschraubstock für schnelle Werkstückspannung
- ▶ Stabiler Sägerahmen, dadurch ruhiger und vibrationsarmer Lauf
- ▶ Materialanschlag
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Grundplatte und Sägebügel aus Grauguss
- ▶ Gehrungsverstellung bis 60° durch Schwenken des gesamten Sägebügels
- ▶ Kühlmittleinrichtung

### LIEFERUMFANG:

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

### S 150G Vario

statt € 1.669,00 zzgl. USt.

**1.539,-**

€ 1.831,41 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300150 \*\*

Maschinendaten	S 150G Vario*
Motorleistung ~50 Hz	1,1 kW / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit	20 - 65 m/min
Stufenanzahl	stufenlos
Sägebandabmessung	1.735 x 12,7 x 0,9 mm
Schnittwinkel	0° bis 60°
L: Schraubstock offen/geschlossen	1.120 mm / 930 mm
B: ohne / mit Materialanschlag	510 mm / 720 mm
H: untere / obere Stellung	1.240 mm / 1.590 mm
Nettogewicht ca.	100 kg

### DRUCKTASTER - MANUELLER SÄGEBANDLAUF

- › Schaltet den Lauf des Sägebandes ein und aus

### Bedieneinheit



- › Groß dimensioniert
- › Schalter
- › Kühlmittelpumpe
- › Potentiometer



### Sägebandsatz

statt € 69,00 € zzgl. USt.

**51,90**

€ 61,76 inkl. USt.

Art.-Nr. 3351501

### SÄGEBANDSATZ: Je 1 Sägeband

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

	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).

## OPTISAW® SD 200G / SD 200V - Getriebe-Metallbandsäge mit schwenkbarem Sägebügel



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

- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Absenkung des Sägebügels über Hydraulikzylinder mit Drosselventil stufenlos einstellbar
- ▶ Gut lesbare Skala zur Winkeleinstellung
- ▶ Sägebandspannung frontseitig über Handrad einstellbar
- ▶ Robuster Maschinenunterbau mit großen Rädern und handlichem Transportbügel zum problemlosen Standortwechsel der Maschine
- ▶ Einstellbarer Materialanschlag für Serienarbeiten
- ▶ Leicht zu reinigende Kühlmittelteile
- ▶ Aufspannfläche geschliffen

### LIEFERUMFANG:

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

### SD 200G

statt € 1.785,00 zzgl. USt.

**1.679,-**

€ 1.998,01 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300200

### SD 200V

statt € 2.039,00 zzgl. USt.

**1.949,-**

€ 2.319,31 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300205

Maschinendaten	SD 200G	SD 200V
Motorleistung ~50 Hz	550 W / 750 W / 400 V	750 W / 230 V
Heben des Sägebügels	manuell	
Vorschub	stufenlos einstellbar	
Sägeband-Geschwindigkeit	44 / 88 m/min	26 - 80 m/min
Sägebandabmessung	2.360 x 19 x 0,9 mm	2.360 x 19 x 0,9 mm
Schnittwinkel	0° bis 45°	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.295 x 535 x 790 - 1200 mm	1.382 x 473 x 790 - 1200 mm
Nettogewicht ca.	130 kg	

### TOUCHPANEL



### Sägebandsatz

statt € 99,00 € zzgl. USt.

**69,-**

€ 82,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357500

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

\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

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

**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**

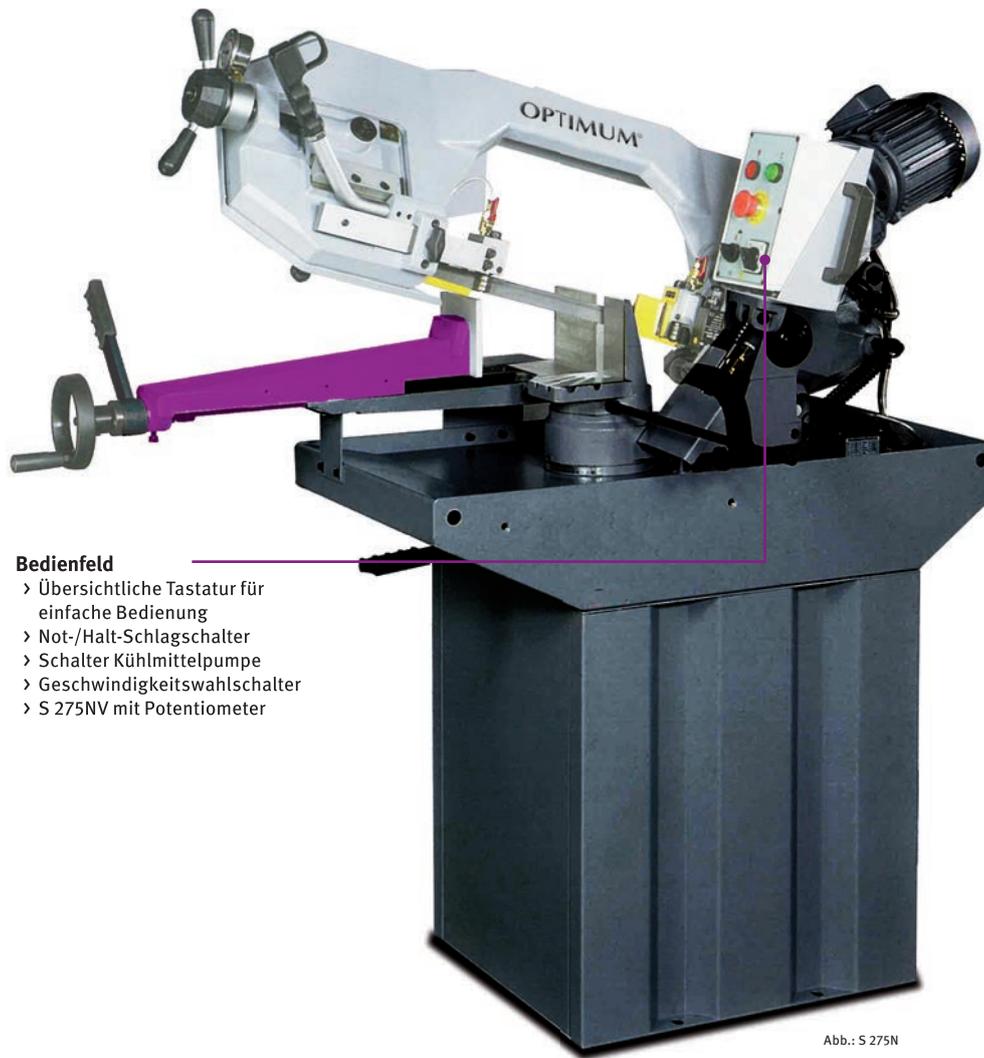
- ▶ Stabile Gussausführung
- ▶ Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung über Hydraulikzylinder
- ▶ Automatische Abschaltung der Säge nach Schnittbeendigung
- ▶ Bedienfeld mit übersichtlicher Tastatur für einfache Bedienung
- ▶ Kugelgelagerte Bandführungsrollen, langlebig, präzise und nachjustierbar
- ▶ 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.



**Bedienfeld**

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

**Sägebandspannung**



- › Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer

**Schnellspannschraubstock**



- › verstellbar über Handrad
- › Festspannen des Werkstücks mit handlichem Schnellspannhebel

Abb.: S 275N

**LIEFERUMFANG:**

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

**S 275N**

statt € 2.545,00 zzgl. USt.

**2.169,-**

€ 2.581,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300260 \*\*

**S 275NV**

statt € 2.545,00 zzgl. USt.

**2.369,-**

€ 2.819,11 inkl. USt.

Art.-Nr. 3300265 \*\*

**Sägebandsatz**

statt 99,00 € zzgl. USt.

**85,-**

€ 101,15 inkl. USt.

Art.-Nr. 3357504

**SÄGEBANDSATZ:**

**Je 1 Sägeband**

- › 5-8 ZpZ 0°
- › 5-7 ZpZ 5-7°
- › 6-10 ZpZ 0°

**Schnittbereiche**

0°	Ø 225 mm	190 mm	150 x 245 mm
45°	Ø 145 mm	150 mm	190 x 150 mm
60°	Ø 90 mm	90 mm	120 x 90 mm

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

Maschinendaten	S 275N	S 275NV*
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Sägeband-Geschwindigkeit	45 / 90 m/min	20 - 90 m/min
Sägebandabmessung	2.480 x 27 x 0,9 mm	
Schnittwinkel	0° bis 60°	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.400 x 685 x 1.235 mm	
Nettogewicht ca.	185 kg	

\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

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

**Ausführlichere Informationen finden Sie im Hauptkatalog 2025 oder auf [www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)**

## 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 € 4.015,00 zzgl. USt.  
**3.659,-**  
€ 4.354,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3300287

Maschinendaten	SD 285E
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,1 kW / 400 V
Vorschub	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	45 / 90 m/min
Sägebandabmessung	2.480 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°
Länge	1.450 mm
Breite ohne Materialanschlag	550 mm
Höhe untere Endlagstellung	1.580 mm
Nettogewicht ca.	245 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 200 = 69,00 €

Sägeband HSS Bi-Met.			
Zähne pro Zoll/Winkel	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.	
5/8 ZpZ 0°	3357535	36,00	
5-7 ZpZ 6°	3357536	36,00	
6/10 ZpZ 0°	3357537	36,00	
10-14 ZpZ 0°	3357538	36,00	



Die Maschine ist vormontiert.



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



Schnittbereiche			
	Ø 225 mm	180 mm	150 x 245 mm
	Ø 145 mm	145 mm	190 x 145 mm
	Ø 90 mm	90 mm	115 x 90 mm
	Ø 120 mm	120 mm	150 x 120 mm

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

## OPTI<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

LIEFERUMFANG:  
▶ Materialanschlag  
▶ Bi-Metall-Sägeband  
▶ Maschinenunterbau

S 300DG  
statt € 4.765,00 zzgl. USt.  
**4.599,-**  
€ 5.472,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3290290

SD 300V  
statt € 6.715,00 zzgl. USt.  
**6.299,-**  
€ 7.495,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3290310

Maschinendaten	S 300DG	SD 300V*
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,5 kW / 400 V	
Sägeband-Geschwindigkeit	35 / 70 m/min.	15 - 90 m/min.
Sägebandabmessung	2.750 x 27 x 0,9 mm	
Schnittwinkel	45° bis -60°	
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Nettogewicht ca.	335 kg	
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 400 = 99,00 €	

Sägebandsatz  
statt € 119,00 zzgl. USt.  
**89,90**  
€ 106,98 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3357700

SÄGEBANDSATZ:  
Je 1 Sägeband

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



Frequenzumrichter  
made in EU



Abb.: SD 300V

Schnittbereiche			
	Ø 255 mm	190 mm	190 x 310 mm
	Ø 215 mm	190 mm	190 x 200 mm
	Ø 220 mm	190 mm	135 x 190 mm
	Ø 135 mm	135 mm	135 x 135 mm

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

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite..

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

**OPTI<sup>saw</sup>® SD 310V**

**Metallbandsäge mit Drehteller und schwenkbarem Sägebügel.  
Frequenzumrichter made in EU**



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

- ▶ Schwere Gussausführung
- ▶ Hohe Motorleistung auch bei niedrigen Geschwindigkeiten
- ▶ Über Frequenzumrichter stufenlos einstellbare Sägeband-Geschwindigkeit
- ▶ Präzise, stufenlos einstellbare Absenkung über Hydraulikzylinder
- ▶ Robuster Maschinenunterbau
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Einfache und richtige Einstellung der Sägebandspannung mittels Manometer
- ▶ 2-kanalige Sicherheitskette mit Schnellstop bei Not-Halt



**Frequenzumrichter  
made in EU**

**DREHTELLER**

- › Die Schnittfuge wird mitgeschwenkt
- › Gut lesbare Winkelskala



Sägebandsatz  
statt € 119,00 zzgl. USt.  
**89,90**  
€ 106,98 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3357700

**SÄGEBANDSATZ:**

**Je 1 Sägeband**

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

SD 310V  
statt € 7.499,00 zzgl. USt.  
**6.899,-**  
€ 8.209,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3290340

**LIEFERUMFANG:**

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

Maschinendaten	SD 310V*
Motorleistung Sägemotor-50 Hz	1,5 kW / 400 V
Motor-Kühlmittelpumpe	100 W
Vorschub	hydraulisch über Absenkzylinder
Sägeband-Geschwindigkeit	15 - 100 m/min
Sägebandabmessung	2.750 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	45° bis -60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.850 x 1.330 x 2.000 mm
Nettogewicht ca.	380 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 400 = 99,00 €

	Schnittbereiche		
0°	Ø 255 mm	255 mm	200 x 270 mm
45°	Ø 190 mm	160 mm	160 x 160 mm
45°	Ø 190 mm	140 mm	140 x 210 mm
60°	Ø 110 mm	110 mm	110 x 210 mm

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

<sup>1)</sup> Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite..

**OPTI<sup>saw</sup>® S 350DG / SD 351AV**  
**Doppelgehrungs-Metallbandsägen**  
**SD 351AV Halbautomatisch mit Inverter-Vario-Antrieb**



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

- ▶ Schwere Industriearbeit
- ▶ 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

**SCHRAUBSTOCK**

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



**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

**Frequenzumrichter  
made in EU**



Abb.: SD 350DG

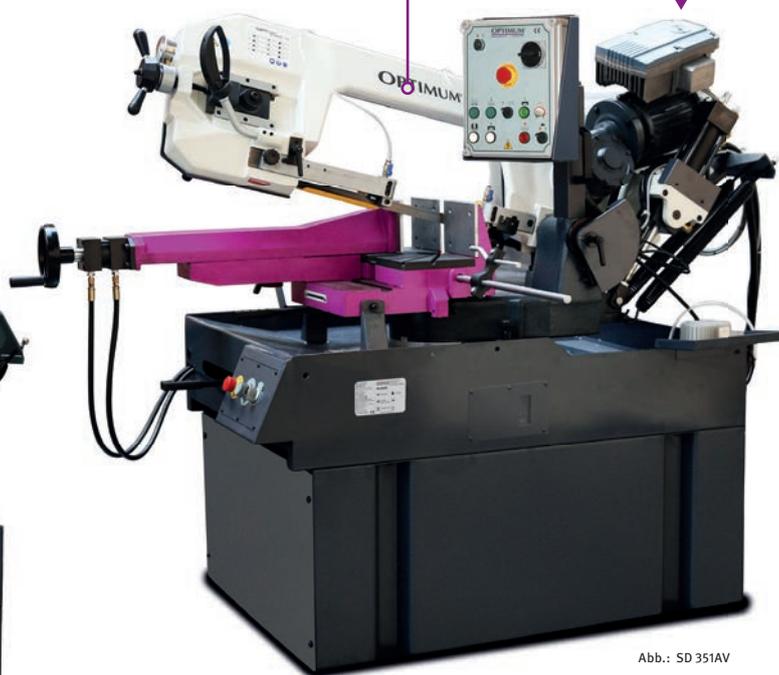


Abb.: SD 351AV

**LIEFERUMFANG:**

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

**S 350DG**

statt € 7.005,00 zzgl. USt.

**6.699,-**

€ 7.971,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3290350

**SD 351AV**

statt € 11.150,00 zzgl. USt.

**10.299,-**

€ 12.255,81 inkl. USt.

Art.-Nr. 3290360

**SÄGEBANDSATZ:**

**Je 1 Sägeband**

- › 4-6 ZpZ 6°
- › 5-8 ZpZ 0°
- › 6-10 ZpZ 0°

Sägebandsatz  
statt € 118,00 zzgl. USt.

**91,90**

€ 109,36 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3357501

Maschinendaten	S 350DG	SD 351AV*
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Heben des Sägebügels:		
› manueller Betrieb	hydraulisch über Absenkszylinde	hydraulisch über Drucktaster
› halbautomatischer Betrieb	-	automatisch
Vorschub	-	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	36 / 72 m/min	15 - 100 m/min
Sägebandabmessung	2.925 x 27 x 0,9 mm	2.925 x 27 x 0,9 mm
Schnittwinkel	-45° bis 60°	-45° bis 60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.750 x 1.075 x 1.420 mm	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Nettogewicht ca.	550 kg	600 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 600 = 139,00 €	TPZ 600 = 139,00 €

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 Frequenzumrichtern siehe Rückseite.  
1) Erläuterungen zum Transportzuschlag (TPZ) zzgl. USt. siehe Rückseite.

**OPTI<sup>saw</sup>® SD 500 / SD 500AV**  
**Doppelgehrungs-Metallbandsägen**  
**SD 500AV Halbautomatisch mit Inverter-Vario-Antrieb**



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

- ▶ Schwere Industriearbeit
- ▶ Geräuscharmer Lauf
- ▶ Manueller oder halbautomatischer Betrieb
- ▶ Stufenlos einstellbare Sägebandgeschwindigkeit von 0-80 m/min.
- ▶ Hohe Schnittgenauigkeit durch vibrationsfreien Lauf
- ▶ Gehrungsverstellung -45° bis 60° durch Schwenken des gesamten Sägebügels
- ▶ Mikroschalter für automatische Endabschaltung
- ▶ Kühlmittelpumpe
- ▶ Kugelgelagerte Sägebandführung mit Hartmetallplättchen für optimale Schnittergebnisse
- ▶ Einfache Einstellung der Absenkgeschwindigkeit mittels Vorschubregelventil im Bedienfeld

**FUNKTIONSWEISE HALB-AUTOMATISCHER BETRIEB**

- › Schließen des Schraubstocks und Aktivierung des Motors
- › Absenken des Sägebügels zum Schneiden
- › Anhalten des Motors und Rückkehr des Sägebügels in Ausgangsposition



Abb.: SD 500

Abb.: SD 500AV

**LIEFERUMFANG:**

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

**SD 500**  
statt € 8.765,00 zzgl. USt.  
**8.399,-**  
€ 9.994,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3292380

**SD 500AV**  
statt € 12.815,00 zzgl. USt.  
**11.599,-**  
€ 13.802,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3292386 \*\*

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°

Maschinendaten	SD 500	SD 500AV*
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Heben des Sägebügels:		
› manueller Betrieb	hydraulisch über Absenkzylinder	hydraulisch über Drucktaster
› halbautomatischer Betrieb	-	automatisch
Vorschub	-	stufenlos einstellbar
Sägeband-Geschwindigkeit	40 / 80 m/min	20 - 80 m/min
Sägebandabmessung	3.770 x 34 x 1,1 mm	3.770 x 34 x 1,1 mm
Schnittwinkel	-45° bis -60°	-45° bis -60°
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.122 x 1.046 x 1.497	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Nettogewicht ca.	552 kg	645 kg
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ750 = 159,00 €	TPZ750 = 159,00 €

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 Sägebügelsgewichtes 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 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) zzgl. USt. siehe Rückseite. \*\* keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

**Ausführlichere Informationen finden Sie im Hauptkatalog 2025 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

- ▶ Schwenkbereich beidseitig von 90°
- ▶ 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
- ▶ Funktionelle Schutzvorrichtung, geschlossene Bauweise, beweglich
- ▶ Schneller Öffnungsmechanismus für optimale Sicherheit beim Schneiden
- ▶ Massiver Maschinenunterbau
- ▶ Geschützte Schraubstockspindel
- ▶ Maschinenunterbaugrößen:
  - CS 275 - 460 x 515 x 775 mm und
  - CS 315 - 546 x 620 x 801 mm
- ▶ Die Säge wird ohne Kreissägeblatt ausgeliefert (Sägeblattteilung frei wählbar)



- › Zentrisch spannend
- › 4-fach geführt mit einzeln einstellbaren Spannbacken. Schnitt erfolgt immer in optimaler Position zum Werkstück

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Maschinenunterbau

		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

Materialständer	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.	TVP1*
MSR 4	3357610	249,-	-
MSR 4H	3357001	265,-	-
MSR 7	3357611	415,-	29,00
MSR 7H	3357002	435,-	29,00
MSR 10	3357613	755,-	29,00
MSR 10H	3357003	775,-	29,00

### Metallkreissägeblatt CS 275

mm/pro Zahn	Zähne	Blattstärke	Artikel-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	Artikel-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

CS 275  
statt € 2.065,00 zzgl. USt.  
**1.969,-**  
€ 2.343,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3302275 \*\*

CS 315  
statt € 2.489,00 zzgl. USt.  
**2.379,-**  
€ 2.831,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3302300

Maschinendaten	CS 275	CS 315
Motorleistung Sägemotor~50 Hz	1,4 / 2,0 kW / 400 V	0,75 / 1,5 kW / 400 V
Schnittwinkel	± 90°	± 90°
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

\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

## LMS - Manuelle Abläng- und Längenmesssysteme zum Anbau am Materialständer <sup>(1)</sup>

- ▶ Baukastensystem
- ▶ ohne Magnetband



<b>LMS 1M</b> zzgl. USt. <b>369,-</b> € 439,11 inkl. USt. Art.-Nr. 3383841	<b>LMS 2M</b> zzgl. USt. <b>535,-</b> € 636,65 inkl. USt. 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

<sup>1)</sup> Beim Anbau des Längenmeßsystem LMS am Materialständer LMS müssen eventuell kundenseitig Bohrungen gesetzt werden

## DRO 1 Digitale Positionsanzeige für LMS-1M / 2M

- ▶ Radius / Durchmesser-Modus
- ▶ Parameterspeicher
- ▶ Zoll / metrische Anpassung
- ▶ Multifunktions-LCD-Display
- ▶ Inklusive Anbausatz
- ▶ Einstellbare Winkelmessung
- ▶ Absolute / inkrementelle
- ▶ 8-stellige LCD Anzeige
- ▶ Koordinatenumrechnung

<b>DRO 1</b> zzgl. USt. <b>186,-</b> € 221,34 inkl. USt. Art.-Nr. 3383845
---



Magnetband	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
Länge 1,3 m für LMS-1M	3383876	48,00
Länge 2,6 m für LMS-2M	3383877	80,00
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>1.099,-</b> € 1.307,81 inkl. USt. Art.-Nr. 3383851	<b>LMS 20 (2 Meter)</b> zzgl. USt. <b>1.219,-</b> € 1.450,61 inkl. USt. Art.-Nr. 3383852	<b>LMS 30 (3 Meter)</b> zzgl. USt. <b>1.359,-</b> € 1.617,21 inkl. USt. Art.-Nr. 3383853	<b>LMS 40 (4 Meter)</b> zzgl. USt. <b>1.499,-</b> € 1.783,81 inkl. USt. 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

<b>MSR 4</b> zzgl. USt. <b>249,-</b> € 296,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3357610	<b>MSR 7</b> zzgl. USt. <b>415,-</b> € 493,85 inkl. USt. Art.-Nr. 3357611	<b>MSR 10</b> zzgl. USt. <b>755,-</b> € 898,45 inkl. USt. Art.-Nr. 3357613
<b>MSR 4H</b> zzgl. USt. <b>265,-</b> € 315,35 inkl. USt. Art.-Nr. 3357001	<b>MSR 7H</b> zzgl. USt. <b>435,-</b> € 517,65 inkl. USt. Art.-Nr. 3357002	<b>MSR 10H</b> zzgl. USt. <b>775,-</b> € 922,25 inkl. USt. Art.-Nr. 3357003

Höhe variabel einstellbar bis 950 mm

Höhe variabel einstellbar bis 1.050 mm

<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>	-	TVP 1 = 29,00 €	TVP 1 = 29,00 €
Zuschlag Übermaß <sup>1)</sup>	-	-	ZUEM = 39,00 €

### Universal Anschlussplatte



<b>Anschlussplatte</b> zzgl. USt. <b>105,-</b> € 124,95 inkl. USt. Art.-Nr. 3357005
---

- › Zusätzlich montierbar
- › inklusive Anbauteile rechts und links
- › Langlöcher
- › Kundenseitige Anpassung nötig

### Tischverlängerung MSR 1



<b>MSR 1</b> zzgl. USt. <b>163,-</b> € 193,97 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

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

Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen.

## PD 3 – Drehdornpresse PD 5 – Manuelle Kniehebelpressen

- ▶ Einpresstiefe einstellbar
- ▶ Gehärtete und geschliffene Spindel
- ▶ Lange Spindelführung
- ▶ Große Kraft am Hubende

- ▶ Schnelle Umrüstbarkeit durch einfache und sichere Verstellung der Arbeitshöhe
- ▶ Geschliffene Pressentische erlauben eine reproduzierbare Positionierung Ihrer Werkzeuge

› Mit automatischer Verriegelung



PD 3  
statt € 205,00 zzgl. USt.  
**189,-**  
€ 224,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3359030 \*\*

PD 5  
statt € 319,00 zzgl. USt.  
**299,-**  
€ 355,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3359050 \*\*

Model No.	PD 3	PD 5
Druck max.	3 KN	5 KN
Abstand der Ausladung	80 mm	65 mm
Bohrung Spindelpinole	Ø10 mm	Ø10 mm
Hub der Spindelpinole	30 mm	40 mm
Verfahrweg des Kopfes	50 - 170 mm	65 - 180 mm
Tischgröße	110 x 100 mm	110 x 80 mm
T-Nuten	16 x 7 mm	16 x 7,5 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	180 x 110 x 300 mm	190 x 115 x 470 mm
Gewicht	10 kg	13 kg



Abb.: PD 3



Abb.: PD 5

## 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 € 118,00 zzgl. USt.  
**103,90**  
€ 123,64 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3359011 \*\*

DDP 20  
statt € 225,00 zzgl. USt.  
**209,-**  
€ 248,71 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3359012 \*\*

DDP 30  
statt € 375,00 zzgl. USt.  
**339,-**  
€ 403,41 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3359013 \*\*

DDP 50  
statt € 1.105,00 zzgl. USt.  
**999,-**  
€ 1.188,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3359015 \*\*

Maschinendaten	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Werkstückhöhe	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Ausladung	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Stößelgröße (L x B x H)	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Aufnahmebohrung	Ø10 mm	Ø13 mm	Ø13 mm	Ø16 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Nettogewicht ca.	14 kg	34 kg	55 kg	70 kg



Abb.: DDP 20

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

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

GQ-D13  
statt € 73,00 zzgl. USt.  
**68,90**  
€ 81,99 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3140020 \*\*

Maschinendaten	GQ-D13
Motorleistung ~50 Hz	80 W / 230 V
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

### Ersatzschleifscheibe

Kristallines kubisches Bornitrid  
Art. Nr. 3140021  
**14,50 € zzgl. USt.**



### LIEFERUMFANG:

- ▶ Diamantschleifscheibe
- ▶ Spannzangenaufnahme



\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie



## OPTI grind® GH 10T / GH 15T

### Die handlichen Bohrerschleifgeräte ideal zum Schleifen von Spiralbohrern

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



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 € 1.545,00 zzgl. USt.  
**1.299,-**  
€ 1.545,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3100115 \*\*

Maschinendaten	GH 10T	GH 15T
Motorleistung ~50 Hz	180 W / 230 V	450 W / 230 V
Winkel der Spitzenschärfung	90° - 135°	90° - 145°
Schleifkapazität Bohrer	Ø 2 mm bis Ø 13 mm	Ø 3 mm bis Ø 30 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Nettogewicht ca.	9,5 kg	33 kg



#### LIEFERUMFANG GH 15T:

- ▶ 6 St. Spannzangen ER 20 Größen Ø 3 bis Ø 8 mm
- ▶ 22 St. Spannzangen ER 40 Größen Ø 8 bis Ø 30 mm
- ▶ Schleifscheibe CBN 108x21x20 mm

#### LIEFERUMFANG GH 10T:

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

## OPTI grind® GH 20T - Vielseitig einsetzbare Stichel- und Werkzeugschleifmaschine



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

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



Auslieferung ohne CEKON-Stecker

**GH 20 T**  
statt € 989,00 zzgl. USt.  
**899,-**  
€ 1.069,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3100125

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



#### Lieferumfang



- › Topfschleifscheibe 100 x 50 x Ø 20 mm
- › Korund
- › Diamant



- › Vorrichtung zum Nachschleifen von Schaftfräsern bis Ø 12 mm



- › Vorrichtung zum Nachschleifen von Spiralbohrern bis Ø 12 mm



- › Bedienwerkzeug



- › Spannzangen DIN 6341 Typ 385E (5C) Ø37,5 mm L = 89 mm
- › Größen Ø 4-12 mm



- › Vorrichtung zum Nachschleifen von Drehstählen bis 21 x 21 mm

Ersatzschleifscheibe	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
① Korund Korngröße 80	3100128	21,00
Einsatzbereich: Schnellarbeitsstahl (HSS)		
② Diamant Korngröße 150	3100129	49,00
Einsatzbereich: Hartmetall (HM)		

\*\* keine 3 Jahre Stürmer-Garantie

## 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 € 369,00 zzgl. USt.  
**349,-**  
€ 415,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3310305 \*\*

Maschinendaten	TS 305
Motorleistung ~50 Hz	900 W / 230 V
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	29,50
› Klettauflage für Schleifscheibe. Schleifscheibe haftet sehr gut und kann leicht ausgewechselt werden		



Schleifscheiben - Klettverschluss		
Körnung	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
K 40	3357854	19,90
K 60	3357856	17,90
K 80	3357858	16,90
K 100	3357860	15,90
K 120	3357862	15,90
K 150	3357865	15,90
K 180	3357866	19,90
K 240	3357867	20,50

## OPTI grind® GB 305D - Tellerschleifmaschine zum Bearbeiten von Flächen, Kanten und Rundungen



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

- ▶ Schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Gewuchteter Aluminiumschleifteller für ruhigen Lauf
- ▶ Maschinenkörper stabil und standsicher
- ▶ Leistungsstarker Motor
- ▶ Auslieferung mit Schleifblatt
- ▶ Ablagefläche für die Schutzbrille



GB 305D  
statt € 455,00 zzgl. USt.  
**429,-**  
€ 510,51 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101675

Maschinendaten	GB 305D
Motorleistung ~50 Hz	1,1 kW / 400 V
Schleifteller Größe	Ø 305 mm
Tischauflage	440 x 210 mm
Schwenkbereich Schleifaufsatz	0 - 45°
Abmessungen (L x B x H) ca.	560 x 440 x 380 mm
Nettogewicht ca.	25 kg

**ZUBEHÖR**  
Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP97

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
Körnung 120	3357862	15,90
Körnung 150	3357865	15,90
Körnung 180	3357866	19,90
Körnung 240	3357867	20,50

1) Verpackungseinheit 5 Stück

\*\*\*) keine 3 Jahre Stürmer-Garantie



## OPTi<sup>grind</sup>® GB 250B - Effektiver Bürstenentgrater für das Handwerk und für Kleinserien

- ▶ Schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Zum Entgraten von Rohren, Profilen und flachen Werkstücken aus Metall
- ▶ Ablagefläche für die Schutzbrille
- ▶ Sicheres und sauberes Arbeiten mit dem optionalen Unterbau GU 1 mit Zyklon-Staubabsaugung
- ▶ Rundbürste Drahtstärke 0,35 mm in Standardlieferumfang



**GB 250B**  
statt € 509,00 zzgl. USt.  
**489,-**  
€ 581,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101670

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

### ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP97

Rundbürste	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
› Ø 250 x 42-47 mm mit Adapter 25 mm		
Drahtstärke 0,2 mm	3107451	107,00
Drahtstärke 0,3 mm	3107452	99,00

Rundbürste	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
› Stahldraht		
› Ø 250 x 32-37 mm mit Adapter 25 mm		
Drahtstärke 0,2 mm	3098070	209,00

## OPTi<sup>grind</sup>® GB 100S/ GB 120SD - Bandschleifmaschinen

- ▶ Schwere, langlebige Industrierausführung mit wartungsfreiem Motor
- ▶ Zwei Stufen Motor
- ▶ Einfache Bänderstellung
- ▶ Stabile Arbeitsauflagen
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewuchteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Ablagefläche für die Schutzbrille
- ▶ Im Standardlieferumfang ein Schleifband



▶ Auflagefläche 90° nach oben schwenkbar



GB 100S

GB 120SD mit Unterbau. Unterbau kompatibel mit GU2 Absaugung

Die Maschine GB 120SD ist vormontiert. Es müssen noch einzelne Komponenten der Maschine montiert und zusammengefügt werden.

**GB 100S**  
statt € 725,00 zzgl. USt.  
**679,-**  
€ 808,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101660

**GB 120SD**  
statt € 849,00 zzgl. USt.  
**809,-**  
€ 962,71 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3321200

Maschinendaten	GB 100S	GB 120SD
Motorleistung ~50 Hz	1,3 / 1,8 kW / 400 V	2,2 / 1,5 kW / 400 V
Schleifbandbreite -länge	100 x 1.190 mm	120 x 1.500 mm
Nutzbare Auflagefläche zum Schleifen oben	345 x 100 mm	360 x 130 mm
Umfangsgeschwindigkeit des Schleifbandes bei 2.850 min. <sup>-1</sup>	19,4 m/s	29,8 m/s
Abmessungen ca.	740 x 476 x 356 mm	918 x 594 x 1.092 mm
Nettogewicht ca.	47 kg	77,5 kg

Schleifband <sup>1)</sup>	GB 100S		GB 120SD	
	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt./VE	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt./VE
Körnung 40	3357637	55,00	3357691	65,50
Körnung 60	3357638	44,00	3357692	58,90
Körnung 80	3357639	44,00	3357693	55,90
Körnung 120	3357640	44,00	3357694	52,90
Körnung 180	-	-	3357695	52,90
Körnung 240	-	-	3357696	52,90

## OPTIgrind® GU 15 / GU 18 / GU 20 / GU 25 / GU 30 Doppelschleifmaschinen von OPTIMUM. Ein Qualitätsprodukt für Handwerk und Industrie



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

- ▶ Schwere, langlebige Industrieausführung mit wartungsfreiem Motor für den Dauereinsatz
- ▶ Gehäuse aus Aluminiumstrangguss
- ▶ Lange Lebensdauer und hohe Laufruhe durch gewichteten Rotor mit Qualitätskugellagern
- ▶ Funkenschutz an jeder Schleifscheibe verringert den Funkenflug und ist aus bruchsicherem Material
- ▶ Stabile verstellbare Auflagefläche
- ▶ Vibrationsdämpfende GummifüÙe
- ▶ Grob- und Feinschleifscheibe (K36/K60) im Standardlieferumfang
- ▶ GU 25 und GU 30 mit Standplatte



Abb.: GU 30

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Seite OP98

**ZUBEHÖR**  
Maschinenunterbauten  
finden Sie auf Seite OP97

**LIEFERUMFANG:**  
▶ Grobschleifscheibe K36  
▶ Feinschleifscheibe K80

	<b>GU 15</b> statt € 175,00 zzgl. USt. <b>169,-</b> € 201,11 inkl. USt. Art.-Nr. 3101505	<b>GU 18</b> statt € 185,00 zzgl. USt. <b>179,-</b> € 213,01 inkl. USt. Art.-Nr. 3101510	<b>GU 20 (230 V)</b> statt € 235,00 zzgl. USt. <b>225,-</b> € 267,75 inkl. USt. Art.-Nr. 3101515	<b>GU 20 (400 V)</b> statt € 260,00 zzgl. USt. <b>249,-</b> € 296,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3101520	<b>GU 25</b> statt € 369,00 zzgl. USt. <b>349,-</b> € 415,31 inkl. USt. Art.-Nr. 3101525	<b>GU 30</b> statt € 1.095,00 zzgl. USt. <b>969,-</b> € 1.153,11 inkl. USt. Art.-Nr. 3101530
--	--	--	--	--	--	--

Maschinendaten	GU 15	GU 18	GU 20	GU 25	GU 30
Motorleistung ~50 Hz	450 W / 230 V	450 W / 230 V	600 W / 230 V oder 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
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 OP98

**NICHT VERGESSEN:**  
Schleifscheiben nicht im  
Lieferumfang. Diese finden  
Sie auf Seite OP93

**GZ 40D**  
statt € 5.155,00 zzgl. USt.  
**4.149,-**  
€ 4.937,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091025

Maschinendaten	GZ40D
Motorleistung ~50 Hz	4,4 kW / 400 V
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
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 200 = 69,00 €

Maschinenunterbau  
GU 5-H  
mit Zyklonabsaugung  
zzgl. USt.  
**1.105,-**  
€ 1.314,95 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3107124

Maschinenunterbau  
GU 4-H  
zzgl. USt.  
**269,-**  
€ 320,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3107123

Absaugrohre für  
GU 5-H  
zzgl. USt.  
**39,50**  
€ 47,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3107116

Informationen zu den  
Unterbauten finden  
Sie auf Seite OP97

Abb.: mit optionalen Schleifscheiben und GU4-H Unterbau

<sup>1)</sup> Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.

**OPTi<sup>grind</sup>® 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 OP93

Abb.: GZ 25DD mit optionalen Schleifscheiben

**GZ-DD Modelle:**

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

**GZ 20D**  
statt € 755,00 zzgl. USt.  
**699,-**  
€ 831,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091010

**GZ 25D**  
statt € 1.145,00 zzgl. USt.  
**1.049,-**  
€ 1.248,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091015

**GZ 30D**  
statt € 1.585,00 zzgl. USt.  
**1.449,-**  
€ 1.724,31 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091020

**GZ 20DD**  
statt € 1.890,00 zzgl. USt.  
**1.699,-**  
€ 2.021,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091040

**GZ 25DD**  
statt € 2.340,00 zzgl. USt.  
**2.099,-**  
€ 2.497,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091045

**GZ 30DD**  
statt € 2.890,00 zzgl. USt.  
**2.599,-**  
€ 3.092,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091050

**NICHT VERGESSEN:**  
Schleifscheiben nicht im Lieferumfang.  
Diese finden Sie auf Seite OP93

Maschinendaten	GZ 20D / GZ 20DD	GZ 25D / GZ 25DD	GZ 30D / GZ 30DD
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,8 kW / 400 V
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
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 120 = 50,00 €		

Elektronische Bremse	3091099	735,00
> Kontrolliertes Stillsetzen > Inklusive Werksmontage		



Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Maschinenunterbau für GZ Schleifmaschinen</b>		
GZ 20C/GZ 20D	3091120	290,00
GZ 25C/GZ 25D	3091122	365,00
GZ 30D	3091124	415,00
> Stabil > Geringer Platzbedarf		



Schleifzubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
<b>Rundbürste</b>		
> Hochfester Stahldraht > Made in EU		

<b>für GZ 20D/DD; GZ 20C/CD</b>		
200x25x20mm - 0,35mm	3098081	49,00
200x25x20mm - 0,50mm	3098082	54,00
<b>für GZ 25D/DD; GZ 25C/CD</b>		
250x30x25mm - 0,30mm	3098086	82,00
250x30x25mm - 0,50mm	3098087	112,00

<b>Rundbürste mit 25mm Adapter</b>		
<b>für GZ 40C</b>		
350x50-55x25mm - 0,2mm	3098092	189,00
350x55-60x25mm - 0,35mm	3098093	183,00

<b>Rundbürste Stahldraht</b>		
	3098070	209,00
> für die Schleifer: GB 250B, GU25B und GZ25C > Ø 250 x 32-37 mm mit Adapter 25 mm		

<b>Schleifscheibenabrichter</b>		
	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	149,00
für GZ 30 K 60	3098143	149,00
für GZ 30 K 80	3098145	149,00
für GZ 40D K 36	3098150	325,00
für GZ 40D K 60	3098152	319,00
für GZ 40D K 80	3098154	319,00

<b>Polierscheibe GZ 40P</b>		
Hart 350 x 30 mm	3107341	64,00
Weich 350 x 30 mm	3107340	64,00

1) Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.

## 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

230 V  
oder  
400 V

**GU 20S (230 V)**  
statt € 405,00 € zzgl. USt.  
**379,-**  
€ 451,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101570

**GU 20S (400 V)**  
statt € 419,00 zzgl. USt.  
**399,-**  
€ 474,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101575

**GU 25S**  
statt € 539,00 zzgl. USt.  
**499,-**  
€ 593,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101580

**GU 30S**  
statt € 1.345,00 zzgl. USt.  
**1.199,-**  
€ 1.426,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101585

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Seite OP98



### ZUBEHÖR

Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP97

Maschinendaten	GU 20S	GU 25S	GU 30S
Motorleistung ~50 Hz	600 W / 230 V oder 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
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 OP97

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Seite OP98



**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

230 V  
oder  
400 V

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

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

**GU 25B**  
statt € 405,00 € zzgl. USt.  
**379,-**  
€ 451,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101620

Maschinendaten	GU 15B	GU 18B	GU 20B	GU 25B
Motorleistung ~50 Hz	450 W / 230 V	450 W / 230 V	600 W / 230 V oder 400 V	1,5 kW
Schleifscheiben	Ø 150 x 20 mm Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Ø 32 mm
Vielzweckdrahtbürste	Ø 150 x 20 mm Ø 16 mm	Ø 175 x 20 mm Ø 32 mm	Ø 200 x 20 mm Ø 32 mm	Ø 250 x 30 mm Ø 32 mm
Drehzahlen	2.850 min <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 Vielweckbürste und Schleifscheibe

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

- ▶ Geeignet für den kontinuierlichen und intensiven Einsatz in der Industrie
- ▶ Schwere Maschine absorbiert durch hohes Eigengewicht die ohnehin geringen Vibrationen
- ▶ Konstante Drehzahl auch unter Last
- ▶ Auch bei sehr starken Schubkräften auf die Schleifscheibe und Bürste geeignet
- ▶ Wartungsfreier, langlebiger Induktionsmotor mit ruhigem Lauf
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ Schwenkbares Bürstenschutzgehäuse mit Absaugstutzen
- ▶ Stabile, verschiebbare Werkstückauflage
- ▶ Schwenkbares Bürstenschutzgehäuse mit Absaugstutzen



Abb.: mit optionalen Schleifscheibe und -bürste und GU4-H Unterbau

**NICHT VERGESSEN:**  
Schleifscheiben und -bürste nicht im Lieferumfang. Diese finden Sie auf Seite OP93

Maschinenunterbau  
GU 5-H  
mit Zyklonabsaugung  
zzgl. USt.  
**1.105,-**  
€ 1.314,95 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3107124

Maschinenunterbau  
GU 4-H  
zzgl. USt.  
**269,-**  
€ 320,11 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3107123

Absaugrohre für  
GU 5-H  
zzgl. USt.  
**39,50**  
€ 47,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3107116

Informationen zu den  
Unterbauten finden  
Sie auf Seite OP97

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Seite OP98

GZ 40C  
statt € 5.510,00 zzgl. USt.  
**4.599,-**  
€ 5.472,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091079

Maschinendaten	GZ 40C
Motorleistung ~50 Hz	4,4 kW / 400 V
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
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 120 = 50,00 €

## 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 OP93



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 selbstauslöschendem Gewebe

**NICHT VERGESSEN:**  
Schleifscheiben und -bürste nicht im Lieferumfang. Diese finden Sie auf Seite OP93

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Hauptkatalog

GZ 20C  
statt € 880,00 zzgl. USt.  
**799,-**  
€ 950,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091070

GZ 20CD  
statt € 2.010,00 zzgl. USt.  
**1.799,-**  
€ 2.140,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091080

GZ 25C  
statt € 1.315,00 zzgl. USt.  
**1.199,-**  
€ 1.426,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091075

GZ 25CD  
statt € 2.520,00 zzgl. USt.  
**2.299,-**  
€ 2.735,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091085

Maschinendaten	GZ 20C / GZ 20CD	GZ 25C / GZ 25CD
Motorleistung ~50 Hz	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
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  
Bremsen  
3091099  
735,00

- > Kontrolliertes Stillsetzen
- > Inklusive Werksmontage



1) Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.

## OPTIpolish 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 (230 V)**  
statt € 210,00 zzgl. USt.  
**199,-**  
€ 236,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101540

**GU 20P (400 V)**  
statt € 230,00 zzgl. USt.  
**219,-**  
€ 260,61 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101545

**GU 25P**  
statt € 309,00 zzgl. USt.  
**289,-**  
€ 343,91 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101550

**GU 35P**  
statt € 1.250,00 zzgl. USt.  
**1.159,-**  
€ 1.379,21 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3101560

**VARIO-ANTRIEB** Abb.: Unterbau mit Sichtfenster (nicht erhältlich)  
siehe Seite OP98

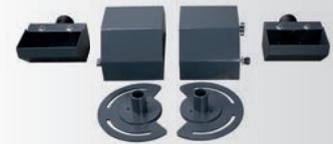
Maschinenunterbauten finden Sie auf Seite OP97

#### LIEFERUMFANG:

- ▶ Harte und weiche Polierscheibe

Absaughauben-Satz	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
für GU 20P	3107060	76,00
für GU 25P	3107061	95,00

> 2 teilig (links und rechts)



Maschinendaten	GU 20P	GU 25P	GU 35P
Motorleistung ~50 Hz	600 W 230 V oder 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Polierscheibengröße	Ø 200 x 20 mm	Ø 250 x 25 mm	Ø 350 x 40 mm
Wellenaufnahme	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 35 mm
Drehzahl	2.850 min <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

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

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

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



### SIE HABEN INTERESSE?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

+49 (0)951 96555-334

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE



Abb.: mit optionalem Polierscheiben und GU4-H Unterbau

**NICHT VERGESSEN:**  
Polierscheiben nicht im Lieferumfang.  
Diese finden Sie auf Seite OP93

**VARIO-ANTRIEB**  
siehe Seite OP98



**GZ 40P**  
statt € 5.880,00 zzgl. USt.  
**4.999,-**  
€ 5.948,81 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3091130

Maschinenunterbau  
GU 5-H  
mit Zyklonabsaugung  
zzgl. USt.  
**1.105,-**  
€ 1.314,95 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3107124

Maschinenunterbau  
GU 4-H  
zzgl. USt.  
**269,-**  
€ 565,25 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3107123

Maschinendaten	GZ 40P
Motorleistung ~50 Hz	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
Transportzuschlag <sup>1)</sup>	TPZ 120 = 50,00 €

Absaugrohre für  
GU 5-H  
zzgl. USt.  
**39,50**  
€ 47,01 inkl. USt.  
Art.-Nr. 3107116

Informationen zu den  
Unterbauten finden  
Sie auf Seite OP97

<sup>1)</sup> Transportzuschlag, Erläuterung siehe Rückseite, Angaben zu TPZ zzgl. USt.

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>185,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 3		Artikel-Nr.	3107118	€ zzgl. USt.	185,00	 <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.	185,00										
<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>255,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 4		Artikel-Nr.	3107119	€ zzgl. USt.	255,00	 <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>› Bürstentgrater GB 250B</li> <li>› Bandschleifmaschine GB 100S</li> </ul>			
Unterbau GU 4											
Artikel-Nr.	3107119										
€ zzgl. USt.	255,00										
<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>269,-</td></tr> </table>	Unterbau GU 4-H		Artikel-Nr.	3107123	€ zzgl. USt.	269,-	 <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.	269,-										
<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>56,00</td></tr> </table>	Wandhalterung		Artikel-Nr.	3107050	€ zzgl. USt.	56,00	 <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.	56,00										
<b>Nothalt Einrichtung für Doppelschleifer</b> <p><small>Die Nothalt Einrichtung benötigt einen Unterbau</small></p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Brems</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107070</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>179,00</td></tr> </table>	Brems		Artikel-Nr.	3107070	€ zzgl. USt.	179,00	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› GU 20 - GU 30</li> <li>› GU 20S und GU 30S</li> <li>› GU 35P</li> </ul> <p><small>Nur für 400V Maschinen</small></p>			
Brems											
Artikel-Nr.	3107070										
€ zzgl. USt.	179,00										
<b>Not-Halt Einrichtung für Doppelschleifer inkl. Montage und Unterbau</b>	<table border="1"> <tr><td>GU 1 - Art.Nr. 3107071</td><td>1.379,00 € zzgl. USt.</td></tr> <tr><td>GU 3 - Art.Nr. 3107072</td><td>665,00 € zzgl. USt.</td></tr> </table>	GU 1 - Art.Nr. 3107071	1.379,00 € zzgl. USt.	GU 3 - Art.Nr. 3107072	665,00 € zzgl. USt.	<table border="1"> <tr><td>GU 4 - Art.Nr. 3107073</td><td>€ 849,00 € zzgl. USt.</td></tr> <tr><td>GU 5 - Art.Nr. 3107074</td><td>€ 1.535,00 € zzgl. USt.</td></tr> </table>	GU 4 - Art.Nr. 3107073	€ 849,00 € zzgl. USt.	GU 5 - Art.Nr. 3107074	€ 1.535,00 € zzgl. USt.	<p><small>(Bremsleistung bei GU 30/GU 30S 400 V reduziert)</small></p>
GU 1 - Art.Nr. 3107071	1.379,00 € zzgl. USt.										
GU 3 - Art.Nr. 3107072	665,00 € zzgl. USt.										
GU 4 - Art.Nr. 3107073	€ 849,00 € zzgl. USt.										
GU 5 - Art.Nr. 3107074	€ 1.535,00 € zzgl. USt.										

## Maschinenunterbauten mit Zyklonabsaugung für Schleifmaschinen

**i** Beim Einschalten und beim Abschalten des externen Gerätes läuft die Absaugung mit einer Verzögerung von 2-3 Sek. automatisch an bzw. nach. Das zusätzliche An- bzw. Abschalten der Absaugung entfällt: Der Reststaub wird nach dem Abschalten der Maschine laut Gefahrenstoffverordnung abgesaugt. Die Absaugung ist speziell für kleine Partikel und Stäube ausgelegt. Größere Teile wie Stoffetzen oder verklebte Staubbrocken sollten nicht in die Absaugung gelangen.

<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> <table border="1"> <tr><th colspan="2">Absaugrohre 2 Stück</th></tr> <tr><td>Artikel-Nr.</td><td>3107111</td></tr> <tr><td>€ zzgl. USt.</td><td>40,90</td></tr> </table>	GU 1	(230 V)	(400 V)	Artikel-Nr.	3107110	3107109	€ zzgl. USt.	835,00	865,00	Absaugrohre 2 Stück		Artikel-Nr.	3107111	€ zzgl. USt.	40,90	 <ul style="list-style-type: none"> <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																
Absaugrohre 2 Stück																		
Artikel-Nr.	3107111																	
€ zzgl. USt.	40,90																	
<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 230 V 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>989,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 2		Artikel-Nr.	3107115	€ zzgl. USt.	989,00	 <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.	989,00																	
<b>GU 5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inklusive Y-Adapter für zweirohrigen Absauganschluss</li> <li>▶ Externe 230 V 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>1.019,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 5		Artikel-Nr.	3107114	€ zzgl. USt.	1.019,00	 <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>› Bürstentgrater GB 250B</li> <li>› Bandschleifmaschine GB 100S</li> </ul>										
Unterbau GU 5																		
Artikel-Nr.	3107114																	
€ zzgl. USt.	1.019,00																	
<b>GU 5-H</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inklusive Y-Adapter für zweirohrigen Absauganschluss</li> <li>▶ Externe 230 V 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>1.105,00</td></tr> </table>	Unterbau GU 5-H		Artikel-Nr.	3107124	€ zzgl. USt.	1.105,00	 <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.	1.105,00																	
<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**

- ▶ Zyklonabsaugung im Unterbau integriert, dadurch geringer Platzbedarf
- ▶ Mit Einschaltautomatik: Das zusätzliche An- bzw. Abschalten der Absaugung entfällt, da beim Ein- bzw. Abschalten des Gerätes mit einer Verzögerung von 2-3 Sek. die Absaugung automatisch an- bzw. ausgeschaltet. Der Reststaub wird nach dem Abschalten der Maschine laut Gefahrenstoffverordnung abgesaugt



**GU 3**

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

Variobau mit Unterbau GU 3

zzgl. USt.

**1.565,-**

€ 1.862,35 inkl. USt.

Art.-Nr. 3491531

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

Abb. GU 3 Unterbau mit optionaler Plexiglasabdeckung



**GU 1**

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

Variobau mit Unterbau GU 1

zzgl. USt.

**2.205,-**

€ 2.623,95 inkl. USt.

Art.-Nr. 3491530



**GU 4**

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

Variobau mit Unterbau GU 4

zzgl. USt.

**1.860,-**

€ 2.213,40 inkl. USt.

Art.-Nr. 3491550



**GU 5**

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

Variobau mit Unterbau GU 5

zzgl. USt.

**2.350,-**

€ 2.796,50 inkl. USt.

Art.-Nr. 3491552



**GU 4-H**

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

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

Variobau mit Unterbau GU 4-H

zzgl. USt.

**2.490,-**

€ 2.963,10 inkl. USt.

Art.-Nr. 3491571



**GU 5-H**

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

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

Variobau mit Unterbau GU 5-H

zzgl. USt.

**2.890,-**

€ 3.439,10 inkl. USt.

Art.-Nr. 3491573

	GU 1 / GU 3	GU 4 / GU 5	GU 4-H / GU 5-H
<b>Vario Antrieb* SIEMENS Inverter</b>	<b>bis 1,5 kW</b>	<b>bis 2,2 kW</b>	<b>bis 4,4 kW</b>
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. Die auf dieser Seite dargestellten Produkte sind von der „3 Jahre Stürmer Garantie“ ausgeschlossen.

# CNC MASCHINEN VOM SPEZIALISTEN

**Besuchen Sie unsere Vorführzentren  
in Hallstadt/Bamberg und Pettstadt**



**Preise auf Anfrage**

**KONTAKTIEREN SIE UNS!**

+49 (0)951 96555-334

BERATUNG@OPTIMUM-MASCHINEN.DE

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

**Hohe Präzision, solide Konstruktion, Effektivität und Wirtschaftlichkeit**

SIEMENS Steuerung  
SINUMERIK 828D mit PPU 290

**PREMIUM  
line**

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

- ▶ 20 bar Spindelinnenkühlung
- ▶ Inline Spindel 12.000 min<sup>-1</sup>
- ▶ Ölkühler
- ▶ Profilschiene mit Kugelumlauf für hohe Eilganggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ In allen drei Achsen drehmomentstarke Servoantriebe
- ▶ Stark verripppte, verwindungsfreie Maschinenbasis
- ▶ Massiver, exakter Frästisch mit vier T-Nuten, groß dimensioniert und präzisionsgeschliffen
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ RJ45-Steckverbindung, USB- und Stromanschluss 230 V

- ▶ Integrierte Maschinenleuchte im Arbeitsraum
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit 210 Liter Kühlmittelkammer 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



Maschinendaten	F 150HSC
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	31 KVA
Antriebsmotor / Drehmoment S1-Betrieb	9 kW / 57 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 % Betrieb	21,2 kW / 135 Nm
Messerkopfgröße	Ø 63 mm
Schaffräsergröße	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
Tisch (L x B) / 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



# OPTImill<sup>®</sup>\* F3 Pro

SIEMENS Steuerung - SINUMERIK 808D Advanced



## Universal-Fräsmaschine mit Servo-Antrieben

- ▶ 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 Werkzeugspaneinrichtung)
- ▶ Kühlmiteleinrichtung
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad
- ▶ Schwenkbares Bedienpult
- ▶ Hohe zulässige Belastung der Linearführung und hohe Steifigkeit, niedriger Reibungskoeffizient und hervorragende Fehlerkompensation durch X-Anordnung
- ▶ Softwarepaket „SINUMERIK 808D on PC“ inklusive
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Seite OP 91

Maschinendaten	F 3Pro
Artikel-Nr.	3500415
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	5 KVA / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S1	1,5 kW / 9,5 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	2,2 kW / 14 Nm
Messerkopfgröße	Ø 50 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 - Vorschub	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>
Tisch (L x B)	620 x 180 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.410 x 1.372 x 2.007 mm
Nettogewicht ca.	1.000 kg

# OPTImill<sup>®</sup>\* F 80 / F 105

SIEMENS Steuerung - SINUMERIK 808D Advanced



Abb. F 105

## Die kompakte Lösung für Kleinserienfertigung im Mittelstand

- ▶ 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 Werkzeugspaneinrichtung
- ▶ 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 Hauptkatalog

Maschinendaten	F 80	F 105
Artikel-Nr.	3501081	3501100
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	12 KVA / 400 V	15 KVA / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S1	3,7 kW / 24 Nm	7,5 kW / 48 Nm
Antrieb / Drehmoment S6-30 %	5,5 kW / 36 Nm	11 kW / 70 Nm
Spindelaufnahme	BT 40	
Wiederhol- / Positioniergenauigkeit	± 0,01 mm	± 0,008 mm
Werkzeugwechsler Karussell Typ	12 Werkzeugplätze	
Werkzeugwechselzeit nach VDI 2852	7 Sekunden	
X-, Y-, Z-Achse - Verfahrswege	450/260/450mm	550/305/460 mm
X-, Y-, Z-Achse - Eilgang	20 m/min.	15 m/min.
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	6 / 6 / 11 Nm	8 / 8 / 11 Nm
Drehzahlen <sup>1)</sup>	50 - 10.000 min <sup>-1</sup>	10 - 10.000 min <sup>-1</sup>
Tisch (L x B)	800 x 260 mm	800 x 320 mm
Nettogewicht ca.	2.300 kg	2.800 kg

# OPTImill<sup>®</sup>\* F 150E

SIEMENS Steuerung - SINUMERIK 808D Advanced



## Die kompakte Lösung für Kleinserienfertigung im Mittelstand

- ▶ 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

Maschinendaten	F 150E
Artikel-Nr.	3501150
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	15 kW / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S1	7,5 kW / 48 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	11,25 kW / 72 Nm
Spindelaufnahme	BT 40
Wieder-/ Positioniergenauigkeit	± 0,008 mm / ± 0,008 mm
Werkzeugwechsler Servo	16 Werkzeugplätze
Verfahrweg 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>
Tisch (L x B) / 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

# OPTImill<sup>®</sup>\* F 200HSC

SIEMENS Steuerung - SINUMERIK 828D

**Neu**

**PREMIUM**  
line



## PREMIUM Hohe Präzision, solide Konstruktion, Effektivität und Wirtschaftlichkeit

- ▶ Stark verrippte, verwindungsfreie Maschinenbasis
- ▶ Profilschiene mit Rollenumlauf für hohe Eilganggeschwindigkeiten
- ▶ In allen drei Achsen drehmomentstarke Servoantriebe
- ▶ Teleskop-Führungsbahnabdeckung an allen drei Achsen
- ▶ Automatische Schmierung
- ▶ Massiver, exakter Frästisch mit fünf T-Nuten
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad mit Zustimmungstaster
- ▶ Kühlmittleinrichtung mit Spänespülsystem und Reinigungspistole
- ▶ Spindelinnenkühlung mit 20 bar
- ▶ Späneförderer in Bandausführung
- ▶ RJ45-Steckverbindung 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

Maschinendaten	F 200HSC
Artikel-Nr.	3511420
Antriebsmotor / Drehmoment S1	10,5 kW / 50 Nm / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	26,4 kW / 125 Nm
Spindelaufnahme	SK 40 / DIN 69871
Wieder-/ Positioniergenauigkeit	± 0,005 mm / ± 0,005 mm
Werkzeugwechsler Servo	21 Werkzeugplätze
Zeit-Werkzeugwechsel	2,5 Sekunden
Doppelarmgreifer	
X-, Y-, Z-Achse - Antriebsmotor S1	5,34 / 5,34 / 6,68 kW
X-, Y-, Z-Achse - Drehmoment	16 / 16 / 20 Nm
Drehzahlen Inlinespindel	12.000 min <sup>-1</sup>
Tisch (L x B) / T-Nutengröße	1.000 x 500 mm / 18 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.400 x 2.355 x 2.860 mm
Nettogewicht ca.	5.500 kg

# OPTi turn®\* L 28HS

SIEMENS Steuerung - SINUMERIK 808D Advanced



## CNC-gesteuerte Flachbett-Drehmaschine mit Linearführung

- ▶ Verstrebtes 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 Hauptkatalog

Maschinendaten	L 28HS
Artikel-Nr.	3504220
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	3,75 KVA / 400 V
Antriebsmotor S1-Betrieb	2,2 kW
Drehmoment Antriebsmotor/an Spindel	14 Nm / 28 Nm
Spindelaufnahme	DIN 6350 A2-3
Spindelbohrung	Ø 30 mm
Spitzenhöhe /-weite	169 mm / 430 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	200 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	300 mm
Spindeldrehzahlen	40 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Anzahl der Werkzeugplätze	6 Werkzeuge
Wiederhol-/Positioniergenauigkeit	± 0,01 mm
X- / Z-Achse - Verfahrwege	145 / 465 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.655 x 1.590 x 1.955 mm
Nettogewicht ca.	832 kg

# OPTi turn®\* S 400HSC

SIEMENS Steuerung - SINUMERIK 808D Advanced

**Neu**

**PREMIUM line**



## PREMIUM CNC-Schrägbett-drehmaschine für hohe Geschwindigkeit, Leistung und Präzision

- ▶ **SIEMENS** Servomotoren in allen Achsen
- ▶ Renishaw Messarm zur Werkzeugvermessung
- ▶ Alle Servomotoren mit integriertem Encoder
- ▶ Hauptspindel als Motorspindel ausgeführt
- ▶ Schrägbettausführung 45°
- ▶ Hydr. Dreibacken-Drehfutter Ø 170 mm mit weichen Backen
- ▶ Gehärtete und präzisionsgeschliffene Kugelumlaufspindeln für hohe Eilganggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ Große hydraulische Spannkraft
- ▶ Schwere Zerspantung ohne Vibration, zur Realisierung von Bearbeitungsautomatisierung und hoher Effizienz im Extremfall
- ▶ Formstabile Linearführungen
- ▶ Einrichtung zum manuellen Werkzeugvermessen
- ▶ Wärmetauscher
- ▶ Tragbares, elektronisches Handrad mit Zustimmtaster
- ▶ Arbeitsleuchte
- ▶ EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- ▶ Zusatzpaket SIEMENS Material-Mängelhaftung und kostenloser Vor-Ort-Service OSS siehe Hauptkatalog

Maschinendaten	S 400HSC
Artikel-Nr.	3515175
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	25 kVA / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S1	11,6 kW / 65 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	14,4 kW / 81 Nm
Spindelaufnahme	A2-5
Spindelbohrung <sup>1)</sup>	Ø 56 mm
Dreh-Ø max. / Drehlänge	220 mm / 320 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	300 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	500 mm
Spindeldrehzahlen	6.000 min <sup>-1</sup>
Anzahl der Werkzeugplätze	12 Werkzeuge
Wieder-Positionierholgenauigkeit	± 0,004 / ± 0,004 mm
X- / Z-Achse - Verfahrwege	180 / 350 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.000 x 2.250 x 1.550 mm
Nettogewicht ca.	2.600 kg

# OPTi turn<sup>®</sup>\* L 44

SIEMENS Steuerung - SINUMERIK 828D Basic

**PREMIUM**  
line



## PREMIUM CNC-Drehmaschine mit den Vorzügen: Geschwindigkeit, Leistung und Präzision

- ▶ 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 Hauptkatalog

Maschinendaten	L 44
Artikel-Nr.	3514330
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	23 KVA / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S1	7 kW / 33 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	16 kW / 80 Nm
Spindelaufnahme	DIN ISO 702-1 Nr. 5
Spindelbohrung <sup>1)</sup>	Ø 52 mm
Spitzenhöhe / -weite	223 mm / 850 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
X- / Z-Achse - Verfahrenweg	250 mm / 760 mm
X- / Z-Achse - Drehmoment	6 Nm / 8,5 Nm
Abmessungen (L x B x H) ca.	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Nettogewicht ca.	2.600 kg

# OPTi turn<sup>®</sup>\* S 600M

SIEMENS Steuerung - SINUMERIK 828D mit PPU 270

**PREMIUM**  
line



## PREMIUM CNC-Schrägbett Drehmaschine mit C-Achse, für hohe Geschwindigkeit und Präzision

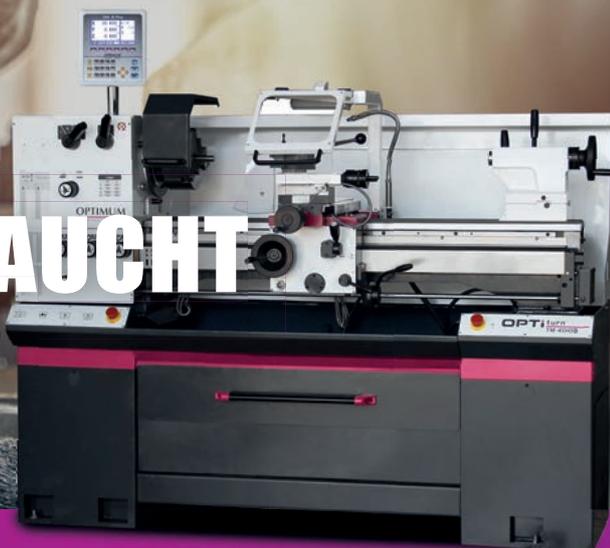
- ▶ Renishaw Messarm zur manuellen Werkzeugvermessung
- ▶ Kugelumlaufspindel mit verbesserter Genauigkeit, Steifigkeit und Wärmeformbeständigkeit.
- ▶ **SIEMENS** Servomotoren in allen Achsen
- ▶ Alle Servomotoren mit integriertem Encoder
- ▶ Der Motor befindet sich an der Seite der Maschine und verhindert die Wärmeübertragung und die durch den Motor verursachten Vibrationen.
- ▶ Schrägbettausführung 45° für besonders große Bearbeitungsdurchmesser
- ▶ Hydraulisches 3-Backen-Drehfutter Ø 200 mm
- ▶ Sauter Werkzeugwechsler
- ▶ Gehärtete und präzisionsgeschliffene Kugelumlaufspindeln für hohe Eilanggeschwindigkeiten in allen Achsen
- ▶ Formstabile Linearführungen sorgen für eine lange Lebensdauer durch maximale statische und dynamische Steifigkeit
- ▶ Reitstock mit hydraulischer Pinole
- ▶ Wärmetauscher
- ▶ Späneförderer in Bandausführung

Maschinendaten	S 600M
Artikel-Nr.	3515185
Gesamt-Anschlusswert ~50 Hz	40 kVA / 400 V
Antriebsmotor / Drehmoment S1	11 kW / 70 Nm
Antriebsmotor / Drehmoment S6-30 %	22 kW / 140 Nm
Spindelaufnahme	DIN ISO 702-1 Nr.6
Spindelbohrung <sup>1)</sup>	Ø 65 mm
Drehdurchmesser / Drehlänge	320 mm / 475 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	400 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	570 mm
Spindeldrehzahl, 2 Stufen	30 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Werkzeugrevolver Typ hydraulisch	VDI 40
Anzahl der Werkzeugplätze	12 Werkzeuge
Wiederhol-/Positioniergenauigkeit	± 0,002 mm / ± 0,004 mm
Abmessungen (L x B x H) ca.	4.570 x 1.845 x 1.955 mm
Nettogewicht ca.	4.200 kg

# OPTIMUM<sup>®</sup>

MASCHINEN - GERMANY

## QUALITÄTSARBEIT BRAUCHT QUALITÄTSWERKZEUG



ENTDECKEN SIE UNSER GESAMTES MARKENSORTIMENT  
[www.optimum-maschinen.de](http://www.optimum-maschinen.de)



Angebote für unsere Kunden, die Unternehmer und nicht Verbraucher sind. Unsere Angebote aus diesem Katalog richten sich ausschließlich an Unternehmer, die die angebotene Ware bei uns im Zusammenhang mit ihrer unternehmerischen Tätigkeit kaufen. Dies ist Geschäftsgrundlage für die mit uns geschlossenen Kaufverträge bezüglich der in diesem Katalog angebotenen Waren und damit im Zusammenhang stehender weiterer Verträge; ein Vertragsschluss mit Verbrauchern i. S. d. § 13 BGB ist ausdrücklich ausgeschlossen. Die genannten Statt-Preise beziehen sich auf den Listenpreis gemäß dem jeweils aktuell gültigen Marken-Hauptkatalog, abzurufen unter [www.stuermer-maschinen.de/aktuelles/downloads](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 Katalog entsprechend gekennzeichnet, ausgewiesen und gelten zzgl. USt. Verkaufspreise der Händler können abweichen. Für Druckfehler, Irrtümer oder fehlerhafte Darstellung wird nicht gehaftet. Technische und optische Änderungen sind vorbehalten. Nicht alle Artikel lagermäßig. Beschaffung kurzfristig möglich. Auslieferung erfolgt ausschließlich über den Fachhandel. Informationen zu Umfang, Dauer, Inhalt und Garantiegeber unter [www.stuermer-maschinen.de](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.

DREHMASCHINE TM 4010D

Art.-Nr.: 3403046



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)

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.