

## Multifunktionelle Bohr-Fräsmaschine mit Werkzeugspannsystem und digitaler 3-Achsen-Positionsanzeige DPA 2000 für den professionellen Einsatz

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

- ▶ Schwere, massive Ausführung aus hochwertigem Meehanite-Guss
- ▶ Hohe Laufruhe durch geschliffene, im Ölbad laufende Getriebezahnräder
- ▶ 20 schaltbare Geschwindigkeiten durch zweistufigen Motor in Verbindung mit 5 Riemenstufen und Vorgelege
- ▶ Stabile, rechteckige Führungsbahnen der Y- und Z-Achse
- ▶ Massiver Kreuztisch, groß dimensioniert und präzise oberflächenbearbeitet
- ▶ Alle Achsen in der Führung durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch Kegelrollenlager, besser als 0,01 mm in der Pinole gemessen
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Einstellbarer Bohrtiefenanschlag mit Millimeterskala, frontseitig ablesbar
- ▶ LED Maschinenlampe
- ▶ Spänewanne
- ▶ Siemens Elektrik
- ▶ Rechts-/Linkslauf zum Gewindeschneiden

### OPTi Bedienpanel

- Integriertes Schaltpult
- Integrierte Positionsanzeige
- Drehbar um die eigene Achse

### Digitale Positionsanzeige DPA 2000

- Deutliche Reduzierung der Fertigungszeiten
- Einfache Bedienung
- Höhere Arbeitsgenauigkeit
- Fehlerquote wird verringert
- Übersichtlich angeordnete Tastatur
- Blendfreies Display

### Kreuztischumhausung

- Schutz vor Spänen und Kühlfüssigkeiten
- Abnehmbar

### Kreuztisch

- Massiv und groß dimensioniert
- Präzise oberflächenbearbeitet
- Einstellbare Endanschläge

### Druckluft-Werkzeugspannsystem

- Kurze Wechselzeiten
- Geringes Gewicht durch optimierte Struktur
- Präzise Führung durch optimierte Geometrie
- Geringster Luftverbrauch

### Bohr-Fräskopf

- Leistungsstarker Motor

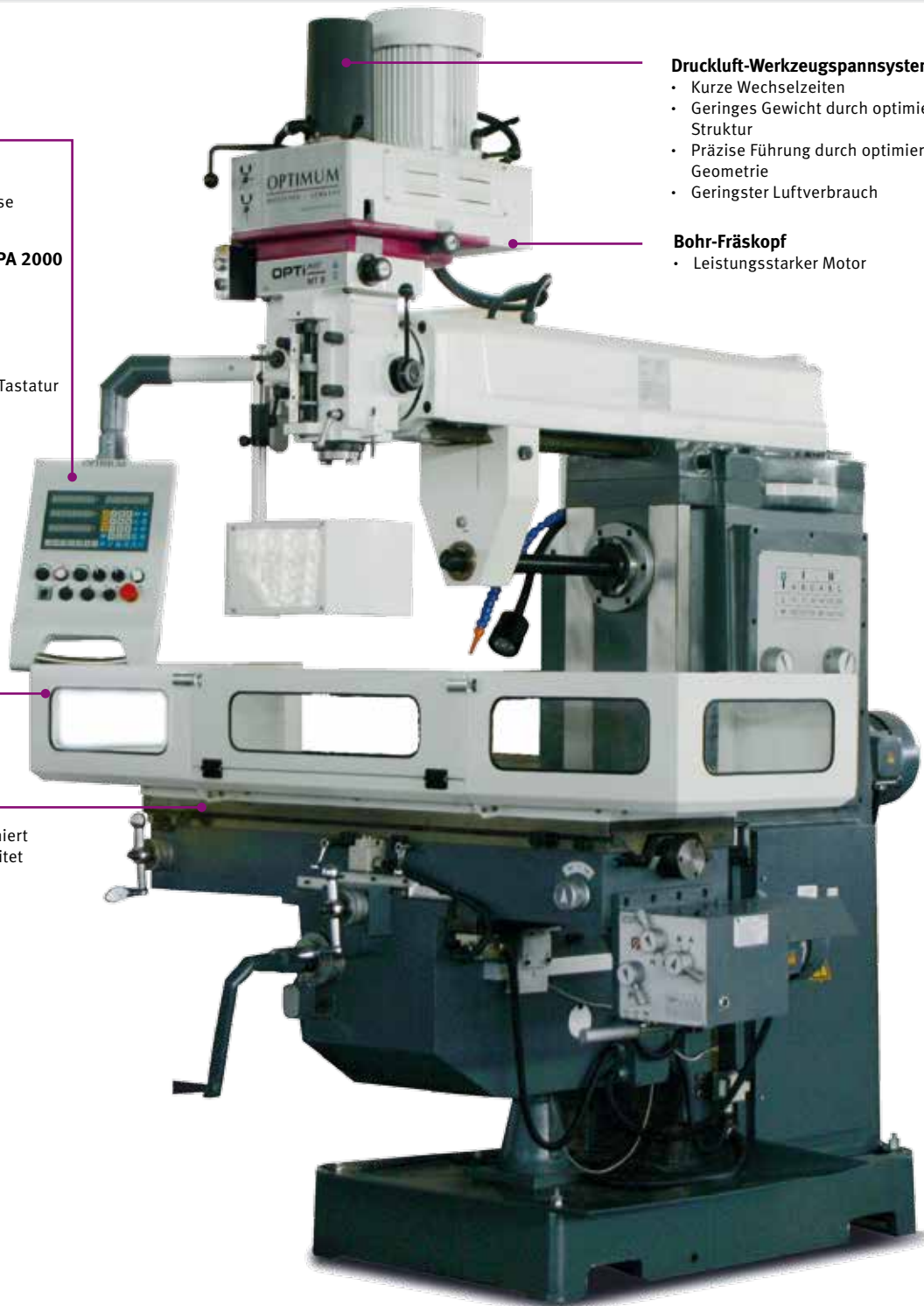


Abb.: MT 8 mit horizontaler und vertikaler Fräsposition

## Technische Daten und Zubehör



### Horizontale Fräsposition

- Für Arbeiten in horizontaler Fräsposition mit Gegenhalter und Aufnahme für Scheibenfräser
- Verstellbares Gleitlager



### Tischvorschub

- Motorische Tischhöhenverstellung
- Motor mit Getriebe - Tischvorschub X-, Y- und Z-Achse



### Horizontalfräsen

- Übersichtlich angeordnete Bedienelemente
- Spindeldrehzahlen 58 - 1.800 min<sup>-1</sup>



### Pinolenvorschub

- Manuell oder automatisch

Modell	MT 8
Artikel Nr.	3336088
€ zzgl. MwSt.	<b>23.900,00</b>
<b>Maschinendaten</b>	
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Gesamt-Anschlussleistung	7,2 kW
Leistung der Kühlmittelpumpe	90 W
Anschlusswert für Druckluft	mind. 6 bar
<b>Bohr-Fräseleistung</b>	
Bohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 30 mm
Dauerbohrleistung Stahl (S235JR)	Ø 21 mm
Messerkopfgröße max.	Ø 80 mm
Schafffräsergröße max.	Ø 25 mm
<b>Vertikalspindel</b>	
Antriebsmotor	5,5 kW
Spindelaufnahme	ISO 40 DIN 2080
Spindeldrehzahlen	60 - 4.660 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	20 Stufen
Pinolenhub	140 mm
Pinolenvorschub	0,086 / 0,045 / 0,142 mm
Schwenkbereich Fräskopf	± 45°
<b>Horizontalspindel</b>	
Antriebsmotor	4 kW
Spindelaufnahme	ISO 50 DIN 2080
Spindeldrehzahlen	58 - 1.800 min <sup>-1</sup>
Getriebestufen	12 Stufen
<b>Kreuztisch</b>	
Abstand-Spindel - Tisch	155 - 610 mm
Tischlänge x Breite	1.320 x 360 mm
Tischvorschub (9 Stufen)	15 - 370 mm/min
Traglast Kreuztisch max.	350 kg
T-Nutengröße / Abstand / Anzahl	18 mm/80 mm/3
<b>X-Achse</b>	
Verfahrweg automatisch	980 mm
Tischvorschub	15 - 370 mm/min
<b>Y-Achse</b>	
Verfahrweg automatisch	300 mm
Tischvorschub	15 - 370 mm/min
<b>Z-Achse</b>	
Verfahrweg automatisch	450 mm
<b>Abmessungen</b>	
Länge x Breite x Höhe	2.220 x 2.060 x 2.550 mm
Gesamtgewicht	2.500 kg
<b>Transportverpackungspauschale</b>	TVP 5 = € 100,00 zzgl. MwSt.

### Lieferumfang

- Bohrfutter Ø 1 - 16 mm / B18
- Fräsdorn 7:24 ISO 50
- Aufnahmedorn 7:24 ISO 40 / B18
- Frässpindel Horizontalfräsen
- Bedienwerkzeug

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
<b>Hydraulischer Schraubstock HMS 150</b>	3355150	<b>579,00</b>
<b>Parallel-Unterlegplatten-Satz, 20-tlg.</b>	3354001	<b>126,00</b>
<b>Vibrationsdämpfer-Maschinenfuß SE3</b> (4 Stück werden benötigt) (Gewindestange)	3381018	<b>47,00</b>
<b>Spannwerkzeugsortiment SPW 16</b>	3352019	<b>115,00</b>
<b>Morsekonus SK50</b>	3352067	<b>59,00</b>
<b>Aufnahme für Messerkopf</b>	3352066	<b>69,00</b>

› Mehr „Zubehör für Fräsmaschinen“ ab Seite 70