

## Die Leit- und Zugspindeldrehmaschinen überzeugen durch stabile Konstruktion und einfache Handhabung.

### TM 4010D mit digitaler Positionsanzeige DPA 21

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

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe  $\leq 0,015$  mm
- ▶ Spindelaufnahme Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5
- ▶ Motorschutzschalter
- ▶ Hauptmotor elektrisch gebremst
- ▶ Rechts-/Linkslauf am Bettschlitten schaltbar
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Perfekt rundlaufende Hauptspindel garantiert hohe Belastbarkeit durch montierte Präzisions-Kegelrollenlager
- ▶ Mit Sicherheitsvorrichtung gegen gleichzeitigen Betrieb von Gewindeschneid- und Vorschubmechanismus
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z- Achse
- ▶ Alle Zahnräder des Vorschubgetriebes aus Stahl, gehärtet und geschliffen, Wellen auf Nadellagern alle Komponenten werden in einem Ölbad geschmiert
- ▶ Kühlmittelpumpe mit Kühlmittelbehälter und Füllstandsanzeige. Behälter zum leichten Reinigen herausnehmbar
- ▶ LED Maschinenlampe im Maschinengehäuse
- ▶ Maschinenunterbau in stabiler Stahl-Konstruktion
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter rechts und links
- ▶ Abschließbarer Hauptschalter
- ▶ Dreibacken-Drehfutter im Standard Lieferumfang



Abb.: TM 4010D

## Argumente,...



#### SCHALTSCHRANK

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



#### TM 4010D

#### DIG. POSITIONSANZEIGE DPA 21

- › Bedienerfreundliche Folientastatur
- › Deutliche Reduzierung der Fertigungszeiten
- › Höhere Arbeitsgenauigkeit
- › Fehlerquote wird verringert



#### FOLIENASTATUR

- › Bedienerfreundliche Folientastatur mit den Funktionen: Maschine an, Kühlmittelpumpe, Licht und Direktlauf



#### SPÄNEFACH

- › Ausziehbar
- › Leichte Spänereinigung von vorne

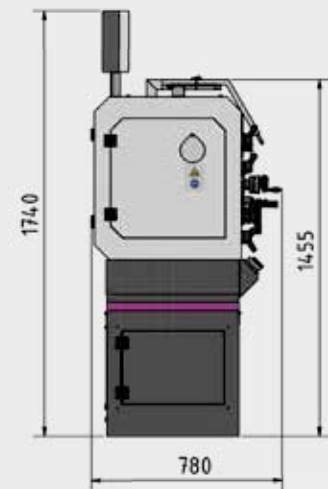
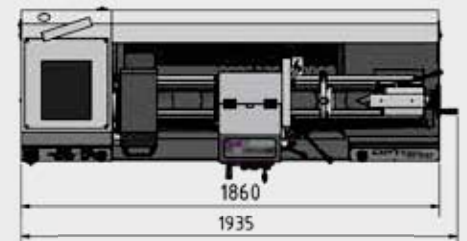
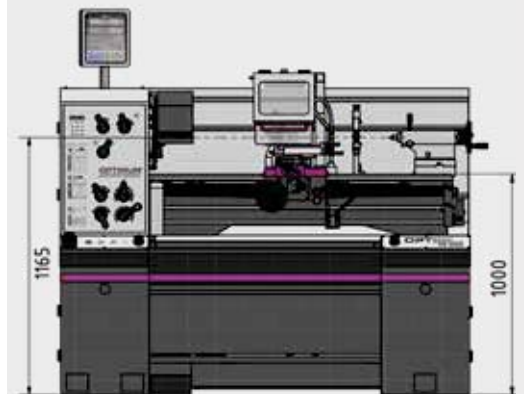
## Technische Daten, Zubehör und Abmessungen

Modell	TM 4010	TM 4010D
Artikel Nr.	3403040	3403045
<b>Leistung</b>		
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Gesamt-Anschlusswert	3 kW	
Motor Kühlmittelpumpe	100 Watt	
<b>Spindel</b>		
Antriebsmotor	2,2 kW	
Spindelkonus	MK6	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	
Spindelbohrung, Stangendurchlass	Ø 52 mm	
Schnellwechsel-Stahlhalter	SWH 3-E	
<b>Arbeitsbereiche</b>		
Spitzenhöhe	200 mm	
Spitzenweite	1.000 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>(2)</sup>	400 mm	
Umlauf-Ø über Planschlitten <sup>(3)</sup>	250 mm	
Bettweite	203 mm	
<b>Drehzahlbereich</b>		
Spindeldrehzahlen	70 - 2.000 min <sup>-1</sup>	
Stufenanzahl	8 Stufen	
<b>Verfahrwege</b>		
Oberschlitten	98 mm	
Planschlitten	185 mm	
Bettschlitten	850 mm	
<b>Vorschub und Steigungen</b>		
Längsvorschub im Bereich	0,014 - 0,38 mm/U (26 Vorschübe)	
Planvorschub im Bereich	0,052 - 1,392 mm/U (32 Vorschübe)	
Steigung - Metrisch im Bereich	0,4 - 7 mm/U (32 Steigungen)	
Steigung - Zoll im Bereich	56 - 4 Gg/Zoll (31 Steigungen)	
<b>Reitstock</b>		
Reitstockaufnahme	MK4	
Pinolendurchmesser / -hub	Ø 50 mm / 110 mm	
<b>Abmessung und Gewicht</b>		
Länge x Breite x Höhe	1.935 x 780 x 1.740 mm	
Nettogewicht	765 kg	767 kg

## Drehfutter und Zubehör

Drehfutter Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	Artikel-Nr.	
OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter zentrisch spannend Drehzahl 3.000 min <sup>-1</sup>	3442845	
OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter einzeln spannend Drehzahl 2.100 min <sup>-1</sup>	3442880	
BISON Dreibacken-Drehfutter zentrisch spannend Drehzahl 3.000 min <sup>-1</sup>	3450315	
BISON Vierbacken-Drehfutter zentrisch spannend Drehzahl 3.000 min <sup>-1</sup>	3450365	
<b>Zubehör</b>		
Ersatzstahlhalter 20 x 100 Typ D für Vierkantmeißel	3384304	
Ersatzstahlhalter 30 x 100 Typ H für Rundmeißel	3384322	
Drehmeißel-Satz 16 mm, 11-teilig	3441604	
Drehmeißel-Satz 16 mm, 5-teilig	3441668	
Drehmeißel-Satz 16 mm, 5-teilig „Made in Germany“	3441216	
Drehmeißel-Satz 16 mm, 5-teilig	3441610	
Positionsanschlag mit Feineinstellung	3441475	
Vibrationsdämpfer-Maschinenfuß SE 55 (6 St. werden benötigt)	3352981	
Aufspannscheibe Ø 330 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 5	3442978	

## Abmessungen



## Unsere Empfehlung

**cleancraft**  
flexCAT 378 EOT-PRO  
Artikel Nr. 7003380



## 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