

# OPTi turn TM 3310 D

**Typ** : Leit- und Zugspindeldrehmaschine  
TM 3310 D

**Fabrikat** : OPTi turn



**Techn. Daten** : Spitzenhöhe: 165 mm

Spitzenweite: 1000 mm



**Zubehör** : 3-Achsen-Digitalanzeige DPA 31 PLUS  
3-Backen-Futter 160 mm  
elektrisch gebremster Hauptmotor  
Vierfach-Stahlhalter  
LED-Maschinenlampe  
Reduzierhülse MK 5 / MK 3  
feste Zentrierspitze MK 3  
Wechselräder-Satz  
Futterschutzhaube, elektrisch abgesichert  
Bedienungsanleitung

**Maße/Gewicht** : ca. 1840 x 850 x 1590 mm (LxBxH) / 440 kg





## Die Leit- und Zugspindeldrehmaschinen überzeugen durch stabile Konstruktion und einfache Handhabung. TM 3310D mit digitaler Positionsanzeige DPA 31

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

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase besser als 0,015 mm
- ▶ DC 24 Volt - Elektrik
- ▶ Leichtgängiges Vorschubgetriebe mit abgerundeten Zahnrädern im Ölbad laufend
- ▶ Handräder mit einstellbarer Feinskalierung 0,04 / 0,02 mm
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion nach EN23125 in der X- und Z- Achse
- ▶ Rechts-/Linkslauf am Bettschlitten schaltbar
- ▶ Zweikanaliger Rechts-Links Schalter, geprüft nach EN 23125
- ▶ Schaltstange am Bettschlitten zur Auswahl für Längs- oder Planvorschub
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Gehärtete Hauptspindel in nachstellbaren, präzisen Kegelrollenlagern gelagert
- ▶ Maschinenunterbau in stabiler Stahl-Konstruktion
- ▶ Motorschutzschalter
- ▶ Hauptmotor elektrisch gebremst
- ▶ Vierfach-Stahlhalter
- ▶ Not-Halt-Schlagschalter rechts und links
- ▶ Dreibacken-Drehfutter im Standardlieferumfang

### TM 3310D - Digitale Positionsanzeige DPA 31

#### Display:

- › Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, blendfrei und leicht zu reinigen

NEU



#### Messsystem:

- › Magnetband in X- und Z0 Achse
- › Maßstab in der Z-Achse
- › Die elektronischen Meßkomponenten des Maßstabes sind geschützt und versiegelt im Gehäuse
- › Ermöglicht genaue und verlässliche Meßergebnisse selbst dann, wenn das Meßsystem in Öl oder Kühlflüssigkeiten arbeitet
- › Tolerant gegenüber Schwingungen und magnetischen Störungen

### Bedienerfreundliche Folientastatur



- › Abschließbarer Hauptschalter
- › Steuerung Ein
- › Direktlauf Spindel
- › Not Aus Schlagschalter

### Spindelaufnahme



- › Die Drehspindel ist als Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4 Aufnahme ausgeführt

### LED Maschinenlampe



- › Blendfrei im Späneschutz integriert

### Spänewanne



- › Herausziehbare Spänewanne mit Führungsschienen



Abb.: TM 3310D

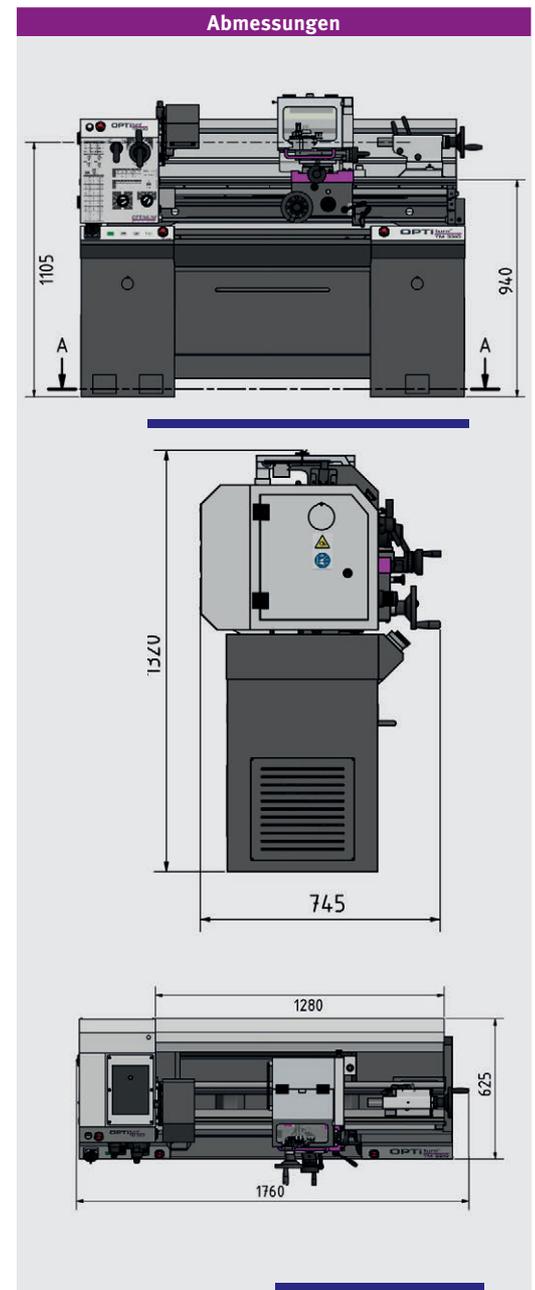


## Technische Daten, Zubehör und Abmessungen

<b>Modell</b>	<b>TM 3310</b>
Artikel Nr.	3403020

<b>Modell</b>	<b>TM 3310D</b>
Artikel Nr.	3403025

<b>Leistung</b>	
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz
<b>Spindel</b>	
Antriebsmotor	1,5 kW
Spindelkonus	MK 5
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Spindelbohrung, Stangendurchlass	Ø 38 mm
Vierfach-Stahlhalter Aufnahmehöhe	max. 16 mm
<b>Arbeitsbereiche</b>	
Spitzenhöhe	165 mm
Spitzenweite	1.000 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett*	330 mm
Umlauf-Ø über Planschlitten	216 mm
<b>Drehzahlbereich</b>	
Spindeldrehzahlen	65 - 2.000 min <sup>-1</sup>
Stufenanzahl	9 Stufen
<b>Verfahrwege</b>	
Verfahrweg Oberschlitten	90 mm
Verfahrweg Planschlitten	168 mm
<b>Vorschub und Steigungen</b>	
Längsvorschub im Bereich	0,02 - 0,4 mm/U (24 Vorschübe)
Planvorschub im Bereich	0,01 - 0,2 mm/U (32 Vorschübe)
Steigung - Metrisch im Bereich	0,4 - 10 mm/U (29 Steigungen)
Steigung - Zoll im Bereich	56 - 4 Gg/Zoll
<b>Reitstock</b>	
Reitstockaufnahme	MK 3
Pinolendurchmesser / -hub	Ø 38 mm / 100 mm
<b>Abmessung und Gewicht</b>	
Länge x Breite x Höhe	1.760 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm
Nettogewicht	469 kg/471 kg



### Lieferumfang

- › Dreibacken-Drehfutter Ø 160 mm, Nr. 4
- › LED-Maschinenleuchte
- › Reduzierhülse MK 5 / MK 3
- › Nicht mitlaufende Zentrierspitze MK 3
- › Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- › Wechselzahnräder-Satz
- › Maschinenunterbau
- › Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- › Bedienwerkzeug