

**Komplett ausgestattete Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen.  
TH 3309D / TH 3309V mit digitaler Positionsanzeige DPA,  
TH 3309V mit stufenloser Drehzahlregelung**

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

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Präzise gearbeiteter Schlitten
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase  $\leq 0,015$  mm
- ▶ Leitspindelabdeckung
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Rechts-/Linkslauf am Bettschlitten schaltbar
- ▶ Zweikanalige Sicherheitselektronik
- ▶ DC 24 Volt Elektrik mit Zwei-Kanal-Sicherheitsschaltung nach EN 23125
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Getrieberäder leichtgängig, gehärtet und geschliffen
- ▶ Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten  $\pm 90^\circ$
- ▶ LED-Maschinenlampe im Späneschutz integriert
- ▶ Handräder mit einstellbarer Feinskalierung 0,04 / 0,02 mm
- ▶ Handräder entkoppelt und geprüft nach EN 23125
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z-Achse
- ▶ Stark verripptes Prismenbett, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Reitstock zum Kegeldrehen  $\pm 10$  mm verstellbar
- ▶ Reitstock-Pinole und Handrad mit einstellbarer Feinskalierung 0,02 mm
- ▶ Schnelle, einfache und werkzeuglose Verstellung mittels Klemmhebel
- ▶ Maschinenunterbau mit Werkzeugfach auf der rechten Seite (Linke Seite mit 3 Blenden (keine Fächer))
- ▶ Abschließbarer Hauptschalter
- ▶ Vierfach-Stahlhalter
- ▶ Not-Halt Einrichtung mit Fußbetätigung
- ▶ Drehfutterschutz geprüft nach EN 23125
- ▶ Wechselzahnräder-Satz im Standard Lieferumfang



Abb.: TH 3309D mit optionalem Drehfutter

**Argumente,...**



**TH 3309V  
SIEMENS UMRICHTER  
SINAMICS G110M**

- › Spitzenqualität
- › Höchste Energieeffizienz
- › Drehzahlwechsel leicht einstellbar über Potentiometer



**TH 3309D / TH 3309V  
DIG. POSITIONSANZEIGE DPA**

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



**SPINDELAUFNAHME**

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



**SPÄNEWANNE**

- › Herausziehbare Spänewanne mit Führungsschienen

## Technische Daten, Zubehör und Abmessungen

Modell	TH 3309	TH 3309 D	TH 3309V <sup>(1)</sup>
Artikel-Nr.	3402030	3402040	3402046
€ zzgl. USt.			
Transportverpackungspauschale <sup>(1)</sup>			
€ zzgl. USt.			
Transportzuschlag <sup>(1)</sup> € zzgl. USt.			
<b>Leistung</b>			
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz		
Antriebsmotor	1,5 kW		
<b>Spindel</b>			
Spindelkonus	MK5		
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4		
Spindelbohrung, Stangendurchlass	Ø 38 mm		
Drehmeißelgröße max.	16 mm		
<b>Arbeitsbereich</b>			
Spitzenhöhe	165 mm		
Spitzenweite	830 mm		
Umlauf-Ø über Maschinenbett <sup>(2)</sup>	330 mm		
Umlauf-Ø über Planschlitten	208 mm		
Bettweite	181 mm		
<b>Drehzahlbereich</b>			
Spindeldrehzahl	70 - 2.000 min <sup>-1</sup>	15 - 2.500 min <sup>-1</sup>	
Stufenanzahl	16 Stufen	8 Stufen, elektrisch regelbar	
<b>Verfahrwege</b>			
Oberschlitten	98 mm		
Planschlitten	164 mm		
Bettschlitten	695 mm		
<b>Vorschübe und Steigungen</b>			
Längsvorschub im Bereich	0,052 - 1,392 mm/U (32 Vorschübe)		
Planvorschub im Bereich	0,014 - 0,38 mm/U (32 Vorschübe)		
Steigung - Metrisch im Bereich	0,4 - 7 mm (26 Steigungen)		
Steigung - Zoll im Bereich	56 - 4 Gg/Zoll (34 Steigungen)		
<b>Reitstock</b>			
Reitstockaufnahme	MK3		
Reitstock-Pinolendurchmesser / -hub	Ø 32 mm / 110 mm		
<b>Abmessung und Gewicht</b>			
Abmessungen (L x B x H) ca.	1.685 x 745 x 1.320 (DPA 1.590) mm		
Nettogewicht ca.	510 kg	512 kg	510 kg

## Drehfutter und Zubehör

Drehfutter Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
OPTIMUM Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm zentrisch	3442762	
OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm zentrisch	3442843	
OPTIMUM Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm einzeln	3442879	
BISON Dreibacken-Drehfutter Ø 160 mm zentrisch	3450305	
BISON Dreibacken-Drehfutter Ø 200 mm zentrisch	3450310	
BISON Vierbacken-Drehfutter Ø 160 mm zentrisch	3450355	
BISON Vierbacken-Drehfutter Ø 200 mm zentrisch	3450360	

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. USt.
Schnellwechsel-Stahlhalter SWH 3-E	3384303	
Werksmontage SWH 3-E	9000400	
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	
Präzisions-Maschinenschuh SEU1 (6 St. nötig)	3352985	
Aufspannscheibe Ø 300 mm Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	3442976	

Mehr Zubehör und Informationen zum Zubehör ab Seite 221

## Abmessungen

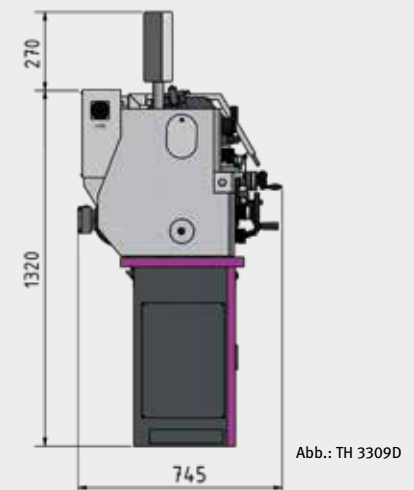
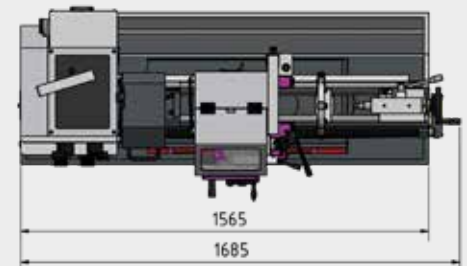
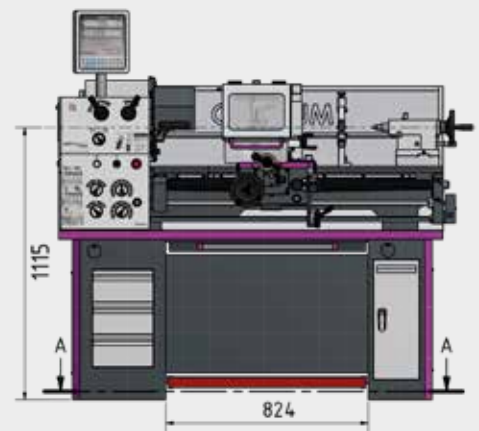


Abb.: TH 3309D

## Lieferumfang

**Drehfutter  
nicht vergessen!**

- › Feststehende Lünette Durchlass Ø 6 - Ø 50 mm
- › Mitlaufende Lünette Durchlass Ø 8 - Ø 30 mm
- › LED-Maschinenleuchte
- › Adapter MK5-MK3
- › Zwei nicht mitlaufende Zentrierspitzen MK3
- › Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- › Wechselzahnrad-Satz
- › Maschinenunterbau
- › Maschinenenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- › Bedienwerkzeug