

OPTturn TH 3309D

Typ : Leit- und Zugspindeldrehmaschine
TH 3309 D

Fabrikat : OPTturn



Techn. Daten : Spitzenhöhe: 156 mm

Spitzenweite: 830 mm



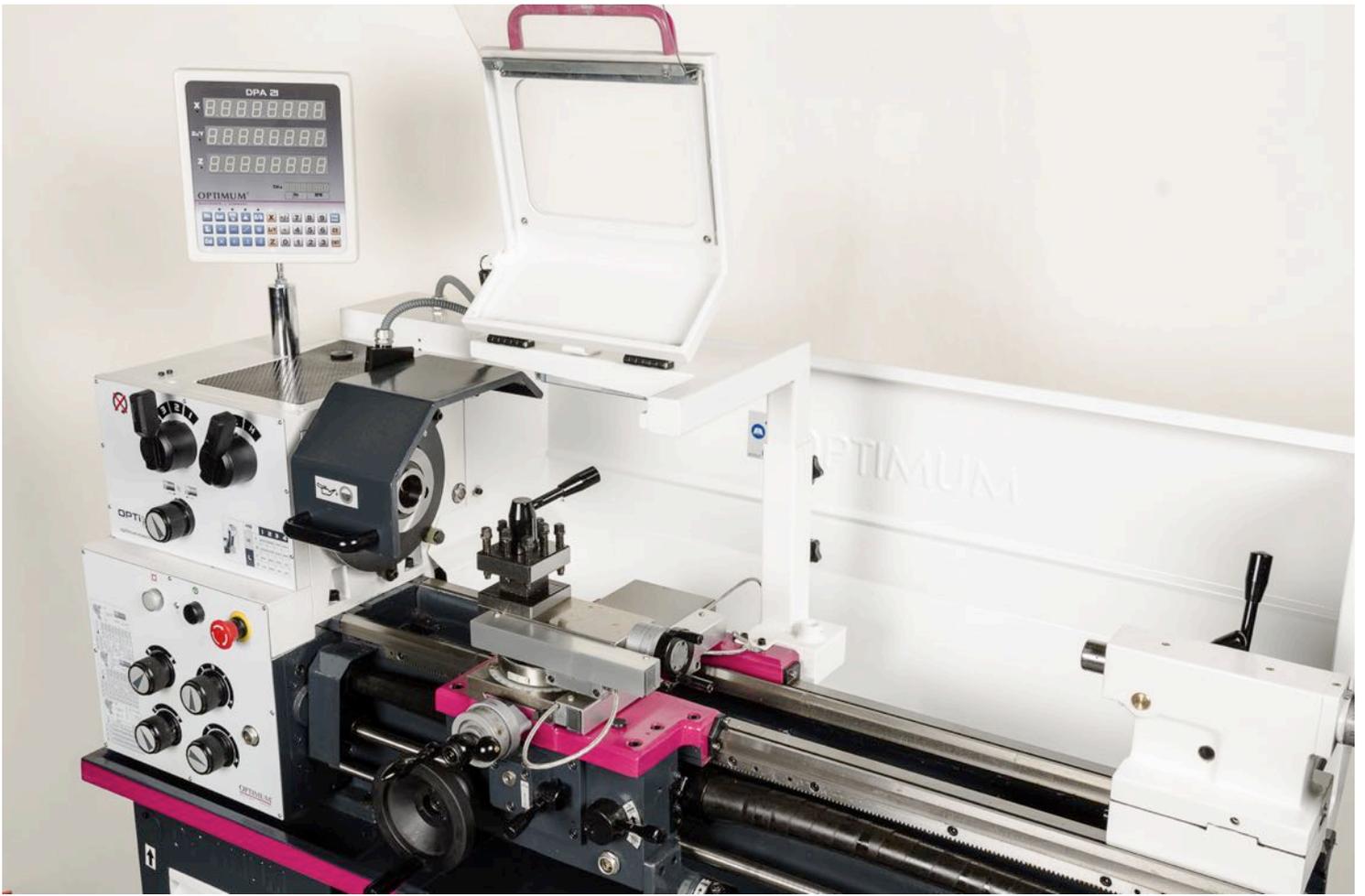
Zubehör : 3-Achsen-Digitalanzeige DPA 21
LED-Maschinenlampe
Feststehende Lünette, \varnothing 19 - 70 mm
Mitlaufende Lünette, \varnothing 16 - 50 mm
Wechselräder-Satz
Futterschutzhaube, elektrisch abgesichert
Bedienungsanleitung

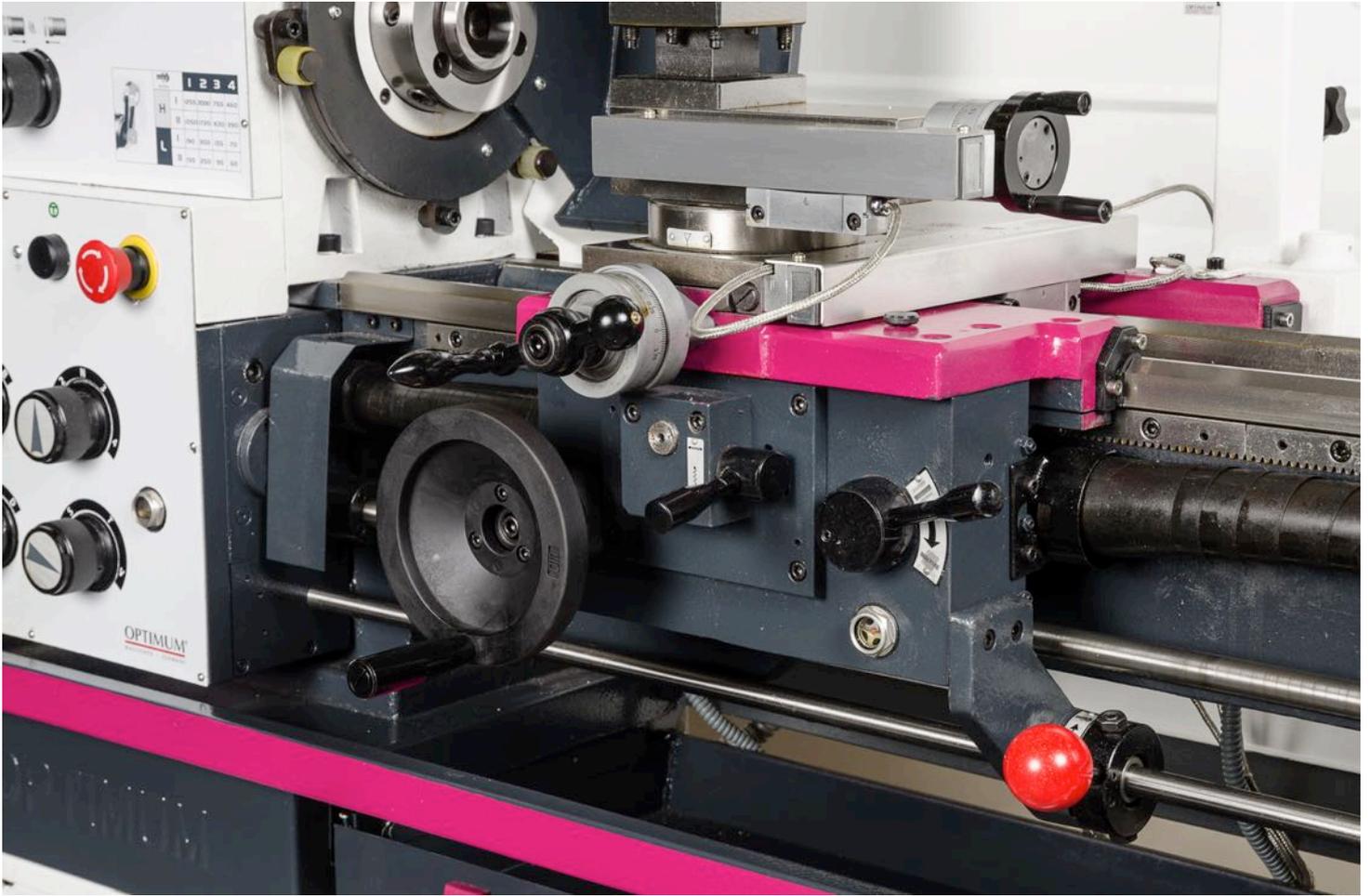
Maße/Gewicht : ca. 1685 x 745 x 1590 mm (LxBxH) / 430 kg



harich Werkzeuge-Maschinen GmbH • Industriestr. 81 • 90537 Feucht

Tel. 09128/9283-0 • Fax: 09128-9383-20 • harich@harich-gmbh.de
Sofort lieferbare Maschinen finden sie unter <http://www.harich-gmbh.de>





Komplett ausgestattete Leit- und Zugspindel-Drehmaschinen.

TH 3309D mit digitaler Positionsanzeige DPA 21,

TH 3309V mit stufenloser Drehzahlregelung und digitaler Positionsanzeige DPA 21

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gehärtete und geschliffene Z-Achsen Führungsbahn
- ▶ Spindelaufnahme Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
- ▶ Präzise gearbeiteter Schlitten
- ▶ Handräder mit einstellbarer Feinskalierung 0,04 / 0,02 mm
- ▶ Vierfach-Stahlhalter
- ▶ Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- ▶ Hauptspindel im Ölbad laufend
- ▶ Getrieberäder leichtgängig, gehärtet und geschliffen
- ▶ Verstellbereich Oberschlitten ± 90°
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnase besser als 0,015 mm
- ▶ Handräder entkoppelt und geprüft nach EN 23125
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z-Achse
- ▶ Zweikanaliger Rechts-Links Schalter geprüft nach EN 23125
- ▶ DC 24 Volt Elektrik mit Zwei-Kanal-Sicherheitsschaltung nach EN 23125
- ▶ Drehfutterschutz geprüft nach EN 23125
- ▶ Schalter mit Lebenszyklusberechnung, geprüft nach EN ISO 13849
- ▶ Abschließbarer Hauptschalter
- ▶ Rechts-/Linkslauf am Bettschlitten schaltbar
- ▶ Leitspindelabdeckung
- ▶ Reitstock zum Kegeldrehen ± 10 mm verstellbar
- ▶ Reitstock-Pinole und Handrad mit einstellbarer Feinskalierung 0,02 mm

- ▶ Schnelle, einfache und werkzeuglose Verstellung mittels Klemmhebel
- ▶ Stark verripptes Prismenbett, induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- ▶ Maschinenunterbau mit Werkzeugfach auf der rechten Seite (Linke Seite mit 3 Blenden (keine Fächer))
- ▶ Herausziehbare Spänewanne mit Führungsschienen
- ▶ Not-Halt Einrichtung mit Fußbetätigung
- ▶ LED-Maschinenlampe im Späneschutz integriert

TH 3309D / TH 3309V

▶ Digitale Positionsanzeige DPA 21

- › Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, geschlossen und blendfrei
- › Glasmaßstäbe

TH 3309V

- ▶ Laufruhiger und leistungsstarker Brushless Antrieb
- ▶ Drehzahlwechsel leicht einstellbar über Potentiometer



TU 3309V Leistungsstarker Brushless-Antrieb

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



Schaltschrank

- › 24 Volt DC Netzteil
- › Alle Schütze und Relais von Siemens oder Schneider - TH 3309V von Eaton



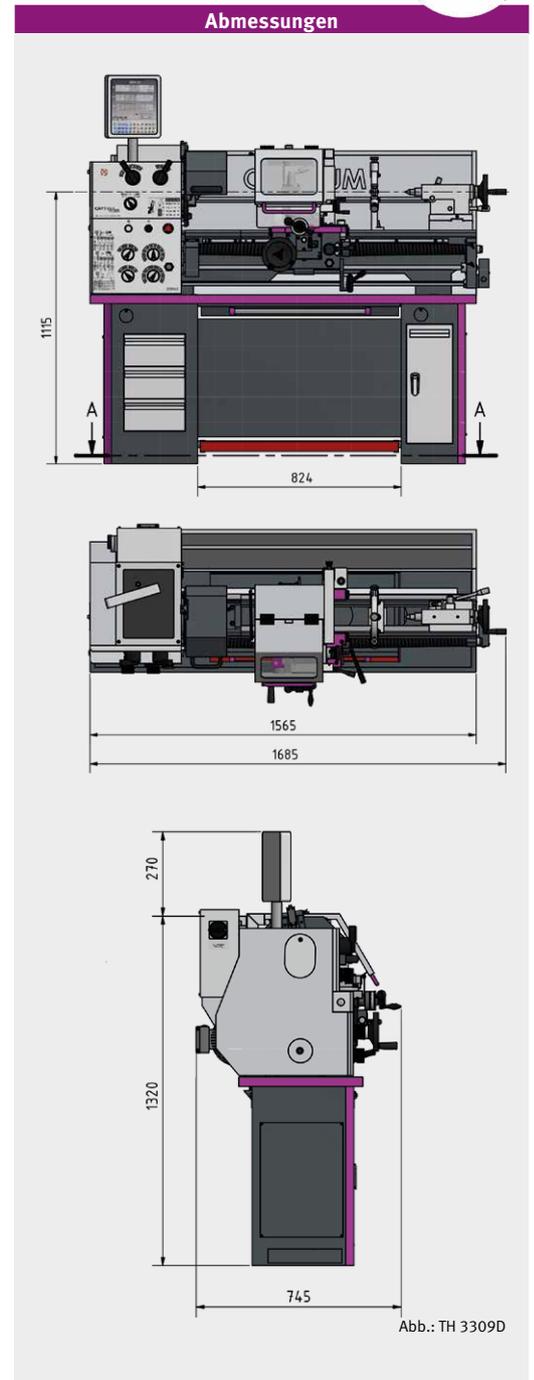
Abb.: TH 3309D - Abbildung mit optionalem Drehfutter



Technische Daten, Zubehör und Abmessungen

Modell	TH 3309	TH 3309 D	TH 3309 V
Artikel-Nr.	3402030	3402040	3402045

Technische Daten		
Elektrischer Anschluss	400 V/3 Ph	230 V/1 Ph
Antriebsmotor	1,5 kW	2,2 kW
Spindel		
Spindelkonus	MK 5	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Spindelbohrung, Stangendurchlass	Ø 38 mm	
Vierfach-Stahlhalter Aufnahmehöhe	16 mm	
Arbeitsbereich		
Spitzenhöhe	165 mm	
Spitzenweite	830 mm	
Umlauf-Ø über Maschinenbett	330 mm ⁽¹⁾	
Umlauf-Ø in der Bettbrücke	448 mm	
Drehlänge in der Bettbrücke	196 mm	
Umlauf-Ø über Planschlitten	208 mm	
Drehzahlbereich		
Spindeldrehzahl	70 - 2.000 min ⁻¹	15 - 2.250 min ⁻¹
Stufenanzahl	16 Stufen	8 Stufen, elektrisch regelbar
Verfahrwege		
Verfahrweg Oberschlitten	98 mm	
Verfahrweg Planschlitten	164 mm	
Vorschübe und Steigungen		
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)	
Reitstock		
Reitstockaufnahme	MK 3	
Reitstock-Pinoldurchmesser / -hub	Ø 32 mm / 110 mm	
Abmessungen		
Länge x Breite x Höhe	1.685 x 745 x 1.320 / 1.590 mm	
Gewicht	430 kg	
Transportverpackungspauschale**	TVP 2 = € 39,00	
Transportzuschlag*	TPZ 500 = € 70,00	



**Drehfutter
nicht vergessen!**

Lieferumfang

- › Feststehende Lünette Durchlass Ø 19 - 70 mm
- › Mitlaufende Lünette Durchlass Ø 16 - 50 mm
- › LED-Maschinenleuchte
- › Reduzierhülse MK 5 / MK 3
- › Zwei feste Zentrierspitzen MK 3
- › Vierfach-Stahlhalter 16 mm
- › Wechselzahnrad-Satz
- › Maschinenunterbau
- › Maschinenerstbefüllung mit Qualitätsöl
- › Bedienwerkzeug

*Wichtige Informationen zum Transportzuschlag und „Allgemeiner Hinweis zum Betrieb unserer Maschinen“ auf Seite 251

**Die Drehmaschine (Frequenzumrichter) entspricht der Norm DIN EN 55011: Klasse C2 - Hinweis für den Betrieb mit Frequenzumrichter auf Seite 251