

OPTIturn TH 4210

Typ	: Leit- und Zugspindeldrehmaschine TH 4210
Fabrikat	: OPTIturn
Zustand	: Neumaschine
Techn. Daten	: Spitzenhöhe: 210 mm Spitzenweite: 1000 mm



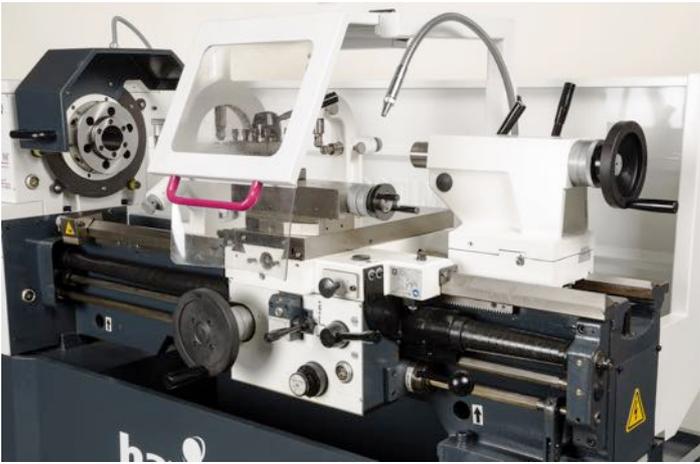
Zubehör	: LED-Maschinenlampe Feststehende Lünette, \varnothing 15 - 105 mm Mitlaufende Lünette, \varnothing 10 - 65 mm Wechselräder-Satz Futterschutzhaube, elektrisch abgesichert Kühlmitteleinrichtung Bedienungsanleitung
----------------	--

Maße/Gewicht	: ca. 2025 x 915 x 1175 mm (LxBxH) / 1160 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>



Präzise Leit- und Zugspindeldrehmaschinen, ausgereifte Technik, komplette Ausstattung, leicht bedienbar. TH 4210D/TH 4215D mit digitaler Positionsanzeige DPA 21, TH 4210V mit Siemens Inverter-Vario-Antrieb

Argumente, die in Qualität, Leistung und Preis überzeugen

- ▶ Gehärtete und geschliffene Bettführungsbahnen
- ▶ Spindelaufnahme Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6
- ▶ Kühlmittleinrichtung
- ▶ Separater Kühlmittelbehälter mit Füllstandsanzeige und Öl-Abscheider; leichte und vollständige Entleerung und Reinigung nach DIN
- ▶ Garantierte Rundlaufgenauigkeit der Spindelnahe besser als 0,015 mm
- ▶ Im Ölbad laufende Hauptspindel, gehärtet und geschliffen mit 2 nachstellbaren Präzisionskegelrollenlagern gelagert
- ▶ Alle metrischen Steigungen im Bereich von 0,2 bis 14 mm/U und alle Zollgewinde im Bereich von 72 - 2 Gewindegänge pro Zoll ohne Austausch der Wechselräder durch Schalthebel im Bedienfeld einstellbar
- ▶ Rechts-/Linkslauf am Bettschlitten über Schaltspindel schaltbar
- ▶ Zentralschmierung im Bettschlitten
- ▶ Unterbau und Maschinenbett aus Meehanite-Guss in einem Stück gegossen
- ▶ Leitspindelabdeckung

- ▶ Not-Halt Einrichtung mit Fußbetätigung
- ▶ Sicherheitshandräder mit Ausrückfunktion in der X- und Z-Achse

TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V:

▶ Digitale Positionsanzeige DPA21

- > Bedienerfreundliche Folientastatur, spritzwassergeschützt, geschlossen und blendfrei
- > Höhere Arbeitsgenauigkeit
- > Fehlerquote wird verringert
- > X-, Y-, Z0-, Z-Achse mit jeweils 8-stelliger Anzeige
- > Mitgelieferter Sensor zur Erfassung der Spindeldrehzahlen
- > Glasmaßstäbe

TH 4210V:

- ▶ Schnellwechsel-Stahlhalter 5-B
- ▶ Stahlhalter 20 x 100 Typ D für Vierkantmeißel

Schaltschrank

- 24 Volt DC Netzteil
- Alle Schütze und Relais von Siemens oder Schneider - TH 4210V von Eaton



Hauptspindel

- Im Ölbad laufend
- Getrieberäder leichtgängig, gehärtet und geschliffen

TH 4210V: Umrichter SINAMICS G120D



Mehr Information:
„SIEMENS SINAMICS G 120D
Frequenzumrichter“ auf Seite
114



Digitale Positions- anzeige DPA21



Schlitten

- Präzise gearbeitet
- Handräder mit einstellbarer Feinskalierung 0,04 / 0,02 mm
- Alle Führungen durch Keilleisten nachstellbar
- Verstellbereich Oberschlitten ± 90°

Kühlmittleinrichtung

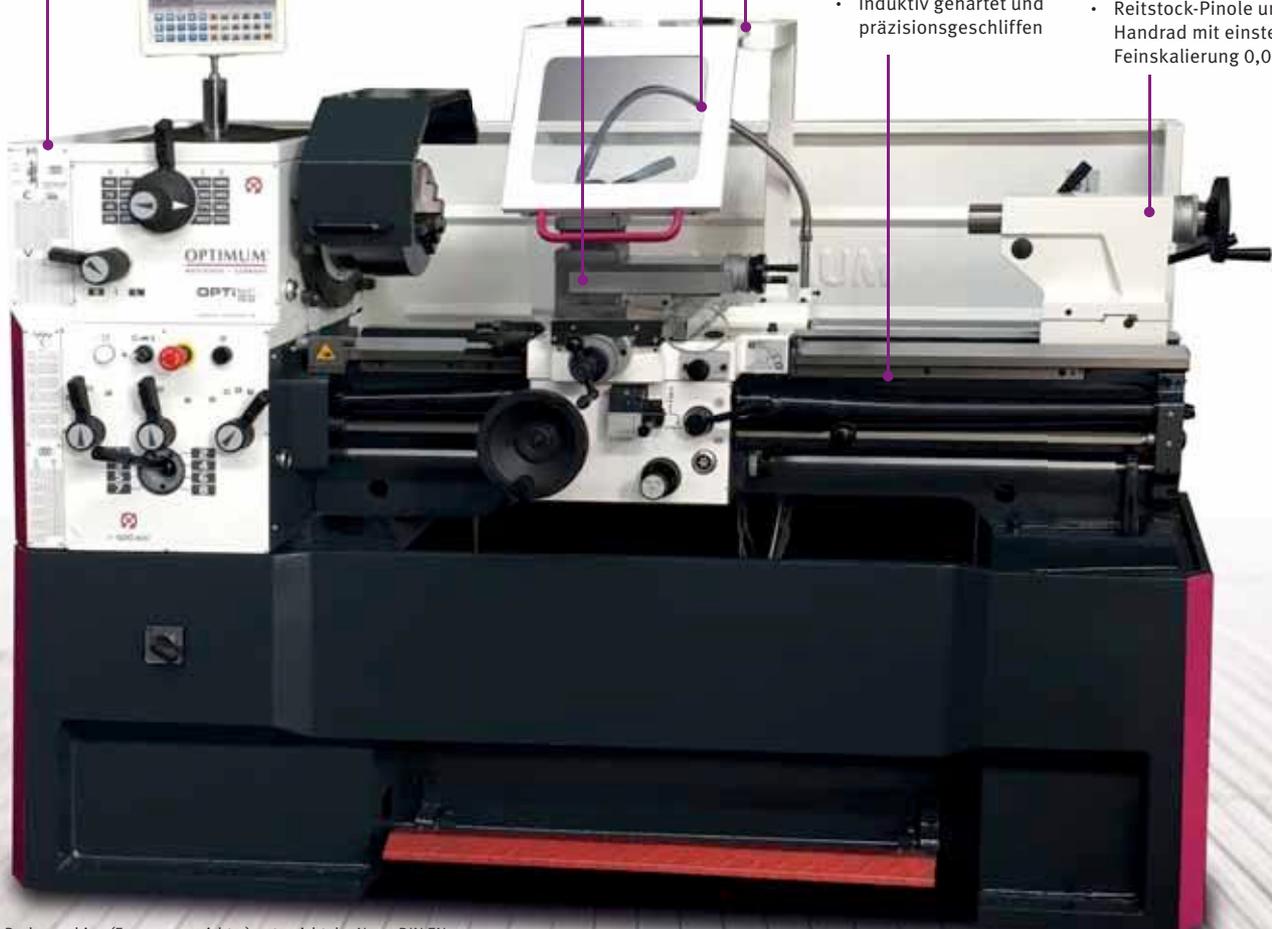
LED- Maschinenlampe

Prismenbett

- Stark verrippt
- Grauguss
- Induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen

Reitstock

- Zum Kegeldrehen ±10 mm verstellbar
- Reitstock-Pinole und Handrad mit einstellbarer Feinskalierung 0,025 mm



Die Vario Drehmaschine (Frequenzumrichter) entspricht der Norm DIN EN 55011:2011-04 Klasse C2 - (Einsatz nur in Misch- und Industriegebieten)

Abb.: TH 4210D - Abbildung mit optionalem Drehfutter

Technische Daten, Zubehör und Abmessungen

Modell	TH 4210	
Artikel-Nr.	3462050	

Modell	TH 4210D	TH 4215D
Artikel-Nr.	3462055	3462070

DPA - Modell	TH 4210V	
Artikel-Nr.	3462060	

Maschinendaten		
Elektrischer Anschluss	400 V / 3 Ph ~50 Hz	
Gesamtanschlussleistung	4,6 kW	
Spindel		
Antriebsmotor	4,5 kW	
Spindelkonus	MK 6	
Spindelaufnahme	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 6	
Spindelbohrung, Stangendurchlass	Ø 52 mm	
Vierfach-Stahlhalter Aufnahmehöhe	max. 20 x 20 mm	
Kühlschmiermittelsystem		
Leistung der Kühlmittelpumpe	100 W	
Arbeitsbereich		
Spitzenhöhe	210 mm	
Spitzenweite	1.000 mm	1.500 mm
Umlauf-Ø über Maschinenbett	420 mm	
Umlauf-Ø über Planschlitten	250 mm	
Umlauf-Ø in der Bettbrücke	590 mm	
Drehlänge in der Bettbrücke	260 mm	
Bettbreite	250 mm	
Drehzahlbereich		
Spindeldrehzahl TH 4210 / TH 4215	45 - 1.800 min ⁻¹	
Stufenanzahl TH 4210 / TH 4215	16 Stufen	
Spindeldrehzahl TH 4210V	30 - 3.000 min ⁻¹	
Stufenanzahl TH 4210V	2 Stufen, Drehzahl elektronisch regelbar	
Verfahrwege		
Verfahrweg Oberschlitten	140 mm	
Verfahrweg Planschlitten	230 mm	
Vorschübe und Steigungen		
Längsvorschübe im Bereich	0,05 - 1,7 mm/U (17 Vorschübe)	
Planvorschübe im Bereich	0,025 - 0,85 mm/U (17 Vorschübe)	
Steigung - metrisch im Bereich	0,2 - 14 mm/U (39 Steigungen)	
Steigung - Zoll im Bereich	72 - 2 Gg/Zoll (45 Steigungen)	
Diametral Pitch im Bereich	8 - 44 (21 Gänge)	
Modulgewinde im Bereich	0,3 - 3,5 (18 Gewinde)	
Reitstock		
Reitstockaufnahme	MK 4	
Reitstock-Pinolendurchmesser / -hub	Ø 50 mm / 120 mm	
Abmessungen		
Länge	2.025 mm	2.525 mm
Breite x Höhe	915 x 1.375 (DPA 1.615) mm	
Nettogewicht	1.160 kg	1.340 kg

Vorwort

Bohren

Fräsen

Drehen

Sägen

Schleifen

Polieren

Leuchten

Messen

CNC

Index