

Angebot Nr. 0403-2024 WH 10 CNC iTNC 620 Heidenhain

Universelle horizontale Tischbohrmaschine WH 10 CNC mit 4 linearen Achsen und Drehtisch. Inklusive Schiebearbeitsspindel mit max. 2.500 U/min und ISO 50 Spannzange. Genauigkeit entsprechend dem Protokoll der geometrischen Genauigkeit TOS Varnsdorf WH 10 CNC



Maschinenparameter:

Arbeitsspindeldurchmesser 100 mm Spannzapfen ISO 50 Werkzeugschaft 69871 DIN
Hauptmotorleistung 18,5 kW Max. Spindeldrehzahl 2500 U/min Tischquerweg X 1250 mm
Kopfstockvertikalweg Y 1100 mm Tischlängsweg Z 1000 mm Spindelhub W 630 mm Tischspannfläche
1000 x 1100 mm Max. Werkstückgewicht 3.000 kg Vorschubbereich 4 – 6000 mm/min
Gesamtleistungsbedarf 70 kVA Maschinengewicht 13.000 kg

Mechanische Eigenschaften:

- stabile Gehäuse aus Grauguss
- gehärtete Führungsbahnen
- handgeschabte Auskleidung auf Führungsbahnen-Gegenflächen und Keilriegel aus Biplast-V
- Maschinengeometrie entsprechend Zertifikat der geometrischen Genauigkeit WH 10 TOS Varnsdorf
- 100 mm Arbeits-spindel inklusive Hochgeschwindigkeits-Spindellager FAG, SKF
- Kopfgetriebe mit hydraulischer Gangschaltung für verschiedene Spindelgeschwindigkeiten
- Spindelölkühlkreislauf ausgestattet mit Kühlaggregat IL Cooler series 400V
- ISO 50 hydraulische Werkzeugspannung von Oto
- Kugelumlaufspindeln der X, Y, Z und W Achsen von KSK Kuřim
- Zahnrad und Ritzel für präzise Positionierung des Drehtisches von TOS Varnsdorf

- Hydrauliksystem (Hydraulikaggregat, Rotationssystemkolben, Werkzeugspannung, Schlauchleitungen, Schalter, Armaturen)
- Hydraulische Klemmung des Drehtisches gesteuert durch CNC-System
- Zentralschmiersystem Tribotec (Schmierpumpe, Einheit, Schläuche, Armaturen)
- Teleskopabdeckungen, abgedeckte Kabelträger mit korrosionssicheren Aluminiumkanälen
- Kupplungen und Zahnriemenantriebe
- Auswuchtung der Spindel-Gegengewicht (Seile, Lager)

Elektrische Eigenschaften:

- Steuerungssystem iTNC 620 Heidenhain mit Bildschirm am drehbaren Bedienfeld
- Servomotoren Siemens 1FKZ 100...(5 Stück)
- Siemens Spindelmotor 1PH8135... - 18,5 kW
- Treiber für Spindelmotor Heidenhain UM114D
- Linthmaßstäbe Heidenhain für X, Y und Z Achse
- Drehgeber Heidenhain für die Positionierung des Drehtisches ROD 480/3600
- Drehgeber am Spindel für Orientierungsstopp und Gewindefunktionen Heidenhain TTR ERM
- Elektrischer Schaltschrank Rittal ausgestattet mit Rittal-Kühleinheit und geschweißtem Gestell für bodenstehende Aufstellung
- Verkabelung und neue elektrische Komponenten
- Mehrstufige Grenzscharter Balluff
- Arbeitslicht

Sonstiges:

- Elektrischer Prüfbericht, technische Dokumentation
- CE-Zertifikat für elektrischen Schaltschrank
- Zertifikat der geometrischen Genauigkeit WH 10 Tos Varnsdorf
- Spindel-Kugelstab-Testprotokoll, Linearmaßstabsgenauigkeitsprotokoll

Optionen:

- Kühlung des Arbeitsraums am Spindelkopf (Tank, Pumpe, Schläuche)
- Arbeitsspindelträger mit Messingbuchsen SP200 Tos Varnsdorf
- Heidenhain Optionen Nr. 8, 19 und 20
- Heidenhain HR510 Handrad
- Heidenhain Linearmaßstäbe-Upgrade auf LC115-Serie für X, Y und Z Achse
- Späneförderer in Betonfundament entlang der X-Achse
- Umzäunung um Maschine und Bedienschrank mit Schiebetüren, CE-Zertifikat
- Nur Bedienschrank mit Schiebetüren
- Automatischer Werkzeugwechsler TOS Varnsdorf AVN 40
- Drahtlose Tastsonde Heidenhain TS 460 + Empfänger
- Maschinenzerlegung, Schutz, Verpackung und LKW-Ladung
- Maschineninstallation
- Verankerungsmaterial
- Verlängerung der 12-monatigen Garantie um weitere 12 Monate

Garantie: 12 Monate nach Unterzeichnung des Abnahmeprotokolls beim Kunden.

Lieferbedingungen: 10 Wochen nach Vertragsunterzeichnung

Vorbehaltlich des Zwischenverkaufs, INCOTERMS 2020

Zahlungsbedingungen: 50% Anzahlung nach Vertragsunterzeichnung 40% Anzahlung nach Protokollübernahme 10% Restzahlung nach Protokollübernahme beim Kunden

Angebotsgültigkeit: 3 Monate

WH 10 im Detail



Powerful headstock



Siemens spindle motor 18.5 kW



Sliding working spindle



Precise rotary table rim gear



Hydraulic clamping of rotary table



Hand-scraped Biplast-V surfaces



W axis



Working spindle support SP200



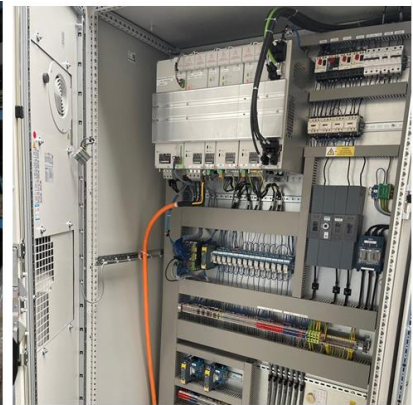
Oil chiller IL Cooler series



Rotational operator panel



Electrical cabinet with cooling



Cabinet components



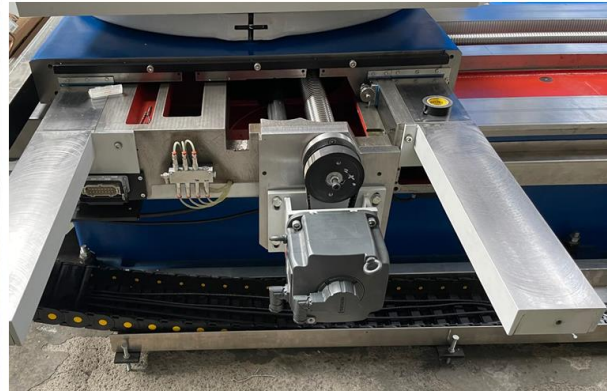
Operator cabinet



Heidenhain operator panel



CE certificated WH 10



WH 10 Referenzen



40 sec. promotion video : <https://www.youtube.com/watch?v=l8DzblFNCAA>