



ART.-NR. : 122420

Die Baureihe HFS NC ist eine Lösung für das automatische und halbautomatische Flach- und Nutenschleifen. Einen Vorteil in Präzision und Effizienz bietet diese Maschine durch die leicht per Touchscreen programmierbaren Schleifzyklen und den automatischen Schleifscheibenabrichtmodus. Dieser kann in die Bearbeitungszyklen eingefügt werden und kompensiert Maße und Drehzahl vollautomatisch. Die Möglichkeit, zwischen halbautomatischem und automatischem Betrieb umzuschalten, erweitert zudem den Anwendungsbereich von Reparaturwerkstatt und Ausbildung bis hin zur Serienproduktion.

- Automatischer Abrichtzyklus für die Schleifscheibe
- Magnettisch mit integrierter Entmagnetisierungsfunktion
- Vertikalachse mit Kugelumlaufspindel und Servomotor für hohe Präzision
- Einfache Programmierung im Automatik-Modus
- Umfangreiche Serienausstattung

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Schleifbereich (max.)	720 mm x 300 mm
Werkstückgewicht inkl. Magnetspannplatte (max.)	400 kg
Abstand Spindelachse - Tischoberfläche	640 mm
Abmessungen Magnetspannplatte	700 mm x 300 mm
T-Nuten, Breite	14 mm
T-Nuten, Anzahl	1 Stück
Teilung (elektronisches Handrad) Y-Achse	0,001 / 0,005 / 0,01 mm

VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	800 mm
Verfahrweg Z-Achse	330 mm

HAUPTSPINDEL

Spindeldrehzahl	500 1/min - 2300 1/min
-----------------	------------------------

EILGANG

Eilgang Y-/Z-Achse	0 mm/min - 1200 mm/min
--------------------	------------------------

VORSCHUB

Vorschub je Umdrehung (elektronisches Handrad) - Y-Achse	0,1 / 0,5 / 1,0 mm
Vorschub je Umdrehung (elektronisches Handrad) - Z-Achse	1,0 / 5,0 / 10 mm
Vorschubgeschwindigkeit - X-Achse (hydraulisch)	min. 3 / max. 25 m/min
Vorschubgeschwindigkeit Z-Achse	0 mm/min - 1200 mm/min
autom. Zustellung - Y-Achse Feinzustellung	0.001 mm - 0.01 mm
autom. Zustellung - Y-Achse Grobzustellung	0.005 mm - 0.04 mm
automatische Zustellung Z-Achse	0.1 mm - 25 mm

ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	3.7 kW
Motorleistung Hydraulikpumpe	1.5 kW
Motorleistung Kühlmittelpumpe	0.18 kW
Servomotor Z- und Y-Achse	0,55 / 0,55 kW

MASSE UND GEWICHTE

Schleifscheibenabmessungen	400 mm x 127 mm x 40 mm
Abmessungen (L x B x H)	2.9 m x 1.9 m x 2.5 m
Gewicht	2500 kg



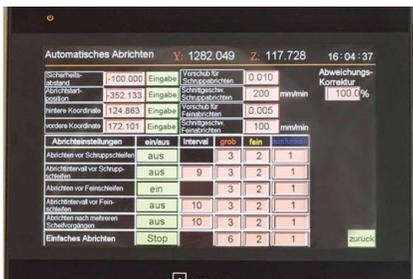
Externe Hydraulikaggregate und Ölkühler für Temperaturstabilität im Dauerbetrieb



Die Programmierung der Schleifzyklen erfolgt per Touchscreen



Schleifscheibenabrichtmodus mit automatischer Kompensation der Abmessung und Anpassung der Drehzahl für konstante Schleifgeschwindigkeit kann im Automatikbetrieb der Maschine eingefügt werden



PRODUKTDDETAILS

- Die gesamte Maschine ist für den Dauerbetrieb bei höchster Geschwindigkeit ausgelegt, größte Laufruhe, höchste Genauigkeit bei niedrigem Temperatureinbau gewährleisten beste Arbeitsergebnisse
- Doppelte V-Führungen für die Längsbewegung des Tisches
- Der Schleifspindelkopf und die Z-Achse werden in Präzisionslinearführungen mit vorgespannter Kugelumlaufspindel verfahren
- Servoantriebe in der Y- und Z-Achse sowie hydraulische Tischlängsbewegung, per elektronischem Proportionalventil stufenlos regelbar, sorgen für präzise Zustellung und gleichmäßigem Vorschub
- Y- und Z-Achse können mit 3-stufigem elektronischen Handrad präzise positioniert werden
- Der Schleifspindelkopf ist schwer und solide ausgeführt und läuft in wartungsfreien, vorgespannten Präzisions-Schräggugellagern
- Externes Hydraulikaggregat und großer Ölkühler sorgen für Temperaturstabilität
- Automatische Zentralschmierung

SERIENAUSSTATTUNG

Magnetspannplatte
 Kühlmittelleinrichtung mit magnetischem Separator
 Zentralschmierung
 Hydraulikölkühlung
 Schleifscheibenflansch
 Diamantabrichter mit Halter
 Auswuchtstand
 Aufstellfüße
 Werkzeugbox
 Bedienungsanleitung

OPTIONEN

- Kühlmittel- und Filteranlage mit Magnetabscheider für HFS NC, Art.-Nr. : 251573

KNUTH auf YouTube Informationen auf den Punkt

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie Videos für nahezu alle Maschinen aus unserem Programm. Wir zeigen die Maschinen aus aktuellen Lieferungen und Sie erhalten einen Eindruck von der Handhabung, der Verarbeitungsqualität und von der Bearbeitungsperformance.

**Interessieren Sie sich für eine Maschine, für die Sie kein aktuelles Video finden?
 Kontaktieren Sie uns gerne!**

