

2-1 ZAHNRADSCHLEIFMASCHINE PFAUTER MIT NUMERISCHER STEUERUNG- MODELL G 320

Es handelt sich hierbei um eine Maschine mit numerischer Steuerung auf 8 Achsen zur Bearbeitung von Zahnrädern mit gerader und schräger Verzahnung, mit ausgewälzten Profil für Hüllschnitte, die eine Schneckenprofilscheibe verwendet. Setzt Synchrongeräte, Instrumente zur Beseitigung von kinematischen Ketten, für eine Synchronisierung zwischen Werkzeug und Werkstück, zwischen Schleifscheibe und Diamantabrichter ein.

Diese Maschine zeichnet sich durch technische Lösungen aus, welche die Präzision, die Verlässlichkeit, eine minimale Wartung, eine hohe thermische und mechanische Stabilität und eine einfache Führung begünstigen und sichern. Unter diesen hebt sich die Anwendung der hydrostatischen Lagerung für alle Hauptachsen heraus: dieses System, über die Garantie höchster, sowohl statischer, als auch dynamischer Festigkeit, niedriger Reibung und des Nichtvorhandenseins des Stick-Slips hinaus, schützt die Maschine vor jeglicher Art von Verschleiß und in Folge dessen, schließt sie Wartungen an den Führungen aus.

2-2 TECHNISCHE HAUPTMERKMALE

Modul	0.5-7.0
Min. Durchmesser Werkstück	10 mm
Max. Durchmesser Werkstück	330 mm (340)
Zähnezahl	10-600
vertikaler Schlittenhub "Z"	200mm
horizontaler Schleifscheiben-schlittenhub "X"	230mm
tangentialer Schlittenhub (SHIFTING) "Y"	135mm
Drehwinkel Aufspannkopf "A"	+/-45°
Max. Gewicht Ausrüstung	600 N
Reistockspitzstellung	min.180-max.650
	(530 mit antriebreitstockspitze)
Hub Reitstockspitze	65mm
tangentialer Schlittenhub Diamantabrichter "V"	180 mm
radialer Schlittenhub Diamantabrichter "U"	110mm
Drehgeschwindigkeit in Bearb.	max 2300 Dreh./Min. - darunter einstellbar verglast
Schleifscheibentyp	
Schnellgeschwindigkeit lineare	
Achsen	5000mm/Min.
Max.Geschwindigkeit Tischdrehung	180 Dreh./Min.
Auflösung lineare Achsen	0.0005mm
Auflösung Abrichtachse	0.0002mm
Auflösung Tisch	0.001°
Arbeitsvorschub	unendlich änderbar
Abrichtvorschub	unendlich änderbar
Komplettgewicht (mit Kühlmittel)	11.700 kg
eingebaute Leistung (nur Maschine)	72 KVA
Spannung und Frequenz	400 Volt x 50Hz
Schleifscheibenmaße:	
max./min. Durchmesser	400/270 mm
Breite	104 mm/max.
Bohrung	160 mm