

- + Grundlegende Maschinenenteile - Gussstücke
- + Multifunktionelle Ausführung der Maschine mit Karussellfunktion
- + Temperaturstabilisierung des Spindelstocks und Spindelköpfe
- + Zwei Kugelschrauben in vertikaler Achse
- + Automatischer Wechsel von Spindelköpfen und Werkzeugen
- + Achsenkühlung der Werkzeuge
- + Spindle 4 000 (6 000) U/min mit hohem Drehmoment
- + Grosse Variabilität des Arbeitsplatzes
- + Variante FU DUO - zwei unabhängige Maschinen, ein Arbeitsraum

Grundlegende Parameter		FU 125/150/(200)	FU 150/200
Arbeitshub		3 000 - 20 000 Vielfaches von 1 000	
X (Längsachse)	[mm]	3 000 - 20 000 Vielfaches von 1 000	
Y (Vertikalachse)	[mm]	1 400/2 000/2 500/3 000/3 500/ 4 000/4 500/5 000	4 000/5 000/6 000/7 000/8 000
Z (Querachse)	[mm]	1 250/1 500/(2 000)	1 500/2 000
Spindelstockausführung		mit automatisch auswechselbaren Spindelköpfen	
Arbeitsbereich		wählbare (CEP, CES, KEP, KES, Aufspannfläche des Tisches)	
Vorschubbereich			
X	[mm/min]	1 - 20 000	1 - 24 000
Y	[mm/min]	1 - 20 000	1 - 20 000
Z	[mm/min]	1 - 20 000/15 000/12 500	1 - 15 000
Antriebsleistung	[kW]	30/37/45	60

Mit Leistung und Entwicklung von unseren Produkten kann man Beschreibungen, Illustration und technische Daten unterscheiden

FU 125/7, Indien



FU 150/16, Slowenien

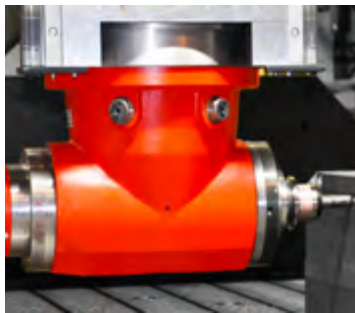


Zubehör TOS

Standardspindelfräsköpfe eigene Konstruktion und Herstellung



Gerader Kopf		VA1			VA2		
Ausführung		A			A	B	C
Drehzahlbereich	[U/min]	4 000/6 000			4 000/6 000	4 000	2 500
Max. Drehmoment	[Nm]	2 000/1 400			1 000	1 600	3 300
Leistung	[kW]	30/37/45			30/37/45	60	71



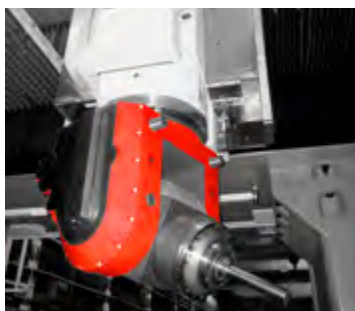
Winkelkopf		VP1			VP2		
Ausführung		A	B	C	A	B	C
Drehzahlbereich	[U/min]	4 000/6 000	4 000	2 500	4 000/6 000	4 000	2 500
Max. Drehmoment	[Nm]	2 000/1 400	3 300	7 000	1 000	1 600	3 300
Leistung	[kW]	30/37/45	60	71	30/37/45	60	71



Universalkopf		VO					
Ausführung		A			B		
Drehzahlbereich	[U/min]	4 000/6 000			4 000		
Max. Drehmoment	[Nm]	1 250			2 000		
Leistung	[kW]	30/37			60		



2-Achsen Fräskopf		VK		
Ausführung		A	B	C
Drehzahlbereich	[U/min]	4 000/6 000	4 000	2 500
Max. Drehmoment	[Nm]	1 000	1 600	3 200
Leistung	[kW]	30/37	60	71



Einspindelkopf mit Elektroschmelze - stufenlos drehbar in zwei Achsen		VKE	
Ausführung		A	B
Drehzahlbereich	[U/min]	16 000	
Max. Drehmoment	[Nm]	87	
Leistung	[kW]	25	

Breite Portfolio von speziellen Spindelköpfen VA, VP, VC, VF, VG, VZN, VZ