

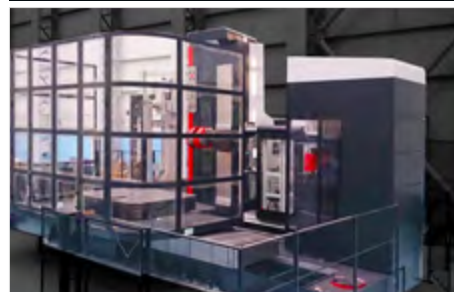
- + Moderne optimierte Ausführung des Bettes und Ständers
- + Vorschub bis 30 m/min
- + Temperaturstabilisierung des Spindelstocks und Spindelköpfe
- + Rollenführung in allen Linearachsen
- + Automatischer Wechsel von Spindelköpfen und Werkzeugen
- + Achsenkühlung der Werkzeuge
- + Spindle 4 000 (6 000) U/min mit hohem Drehmoment
- + Maschine auf ebenen Unterboden

Grundlegende Parameter		FUT 150	FUT 150/125	FUT 200	FUT 200/125
Arbeitshub					
X (Längsachse)	[mm]	3 000/4 000/5 000			
Y (Vertikalachse)	[mm]	2 000/2 500/3 000			
Z (Querachse)	[mm]	1 500	1 500	2 000	2 000
W (Spindelstockvorschub)	[mm]	1 250			1 250
Spindelstockausführung					
mit automatisch auswechselbaren Spindelköpfen					
Aufspannfläche des Tisches		[mm] 1 600 × 1 800/1 800 × 2 200/2 000 × 2 400			
Vorschubbereich					
X	[mm/min]	1 - 30 000			
Y	[mm/min]				
Z	[mm/min]				
W	[mm/min]	1 - 30 000		1 - 30 000	
Antriebsleistung		[kW] 37			

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



FUT 150-4, Türkei

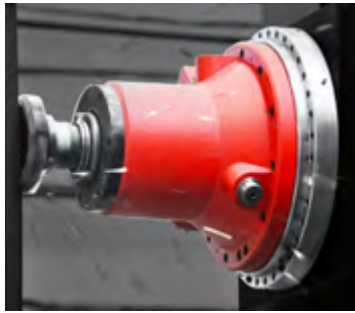


FUT 150-4, Finnland

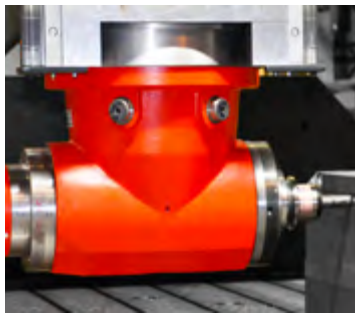


Zubehör TOS

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



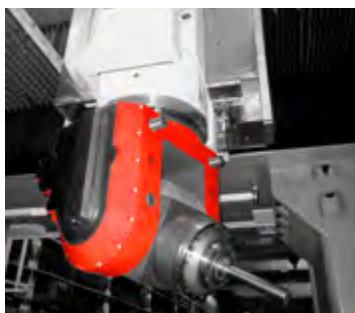
Winkelkopf		VP1			VP2		
Ausführung		A	B	C	A	B	C
Drehzahlbereich	[U/min]	4 000/6 000	4 000	2 500	4 000/6 000	4 000	2 500
Max. Drehmoment	[Nm]	2 000/1 400	3 300	7 000	1 000	1 600	3 300
Leistung	[kW]	30/37/45	60	71	30/37/45	60	71



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