

UHP Center VF900 · 1100 · 1300 · 1500

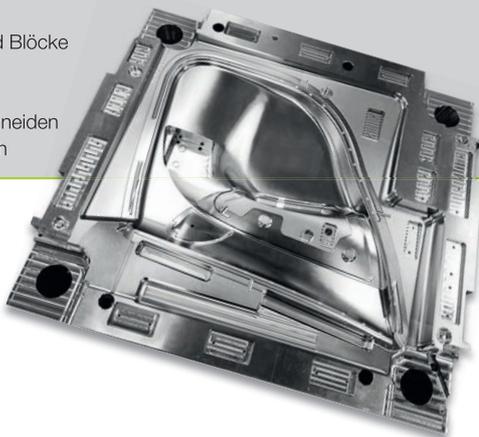


- Die Ultra-Hochleistungszentren der VF-Serie sind speziell für Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungsbearbeitungen konzipiert
- Fortschrittliches Design mit verstärkter Körperstruktur durch FEM-Analyse. Die VF-Serie bietet eine hervorragende Zerspanungsleistung und reduzierte Vibrationen, um den höchsten Bearbeitungsanforderungen gerecht zu werden
- Extra breiter Maschinenständer und Sockel gewährleisten eine hohe Steifigkeit bei Hochgeschwindigkeitsbewegungen
- Kühlkreislauf des Motorsitzes (VF1100, VF1300, VF1500)
- Linearmaßstäbe (Option)



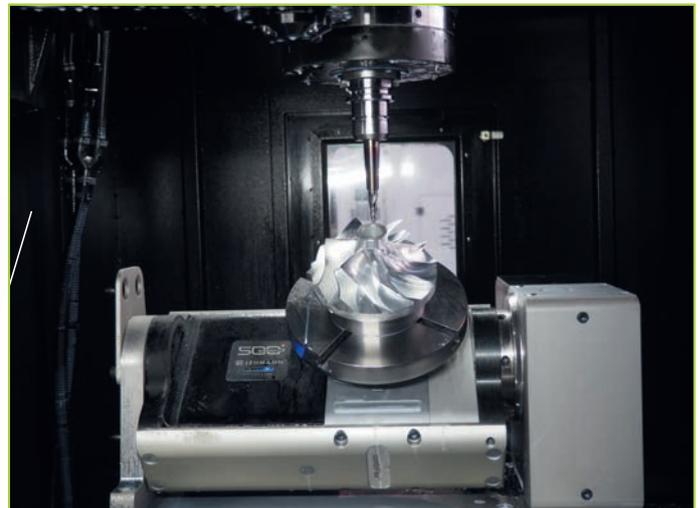
Standardausstattung

- ✓ Vollständig geschlossener Spritzschutz
- ✓ Spindel mit Direktantrieb 12000 U/min (VF900)
- ✓ Spindel mit Direktantrieb 15000 U/min (VF1100, VF1300, VF1500)
- ✓ Werkzeugwechsler mit 24 Stationen
- ✓ Zwei Schrauben- und ein Kettenspäneförderer (VF 1100, VF1300)
- ✓ Späneförderer mit Kette (VF900, VF1500)
- ✓ Ölkühler für die Spindel
- ✓ Klimatisierter Schaltschrank
- ✓ Kühlkreislauf für den Motorsitz (VF1100, VF1300, VF1500)
- ✓ Starrer Gewindebohrer
- ✓ Ethernet-, CF-Karten- und USB-Schnittstelle
- ✓ Automatisches Schmiersystem
- ✓ Kühlmittleinrichtung
- ✓ LED-Arbeitsleuchte
- ✓ Programmende-Leuchte
- ✓ Elektronisches Handrad (MPG)
- ✓ Werkzeugkasten
- ✓ Nivellierbolzen und Blöcke
- ✓ Kühlmittelpistole
- ✓ Luftpistole
- ✓ Gebläse beim Schneiden
- ✓ Benutzerhandbuch

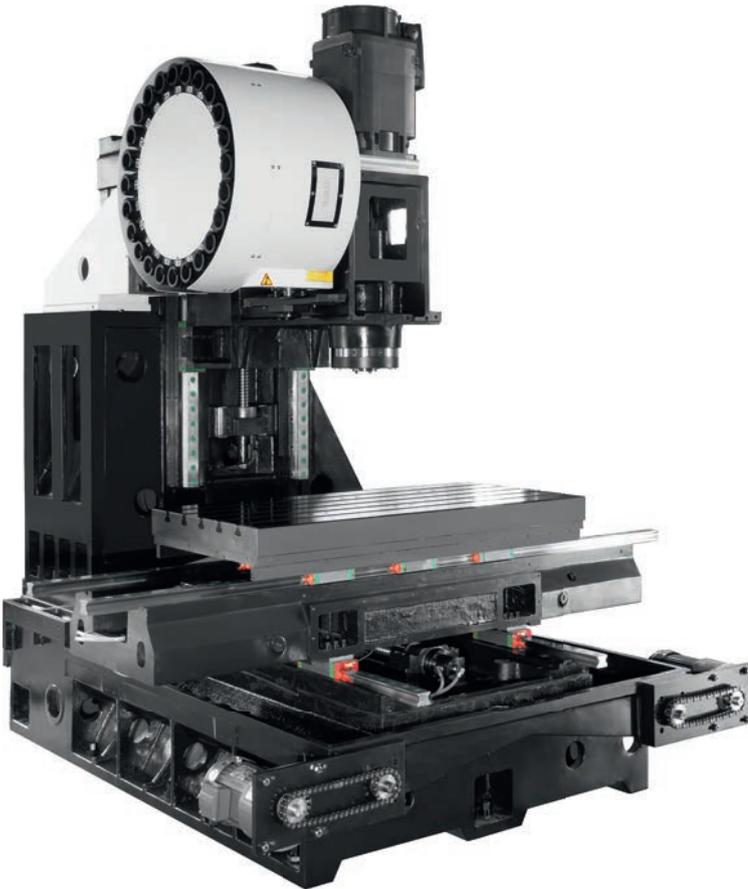


Optionales Zubehör

- Built-in Spindel HSK A63 20000rpm
- 28-Stationen-Arm-Werkzeugwechsler
- 40-Stationen-Ketten-Werkzeugwechsler
- IKZ-Kühlung durch die Spindel + ATS
- Ölkühlung durch den Kugelgewindtrieb (nur bei VF1100)
- Ölabbreifer
- Linearmaßstäbe auf X/Y/Z
- 4. Achse
- 4/5. Achse
- Werkstückmesstaster
- Werkzeugmesstaster
- Zusätzlicher 200GB SSD-Programmspeicher (nur bei SIEMENS-Steuerung verfügbar)



Lehmann 4. & 5. Achse



Gusseisen, das zum Spannungsabbau gehärtet wurde, um strukturelle Stabilität ohne Verformung zu gewährleisten



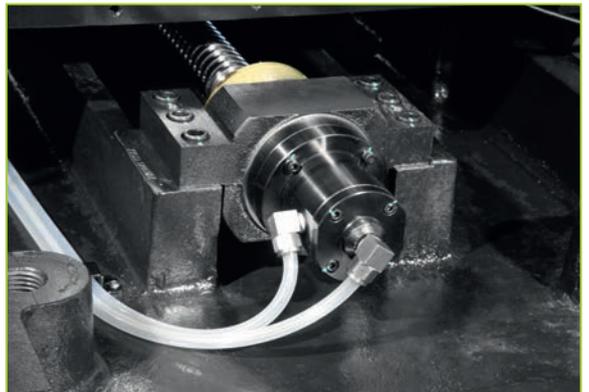
Zwei Schneckenspäneförderer in der Y-Achse (VF1100 & VF1300)



Externe Werkzeugkühlung



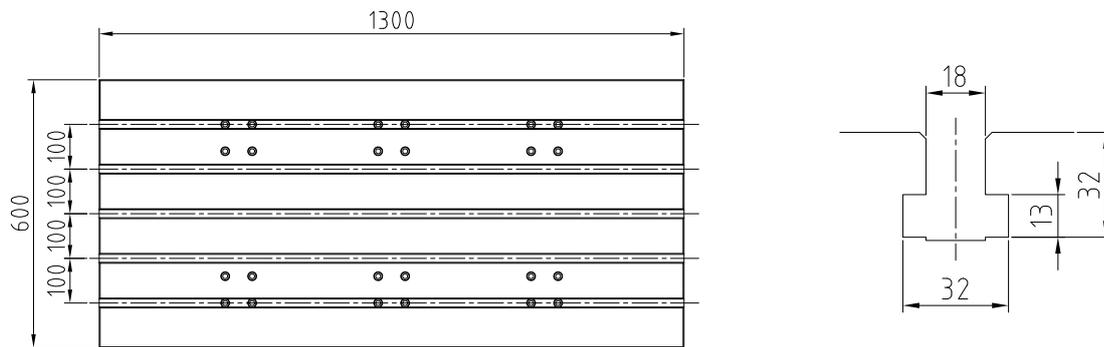
Spindel mit hoher Steifigkeit



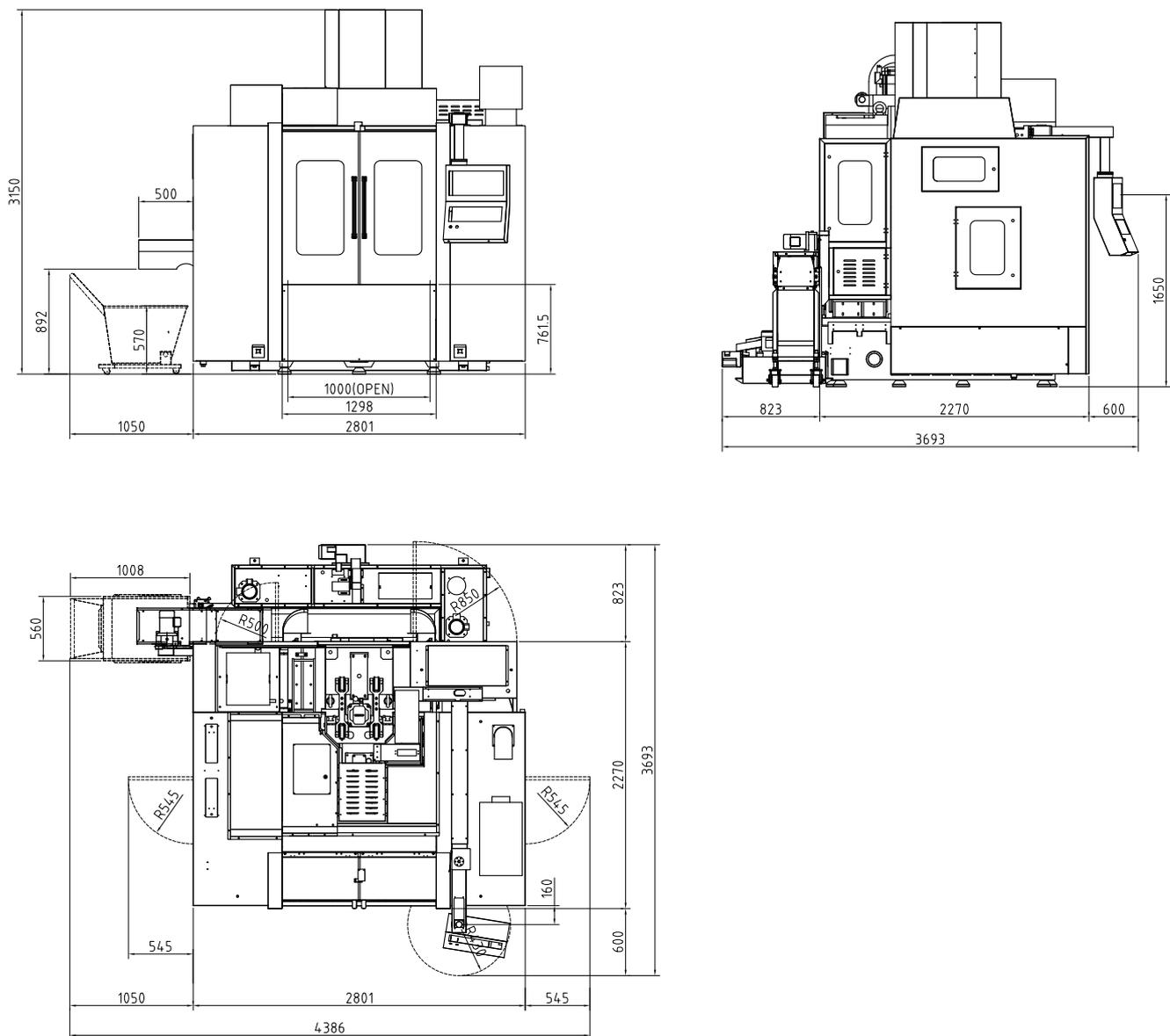
Ölkühlung durch Kugelumlaufspindel (nur bei VF1100)

* Die oben genannten Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, keine Haftung für Fehler. Die Maschinen können mit optionaler Ausstattung gezeigt werden.

Arbeitstisch (VF1100)



Dimensionen (VF1100)



Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen		VF900	VF1100	VF1300	VF1500
Tisch					
Tischgröße	mm	1060 x 600	1300 x 600	1500 x 650	1700 x 700
T-Nuten (Breite x Anzahl x Abstand)	mm		18 x 5 x 100		18 x 6 x 100
Max. Tischbelastung	kg	800	1000	1200	1500
Verfahrenweg					
X/Y/Z Verfahrenweg	mm	900 / 600 / 600	1100 / 650 / 600	1300 / 650 / 600	1500/760/700
Spindelnase zu Tisch	mm		150 - 750		130 - 830
Spindelmitte zu Säule	mm	652		697	802
Spindel					
Spindelkonus	-		SK40 / BBT40 / CAT 40		
Leistung/Drehmoment des Spindelmotors	-	9/22kW; 63/135Nm (SIEMENS) 11/18.5kW; 52.5/118Nm (FANUC)		20/53kW; 126/250Nm (SIEMENS) 15/30kW; 95.5/191Nm (FANUC)	
Spindeldrehzahl	U/min	12000		15000 Siemens, 12000 Fanuc	
Spindel (Option)	-	HSK A63, 20000rpm		HSK A63, 20000rpm	
Motorleistung/Drehmoment	-	20/24kW; 35/42Nm		25/28kW; 87/96Nm	
Vorschub					
Eilgang X/Y/Z	m/min		36		24
Arbeitsvorschub	mm/min		1 - 12000		
Werkzeugwechsler					
Anzahl der Werkzeuge	pcs	24			
Max. Werkzeuglänge	mm	300			
Max. Werkzeugdurchmesser	mm	Φ78 / Φ125			
Max. Werkzeuggewicht	kg	8			
Genauigkeit (VDI 3441 Voller Verfahrenweg)					
Positioniergenauigkeit	mm	0.008		0.010	
(ohne Linearmaßstäbe)	mm	0.006		0.006	
Wiederholbarkeit der Positionierung	mm	0.006		0.008	
(ohne Linearmaßstäbe)	mm	0.004		0.006	
Abmessungen und Gewicht					
Abmessungen	mm	3850×2340×3000	3850×3100×3185	4025×3090×3185	5180×2365×3170
Gewicht	kg	6500	7500	8000	10000



Kühleinheit mit Späneförderer



Keyarrow-Teleskopabdeckungen in allen Achsen

* Die oben genannten Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, keine Haftung für Fehler. Die Maschinen können mit optionaler Ausstattung gezeigt werden.