

Mitglied im



Angebot

fabrikneue CNC Portalfräsmaschine der VM-2000

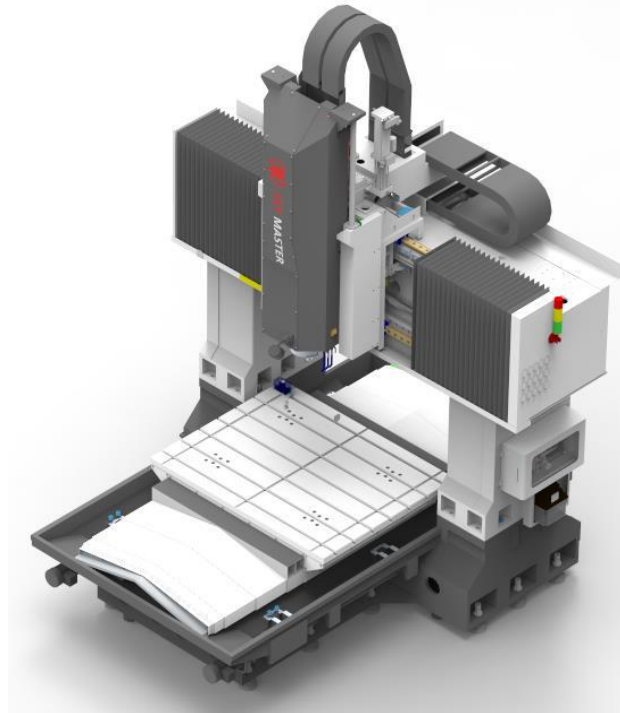


Abb. VM 25

Angebot 1
 Investitionsvolumen..... 2
 Videos..... 2
 Hauptmerkmale..... 3
 Preisstellung 4
 Technische Hauptdaten 5
 Standardzubehör 6
 Sonderzubehör 7
 Hersteller der Haupt-Komponenten..... 10

Investitionsvolumen

Modell	Verfahrwege (X/Y/Z)	Invest in EUR
VM-2000	1300/1900/800 mm	195.500,00

Videos



[Auf Bild oder hier klicken](#)

Hauptmerkmale

- ✓ Die Maschine ist für die Ansprüche im **Präzisions-Formenbau** konzipiert
- ✓ Alle Bauteile bestehen aus **hochwertigem Grauguss** und sind wärmebehandelt, um die beste strukturelle Stabilität und Positioniergenauigkeit zu gewährleisten. Die Genauigkeit orientiert sich an der aktuellen **VDI-Norm**.
- ✓ Die Struktur der Maschine wurde mit der **FEM-Analyse** hinsichtlich Festigkeit und Steifigkeit optimiert
- ✓ Die Standard-Maschine ist mit einer benutzerfreundlichen und wartungsarmen FANUC OI MF ausgestattet. Die Servoantriebe und –treiber sind vom entsprechenden Steuerungs-hersteller. Optional kann die Maschine mit **HEIDENHAIN** oder **SIEMENS** ausgestattet werden
- ✓ Kraftvolles Getriebe von Barufaldi/Italien
- ✓ Der Arbeitstisch der VM-Serie läuft auf **4 Linearführungen** (THK Japan oder Rexroth Deutschland), um ein Höchstmaß an Stabilität zu erreichen, die Tischbelastbarkeit zu verbessern und gleichzeitig die Schnitt-Vibrationen zu reduzieren.
- ✓ Der Spindelstock wird von **2-stufigen Linearführungen** (THK Japan oder Rexroth Deutschland) unterstützt, eine weitere Linearführung befindet sich auf der Oberseite der Traverse um die Steifigkeit und Präzision zu verbessern.
- ✓ Extrabreite und **verrippte Ständer** und Traverse der VM-Serie erhöhen die Steifigkeit und Stabilität der Maschine
- ✓ Schneller und effektiver **Fräskopf-Austausch** mit halbautomatischen und automatischen Austauschsystem (Option).
- ✓ **Verschiedene Köpfe** und weiteres umfangreiches Sonderzubehör für noch mehr **Produktivität**
- ✓ Verwendung von hochwertigen **Komponenten namhafter Hersteller**. Somit ist auch eine schnelle **Ersatzteilversorgung** gewährleistet.
- ✓ Montage in klimatisierten Werkshallen
- ✓ Umfangreiches **Sonderzubehör** für noch mehr **Produktivität: Glasmaßstäbe, Fräsköpfe, Heidenhain oder Siemens Steuerung, IKZ uvm**

Preisstellung

Die Lieferung erfolgt auf Grundlage unserer nachstehender Zahlungs- und Lieferungsbedingungen. Im Allgemeinen gelten die Bedingungen unserer *Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen Nr.: 01/2009* <http://www.gk-werkzeugmaschinen.com/de/agbs.html>

- Preisstellung:** die Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt.,
FOB Ningbo, frei Verladen LKW
- Lieferzeit:** je nach Größe und Ausführung, teilweise sofort ab Lager Stockstadt,
sonst zur Zeit ca. 4-6 Monate ab Auftragseingang
- Zahlung:** 30% Anzahlung bei Erhalt der Auftragsbestätigung
70% vor Verladung der Maschine, jeweils netto gegen Bankbürgschaft
- Gewährleistung:** **12** Monate ab Lieferdatum und **24** Monate auf die Steuerung, längstens jedoch 15 Monate auf die Maschine und längstens 27 Monate auf die Steuerung, falls die Auslieferung ohne unser Verschulden verzögert wird.
- Farbanstrich:** wie werkseitig vorgesehen, 2 - farbig, lichtgrau RAL 7035/dunkelgrau RAL 7011
- technische Dokumentation:** in deutscher Sprache mit der Lieferung
- Gültigkeit :** 60 Tage nach Angebotsstellung

freibleibend, Änderungen und Irrtum in den technischen Details und Angaben sowie Zwischenverkauf vorbehalten

Technische Hauptdaten

Bezeichnung	VM-2000
CNC-System	FANUC 0i MD (Siemens/Heidenhain opt.)
X-Weg	1300 mm
Y-Weg	1900 mm
Z-Weg	800 mm
Tischgröße	1650 x 1300 mm
T-Nuten (Anzahl / Breite / Abstand)	7 x 22 x 180 mm
Abstand von Tisch zu Boden	950 mm
Max. Tischbelastung	4000 kg
Spindelaufnahme	SK 50 (bei 6.000 U/min)
Max. Spindelgeschwindigkeit	6000 rpm (8.000/10.000/15.000 opt.)
Abstand von der Spindelna- se/Tisch	200~1000 mm
Abstand zwischen den Ständern	1840 mm
Spindelmotorleistung (kontinuierlich/30 Minuten)	15/18.5 kw
Spindelmotordrehmoment	526 N.m
Eilgang X- / Y-Achse	20000 mm/min
Eilgang Z-Achse	15000 mm/min
Max. Schneidvorschubgeschwin- digkeit	1~10000 mm/min
Werkzeugkapazität (optional)	24-fach
Max. Werkzeugdurchmesser	Φ110/Φ220 mm
Max. Werkzeuglänge	350 mm
Max. Werkzeuggewicht	15 kg
Positioniergenauigkeit (VDI / DGQ3441)	P 0.020 mm
Wiederholgenauigkeit (VDI / DGQ3441)	Ps 0.015 mm
Luftdruck	0.6~0.8 MPa
Spannung / Frequenz	3/PE, AC380V, 50Hz
Leistungsbedarf	60 KVA
Gewicht der Maschine	18000 kg
Maschinengröße (L x B x H)	4900x4160x4339 mm

Standardzubehör

- ✓ CNC Steuerung FANUC 0i MF (mit „AICC II, Ethernet DNC, fine mould package, machining condition selecting“) inkl. Fanuc-Servomotorantriebe
- ✓ Getriebe von Barufaldi mit direct angetriebener Spindel
- ✓ Gewindebohren (ohne Ausgleichsfutter)
- ✓ Umhausung (oben offen)
- ✓ Luftblasvorrichtung für die Spindel
- ✓ Arbeitsraumbelichtung
- ✓ Signallampe
- ✓ Tragbares MPG-Handrad
- ✓ Kühlsystem
- ✓ Autom. Schmiersystem
- ✓ Pneumatikeinheit
- ✓ Wärmetauscher für den Schaltschrank
- ✓ Luftdruckpistole
- ✓ Wasserpistole
- ✓ Öl- und Wasserabscheider
- ✓ Spindelkühler
- ✓ Werkzeugkasten
- ✓ Automatische Abschaltung
- ✓ einstellbare Nivellierschrauben und Fundamentblöcke
- ✓ Kettenspäneförderer mit –wagen (2 Stück)
- ✓ Türverriegelung
- ✓ Bedienungs- und Programmieranleitung in deutscher Sprache
- ✓ CE Ausführung gem. TUEV Süd

Sonderzubehör

	Bezeichnung	Preis
1.	HEIDENHAIN iTNC620	15.900,00
2.	HEIDENHAIN iTNC 640	29.900,00
3.	Mitsubishi M70 (Spindelmotor 5.5 / 7,5 kW, Spindeldrehzahl 12000rpm, BBT40 ohne AC)	Auf Anfrage
4.	SIEMENS 828D mit Shopmill	Kein Mehrpreis
5.	SIEMENS 840D mit Shopmill	18.900,00
	Ständererhöhung	
6.	Ständererhöhung 200mm	6.690,00
7.	Ständererhöhung 300mm	7.690,00
8.	Ständererhöhung 200mm + Erhöhung des Z-Wegs auf 1.000mm	9.900,00
9.	Ständererhöhung 200mm + Erhöhung des Z-Wegs auf 1000mm für VM-2018/3018/4018	8.440,00
10.	Ständererhöhung 200mm + Erhöhung des Z-Wegs auf 1300mm für VM-3225/4225/5225 (mit 4-Linearführungen)	38.940,00
11.	Ständererhöhung 200mm + Erhöhung des Z-Wegs auf 1500mm für VM-3225/4225/5225 (mit 4-Linearführungen)	48.440,00
	Spindeln	
12.	Höhere Spindelmotorleistung	Auf Anfrage
13.	Spindeldrehzahl 8.000 U/min (Direktantrieb)	6.950,00
14.	Spindeldrehzahl 10.000 U/min (HSKA-63; Direktantrieb)	8.550,00
15.	Mehrpreis von 10.000 auf 15.000 U/min (HSKA-63; Direktantrieb)	7.950,00
16.	Pneumatisch betriebene Einbauturbinenspindeln von www.airturbinetools.com mit 25.000 1/min ~ 90.000 1/min, Spindeln können über den Werkzeugwechsler eingewechselt werden	Auf Anfrage
	Fräsköpfe	
17.	90° Winkelfräskopf von SETCO (5° Indexierung) Weitere Infos und Köpfe von SETCO unter http://eng.setco.com/milling-heads/	32.850,00

	Bezeichnung	Preis
		
	Vollumhausung	
18.	Vollumhausung (inkl. Dach) für VM-2000	6.890,00
	IKZ	
19.	Kühlung durch Spindelmitte 20 bar für Maschinen mit Standardspindeldrehzahl von 6.000 U/min	14.890,00
20.	Kühlung durch Spindelmitte 30 bar für Maschinen mit Standardspindeldrehzahl von 6.000 U/min	15.640,00
21.	Kühlung durch Spindelmitte 70 bar für Maschinen mit Standardspindeldrehzahl von 6.000 U/min	16.380,00
22.	Kühlung durch Spindelmitte 20 bar für Maschinen mit Standardspindeldrehzahl von 10.000 U/min	8.570,00
23.	Kühlung durch Spindelmitte 30 bar für Maschinen mit Standardspindeldrehzahl von 10.000 U/min	9.750,00
24.	Kühlung durch Spindelmitte 70 bar für Maschinen mit Standardspindeldrehzahl von 10.000 U/min	10.430,00
	Werkzeugwechsler	
25.	Werkzeugwechsler 24-fach	13.790,00
26.	Werkzeugwechsler 32-fach	17.890,00
27.	Werkzeugwechsler 40-fach	22.370,00
28.	Werkzeugwechsler 60-fach	29.170,00
	Linear-Glasmaßstäbe	
29.	Linear-Glasmaßstäbe (Heidenhain) für VM-2000	14.300,00
30.	Linear-Glasmaßstäbe (Fagor)	Auf Anfrage

	Bezeichnung	Preis
	Sonstiges	
31.	Spannungsstabilisator	2.900,00
32.	Klimaanlage für den Schaltschrank	1.550,00
33.	Werkzeugmesssystem (RENISHAW TS27R) oder von Blum zx-speed	4.900,00
34.	Werkzeugmessgerät (Laser-Typ) (inklusive Werkzeughalter, Montagewinkel, Messwerkzeug, Pneumatikeinheit, Standardstab) BLUM NT-A2 (Max. Messdurchmesser 80mm)	7.780,00
35.	2D-Werkstück-Messgerät (Laser-Typ) (inklusive Körper, Werkzeughalter, Empfänger, Messstab, Software) BLUM TC50	7.180,00
36.	Ölabscheider	990,00
37.	Diverse CNC-Rundtische in verschiedenen Größen sowie Reitstock-Optionen	Auf Anfrage
38.	Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr (f. die Steuerungskomponenten)	2.220,00
39.	Leasing/Mietkauf	Auf Anfrage
40.	Maschinenversicherung	Auf Anfrage
41.	Maschinenschutz (PulseNG Crashererkennung) von Monotronix	Auf Anfrage
42.	Transportverpackung (kompletter Metallrahmen)	5.270,00
43.	Lieferung frei Haus, ab VM-3225, in BRD, ca.	18.000,00
44.	inkl. Montage/Inbetriebnahme und betriebsfertige Übergabe (ca. 2-3 Mann, 10-14 Tage, Beispiel VM-3225)	19.500,00

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Hersteller der Haupt-Komponenten_

	Komponente	Spezifikation	Land/Hersteller
1.	Steuerung	FANUC Oi MF	JAPAN MITSUBISHI
2.	Kugelrollspindellager	35TAC72BSUC10PN7B	JAPAN NSK
3.	X Kugelrollspindel	R50-16T5-FDDC-0.008	TAIWAN HIWIN
4.	Y Kugelrollspindel	R40-16T5-FDDC-0.008	TAIWAN HIWIN
5.	Z Kugelrollspindel	R40-16T5-FDDC-0.008	TAIWAN HIWIN
6.	Linearführungen	45 ROLLER TYPE(X,Y) 35 Z	JAPAN THK oder BRD REXROTH
7.	Spindel		Schweiz IBAG oder Fischer Deutschland GMN
8.	Getriebe		Italien, Barufaldi
9.	Pneumatisches System		JAPAN SMC
10.	Schmiersystem		JAPAN SHOWA
11.	Abdeckung für X und Z		BRD HEMAZHAO
12.	Klimaanlage	KAC-6RS	TAIWAN KAOKUNG
13.	Spindelwasserkühlung	KO-12PTS	TAIWAN POINT
14.	3 Achsen Schleppkette		BRD IGUS
15.	Kupplung	RADEX-NC35-DK/φ35-φ38	BRD KTR
16.	Betriebsgehäuse		BRD MECANO
17.	Relais		OMRON
18.	Kontaktgeber		BRD SCHNEIDER
19.	Schalter		BRD SCHNEIDER
20.	MPG		JAPAN TOSOKU
21.	Hydraulik Station		BRD HAWE