



CNC Portálová centra

CNC Double Column Vertical Machining Centers

Vysoká přesnost a tuhost stroje

5 modelových řad a rychlý dodací termín

Vysoce spolehlivé komponenty od světových výrobců

Ekonomicky výhodné a zároveň kvalitní řešení pro Vaši výrobu

CZ MOOS
TRADING S.R.O.



VISION WIDE TECH CO., LTD.



Velký výkon a přesnost Vysoce spolehlivý produkt

1. **DV series** X:900mm-1,400mm
Y:610mm / 720mm
Z:610mm
2. **VB series** X:1.5m-4.0m
Y:1.6m / 2.0m
Z:800mm
3. **VF series** X:2.0m-5.0m
Y:2.3m / 2.6m
Z:920mm / 1,020mm
4. **NF series** X:2.2m-8.2m
Y:2.3m / 2.6m
Z:920mm / 1,020mm (Box way)
Z:1,000mm / 1,200mm (Linear way)
5. **VH series** X:4.2m-10.2m
Y:3.0m / 3.5m
Z:1,000mm
6. **BM series** X:4.2m-10.2m
Y:3.0m / 3.5m
Z:1,000mm
W:1,000mm / 1,200mm
7. **Různé typy hlav** Ručně upínané frézovací hlavy
Automaticky upínané frézovací hlavy

Ručně upínané frézovací hlavy



90°



univerzální



prodloužená

7

Automaticky upínané frézovací hlavy



90°



2-osá



prodloužená



6

Hlavní rysy

Masivní litonová konstrukce, Vysoká tuhost, Unikátní design vodících ploch, Velká pracovní přesnost, Vysoký výkon

Veškeré hlavní části stroje jsou masivní litinové odlitky, které jsou vnitřně vystuženy

Kalené a broušené vodící blochy

Ruční zaškarábaní vodících ploch

Protiplochy obloženy plastickou hmotou Turcite-B

Vzdálenost mezi sloupy: 1700 - 3500 mm

Délka obrábění od 1500 mm do 10200 mm

Pojezd v ose Z: 800 - 1020

Spolehlivé komponenty a řídicí systém Fanuc

Jednoduchá obsluha stroje a snadný přístup k obrobku

Otočný a přestavitelný ovladací panel

Výborný poměr mezi cenou a kvalitou

Rychlá a spolehlivá výměna nástroje (3 sec)

Vnitřní chlazení kuličkové šroubu zvyšující přesnost

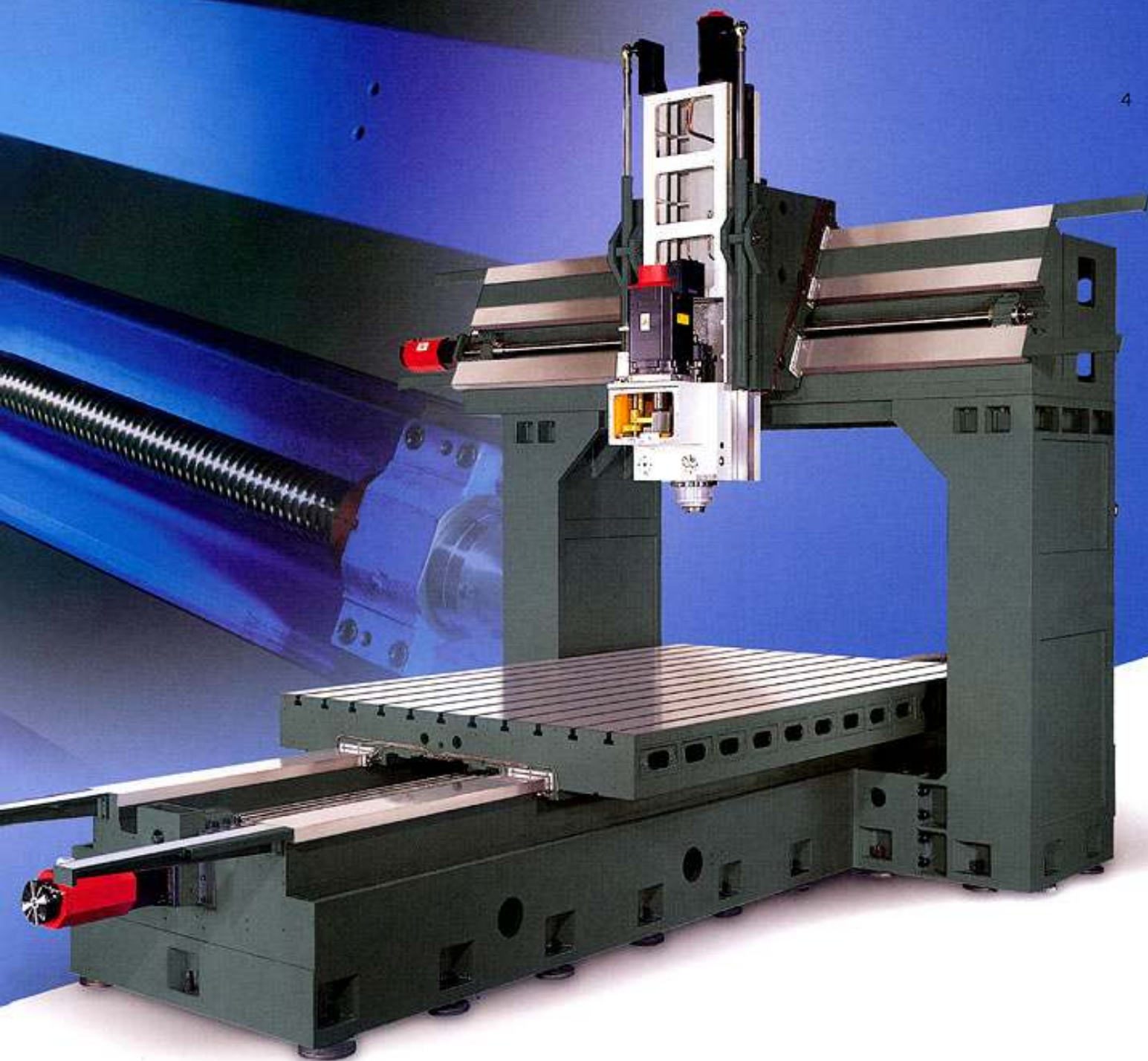
Odměrování pomocí pravítek HAIDENHAIN

Automaticky upínané frézovací hlavy

Ručně upínané frézovací hlavy



Moderní design a krytování stroje



- **Vision Wide vlastní několik jedinečných patentů na uložení a konstrukční provedení vřeteníku**
- **Robustní konstrukce vřeteníku a sloupů**
- **Šikmé vodící plochy vřeteníků se 3 plochami**
- **2 samo-středící hydraulické válce se stlačeným dusíkem podporující vyrovnání vřeteníku**
- **Broušený povrch pracovního stolu jako záruka přesnosti**
- **Vysoká přesnost a stabilita vodícího systému:**
 - Předepnuté C3 stupňové kuličkové šrouby s teplotní kompenzací
 - Redukce v ose X poskytující vyšší tuhost posuvu
 - Speciální design uložení a podpěry kuličkového šroubu eliminuje vznikající vibrace a prohnutí šroubu



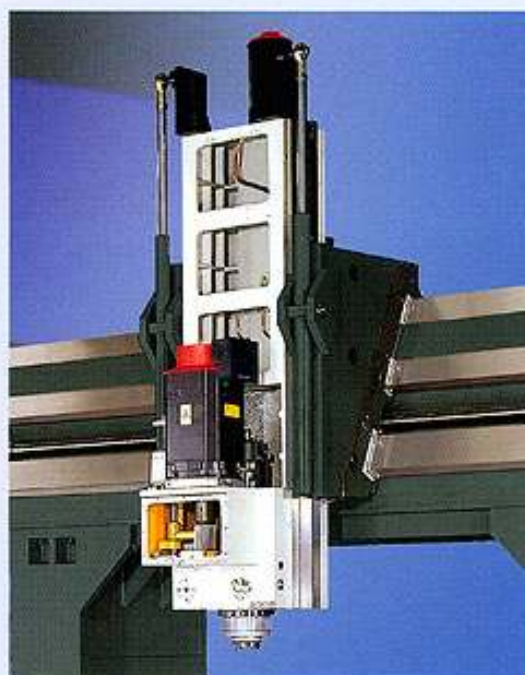
Jedinečně navržené vřeteno poskytuje silný a polehlivý výkon v každé situaci.

Hlavní rysy vřetene

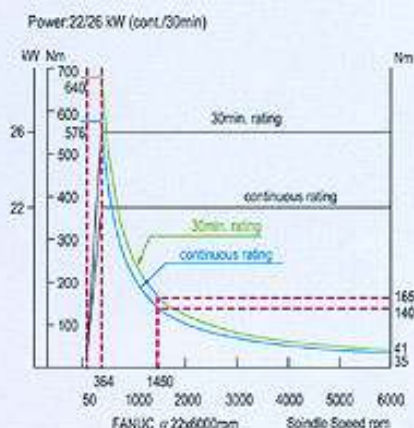
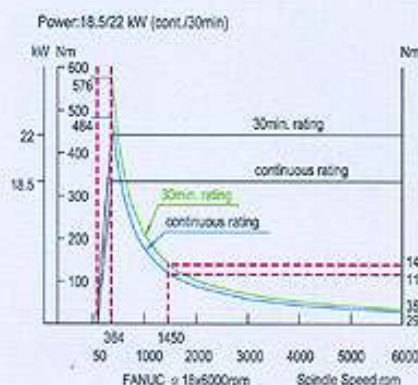
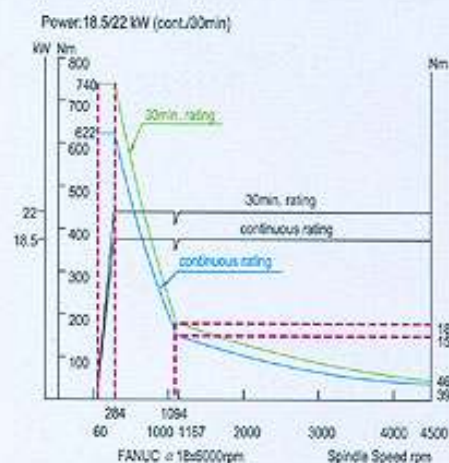
- Vřeteník je kompaktní litinový odlitek
- Vřeteno přímo v ose motoru, kuličkový šroub a dva válce v ose Z snižují teplotní roztažení vřetene na minimum
- Krátká převodová hřídel, ozubená kola vyrobená podle japonského standardu JIS 0 zaručují plynulý a účinný chod
- Vřeteno je od prvotřídního světového výrobce
- Integrovaný systém chlazení pro ozubené převody, ložiska a vřeteno

Široký výběr

- 4500 ot / min (2 převodové stupně)
- 6000 ot / min (2 převodové stupně)
- 8000 ot / min (přímý pohon)
- 10000 ot / min (přímý pohon)



Charakteristika vřeten



Volitelná nabídka frézovacích hlav rozšiřuje možnosti použití



90°



Univerzální

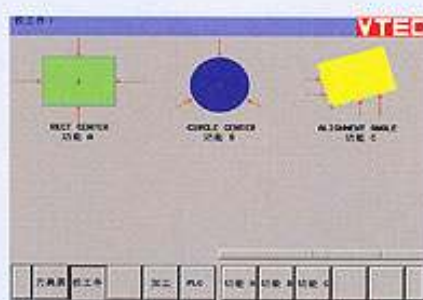


Prodloužená

Software VisionWide pro bezpečnou a snadnou obsluhu



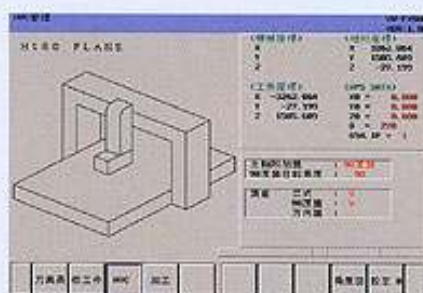
Visionwide FX software



Nastavení obrobku



Správa nástrojů a kompenzace délky nástroje



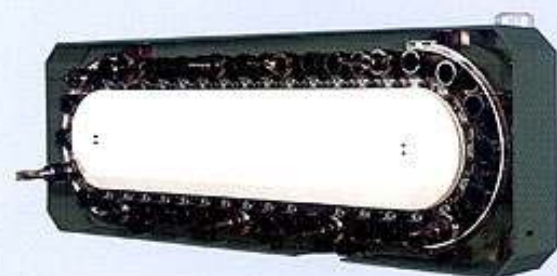
Funkce pro horizontální obrábění



Visionwide FTP Server Software



Rychlá automatická výměna nástroje (3 sec)



Zásobník s kapacitou 40 (60) nástrojů
Nástroj 215 x 450 mm



HEIDENHAIN iTNC530



FANUC Oi/18i/21i



SIEMENS 840D

Standardní a volitelné příslušenství

- 01 Podpůrný systém vyvážení stlačeným vzduchem
- 02 Automatická výměna nástroje
- 03 Podpěra kuličkového šroubu v ose X (nad 5 m)
- 04 Systém chlazení obrobku
- 05 Boční dopravník špon
- 06 Hlavní vynašeč špon
- 07 System chlazení vřetena
- 08 Ruční oplach stolu
- 09 Klimatizace el. rozvaděče
- 10 Aut. kompenzace délky nástroje (opce)



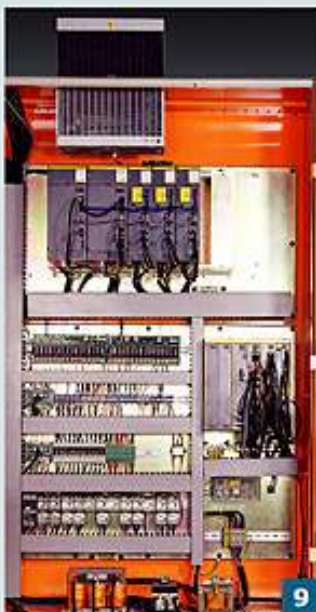
1



2



3



9



8



7



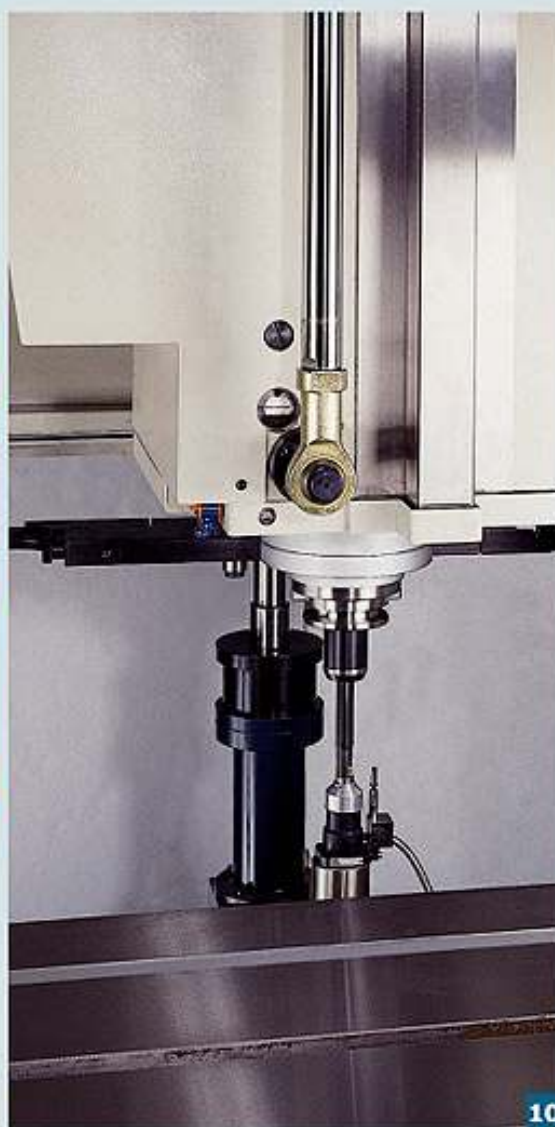
4



6



5



10

100% ISO 9001:2000 Quality management

1 Výzkum a vývoj



2 Kontrola výrobního procesu



Kontrola stavby stroje

Kontrola konstrukce a funkce výměny nástrojů



Vývoj CNC softwaru

3 Kontrola kvality



Autocollimator



Kontrola laserem



Ball Bar

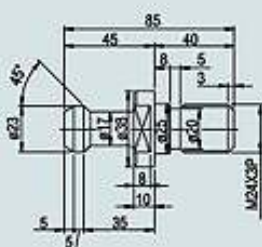
4 Databáze zákazníků



5 Technická podpora zákazníků

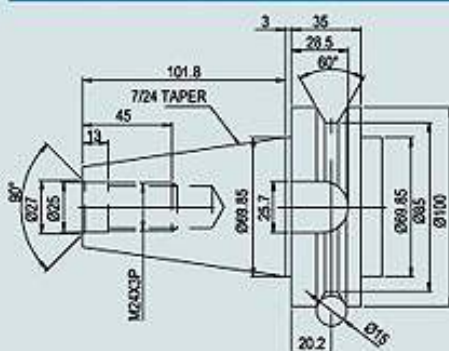


Upinaci šroub

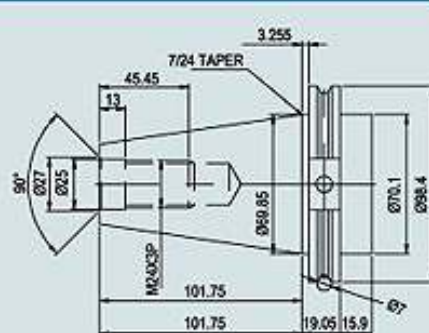


Upinací šroub pro BT-50 a CAT 50

Rozměry upinacího trnu



BT-50



CAT - 50

CNC Portálová centra řady VB

Model	VB-1516	VB-2016	VB-2516	VB-3016	VB-2020	VB-2520	VB-3020	VB-4020
Pracovní rozsah								
Osa X pojezd	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3100 mm	2000 mm	2500 mm	3100 mm	4100 mm
Osa Y pojezd	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm
Osa Z pojezd	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm
Rozměr stolu	1500 x 1300mm	2000 x 1300mm	2500 x 1300mm	3100 x 1300mm	2000 x 1700mm	2500 x 1700mm	3100 x 1700mm	4100 x 1700mm
Nosnost stolu	7000kg	8000kg	9000kg	9000kg	8000kg	9000kg	10000kg	12000kg
Vzdálenost mezi sloupy	1700 mm				2100mm			
Vzdálenost Vřeteno - stůl	150-950 mm							
Vřetník								
Motor vřetene	25/29 HP (18.5/22kw)							
Otáčky vřetene	50 - 4500ot/min (6000ot/min Opce.)							
Kužel ve vřetenu	BT#50 nebo DIN#69871A nebo CAT 50							
Upínací síla	1800kg (3960lb)	1800kg (3960lb)	1800kg (3960lb)	1800kg (3960lb)	1800kg (3960lb)	1800kg (3960lb)	1800kg (3960lb)	1800kg (3960lb)
Posuvy								
Rychloposuv v ose X		15m/min		12m/min		12m/min		
Rychloposuv v ose Y		15m/min		15m/min		12m/min		
Rychloposuv v ose Z		15m/min		15m/min		15m/min		
Pracovní posuv		7m/min		7m/min		7m/min		
Přesnost								
Při opakovaném najetí	±0.003mm Ps 0.02mm							
Polohování	±0.005/300mm Ps 0.025mm							
Zásobník nástrojů								
Kapacita zásobníků	32 nástrojů (40 nástrojů Opce.)							
Typ stopky nástroje	BT50 nebo DIN#69871A nebo CAT50							
Max. průměr nástroje	180mm	180mm	180mm	180mm	180mm	180mm	180mm	180mm
Max. délka nástroje	380mm	380mm	380mm	380mm	380mm (14.96")	380mm	380mm	380mm
Max. váha nástroje	18kg	18kg	18kg	18kg	18kg (39.6lb)	18kg	18kg	18kg
Čas výměny nástroje	3 sec (nástroj za nástroj)							
Rozměry stroje								
Délka	6600mm	7580mm	8580mm	9780mm	7580mm	8580mm	9780mm	11780mm
Šířka	5355mm	5355mm	5355mm	5355mm	5355mm	5755mm	5755mm	5755mm
Výška	4043mm	4043mm	4043mm	4043mm	4043mm	4043mm	4043mm	4043mm
Váha stroje	18500kg	21500kg	24500kg	27500kg	23500kg	26500kg	29500kg	32500kg

CNC Portálová centra řady VF

MODEL	jednotky	VF-2000	VF-3000	VF-4000	VF-5000	VF-3026	VF-4026	VF-S026
X/Y/Z-Pojezdy	mm	2200x2.300x920	3200x2300x920	4200x2300x920	5200x2.300x920	3200x2600x920	4200.2600.920	5200.2.600.920
Pracovní plocha stolu	mm	2200x2050	3200 x2050	4200 x 2050	5200x2050	3200x2050	4200x2050	5200x2050
Max. nosnost stolu	kg	9000	11000	13000	15000	11000	13000	15000
Vzdálenost včetně no - stůl	mm	150 - 1070						
Vzdálenost včetně no-sloup	mm	390						
Vzdálenost mezi sloupky	mm	2400				2700		
Motor včetně ne	kW	18,5 / 22 nebo 22/26						
Otáčky včetně ne (převodovka)	ot/min	50 - 4500 / 6000						
Otáčky včetně ne (řemenice)	ot/min	50 - 8000 / 10000						
Kužel ve včetně nu		ISO 50						
Pracovní posuv	mm/min	1-7000						
X-Y-Z Rychloposuv	m/min	X/Y/Z:12		X:10 Y/Z:12		X/Y/Z:12	X:10 Y/Z:12	
Kapacita zásobníku nástrojů	ks	40/60						
Váha stroj	kg	29000	33400	38400	43400	36400	41400	46400
Zastávka stroje (DxŠxV)	mm	8000x6100x4700	10000x6100x4700	12000x6100x4700	14000x6100x4700	10000x6000x4700	12000x6400x4700	14000x6400x4700

CNC Portálová obráběcí centra řady NF (Automatická 5-boká hlava)

MODEL	jednotky	NF-2223	NF-3223	NF-4223	NF-5223	NF-6223	NF-3226	NF-4226	NF-5226	NF-6226
X/Y/Z-Pojezdy	mm	2200x2300x920	3200x2300x920	4200x2300x920	5200x2300x920	6200x2300x920	3200x2600x920	4200x2600x920	5200x2600x920	6200x2600x920
Pracovní plocha stolu	mm	2000x2050	3000x2050	4000x2050	5000x2050	6000x2050	3000x2450	4000x2450	5000x2450	6000x2450
Max. nosnost stolu	kg	9000	11000	13000	15000	18000	11000	13000	15000	18000
Vzdálenost vřeteno - stůl	mm	150-1070								
Vzdálenost vřeteno-sloup	mm	455								
Vzdálenost mezi sloupky	mm	2400				2700				
Motor vřetene	kW	18,5 / 22 or 22/26								
Otáčky vřetene (převodovka)	ot/min	50-4500 / 6000								
Otáčky vřetene (řemenice)	ot/min	50-8000 / 10.000								
Kužel ve vřetenu	mm/min	ISO 50								
Pracovní posuv		1-7.000								
X-Y-Z Rychloposuv	m/min	X/Y/Z:2		X:10 Y/Z:12		X:8Y/Z:12/X/Y/Z:12		X:10 Y/Z:12		X:8Y/Z:12
Kapacita zásobníku nástrojů	ks	40/60								
Váha stroj	kg	29000	33400	38400	43400	48000	36400	41400	46400	51000
Zástavba stroje (DxŠxV)	mm	6000x6100x4700	10.000x6100x4700	12000x6100x4700	14000x6100x4700	16000x6100x4700	10000x6400x4700	12000x6400x4700	14000x6400x4700	16000x6400x4700

Portálová obráběcí centra řady VH (Automatická 5-boká hlava)

MODEL	jednotky	VH-4230	VH-5230	VH-6230	VH-8230	VH-10230	VH-4235	VH-5235	VH-6235	VH-8235	VH-10235
X/Y/Z-Pojezdy	mm	4200x3000 x 1000	5200x3000 x 1000	6200x3000 x 1000	8200x3000 x 1000	10200x3000 x 1000	4200x3500 x 1000	5200x3500 x 1000	6200x3500 x 1000	8200x3500 x 1000	10200x3500 x 1000
Pracovní plocha stolu	mm	4000x2600	5000x2600	6000x2600	8000x2600	10000x2600	4000x3000	5000x3000	6000x3000	8000x3000	10000x3000
Max. nosnost stolu	kg	20000	24000	28000	32000	36000	20000	24000	28000	32000	36000
Vzdálenost vřeteno - stůl	mm	250 - 1250									
Vzdálenost vřeteno-sloup	mm	455									
Vzdálenost mezi sloupky	mm	3,000					3,500				
Motor vřetene	kW	22/26									
Otáčky vřetene (převodovka)	ot/min	50 - 4200/6.000									
Kužel ve vřetenu		ISO 50									
Pracovní posuv	mm/min	1-7000									
X-Y-Z Rychloposuv	m/min	XY:10 / Z:12		X:8 / Y:10 / Z:12			XY:10 / Z:12		X:8 / Y:10 / Z:12		
Kapacita zásobníku nástrojů	ks	40 / 60									
Váha stroj	kg	54000	60000	66000	78000	86000	56000	62000	68000	82000	90000
Zástavba stroje (DxŠxV)	mm	12000 x 7320 x 5600	14000 x 7320 x 5600	17000 x 7320 x 5600	21000 x 7320 x 5600	25000 x 7320 x 5600	12000 x 7820 x 5600	14000 x 7820 x 5600	17000 x 7820 x 5600	21000 x 7820 x 5600	25000 x 7820 x 5600

Portálová obráběcí centra řady BM (Automatická 5-boká hlava)

Model		BM - 4230	BM - 5230	BM - 6230	BM - 8230	BM - 10230	BM - 4235	BM - 5235	BM - 6235	BM - 8235	BM - 10235
Pojezd v ose X	mm	4200	5200	6200	8200	10200	4200	5200	6200	8200	10200
Pojezd v ose Y	mm			3000					3500		
Pojezd v ose Z	mm	1 000									
Pojezd v ose W	mm	1000 / 1200									
Pracovní plocha stolu	mm	4000x2600	5000x2600	6000x2600	8000x2600	10000x2600	4000x3000	5000x2300 0	6000x3000	8000x3000	10000x3000
Max. nosnost stolu	kg	20000	24000	28000	32000	36000	24000	28000	32000	36000	40000
Vzdálenost vřeteno-stůl	mm	250 - 2250									
Vzdálenost mezi sloupky	mm	3000									
Motor vřetene	kW	22/26									
Otáčky vřetene (převodovka)	ot/mi n	40-4200 / 6.000									
Kužel ve vřetenu		ISO 50									
Pracovní posuv	mm/ min	XYZ:5000 / W:1000									
X-Y-Z Rychloposuv	m/mi n	XYZ:10			X:8 / Y:10 / Z:10			XYZ:10		X:8 / Y:10 / Z:10	
Kapacita zásobníku nástrojů	ks	40 / 60									
Váha stroj	kg	48000	53000	58000	70000	82000	53000	58000	63000	83000	103000
Zástavba stroje (DxŠxV)	mm	13000 x8000x 6300	15000 x8000x 6300	17000 x8000x 6300	21000 x8000x 6300	23000 x8000x 6300	13000 x9000x 6300	15000 x9000x 6300	17000 x9000x 6300	21000 x9000x 6300	25000 x9000x 6300

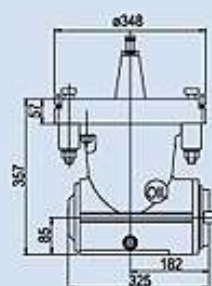
Standardní provedení stroje

Řídicí systém Fanuc 18
 4500 ot/ min
 – 2 převodové stupně
 Podpěra kuličkového
 šroubu (nad 3m)
 Zásobník nástrojů s kapacitou 40
 nástrojů
 Centrální automatický systém
 mazání
 Nezávislý kolektor oleje
 Bezpečnostní ochranné krytování
 Pracovní osvětlení a výstražná
 lampa
 Ofuk dutiny vřetene
 Ruční kolečko
 Rozhraní RS232
 Oplach prac. Prostoru vodní
 pistolí
 Absolutní odměřování
 Systém chlazení obrobku
 Klimatizace el. rozvaděče
 Dopravník třísek
 Kotvicí materiál
 Sada nářadí
 Návod k obsluze

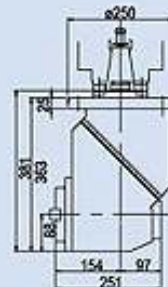
Volitelné příslušenství

6000 ot/min – 2 převodové stupně
 8000, 10000 ot/min
 Zásobník nástrojů s kapacitou 80
 nástrojů
 Chlazení obrobku středem nástroje
 Vnitřní chlazení šroubu
 Heidenhain lineární pravítka
 Vyšší sloup
 Pomocný stůl
 Otočný stůl
 Obrobková sonda
 Nástrojová sonda
 Volitelné frézovací hlavy

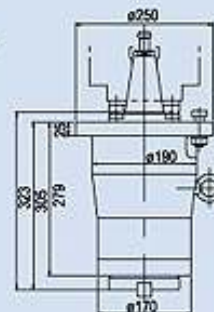
Frézovací hlavy - specifikace



90°



univerzální



300 mm prodloužená