



TMV-1500A

CNC vertikální obráběcí centrum

- Určeno pro přesné a silové obrábění
- Tuhá konstrukce, kluzné vodící plochy
- Ergonomický design a komfortní obsluha
- Systém upínání BT 40 nebo BT 50



Typ	TMV-1500A (40)	TMV-1500A (50)
Pracovní stůl (D x Š)	1600x762 mm	
Maximální zatížení stolu	1869 kg	
Výška stolu od podlahy	950 mm	
T- drážky (rozměr x počet)	18 x 7	
Kužel ve vřetenu	7/24 kužel 40	7/24 kužel 50
Otáčky vřetene	Pohon řemenem 8000 (opce 10000) ot/min	Pohon řemenem 6000 (opce 3500) ot/min
Pojezdy v ose X/Y/Z	1525/762/710 mm	
Vzdálenost špičky vřetene – pracovní stůl	100-810 mm	
Rychloposuv v ose X/Y/Z	18/18/18 m/min	
Pracovní posuv	1-10000 mm/min	
Zásobník nástrojů - kapacita	24 (opce 30), BT 40	24 (opce 32), BT 50
Max. průměr nástroje/bez vedlejšího nástroje	89/125 mm	110/200 mm
Max. délka nástroje	250 mm	300 mm
Max. hmotnost nástroje	7 kg	15 kg
Vřetenový motor	7.5/9 (11/15/18.5) kW	11/15 kW
Servomotory X/Y/Z	3/4/7 kW	
Čerpadlo chladící kapaliny	0.37 kW	
Řídicí systém	Fanuc Oi-M	
Rozměry stroje	4000x2600x3520 mm	
Hmotnost stroje	13000 kg	13500 kg

Pojezdy

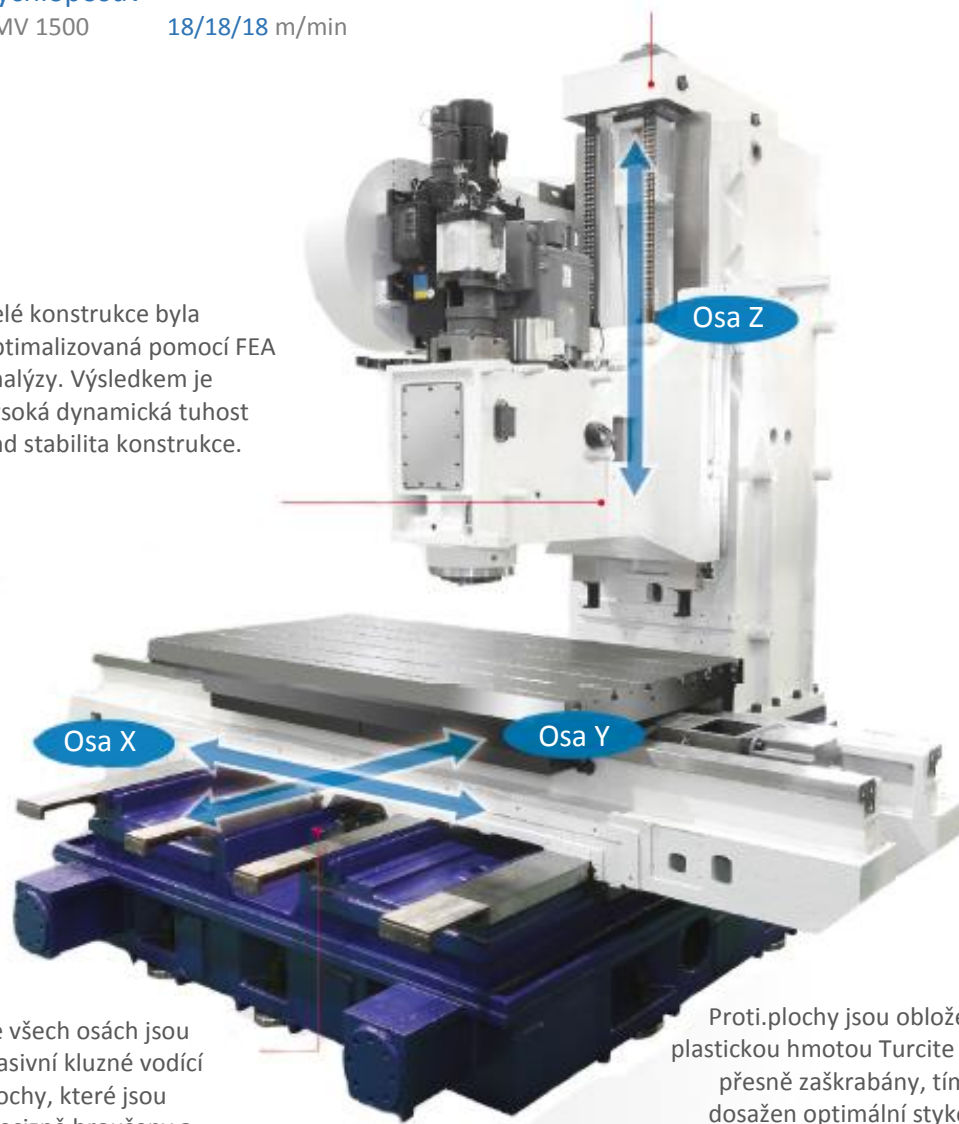
TMV 1500 1525/762/710 mm

Základem je široký masivní stojan. Jeho šířka zabraňuje kroucení a zvyšuje tuhost. Osa Z má proti-závaží, které snižuje zatížení servomotoru a zvyšuje přesnost obrábění

Rychloposuv

TMV 1500 18/18/18 m/min

Celé konstrukce byla optimalizovaná pomocí FEA analýzy. Výsledkem je vysoká dynamická tuhost and stabilita konstrukce.



Ve všech osách jsou masivní kluzné vodící plochy, které jsou precizně broušeny a tepelně upraveny.

Proti.plochy jsou obloženy plastickou hmotou Turcite B a přesně zaškrabány, tím je dosažen optimální stykový vzorek a nízký součinitel tření

Vřeteno s převodovkou

Vřeteno je dostupné v několika provedeních. Standardně je vřeteno dodáváno v provedení s BT 40 a 8000 ot/min. Jako opci lze zvolit 10.000 ot/min. Pro silovější obrábění lze zvolit BT 50 s otáčkami 3500 nebo 6000 ot/min



	BT 40		BT 50	
Maximální otáčky	8000 ot/min	10000 ot/min	6.000 ot/min	3.500 ot/min
Výkon	7,5/9 kW	11/15/18 kW	11/15 kW	11/15 kW
Kroutící moment	95/114 Nm	26/26/44	140/191	175/239

Automatická výměna

Vačkový typ automatické výměny je mnohem přesnější a méně hlučný. Stabilní síla výměny neovlivňuje přesnost vřetena a prodlužuje životnost ložisek. Kapacita 24/32 nástrojů.



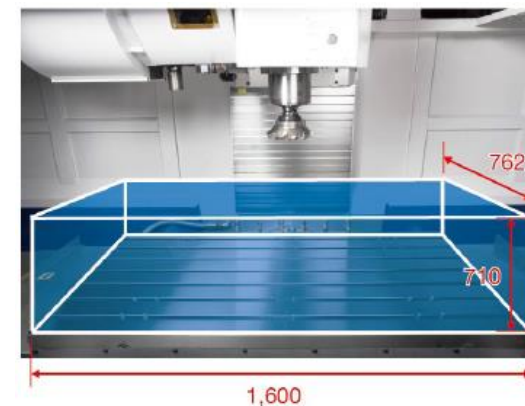
· 24 pcs



· 32 pcs

Pracovní stůl

1600x762 mm
Nosnost 1.869 kg



Dostupnost a krytování, které nepřekáží

Stroj disponuje výbornou ergonomií. Díky výšce stolu 900 mm a krátké vzdálenosti mezi obsluhu a pracovním stolem by údržba stroje, seřizovací operace nebo měření měla být pro většinu populace komfortní bez otlučených loktů a bolavých zad. Otočný panel o 90 ° poskytuje obsluze trvalý přehled a řezném procesu z jednoho místa.



Široký prostor a snadná údržba

Po otevření dveří vzniká široký prostor vstup do pracovního prostoru. Obsluha má vždy dostatek místa pro naložení, vyložení a manipulaci z obrobkem. Všechny prvky jako pneumatika a mazání jsou umístěny na jednom místě, takže údržba je snadno dostupná.



Šířka otevření

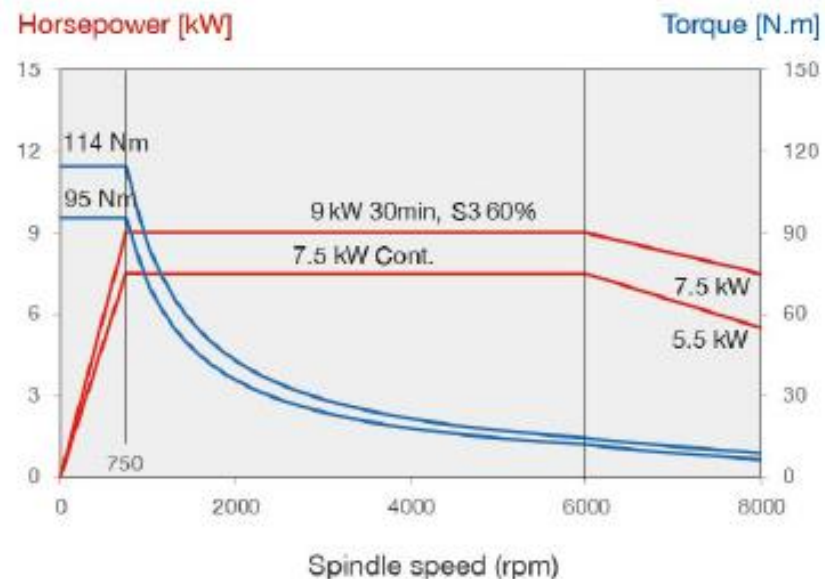
TMV 500 1664 mm

Silové a přesné obrábění

TMV-1500A, vřeteno pohon řemen, materiál S45

Frézování		Frézování			
	Odběr třísky	342 cc/min		Odběr třísky	238 cc/min
	Nástroj	Ø125 (9 zubů)		Nástroj	Ø 45 (6 zubů)
	Otáčky	600 ot/min		Otáčky	700 ot/min
	Posuv	1623 mm/min		Posuv	1080 mm/min
	Vyložení	100 mm		Vyložení	45 mm
	Řez	2 mm		Řez	5 mm
Vrtání		Závitování			
	Odběr třísky	143 cc/min		Odběr třísky	M30xP2
	Nástroj	Ø65 (9 zubů)		Otáčky	150 ot/min
	Otáčky	122 ot/min		Posuv	300 mm/min
	Posuv	43 mm/min			

Vřeteno 8000 ot/min , BT 40



Snadná údržba a odvod třísek

Díky 2 postranním dopravníkům s optimální rychlostí a důmyslnému systému oplachování pracovního prostoru je čištění a odvod třísek snadnou záležitostí.



Chlazení středem vřetena

Chlazení středem vřetena (opce) umožňuje dosahovat vyšších rychlostí při obrábění prodlužuje životnost nástroje. Zároveň díky vysokému tlaku dochází k lepšímu výplach třísek z hlubokých otvorů.

Tlak: 15/40/70 bar
Filtrace 40 µm



Zvolte vhodný typ dopravníku třísek

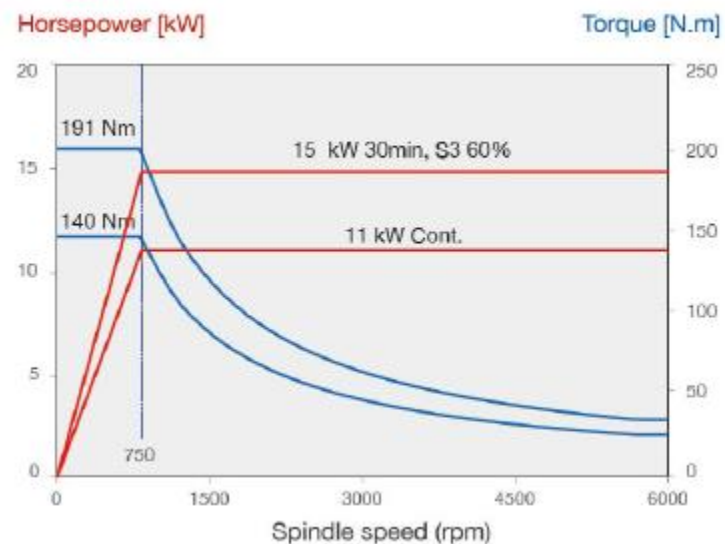
Dle typu materiálu a třísek Vám doporučujeme zvolit vhodný typ dopravníku a předejít tak problémům s odvodem třísek. Krátkou třískou se myslí délka do 60 mm nebo Ø 40 mm.

Materiál	OCEL		Litina		Hliník a neželezné mat.		
	Dlouhé/ točené	Krátké	Jemné	Krátké	Dlouhé / točené	Krátké	Jemné
Pásový - článekový	○	X	X	X	○	X	X
Hrablový	X	○	○	○	X	○	○
Magnetický - hrablový	X	○	○	○	X	X	X

Vřeteno 10.000 ot/min , BT 40



Vřeteno 6000 ot/min , BT 50



Standardní provedení stroje a příslušenství:

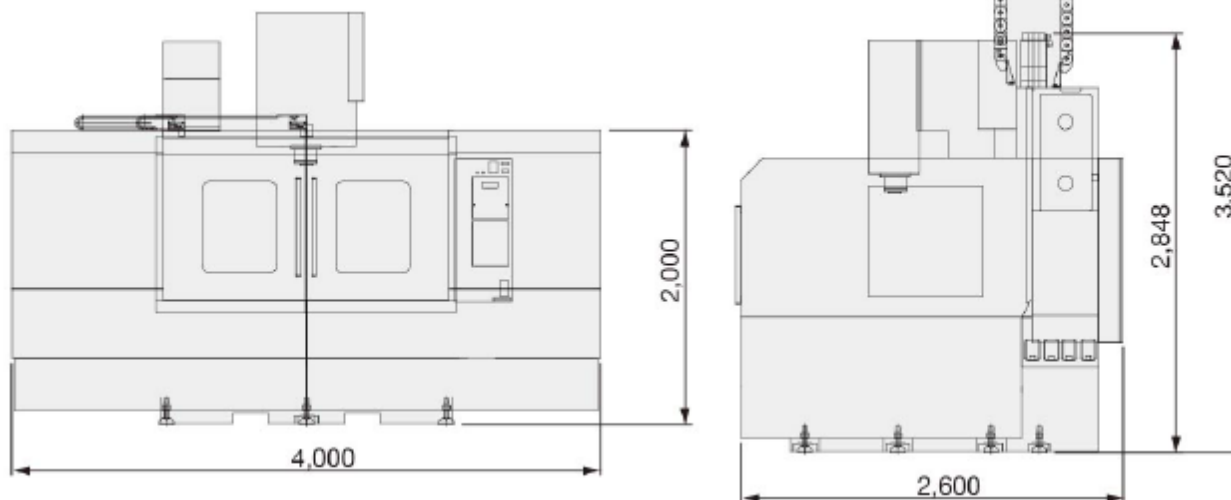
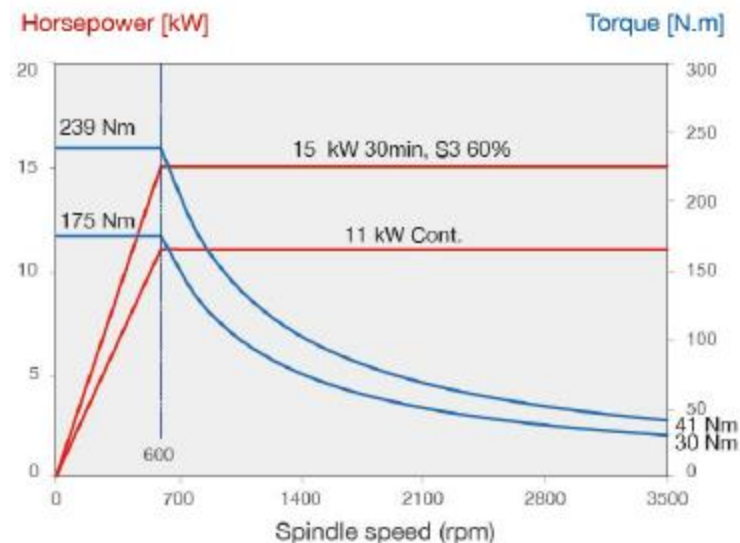
- Ř.s. Fanuc/Mitsubishi/Siemens/Heidenhain
- Kluzné vodící plochy v ose X/Y/Z
- Otáčky vřetene 3.500 ot/min
- Kužel ve vřetenu BT 50
- Zásobník na 24 nástrojů + automatická výměna
- Systém chlazení obrobku – vnější tryska
- Oplach pracovního prostoru
 - Přímé závitování
- Ruční kolečko
- Lineární vodící plochy
- Přesné kuličkové šrouby ve všech osách
- Dopravník třísek + nádoba na třísky,

Úkony a služby provedené v ceně dodávky:

- Doprava stroje do areálu kupujícího
- Ustavení a instalace stroje na připravený základ
- Zaškolení pracovníků s obsluhou stroje
- Záruka na kompletní stroj 24 měsíců

Rozměry TMV-1600A**Volitelné příslušenství:**

- Klimatizace el. skříně
- Otáčky vřetene 10000/6000/3500 ot/min
- Středové chlazení 15/35/70 Bar
- Olejové chlazení vřetene
- 4-tá osa otočný stůl
- Odlučovač oleje
- Odsávání mlhoviny
- Nástrojová a obrobková sonda
- Lineární pravítka
- Magnetická pravítka
- Inteligentní automatický systém mazání
- Upínání nástrojů BT 50
- Zvýšení stojanu o 100/150/200/250/300 mm
- Automatické dveře
- Jiný typ dopravníku
- Převodovka

Vřeteno 3500 ot/min , BT 50

Pro více informací nás neváhejte kontaktovat.