



MDV 551-5AX

5-ti osé obráběcí centrum

- Určeno pro přesné obrábění náročných kontur
- Vysokorychlostní obrábění 15.000 – 20.000 ot/min
- Ergonomický design a komfortní obsluha
- Systém upínání BBT nebo HSK
- Portálová konstrukce



Typ	MDV 551-5AX
Pracovní stůl (D x Š)	Ø 500
Max. zatížení stolu	400 kg
Výška stolu od podlahy	1130 mm
Max. rozměr obrobku (průměr x výška)	Ø 670 x 375 mm
Min. dělení osy A/C	0,001°
Kužel ve vřetenu	7/24 Kužel 40
Otáčky vřetene	15.000 / 20.000 ot./min.
Pojezdy v ose X/Y/Z	510/530/450 mm
Vzdálenost špičky vřetene – pracovní stůl	170-620 mm
Zdvih v ose A	+30° až -120
Zdvih v ose B	±360°
Rychloposuv v ose X/Y/Z	48/48/48 m/min
Pracovní posuv	1-10 000 mm/min
Zásobník nástrojů - kapacita	16 (opce 30/60), kužel BBT40 (opce HSK-A63)
Max. průměr nástroje/bez vedlejšího nástroje	Ø 110/ - mm
Max. délka nástroje	300 mm
Max. hmotnost nástroje	8 kg
Vřetenový motor	25/29 kW (opce 30/40 kW)
Servomotory X/Y/Z	9,6/9,6/8,6 kW
Čerpadlo chladící kapaliny	0.37x2 kW
Rozměry stroje (mm)	2580x3160x3270 mm
Hmotnost stroje	11.000 kg

Pojezdy

X/Y/Z

510/530/450 mm

A/C

150° (+30° až -120°) / ±360°

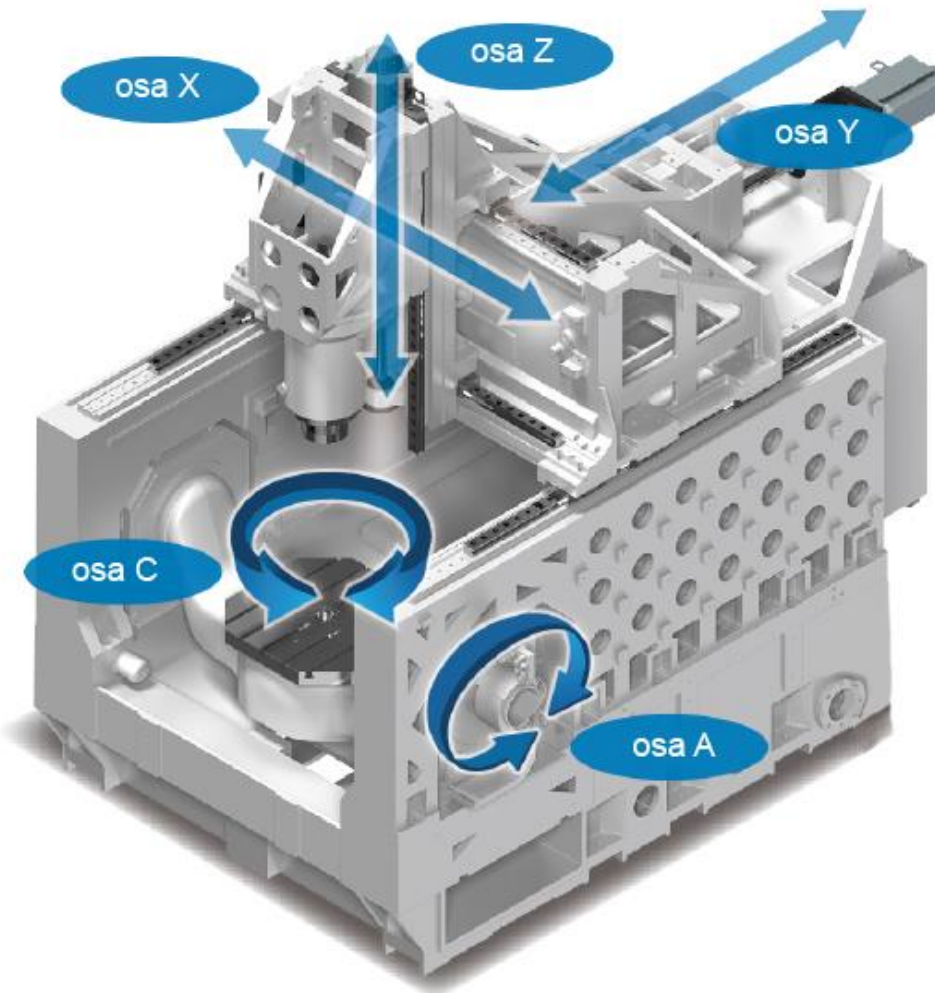
Rychloposuv

X/Y/Z

48/48/48 m/min

A/C

30/50 ot./min

Tuhá litinová konstrukce

- Dvou-stojanová konstrukce poskytuje větší tuhost a stabilitu
- Masivní vedení a bloky lineárního vedení
- Přímý odvod třísek po obou stranách zabraňuje vzniku teplotních deformací a zvyšuje tak přesnost stroje

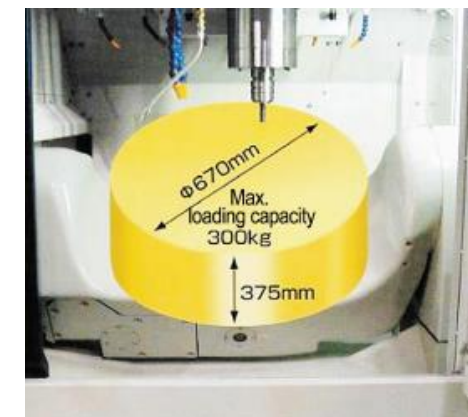
Velký pracovní prostor

Rozměry obrobku

670 x 375 mm

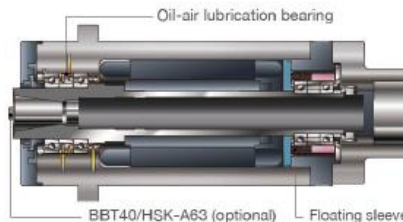
Max. hmotnost

300 kg



Vřeteno – typ built-in

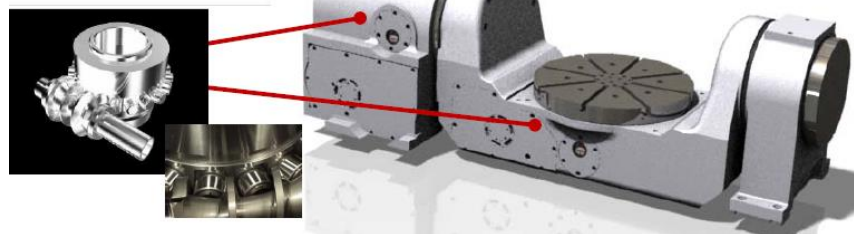
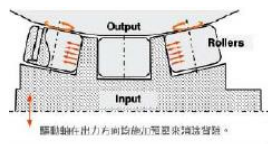
Ložiska jsou mazána vzduchem a olejovou náplní. Tento systém zásadně redukuje teplotu a zabraňuje roztažnosti vřetena. Ve standardu je vybaveno upínáním BBT 40 s dvojitým úchopem pro přesnější upnutí.



Unikátní pohon stolu

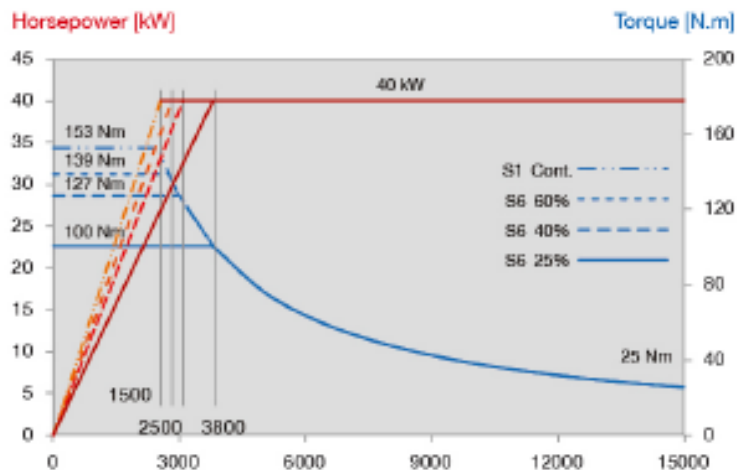
Vestavěný pracovní stůl je založen na jedinečném řídicím mechanismu skrz válečkový převodový mechanismus, který zabezpečuje vysokou přesnost polohování.

Přesnost indexace	7 sec
Opakovatelnost	2 sec
C osa rychlost 360°	1,8 sec
A osa rychlost 120	1,8 sec



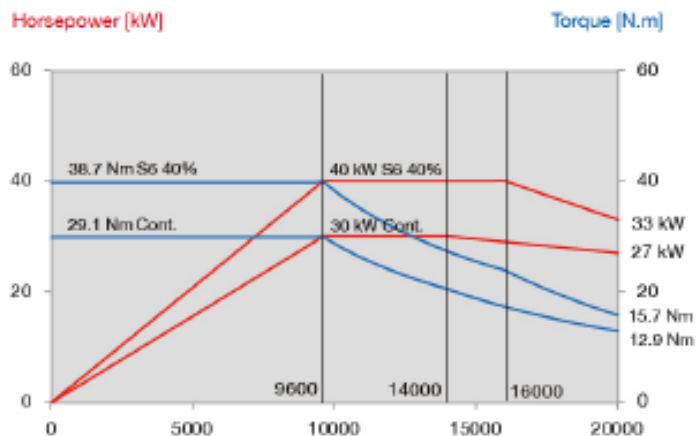
Výkonová charakteristika

(15.000 ot/min)



Výkonová charakteristika

(20.000 ot/min)



Teplotní kompenzace vřetene (opce)

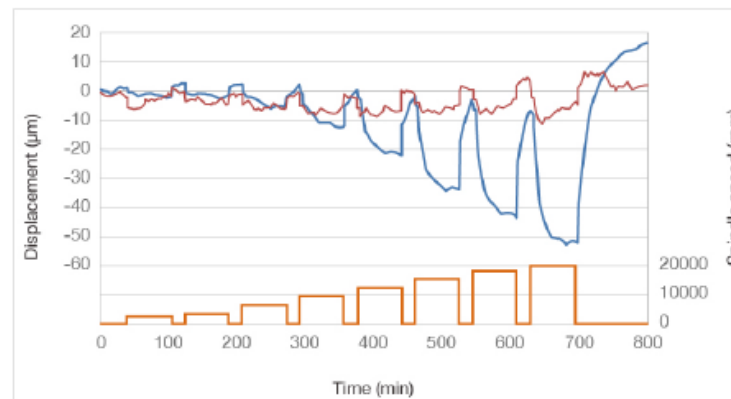


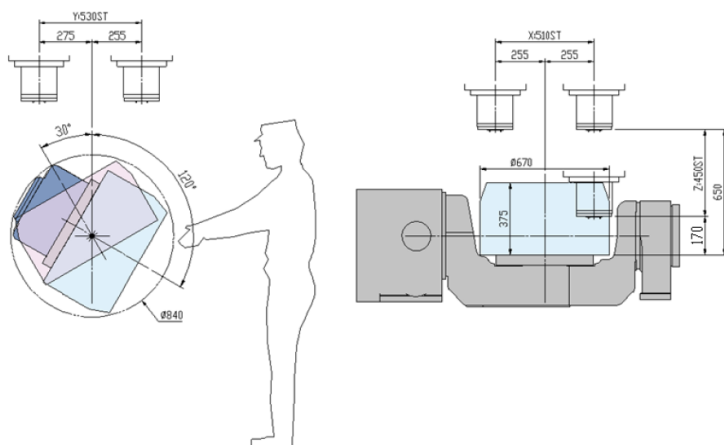
Diagram of thermal displacement on Z-axis

— Befor compensation
 — After compensation
 — Spindle speed

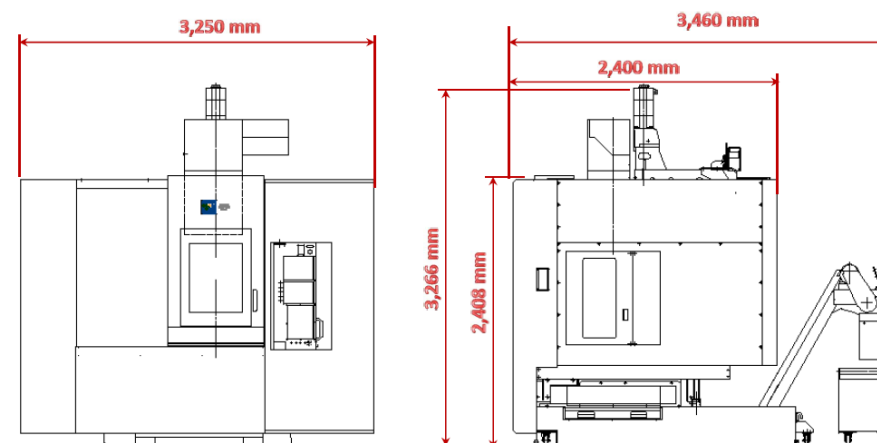
Zabudovaný senzor detekuje teplotu ložisek vřetene a chrání ložiska proti přehřátí. Podle teploty ložisek se vykoná kompenzace. Teplotní kompenzací lze dosáhnout na dlouhodobou pracovní přesnost v každé ose pod 20 µm.

Široký prostor a pracovní rozsah

Po otevření dveří vzniká široký prostor vstup do pracovního prostoru. Obsluha má vždy dostatek místa pro naložení, vyložení a manipulaci z obrobkem.



Rozměry stroje

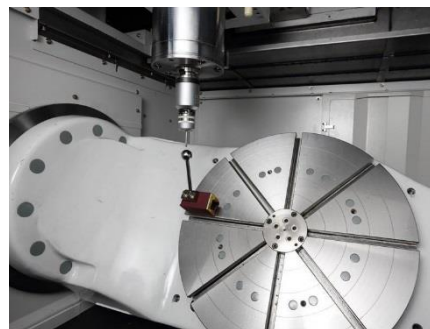


Standardní provedení stroje a příslušenství:

- Ř.s. Heidenhain
- Chlazení vřetene
- Otáčky vřetene 15.000 ot/min
- Kužel ve vřetenu BBT 40
- Zásobník na 32 nástrojů + automatická výměna
- Systém chlazení obrobku – vnější tryska
- Oplach pracovního prostoru
- Přímé závitování
- Ruční kolečko
- Lineární vodící plochy v ose X/Y/Z
- 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



CZ MOOS
TRADING s.r.o.

Prodej a servis obráběcích strojů