



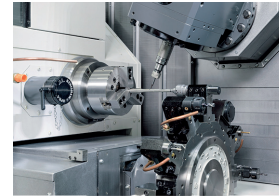
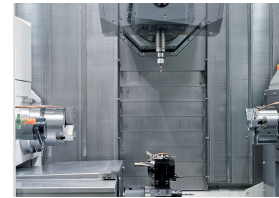
Typ: Multifunkčné CNC obrábacie centrum
Model stroja: MX-100
Slogan: Flexibilita a kompaktný zástavbový priestor
Charakteristika:

MX-100 je viacúčelový stroj vybavený spodným nástrojovým revolverom, ktorý umožňuje širokú škálu spôsobov obrábania.

Napriek tomu, že ide o 6-palcovú veľkostnú triedu, veľkosť stroja je kompaktná a zároveň ponúka rozšírený priestor na obrábanie. Vzdialenosť medzi vretenami je 1000 mm a posuv osi X je až 50 mm pod stredom vretena. Posuv osi Y je ±105 mm.

Stroj je štandardne vybavený 36 nástrojmi s možnosťou rozšírenia na 48 alebo 72 nástrojov.

	Ø51 mm	Ø65 mm (op.)
Max. priemer sústruženia	305 mm	
Max. dĺžka sústruženia	834 mm	
Vzdialenosť medzi vretenami	max. 1000 mm / min. 230 mm	
Kapacita vretena	51 mm	65mm (Len verzia L)
Veľkosť skľučovadla	6", 8"	
Otáčky vretena	6000 mm ⁻¹	4500 mm ⁻¹
Motor ľavého vretena	11 / 7.5 kW	15 / 11 kW
Motor pravého vretena	11 / 7.5 kW	-



Typ: Multifunkčné CNC obrábacie centrum
Model stroja: JX-200
Slogan: Zmeniť NEMOŽNÉ na MOŽNÉ
Charakteristika:

Viacúčelové obrábacie centrum, ktoré vyrába špičkové produkty stabilne a s vysokou presnosťou bez ohľadu na materiály a tvary. Nové viacúčelové obrábacie centrum JX-200 je vybavené najkompaktnejšou nástrojovou hlavou na svete vo svojej triede s názvom "NT Smart Cube". Vďaka kompaktnosti nástrojovej hlavy je zabezpečená širšia oblasť obrábania. Toto centrum umožňuje niekoľko spôsobov obrábania, ako napríklad súčasné horné/spodné obrábanie, súčasné obrábanie na oboch vretenách a stredová podpora so spodným revolverom v kombinácii nástrojovej hlavy a dolnej revolverovej hlavy. Nová konštrukcia sa zameriava na tuhosť vrátane optimalizácie ťažiska stĺpa nástrojovej hlavy.

- Vybavené najkompaktnejšou nástrojovou hlavou na svete vo svojej triede s názvom "NT Smart Cube"
- Výkon motora vretena nástroja: 15 / 11 kW
- Otáčky nástrojovej hlavy: 12 000 ot./min.⁻¹ (opcia 18 000 ot./min.⁻¹)
- Počet nástrojových pozícií: 80 ks (opcia 40, 120 ks)
- Výkon motora spodného revolvera pri frézovaní: 5,5/3,7 kW
- Spodný revolver je štandardne vybavený frézovaním a osou Y
- Otáčky pri frézovaní: 6000 ot./min.⁻¹ (opcia 8 000 ot./min.⁻¹)
- Zvýšená stabilita vďaka odolnej stĺpovej konštrukcii
- Podlahová plocha: 2925x5250 mm (vrátane štandardnej nádrže na chladiacu kvapalinu)
- Bohatá ponuka sotvérových možností

	Ø51 mm	Ø65 mm (op.)	Ø80 mm (op.)
Max. priemer sústruženia	325 mm / 255 mm		
Max. dĺžka sústruženia	1058 mm		
Vzdialenosť medzi vretenami	max. 1250 mm / min. 240 mm		
Týčová kapacita ľavého vretena	-	65 mm	80 mm (op.)
Týčová kapacita pravého vretena	51 mm	65 mm	80 mm (op.)
Veľkosť skľučovadla	6", 8"		
Otáčky vretena	6000 mm ⁻¹	4500 mm ⁻¹	3500 mm ⁻¹
Motor ľavého vretena	-	15 / 11 kW	18.5 / 15 kW
Motor pravého vretena	11 / 7.5 kW	11 / 7.5 kW	-





Typ: Multifunkčné CNC obrábacie centrum

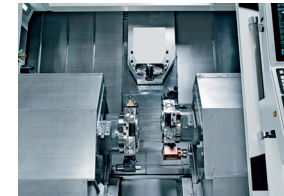
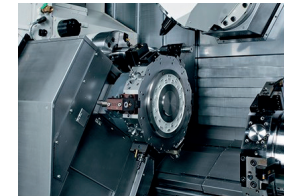
Model stroja: JX-250

Slogan: Snaha o skutočný multitasking

Charakteristika:

Našou špecialitou sú vysoko presné viacúčelové stroje a JX-250 je jedným z viacúčelových strojov s kompaktnou nástrojovou hlavou "Smart Cube". Model JX-250 má dve vretená a nástrojovú hlavu. Okrem toho môže byť JX-250 vybavený dvomi spodnými revolvermi (druhý revolver je voliteľná výbava). So vzdialenosťou 1850 mm medzi ľavým a pravým vretenom a kompaktnou nástrojovou hlavou s výškou 349,1 mm, zabezpečuje stroj veľký rozsah obrábania a je schopný obrábať dlhé diely. JX-250 má niekoľko jedinečných vlastností, ktoré stoja za zmienku. Jedným z nich je "crossover travel". Keď sú dva revolyery umiestnené oproti sebe, jeden revolver sa zvyčajne nemôže pohybovať za začiatok druhého revolveru. V prípade JX-250 sa však pri odchode jedného revolveru z referenčnej pozície môže druhý revolver posunúť za referenčnú polohu. Tento jedinečný pohyb osi sa nazýva "krížový pohyb", ktorý umožňuje súčasné obrábanie na ľavom vretene s nástrojovou hlavou a spodným ľavým revolverom, zatiaľ čo pravý spodný revolver vykonáva stredovú podporu. Frézovanie a funkcie osi Y sú štandardné. Posuv nástrojovej hlavy v osi Y je ± 125 mm, a maximálna rýchlosť frézovania je $20\,000\text{ min}^{-1}$ (op). Stroj disponuje vysokou tuhosťou a je štandardne vybavený 40 nástrojmi s možnosťou rozšírenia na 80 alebo 120 nástrojov za príplatok.

	Ø65 mm	Ø71 mm (op.)	Ø80 mm (op.)
Max. priemer sústruženia	320 mm		
Max. dĺžka sústruženia	1650 mm		
Vzdialenosť medzi vretenami	max. 1850 mm / min. 300 mm		
Kapacita vretena	65 mm	71 mm	80 mm (op.)
Veľkosť skľučovadla	8"		10"
Otáčky vretena	4500 mm^{-1}	4500 mm^{-1}	3500 mm^{-1}
Motor ľavého vretena	15 / 11 kW, 18,5 / 15 kW (op.)		18,5 / 15 kW
Motor pravého vretena	15 / 11 kW		-



Typ: Multifunkčné CNC obrábacie centrum

Model stroja: NTRX-300

Slogan: Ktokoľvek, rýchlo a jednoducho

Charakteristika:

Tento stroj zabezpečuje rozsah obrábania 250 mm do štvorca (-125 mm v smere osi X/ ± 125 mm v smere osi Y) od stredu vretena, čo umožňuje vysoko presné frézovanie na čelnej ploche v širokom rozsahu. Vertikálne umiestnenie klzných vedení tiež zabezpečuje, že zaťaženie rovnomerne pôsobí na lôžko stroja, čo vedie k stabilnejšiemu obrábaniu. Okrem toho, systém tepelnej kompenzácie "NT Thermo Navigator AI" potláča tepelné výkyvy v priebehu obrábania. To umožňuje vykonávať stabilné a presné obrábanie. Viacúčelové stroje Nakamura-Tome ponúkajú nielen veľkú kapacitu obrábania, ale sú tiež navrhnuté so zreteľom na vysokú tuhosť a vysokú presnosť.

- Na výber verzia s pravým vretenom alebo konikom
- Výkon motora nástrojovej hlavy 22 / 15 kW
- Otáčky nástrojovej hlavy 8 000 ot./min.⁻¹, (opcia 12 000 ot./min.⁻¹)
- Počet nástrojových polôh 40 (opcia 60, 80, 120)
- Zdvih osi X pod stredom vretena je 125 mm
- Posuv osi Y je ± 125 mm od stredu vretena
- Klzné vedenia s vertikálnou stĺpovou konštrukciou sú namontované na horizontálnom lôžku stroja s vysokou tuhosťou a nízkou gravitáciou
- Podlahová plocha: 4460x2670 mm (NTRX-300), 5440x2670 mm (NTRX-300L)
- Bohatá ponuka sotvérových možností

	Ø65 mm	Ø71 mm (op.)	Ø80A mm / Ø80B mm (op.)	Ø90mm (op.)
Max. priemer sústruženia	640 mm			
Max. dĺžka sústruženia	1100 mm			
Vzdialenosť medzi vretenami	max. 1325 mm / min. 250 mm			
Tyčová kapacita ľavého vretena	max. 1225 mm / min. 125 mm			
Tyčová kapacita pravého vretena	65 mm	71 mm	80 mm	90 mm (Len verzia L)
Veľkosť skľučovadla	8", 10"			
Otáčky vretena	4500 mm^{-1}			2500 mm^{-1}
Motor ľavého vretena	3500 mm^{-1} / 2500 mm^{-1}			-
Motor pravého vretena	15 / 11 kW, 22 / 18,5 kW (op.)		22 / 18,5 kW (op.)	

