

Tip: Multitasking mašina sa automatskom izmenom alata

Model mašine: MX-100

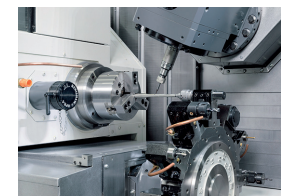
Slogan: Fleksibilnost na kompaktnom prostoru

Karakteristike:

MX-100 je multitasking mašina, sa automatskim magacinom alata i donjim revolverom, koja omogućava širok spektar metoda obrade. Uprkos tome što je u klasi mašina veličine glave od 6 inča, mašina je kompaktnija, a radni prostor je proširen. Udaljenost između vretena je 1.000 mm, a Y-osa ima hod do 50 mm ispod centra vretena. Hod po Y-osi je 105 mm.

Mašina je standardno opremljena automatskim magacinom alata sa 36 mesta. Opciono su dostupni magacini sa 48, ili 72 mesta.

	Ø51 mm	Ø65 mm (op.)
Maksimalni prečnik struganja	305 mm	
Maksimalna dužina struganja	834 mm	
Rastojanje između vretena	max. 1.000 mm / min. 230 mm	
Prolazečikroz vreteno	51 mm	65mm (samo L)
Veličina stezne glave	6", 8"	
Broj obrtaja vretena	6.000 mm ⁻¹	4.500 mm ⁻¹
Motor levog vretena	11 / 7.5 kW	15 / 11 kW
Motor desnog vretena	11 / 7.5 kW	–



Tip: Multitasking mašina sa automatskom izmenom alata

Model mašine: JX-200

Slogan: Promenite NEMO GUĆE u MOGUĆE

Karakteristike:

Koncept je multitasking mašina sa automatskim magacinom alata koja pravi dobre proizvode stabilno sa visokom preciznošću bez obzira na materijale i oblike. Nova multitasking mašina JX-200 opremljena je najkraćim alatnim vretenom na svetu u svojoj klasi pod nazivom „NT Smart Cube“. Zahvaljujući kompaktnom vretenu obezbeđen je širi radni prostor. Ova mašina omogućuje nekoliko metoda obrade, kao što su istovremena obrada gornja/donja, simultana obrada na L/R vretenima i oslonac šiljkom na donjem revolveru u kombinaciji alatnog vretena i donjeg revolvera. Novi dizajn se fokusira na krutost, uključujući optimizaciju centra gravitacije pokretnog stuba mašine.

- Opremljena najkraćim alatnim vretenom na svetu u svojoj klasi "NT Smart Cube"
- Izlazna snaga alatnog vretena: 15 / 11 kW
- Broj obrtaja alatnog vretena: 12.000 min.⁻¹, opciono 18.000 min.⁻¹
- Broj alata u magacinu: 80, opciono 40, ili 120
- Izlazna snaga motora pogonjenih alata na donjem revolveru: 5.5 / 3.7 kW
 - Donji revolver je standardno opremljen pogonom za gonjene alate i Y-osom
 - Broj obrtaja gonjenih alata: 6.000 min.⁻¹, opciono 8.000 min.⁻¹
- Povećana stabilnost zahvaljujući masivnoj konstrukciji vođica
- Površina poda: 2.925 x 5.250 mm (uključujući standardni rezervoar za rashladnu tečnost)
- Unapređen softver

	Ø51 mm	Ø65 mm (op.)	Ø80 mm (op.)
Maksimalni prečnik struganja	325 mm / 255 mm		
Maksimalna dužina struganja	1.058 mm		
Rastojanje između vretena	max. 1.250 mm / min. 240 mm		
Prolaz kroz vreteno	–	65 mm	80 mm (op.)
Prolaz desnog vretena	51 mm	65 mm	80 mm (op.)
Veličina stezne glave	6", 8"		
Broj obrtaja vretena	6.000 mm ⁻¹	4.500 mm ⁻¹	3.500 mm ⁻¹
Motor levog vretena	–	15 / 11 kW	18.5 / 15 kW
Motor desnog vretena	11 / 7.5 kW	11 / 7.5 kW	–





Tip: Multitasking mašina sa automatskom izmenom alata

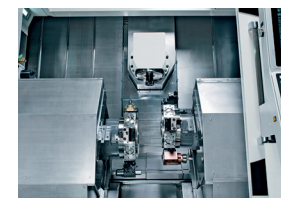
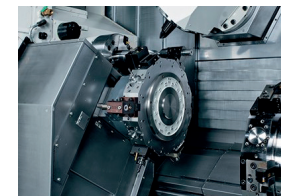
Model mašine: JX-250

Slogan: U potrazi za pravim multitaskingom

Karakteristike:

Naša specijalnost su multitasking mašine visoke preciznosti, a JX-250 je jedna od njih. Serija multitasking mašina sa automatskim magacinom i kompaktnim alatnim vretenom „Smart Cube“. JX-250 ima dva sučeona vretena i alatno vreteno sa automatskim magacinom. Pored toga, JX-250 može da ima dva donja revolvera (drugi revolver je opcija). Sa rastojanjem od 1850 mm između L/R vretena i kompaktnog alatnog vretena visine 349.1 mm, mašina obezbeđuje veliki radni prostor i ima mogućnost mašinske obrade dugačkih delova. JX-250 ima nekoliko jedinstvenih tačaka koje vredi pomenuti. Jedna od njih je „prelazni hod“. Kada su dva revolvera locirana jedan prema drugom, jedan revolver se obično ne može pomeriti dalje od početka drugog revolvera. Međutim, u slučaju JX-250 kada jedan revolver napusti referentni položaj, drugi revolver može da se pomeri preko referentne pozicije. Ovo jedinstveno pomeranje se naziva „prelazni hod“, što omogućava istovremenu obradu na levom vretenu sa alatnim vretenom i donjim levim revolverom, dok donji desni revolver vrši oslonac šiljkom. Pogonjeni alati i funkcije Y-ose su standard. Hod alatnog vretena po Y-osi je ± 125 mm, a maksimalni broj obrtaja je 20.000 min^{-1} (opciono). Nadovezujući se na karakterističnu krutost, mašina može biti opremljena automatskim magacinom alata sa 40 mesta kao standard i opciono 80, ili 120 mesta.

	Ø65 mm	Ø71 mm (op.)	Ø80 mm (op.)
Maksimalni prečnik struganja	320 mm		
Maksimalna dužina struganja	1.650 mm		
Rastojanje između vretena	max. 1.850 mm / min. 300 mm		
Prolaz kroz vreteno	65 mm	71 mm	80 mm (op.)
Veličina stezne glave	8"		10"
Broj obrtaja vretena	4.500 mm^{-1}	4.500 mm^{-1}	3.500 mm^{-1}
Motor levog vretena	15 / 11 kW, 18.5 / 15 kW (op.)		18.5 / 15 kW
Motor desnog vretena	15 / 11 kW		–



Tip: Multitasking mašina sa automatskom izmenom alata

Model mašine: NTRX-300

Slogan: Bilo ko, brzo, lako

Karakteristike:

Ova mašina obezbeđuje opseg obrade od 250 mm kvadratnih (± 125 mm u pravcu X-ose / ± 125 mm u pravcu Y-ose) od centra vretena, omogućavajući visokoprecizno glodanje na širokoj površini. Takođe, vertikalna orijentacija klizača osigurava da opterećenje bude ravnomerno preneto na osnovu mašine, što ima za rezultat stabilniju mašinsku obradu. Pored toga, sistem za kompenzaciju termičke dilatacije „NT Thermo Navigator AI“ kompenzuje termičke promene tokom vremena. Ovo omogućava još stabilniju i još veću preciznost mašinske obrade. Nakamura-Tome multitasking mašine ne samo da teže velikom kapacitetu obrade, već su takođe dizajnirane da imaju visoku krutost i visoku preciznost.

- Može se izabrati opciono desno vreteno, ili zadnji oslonac.
- Motor alatnog vretena 22 / 15 kW
- Broj obrtaja alatnog vretena 8.000 min^{-1} , opciono 12.000 min^{-1}
- Broj alata u magacinu 40, opciono 60, 80, ili 120
- Hod X-ose ispod centra vretena je 125 mm
- Hod Y-ose je ± 125 mm od centra vretena.
- Klizači imaju konstrukciju sa vertikalnim vodičama, montirani su na horizontalnu osnovu mašine velike krutosti i dizajnom sa niskim centrom gravitacije.
- Površina na podu: 4.460x2.670 mm (NTRX-300), 5.440x2.670 mm (NTRX-300L)
- Veliki izbor softvera.

	Ø65 mm	Ø71 mm (op.)	Ø80A mm / Ø80B mm (op.)	Ø90mm (op.)
Maksimalni prečnik struganja	640 mm			
Maksimalna dužina struganja	1.100 mm			
Rastojanje između vretena	max. 1.325 mm / min. 250 mm			
Prolaz kroz vreteno	max. 1.225 mm / min. 125 mm			
Prolaz desnog vretena	65 mm	71 mm	80 mm	90 mm (samo L)
Veličina stezne glave	8", 10"			
Broj obrtaja vretena	4.500 mm^{-1}	$3.500 \text{ mm}^{-1} / 2.500 \text{ mm}^{-1}$		2.500 mm^{-1}
Motor levog vretena				–
Motor desnog vretena	15 / 11 kW, 22 / 18.5 kW (op.)		22 / 18.5 kW (op.)	

