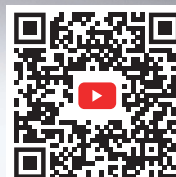




ŠESTIVŘETENOVÝ SOUSTRUŽNICKÝ AUTOMAT

MORI-SAY 632AC/642AC



MORI-SAY

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

- Zajišťování vřetenového bubnu trojicí věnců s čelním ozubením
- Motory Siemens SIMOTICS S s plynulou regulací otáček
- Řízení pohonů Siemens SIMATICS S120 (S220)
- PLC – programovatelný automat Siemens SIMATIC S7-15xx
- HMI – dotykový displej IPC477E 15"
- 6 příčných a 6 podélných suportů
- 4 křížové suporty v 1., 2., 4. a 5. poloze
- Podávání, upínání a doraz v 6. poloze
- 4 pojistné spojky proti přetížení suportů
- Standardní vedení materiálu

VERZE STROJE

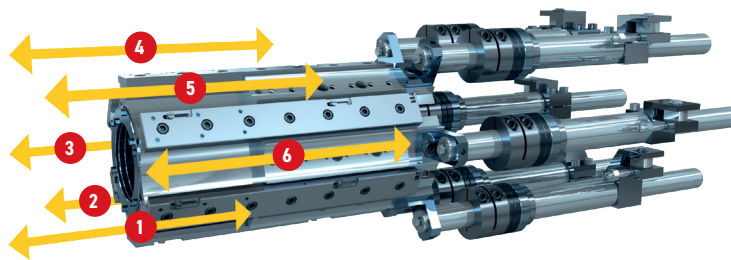
- Verze STOP s možností obecného zastavení vřeten (modely 632SAC a 642SAC)

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

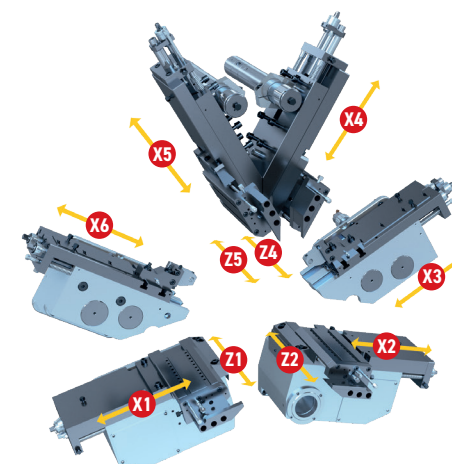
- Nezávislý pohon centrálního suportu
- Zařízení pro podání materiálu ve 3. poloze
- Orientované zastavení vřeten (hydraulické nebo NC) - 632SAC, 642SAC
- Vřeteno Pick-up s hydraulicky ovládaným upínáním kleštiny
- Brzda vřetena Pick-up
- NC pohon vřetena Pick-up
- Nástrojový suport pro opracování ze strany úpichu (mechanický nebo NC)
- NC podélný pohon posuvu Pick-up v 6. poloze
- Zařízení pro řezání závitů, vysokorychlostní vrtání, vystružování a čelní frézování
- NC pohony rotačních nástrojů
- Speciální vrtání: příčné, excentrické, za rotace
- Vrtací, frézovací a závitovací jednotky
- Značení dílce, frézování závitů a obrábění vícehranů za rotace
- NC křížové suporty pro 1., 2., 4. a 5. poloze
- Příprava pro automatický zásobník materiálu, odsavač olejové mlhy
- Výběr dopravníků třísek a chlazení v sedimentační nádobě
- Vysokotlaké chlazení a vyplachování nástrojů
- Seřízení na dílec a předání stroje ve firmě TAJMAC-ZPS
- NC opce s řídicím systémem Siemens SINUMERIK 840dsl (ONE)
- NC pohony s motory Siemens SIMOTICS S z řady 1FT7

INDUSTRY 4.0

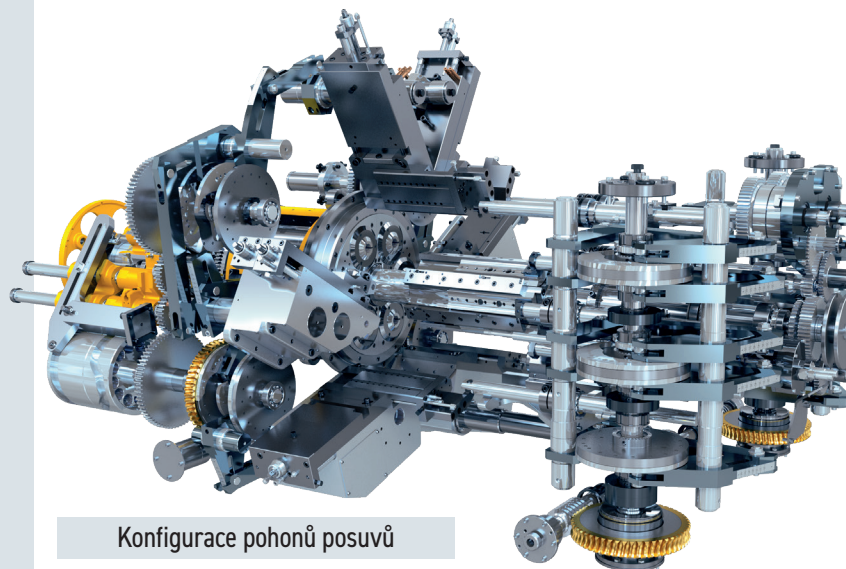
- Dálková správa stroje



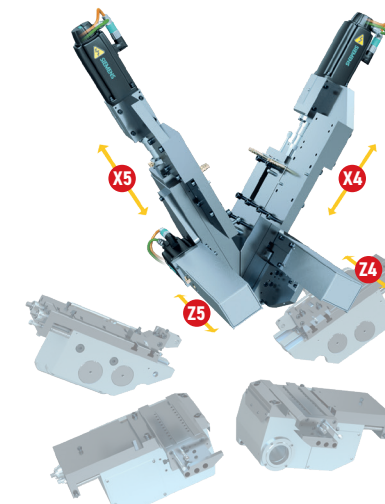
Podélné suporty



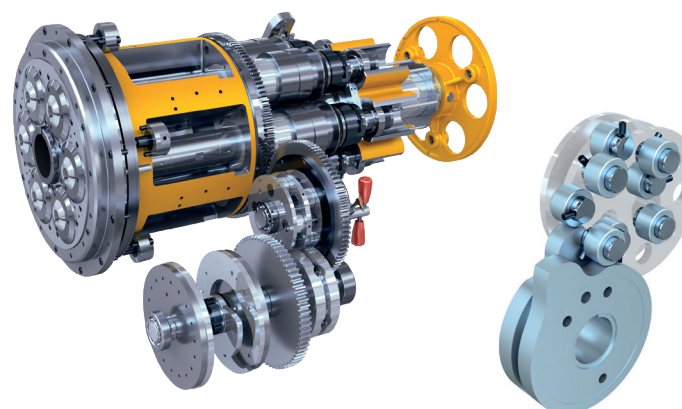
Příčné a křížové suporty



Konfigurace pohonů posuvů

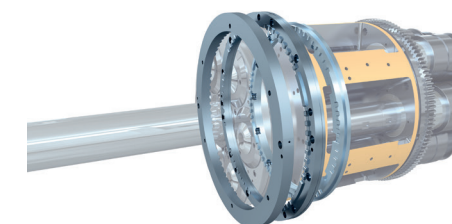


CNC křížové suporty v poloze 4. a 5.



Přetáčení vřetenového bubnu

Dvojitá vačka přetáčení vřetenového bubnu



Zajišťování vřetenového bubnu HIRTH

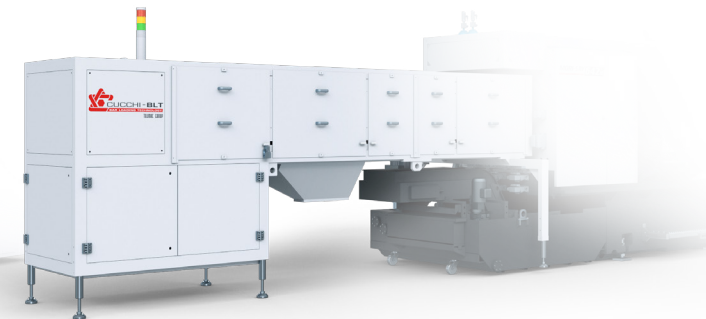


ODKLOPNÁ ELEKTROSKŘÍŤ JE SOUČÁSTÍ STROJE

Umožňuje snadný přístup k mechanismům stroje



STROJ SE STANDARDNÍM VEDENÍM MATERIÁLU



STROJ S AUTOMATICKÝM ZÁSOBNÍKEM

KONSTRUKCE

- Charakteristikou koncepce je vysoká přesnost a tuhost při obrábění
- Mechanismus pro přetáčení vřetenového bubnu s pojistnou spojkou
- Pracovní prostor – dvojice suportů v 6. pracovní poloze
- Kapacita sedimentační nádoby 1200 litrů umožňuje udržovat chladicí kapalinu na přijatelných teplotách, což příznivě ovlivňuje tepelnou stabilitu stroje a následně stabilitu rozměrů obrobku
- Náhrada maltézskeho mechanismu krokovacím mechanismem s dvojitou vačkou a karuselem umožnila:
 - zmenšení neproduktivního úhlu otočení vačkové hřídele o 20°
 - vyloučení kmitání způsobeného vlivem dynamických vlastností maltézskeho mechanismu
 - polohování bubnu s přesností, která snižuje namáhání zajišťovacího mechanismu
- Na každé ze čtyř vačkových hřídelí je nainstalována nezávislá pojistná spojka
- Použití řízeného AC motoru nahrazuje stupňovitou změnu otáček vřeten výměnou ozubených kol plynulým nastavením z klávesnice displeje na ovládacím panelu

PŘEDNOSTI TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

- Nástrojový suport pro opracování ze strany úpichu v 6. pracovní poloze je ovládán nezávislou vačkou, umožňující rychlé a úplné opracování dílce
- Podávání materiálu může být jako opce umístěno v 1. pracovní poloze. Toto umožňuje prodloužit pracovní úhel pro opracování ze strany úpichu v 6. pracovní poloze až na 100°

- Suport ve 3. pracovní poloze může být rozdělen na dva suporty ovládané nezávislými vačkami a to jak pro práci s dvojitým podáním a opracováním ze strany úpichu, tak pro dvojité obrábění při normálním cyklu stroje
- Centrální suport je možné dodatečně vybavit nezávislým pohybem ovládaným vačkou a podpěrnými lunetami pro opracování dlouhých nebo extrémně přesných dílců
- Vyřazení přetáčení bubnu, podávání a upínání materiálu je ovládáno hydraulicky z ovládacího panelu stroje
- Otáčky vřeten, rychlost posuvů a předvolený stop podle počtu obrobků se volí z klávesnice na displeji ovládacího panelu
- Vysoká shodnost použitých dílů se strojem MORI-SAY 832
- Dostatečně dimenzovaná elektroskříň pro dodatečnou montáž NC opcí
- Jednoduchá montáž NC pohonů podélných suportů včetně Pick-up
- Nové uspořádání pracovního prostoru zlepšuje odvod třísek ze stroje a účinnější odsávání olejové mlhy
- Jednoduchý přístup k přečerpávacímu čerpadlu
- Upravené podepření vřetenového bubnu

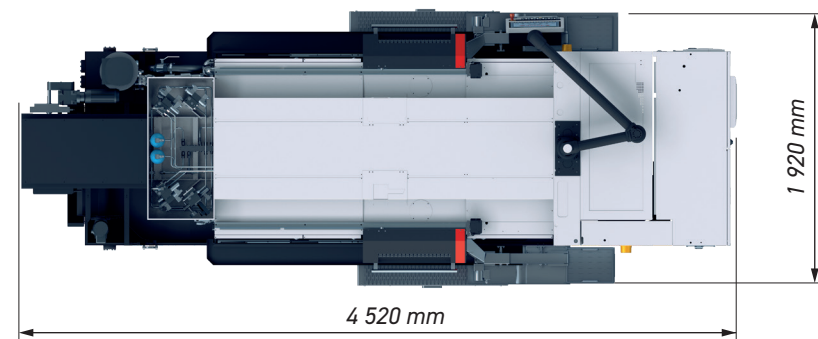
KOMPATIBILITA

Většina příslušenství a opcí je shodná se 6 nebo 8 vřetenovými stroji rozměrové řady 20, 32 a 42 mm, které jsou v typové řadě MORI-SAY.

TECHNICKÉ PARAMETRY

	632AC	632SAC	642AC	642SAC
Počet vřeten	6	6	6	6
Vnitřní průměr upínacích trubek	43 mm	43 mm	53 mm	53 mm
Největší rozměr tyčového materiálu				
- Kruhového průřezu	Ø 32 mm	Ø 32 mm	Ø 42 mm	Ø 42 mm
- Šestihranného průřezu	27 mm	27 mm	36 mm	36 mm
- Čtvercového průřezu	22 mm	22 mm	29 mm	29 mm
Roztečný průměr vřeten	276 mm	276 mm	276 mm	276 mm
Max. délka podání tyčového materiálu	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Podélné podpory - počet	6	6	6	6
Rozsah celkových zdvihů	45 - 120 mm	45 - 120 mm	45 - 120 mm	45 - 120 mm
Rozsah pracovních zdvihů	0 - 110 mm	0 - 110 mm	0 - 110 mm	0 - 110 mm
Příčné podpory - počet	6	6	6	6
Rozsah celkových zdvihů	30 - 60 mm	30 - 60 mm	30 - 60 mm	30 - 60 mm
Rozsah pracovních zdvihů	0 - 55 mm	0 - 55 mm	0 - 55 mm	0 - 55 mm
Křížové podpory - počet	4	4	4	4
Rozsah celkových podélných zdvihů	35 - 70 mm	35 - 70 mm	35 - 70 mm	35 - 70 mm
Rozsah pracovních podélných zdvihů	0 - 64 mm	0 - 64 mm	0 - 64 mm	0 - 64 mm
Pracovní cyklus				
Rozsah pracovních časů	1,4 - 90 s	1,4 - 90 s	1,4 - 90 s	1,4 - 90 s
Ztrátový čas	1 s	1 s	1 s	1 s
Vřetenový motor				
Jmenovitý výkon	22 kW	22 kW	22 kW	22 kW
Rozsah otáček vřeten	250 - 4 250 ot/min	250 - 4 250 ot/min	250 - 4 250 ot/min	250 - 4 250 ot/min
Rozsah otáček STOP vřeten	250 - 3 350 ot/min	250 - 3 350 ot/min	250 - 3 350 ot/min	250 - 3 350 ot/min
Motor posuvů				
Jmenovitý výkon	8 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Jmenovitý krouticí moment	38 Nm	38 Nm	38 Nm	38 Nm
PLC	SIEMENS, SIMATIC S7-15xx			
Pohony	SIEMENS SIMATICS S120			
Rozměry stroje				
Celková délka stroje s vedením materiálu	6 884 mm			
Celková délka stroje bez vedení materiálu	4 520 mm			
Šířka stroje	1 920 mm			
Výška stroje	2 570 mm			
Hmotnost stroje bez vedení materiálu	11 620 kg	11 880 kg	11 625 kg	11 885 kg
Spotřeba elektrického zařízení stroje				
Provozní příkon elektrického zařízení	37/45 kW/kVA			
Průřez přípojovacího kabelu	5/35 mm ²	5/35 mm ²	5/35 mm ²	5/35 mm ²
Maximální proud	160 A	160 A	160 A	160 A
Napětí	400/50 nebo 220/60 V/Hz			

ROZMĚRY STROJE



Popis vyobrazení a číselné údaje nemusí souhlasit s posledním provedením stroje. 6/2025

KONTAKT

TAJMAC-ZPS, a.s.
třída 3. května 1180
763 02 Zlín, Malenovice
Česká republika

Telefon: +420 577 532 072
E-mail: info@tajmac-zps.cz
Web: www.tajmac-zps.cz

