

# Výběr z novinek v sortimentu Yamazaki Mazak pro rok 2009

Ačkoli se obor výrobních strojů potýká s výrazným poklesem poptávky, připravují se výrobci obráběcích a tvářecích strojů na letošní Evropskou výstavu obráběcích strojů (EMO) v Miláně v říjnu tohoto roku. Všichni do poslední chvíle tají své novinky, připravené pro tuto výstavu. Překvapuje proto, že jeden z největších výrobců výrobních zařízení na světě – japonská společnost Yamazaki Mazak zveřejnila již nyní na svých webových stránkách informace a parametry dvou nových strojů.

První významnou novinkou rozšiřující sortiment výrobce představuje svislý soustruh MegaTurn Nexus 900 (dvouosé provedení) a MegaTurn Nexus 900M (s poháněnými nástroji). Hlavní cílovou skupinou obrobků, které tyto stroje pokrývají, jsou velké rotační díly pro energetický, letecký a stavební průmysl, zrovna tak jako rotační díly pro zemědělské stroje. Z tohoto zaměření jednoznačně vyplývá potřeba velmi tuhosti stroje s vysoce výkonným soustružnickým vřetenem.

Zcela nová konstrukce stroje vycházející ze stojanového pojezdu se vyznačuje vysokou tuhostí a umožňuje velké odběry materiálu a dosažení velmi vysoké přesnosti a vynikající jakosti povrchu. Soustružnické vřetenem s vloženým převodem disponuje vysokým kroutícím momentem a výkonem disponibilním již od nízkých otáček. Stroj je vybaven revolverovou hlavou s pevnými i poháněnými nástroji a patentovaným systémem automatické výměny nástrojů do revolverové hlavy. Příčný posuv v ose X je realizován celým svislým stojanem, čímž jsou zcela eliminovány potenciální kolize rozměrných krytů osy X s obrobkem, jako je tomu u řady strojů jiných výrobců, kde je konstrukčně osa X umístěna na ose Z. Automatická výměna nástrojů (celkem 23 nástrojů) umožňuje kompletní obrobení velmi složitých dílů aniž by došlo ke kolizním stavům s velkým průměrem obrobku a vybavení sesterskými nástroji při obrábění těžko-obrobitelných materiálů.



FJV-35/60 II

Dalším novým strojem představeným v předstihu k EMO 2009 je svislé portálové centrum Mazak FJV 35/60 II pro obrábění velkých nástrojářských, energetických nebo leteckých dílů.

Stroj je výsledkem rozsáhlé inovace předchozích modelů typu Mazak FJV 35/60 a je charakterizován dalším výrazným zvýšením přesnosti a produktivity, použitím interaktivního řídicího systému Mazatrol Matrix, modulární konstrukcí umožňující vybavení stroje různým typem vřeten (ISO 50 s velkým kroutícím momentem 7 000 ot/min, ISO 50 s 10 000 ot/min, nebo ISO 40 18 000 ot/min). Systém výměny nástrojů umožňuje automatickou výměnu úhlové hlavy s indexací po 90° a obrábění z 5ti stran (viz obr 5). Svislé centrum je opatřeno širokými dveřmi pro snadný a široký přístup do pracov-

ního prostoru a spolu s inteligentními funkcemi Hlasový poradce Mazak a Inteligentním bezpečnostním štítem usnadňuje rychlé a bezpečné seřízení stroje. Další inteligentní funkce – aktivní kontrola vibrací a inteligentní tepelný štít pak zvyšují produktivitu obrábění a výslednou přesnost práce stroje.

Výrobce zaručuje konečnou přesnost v rozsahu 1/4 doporučených tolerancí stanovených normami ISO.

Nově inovovaným centrem Mazak FJV 35/60II vychází Yamazaki Mazak Corporation nebývale vstříc rostoucím požadavkům na ovlivňování životního prostředí. Spotřeba stlačeného vzduchu se v porovnání s předějším typem snížila o 100 %, elektrická energie se



Unikátní systém indexace výměnných nástrojů po 90°

automatickým přepínáním do úsporného režimu snižuje o 23 % a nový mazací systém šetří 90% mazacího oleje spotřebovaného předchozím modelem. Na stroji jsou použita LED úsporná osvětlení pracovního prostoru. ●



Základní parametry 2 osého provedení:	
Max soustružený průměr:	920 mm
Max. délka soustružení:	800 mm
Max. oběžný průměr:	1000 mm
Výkon motoru vřetena:	30/22 kW
Otáčky vřetena :	1250 ot/min
Kroutící moment na vřetenu:	3655 Nm
Revolverová hlava:	12 poloh
Typ upínání:	Capto C5
Indexování rev. hlavy:	0,25 s/0,9 s celá otáčka
Pojezdy X/Z:	465/876 mm
Rychloposuvy X/Z:	24 m/min
Maximální hmotnost obrobku :	3000 kg
Hmotnost stroje:	14 000 kg

Ze základních parametrů nového stroje vybíráme ty nejzajímavější:	
Otáčky vřetena:	10 000 ot/min (opce 7 000 ot/min, 18 000 ot/min)
Druh pohonu vřetena:	Přímý - integrovaným motorem
Výkon na vřetenu:	30/22 kW
Pojezd Z osy:	660 mm
Rychloposuvy X/Y/Z:	40/40/30 m/min
Řídicí systém:	Mazatrol Matrix

## Mazak

- CNC VODOROVNÁ OBRÁBĚCÍ CENTRA
- CNC SVISLÁ OBRÁBĚCÍ CENTRA
- CNC SOUSTRUŽNICKÁ CENTRA
- CNC SOUSTRUHY



SUMITOMO ELECTRIC

REZNÉ NÁSTROJE

## Okamoto

BRUSKY



PARLEC

SEŘIZOVACÍ PŘÍSTROJE  
PŘÍSLUŠENSTVÍ STROJŮ



MSV 2009 Brno  
Pavilon P  
Číslo stánku 146

www.misan.cz  
lysa@misan.cz

## SERVIS-ŠKOLENÍ-INSTALACE-TECHNOLOGIE

Školící a předváděcí středisko Misan s.r.o.  
Ke Vrutici 1795  
Lysá nad Labem 289 22  
tel.: +420 325 551 440, +420 325 552 924  
fax: +420 325 551 062  
service hotline: +420 325 551 600, +420 602 311 796, servis@misan.cz

S.r.o. **Misan**  
Obráběcí stroje a nástroje