



EMO 2017 exponáty



V oboru výrobní techniky není nic většího, než EMO – Exposition Mondiale de la Machine-Outil, tak zní původní označení organizace pořádající výstavy výrobní techniky. V posledních letech se stále častěji označuje jako Evropská výstava obráběcích a tvářecích strojů pořádaná CECIMO vždy v liché roky dvakrát v Hannoveru a pak jedenkrát v Miláně.

Nejstarší a současně i jeden z největších japonských výrobců obráběcích strojů nagojská společnost OKUMA, si stejně jako všichni ostatní ze světové špičky, nenechá uniknout příležitost představit nové super víceúčelové stroje pro komplexní výrobu součástí na jediném samostatném výrobním zařízení.

Z řady 5tiosých center s laserovou technikou představí typ MU6300V Laser EX S nadstavbovou možností provádět kromě 5ti osého obrábění i kalení, broušení, nanášení kovových materiálů a 3D tisk pomocí LMD (Laser Metal Deposition) metody.

Základní parametry stroje Okuma MU 6300V Laser EX:

Velikost stolu	630 mm
Maximální rozměr dílu	Ø 830 mm
Typ pevné laserové hlavy	Výměnné trysky (2 kW)





s.r.o. Misan
Obráběcí stroje a nástroje

OKUMA
CNC obráběcí stroje
CONCEPT LASER
3D spékání kovů

BROTHER
vysokorychlostní centra
PARLEC
seřizovací přístroje

OKAMOTO
brusky
SUMITOMO ELECTRIC
nástroje



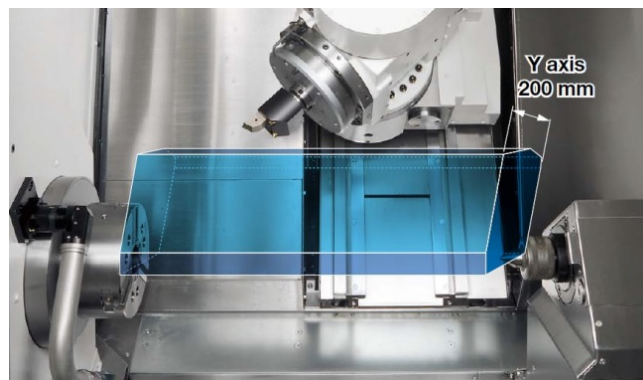
Z řady víceúčelových soustružnických center bude představen typ Okuma **Multus U 5000 Laser EX** s integrovaným laserovým kalením a následným broušením.

Základní parametry stroje Okuma Multus U 5000 Laser EX:

Točný průměr	Ø 650 mm
Točná délka	1500,2000,3000 mm
Výkon motoru hlavního vřetena	37 kW
Krouticí moment na hl. vřetenu	1413 Nm
Výkon laseru	4 kW

Oba výše uvedené stroje s laserovými technologiemi jsou vybavené inteligentní funkcí Thermo Friendly Concept pro potlačení vlivu teplotních šoků při použití laseru.

Součástí expozice víceúčelových strojů Okuma bude i zcela nové kompaktní soustružnické centrum **Multus B250II** s šikmým ložem a zvětšeným zdvihem Y osy na 200 mm a extrémně malou zastavěnou plochou.



Vystaveny budou další dvě 5ti osá centra - velké **MU 10000H** s dvoupaletovým výměníkem (paleta 1000x 1000 mm) a 55 kW/ 20 000 ot/min motorem na vřetenu a vysoce přesnou B osou pro precizní a produktivní obrábění součástí v leteckém průmyslu. Kompaktní **MU S600V** je určeno pro zástavbu do výrobních linek pro malo a středně sériovou výrobu. **MU S600V** vyniká sofistikovanou konstrukcí umožňující předávání rozpracovaných dílců mezi jednotlivými stroje bez použití jakýchkoliv automatizačních prostředků.



Další, Okumou pro EMO 2017 připravované stroje, zapadají do současných automatizačních trendů Průmyslu 4.0. Stroje tvoří autonomní celek a svou otevřenou strukturou řídicích systémů Okuma OSP vybízejí k propojení do větších automatizovaných výrobních celků nebo Smart Factory.

Celkem bude vystaveno pět nových soustružnických center Okuma. Většina z nich je vybavena automatickým zakládáním a vyjímáním obrobků:

LB3000EXII (MYW) + robot

V920EX (s automatickým zásobníkem nástrojů)

GENOS L3000-e (M)+ robot

GENOS L2000-e

LT2000 EX + gantry zakladač OGL5



Expozici doplňuje bruska pro vnější rotační plochy a pracoviště s demonstrací software Okuma a řídicích systémů OSP pro Smart Factory a předvádění inteligentních funkcí.

V expozici dalšího japonského výrobce **Brother** jistě zaujme automatizovaný obslužný systém vyvinutý ve spolupráci s ABB pod názvem **FEEDIO** předváděný ve spojení se strojem Brother **S700X1** určený pro sériovou výrobu středně velkých dílů. Autonomní systém **FEEDIO** se dvěma pásy pro násyp polotovarů a vynášení hotových obrobků má vlastní ABB robot (pro váhy polotovaru do 10kg nebo 20kg) autonomní PC řízení využívající kameru a systém rozpoznání polohy ABB PickMT.



V expozici Brother budou i dva stroje Brother SPEEDIO s paletovým výměníkem pro zařazení do automatizovaných výrobních systémů: Brother **SPEEDIO R450X1** a Brother **SPEEDIO R650X1**.

Za pozornost stojí také svislé obráběcí centrum s nástrojovým systémem ISO30 s největším pracovním prostorem ve své třídě Brother **SPEEDIO S1000X1** (upínací plocha stolu 1100x500mm) a nejvyšší rychlostí výměny nástroje (tříska- tříska za 1,4 sekundy).

Bude představena i nová verze 5 ti osého svislého obráběcího centra Brother **M140X2** s upínáním nástrojů ISO 30 s modifikací pro soustružnické operace.



s.r.o. Misan
Obráběcí stroje a nástroje

OKUMA
CNC obráběcí stroje
CONCEPT LASER
3D spékání kovů

BROTHER
vysokorychlostní centra
PARLEC
seřizovací přístroje

OKAMOTO
brusky
SUMITOMO ELECTRIC
nástroje



Z výše uvedeného je evidentní, že pořadatelům EMO Hannover 2017, se podařilo vytvořit podmínky a prostředí, které nelze jednoduše ignorovat. Standard a význam této výstavy se daří držet na nejvyšší úrovni a to jak z hlediska vystavujících, tak i návštěvníků. Pokud pracujete v této branži a dosud jste EMO neviděli, neměli byste s návštěvou váhat i když budete vystaveni stresu při hledání vhodného ubytování v širokém okolí.