

- Dodávka strojů pro Schaeffler Technologies
- Nová měřicí technika v divizi Automaty
- Zprávy ZO OS KOVO

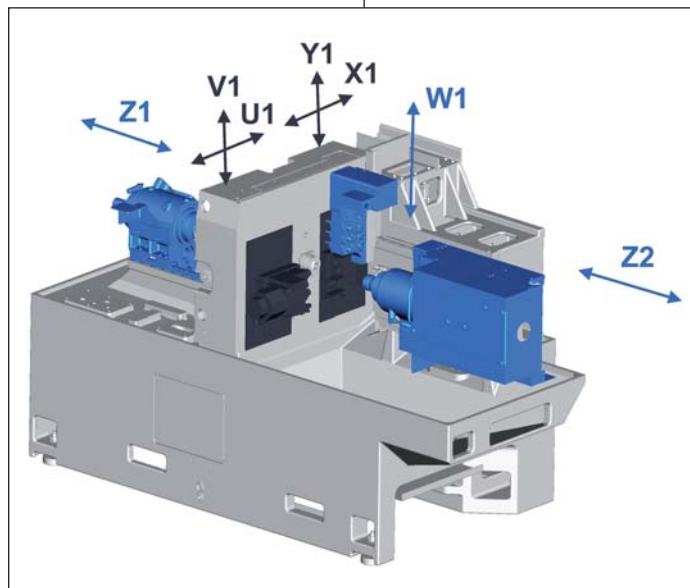
NOVÝ DLOUHOTOČNÝ AUTOMAT MANURHIN K'MX 732 EVO

TAJMAC-ZPS a.s. představil v říjnu 2012 na výstavě AMB Stuttgart v Německu zákazníkům svůj nový dlouhotočný automat MANURHIN K'MX 732 EVO.

Tento stroj disponuje sedmi lineárními a dvěma rotačními osami a bylo ho možno poprvé spatřit již na veletrhu EMO 2012. Je určen pro produktivní obrábění součástí z tyče o maximálním průměru 32 mm a díky novému konstrukčnímu řešení může obrábět až čtyřmi nástroji současně.

Ze všech strojů MANURHIN K'MX vyráběných ve Zlíně vyniká nejvýkonnějším motorem 15/25 kW, díky němuž dosahuje vysoké produktivity při souběžném obrábění dvěma noži za extrémních řezných podmínek, což zároveň zvyšuje požadavek na upínací sílu. Zvýšené požadavky na tuhost celé sestavy zabezpečuje také mohutnější lineární vedení.

Nástrojové superty lze vybavit až třemi převodovkami (dvěma pro radiální



operace a jednou pro axiální operace). Standardně je stroj dodáván se všemi třemi superty bez poháněných nástrojů. Každý ze suportů může být volitelně vybaven třemi poháněnými nástroji. V případě osových nástrojů lze volit mezi širokou škálou držáků, jak pro rotační, tak pro pevné nástroje.

Stroj se velmi úspěšně prodává v Německu, a proto zřejmě nebude k vidění (jen skelet) na Zákaznických dnech 2013. V Česku byl první stroj instalován v únoru 2013 ve firmě BRISK Tábor a.s.

*Bc. J. Kolář,
prodej MANURHIN K'MX*

TAJMAC-ZPS se po 15 letech vrátil na výstavu IMTEX v Indii

Ve dnech 24.–30. ledna 2013 se uskutečnila v indickém městě Bangalore tradiční výstava IMTEX, která se koná jednou za dva roky a je považována za největší a nejdůležitější výstavu obráběcích strojů v Indii. Výstava IMTEX je spojená s výstavou TOOLTEX.

Letos bylo využito všech 5 výstavních hal a celkem se výstavy zúčastnilo přes 900 indických i zahraničních vystavovatelů. Přesněji 623 vystavujících firem se zúčastnilo výstavy IMTEX a 356 vystavovatelů doprovodné výstavy TOOLTEX. Na výstavě bylo fyzicky vystaveno a předváděno více než 1500 různých strojů. Kromě domácích indických vystavovatelů se letos výstavy IMTEX zúčastnili vystavovatelé z Austrálie, Rakouska, Belgie, Číny, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Německa, Hong Kongu, Itálie, Izraele, Japonska, Jižní Koreje, Portu-

galska, Singapuru, Španělska, Švýcarska, Taiwanu, Thajska, Velké Británie a Spojených států.

Přitom oficiální státní účast v podobě vlastních pavilonů měly Čína, Česká republika, Německo, Itálie, Singapur, Španělsko, Taiwan a USA.

Indie je nejen pro TAJMAC-ZPS velmi zajímavým trhem. Je potřeba si uvědomit, že Indie je, co se týká průměrného stáří populace, nejmladším státem na světě. To znamená, že bude mít v budoucnu nejvíce lidí produktivního věku. Právě z tohoto důvodu, a nejen díky nízkým nákladům, se postupně bude přesouvat globální výroba do tohoto regionu. Indie má 1,2 miliardy obyvatel. A pouze 1 % z nich vlastní automobil. Na druhou stranu přes 20 milionů domácností má roční příjem přes 100.000 Euro. Země má nedostatečnou silniční infrastrukturu,

◀ **Zákaznické dny** ▶
Open house

18. - 19. dubna 2013 | více informací na www.tajmac-zps.cz
18th and 19th of April 2013 | for more info see www.tajmac-zps.cz



nedostatečnou elektrickou síť. U každého domu, u každého hotelu, u každé firmy je připojen diesel agregát, který musí být každodenně několikrát v chodu. Indický trh je do budoucna obrovským odbytištěm obráběcích strojů. Účast na IMTEX 2013 Bangalore ukazuje, že si to všichni přední světoví výrobci uvědomují, a jejich expozice tomu odpovídaly.

TAJMAC-ZPS byl na Indickém veletrhu zastoupený poprvé od roku 1998 i se strojem. Tentokrát jsme přivezli náš nejmenší zlínský stroj, kterým je dlouholetý automat MANURHIN K'MX 413. Stroj byl instalován na stánku naší sesterské firmy Wickman, která zajistila výstavní plochu prostřednictvím své dceřiné firmy Wickman India Pvt. Ltd, která sídlí právě v Bangalore, a na jejímž showroomu zůstane stroj po výstavě umístěn.

I přes umístění na stánku Wickman, stroje MANURHIN jsou a budou prodávány v Indii přes firmu Quattro Engineering Limited z Coimbatore. Jejím prostřednictvím jsme již v Indii prodali 5 strojů, tím posledním byl stroj K'MX 632 pro firmu LTE, který jsme od nás odváželi v červenci 2012. Po výstavě bylo právě u této firmy provedeno dohodnuté školení pracovníkem aplikačního střediska MANURHIN, panem Vladimírem Babicou.

Stánek Wickman a stroj K'MX 413 si přišly prohlédnout a diskutovat o něm desítky zákazníků. Oblíbená píšťalka, vyráběná na stroji K'MX 413 i na našich Zákaznických dnech v minulém roce, byla atraktivním obrobkem i v Indii. Na základě tamních kontaktů zpracováváme prostřednictvím Quattro Engineering aktuálně poptávky od zákazníků. Vedení Quattro Engineering k nám do Zlína přijede na další jednání v měsíci květnu. Za objektivní překážku prodeje našich strojů musíme považovat clo u dovážených strojů, které činí v Indii 27 %. O tolik se automaticky navýší pro koncového uživatele cena stroje v porovnání se stroji vyráběnými v Indii. Vzhledem k velikosti indického trhu se proto jeví jako obrovská výhoda vyrábět pro Indii stroje právě v Indii. I o této možnosti jsme na veletrhu v Bangalore a v následujících dnech po něm vedli jednání.

Divize CNC byla prezentována na stánku firmy C. P. Agencies. Další jednání jsme rovněž vedli s naším dlouholetým partnerem, společností EMT India. Byli jsme rovněž kontaktováni firmou PROTEC, se kterou jsme spolupracovali v minulosti, nicméně opětovné pokračování obchodu s touto společností je zatím ve stádiu analýzy. Co se týče skladby zákazníků, byli výhradně, respektive

v převážné míře, ze zbrojního a leteckého průmyslu, což má výhodu možného uplatnění našich nejsložitějších technologií za zajímavou cenu. Jedná se například o obrábění lopatek do leteckých motorů a obecně o speciální 5tiosé aplikace. Na druhou stranu je tu problém se získáním všech potřebných povolení pro export. I přes tyto potíže věříme v obrovský potenciál indického trhu. Multifunkční centra, která v současné době divize CNC vyvíjí a nabízí, jsou určitě tou správnou cestou nejen pro zmiňovaný indický trh.

Také divize Automaty na indickém trhu spolupracuje s několika prodejními organizacemi, včetně našeho zástupce pana Dwivedi. Ve spolupráci s firmou Quattro Engineering Limited se podařilo prodat již 7 šestivřetenových automatů do společnosti LMW ve městě Coimba-

tore. Dodávky strojů do společnosti kontrolovaných Indickým státem jsou realizovány ve spolupráci se společností EMT Mumbai. V měsíci dubnu předpokládáme příjemku prvního stroje MORI-SAY TMZ642CNC, který bude následně dodán do státní společnosti OFK Jabalpur. Úspěšným předáním tohoto prvního stroje se nám otevírají možnosti i u dalších indických státních společností. Na základě výsledků z jednání na výše uvedeném veletrhu předpokládáme ještě realizaci dvou šestivřetenových automatů do konce kalendářního roku 2013.

Ing. T. Dederle
ředitel divize MANURHIN
Ing. M. Hala
vedoucí prodeje OC
Ing. P. Rektorič
ředitel divize Automaty

Dodávka pro Schaeffler Technologies

V rámci dlouholeté spolupráce divize Automaty s německou společností Schaeffler Technologies jsme koncem ledna 2013 expedovali další osmivřetenový soustružnický automat MORI-SAY 832AC. Tento stroj byl seřízen na vysoce produktivní technologii výroby několika kusů ložiskových kroužků v jednom pracovním cyklu stroje. Pracovníci našeho aplikačního oddělení tento stroj následně instalovali a uvedli do provozu ke spokojenosti zákazníka Schaeffler Romania v Rumunsku.

Společnost Schaeffler Technologies je vlastníkem několika výrobních závodů, ve kterých je v současnosti v provozu již 32 našich vícevřetenových automatů.

J. Hába, prodej divize Automaty

Osmivřetenový automat pro zákazníka Schaeffler Romania.



Další automaty do Rakouska

Významným zákazníkem divize Automaty je většinou našich zaměstnanců již známá firma JOHANN DVORAK Produktions-G.m.b.H. – výrobní závod koncernu METUSAN ve městě Walkersdorf.

Koncem měsíce února tohoto roku jsme expedovali a následně naši pracovníci servisního oddělení úspěšně uvedli do provozu u zákazníka další stroj MORI-SAY TMZ642CNC. Jedná se v celkovém součtu o dvanáctý stroj, vybavený automatickým nakladačem tyčí lemací.

METUSAN stále investuje do moderního výrobního zařízení. V srpnu 2013 plánuje firma METUSAN nákup třináctého nového šestivřetenového soustružnického automatu MORI-SAY TMZ642CNC.

Zákazník hodnotí pozitivně kvalitu našich strojů a velmi dobrou partnerskou spolupráci obou firem. Majitel rodinného podniku, pan Johann Dvorak, při našem předvánočním setkání vyslovil možnost dodávek dalších dvou strojů v následujícím roce 2014, pokud nenastane pokles poptávky na výrobky ze strany jeho zákazníků. Rozhodnutí o této další investici plánuje na říjen tohoto roku.

J. Hába
prodej divize Automaty



Nová měřicí technika v divizi Automaty

V dnešní strojírenské výrobě je jednou z podmínek konkurenceschopnosti neustálé zvyšování technologické náročnosti vyráběných dílců. U uživatelů víceřetěnových automatů je tento trend ještě výraznější. Standardní podmínkou prodeje stroje jsou přejímky spojené s výrobou zadaných dílců se statistickým vyhodnocením parametrů Cp (způsobilost stroje) nebo Cpk (způsobilost procesu). Vyhodnocování drsnosti a vlnitosti povrchu různými parametry (existuje asi 80 parametrů pro vyhodnocení) je také zcela běžným požadavkem. V praxi to znamená, že tam, kde stačilo používat na vyhodnocení pouze digitální posuvná měřidla a mikrometry, musí nastoupit měřicí technika.

Na tyto okolnosti reagovala divize Automaty vybudováním měrového střediska. V roce 2012 byla v prostorách bývalé ozubárny upravena místnost po měřicím stroji Klingerberg.

Po opravě elektroinstalace a vymalování místnosti se položila nová podlaha z ekologických PVC panelů. Opravily se také venkovní stěny místnosti.

V létě byl v nové místnosti postupně ustaven projektor TESA-SCOPE, nově zaškrabaná měřicí plotna a řezačka Secotom-15 od fy STRUERS. Tato řezač-



ka nám umožňuje po rozřezu měření vnitřních rozměrů tvarově složitých dílců.

Jednání o výběru vhodné měřicí techniky byla zahájena již koncem roku 2011, kdy se začalo s výběrem jednotlivých nabídek od firem zabývajících se výrobou a prodejem měřicí techniky.

Po řadě jednání byl jako první instalován optický přístroj HOMMEL-ETAMIC OPTICLINE C 305.

údaje o vnějším obvodu zaznamenávají během rotačního pohybu. Přístroj umožňuje vyhodnocení průměrů, délek, kruhovitosti, válcovitosti, úhlové pozicování, měření házení, závitů, rádiusů, rotačních úhlů.

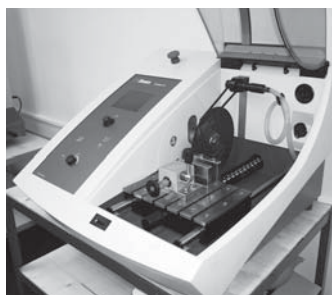


Přístroj zajišťuje spolehlivé výsledky bez vlivu obsluhy a možnost vytváření sberu dat pro statistické vyhodnocování. Druhým přístrojem je HOMMEL-ETAMIC T8000 RC.

Tento přístroj umožňuje měření a vyhodnocování drsnosti a vlnitosti povrchu součástek a také umožňuje měření profilu povrchu pomocí různých typů výměnných hrotů v rozlišení 0,01/0,1 μm. Je také samozřejmě schopen provádět sber dat pro další vyhodnocování (např. SPC).

Oba přístroje přispějí ke zkvalitnění a zrychlení vyhodnocování při přejímkách strojů seřizovaných v aplikačním oddělení divize Automaty.

Ing. V. Kotásek
TKK divize AUTOMATY



Jedná se o optický přístroj, který umožňuje velmi rychlé a přesné měření rotačních součástí. Přesnost měření je u průměrů ($2 + D[\text{mm}]/100 \mu\text{m}$) a u délek ($5 + L[\text{mm}]/100 \mu\text{m}$). Měřená součást je skenována opto-elektronicky podle stínového principu. Vysoké rozlišení umožňuje přesné vyhodnocení celého obvodu součásti. Pro dynamické měření jsou



Nové investice v hale H1

V měsíci listopadu 2012 byly realizovány nové investice v hale H1. Vertikální obráběcí centrum MCFV 125 z roku 2001 bylo nahrazeno strojem MCFV 2080 z vlastní výroby, s nově realizovaným prototypem dopravníku třísek vyrobeným firmou TECNIMETAL. Náhradou menšího stroje větším jsme rozšířili technologické možnosti pro obrábění větších kusů.

Další investicí byl nákup druhého stroje MAZAK typ INTEGREGX 200-IV. Tento stroj byl instalován do výrobní buňky společně se strojem MAZAK typ INTEGREGX 300-IV, který je už rok v provozu. Od těchto strojů očekáváme zvýšení produktivity a snížení počtu technologických operací. Po ročním provozu stroje MAZAK INTEGREGX 300-IV jsme vyhodnotili, že podle typů opracovávaných dílců je úspora času 20 - 40 %, počet operací se opět dle jednotlivých typů snížil o 25 - 50 %, zejména co se týká frézovacích a vrtacích operací.

Tyto stroje momentálně pracují ve dvousměnném provozu, ale cílem je zajistit náplň práce pro třisměnný provoz.

V březnu 2013 byla v hale H2 zahájena montáž stroje TURNMILL 2000. Dokončení a uvedení do provozu předpokládáme v měsíci květnu 2013.

Ing. F. Srovnal, vedoucí TPV a OHN
J. Struška, vedoucí provozu Těžká mechanika

Zprávy ZO OS KOVO

Úkolem prvních měsíců v novém roce 2013 bylo podepsat kolektivní smlouvy ve společnostech, kde se to nepodařilo do konce roku minulého. Jednání proběhlo i ve společnosti TAJMAC-ZPS. Bohužel se nám nepodařilo dojít ke shodě v oblasti mzdového vývoje ani v požadavku navýšení příspěvku na životní pojištění. Vedení firmy a zástupci odborové organizace nakonec kolektivní smlouvu podepsali s tím, že mzdový vývoj bude řešen až po skončení poleť hospodářského roku a jednání bude závislé na ekonomických ukazatelích společnosti.

Druhým důležitým úkolem je jako každý rok příprava konference ZO OS KOVO. Výbor základní organizace schválil termín konání konference na 16. 4. 2013 a také počet delegátů. Konference je nejvyšším orgánem základní organizace. Na ní musí delegáti schválit dokumenty, podle kterých pak celý rok pracujeme. Hlavně zásady hospodaření a rozpočet na rok 2013 musí delegáti dobře promyslet. Tak jako většina společností, i my musíme stále více přemýšlet, jak finanční prostředky použijeme.

Například pravidelnou a velmi úspěšnou akcí je zimní zájezd do termálů v maďarském Györu. Letos v únoru jsme zajistili 3 autobusy s celkem 147 spokojenými účastníky. Dopravu hradíme částečně i z příspěvku společnosti TAJMAC-ZPS na činnost naší základní organizace. Také plánované turnaje v bowlingu a kužlkách organizujeme s pomocí vedení společnosti.

Další akcí, kterou připravujeme, je dvoudenní jarní pobyt na Jelenovské s programem pro děti i dospělé. O tuto akci mají zájem především členové z TAJMAC-ZPS a ZPS-GENERÁLNÍ OPRAVY. Akci pořádáme již druhým rokem a vždy v termínu, kdy je třeba zaplnit volnou kapacitu v našem rekreačním středisku. Účastníkům přejí pěkné počasí a vám ostatním krásné jaro bez jarní únavy.

Z. Zouharová, předsedkyně ZO OS KOVO



JUBILANTI v naší společnosti

Počet let ve společnosti • 1-3/2013

20 let

Imrichová Daniela	15. 2. 1993
Dědek Zdeněk	1. 3. 1993
Lučný Petr	4. 3. 1993

25 let

Staník Marek	1. 1. 1988
Žáček Jaromír	1. 1. 1988
Buchtíková Miroslava	11. 1. 1988
Petříková Karla	1. 2. 1988
Hába Jaroslav	7. 3. 1988

Turnaj v sálové kopané

Již druhým rokem uspořádali pracovníci divize Výroba TAJMAC-ZPS, a.s. turnaj v sálové kopané. Turnaj se konal 2. 2. 2013 v tělocvičně SPŠ Zlín a zúčastnila se ho následující mužstva: za TAJMAC-ZPS, a. s. dvě družstva – Výroba a Kooperace, jedno za firmu M-Hydraulika a jedno za firmu ZPS-SLÉVÁRNA, a.s.

Turnaj probíhal dvoukolově a každé mužstvo sehrálo 6 zápasů. Celkovým vítězem se stal tým M-Hydraulika, druhé místo obsadily Kooperace TAJMAC-ZPS a o 3. a 4. místo se podělili Výroba TAJMAC-ZPS a ZPS-SLÉVÁRNA.

Dne 22. 2. 2013 uspořádala firma M-Hydraulika turnaj stejným způsobem. Zvítězil tým Kooperace TAJMAC-ZPS o bod před týmem Výroba TAJMAC-ZPS a 3. místo obsadil tým M-Hydraulika.

Poslední turnaj uspořádala ZPS-SLÉVÁRNA, a.s. v termínu 23. 3. 2013 (tedy po uzavření tohoto čísla Kováku).

Na turnaji panovala výborná atmosféra a doufáme, že se podobná akce nekonala naposled. Poděkování patří vedení firmy TAJMAC-ZPS, a.s. i dalším spoluorganizátorům.

J. Struška ml.



DNY STROJÍRENSTVÍ VE ZLÍNĚ

VÝSTAVA SE KONÁ U PŘÍLEŽITOSTI
110. VÝROČÍ ZALOŽENÍ STROJÍREN BAŤA

13. 5. – 30. 6. 2013

Areál Svit, budova 53/2, Vavrečkova 7016

denně 8.00–17.00

PROGRAM

13.–30. 5. / 8.00–13.00
organizovaná návštěva studentů
středních a základních škol
(přednášky s diskuzí, kvízy)

15. 5. / 8.00–15.00
BURZA PRACOVNÍCH
PŘÍLEŽITOSTÍ
Úřad práce Zlín

DNY SETKÁNÍ PRACOVNÍKŮ

16.–28. 5. 2013 / od 15.00

- 16. 5. technického úseku
- 21. 5. metalurgie
- 22. 5. obuvnických strojů
- 23. 5. obráběcích strojů
- 27. 5. OTS
- 28. 5. ostatních úseků

Všechna odpoledne, soboty a neděle je výstava otevřena pro širokou veřejnost, bývalé i současné pracovníky vystavujících firem a rodiče s dětmi.

Vstup ZDARMA

Výstava se koná pod záštitou a za finanční podpory hejtmana Zlínského kraje a primátora statutárního města Zlín ve spolupráci s Nadací Tomáše Baťi



KONTAKTY
Ing. Pavel Novosad
602 772 347, 577 525 146
p.novosad@genicech.cz

František Vojtíšek
602 500 093, 577 525 234
frantisek.vojtisek@gmail.com

ul. Vavrečkova 7016, budova 53/2, Zlín
GPS 49°13'26,335"N, 17°39'28,434"E

Zveme Vás na **DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ** firmy TAJMAC-ZPS, a.s.



**KDY: v sobotu 15. června 2013
od 9:00 do 13:00 hod.**

KDE: v areálu společnosti ve Zlíně, Malenovicích

Předvedeme a představíme Vám:

- výrobní dílny s moderními obráběcími stroji
- montáž vyráběných obráběcích strojů
- zázemí strojírenské společnosti
- představení společnosti jako perspektivního zaměstnavatele

Můžete se těšit na bohatý zábavný doprovodný program pro děti i dospělé.

Možnost občerstvení zajištěna.



KOVÁK

KOVÁK – vydává TAJMAC-ZPS, a.s., Zlín • Občasník – výtisk zdarma • Redakce: M. Vybíralová, tel./fax: 577 532 122, e-mail: mvybiralova@tajmac-zps.cz, www.tajmac-zps.cz • Adresa redakce: TAJMAC-ZPS, a.s., tř. 3. května 1180, 764 87 Zlín-Malenovice • DTP: RENO Zlín, e-mail: reno@zlin.cz • Tisk: D print Zlín • E. č. MK ČR E 10970