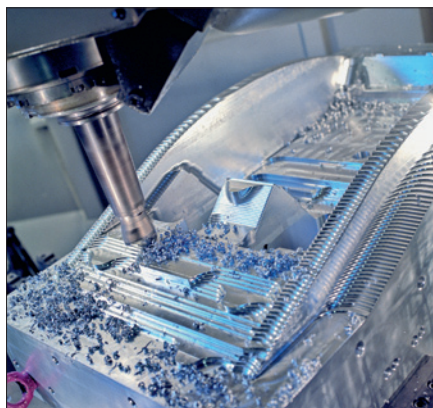


Siemens na Mezinárodním strojírenském veletrhu 2010

Siemens, s. r. o.

Společnost Siemens se zúčastní i letošního Mezinárodního strojírenského veletrhu, jehož 52. ročník se na brněnském výstavišti uskuteční 13. až 17. září 2010. Siemens představí své novinky v nabídce řídicích systémů a pohonů pro obráběcí stroje v pavilonu P ve stánku 178. Nová řešení budou aplikována na vertikálním obráběcím centru, návštěvníci expozice se mohou těšit také na živé ukázky obrábění.

Jádrem expozice bude vertikální obráběcí centrum MCV 1210 firmy Tajmac-ZPS Zlín, osazené nejnovějšími softwarovými pakety pro řídicí systém Sinumerik z produkce společnosti Siemens. Jde zejména o technologický paket Sinumerik MDynamics a nový ovládací software s názvem Sinumerik Operate.



Obr. 1. Výroba forem s řídicím systémem Sinumerik

„Sinumerik MDynamics a Sinumerik Operate představují softwarová řešení, která výrazně rozšiřují aplikační možnosti Sinumeriku a dále zvyšují jeho náskok před jinými řídicími systémy, zejména v oblasti frézování. S jejich pomocí lze docílit dokonale hladkého povrchu, což ocení zejména výrobci tělních implantátů a protéz. Navíc se výrazně zkracuje doba obrábění, a to až o třetinu,“ vypočítává hlavní výhody nových řešení Vladimír Škop, ředitel obchodního úseku řídicích systémů a pohonů pro obráběcí stroje společnosti Siemens a dodává: „Kromě novinek si na veletrhu také připomeneme úspěšnou padesátiletou historii řídicího číslicového systému Sinumerik pro obráběcí stroje. V průběhu pěti dekad tento řídicí systém získal výborné renomé jako klíčová součást procesu výroby komponent např. pro letectví, automobilový průmysl či medicínskou techniku.“



Obr. 2. Řídicí systém Sinumerik slaví 50 let

Školící pracoviště s programem Sinutrain

Siemens úzce spolupracuje se středními a vysokými školami – na veletrhu proto bude k vidění školící pracoviště s výukovým softwarem Sinutrain, umožňujícím programování v systému Sinumerik a simulaci činnosti NC programů. Výukový software Sinutrain poskytuje jednak alternativu pro technologickou přípravu výroby, ale především je ur-

čen pro výuku programování na NC strojích. Sinutrain představuje plnohodnotnou verzi řídicího systému Sinumerik a na PC se chová jako reálný stroj – je tedy možné do něj nahrát konkrétní strojní data, využívat standardní cykly a všechny další funkce, včetně transformací či nastavitelných a programovatelných posunutí. Zájemci si v expozici budou moci vyzkoušet práci s tímto programem na simulačním kufru osazeném operátorským panelem systému Sinumerik 840D sl.

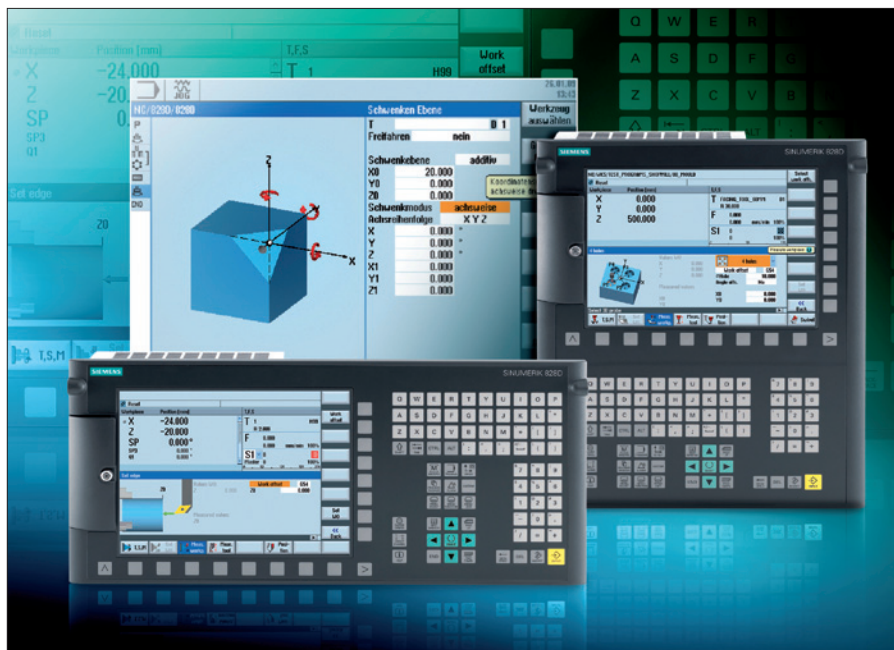
V pavilonu P se bude rovněž nacházet stánek Svazu strojírenské technologie se školícím pracovištěm, jehož součástí bude mj. deset výukových obrazovek se softwarem Sinutrain. Po celou dobu trvání veletrhu se zde budou konat soutěže mladých programátorů.

50 let inovací

Ve stánku Siemens budou dále k dispozici informace o novém hardwarovém produktu Sinumerik 828D pro aplikace k frézování (do šesti os) a soustružení (do osmi os). Tento kompaktní řídicí systém je určen pro výrobce sérií obrá-



Obr. 3. Sinumerik Safety Integrated



Obr. 4. Sinumerik 828D

O společnosti Siemens

Siemens AG je globálním elektrotechnickým koncernem. Působí v sektorech průmyslu, energetiky a zdravotní péče. Přes 160 let je Siemens synonymem pro špičkové technologie, inovace, kvalitu, spolehlivost a meziná-



Obr. 7. Vysokorychlostní obrábění (HSC)



Obr. 5. Frézování

bčních strojů jednoho typu. Vzhledem k tomu, že tito výrobci sídlí téměř výhradně v Asii, pilotní projekty s produktem Sinumerik 828D byly realizovány právě v asijských státech. Systém zatím nebyl uvolněn pro evropský trh.

Jako protipól nejmodernějšího systému a zároveň symbol dlouhé cesty, kterou číslíkové řídicí systémy Sinumerik za padesát let své existence ušly, bude v expozici vystaven Sinumerik 500 S z roku 1975. Tento produkt zapůjčil za účelem prezentace na veletrhu výrobní závod koncernu Siemens z německého města Chemnitz.

Sinumerik Operate a Sinumerik MDynamics

Obchodní název Sinumerik Operate zahrnuje moderní ovládací obrazovky pro obsluhu, který v jedné produktové skupině sjednocuje známá ovládací prostředí HMI Advanced, ShopMill a ShopTurn. Toto sjednocení s sebou přináší významné zprehlednění a zjednodušení obsluhy.

V technologickém paketu pro frézování pod názvem MDynamics Siemens nabízí ře-



Obr. 6. Sinumerik 840D sl a Safety Integrated

šení garantující dokonalou kvalitu povrchu, přesnost a rychlost. Jádrem systému Sinumerik MDynamics je nové inteligentní řízení pohybu Advanced Surface. Další funkcí je nové nástrojové hospodářství a programové vybavení pro jednoduché seřízení stroje. Své místo zde mají inovované technologické cykly, měřicí cykly a funkce pro HSC (High Speed Cutting, vysokorychlostní obrábění). Sinumerik MDynamics je k dispozici jak pro tříosé stroje s řídicím systémem Sinumerik 828D, tak pro pětiosé stroje se Sinumerik 840D sl.

Na světové špičce v oblasti kompenzace se Siemens ocitl díky řešení Volumetric Compensation System, které dokáže rychle, přesně a spolehlivě korigovat všechny geometrické chyby obráběcího stroje.

rodní působení. Je největším poskytovatelem technologií šetrných k životnímu prostředí, které generují obrát ve výši 23 mld. EUR – téměř třetinu celkového obrátu. Ve finančním roce 2009 (skončil 30. září 2009) dosáhl Siemens celkového obrátu 76,7 mld. EUR, čistého zisku 2,5 mld. EUR a zaměstnával zhruba 405 000 zaměstnanců po celém světě.

Zastoupení společnosti Siemens v České republice bylo obnoveno v roce 1990. V současné době patří Siemens s 11 000 zaměstnanci mezi největší zaměstnavatele v ČR. V obchodním roce 2008/2009 vykázala skupina podniků Siemens v ČR obrát 30 mld. Kč.

Více informací lze získat na:

<http://www.siemens.com>

<http://www.siemens.cz>