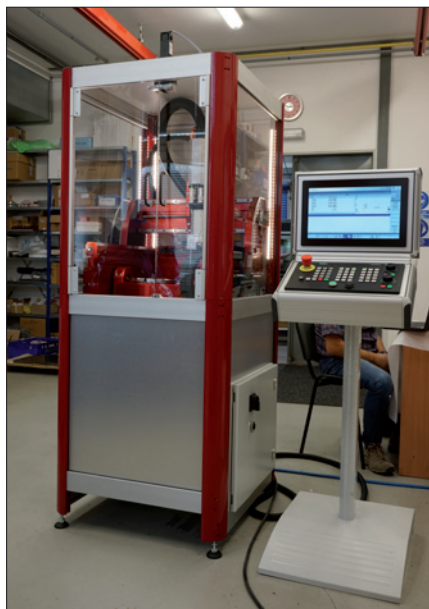


Siemens představil na MSV systém Sinumerik One

Na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně ve stánku společnosti Siemens zaujal motocykl vybavený snímači, které své naměřené hodnoty přenášejí do cloudu MindSphere, ale odborníkům jistě neušla ani jiná významná premiéra: systém Sinumerik One, představený poprvé jen před pár týdny na veletrhu EMO v Hannoveru.

Sinumerik One je „digitálně nativní“ řídicí systém CNC od společnosti Siemens. Digitálně nativní znamená, že Sinumerik One umožňuje prostřednictvím softwarů Create MyVirtualMachine a Run MyVirtualMachine v jednotném inženýrském prostředí vytvořit současně řídicí jednotku stroje i jeho digitální dvojče. Díky konzistentní interakci mezi reálným a virtuálním světem a výkonnému hardwaru jde o velký krok v digitalizaci strojírenské výroby: výrobci obráběcích strojů mohou pomocí systému Sinumerik One výrazně zkrátit fázi vývoje nových strojů a dobu potřebnou pro jejich uvedení na trh. Konstruktoři se mohou věnovat nejrušnějším funkcím strojů i ve chvíli, kdy ještě nemají k dispozici reálný prototyp. Dobu uvedení stroje do provozu zkrátí virtuální příprava celého procesu. Virtuální model stroje však otevírá nové možnosti i technologům a pracovníkům obsluhy. Realistická simulace zpracování umožní simulovat celý program pro obrábění, nastavení a provoz stroje na počítači. Také školení pracovníků může být realizováno s použitím digitálního dvojčete namísto reálného stroje.



Obr. 1. Pětiosé frézovací centrum SLV EDU 5x, vhodné pro výukové účely, vybavené novým řídicím systémem Sinumerik One (Siemens)

Řídicí systém s integrovaným programovatelným automatem Simatic S7-1500 F je k dispozici jak ve verzi pro rozváděč, tak v panelovém provedení. Nový programovatelný automat má větší výpočetní výkon a kratší dobu cyklu než jeho předchůdci.

Sinumerik One dokonale zapadá do inženýrského prostředí TIA Portal. Díky kon-

ceptu Safety Integrated podporuje důsledně průmyslové standardy v oblasti bezpečnosti strojů a zařízení. Důležitým aspektem je také kybernetická bezpečnost: systém zabezpečení dat systému Sinumerik One využívá koncept vícevrstvé hloubkové ochrany.

V české premiéře představila firma Siemens nový Sinumerik One v unikátní ukázce – jako řídicí systém výukového obráběcího centra SLV EDU 5x od české firmy SolidMachine. „Jsem nesmírně rád, že se česká premiéra Sinumerik One odehrává právě na výukovém stroji. Touto cestou dokážeme koncepti nativního digitálního dvojčete představit studentům, kteří ji budou dále rozvíjet a využívat,“ uvedl Tomáš Duba, vedoucí obchodní jednotky Motion Control firmy Siemens. Obráběcí centrum SLV EDU 5x je pětiosá frézka, která je díky kompaktnímu tvaru, malým rozměrům a hmotnosti a rychlosti obrábění ideálním výukovým strojem. Zatímco u jiných strojů je běžné, že studenti celou hodinu programují obrábění, ale obrobek už na stroji nestihnou vyrobit, na frézce SLV EDU 5x dokončí obrobek od návrhu přes programování až po obrobení za jednu vyučovací hodinu. Možnost bezprostředně vidět výsledek své práce je pro studenty velmi důležitá a motivující. Frézka SLV EDU 5x se systémem Sinumerik One je primárně určena pro průmyslovky, ale uplatní se i v dílnách technických univerzit, popř. v podnikových školicích střediscích.

[Tisková zpráva Siemens, říjen 2019.]

(Bk)

► Volvo investuje do kybernetické bezpečnosti

Společnost Volvo Group Venture Capital AB investovala do izraelské firmy Upstream Security, která se věnuje kybernetické bezpečnosti automobilové dopravy. Investice bude tvořit finanční základ vývoje systémů, které zabezpečí data v silničních vozidlech a při komunikaci mezi nimi.

Firma Upstream, sídlící v Tel Avivu, je start-up, který se zabývá zejména ochranou propojených vozidel před kybernetickými hrozbami, např. zneužitím dat, jež si vozidla při komunikaci vyměňují. Investice je přímým výsledkem partnerství firmy Volvo Group s izraelským inovačním střediskem DRIVE, jež se soustředí na vývoj v oblasti mobility.

Průzkumy trhu naznačují, že oblast řešení pro zabezpečení dat a komunikací v automobilové dopravě čeká v příštích letech slibný růst. (ed)

► Konference Diago bude v lednu 2020 na Vysočině

Asociace technických diagnostiků ČR, z. s., a Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava zvou účastníky na 39. mezinárodní vědeckou konferenci DIAGO®. Konference se bude věnovat technické diagnostice strojů a výrobních zařízení a uskuteční se 28. a 29. ledna 2020 v hotelu Orea Resort Devět Skal ve Sněžném-Milovech na Vysočině.

Konference je zaměřena na měřicí metody, přístroje a systémy používané v údržbě k objektivnímu zajišťování technického sta-

vu strojů, na systémy údržby a na provozní zkušenosti z údržby strojů a zařízení. Diskutovat se bude také o vzdělávání v technické diagnostice a o údržbě a certifikaci způsobilosti osob.

K dalším tématům budou patřit např.:

- technická diagnostika a provozní spolehlivost,
- teorie systémů údržby, informační a řídicí systémy údržby,
- tribotechnická diagnostika objektu a maziv,
- vibrační diagnostika a monitorování technického stavu, modální a strukturální analýza objektu,
- termodiagnostika,
- diagnostika točivých elektrických strojů,
- ustavování strojních systémů.

Více informací a přihlášku lze nalézt na: www.atdcr.cz. (ed)