Praha 1. října 2024

|  |
| --- |
| Mezinárodní strojírenský veletrh 2024 |

Siemens na MSV: Premiéra řídicího systému s digitálním dvojčetem na českém obráběcím stroji

Návštěvníci letošního Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně (MSV) budou mít příležitost zhlédnout ve světové premiéře CNC soustruh DynaTurn 102 od českého výrobce společnosti DynamiTech, vybavený nejnovější verzí řídicího systému Siemens Sinumerik 828D, který jako jediný ve své třídě nabízí nativní digitální dvojče.

*„Spolupráce s českým výrobcem obráběcích strojů DynamiTech, který na svůj nový soustruh aplikoval nejnovější řídicí systém pro OEM – Siemens Sinumerik 828D s nativním digitálním dvojčetem, což je u stroje v tomto středním segmentu unikátní, je příkladem úspěšné spolupráce Siemens s českými firmami na využití nejnovějších technologií,“* uvádí Elvíra Zajícová, ředitelka obchodní jednotky Siemens Motion Control.

Systém Sinumerik 828D je určen speciálně pro kompaktní stroje střední třídy. Disponuje novými procesorovými jednotkami PPU271.5, PPU270.5, PPU290.5 a PU272.5 a inovovaným konceptem ovládání řídicího panelu Sinumerik 828D MCP (Machine Control Panel). Široká škála funkcí a možností zajišťuje vyšší produktivitu, udržitelnost a efektivitu výrobních procesů. Unikátní je implementace digitálního dvojčete, které umožňuje vytvářet, validovat a optimalizovat NC programy, aniž by došlo k přerušení výroby.

**Spolupráce s českým výrobcem obráběcích strojů**

Instalace nového řídicího systému Sinumerik 828D na soustruhu DynaTurn 102 CNC je ukázkou spolupráce koncernu Siemens a českých strojařů. *„CNC soustruh DynaTurn 102 CNC je vhodný pro soustružení jednoduchých i složitých obrobků v kusové i sériové výrobě,“* představuje nový model Vladislav Hodáč, jednatel společnosti DynamiTech. *„Velkou předností stroje je jeho vysoká přesnost a minimální vibrace, na které se velkou měrou podílí kalené vřeteno z jakostní oceli uložené v kuželíkových ložiskách. Tuhost stroje je dána kinematickým uspořádáním a masivním ložem z litého granitu (mineral casting). Svoji pozitivní roli hraje také robustní křížový stůl uložený v předepnutém valivém vedení, tvořený podélným a příčným supportem. Díky tomu stroj bez problémů zvládá obrábění i těžce obrobitelných materiálů, jako je nerez, titan apod.,“* dodává.

Vedle řídicího systému Siemens Sinumerik 828D je soustruh DynaTurn 102 CNC vybaven digitálními motory SIMOTICS s absolutním snímačem a servodrivery SINAMICS S120. Přívětivé uživatelské prostředí s modulem pro dílenské programování cyklů umožňuje rychle vytvořit jednoduché i složitější programy jak pro kusovou, tak pro velkosériovou výrobu. Vzhledem ke svým vlastnostem je soustruh vhodný pro středně velkou nebo menší výrobu či školy.

**Aplikace Run MyVirtual Machine nově pro Sinumerik 828D**

Implementaci nové aplikace Sinumerik Run MyVirtual Machine umožnila aktualizace nových procesorových jednotek řídicího systému Sinumerik 828D na softwarovou verzi 5.24. Toto řešení zkracuje čas přípravy výroby na reálném stroji až o 20 procent a během samotné výroby minimalizuje rizika poruch. Velkou výhodou je, že ve všech fázích NC programu lze vytvořit podrobnou vizualizaci pracovního prostoru stroje, upínání, nástrojů a odebírání materiálu. Tímto způsobem lze rozpoznat a předem eliminovat případné kolize. Run MyVirtual Machine nabízí i možnost zaškolení nových operátorů, což minimalizuje riziko škod způsobených nesprávnou obsluhou nebo chybami v programování. Práci operátorům usnadní také inovovaný 12,1 a 15,6palcový ovládací panel s ovládacími klávesami, který nabízí intuitivní ovládání, usnadňuje orientaci a přináší vyšší efektivitu a flexibilitu.

**Lepší konektivita a bezpečnostní funkce**

Procesorové jednotky mají rozhraní X120, které umožňuje připojení externích zařízení, jako je například ruční terminál Sinumerik HT 10 nebo edge přístroje. Rozšiřuje se tak škála možného využití a zvyšuje produktivita. V oblasti kybernetické bezpečnosti nabízejí nové procesorové jednotky bezpečnostní funkce, jako je bezpečnostní archiv, správa uživatelů nebo uložení certifikátů na ochranu před manipulací a produktovým pirátstvím.

Nový hardware a s ním spojený nový software pro řídicí systém Sinumerik 828D nejen otevírá cestu k vyšší flexibilitě, produktivitě a udržitelnosti, ale současně také rozšiřuje škálu aplikací pro řízení technologií soustružení, frézování a broušení v oborech energetiky, elektroniky, 5G sítí, v automobilovém průmyslu a mnoha dalších odvětvích.

**Fotografie ke stažení:** <https://www.siemenspress.cz/siemens-na-msv-premiera-ridiciho-systemu-s-digitalnim-dvojcetem-na-ceskem-obrabecim-stroji/>

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: mariana.kellerova@siemens.com

Sledujte naše novinky na **X**: <https://x.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje, přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentní budovy a energetické sítě až po čistší a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Ve fiskálním roce 2023, který skončil 30. září 2023, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 77,8 miliard eur a čistého zisku 8,5 miliardy eur. K 30. září 2023 měla společnost po celém světě přibližně 320 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 10,5 tisíci zaměstnanců se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Healthineers a Siemens Mobility a Innomotics působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií, kolejové dopravy a pohonů. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: <http://www.siemens.cz>