

► Hardware WAGO a operační systém Linux

Spojení toho, co patří k sobě: výkonný hardware WAGO a operační systém Linux. Řídicí jednotky se systémem Embedded Linux přesevčí zákazníkovi svou flexibilitou: základ systému je možné libovolně rozšířit pomocí balíčků s otevřeným zdrojovým kódem nebo integrovat aplikace z externí knihovny CODESYS.



Operační systém s podporou reálného času založený na Linuxu odstraňuje všechny dosavadní hranice vytyčené systémem Windows a vytváří pro uživatele nový manévrovací prostor. Otevřená platforma zahrnuje softwarová i hardwarová řešení a tvoří ideální základ pro úspěšnou realizaci automatizačních projektů.

Výkonné řídicí jednotky WAGO s *open source* operačním systémem nabízejí nejen velkou míru flexibility díky podpoře komunity vývojářů, ale také neustálý další vývoj a údržbu ze strany společnosti WAGO.

WAGO OS jako operační systém pro řídicí jednotky řady PFC, jako jsou WAGO PFC300 a WAGO Compact Controller 100, umožňuje programování v jazyce C nebo C++. Je tedy možné programy vytvářet v libovolném programovacím jazyce podporovaném systémem Linux a spouštět je přímo v řídicí jednotce. Pro tvorbu systému se využívá platforma Docker. Hardwarovou flexibilitu podporuje kromě výběru řídicích jednotek také více než 500 různých I/O modulů.

Vývojové procesy společnosti WAGO jsou certifikovány podle IEC 62443-1 (*Industrial communication networks – Network and system security 1 – General*) a do WAGO OS jsou postupně integrovány všechny potřebné normy pro zabezpečení průmyslových řídicích systémů.

**WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143,
e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz**

► Sinumerik One – nové funkce pro stroje „plus X“

Stroje „plus X“ jsou stroje, které umožňují využívat nové možnosti, nápady a obchodní modely, jež s sebou nese digitalizace. A právě systém Sinumerik One toto „plus X“ výrobcům strojů i koncovým uživatelům přináší.



Společnost Siemens nyní rozšiřuje nabídku řídicího systému Sinumerik One a zavádí do něj aktualizované funkce Create MyVirtual Machine a Run MyVirtual Machine.

Create MyVirtual Machine je digitální dvojče řídicího systému, které obsahuje software pro uvedení do provozu a obsluhu strojů Sinumerik Operate a doplňuje jej ovládacím panelem virtuálního stroje a řízení simulace. Run MyVirtual Machine je nástroj pro tvorbu, ověření a optimalizaci programů NC na digitálním dvojčeti stroje.

Nová aktualizace obsahuje konektor pro přenos dat do softwarového nástroje Analyze MyWorkpiece/Toolpath, který využívá 3D rekonstrukci povrchu k vizuální detekci a analýze vad při technologické přípravě výroby. Hlavní výhodou nových funkcí je, že data proudí přímo z Create MyVirtual Machine nebo Run MyVirtual Machine do Analyze MyWorkpiece/Toolpath bez nutnosti ručního nastavení. Dráhy nástrojů je možné rychle analyzovat a optimalizovat s okamžitým přístupem k datům virtuálního obrábění. Pomocí dat získaných v reálném čase je možné provádět jemné úpravy pro zlepšení kvality obrobku. **Siemens Digital Industries, tel.: +420 800 909 090, siemens.cz@siemens.com, https://www.siemens.com/cz/cs/products/automation/systems/cnc-sinumerik/sinumerik-one.html**

 **electronica**

**SEMICON
EUROPA**

12.–15. listopadu 2024 Leading the way to the All Electric Society

powered by electronica
Světový veletrh elektroniky s kongresem

Zajistěte si vstupenku!

electronica.de/tickets