



Text: Květoslav Hořčica, projektový manažer pro digitalizaci TAJMAC-ZPS, a. s., foto: TAJMAC-ZPS a. s.

Digitalizace ve strojírenství:

TAJMAC-ZPS představuje vlastní produkty pro moderní průmyslové procesy

V dnešním průmyslovém světě hraje digitalizace klíčovou roli ve zvyšování výkonnosti výrobních procesů. Vedoucí průmyslové společnosti se aktivně zapojují do digitální transformace a mezi nimi je i firma TAJMAC-ZPS, a. s., která se zaměřuje mimo vývoj a výrobu obráběcích strojů i na úzce související podporu inovací, a efektivního plánování a monitorování výroby.

ReCON OPC UA – základní kámen úspěchu v průmyslové automatizaci

ReCON OPC UA je vysoce výkonný a flexibilní software, který tvoří základní stavební kámen pro celou řadu produktů. Tento software využívá moderní komunikační standard OPC UA (Open Platform Communications Unified Architecture) pro bezproblémovou komunikaci mezi různými průmyslovými zařízeními a systémy. Díky této flexibilitě mohou zákazníci snadno integrovat jejich vlastní zařízení a softwarové platformy, nezávisle na jejich původu či technologii. ReCON OPC UA poskytuje infrastrukturu pro další inovativní aplikace a umožňuje sběr klíčových výrobních dat, která jsou následně analyzována pro dosažení vysoké míry efektivity výrobních operací. Tyto data následně poskytují třetím stranám pomocí OPC UA Klienta nebo MS SQL databáze.

ReCON MES – výrobní řízení pomocí vizualizace a analýzy dat

ReCON MES (Manufacturing Execution System) je klíčovým

produktem založeným na platformě ReCON OPC UA. Tento komplexní softwarový nástroj umožňuje efektivní správu a řízení výrobních procesů. Díky integraci s ReCON OPC UA má ReCON MES přístup k různým zařízením a senzorům, což umožňuje automatizované a inteligentní vyhodnocování dat výrobního provozu. Data z výrobních zařízení jsou transformována a vizualizována v přehledných informacích, které pomáhají identifikovat problémy a zlepšit výkonost výrobního procesu. ReCON MES nabízí dvě varianty provozu – cloudovou službu na platformě Microsoft Azure nebo on-premise nasazení v lokálním cloudu, což umožňuje zákazníkům volbu nejvhodnějšího řešení.

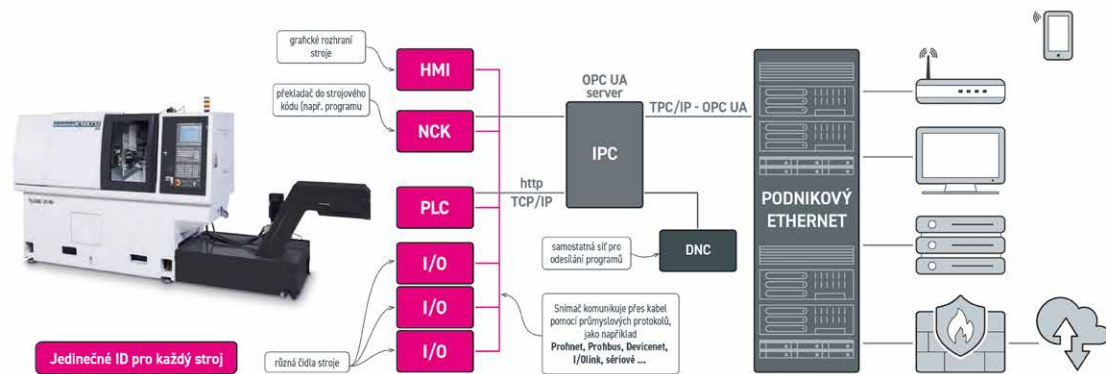
Kombinace těchto inovativních produktů ReCON OPC UA a ReCON MES tak efektivně podporuje moderní průmyslové procesy. Umožňuje zvýšení výkonnosti, snížení nákladů a celkové zlepšení produktivity výrobních procesů.

Díky spolehlivosti a výkonnosti je ideální volbou pro podniky, které hledají sofistikovaná řešení pro automatizaci své výroby.

Přípraveni na další výzvy

Rozvoj naší digitální strategie přináší další vlastní řešení v oblasti digitalizace a automatizace a je přípravou na výzvy budoucnosti:

- **teplotní kompenzace pomocí umělé inteligence**



Inteligentní využití umělé inteligence umožňuje provádět teplotní kompenzaci výrobních procesů, což zvyšuje přesnost a opakovatelnost výrobních operací nezávisle na okolních podmínkách.

- **predikce opotřebení a zalomení nástroje**

Díky ReCON OPC UA jsme schopni predikovat opotřebení a potenciální zalomení nástrojů, čímž minimalizujeme přerušení výrobního procesu.

- **automatická inteligentní výrobní buňka**

S integrací různých zařízení dosahujeme vyšší úrovně automatizace výroby a optimalizujeme pracovní postupy.

- **EURO7 a dokladování energetické náročnosti na vyrobený díl**

Aktuálně probíhá příprava na chystanou normu.

Tyto nové inovace posouvají naše produkty ještě blíže k moderním výrobním požadavkům a pomáhají našim zákazníkům dosahovat excelentních výsledků v různých oborech strojírenství.

Přesvědčte se sami o přínosech našich produktů pro váš průmyslový podnik a navštivte webové stránky TAJMAC-ZPS, a. s., www.tajmac-zps.cz, kde získáte základní informace.

Náš tým odborníků je připraven navrhnout moderní řešení, které počítá s budoucností.



MSV BRNO 10. - 13. 10. 2023

Pavilon / Pavilion P, Stánek / Stand 029



DIGITALIZACE - AUTOMATIZACE



TEŠÍME SE NA VAŠI NÁVŠTĚVU / WE ARE LOOKING FORWARD TO YOUR VISIT