

SABRINA SCHILLING

5 spôsobov, ako môžete využi□ OPC UA vo Vašej výrobe

Štandard OPC UA sa stal neoddelite□nou sú□as□ou moderného obrábania plechu. Univerzálna trchnológia rozhraní umož□uje Vašim strojom štandardným spôsobom bezpe□ne komunikova□ s pripojenými IT systémami. Pomocou týchto údajov môžete napríklad zabráni□ vzniku prestojov, lepšie vy□aži□ stroje a identifikova□ rušivé faktory. No TRUMPF rozhrania OPC UA ponúkajú ešte viac užito□ných funkcií, ktoré mnoho užívate□ov doteraz ešte nevyužívalo.

1. Vylepšenie materiálového toku

TRUMPF rozhranie OPC UA umož□uje mnohým strojom podniku vytvárajúceho špi□kové technológie vylepši□ materiálový tok. Pri 2D laserových obrábacích strojoch, vysekávacích-laserových zariadeniech a strojoch na rezanie rúr laserom môžete v□aka systému OPC UA bez problémov zisti□, ktorý stroj práve vyrába ktorý obrobok a z akého materiálu. No toto rozhranie dokáže ešte viac: Poskytuje IT systému informácie, □i je materiál do stroja naložený alebo je vyložený. Hlási IT systému stav náplne nádob skladu a vyprázd□ovacich nádob. V budúcnosti bude pomocou systému OPC UA možné aj automatizovane □alej spracováva□ informácie o obsadení zásobníka nástrojov. V□aka takýmto údajom stroja predídete dobám □akania a prestojom vo Vašej výrobe, napríklad z dôvodu nedostatku surového materiálu alebo ak je potrebné prestavi□ stroj.

2. Lepšie možnosti plánovania

Rozhranie OPC UA Vášho stroja TRUMPF umož□uje lepšie plánovanie výroby. V□aka tomu môžete rýchlejšie a jednoduchšie zisti□, ko□ko obrobkov danej zákazky už je vyrobených a kedy stroj ukon□il obrábanie všetkých obrobkov. Zistíte tak, □i skuto□ná doba výroby súhlasí s naplánovanou dobou výroby. Ak napríklad dôjde k oneskoreniu vo výrobe, môžete o tom Vašich zákazníkov v□as informova□ a patri□ne prispôsobi□ Vaše nasledujúce procesy.

3. □ubovo□ná vo□ba zobrazenia

Aby bolo možné cez rozhranie OPC UA □alšie spracovanie údajov stroja, máte k dispozícii rôzne možnosti zobrazenia. Okrem klasickej ovládacej plochy na Vašom monitore si môžete necha□ údaje zobrazi□ aj cez Manufacturing Execution System (MES). Tieto informácie môžete □alej použi□ aj na vytváranie automatických upozornení alebo e-mailov. Mimochodom, komunikácia cez OPC UA funguje nezávisle od opera□ného systému – bez oh□adu na to, □i používate Windows, Linux, iOs alebo Android.

4. Zaru□enie ochrany údajov

Rozhranie OPC UA Vám ponúka najvyššiu mieru ochrany údajov. Tento štandard obsahuje mnoho bezpe□nostných mechanizmov, ako elektronické certifikáty a prístupové práva. Spolkový úrad pre bezpe□nos□ a informa□nú techniku (BSI) už v roku 2015 certifikoval štandard OPC UA. Na výmenu výrobných dát v súlade s ochranou údajov nie je potrebný žiaden □alší hardvér. Pri všetkých strojoch TRUMPF sú už pri vyexpedovaní aktívne bezpe□nostné mechanizmy štandardu.

5. Príprava starších strojov na budúcnos□

Máte vo Vašej výrobe aj staršie stroje TRUMPF bez rozhrania OPC UA? Ak je váš starší stroj TRUMPF vybavený funkciou „Remote Control Interface", môžete na □ítanie signálov stroja použi□ Extension Cube v spojení s dodato□ným softvérom OPC UA Retrofit.

Prinajmenšom rovnako dôležité ako zhromaž□ovanie údajov stroja je ich □alšie spracovanie. To je predpokladom pre umožnenie tvorby hodnôt. Na to sú potrebné IT systémy, ktoré dokážu pracova□ s otvoreným štanrardom prípojok ako OPC UA. TRUMPF sa o to stará spolu s □alšími partnermi z hospodárstva, politiky a výskumu v sieti umati, ktorá bola založená v roku 2017. Pod vedením VDW (Združenie nemeckých závodov na obrábacie stroje) a VDMA (Zväz nemeckej výroby strojov a zariadení) vyvíjajú □lenovia napríklad na základe špecifikácií OPC UA pre rôzne odvetvia a produkty. TRUMPF pracuje stále viac v umati na na prepojení riešení z oblastí obrábacích strojov, laserovej techniky a 3D tla□e s IT ekosystémami cez štandardné rozhrania.



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS