



— SABRINA SCHILLING

5 spôsobov, ako môžete využiť OPC UA vo Vašej výrobe

Štandard OPC UA sa stal neoddeliteľnou súčasťou moderného obrábania plechu. Univerzálna technológia rozhraní umožňuje Vaším strojom štandardným spôsobom bezpečne komunikovať s pripojenými IT systémami. Pomocou týchto údajov môžete napríklad zabrániť vzniku prestojov, lepšie využiť stroje a identifikovať rušivé faktory. No TRUMPF rozhrania OPC UA ponúkajú ešte viac užitočných funkcií, ktoré mnoho užívateľov doteraz ešte nevyužívalo.

— 1. Vylepšenie materiálového toku

[TRUMPF rozhranie OPC UA](#) umožňuje mnohým strojom podniku vytvárajúceho špičkové technológie vylepšiť materiálový tok. Pri 2D laserových obrábacích strojoch, vysekávacích-laserových zariadeniach a strojoch na rezanie rúr laserom môžete vďaka systému OPC UA bez problémov zistiť, ktorý stroj práve vyrába ktorý obrobok a z akého materiálu. No toto rozhranie dokáže ešte viac: Poskytuje IT systému informácie, či je materiál do stroja naložený alebo je vyložený. Hlásí IT systému stav náplne nádob skladu a vyprázdňovacích nádob. V budúcnosti bude pomocou systému OPC UA možné aj automatizované ďalšie spracovávať informácie o obsadení zásobníka nástrojov. Vďaka takýmto údajom stroja predídete dobám čakania a prestojom vo Vašej výrobe, napríklad z dôvodu nedostatku surového materiálu alebo ak je potrebné prestaviť stroj.

— 2. Lepšie možnosti plánovania

Rozhranie OPC UA Vášho stroja TRUMPF umožňuje lepšie plánovanie výroby. Vďaka tomu môžete rýchlejšie a jednoduchšie zistiť, koľko obrobkov danej zákazky už je vyrobených a kedy stroj ukončil obrábanie všetkých obrobkov. Zistíte tak, či skutočná doba výroby súhlasí s naplánovanou dobou výroby. Ak napríklad dôjde k oneskoreniu vo výrobe, môžete o tom Vašich zákazníkov včas informovať a patrične prispôbiť Vaše nasledujúce procesy.



3. Ľubovoľná voľba zobrazenia

Aby bolo možné cez rozhranie OPC UA ďalšie spracovanie údajov stroja, máte k dispozícii rôzne možnosti zobrazenia. Okrem klasickej ovládacej plochy na Vašom monitore si môžete nechať údaje zobraziť aj cez Manufacturing Execution System (MES). Tieto informácie môžete ďalej použiť aj na vytváranie automatických upozornení alebo e-mailov. Mimochodom, komunikácia cez OPC UA funguje nezávisle od operačného systému – bez ohľadu na to, či používate Windows, Linux, iOS alebo Android.

4. Zaručenie ochrany údajov

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

5. Príprava starších strojov na budúcnosť

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 čítanie signálov stroja použiť [Extension Cube](#) v spojení s dodatočným softvérom OPC UA Retrofit.

Prinajmenšom rovnako dôležité ako zhromažďovanie údajov stroja je ich ďalšie spracovanie. To je predpokladom pre umožnenie tvorby hodnôt. Na to sú potrebné IT systémy, ktoré dokážu pracovať s otvoreným štandardom prípojok ako OPC UA. TRUMPF sa o to stará spolu s ďalšími 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 členovia 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 tlače s IT ekosystémami cez štandardné rozhrania.



SABRINA SCHILLING
TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

