



— SABRINA SCHILLING

5 způsobů, jak můžete OPC UA používat ve Vaší výrobě

Moderní výroba z plechu se již neobejde bez standardu OPC UA. Univerzální technologie rozhraní Vám umožní, že stroje mohou bezpečně a standardizovaně komunikovat s připojenými IT systémy. Pomocí těchto dat můžete například zabránit klidovým stavům, lépe vyčíst stroje a identifikovat rušivé faktory. Avšak rozhraní OPC UA od společnosti TRUMPF poskytují ještě více užitečných funkcí, které mnozí uživatelé dosud ještě nevyužívají.

— 1. Zdokonalení toku materiálu

S [rozhraním OPC UA od společnosti TRUMPF](#) je u mnoha strojů firmy s výšou technologií možné zlepšit tok materiálu. U 2D laserových strojů, drákových lisů s laserem a strojů na řezání trubek laserem díky OPC UA bez problémů zjistíte, který stroj právě vyrábí který díl a s jakým materiálem. Avšak rozhraní umí ještě více: IT systému předává informace, zda je stroj zakládán nebo vykládán. IT systému hlásí stavy naplnění u skladových a vyprazdňovaných kontejnerů. Do budoucna je s OPC UA také možné, informace o obsazení zásobníku nástrojů automatizovaně dále zpracovávat. Díky takovým datům stroj zabráníte ve Vaší výrobě čekacím časům a klidovým stavům, třeba když chybí surový materiál nebo je nutné přestrojovat stroj.

— 2. Lepší plánovatelnost

Rozhraní OPC UA Vašeho stroje TRUMPF umožní lépe plánovat výrobu. S ním můžete rychle a jednoduše zjistit, kolik dílů zakázky je již vyrobeno a v jakém čase stroj dokončil zpracování všech obrobků. Tak zjistíte, zda skutečná doba výroby souhlasí s plánovanou dobou výroby. Pokud například dojde ke zpoždění, můžete o tomčas informovat Vaše zákazníky a příslušně přizpůsobit Vaše následné procesy.



3. Libovolné zvolení zobrazení

Pro další zpracování dat stroje přes rozhraní OPC UA máte k dispozici různé možnosti zobrazení. Kromě klasického dashboardu na Vašem monitoru si můžete nechat vytvořit výstup dat také přes Manufacturing Execution System (MES). Informace můžete dále používat k vytváření automatizovaných sdělení nebo e-mailů. Ostatní komunikace funguje přes OPC UA nezávisle na operačním systému – je jedno zda používáte Windows, Linux, iOS nebo Android.

4. Zajištění ochrany dat

Rozhraní OPC UA Vám poskytují ochranu dat v nejvyšší míře. Standard přináší mnoho bezpečnostních mechanismů jako jsou elektronické certifikáty a oprávnění přístupu. Již v roce 2015 Spolkový úřad pro bezpečnost a informační techniku (BSI) certifikoval standard OPC UA. Pro přenos dat výroby v souladu s ochranou dat není potřeba žádný dodatečný hardware. U všech strojů TRUMPF jsou bezpečnostní mechanismy standardu aktivní již při dodání.

5. U starších strojů příprava pro provoz do budoucna

Stojí ve Vaší výrobě stroje TRUMPF bez rozhraní OPC UA? Pokud má Váš starší stroj TRUMPF funkci „Remote Control Interface“, můžete [Extension Cube](#) ve spojení se softwarem OPC UA k rozšíření funkcí stroje použít pro načítání signálů stroje.

Minimálně stejně tak důležité jako získání dat stroje je jejich další zpracování. To je předpokladem k umožnění vytváření hodnot. K tomu jsou nutné IT systémy, které mohou pracovat s otevřenými standardy jako OPC UA. Proto se společnost TRUMPF společně s dalšími partnery z hospodářství, politiky a výzkumu stará o sdružení umatí založené v roce 2017. Pod vedením VDW (Verein deutscher Werkzeugmaschinenfabriken) a VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau) vyvíjejí členové například na bázi OPC UA specifikace pro různé obory a produkty. Společnost TRUMPF pracuje u umatí intenzivně na tom, aby řešení z oblastí obráběcích strojů, laserové techniky a 3D tisku byla přes standardizovanou rozhraní napojena na IT-ekosystémy.



SABRINA SCHILLING
TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

