



— SABRINA SCHILLING

5 sätt att använda OPC UA i din tillverkning

OPC UA har blivit en del av modern plåtproduktion. Den universella gränssnittsteknologin gör att dina maskiner kan kommunicera säkert och på ett standardiserat sätt med uppkopplade IT-system. Med denna data kan du till exempel undvika stillestånd, utnyttja maskiner bättre och identifiera störande faktorer. Men OPC-UA-gränssnitten från TRUMPF erbjuder ännu mer ändamålsenliga funktioner som många användare ännu inte använder.

— 1. Förbättra materialflödet

Med [OPC-UA-gränssnittet från TRUMPF](#) är det möjligt att förbättra materialflödet på många av det högteknologiska företagets maskiner. Med 2D-lasermaskinerna, stanslasermaskinerna och laserröskärmaskinerna kan du tack vare OPC UA enkelt ta reda på vilken maskin som just nu tillverkar vilken komponent med vilket material. Men gränssnittet kan ännu mer: Det förmedlar information till IT-systemet om maskinen är pålastad eller avlastad. Lagrings- och tömningsbehållarnas fyllnadsnivåer rapporteras till IT-systemet. I framtiden kommer OPC UA även göra det möjligt att automatiskt bearbeta information om beläggning av verktygsmagasinet. Tack vare sådan maskindata kan du undvika väntetider och stillestånd i din produktion, till exempel för att råmaterial saknas eller maskinen behöver riggas.

— 2. Bättre planering

OPC-UA-gränssnittet på din TRUMPF maskin gör det möjligt att planera produktionen bättre. Du kan använda detta för att snabbt och enkelt avgöra hur många komponenter i ett jobb som redan har slutförts och vid vilken tidpunkt maskinen har bearbetat alla arbetsstycken. Så får du reda på om den faktiska produktionstiden stämmer överens med den planerade produktionstiden. Om det till exempel uppstår förseningar kan du informera dina kunder i god tid och anpassa dina uppföljningsprocesser därefter.



3. Välj visning själv

Olika visningsalternativ finns tillgängliga för ytterligare bearbetning av maskindata via OPC UA-gränssnittet. Förutom den klassiska instrumentpanelen på din bildskärm kan datan även matas ut via ett Manufacturing Execution System (MES). Du kan även använda informationen för att generera automatiska meddelanden eller e-postmeddelanden. Kommunikation via OPC UA fungerar förresten oberoende av operativsystemet – oavsett om du använder Windows, Linux, iOS eller Android.

4. Säkerställ dataskydd

OPC-UA-gränssnittet ger dig den högsta nivån av dataskydd. Standarden tillhandahåller många säkerhetsmekanismer såsom elektroniska certifikat och åtkomsträttigheter. Redan 2015 certifierade den federala myndigheten för säkerhet och informationsteknik (BSI) OPC-UA-standarderna. För att byta ut produktionsdata i enlighet med dataskyddsbestämmelserna krävs ingen extra hårdvara. För alla TRUMPF maskiner är standardsäkerhetsmekanismerna aktiva redan vid leverans.

5. Göra äldre maskiner lämpliga för framtiden

Har även du äldre TRUMPF maskiner utan OPC-UA-gränssnitt i din produktion? Om din äldre TRUMPF maskin har funktionen "Remote Control Interface" kan du använda [Extension Cube](#) i kombination med OPC UA Retrofit-mjukvaran för att utläsa maskinens signaler.

<p>Minst lika viktigt som att samla in maskindata är att bearbeta den vidare. Detta är förutsättningen för att möjliggöra värdeskapande. Detta kräver IT-system som kan fungera med öppna gränssnittsstandarder som OPC UA. TRUMPF tar hand om detta tillsammans med andra partners från näringsliv, politik och forskning i nätverket umati, som grundades 2017. Under ledning av VDW (Föreningen för tyska verktygsmaskinfabriker) och VDMA (Förbundet för tyskt maskin- och anläggningsbygge) utvecklar medlemmarna till exempel baserat på OPC-UA-specifikationer för olika branscher och produkter. På umati arbetar TRUMPF allt mer med att koppla ihop lösningar från områdena verktygsmaskiner, laserteknik och 3D-utskrift till IT-ekosystem via standardiserade gränssnitt.</p>



SABRINA SCHILLING
TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

