



— SABRINA SCHILLING

5 manieren waarop u OPC UA kunt gebruiken in uw productie

De moderne plaatproductie is zonder de OPC UA-standaard een integraal onderdeel van de moderne plaatproductie geworden. Dankzij de universele interfacetechnologie kunnen uw machines veilig en gestandaardiseerd communiceren met aangesloten IT-systemen. Met deze gegevens kunt u bijvoorbeeld stilstandtijden vermijden, machines beter benutten en storende factoren identificeren. Maar de OPC UA-interfaces van TRUMPF bieden nog meer handige functies die veel gebruikers nog niet gebruiken.

— 1. Materiaalstroom verbeteren

Met de [OPC UA-interface van TRUMPF](#) is het mogelijk om de materiaalstroom op veel machines van het hightechbedrijf te verbeteren. Met de 2D-lasermachines, de ponslasermachines en de laserbuissnijmachines kunt u dankzij OPC UA eenvoudig achterhalen welke machine momenteel welk onderdeel met welk materiaal produceert. Maar de interface kan nog meer: □ hij geeft informatie door aan het IT-systeem over de vraag of de machine geladen of gelost is. Het rapporteert de vulniveaus van opslag en het legen van containers aan het IT-systeem. In de toekomst zal OPC UA het ook mogelijk maken om informatie over de bezetting van het gereedschapsmagazijn automatisch te verwerken. Dankzij dergelijke machinegegevens kunt u wachttijden en stilstand in uw productie vermijden, bijvoorbeeld omdat grondstoffen ontbreken of de machine omgebouwd moet worden.

— 2. Betere planning

De OPC UA-interface van uw TRUMPF-machine maakt een betere productieplanning mogelijk. Hiermee kunt u snel en eenvoudig bepalen hoeveel componenten van een order al zijn voltooid en op welk moment de machine klaar is met het verwerken van alle werkstukken. Hoe kom je erachter of de werkelijke productietijd overeenkomt met de geplande productietijd? Mochten er bijvoorbeeld vertragingen optreden, dan kunt u uw klanten tijdig informeren en uw



vervolgprocessen hierop aanpassen.

— 3. Weergave vrij selecteren

Er zijn verschillende weergavemogelijkheden beschikbaar om machinegegevens via de OPC UA-interface verder te verwerken. Naast het klassieke dashboard op uw monitor kunt u de data ook via een Manufacturing Execution System (MES) laten uitvoeren. U kunt de informatie ook gebruiken om geautomatiseerde meldingen of e-mails te genereren. De communicatie via OPC UA werkt overigens ongeacht het besturingssysteem – ongeacht of je Windows, Linux, iOS of Android gebruikt.

— 4. Gegevensbescherming waarborgen

De OPC UA-interface biedt u het hoogste niveau van gegevensbescherming. De standaard omvat veel beveiligingsmechanismen, zoals elektronische certificaten en toegangsrechten. Het Duitse Federale Bureau voor Veiligheid en Informatietechnologie (BSI) heeft de OPC UA-standaard al in 2015 gecertificeerd. Om productiegegevens uit te wisselen in overeenstemming met de regelgeving inzake gegevensbescherming, heeft u geen extra hardware nodig. Bij alle machines van TRUMPF zijn de standaard veiligheidsmechanismen bij levering al actief.

— 5. Oudere machines geschikt maken voor de toekomst

Heeft u in uw productie ook oudere TRUMPF-machines zonder OPC UA-interface? Als uw oudere TRUMPF-machine over de functie "Remote Control Interface" beschikt, kunt u de [Extension Cube](#) in combinatie met de OPC UA Retrofit-software gebruiken om de machinesignalen uit te lezen.

<p>Minstens zo belangrijk als het verzamelen van machinegegevens is het verder verwerken ervan. Dit is een voorwaarde om waardecreatie mogelijk te maken. Hiervoor zijn IT-systemen nodig die kunnen werken met open interfacestandaarden zoals OPC UA. TRUMPF zorgt hiervoor samen met andere partners uit het bedrijfsleven, de politiek en het onderzoek in het in 2017 opgerichte umati-netwerk. Onder leiding van de VDW (Vereniging van Duitse Werktuigmachinefabrieken) en de VDMA (Vereniging van Duitse Werktuigbouwkunde) doen de leden bijvoorbeeld op basis van OPC-UA-specificaties onderzoek voor verschillende industrieën en producten. Bij umati werkt TRUMPF steeds meer aan het verbinden van oplossingen op het gebied van werktuigmachines, lasertechnologie en 3D-printen met IT-ecosystemen via gestandaardiseerde interfaces.</p>



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

