



— SABRINA SCHILLING

5 căi prin care puteți utiliza OPC UA în producția dumneavoastră

Standardul OPC UA a devenit o parte integrantă a producției moderne de tablă. Tehnologia de interfață universală permite mașinilor dvs. să comunice securizat și într-un mod standardizat cu sistemele IT conectate. Puteți utiliza aceste date, de exemplu, pentru a evita timpii de oprire, pentru a îmbunătăți utilizarea mașinilor și pentru a identifica factorii perturbatori. Dar interfețele OPC-UA de la TRUMPF oferă și mai multe funcții utile pe care mulți utilizatori nu le-au folosit încă.

— 1. Îmbunătățirea fluxului material

Cu [interfața OPC-UA de la TRUMPF](#) este posibilă îmbunătățirea fluxului de material pe multe dintre mașinile întreprinderii de înaltă tehnologie. În cazul mașinilor de prelucrare cu laser 2D, al mașinilor de tătare laser și al mașinilor de debitat tuburi cu laser, OPC UA permite aflarea cu ușurință a mașinii care produce în prezent componenta respectivă cu materialul respectiv. Dar interfața poate face și mai mult: oferă sistemului IT informații cu privire la încărcarea sau descărcarea mașinii. Aceasta raportează sistemului IT nivelurile de umplere ale containerelor de depozitare și de golire. În viitor, OPC UA va face posibilă prelucrarea automată a informațiilor privind ocuparea magaziei de scule. Datorită acestor date despre mașini, puteți evita timpii de așteptare și opririle în producție, de exemplu pentru că lipsește materialul brut sau mașina trebuie reechipată.

— 2. Capacitate mai bună de planificare

Interfața OPC-UA a mașinii dumneavoastră TRUMPF face posibilă o mai bună planificare a producției. Acest lucru vă permite să determinați rapid și ușor câte componente ale unei comenzi au fost deja finalizate și în ce moment mașina a terminat de prelucrat toate piesele brute. Astfel, puteți afla dacă timpul de fabricație real coincide cu timpul de fabricație planificat. Dacă apar întârzieri, de exemplu, vă puteți informa clienții în timp util și vă puteți adapta procesele ulterioare în consecință.



3. Selectarea liberă a modalității de afișare

Sunt disponibile diferite opțiuni de afișare pentru prelucrarea datelor mașinii prin interfața OPC-UA. În plus față de tabloul de bord clasic de pe ecran, puteți edita datele și prin intermediul unui sistem de execuție a producției (MES). De asemenea, puteți utiliza informațiile pentru a genera notificări automate sau e-mailuri. De altfel, comunicarea prin OPC UA funcționează independent de sistemul de operare – indiferent dacă utilizați Windows, Linux, iOS sau Android.

4. Garantarea protecției datelor

Interfața OPC-UA vă oferă cel mai înalt nivel de protecție a datelor. Standardul aduce multe mecanisme de securitate, cum ar fi certificatele electronice și drepturile de acces. Biroul Federal German pentru Siguranța Tehnologiei Informației (BSI) a certificat standardul OPC UA în 2015. Nu este necesar niciun hardware suplimentar pentru a face schimb de date de producție în conformitate cu reglementările privind protecția datelor. Mecanismele de siguranță ale standardului sunt deja active pe toate mașinile TRUMPF atunci când sunt livrate.

5. Pregătirea mașinilor mai vechi pentru viitor

Aveți o mașină TRUMPF mai veche fără interfață OPC-UA în unitatea dvs. de producție? Dacă mașina TRUMPF mai veche are funcția „Remote Control Interface”, puteți utiliza [Extension Cube](#) împreună cu software-ul OPC UA de posibilitate a echipării ulterioare pentru a citi semnalele mașinii.

Prelucrarea datelor mașinilor este cel puțin la fel de importantă ca și colectarea acestora. Aceasta este condiția prealabilă pentru a permite crearea de valoare. În acest scop, sunt necesare sisteme IT care pot funcționa cu standarde de interfață deschise, cum ar fi OPC UA. TRUMPF lucrează în acest sens împreună cu alți parteneri din mediul de afaceri, politic și de cercetare în cadrul rețelei umati, care a fost fondată în 2017. Sub conducerea VDW (Asociația germană a constructorilor de mașini-unelte) și a VDMA (Federația germană a constructorilor de mașini și instalații), membrii dezvoltă specificații OPC UA pentru diverse industrii și produse, de exemplu. La umati, TRUMPF lucrează din ce în ce mai mult la conectarea soluțiilor din domeniile mașinilor-unelte, tehnicii laserului și Additive Manufacturing la ecosistemele IT prin interfețe standardizate.



SABRINA SCHILLING
TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

