

SABRINA SCHILLING

5 c□i prin care pute□i utiliza OPC UA în produc□ia dumneavoastr□

Standardul OPC UA a devenit o parte integrant□ a produc□iei moderne de tabl□. Tehnologia de interfa□□ universal□ permite ma□inilor dvs. s□ comunice securizat □i într-un mod standardizat cu sistemele IT conectate. Pute□i utiliza aceste date, de exemplu, pentru a evita timpii de oprire, pentru a îmbun□t□□i utilizarea ma□inilor □i pentru a identifica factorii perturbatori. Dar interfe□ele OPC-UA de la TRUMPF ofer□ □i mai multe func□ii utile pe care mul□i utilizatori nu le-au folosit înc□.

1. Îmbun□t□□irea fluxului material

Cu interfa□a OPC-UA de la TRUMPF este posibil□ îmbun□t□□irea fluxului de material pe multe dintre ma□inile întreprinderii de înalt□ tehnologie. În cazul ma□inilor de prelucrare cu laser 2D, al ma□inilor de □tan□are laser □i al ma□inilor de debitat tuburi cu laser, OPC UA permite aflarea cu u□urin□□ a ma□inii care produce în prezent componenta respectiv□ cu materialul respectiv. Dar interfa□a poate face □i mai mult: ofer□ sistemului IT informa□ii cu privire la înc□rcarea sau desc□rcarea ma□inii. Aceasta raporteaz□ sistemului IT nivelurile de umplere ale containerelor de depozitare □i de golire. În viitor, OPC UA va face posibil□ □i prelucrarea automat□ a informa□iilor privind ocuparea magaziei de scule. Datorit□ acestor date despre ma□ini, pute□i evita timpii de a□teptare □i opririle în produc□ie, de exemplu pentru c□ lipse□te materialul brut sau ma□ina trebuie reechipat□.

2. Capacitate mai bun□ de planificare

Interfa□a OPC-UA a ma□inii dumneavoastr□ TRUMPF face posibil□ o mai bun□ planificare a produc□iei. Acest lucru v□ permite s□ determina□i rapid □i u□or câte componente ale unei comenzi au fost deja finalizate □i în ce moment ma□ina a terminat de prelucrat toate piesele brute. Astfel, pute□i afla dac□ timpul de fabrica□ie real coincide cu timpul de fabrica□ie planificat. Dac□ apar întârzieri, de exemplu, v□ pute□i informa clien□ii în timp util □i v□ pute□i adapta procesele ulterioare în consecin□□.

3. Selectarea liber□ a modalit□□ii de afi□are

Sunt disponibile diferite op□iuni de afi□are pentru prelucrarea datelor ma□inii prin interfa□a OPC-UA. În plus fa□□ de tabloul de bord clasic de pe ecran, pute□i edita datele □i prin intermediul unui sistem de execu□ie a produc□iei (MES). De asemenea, pute□i utiliza informa□iile pentru a genera notific□ri automate sau e-mailuri. De altfel, comunicarea prin OPC UA func□ioneaz□ independent de sistemul de operare – indiferent dac□ utiliza□i Windows, Linux, iOs sau Android.

4. Garantarea protec□iei datelor

Interfa□a OPC-UA v□ ofer□ cel mai înalt nivel de protec□ie a datelor. Standardul aduce multe mecanisme de securitate, cum ar fi certificatele electronice □i drepturile de acces. Biroul Federal German pentru Siguran□□ □i Tehnologia Informa□iei (BSI) a certificat standardul OPC UA în 2015. Nu este necesar niciun hardware suplimentar pentru a face schimb de date de produc□ie în conformitate cu reglement□rile privind protec□ia datelor. Mecanismele de siguran□□ ale standardului sunt deja active pe toate ma□inile TRUMPF atunci când sunt livrate.

5. Preg□tirea ma□inilor mai vechi pentru viitor

Ave□i □i ma□ini TRUMPF mai vechi f□r□ interfa□□ OPC-UA în unitatea dvs. de produc□ie? Dac□ ma□ina TRUMPF mai veche are func□ia „Remote Control Interface”, pute□i utiliza Extension Cube împreun□ cu software-ul OPC UA de posibilitate a echip□rii ulterioare pentru a citi semnalele ma□inii.

Prelucrarea datelor ma□inilor este cel pu□in la fel de important□ ca □i colectarea acestora. Aceasta este condi□ia prealabil□ pentru a permite crearea de valoare. În acest scop, sunt necesare sisteme IT care pot func□iona cu standarde de interfa□□ deschise, cum ar fi OPC UA. TRUMPF lucreaz□ în acest sens împreun□ cu al□i parteneri din mediul de afaceri, politic □i de cercetare în cadrul re□elei umati, care a fost fondat□ în 2017. Sub conducerea VDW (Asocia□ia german□ a constructorilor de ma□ini-unelte) □i a VDMA (Federa□ia german□ a constructorilor de ma□ini □i instala□ii), membrii dezvolt□ specifica□ii OPC UA pentru diverse industrii □i produse, de exemplu. La umati, TRUMPF lucreaz□ din ce în ce mai mult la conectarea solu□iilor din domeniile ma□inilor-unelte, tehnicii laserului □i Additive Manufacturing la ecosistemele IT prin interfe□e standardizate.



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS