



— SABRINA SCHILLING

5 modi per sfruttare OPC UA nella linea di produzione

Oggi è impensabile pensare alla fabbricazione di lamiere senza OPC UA. La tecnologia universale delle interfacce consente alle macchine di comunicare in maniera sicura e standardizzata con i sistemi IT connessi. Con questi dati è possibile evitare ad esempio inattività, sfruttare meglio le macchine e individuare i fattori di disturbo. Le interfacce OPC UA TRUMPF offrono ancora più funzionalità utili che ancora non vengono sfruttate dagli utenti.

— 1. Miglioramento del flusso del materiale

Con l'[interfaccia OPC UA di TRUMPF](#) è possibile migliorare il flusso del materiale su molte macchine dell'azienda altamente tecnologica. Per quanto riguarda le macchine laser 2D, le macchine punzonatrici e laser e le macchine per il taglio laser, con OPC UA è possibile individuare senza problemi quale macchina sta lavorando un dato componente e con quale materiale. L'interfaccia però non si limita a questo: comunica al sistema informatico se la macchina è caricata o scaricata. Essa comunica il livello di riempimento dei magazzini e dei serbatoi di svuotamento al sistema informatico. In futuro, grazie a OPC UA, è possibile elaborare in maniera automatizzata le informazioni relative all'assegnazione del magazzino utensili. Grazie a questi dati macchina evitate i tempi di attesa e le inattività in fase di produzione, ad esempio perché manca il materiale grezzo o la macchina deve essere riconvertita.

— 2. Migliore pianificabilità

L'interfaccia OPC UA della macchina TRUMPF permette di pianificare meglio la produzione. In questo modo è possibile determinare in maniera rapida e semplice i pezzi di un ordine lavorati e quando la macchina ha lavorato in maniera definita tutti i pezzi. In questo modo scoprite se il tempo di produzione effettivo coincide con il tempo di produzione pianificato. In caso di ritardi, ad esempio, potete informare tempestivamente i clienti e adeguare di conseguenza i processi a valle.



3. Libera scelta della rappresentazione

Per elaborare ulteriormente i dati macchine tramite l'interfaccia OPC UA sono disponibili diverse possibilità di rappresentazione. Oltre alla dashboard classica sul monitor è possibile visualizzare i dati anche tramite un Manufacturing Execution System (MES). Inoltre è possibile sfruttare le informazioni per generare notifiche o e-mail automatiche. Inoltre la comunicazione tramite OPC UA avviene indipendentemente dal sistema operativo, sia esso Windows, Linux, iOS o Android.

4. Garanzia della tutela dei dati

L'interfaccia OPC UA offre la massima protezione dei dati. Lo standard prevede numerosi meccanismi di sicurezza, come ad esempio i certificati elettronici e i diritti di accesso. L'Ufficio Federale tedesco per la sicurezza informatica (BSI) ha certificato lo standard OPC UA già nel 2015. Non è necessario hardware aggiuntivo per scambiare i dati di produzione nel rispetto della normativa sulla protezione dei dati. In tutte le macchine TRUMPF i meccanismi di sicurezza dello standard sono già attivi al momento della consegna.

5. Preparazione al futuro delle macchine meno recenti

Il vostro impianto di produzione dispone di macchine TRUMPF meno recenti senza interfaccia OPC UA? Se la macchina TRUMPF obsoleta dispone della funzione "Remote Control Interface", è possibile utilizzare [Extension Cube](#) in combinazione con il software per retrofit OPC UA per leggere i segnali della macchina.

Oltre a rilevare i dati della macchina è altrettanto importante elaborarli. Questo è il presupposto per creare valore. Affinché ciò sia possibile sono necessari sistemi informatici in grado di lavorare con gli standard di interfaccia aperti come OPC UA. TRUMPF partecipa attivamente alla comunità umati nata nel 2017 assieme a ulteriori partner del mondo dell'economia, della politica e della ricerca. Sotto la guida della VDW (Verein deutscher Werkzeugmaschinenfabriken) e della VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau) i membri sviluppano, ad esempio, sulla base dell'interfaccia OPC UA specifiche per svariati settori e prodotti. TRUMPF unisce gli sforzi nella comunità umati per collegare all'ecosistema informatico le soluzioni dei settori macchine utensili, tecnologia laser e stampa 3D tramite interfacce standardizzate.



SABRINA SCHILLING
TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

