



SABRINA SCHILLING

Üretimizde OPC UA'yı kullanmanız için 5 yol

OPC UA standardı modern sac imalatının vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir. Evrensel arayüz teknolojisi, makinelerinizin bağlı BT sistemleriyle güvenli ve standart bir şekilde iletişim kurmasına fırsat tanır. Bu veriler aracılığıyla örneğin çalışmama sürelerini önleyebilir, makine kullanımını iyileştirebilir ve aksatıcı faktörleri tespit edebilirsiniz. Ancak TRUMPF'un OPC UA arayüzleri, birçok kullanıcının henüz kullanmaya başlamadığı çok daha faydalı fonksiyonlar da sunuyor.

1. Malzeme akışını iyileştirin

[TRUMPF'un OPC UA arayüzü](#) ile, yüksek teknoloji şirketinin birçok makinesinde malzeme akışına yönelik iyileştirmeler elde edilebilir. 2D lazer makineleri, kombine zımbalama/lazer kesme makineleri ve lazerle boru kesim makineleri kapsamında, OPC UA aracılığıyla hangi makinenin hangi malzemeyle hangi komponenti ürettiğini kolayca bulabilirsiniz. Bunun yanında arayüz daha da fazlasını da yapabilir: BT sistemine makinenin yüklenmiş veya boşaltılmış olduğuna yönelik bilgilendirme sağlar. Depolama ve boşaltma haznelerinin doluluk seviyelerini de BT sistemine bildirir. Gelecekte OPC UA, takım magazininin düzenine yönelik bilgilerin otomatik işlenmesine de imkan tanıyacaktır. Bu türde makine verileri sayesinde, üretimimizdeki örneğin ham madde eksikliği veya makinenin yeniden donatılması ihtiyacı kaynaklı bekleme ve çalışmama sürelerini önleyebilirsiniz.

2. Daha iyi planlanabilirlik

TRUMPF makinenizin OPC UA arayüzü, üretimin daha iyi planlanmasını mümkün kılar. Böylelikle bir göreve ait kaç komponentin tamamlandığını ve makinenin tüm iş parçalarını işlemeyi hangi noktada bitirdiğini hızlıca ve kolayca tespit edebilirsiniz. Bu da, gerçek üretim süresinin planlanan üretim süresiyle örtüşüp örtüşmediğini görmeye olanak sağlar. Örnek olarak, olası gecikmeler halinde müşterilerinizi zamanında bilgilendirebilir ve ardıl proseslerinizi buna uygun olarak





uyarlayabilirsiniz.

3. Serbest gösterim seçimi

Makine verilerinin OPC UA arayüzü üzerinden işlenmesine yönelik farklı gösterim seçenekleri mevcut durumdadır. Monitörünüzdeki klasik gösterge tablosunun yanı sıra, verileri bir Manufacturing Execution System (MES) üzerinden de görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca, otomatik bildirimler veya e-postalar oluşturmak için de mevcut bilgilerden faydalanabilirsiniz. Bu arada, OPC UA üzerinden iletişim Windows, Linux, iOS veya Android olup olmadığına bakılmaksızın, işletim sisteminden bağımsız olarak yürütülür.

4. Veri korumayı garanti edin

OPC UA arayüzü size en üst düzeyde veri koruması sunar. Standart, elektronik sertifikalar ve erişim yetkileri de dahil birçok güvenlik mekanizmasına sahiptir. Alman Federal Güvenlik ve Bilgi Teknolojileri Ofisi (BSI), OPC UA standardını daha 2015'te onaylamış durumdadır. Üretim verilerinin Veri Koruma Yönetmelikleri uyarınca değiş tokuşu için ilave hiçbir donanım gerekli değildir. Standartta ait güvenlik mekanizmaları, tüm TRUMPF makinelerinde teslimat itibarıyla zaten etkinleştirilmiş durumdadır.

5. Eski makinelerin geleceğe hazır hale getirin

Üretim alanınızda OPC UA arayüzüne sahip olmayan eski TRUMPF makineleriniz de mi var? Eski TRUMPF makineniz "Remote Control Interface" fonksiyonuna sahipse, [Extension Cube](#) ve OPC UA Retrofit yazılımını birlikte kullanarak makine sinyallerini okuyabilirsiniz.

Makine verilerinin işlenmesi de en az toplanması kadar büyük önem taşır. Bu, değer yaratılmak için bir gerekliliktir. Bu amaçla, OPC UA gibi açık arayüz standartlarıyla çalışabilen BT sistemlerine ihtiyaç duyulacaktır. TRUMPF, 2017'de kurulan umati ağında yer alan ve iş, siyaset ve araştırma dünyasından diğer iş ortaklarıyla birlikte bu konu üzerinde çalışmaktadır. VDW (Alman Takım Tezgahı Üreticileri Birliği) ve VDMA (Alman Mühendislik Federasyonu) liderliğindeki üyeler, örnek olarak farklı sektörlerde ve ürünlere yönelik OPC UA spesifikasyonları geliştirmektedir. TRUMPF, umati'de takım tezgahları, lazer teknolojisi ve Eklemeli Üretim alanlarındaki çözümleri standartlaştırılmış arayüzler üzerinden BT ekosistemlerine bağlayabilmek için büyük bir efor sarf etmektedir.



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

