



SABRINA SCHILLING

5 начина , по които може да използвате OPC UA във Вашето производство

Съвременното производство на метални листове стана немислимо без стандарта **OPC UA.** Технологията за универсален интерфейс позволява на Вашите машини да комуникират сигурно и по стандартизиран начин със свързани ИТ системи . С тези данни можете например да избегнете прекъсвания , да използвате по -добре машините и да идентифицирате факторите на смущения . Но **OPC UA** интерфейсите от **TRUMPF** предлагат още по -полезни функции , които много потребители все още не използват .

1. Подобряване придвижването на материали

С интерфейса OPC-UA от TRUMPF е възможно да се подобри придвижването на материали в много от машините на високотехнологичната компания . С машините за 2D лазерна обработка , лазерните машини за щанцоване и лазерните машини за рязане на тръби , благодарение на OPC UA, може лесно да разберете коя машина точно кой компонент произвежда и с какъв материал . А интерфейсът може още повече : той предава информация на IT системата дали машината е натоварена , или разтоварена . Той отчита нивата на напълване на контейнерите за съхранение и изпразване към IT системата . В бъдеще OPC UA ще направи възможно и автоматичното обработване на информация за заетостта на магазина за инструменти . Благодарение на тези данни за машината може да избегнете времената на изчакване и престоите във Вашето производство , например при липса на необработен материал или ако машината трябва да бъде преоборудвана .

2. По -добра възможност за планиране

Интерфейсът OPC UA на Вашата TRUMPF машина прави възможно по -доброто планиране на производството . Може да използвате това , за да определите бързо и лесно колко компонента от една поръчка вече са завършени и в кой момент машината е приключила обработката на всички детайли . Как да разберете дали действителното производствено време съвпада с планираното производствено време . Например , ако има закъснения , може да информирате клиентите си



своевременно и съответно да коригирате последващите си процеси .

3. Свободен избор на представяне

За да обработите допълнително машинните данни чрез OPC UA интерфейса , имате на разположение различни възможности за представяне . В допълнение към класическото табло за управление на Вашия монитор , може да извеждате данни и чрез Manufacturing Execution System (MES). Може също да използвате информацията , за да генерирате автоматизирани съобщения или имейли . Между другото , комуникацията чрез OPC UA работи независимо от операционната система – без значение дали използвате Windows, Linux, iOs или Android.

4. Осигуряване защита на данните

Интерфейсът OPC UA ви предлага най -високо ниво на защита на данните . Стандартът притежава много механизми за сигурност като електронни сертификати и права за достъп . Още през 2015 г . Федералната служба за сигурност в информационните технологии (BSI) сертифицира стандарта OPC UA. За да се обменят производствени данни в съответствие със законите за защита на данните , няма нужда от допълнителен хардуер . При всички машини на TRUMPF стандартните предпазни механизми вече са активни при доставката .

5. По -старите машини да бъдат подходящи за бъдещето

Имате ли и по -стари машини на TRUMPF без OPC UA интерфейс във Вашето производство ? Ако Вашата по -стара машина от TRUMPF разполага с функцията „Remote Control Interface“, може да използвате Extension Cube заедно с OPC UA софтуера за дооборудване , за да прочитате сигналите от машината .

Поне толкова важно , колкото и събирането на машинни данни , е последващата им обработка . Това е предпоставката за създаване на стойност . Това изисква IT системи , които могат да работят със стандарти за отворен интерфейс като OPC UA. TRUMPF се грижи за това заедно с други партньори от бизнеса , политиката и изследванията в мрежата umati, която беше основана през 2017 г . Под ръководството на VDW (Съюз на немските фабрики за металорежещи машини) и VDMA (Асоциация на германското машинно и заводско инженерство) членовете разработват , например , на базата на OPC-UA спецификации за различни индустрии и продукти . В umati TRUMPF все повече работи върху свързването на решения от областта на металообработващите машини , лазерната техника и 3D печат с IT екосистемите чрез стандартизирани интерфейси .

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS