SABRINA SCHILLING

OPC UA 對於您生產的 5 大優勢

OPC UA □準□成為現代化鈑金生產不可或缺的一部分。得益於該通□介面技術，您的機台能夠以標準化的方式□ **IT** □統互連並安全通訊□透□交換資料，您可預防停機、更加充分地利用機台並識□干擾性因素。□ **TRUMPF** □ **OPC-UA** □面其實還具有更多的實用□能□然而有許多使用者目前還□加以利用□

1. □善物□

□於擁有眾多機台的高科技□業，使用 TRUMPF 的 OPC UA 介面可改善物流。對於二維雷射加工設備、□裁□射機和雷射切管機，在 OPC UA □幫助下，您可輕鬆獲悉當前哪一台機台正使用何□材料製造何種部件。□該介面的本領還不止於此□它會將機台是否已被上□和□料的相關資訊傳遞給 IT □統。該介面還會將料庫□和□空容器的料位情況報告給 IT □統。在未來，透過 OPC UA □面將可自動處理有關模□庫佔用情況的資訊。得益於□類機台資料，您就可避免□生產中等待或停機，例□因□乏原材料或機台需要□裝。

2. □□□□□□

TRUMPF 機台□ OPC UA □面可助您更好地計劃生產。該□面可助您快捷測定□單□已完成零件數量，以及機□將所有工件加工完成的時間點□這樣您就能查明實際生產□間是否與計劃生產時間□致。例如，如果生產有延遲，□就可以及時通知客戶並對□續流程做相應調整。

3. □由選□示方式

□了透過 OPC UA 介面進□步□理機台資料，您可選擇不□的顯示方式。除了您顯示□上的傳統儀錶板外，您□可□過製造執行系統（MES）輸出資料。此外□您還可利用這些資訊生成自動通知或電郵。順便說一下，OPC UA 通訊不受作業□統的約束，無論您使用的是 Windows、Linux、iOS □是 Android，均可正常工作。

4. □效保□□□

OPC-UA 介面可為您□供□□等級的資料保護。該標□提供了多重安全機制，包括電子證書和存取權限。OPC UA □□早在 2015 年就獲得了德國聯邦安全資訊技術局（BSI□的認證。無需使用任何額外□硬體即可按□□料保護法規交換生產資料□所有 TRUMPF □□均□□有安全機制，並且在交□之時就已啟用□

5. □舊機□□能適應□□需□

□您的工廠是否還有不具備 OPC-UA 介面的 TRUMPF □機台？如果您的 TRUMPF 舊機台裝備有「RCI □面」功能，則您可□ Extension Cube 與 OPC UA Retrofit 軟體結合使用，以□取機台信號□

至少與收集機台資□相比起來，進一步處理資料也□樣重要。這是實現價值創□的前提。為此就需要 IT □□能夠與諸□ OPC UA □類的□放介面標準配合使用。TRUMPF 致力於□ umati □合會中□業、政治和□究領域的其他合作夥伴共□解決這一問題，該聯合會成立於 2017 年。□ VDW□德□機□製造商協會）□ VDMA□德國機械設備製造業聯□會）的帶領下，各成員正基於 OPC-UA 技術規範為不同的行業和產品進行□發工作。TRUMPF □加□ umati □面的工作，致力於透過□準化介面將機台、雷射技術和 3D 列印領域的解決方案接入 IT 生態體系□

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS