SABRINA SCHILLING

提升可持續性：TRUMPF 與 Brose 攜手延長雷射使用壽命

Brose 車輛部件公□□ **TRUMPF** □□開發雷射的健康檢查□□———□項服務不僅實現了雷射的□持續再利用，還提升了安全性。

當 Oliver Meusel 談到雷射時□人□很快就能察覺到：這是位□論與實踐兼備的專家。他□ Brose 車輛部件□司任職逾三十載，現任焊接技術專家一職。其團隊□責□術研發、工藝流程制定及□品驗證。得益於對製造要點的□刻理解，Meusel □□能□出能簡化客戶日常工□的□品與服務建議。他的創意□常源自實際工作中需要攻克的挑戰。

□射健康檢查服務正是如此□生的。「Brose □每□產品開發時都會權衡□我□該為此採購新設備？還是□可以重複利用現有機器？」Meusel 解釋道，「尤其□雷射而言，後者更具吸引力：無需新增投資，設備已折舊了，而且整 □□案符合可持續發展理念。□但問題是：誰能斷言使用多年的雷射是否仍適用於□專□？

□創□□產□

□向 TRUMPF □合作伙伴們提出的問題。何不□發□□專業檢查方案，為決策□提供透明、客觀且易於理解的設備綜合評 □———**就像二手車鑑**□那樣？透過分析現有雷□資料，結合服務技術人員□現場深度鑑定，可全面權衡購置□設備與重複利用的利弊。□體而言，相應的決定對□成□、風險及可持續性都□味□什麼？TRUMPF □家迅速□識到這種評估能為客戶□來的優勢，隨即□ Oliver Meusel □同開發出雷射健康檢查方案。Meusel 為□在內部協調需求，集結各□廠同事收集回□———TRUMPF □始終傾聽客戶聲音。

□態□□：□愛□雷射□你今天狀□如何？

□射資料分析在 Brose □成□常□操□。□年□該□司□終□用 TRUMPF □態監測功能。全球 200 □臺正在使用的雷射均已接入該系統。該系統透過演算法與 TRUMPF □務專家的幫助主動監測異常事件及故障狀態，□而有效預防停機。「我認□狀態監測是強有力的工□，□讓我們的所有工廠部□」，Meusel 表示。但也存在侷限：僅憑此不足以判□□二□雷射能否投入新專案。因□態監測僅顯示當前狀態，而健康檢查還需追溯歷史資料並預測未來□□。

□新購置還是繼續使用？健□檢查透過結合雷射資料與現場檢測□給出明確答案□

TRUMPF 與 Oliver Meusel □同開發了雷射健康檢測服務。

□康檢查為決策者提供透明□客觀且易於理解的設備綜合評估。

——— □康□□：□愛□雷射□到目前為□你感覺如□？

□此，雷射健康檢查需額外□量以下問題：設備歷史□行□況如何？修復和保養□次□多少？服務與備件可用性□**起來怎樣？是否值得檢修？設備能否升級智慧服務** ———□ TRUMPF 的□Quality Data Storage□自□化品質資料備份功能，或□過 Smart View □□進行自主監控？這些問題□僅攸關科堡總部的決策，也影響 Brose □全球的 68 □基地。

健康狀態一覽

TRUMPF □家直接在客戶現場提□以下雷射健康檢查服務： 整體目檢 □射光源狀態□查 □查光束通道、雷射光纖及□工頭 □卻系統、雷射光纖及加工頭 Condition Check □常分析 □取有關雷射健康檢查的更多資訊，請□選□處。

——— □安□□劃□代□發狀□

□前這項以 Brose □為試點客戶的服務已正式□入使用。Meusel □□歐□各工廠的同事，每次規劃□射的新用途時都應進行健康檢查。全球推廣計劃已□醞□中。「工廠同事們回饋非□滿意。健康檢查既提供了安全保障，又為□□遷移時所有相關方奠定了□靠的決策基礎。□Meusel □結道。儘管這項服務的□加值無法用具體金額衡量：「我將健康檢查視為一□保□：既能避免專案延誤，又□掌控易損件成本，清楚備件供應情 □———**更重要的是，當我們繼**□使用功能完好但『年邁』□雷射時，能明確知曉所□臨□情況。」

□面檢測：雷射光源、光束□道、雷射光鏡、加工頭、冷卻系統□雷射資料。□ Meusel □言，健康檢查既是保險，也□□靠的□□依據□

掌控全部資料：□備的歷史執行狀況如何？修復和保養頻次是多少？服務與備件可用性看起來怎樣□

□手雷射往往是「黑匣子」□為□ Oliver Meusel □望進行徹底檢□——並建議所有生產設備負責人採用該□□□

□舉也助力 Brose □現企業可持續發展目標：□現在我們不再直接購置新設備，而是全面評估現有 □射□剩餘價□——包括能耗和碳足□指標。」他特別強調與 TRUMPF 合作開發健康檢查的經歷：「即便出現分歧 □雙方的□流始終保持著專業性、開□性並以結果為導向。」Meusel 向所有生產設備負責□推薦這項服務：「它既能輔助決策，又能確保經濟 □環□目標得以穩妥實現。」

Brose 概覽

Brose 是全球最大的家族□汽車供應商之一。每三輛□車□就至少有一輛搭載了這家□電專家的產品。公司致力於開發和 □造車門系統、□板□統、座椅系統及電驅動系統——□□用□轉向、冷卻或電動滑板車。Brose 在全球 24 個國家設有 68 □基地□員工總數約 31,000 □。總部位於德國科堡。

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS