

工業機械加工：

工業機械加工系統 的智慧型解決方案



簡化系統



降低能源成本



減少資本支出
和營運費用

GRUNDFOS
iSOLUTIONS

A SMART SOLUTION
FOR YOU



be
think
innovate

GRUNDFOS 

克服機械加工中的挑戰

機械加工是相當有挑戰性的過程，需要精確定位和最佳的泵浦輸出。但是，系統往往過於複雜，且無論負載如何，一律以全速運轉。

使用Grundfos iSOLUTIONS 全面控制您的設備，確保生產過程更順暢、快速並且無故障問題。根據您的需求為您客製E 泵浦，充分運用其所提供的好處和附加功能。

我們的解決方案使用智慧、連結和以需求為導向的自動調速功能來優化整個系統。幫助您解決機械加工系統中最常見的挑戰和問題，並確保您的設備產能更高，壽命更長。

為何選擇葛蘭富？

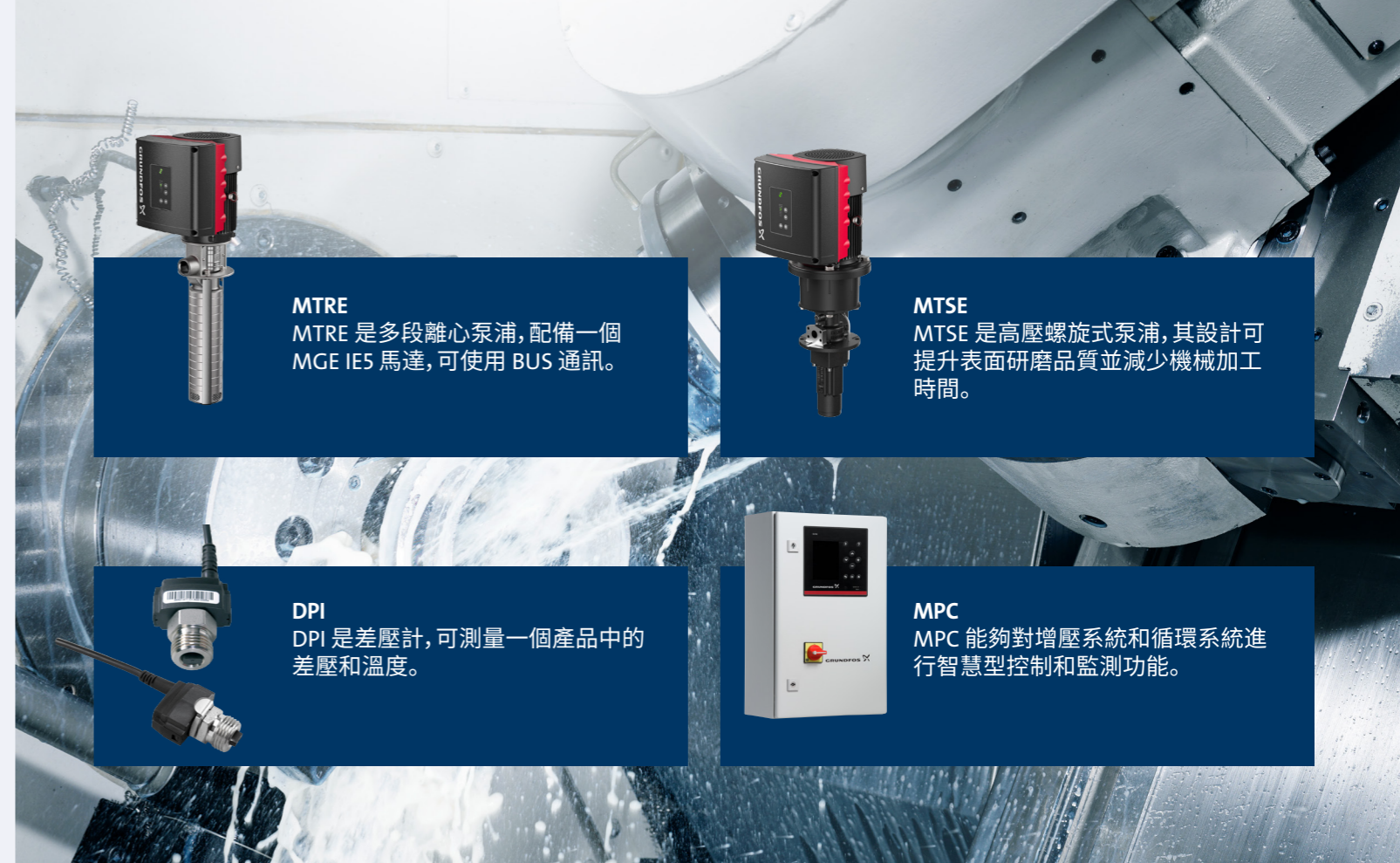
20 多年來作為領導機械工具機製造商的首選供應商

約200,000 台泵浦每年銷售至機械工具機產業

在機械工具機產業中，僅0.16%的故障率

30 年工業機械加工業經驗

遍佈全球，具備共同創新的專屬機械加工產業中心 (MIBC)



MTRE

MTRE 是多段離心泵浦，配備一個 MGE IE5 馬達，可使用 BUS 通訊。

MTSE

MTSE 是高壓螺旋式泵浦，其設計可提升表面研磨品質並減少機械加工時間。

DPI

DPI 是差壓計，可測量一個產品中的差壓和溫度。

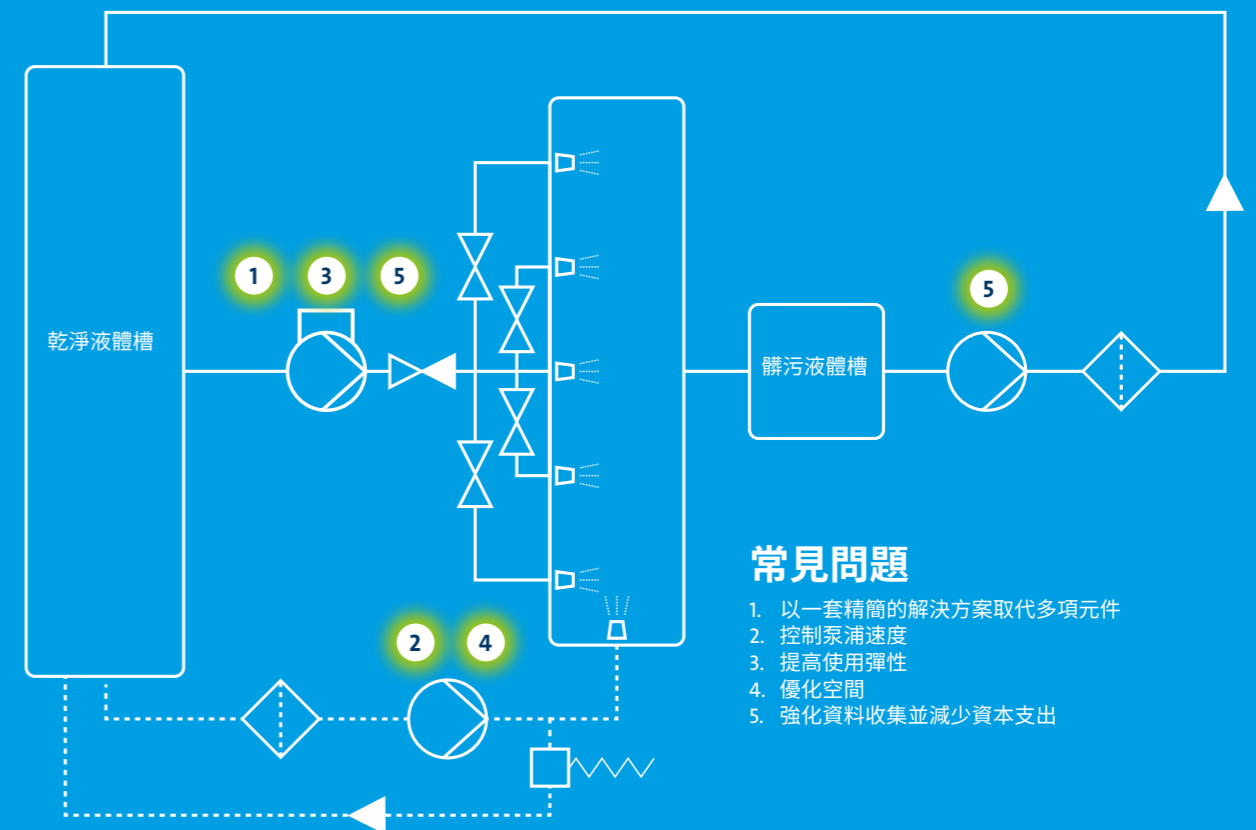
MPC

MPC 能夠對增壓系統和循環系統進行智慧型控制和監測功能。

讓工業機械加工系統更上一層樓

工業機械加工領域的挑戰因應用和系統而異。我們於下方列出常見問題，以及我們如何透過Grundfos iSOLUTIONS 解決這些問題。

問題	解決方案
<p>1 昂貴的庫存費用/過長的交期。不同國家有其特定的要求，這代表要取得多種產品核准和電壓供應，導致高庫存成本和更長的交貨時間。</p>	<p>利用葛蘭富 MGE IE5 馬達即可取得多項認證，且在一個泵中即同時具備 50/60 Hz。採用智慧型多功能泵浦可大幅降低投資支出，並省下閥門、控制器和其他設備成本。</p>
<p>2 泵浦全天候 24 小時以恆速 100% 運轉。較小的裝置（如用於過濾、冷卻和清洗的裝置）設置過多控制，導致系統設計並未優化，使資本支出和營運費用更高。</p>	<p>轉換為葛蘭富高速 E 泵（我們的全方位泵浦和控制解決方案）將泵所需的馬力數縮小到小於恆速泵浦的三分之一。一套設計更為精簡、節能的系統。</p>
<p>3 系統未按照運轉需求優化。恆速泵浦只能在一個固定工作點發揮功能，因此需要為不同的工作點安裝多台泵浦，導致設備更大、昂貴、庫存增加、運轉速度慢、效率不彰，且能耗更高。</p>	<p>運用葛蘭富 E 泵浦和感測器涵蓋多個工作點和更大的 Q/H 範圍，泵速控制表現更傑出 -此解決方案最多可以完成三個泵的工作。當多種機械工具機需要不同的 Q/H 工作點時，葛蘭富 MTSE 泵浦可在將此訊號傳送給系統中不同的泵浦前，將泵浦運轉中的所有組件連接到 PLC 系統的一個設定點上。</p>
<p>4 泵浦佔用過多空間。由於每個額外的工作點都需要額外的恆速泵浦，導致泵浦在機械加工冷卻器中佔用過多空間，使設備成本增加。</p>	<p>藉由葛蘭富輕巧型 MTRE 高速泵浦，體驗「以極限功率運轉」功能，且可提供與較大尺寸恆速泵浦相同的水壓或流量。</p>
<p>5 對泵浦運轉缺乏監控和洞察。恆速泵浦不受控制且未連結，導致故障風險更高，加工品質較低。</p>	<p>將系統中所有的泵浦與葛蘭富 MTSE 泵浦連接，即可輕鬆擷取資料以優化運轉。使用Grundfos Direct Sensors™ 檢測泵浦效能是否有下降問題，或使用葛蘭富控制器在緊急情況下停止泵浦運轉 - 還有許多其他功能。</p>



常見問題

1. 以一套精簡的解決方案取代多項元件
2. 控制泵浦速度
3. 提高使用彈性
4. 優化空間
5. 強化資料收集並減少資本支出

觸及全球, 在地經營。

葛蘭富是先進泵浦解決方案和水資源科技的全球領導廠商。我們提供全方位的智慧型泵浦、馬達、驅動器、感測器和控制裝置, 旨在優化所有應用領域內的泵浦系統。透過將龐大的應用結合泵浦系統專業知識, 我們為您量身訂製解決方案, 以滿足您的特定需求。

我們放眼全球, 同時也靠著50 多個的銷售部門和 23 個生產公司, 站穩腳步在地化經營。我們是您的合作夥伴, 提供您 卓越的解決方案、面對面的諮詢和無與倫比的優質服務。

如欲瞭解更多資訊, 請至 tw.grundfos.com