



The Global Language of Business

提高軌道工業安全和效率

製造、維護、修理和檢修（MRO）的
GS1 應用標準



當今的軌道工業面臨著日益激烈的競爭和成本壓力，需要顯著提高可靠性，營運效率和鐵路安全。詳細的風險管理變得越來越重要 - 甚至由於當前和即將實施的規定而成為強制性的，使得製造、維護、修理和大修（MRO）流程隨著材料來自世界各地而變得更加複雜和全球化。

瑞士聯邦鐵路公司（SBB）是瑞士最大的鐵路系統，它相信製造業和 MRO 流程至關重要的是能夠追蹤資產和組件，並確保營運商和系統之間的互操作性。SBB 指出，新的 GS1 軌道應用標準將實現這一目標和更多。這對於更安全和更具競爭力的軌道工業至關重要。



超過 20 家領先的軌道營運商、製造商和解決方案提供商加緊開發這一新的軌道應用標準。

重要標準

超過 20 家領先的軌道營運商、製造商和解決方案提供商加緊開發這一新的軌道應用標準。

應用標準，[軌道工業中零組件的識別](#)，可供涉及軌道製造和 MRO 流程的公司使用，旨在提高其營運的性能和安全。

與 GS1 合作，應用標準提供了有關如何實施的詳細指導，使用 GS1 全球標準對 MRO 零組件進行唯一的識別、標記和管理。

它使用條碼、使用 EPC（產品電子代碼）的 RFID 標籤和純文本來定義與 GS1 識別編號配置相關規則、角色和責任以及擷取識別資訊的技術。





可觀的好處

MRO 零件和組件的唯一識別將有益於產業參與者、他們的客戶以及流通所及之處。

與其他運輸方式相比，軌道製造商和營運商可以更好地管理風險，並提供更高效率的流程和更高的軌道服務競爭力。對於旅客和貨主來說，更好地調整 MRO 流程將提高鐵路的安全性和可靠性，延遲時間更少。

以下是 GS1 標準的一些方法在 MRO 流程內可以帶來顯著的好處：

- 能夠基於維護條件保存零件和組件在於最佳時刻。
- 為乘客安全運輸和利益相關者之間的貨物資訊交換提供基礎。
- 在與安全有關的事件發生時提供改進的分析和證據。
- 更容易識別系列故障。
- 實現更有針對性的召回處理，並識別受影響的材料。
- 由於準確的產品追蹤，降低庫存水平。
- 改善保質期管理。
- 啟用協作、預測和補貨（CPFR）流程。
- 防止偽造的 MRO 物品。
- 輕鬆驗證工作的執行，從而減少解決糾紛。
- 由於 MRO 品項的共同明確的維護歷史，提供更輕鬆的保修管理

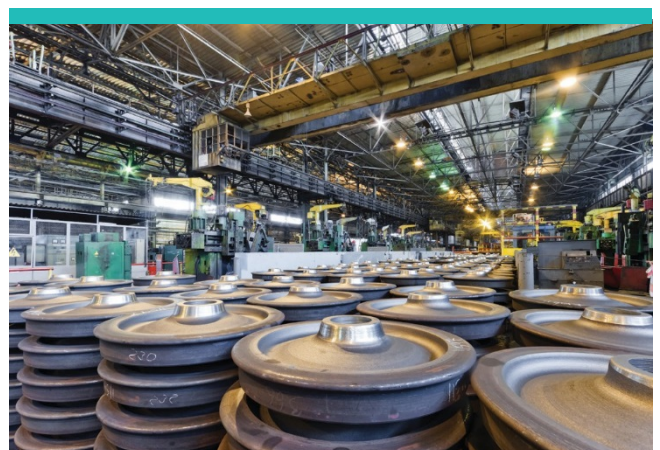
獨特的機會

利用軌道工業會員為產業利益研發的新應用標準。

SBB 深信，隨著一個充滿多種交通和旅遊選擇的全球市場，軌道工業有增加其競爭力的獨特機會，透過利用這一新的應用標準，與其他軌道利益相關者一起，可以為我們的公司、客戶和乘客實現更高水平的安全、可靠和不間斷的服務。

標準作為

GHFG Transport Technik GmbH (HFG) 是一家軌道車輛翻新軸承專業公司，其生產和維護的軸承正在使用新的 GS1 應用標準。HFG 使用序號 GS1 全球交易品項碼 (GTIN®)，在每個軸承上雷射刻製 GS1 DataMatrix 條碼。這使得 HFG 和所有其他處理程序可以快速明確地識別單一軸承。



HFG 及其客戶可以使用這種 GS1 識別和標記方法來擷取和分享有關特定軸承維護歷史的寶貴資訊，從而使公司更容易遵守法規並改進其安全實踐。

“修訂和翻新品項的系列化和標記是一項重大挑戰，但也提供了巨大的潛在利益。GS1 標準的使用使我們能夠認識到這一潛力。與我們的客戶一起，我們都對結果非常滿意。”

Frank Wachendorf,
HFG 銷售總監

ContiTech 是量身定制的懸掛系統製造商，需要高效生產並確保每個系統都已建造完成並交付給正確的客戶。

解決方案：ContiTech 現在可以透過分配和標記每個系統，並使用序列化的 GTIN 進行識別，該 GTIN 採用耐用標籤上的 GS1 DataMatrix 條碼編碼。因此，ContiTech 透過刪除不必要的客戶特定活動，顯著簡化了其製造和交付流程。GS1 基於標準的方法也導致整個公司流程的成本和錯誤大幅降低。它還使公司的客戶能夠在自己的流程中快速準確地識別 ContiTech 懸架系統，為客戶節省大量費用。

“我們完全了解我們流程中的低效率，以及改變我們工作方式時對客戶的明顯好處。GS1 基於標準的解決方案對於我們和我們的客戶來說是雙贏的。”

Hendrik Neumann,
ContiTech，PMS CRE 物流經理

走上正軌

• 下載應用標準：

[軌道工業組件和零件的識別 - 應用標準。](#)

• 進一步學習：

GS1 擁有超過一百萬使用者公司的推動力，每天在 150 個國家使用 GS1 標準，執行超過 60 億次交易。www.gs1.org 請參閱：www.gs1.org/rail 或聯繫 jaco.voorspuij@gs1.org GS1 產業參與高級經理 Jaco Voorspuij。



關於 GS1

GS1 是一家中立的非營利性全球性組織，致力於開發和維護全球應用最廣泛的供應鏈標準體系。GS1 標準提高了多個產業供應鏈的效率、安全性和可見性。經由與 110 多個國家的本地會員組織合作，GS1 與交易夥伴、產業組織、政府和技術提供商社群合作，透過和實施全球標準了解並響應其業務需求。

GS1 GlobalOffice

Blue Tower, Avenue Louise 326, bte 10, Brussels, B-1050, Belgium
T +3227887800 | F +3227887899 | E contactus@gs1.org www.gs1.org

Connect With Us



GS1 is a registered trademark of GS1 AISBL.
All contents copyright © GS1 AISBL 2017