扣件新品大道

整理/惠達編輯部



Deep Kit，提供永久性螺紋修復方案

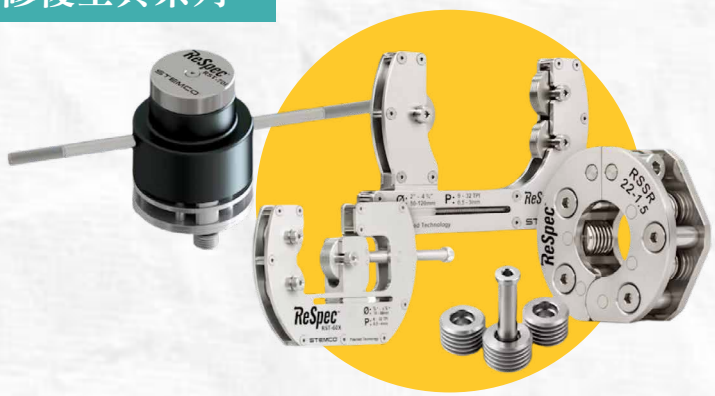


RaceSert 公司推出全新 Deep Kit 一體式修復套件，可永久修復引擎缸體及其他關鍵零組件上受損的螺紋，適用於深度達 4.5 英吋的孔洞。此套件採用該公司成熟的過盈配合技術，無須重新攻牙、使用黏著劑或塗抹螺紋固定劑。RaceSert 螺紋嵌件專為抵抗拉拔、振動及長期磨損而設計，適用於要求嚴苛的高性能引擎應用。

安裝時，使用者可透過套件附帶的工具加工受損孔洞，並將嵌件精準定位至所需深度。整個修復流程講求快速便利，通常只需一至兩分鐘即可完成。強化後的安裝工具可承受深孔修復所需的高扭力，而嵌件內建的集屑凹槽則有助於收集加工過程中產生的金屬碎屑，避免影響螺紋咬合。RaceSert 螺紋嵌件的硬度達 62–64 HRC，適用於鋁、鋼及鑄鐵引擎缸體。產品提供 3/8、7/16 及 1/2 英吋規格，以及 10mm、11mm 和 12mm 公制規格，可在高溫、高扭力及反覆熱循環的環境下，提供耐用可靠的螺紋修復方案。

ReSpec 專利螺紋修復工具系列

STEMCO 公司推出全新 ReSpec 專利螺紋修復工具系列，旨在修復受損螺紋，協助技術人員避免因螺紋損壞而更換原本仍可正常使用的零組件。STEMCO 產品經理 Michelle Madden 表示：「ReSpec 的開發，是為了解決技術人員每天都會遇到的常見問題：螺紋損壞往往迫使他們更換原本仍可使用的零組件。ReSpec 能快速、可靠地修復螺紋，協助車隊減少停機時間、降低維護成本，並充分發揮現有設備的使用價值。」



ReSpec 採用滾壓加工方式，透過重新塑造原有材料來恢復螺紋，不會削弱零組件本身的強度。STEMCO 表示，此系列的主打產品 RST-701 專門用於修復轉向節孔內的內螺紋。這系列工具適用於公制與英制螺紋、粗牙與細牙螺紋，以及左旋與右旋螺紋。標準工具配置可涵蓋直徑 3 至 120 mm 的螺紋規格。針對特殊應用需求，STEMCO 也提供客製化設計的 ReSpec 解決方案，可依據特定螺紋直徑、牙距及零組件幾何形狀進行設計。

食品與製藥產業專用衛生級扣件





Accu 公司擴充其扣件產品系列，推出全新衛生級螺栓、墊圈及螺帽，旨在降低食品加工、飲料生產、商用烘焙及製藥製造環境中的污染風險。該系列扣件採用高度拋光、無縫隙的表面設計，並在法蘭下方整合矽膠墊片，形成氣密與水密的密封效果，防止水分、細菌及碎屑積聚於標準扣件頭部周圍。

產品以 304 不鏽鋼製造，搭配 EPDM 橡膠及矽膠密封元件，可抵抗腐蝕、臭氧，以及日常沖洗與就地清洗程序中使用的強效清潔化學品。這系列產品的設計工作溫度範圍為 -50℃至 +190℃，適用於從冷藏設備到高溫滅菌等不同應用環境。Accu 建議將螺栓、螺帽及墊圈搭配使用，組成完整的配套系統，以確保最佳密封效果。此外，安裝時應使用軟爪工具或配有聚合物護套的工具，避免刮傷拋光表面。

Accu 首席工程師 Patrick Faulkner 表示：「我們推出這系列全新衛生級扣件，是為了回應食品與製藥產業客戶的需求。」產品規格涵蓋 M4 至 M20 的螺栓，以及 M3 至 M24 的螺帽，並提供多種尺寸的墊圈與密封墊片，適用於對衛生需求極高的工業應用，但並非為無塵室環境設計或認證。

快乾型標記筆，提升鐵路扣件檢查效率



LA-CO Industries 推出全新 MARKAL SECURITY CHECK+ Fast Dry 系列，為鐵路製造商及維護團隊提供更快速、辨識度更高的關鍵扣件連接檢查方式。此系列防拆標記筆可在扣件及其相鄰表面形成易碎的漆膜密封標記。一旦扣件發生位移或遭到擅自拆動，漆膜便會破裂，立即提供明確的目視警示。

新配方是根據產業使用者的回饋所開發，可將完全固化時間從原有產品最長約一週，大幅縮短至約 48 小時，協助原始設備製造商減少生產延誤並提升生產效率。此系列也新增了螢光色選項，在紫外線黑光燈照射下會發出明亮光芒，讓維護人員更容易在光線不足或環境髒污的情況下辨識破損標記，包括列車底部及車頂組件等不易檢查的區域。

LA-CO 表示，這系列標記筆兼具快速固化與高辨識度的優勢，不含有害溶劑，同時保有可靠檢查所需的厚實、易碎塗層。這項創新旨在提升維護效率，降低鬆動扣件未被及時發現的風險，進一步確保鐵路運輸的安全與營運可靠性。

裝飾型圓頭連接螺絲

Simpson Strong-Tie 推出全新 Outdoor Accents 圓頭連接螺絲，將結構性能與精緻外觀相結合，為戶外生活空間的建造工程提供全新的扣件選擇。

這款尚在申請專利的螺絲專為搭配 Outdoor Accents 裝飾五金而設計，採用低矮圓頭與黑色表面處理，可在涼棚、露台遮棚、木質平台、圍欄及其他戶外結構中，打造整齊美觀的木材連接部位。



其一體式設計也提供另一種選擇，讓使用者不必採用傳統結構木螺絲搭配六角頭墊圈所呈現的螺栓外觀。這款新螺絲適用於安裝 Outdoor Accents Mission Collection® 與 Avant Collection 系列的結構連接件。其頭部下方採用特殊設計的錐形幾何結構，可與相容連接件上的孔洞精準配合，打造整合度更高、外觀更俐落的連接效果。螺絲表面採用黑色雙重防護塗層，不僅能提供適用於戶外環境的耐腐蝕性能，也能與戶外木結構的整體外觀相互搭配。

Simpson Strong-Tie 連接件、側向受力與鋼材產品開發總監 Scott Park 表示：「消費者持續投資打造戶外生活空間，並希望這些空間也能展現與室內設計相同的細節講究與美感。」他進一步指出，這款新扣件能透過兼具裝飾性的鎖固細節，協助建築業者與屋主打造現代、精緻的整體外觀。這款產品適合專業施工人員及 DIY 使用者，讓戶外建築工程在兼顧實用性能的同時，也能呈現更具吸引力的視覺效果。

Sure Wall 壁面錨栓系列，滿足居家與建築工程需求



Simpson Strong-Tie 推出全新 Sure Wall 壁面錨栓系列，為屋主、DIY 愛好者及專業施工人員提供可靠的固定方案，適用於日常物品安裝及各類施工專案。這系列產品適用於石膏板、混凝土、磚石及空心磚牆面，涵蓋輕型、中等負載及較重負載等不同應用需求。使用者可依據實際需求，選擇適合用於相框、鏡子、層架、照明設備、壁掛電視、管路零組件及暖氣、通風與空調（HVAC）設備的錨栓。

產品系列包含塞式錨栓、自鑽式石膏板錨栓、空心牆錨栓、膨脹式錨固方案及蝶式拉栓等多種類型，可因應不同牆面材料與承載需求。許多安裝作業只需使用一般家用工具即可完成，無須仰賴特殊設備。Simpson Strong-Tie 產品經理 Dominic Savoldelli 表示：「數十年來，專業施工人員在重視強度與可靠性的工程中，一直信賴 Simpson Strong-Tie。Sure Wall 將同樣的信賴感延伸至一般屋主，提供可靠且容易選擇的解決方案，滿足居家環境中的各種日常需求。」

這系列產品包括 Sure Wall X1 塞式錨栓、TU 塞式錨栓、自鑽式石膏板錨栓、空心牆錨栓、空心牆打入式錨栓、彈簧蝶式拉栓、自鑽式蝶式錨栓，以及自鑽式帶狀蝶式拉栓。Sure Wall 提供多種款式、尺寸及表面處理選擇，協助使用者依據牆面材料、安裝方式及所需承載能力，選擇合適的錨固方案，簡化產品選用流程，同時確保安裝牢固可靠。 ■

FASTENER WORLD
Gear Up for Success with Fastener World
SERVICE:
B2B Advertisement
Matchmaking
Branding
Global Exhibition
▶▶ www.fastener-world.com