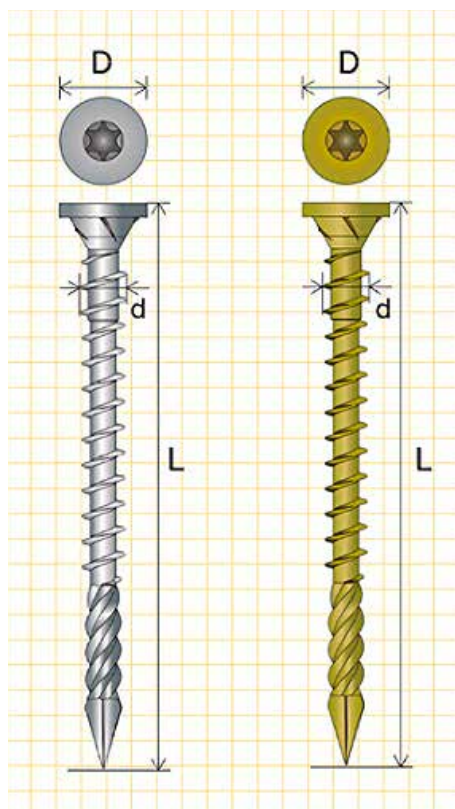


扣件新品大道

整理 / 惠達編輯部



適合狹小扳手操作空間的新螺栓

高性能扣件品牌 ARP 推出用於狹小扳手操作空間的全新系列螺栓。該系列以五入包裝按尺寸分類，包含 3/8-16 及 3/8-24 規格，配備 3/8 吋或 7/16 吋頭部，以及 7/16-14 和 7/16-20 規格，配備 7/16 吋或 1/2 吋扳手頭。材質提供拋光不鏽鋼及黑氧化 8740 鉻鉬鋼兩種選擇，抗拉強度達 180,000 psi，約比標準 8 級五金零件強 20%。

螺栓的頭下長度多樣，3/8 吋規格介於 0.5 吋至 5 吋，7/16 吋規格介於 1.5 吋至 5 吋，並提供六角及 12 點頭型可選。所有螺栓均由 ARP 自家鍛造、熱處理及精密加工，嚴格把關品質。此系列產品讓 ARP 廣泛用於賽車及汽車產業的專用扣件及完整引擎配件套件更加完整。



「TryLead Stainless」 不鏽鋼扣件系列

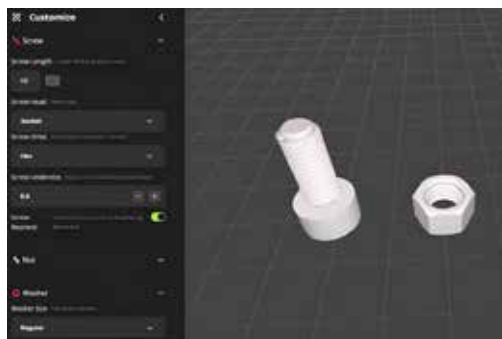
日本 SyneGic 推出此系列產品以優異的耐腐蝕性與耐久性著稱，適用於海洋、化工及戶外等嚴苛環境。TryLead Stainless 包含螺絲、螺栓及螺帽，採用高品質不鏽鋼材料製造，符合嚴格工業標準。SyneGic 強調，新系列產品在保持優良機械強度的同時，有效抵抗生鏽與氧化，延長組件壽命。公司亦提供詳盡的技術資料與支援，協助客戶挑選最適合的扣件。TryLead Stainless 系列展現 SyneGic 持續創新緊固解決方案的決心，提升各產業的可靠性與效能。此次新品發表是 SyneGic 擴充產品線、滿足市場需求的最新成果。客戶可透過 SyneGic 取得產品目錄及技術資料，便於工程與製造流程整合。



實用的線上 公制螺絲、 螺帽與墊片 3D 模型生成器

這款由開發人員 Jason 製作的線上工具，讓使用者能快速生成可自訂的公制螺絲、螺帽與墊片 3D 模型，尺寸涵蓋 M2 至 M16。該工具以 OpenSCAD 為基礎，搭配簡潔的網頁介面，使用者可輕鬆調整螺紋尺寸、頭型及各項參數，無需專業 CAD 知識即可操作。生成的模型可下載為常用 3D 列印格式 .stl 與 .3mf，方便愛好者、工程師及設計師用於原型製作或專案開發。此工具特別適合需要快速 3D 列印螺絲的場合，如狹小空間組裝或客製化夾具，當市售零件無法完全符合需求時提供便利性。雖然像 McMaster-Carr 等供應商仍是取得 CAD 模型的好來源，但此生成器強調彈性與即時設計。進階用戶也可下載 OpenSCAD 在用戶端的電腦上進行修改。該專案展現了製造者及工程社群對參數化建模與 3D 列印的熱忱，促進數位設計與實體硬體的結合。線上工具連結：<https://makerworld.com/zh/models/1055250-screw-generator-parametric-screws-nuts-washer#profileId-1042636>

這款由開發人員 Jason 製作的線上工具，讓使用者能快速生成可自訂的公制螺絲、螺帽與墊片 3D 模型，尺寸涵蓋 M2 至 M16。該工具以 OpenSCAD 為基礎，搭配簡潔的網頁介面，使用者可輕鬆調整螺紋尺寸、頭型及各項參數，無需專業 CAD 知識即可操作。生成的模型可下載為常用 3D 列印格式 .stl 與 .3mf，方便愛好者、工程師及設計師用於原型製作或專案開發。此工具特別適合需要快速 3D 列印螺絲的場合，如狹小空間組裝或客製化夾具，當市售零件無法完全符合需求時提供便利性。雖然像 McMaster-Carr 等供應商仍是取得 CAD 模型的好來源，但此生成器強調彈性與即時設計。進階用戶也可下載 OpenSCAD 在用戶端的電腦上進行修改。該專案展現了製造者及工程社群對參數化建模與 3D 列印的熱忱，促進數位設計與實體硬體的結合。線上工具連結：<https://makerworld.com/zh/models/1055250-screw-generator-parametric-screws-nuts-washer#profileId-1042636>





創新 EZI-SA 後置錨栓

日本 Sanko Techno 推出 EZI-SA 後置螺絲固定型吊栓錨栓系統，專為混凝土結構吊栓進行設計。EZI-SA 適用於帶有鋼筋網架及半預鑄板等多種混凝土基材。施工時，先鑽孔並清除孔內碎屑，再以衝擊起子旋入錨栓，直至的檢查環突出可見，即可確認錨栓已正確埋入。

產品配備橙色（標準長度）及綠色（短長度）檢查環，方便工人及監工透過目視確認安裝完成。錨栓的錐形軸身可減少與板面掛鉤，並設有阻擋件控制鑽孔深度，且有雙層墊片設計。它可有效防止混凝土板面的剪切破壞，提升安全性與耐用度。

EZI-SA 僅限垂直吊栓使用，禁止重複使用錨栓及孔洞，施工時須配戴安全帽及護目鏡，避免過度鎖緊及使用超過 36V 的衝擊起子。安裝過程無廢料產生，方便環保處理。EZI-SA 提供 W3/8 螺紋規格，較短 35 釐米及標準 55 釐米兩種埋入深度，符合嚴格建築標準，為混凝土吊栓提供安全高效的鎖固解決方案。



鋁製「System 6」防盜螺絲

日本 Saima 株式會社於 TRF 系列防盜螺絲中推出新產品「System 6」小螺絲，首次加入鋁製款式。該產品於今年 3 月德國司徒加特展首次亮相，海外迴響熱烈，促使公司開始在日本國內備貨銷售。System 6 採用陽極處理鋁材，提供黑、藍、綠、紫、紅等多種標準色，並可接受客製化顏色訂製。

System 6 小螺絲尺寸涵蓋 M3、M4、M5，長度從 6 毫米至 16 毫米不等，支持單顆起售，滿足多元化客戶需求。Saima 強調此產品兼具防盜功能與美觀性，適用於需兼顧安全與外觀的場合。



全新 SBW4 軌道緊固系統

Voestalpine Fastening Systems 公司推出全新 SBW4 軌道緊固系統，升級波蘭鐵路基礎設施中廣泛使用的 SBW3 緊固系統。該系統乃基於多年經驗，針對組裝人體工學、電氣阻抗、材料重量及自動化適應性等關鍵問題進行改良。SBW4 採用重新設計的 SB3/5 鑄鐵錨固件與 WIW60C 絕緣夾具，標準化夾具定位並簡化手動安裝。中空錨頭設計減輕 20% 重量，降低生產與運輸成本，並減少環境負擔。PWE6094R 軌枕墊片改良側肋結構，提高電氣阻抗，持續超越 EN 13481-2 安全標準。系統同時支援自動化裝配線，提升效率並減少錯誤。該系統經華沙鐵路研究所嚴格測試，符合嚴苛品質與安全標準，所有零件均已申請專利。SBW4 能加速軌道鋪設，提升其可靠性，並減少碳足跡，為鐵路建設與維護帶來經濟與環保雙重效益。■

