

全新 TTX 穩定桿連桿

Mevotech 推出全新 TTX 穩定桿連桿，型號 TXMS40836，進一步擴充其 Terrain Tough Extreme (TTX) 產品線，為第 12 及第 13 代 Ford F-150 (2009 至 2020 年款) 提供完整前懸吊零件覆蓋。此款穩定桿連桿套件專為商用與乘用車輛設計，具備卓越耐用性、優化的壓縮控制及更簡便的安裝方式。

TXMS40836 採用 Repel-TEK™ 表面處理技術，可有效防鏽抗腐蝕，升級橡膠襯套並具防滑紋理以牢固固定穩定桿襯套。套件還配備獨特的 Labor Saver™ 桶型螺帽，能縮短安裝時間與工時。經過嚴格的內部及第三方耐久性測試，確保零件長效穩定，滿足高使用強度車輛需求。

此次新品推出，使專業技師能選用完整的 TTX 懸吊與轉向零件，服務北美超過九百萬的 Ford 及 Lincoln 卡車與 SUV 車主。Mevotech 持續引領市場，提供耐用且安裝便利的高性能替換零件，助力維持車輛使用壽命。



T-LSB 系列新型 E 型與 H 型產品

日本 Toneji 公司宣布，旗下用於木材與鋼材、鋼筋混凝土等多種建築接合的木牙螺栓「T-LSB」系列，推出新產品 E 型與 H 型，並自今年夏天開始正式販售。

「T-LSB」是專門用於【木×木】【木×鋼】【木×鋼筋混凝土】等多種木質建築結構連接部位的接合零件。此次新推出的 E 型及 H 型，進一步擴展了可對應木材、鋼材混合結構以及鋼筋混凝土部材等不同接合部位的應用範圍。

E 型的施工方法需搭配專用套管與普通螺帽使用，操作時將專用套管安裝於 T-LSB 後端的公螺紋上，並旋緊至專用套管的法蘭部密貼於木材表面為止。確定 T-LSB 充分旋入木材內後，利用電動扭力控制扳手的逆轉機構與反力臂來拆卸專用套管，確認木材接合面與 T-LSB 後端公螺紋的起始處齊平即完成施工。

H 型則以電動扭力控制扳手直接旋入，直到 T-LSB 端部的六角部位完全埋入木材中為止 (需事先在木材上製作座孔)。

此次新型 E 型與 H 型的發售，將進一步促進木質建築結構連接部件的多樣化與便利性，滿足不同施工需求。



專為 3D 列印設計的螺紋嵌件

E-Z LOK 推出專為 3D 列印設計的螺紋嵌件，解決 3D 列印零件中螺紋易碎的問題。這些金屬嵌件提供耐用且可重複使用的螺紋，能承受反覆鎖緊和拆卸而不損壞零件。

產品包含兩種主要系列：E-Z Press 和 E-Z Fin (Press-in 嵌件)，適合快速安裝和原型製作；以及利用熱壓焊接的 E-Z Sonic 系列，能將嵌件牢固嵌入塑膠零件。多種公制及英制規格可選，並提供含安裝工具的套件，方便整合於設計和生產流程。E-Z LOK 螺紋嵌件適用於 3D 列印殼體、夾具、醫療原型、航太零件及客製工具，具備優異的耐磨和抗裂性能，適應極端扭矩及頻繁使用。

隨著 3D 列印技術普及，E-Z LOK 螺紋嵌件為增強列印零件強度與壽命提供可靠解決方案，有助銜接快速成型與功能性成產品之間的斷層。



扣件 新品大道

整理 / 惠達編輯部



100% 回收尼龍製成的塑膠扣件



TR Fastenings 為 Trifast plc 集團旗下全球工程領導品牌，推出了一系列採用 100% 回收尼龍製成的塑膠扣件和零件，展現永續材料的重大突破。經過全面的研發測試，TR Fastenings 回收尼龍產品不僅機械性能優異，達到與原料相當的水平，還可降低原材料碳排放高達 90%。

TR Fastenings 塑膠與橡膠部門主管 Andrew Fletcher 表示，此計劃是公司提供以工程為本、擔負環保職責之解決方案的核心戰略。隨著照明、電力、數據及水利基礎設施行業的環保規範加嚴，對耐用且環保零件的需求不斷攀升。TR Fastenings 發現工程扣件市場中永續發展的關鍵缺口，成功填補該空白。

公司進行了嚴格的試驗，包括機械測試、成型試驗及加速熱老化測試，以驗證材料的性能。所測試的回收尼龍扣件包括束線帶、松樹形固定座、推鎖鉚釘、驅動扣件、線纜鞍座、卡扣鉚釘、松樹形夾和螺紋柱。這些扣件廣泛應用於智慧基礎設施領域，如固定數據線纜及控制系統的固定。隨著商業化發布即將到來，TR Fastenings 誠邀工程師合作，進行樣品測試及整合應用。展望未來，TR Fastenings 計劃提升產品的阻燃性能並擴展其永續材料系列，持續引領智慧基礎設施解決方案的創新。

高精度表面粗糙度探頭 Surfacer SRP



LK Metrology 推出全新 Surfacer SRP 表面粗糙度探頭，能在任何配備標準探頭的三坐標測量機 (CMM) 上即插即用，具備一微米解析度。此探頭可直接於 CNC 測量循環中分析零件表面粗糙度，無需手持儀器或二次檢測，實現一次夾具完成多工序測量，節省大量時間與成本。

Surfacer SRP 配備三種可互換探頭模組，能測量平面、錐面、圓柱面、凹面、凸面及寬 3 毫米以上且深度小於 10 毫米的溝槽等多種表面形態。透過藍牙 4.0 與 CMM 無線連接，輕鬆傳輸數據。其滑動底座引導探針穩定運動，準確捕捉微小表面不規則。內建的預壓機構隔離機器震動，保證測量精度，且探針施力極小，避免表面變形。

測量範圍涵蓋 0.5 至 6.5 Ra，重點捕捉細微的表面起伏，對零件功能、耐用度及性能至關重要。LK Metrology 表示，將粗糙度測量整合至單一平台，有助提升準確度、縮短檢測時間及提升產品品質，協助製造商將影響摩擦、磨損、密封性、防腐性及黏著效果的表面處理進行優化。

適合難檢測場所的高精度檢測棒 Modulus™

GelSight 最新推出 Modulus 系統，採用創新的單鏡反光相機式模組化設計，能即時更換鏡頭和相機，適應檢測孔洞、狹小空間及開放表面等多種複雜且難以觸及的幾何結構，提供微米級精度的觸覺檢測。

Modulus 結合 GelSight 領先的軟體平台，能快速、可靠且可重複地進行表面測量，取代高成本且會破壞零件的拆解或翻模檢測。其升級的凝膠技術更耐用，提升使用體驗與準確性。同時，Modulus 的攜帶方便性為航空、汽車及高精度製造領域開啟了新檢測可能。

此系統協助工程師及現場團隊進行精確的內部測量，節省時間且避免報廢或返工，並支援鏡頭與相機的擴展升級，符合數位及 AI 產品設計需求。配合 GelSight Mobile 4.2 軟體，提供簡易一鍵報告及全方位缺陷追蹤，Modulus 於 2025 年 8 月出貨，將革新行動式計量技術，實現任何場所的高精度檢測。■

