

## 《新品資訊》



### S-Clean表面處理劑

高耐腐蝕性的鎳基合金是一種難以對其加工或施予表面處理的材料。日本佐佐木化學藥品公司開發的S-Clean RE-100表面處理劑，專用來蝕刻英高鎳合金(Inconel)、哈氏合金(Hastelloy)等等高耐腐蝕性的鎳基合金。該劑可對鎳基合金製的零件(包括扣件)去除毛邊或進行蝕刻。該劑也是其所屬業界中唯一不含有毒之氫氟酸的蝕刻液，可以縮短加工時間，並降低排水處理的負擔。

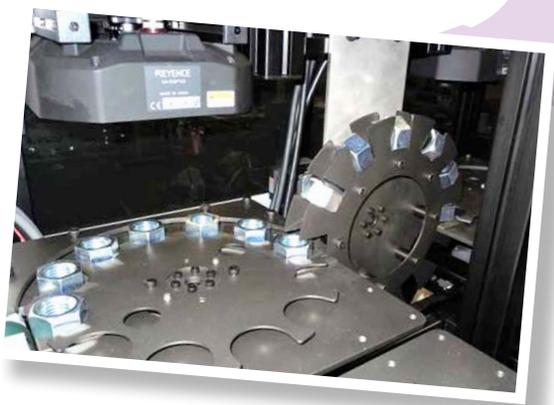
### 螺栓鬆脫及防破壞指示劑

車用保養維修化學產品領導創新廠商Permatex近日發表一款專門設計用來幫助專業技師和DIY用戶...等輕鬆找出已經鬆脫或被破壞螺帽、螺栓、扣件和組合件的产品。這是一款抗破壞的指示膏劑，讓使用者可以用眼睛看就能知道完成工序並輕易看出是否有扣件鬆脫或受損。設計用來形成防破壞的扭力密封層，這款新品為用戶的防破壞考量提供保障保護。在進行作業時，透過視覺化的指示方式，明確分出哪一些組件已經完成扭力鎖固，哪一些仍然需被緊固，藉此協助節省時間。這項產品快速的視覺化標示也幫助加速專業和業餘競速用環境中的安全檢查作業。



## 3D檢測機「QV-7108・3D」

日本K&K Engineering Corporation公司開發的最新機種「QV-7108・3D」，是日本扣件業首創搭載3D拍照機能的檢測機。在既有的機種「QV-7108」上方鏡頭加裝的最新照明裝置，會對工件斷續照射網狀的光，並即時解析反射光，生成3D畫面。工件的凹凸高低差會用顏色標示出來。透過解析立體的工件形狀，可檢查毛邊或尺寸偏差。「QV-7108・3D」可檢查最長達公稱直徑M24的螺帽(包括上了油的螺帽)。M24螺帽每分鐘可檢查100個。它搭載兩個旋轉工作台，中間有個反轉裝置，可以翻轉螺帽的上下面。



## 可用於螺紋的強力除鏽噴霧瓶

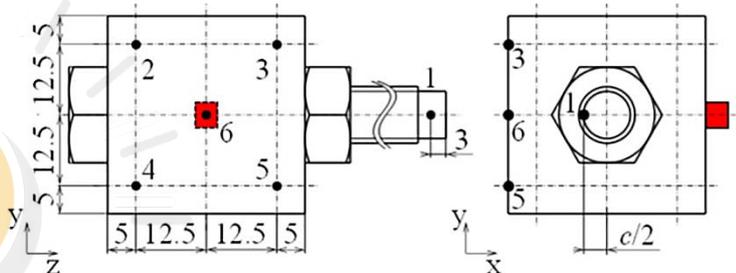
日本Engineer Inc.公司在旗下的「暴龍咬螺紋」工具系列產品中，新追加噴霧式除鏽噴霧瓶(ZC-28 Rust Remover)，適合大範圍噴灑。

產品特色：

1. 瞬間與鏽屑起反應，可3秒瞬間為極小的零件除鏽。
2. 中性溶劑，安全。
3. 噴灑在零件上的螺絲時，能滲入座面與螺紋之間微小的間隙。
4. 用於汽車、農機具、配管等等各種用途。

## 低成本的螺栓鬆脫檢測技術

日本芝浦工業大學與英國愛丁堡大學的博士研究團隊開發了一套做法，可用低成本的方式評估螺栓的鬆脫程度。該技術透過人耳聽不到的超音波震動，量測出螺栓尾部的頻率和軸力，藉此檢測螺栓的鬆脫。由於不需仰賴檢測人員的技術和熟練度，所以程序很簡便、成本也降低。此技術也可導入檢測螺紋鬆脫的機械。



圖取自芝浦新聞稿

## WBAC襯木鋼製連接件

美國精密結構連接件和建築方案領導廠商Simpson Strong-Tie發表全新WBAC 襯木鋼製連接件，設計用以免除對齊問題和縮短把襯木連接至冷成型鋼螺柱的安裝時間。滿足承包商對把木材連接至冷成型鋼全方位適用連接件的需求，WBAC連接件提供強而有力、易安裝、多樣化選擇方案，非常適合用在壁面掛重，像是櫥櫃、架子、手把，其還有精密加工的緊固紋路和特殊的軋部，可以創造額外的強度和硬度。通過ICC-ES AC261測試，WBAC在許多使用冷成型鋼的室內型計畫中(包括學校、醫院…等)是非常理想的多功能襯木冷成型鋼連接件。

