



扣件新品大道

惠达编辑部 整理

法国Bülte发表SF系列调整脚垫

法国Bülte最近推出全新SF系列水平调整脚垫。该产品由一圆形底座(线径可依需求供应)和脚垫本体上六角型的底座构成。全新的可调式脚垫已经在2019年二月上市。相较于目前市面上以金属和塑胶材质混和制成的水平脚垫,此款全新脚垫不管是螺牙或其他部分皆以尼龙制成。

与金属-塑胶复合式产品相较,尼龙产品提供许多优势。它更轻量、更便宜和更容易回收。不导电也不会产生腐蚀。聚胺材质让SF系列可调式脚垫可以使用在易于腐蚀的环境,以因应卫生或特定法规需求。

底座的六角设计使其可以使用扳手进行紧固。有4种不同线径可供供应的尼龙底座提供可以保护地板的平顺表面。此款可调式脚垫在负重状态下也可以进行调整。产品在应用状态下可以用扳手来进行高度调整。拥有六角头设计的可调式脚垫是用以调整家具、机械和一般电器水平高度的最佳解决方案。螺牙上的六角设计可以在不将其移除的情况下进行高度调整。不需要特



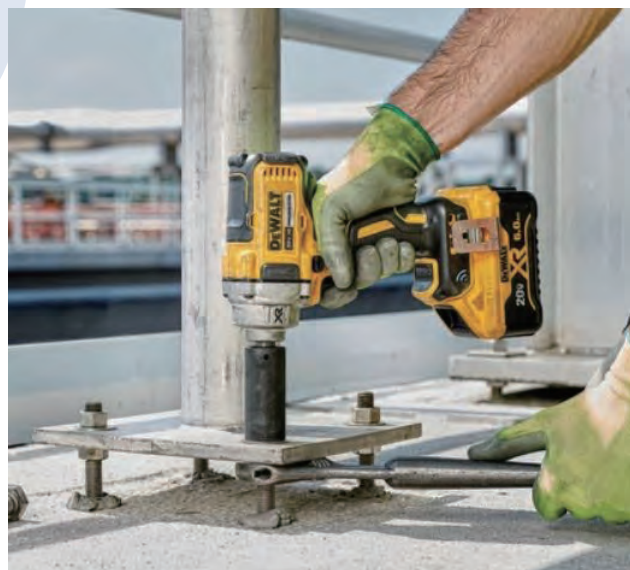
殊工具即可安装,且能确保作业表面的平整安全。

在设计方面,SF可调式脚垫的标准色为黑色尼龙。但聚胺材质仍可以依需求进行调色,适合各种产业应用。

美国DEWALT® 发表支援TOOL CONNECT™工具无线连结系统的中阶 20V MAX* XR® 1/2"冲击扳手

美国DEWALT的20V MAX* XR® 1/2" 中阶冲击扳手系列近日再添生力军,可支援 TOOL CONNECT™系统(DCF896)进行无线工具连结。TOOL CONNECT™系统软件提供精准扳手 PRECISION WRENCH™、精准牙攻PRECISION TAP™以及其他客制化模式进行工具控制。

TOOL CONNECT™ 20V MAX* XR® 1/2"中阶冲击扳手转速为0-2000转,每分钟可达3100冲击,最大正向扭力达330吋-磅,最大反向扭力达600吋-磅。长度只有6.95英吋,工具重3.48磅。此款扳手具备高效率无刷式马达,可变速扳柄、便利的带扣以及LED辅助灯方便在低亮度作业环境使用。



过在木头上锁螺丝是很吃力的工作之一。全新的R4具备快速咬合钻头端,可以在表面立即作用,以更短时间钻入更多螺丝。」

除了可提高生产力的特色外,全新的GRK R4扣件系列拥有改良设计可以确保更好的施作结果,包括:

- 快速咬合钻头端:可以快速在木头上做动,不需预先钻孔。
- 精密贴合星型钻头头部,在钻入时不须手持扣件,创造更快更稳地钻入过程,并让在窄小空间作业更容易。
- W-Cut™: 减少安装扭力达到快速钻入,安装简便。
- 最佳化螺纹长度: 改善抓紧力等优势让板材和板材之间不产生间隙,也不需要二次作业。



美国GRK Fasteners™发表新一代多用途结构及甲板扣件

以「产业最坚固耐用」螺丝闻名的GRK Fasteners公司日前发表更新一代GRK R4™多用途结构及甲板扣件。

GRK重新设计了R4产品系列让业界人士得以更快提高生产力。借由解决专业人士所遇到的主要挑战来进行。这一项挑战就是啮合太慢的问题,这类问题先前通常都是透过使用冲击扳手和螺丝来钻入木板来避免等候扣件啮合时产生旋转。

GRK产品经理Nick Prazuch 表示:「我们曾听使用者说



美国Stanley新款60伏特无线锁螺帽枪进一步优化高扭力锁固应用

美国STANLEY Engineered Fastening 旗下品牌 STANLEY Assembly Technologies最近扩大其B系列无线工具产品线，推出新款B44L无线锁螺帽枪。使用60伏特 DEWALT® FLEXVOLT™ 电池，B44L是目前组装市场上最具动能的无线锁螺帽枪。

为了让使用更加方便，B44L机型可以储存最高500组紧固循环数据。具备内建无线控制器。可与该工厂现有的通信系统进行无缝式整合。

B44L目前提供每分钟转速从243至573转且扭力最大到55至120牛顿米的4种机型。尺寸1/2"的钻头目前有方形、双头和平头内六角。



该款SDWS木用不锈钢螺丝原型被成功实地使用于价值870万美元的Pismo海滨码头现代化计画。总长1,200英尺，Pismo码头自1928年建造以来有很多处就都没有被整修过。

为了确保Pismo码头计画可以符合预算和期程要求，同时提供结构耐用度使其可以再撑数十年，位于加州Morro Bay的Shoreline Engineering找上 Simpson Strong-Tie提供其耐腐蚀和易于安装的扣件。

长度有3"、4"、5"、6"、8"、10"和12"，SDWS木用不锈钢螺丝具备专利锯齿螺牙可以免除使用大头钉时的预钻孔和平底扩孔程序，同时提供比大头钉还要高的荷重评比。

SDWS木用316不锈钢结构螺丝可以让Strong-Drive®的扣件产品系列更加齐全，为滨岸码头、木栈道和需要扁平垫片头部需求的应用提供解决方案。

美国Simpson Strong-Tie®发表全新耐用高效 SDWS 木用不锈钢螺丝

美国工程建筑接合解决方案Simpson Strong-Tie宣布正式发表SDWS木用不锈钢结构螺丝，非常适合应用于滨岸码头、木栈道、甲板和其他在高盐水环境有结构紧固需求的地方。

美国Chicago Pneumatic发表新款CP7748冲击扳手



美国Chicago Pneumatic最近发表一款针对车辆服务专家使用的全新电动1/2"冲击扳手。以前一代机型的优点为设计原型，全新的CP7748特别设计来提供操作者无法比拟的动力、舒适感和耐用度，非常适合车修厂或路边轮胎更换需求使用。

总重仅有4.4磅(2公斤)，可反向输出960吋-磅(1,300牛顿-米)的动力，CP7748冲击扳手提供高动力-重量比表现。

此款设计的重点是其创新设置于环状系统上的前后转

和动力控制，比从工具背后控制更加人性化。透过单手简单按下按钮或从工具任何一个方向转动环件，使用者即可改变转动方向。CP7748机型在前转模式也提供两种不同设定(只输出40%动力或全速输出)以及后转模式的全速输出。这种环件系统让CP7748不必退出工具改变方向即可在狭窄空间进行操作。

CP7748因为体积小可以在局限的空间中提供舒适的使用感。此款工具只有6.59吋(175毫米)长。

马达环绕着铬铝筒件和双锤机制，CP7748扳手可在难以操作的环境中提供最棒的效能。



英国TR Fastenings发表 一系列特殊设计防盗扣件

高质工业用和C扣件设计、制造和批发专家TR Fastenings (TR)近期发表一系列防盗扣件产品,主要用以防盗、吓阻破坏和强化安全性。

此系列防盗安全产品可与TR现有产品形成互补且可以沿着边缘使用。此系列扣件添加一些设计来确保产品和所包复的零组件不会被破坏或是松脱,造成伤害或损坏。他们也确保在受包复结构内的零组件不会被移除,除非是经由专业受训过技师以特殊工具来拆卸。

该系列防盗安全扣件的设计特色有:特殊外型以防止破坏,且要求使用非标准的钻头(像是2孔似猪鼻的工具)。削细的线径来抵抗抓取装置。螺栓内摩擦抗力提高、限制旋转并让部件很难被松脱。美观面的特色像是剪切扭力和平滑表面意味这些扣件不仅使用上安全,也非常美观:这是在高端产品应用中非常注重的部分。



日本Lobtex发表90周年限量版 角度可调整复合扳手X系列

特色I:90周年雷射打标

特色II:G-LESS (预防抓紧力丧失机制)-此机制可以让松脱的可能性最小化,使用上更加容易。

特色III:「X-DRIVE」-因为有应力释放结构,全新的“X-DRIVE”比起传统工具可以分散更多施加于边缘的应力。因此,X-DRIVE可以很轻易地施加扭力,创造稳定的紧固和卸除作业而不损坏边缘。

特色IV:B-Less (无后座力)机制-下方的夹钳口架被A螺纹和B螺纹夹至没有缝隙。

特色V:圆弧形把手-全新设计圆弧把手可与手充分贴合。



日本LOBTEX推出在倾斜 作业环境中也不会滑脱的 套装六角扳手

LOBTEX开卖了倾斜作业环境中不易滑脱的「BWM9S」球端六角扳手。虽然球端六角扳手方便让用户以一个角度斜着插入六角螺栓的孔洞,但若是在高扭力的作业中就会很容易滑脱。因此LOBTEX加大了与螺栓孔洞接触的面积,设计出不易滑脱的扳手形状。

产品特点:

- (1) 特殊形状:不论是直角、20度角的插入都不易滑脱。
- (2) 适合紧固藏在狭窄处或深处的螺栓。
- (3) 扳手的红色固定架可折迭:取出与收纳方便。

日本KTC公司与日立合作开发 AR技术的螺栓紧固系统

日立制作所与YAMAGATA公司、京都机械工具(KTC)公司合作,为铁道车辆开发出一套螺栓锁固作业的管理系统,采用AR扩充实境技术,让操作员头戴的智慧显示器显示出螺栓的锁固位置。这套系统让操作员能透过仪表,确认是否有以规定的力道锁固住螺栓,还能做数位化管理。未来将会做测试,可望让铁道车辆的生产更高效化。

HITACHI
Inspire the Next



日本日东精工开发出无凸颈式自钻螺丝

近年来日本汽车业吹起轻量化风潮，对自钻车用螺丝的需求增加。其中有一种用来钻入树脂材料的自钻螺丝即使在高温环境下发生蠕变现象(也就是在应力作用下固体材料缓慢且永久的变形)时也不会松动。一般为了预防蠕变现象，会在树脂材料上，事先埋入遇热不易变形的铁制凸颈，以及埋入式螺帽，再将该部位锁紧。但这种方式会增加零件用量，违反轻量化的原则，增加工数并增加成本。

日东精工成功开发出不用到凸颈和埋入式螺帽的树脂用自钻螺丝，它在同一个轴部上有两种不同的螺纹(但牙距相同)，透过螺纹部位自钻到将被紧固的材料和对偶材料上。这种机制可在轴力降低与蠕变现象发生时避免产生晃动或松动。该产品已在今年2月1日贩售，目标是在2020年售出100万支，主要销往汽车与家电等等产业。

日本TOP工业公司推出「头摆锁固式棘轮扳手」

TOP工业开发了用来锁固螺帽的「头摆锁固式棘轮扳手」。它的棘轮部位可以180度摆动，每隔22.5度可以固定住不动。该部位在弯折的状态下可以锁固螺帽，因此适合锁固位处深处的螺帽。

棘轮部位的外围有涂上代表正面与背面的两种颜色，并标示出箭头。将黄色面朝上，沿着箭头的方向转动，就能锁固住螺帽并防止作业出错。

这支扳手分成十个种类，包括直径8mm到24mm的款式，将供应到机械、建筑和汽车产业。



日本小林镀金工业开发出电镀专用连续画面检查装置

小林镀金工业独自开发的连续画面检查装置内建人工智能软体，可自动识别出电镀不良以及无电镀的产品。针对不同尺寸与形状的检查对象，不需要再重新设定该装置的每个细项，实现了检测程序的自动化。该公司会先达成尺寸M2以下产品的全面检测，未来将扩充检查的尺寸范围与检测项目。 □

株式会社 小林镀金工业