

▶▶ PD400UR螺丝锁固装置

PD400UR螺丝锁固装置获得了Universal Robot公司的「UR+」认证。日东精工是日本第一家以螺丝锁固装置取得该认证的企业。该公司新开发了外挂软件URCap「NS SD600T」，可以安装到Universal Robot专用的便携式人机介面，从该介面管理锁固扭力和起子的转速。只要再输入目标扭力，就可透过简易模式自动计算出最适合的转速，或透过详细设定模式独立设定各个数值。

该装置搭载「NX螺丝起子-T3系列/SD600T控制器」以达到高精密度，可以为各个锁固位置点设定不同扭力值和转速，也可以储存16种设定以对应各种条件。用户可以选择以磁吸或真空吸取的方式吸起螺丝。



▶▶ Typhoon+液压螺栓张力调整器

Nord-Lock Group近期正式发表全新Typhoon+系列液压螺栓张力调整器，主要是开发来满足风力能源市场在技术和环境的需求。高螺栓负荷和局限性的应用环境是该市场的常见挑战。

Nord-Lock集团旗下的Boltight非常了解如何调整液压螺栓的张力，且正持续努力布署可以永久性消除螺栓松脱或锁太紧风险的最新技术和先进的螺栓张力调整装置。

坚固耐用的Typhoon+设计确保了需频繁和重复使用于陆上和离岸风力涡轮发电机上的可靠性。新设计提供：

- 使用简便- 快速自动弹簧回复设计让活塞可以完全收回原先定位，不必手动输入。
- 改良的密封垫技术- 减少密封垫更换，并透过高循环使用提升一般效能。



整理/惠达编辑部



▶▶ Zero Chromate锌电镀技术

神山铁工所开发的Zero Chromate技术可以表面处理自家提供的自钻与自攻螺丝，也可以用来代工。由于Geomet等等表面处理液的堆积会影响螺丝沟槽的嵌合性和螺纹刃部的切削性能，因此开发出这款次世代不含铬与钴的高耐腐蚀Zero Chromate技术。其特点包括：

1. 在8 μ m的锌镀膜上复盖1 μ m的Zero Chromate镀膜，形成只有9 μ m的薄膜。盐渍实验证实耐腐蚀性能比单铬镀膜高出10倍。
2. 成本与三价铬镀膜几乎相当。
3. 使用价值介于单铬镀膜与Geomet之间。
4. 薄膜、环保、耐腐蚀。

- 安全性- 避免过度抽击，移除过度抽击活塞的可能性。内部的失效安全技术会在拉棒失效时会让张力装置维持在螺栓上，确保使用者的安全。
- 高寿命周期- 产品寿命长，因为使用高等级材料制成的拉棒，不受固定的周期数限制。
- 不需过度保养- 因为有改良过的弹簧自动啮合齿轮驱动螺帽旋转槽以及传动装置，使用简单。
- 耐用- 独特的表面处理提供在恶劣环境中的长时间保护。

当被问到Typhoon+的问世时，Boltight商业和计画经理Gavin Coopey提到，「我们非常高兴可以发表这样的新产品。我们有信心Typhoon+可以在让使用液压螺栓张力器于风力涡轮发电机的过程更快、改善耐用性和降低操作中中断上扮演关键角色。」

▶▶ SET-3G™高强度黏着剂

美国工程建筑连接件及建筑方案大厂Simpson Strong-Tie宣布全新SET-3G™高强度环氧树脂锚栓黏着剂正式推出，可使用于水下孔洞或是富含水分的混凝土锚固。

在破裂或没破裂的混凝土牙条壁虎和钢筋合板钉安装上产生优异表现的配方加持下，SET-3G高强度锚固黏着剂是Simpson Strong-Tie环氧树脂锚固黏着剂中的最新的创新产品。

这支双成分、一比一、以环氧树脂为基底的锚固黏着剂可挤出灰色配方配合周边混凝土表面颜色，且可以往下、水平或头部以上的方向进行简易安装。除了提供特别的黏着强度，SET-3G黏着剂已被证明优于市面上其他产品。

Simpson Strong-Tie 混凝土建筑产品市场部门经理Corey Clark 表示：「当某项计画需要水下壁虎安装或假如天气可能会阻碍工作进行时，SET-3G提供承包商可以继续工作的弹性和变化性。SET-3G可在最佳和最糟糕的环境条件下轻易完成安装。」

