

矫形外科及骨科设备

Instron - 一站式解决方案供应商



可靠性



易于使用



可重复性



维护成本低

Instron在骨科领域测试方面积累了丰富的经验:包括基础的原材料静态试验,关节部件的冲击加载,以及全面的模拟评估体内疲劳和磨损特性。我们的解决方案能够满足骨科植入物开发阶段的各类需求。测试矫形外科器械便是其中一例。脊柱结构要承受大量的体内载荷,一旦发生意外,结果往往不堪设想,患者将痛苦万分。脊柱植入物要在关节融合术的术中为脊柱提供稳定支撑,因此绝对不容有失。引发脊柱断裂的载荷可以通过简单的静态试验来测得,而导致失败的循环次数则可以通过循环测试来确定。



矫形外科及骨科设备

Instron® - 一站式解决方案供应商



可靠性

75年以来, Instron始终专注设计和制造可靠的材料试验系统。Instron的专业服务团队可提供校准和预防性维护, 以确保Instron系统长期稳定地运行。Instron试验系统不仅稳健, 凭借极高的精度也可测出微米级位移和克级力。



易于使用

专利的基于刚度的调谐技术可以减少调谐时间, 并通过自动计算最优控制增益简化调谐过程, 从而为用户提供可靠的、可重复性的结果。此外, WaveMatrix软件提供了一种高度可视化的环境, 便于用户逐步进行方法设置。因此, 培训将更快速、更简单, 从而为实验室节省时间。



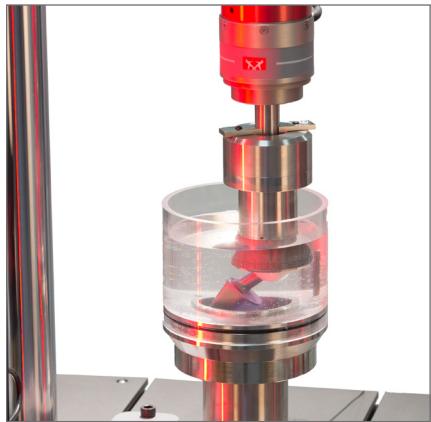
可重复性

ElectroPuls可提供高精度测试数据。配置Instron Dynacell载荷传感器用于减少惯性力误差, 以及专利的基于刚度的调谐技术, 能够让您安心利用材料试验系统开展一系列的测试。一致、准确的结果支持全方位的验证, 能够助力您的产品早日上市。

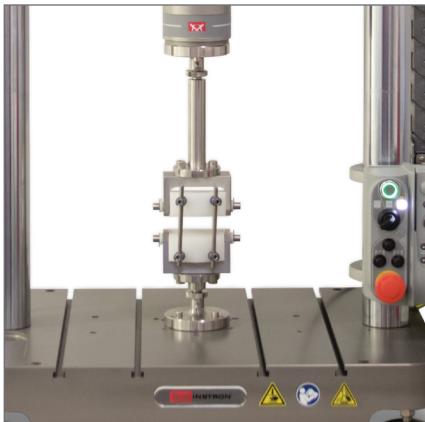


维护成本低

ElectroPuls系统只需单相电源连接, 是面向未来的动态试验机, 不会像传统伺服液压技术一样对环境造成影响。ElectroPuls系统无需油源, 不使用三相电, 无需水冷装置, 无需外部静音装置, 也不需要进行昂贵复杂的维修保养。



模块化髋关节植入物的抗疲劳性可以依照ISO 7206或ASTM F2068进行评估。



脊柱结构测试可以依照ASTM F1717标准在ElectroPuls系列的E1000全电子动态试验机上进行。



依据ISO 14879-1标准进行膝关节胫骨托疲劳测试。



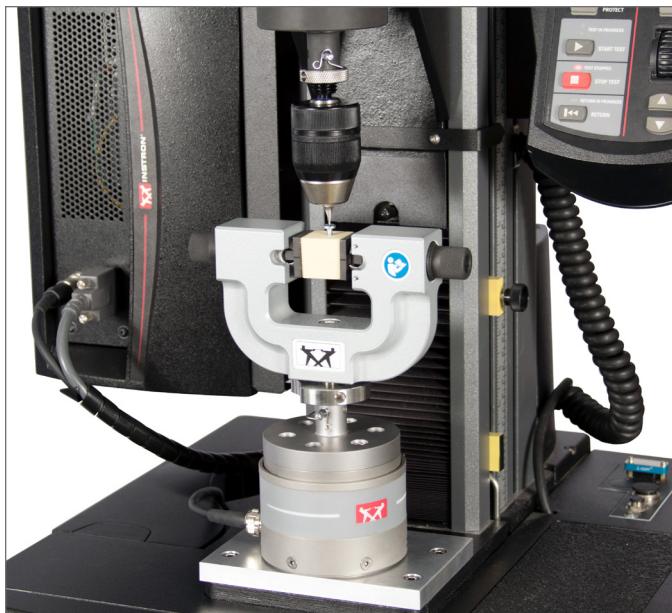
椎间盘融合器可以依据ASTM F2077和F2267标准,在ElectroPuls®或者8870液压伺服疲劳系统上进行测试。



ASTM F543的骨螺钉测试规定了四项单独的测试,以此评估螺钉的机械性能。



ElectroPuls® E10000线性扭转试验机可搭配盐水浴进行长期疲劳试验,也可对整个骨骼进行线性扭转的综合测试。



如果骨螺钉无需进行疲劳试验，则可以使用5940或5960试验机配置Torsion Add-On，进行符合ASTM F543的4个附录所规定的测试。

Instron的仪器和技术被广泛用于众多医疗系统的各类试验中。Instron系统能灵活适应多种应用场景，兼容性强。

Instron的静态试验软件Bluehill Universal采用触摸设计，易于操作，提高试验效率；并包含模块化功能，便于用户能够运行最精密复杂的试验。

我们通过了ISO 9001认证，致力于提供优质产品、技术支持和一流的服务，为您打造绝佳的用户体验。Instron Connect通过在Instron系统与Instron全球技术支持工程师之间建立安全连接，为用户提供强大的沟通平台。用户可以利用Instron Connect快速获得远程技术支持，借助设定的验证和预防性的维护提醒来降低使用风险，随时获取最新的软件功能。



医疗行业

访问我们的网站，详细了解我们服务的众多医疗领域：go.instron.com/bio



生物材料与组织工程



骨科



牙科与牙科材料



植入器械



药品



医院和外科用品

www.instron.cn



全球总部
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
电话: +1 800 564 8378 或 +1 781 575 5000

中国总部
地址: 上海市静安区南京西路819号中创大厦17层
电话: 400 820 2006 邮箱: China_Sales@instron.com