

髌关节股骨疲劳夹具

ISO 7206-4

髌关节股骨疲劳夹具专为满足ISO 7206-4的标准而设计，能模拟髌关节柄在步态周期中的疲劳加载。

夹具易于安装，包括一个试样包埋装置、水浴槽及密封件、一个包含低摩擦轴承的低摩擦加载头，以及用于安装到系统载荷传感器的适配器。该装置配有一个温控器和一个循环泵，可用于模拟完整的体内试验。

灵活的试样包埋装置能够兼容有着各种几何形状、偏移角度、采用不同包埋材料及包埋深度的髌关节试样。

特点

- 额定载荷为10 kN (2.2 KIP)
- 压缩、弯曲和扭转应力满足ISO 7206-4的要求
- 适用于金属和非金属髌关节假体，兼容各种几何形状
- 深型试样固定装置支持各种偏移角度和包埋深度
- 特制低摩擦加载头，降低侧向力
- 抗腐蚀结构，支持使用各种包埋介质
- 高刚度固定装置支持最高30 Hz的加载频率，以缩短试验时间，节约成本
- 盐水浴有助于模拟体内条件
- 温度/通风的组合控制以维持环境条件



应用范围

- 加载类型: 循环压缩、弯曲、扭转
- 试样材料: 金属和非金属髌关节假体
- 试样形状: 具有对称性平面的假体

操作原理

将试样嵌入包埋筒，使其保持所需的偏移角和包埋深度。将试样包埋筒安装到机器上，并置于水浴槽中。然后加入液体试验介质浸没试样，并调整加载头。

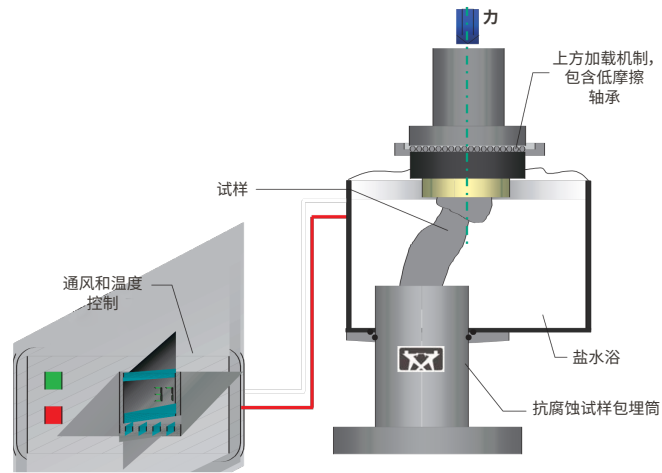
通过加载头的压缩加载，为试样施加ISO 7206-8规定的载荷和频率。待试样失效或达到规定的循环次数后，试验结束。

规格

CP106632		
动态载荷能力	kN	10 kN
	kip	2.2
最高试验频率	Hz	30
试验标准	ISO 7206-4, ISO 7206-6, ISO 7206-8	
结构	抗腐蚀不锈钢	
包埋介质	适用于多种	
包埋深度	80 ±2 mm (建议)	
建议的液体试验介质	氯化钠与蒸馏水混合	
设定温度	°C	+37
	°F	+99
设定温度的控制精度	°C	±1 (实验室温度控制范围为±4时)
	°F	±34 (实验室温度控制范围为±39时)
夹具温度范围	°C	+4至+65
	°F	+39至+150

产品

CP106632	髌关节股骨疲劳夹具
CP106108	温度循环装置
CP111186	135 度包埋筒 (ISO 7206-6)



髌关节股骨疲劳测试系统



包埋装置可确保试验中植入物的正确定位