

型号 2000SL 液压材料试验机



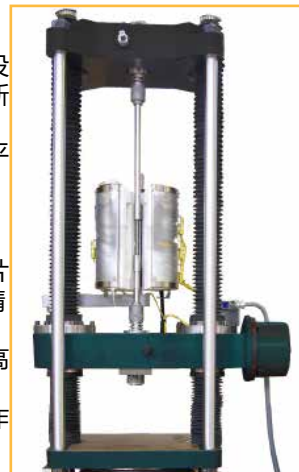
2000SL型号用于测试材料和部件的拉伸强度、压缩强度、弯曲强度和剪切强度。优质的材料和部件的稳固设计捍卫了我们在卓越系统性能、易操作性和长使用寿命方面的声誉。

功能和优点

- 适用于拉伸、压缩、横向弯曲、剪切和其他测试，最大加载力2000kN/400,000lbf。
- 四立柱设计牢固可靠，可测试更大的试样。
- 零摩擦的活塞运动带来流畅、可控的运行和最低的故障时间。
- 可选用不同的控制器，包括普通的有线控制器、运行安卓应用的蓝牙无线控制器、以及在电脑上运行的虚拟控制器。所有的界面都与Horizon数据分析软件配合使用。

可选项和附件

- 横梁可以关闭/半开/或全开以方便加载和卸载试样。¹
- 支柱最多可以伸长914mm/36in来增加测试区域大小。¹
- 上横梁可以设为可调，支柱上可设凹槽，这样就可以把可调横梁重新被定位到更合适的工作高度。¹
- 可选用梁内型袋式握爪来应用于平的或圆的拉伸试样。
- 外部握爪和夹具的安装方便、牢固。
- 应用视频、激光、编码器、应变片和/或LVDT技术的各种规格的高精度引伸计。
- 可安装加热炉和保温罩来应用于高温或低温条件下的测试。
- 可安装带联锁的安全罩来保护操作者免受猛烈断裂的试样伤害。
- Tinus Olsen的Horizon软件可由操作者连接至试验机上。



- ¹在订货时提供



通过蓝牙连接设备的手持无线操作界面。该操作界面采用基于安卓的操作平台，可用于单独控制设备，或结合Tinus Olsen的Horizon软件进行控制。

通过缆线连接设备的普通手持式操作界面。这种界面带有较大的物理密封式键盘，非常适用于操作者戴手套装卸试样从而更倾向于使用按键式键盘的情况。它需要在一台连接的电脑上运行虚拟机控制软件来操作基本的设备功能和报告基本的数值型测试数据。



规格



型号2000SL规格		
机架规格		
拉伸压缩载荷能力	有	
机架载荷容量	kN	2000
	kg	200,000
	lbf	400,000
经验证试验	到机架容量	
安装于地面上或是桌面上	安装于地面上	
测试区域	2	
立柱数量	4	
立柱材料	钢	
立柱表面处理	镀铬	
立柱颜色	镀铬色	
基座材料	低碳钢	
基座表面处理	预涂底漆，然后喷塑	
基座颜色	TO冷灰色 网络色号 # E6 30 27	
横梁材料	低碳钢，实心	
横梁表面处理	预涂底漆，然后喷塑	
横梁颜色	TO绿色 网络色号 # 00 4C 45	
基座盖	可回收ABS	
基座盖颜色	Cal黑色 网络色号 # 11 18 20	
丝杆间距	mm	不带盖610，带盖566
	in	不带24，带盖22
活塞最大行程	mm	229
	in	9
可调横梁最大行程	mm	959
	in	38
刚度	kN/mm	1,700
	klbf/in	9,500
高度	mm	2445
	in	96
宽度	mm	940
	in	37
深度	mm	851
	in	33.5
重量	kg	5444
	lb	12,000
横梁丝杆的可选伸长量	305, 610, 或 914mm 12, 24 或 36 in	
立柱高度的可选伸长量	305, 610, 或 914mm 12, 24 或 36 in	
可调整上横梁和可调整立柱	可选	
可否装在槽坑中	可选	
丝杆盖/护套	可选	
地脚材料	用于地脚螺栓的低碳钢	
横梁最高速度时2米半径内的噪音	68db	
控制器规格		
最大数据处理速度	168 MHz	
PC的数据采集速率	1000 Hz	
仪表设备连接数量——外部	4	

型号2000SL规格		
仪表设备连接数量——内部	3	
蓝牙功能	v4.0 + A2DP, LE, EDR	
外部计算机连接	USB	
用户界面连接	TO HMC, Proterm, Horizon	
力值测量		
力值测量设备	压力传感器	
分辨率	8388608分之1	
精度	在载荷范围内加载力值的+/-0.2%	
范围	0.2% - 100%	
校准标准	+/- 0.5% 按照 ISO 7500-1 ASTM E4	
内部取样速率	1000Hz	
拉伸测试		
分辨率	0.1um	
精度	+/-10um	
范围	+/- 217m	
校准标准	ISO 9513, ASTM E83	
内部取样速率	2.73kHz	
位置控制		
测试速度	mm/min	0.001 - 76
	in/min	0.00004 - 3
分辨率	um	0.1
	in	0.000004
精度	um	+/- 10
横梁定位速度	mm/min	305
	in/min	12
精度	um	0.1
	in	0.000004
精度	um	+/- 10
归零功能	有	
电源要求		
供电电压选项	208 - 500V	
频率	50/60Hz	
环境要求		
操作温度	10 - 40 °C	
操作湿度	10% ~ 90% 无结露	
存储温度	10 - 69 °C	
存储湿度	10% ~ 90% 无结露	
操作台尺寸		
宽度	mm	1010
	in	39.75
深度	mm	831
	in	32.66
高度	mm	865
	in	34
油箱容量	liters	113
	US gal	30