



SDL
ATLAS

IT 系列
低载荷
冲击试验机

ITP0000CNo2

冲击试验机 低载荷

与 IT504型号相同,新型 IT503型塑料冲击试验机在测试精度、多功能性、操作及显示方面仍然是其行业的标准。

该仪器无需更换摇臂就可进行悬臂梁和简支梁冲击。将适当的冲击头安装于摆臂上,并将样品夹具或样品支架固定于底座上,然后根据标准ASTMD256(悬臂梁总冲击), ISO179(简支梁冲击), ISO180(悬臂梁冲击), ASTM D6110(简支梁冲击), ASTM D4812(无凹口悬梁冲击), ASTM D4508(薄片冲击), ASTM D950(结合强度冲击)及其它相关标准来测试塑料试样。

符合空气动力学的摇臂设计使其在冲击方向上具有最大的刚性并可将空气阻力减小到最低。可以通过简单的增减7个不同重量的砝码来改变摆锤的能量。

仪器显示屏可以SI, 公制或英制单位显示冲击测试样品的能量。这个菜单显示的控制器同时可用于基于样品的单位尺寸计算出强度和其他的参数, 小于摆锤能量0.03%的能量亦可被分辨出。这个分辨率大大超过了指针显示的或采用数字显示的同类产品。显示值会自动纠正因空气阻力和机械磨擦而引起的能量损失。

IT503与IT504型塑料冲击试验机将“低高度冲击”测试作为它的一项标准功能, 这为非标准高度的低冲击速度与能量测试提供了方便可靠的途径。另外, IT503配有必要的安全防护罩, 可以防止操作者及旁观者被试样碎片击中。

为使塑料冲击测试更简便灵活, 塑料冲击试验机可与装有冲击测试软件的电脑相连。

设备使用复摆的标准能量冲击范围为2J到2.82J。通过使用不同的砝码设置, 复摆的冲击能量能达到5J, 50in.lb, 7.5J, 100in.lb, 15J, 200in.lb, 最高能达到25J。如果需要达到这个范围以外的能量, 则需要使用独立的摆锤。

可选的摆锤能量为0.5J, 1J和50J。



型号IT504-在这个配置中, 机器已经配备了冷却箱(顶盖去除)。通常使用液氮来冷却样品的典型介质。

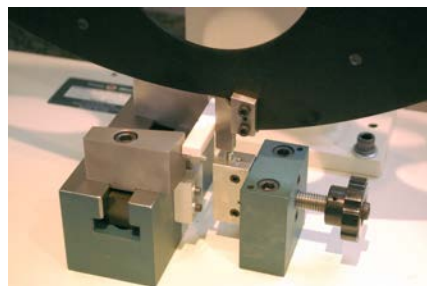
型号IT504-复合摆已经被50J的摆锤替代。



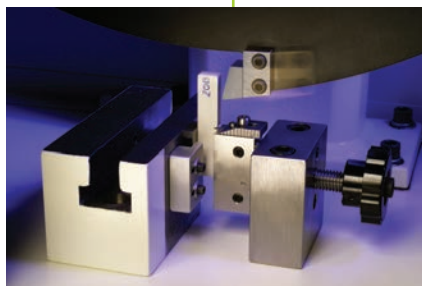
型号IT503塑料冲击试验机。完全符合CE标准。如果联锁门打开, 将无法进行操作。



复摆、冲击头和支架上加载砝码的选择



上图所示为简支梁配置, 试样水平放置在铁砧前的试样架上。



上图所示为悬臂梁配置, 试样已固定。



HORIZON 软件

- 生成用户自定义报表
- 标准SPC程序用于X-bar, R 控制图和频率分布/直方图
- 测试模式允许对测试和结果进行配置、运行和保存。
- 回查跨越不同的测试模块的数据



IT503和IT504的主要区别是IT504不配备联锁安全防护装置。

IT503/IT504 规格		
基本摆锤能量	J	2.82
	ft.lb	2.08
	in.lb	25
低速冲击测试	J	2.75 - 2
	ft.lb	2.03 - 1.475
	in.lb	24.38 - 17.73
增加摆锤能量	J	可选增重砝码达到25
	ft.lb	可选增重砝码达到18.44
	in.lb	可选增重砝码达到221.63
释放高度	m	0.61
	ft	2
冲击速度	m/s	3.46
	ft/s	11.35
尺寸(WxDxH) (型号 IT503)	mm	660 x 380 x 840
	in	26 x 15 x 33
重量	kg	110
	lb	240

*设备宽度包括了总摆锤间距。
若有修改,恕不另行通知。

主要功能

- 空气动力学摆臂
- 可选能量单位包括J, in.lbf, ft.lbf, kgf.m及kgf.cm
- 可选强度单位包括 ft.lbf/in, J/m, in.lbf/in, kgf.m/m, ft.lbf/in², kJ/m², in.lbf/in², or kgf.m/m²
- 断裂测试包括“完全断裂”,“脱节”,“部分断裂”,“不断裂”及“横向收缩”
- 自动或手动偏差纠正
- 空气阻力与摩擦自动校准
- 试样编号的自动或手动更新
- 根据摆锤的高度与重量实时能量精度显示
- 对于IT503型号来说,联锁安全门可以保证门打开时,摆锤不会工作。

可选功能

- 低温箱
- 独立的1J, 0.5J 和 50J冲击锤

899型缺口制样机

Tinius Olsen
(天氏欧森) 899
塑料冲击缺口
制样机根据



ISO179, ISO180, ASTM D256及ASTM 6110
标准对塑料试样铣口。

为了产生应力集中及预测断裂点,必须在测试前在试样上铣一个切口。Tinius Olsen 899型塑料冲击试样铣口机可以一次铣28个3.2mm(1/8")厚的试样。

899型塑料冲击试样铣口机配有独特的空气冷却系统。它可以将气流送至铣口部位,从而减小试样热降解的风险。铣口区域上方的透明安全盖既可以保护操作者,又可以作为真空吸尘系统(非标准配件)的一部分,除去铣口区域的碎屑。

899型塑料冲击试样铣口机的标准操作是全自动的,几乎不需要人手干预。安装好试样后按一下按钮,即可自动进行切割循环。

铣口完成后,799型铣口深度量规来检查铣口深度。

可以根据ISO类别B和类别C缺口选择切割工具。





SDL Atlas很荣幸能成为Tinius Olsen（天氏欧森）的销售与服务代理商。若需了解更多产品，请联系您当地的SDL Atlas办事处。

SDL Atlas Ltd.锡莱亚太拉斯有限公司

电话：86 (755) 2671 11688

邮箱：info@sdlatlas.com.cn

地址：深圳市南山区中山园路9号君翔达大厦B栋1楼B区

• 深圳 • 香港 • 北京 • 上海

SDL
Atlas