

## 产品信息

### 落锤冲击试验机Amsler HIT230F用于多轴击穿性能测试

CTA: 217134 217130



Amsler HIT230F, 用于多轴击穿测试

#### 小型落锤冲击试验机用于多轴击穿测试

该设备可根据ISO 6603-2标准进行多轴击穿性能测试, 最大冲击速度可达4.4m/s, 落锤重量为23.5kg。其突出特点是测试区域可无障碍装卸试样, 能够快速完成批量测试, 包括可直接从冷却箱取出试样进行测试。当效率和操作简便为考虑因素时, 该设备是理想的选择。

#### 应用范围

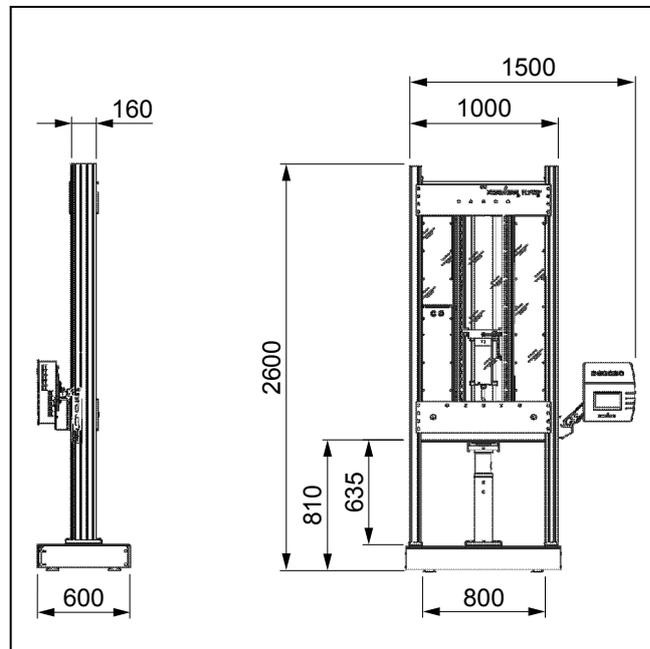
Amsler HIT230F是一款针对塑料进行多轴击穿性能测试的理想设备。应用范围包括通过材料特性所进行的研发及质量控制。

- 在室温及高低温环境下, 根据标准ISO 6603-2, ASTM D3763进行多轴击穿性能测试。

#### 优势和特点

##### 人体工程学设计与高效

- 高度优化的测试空间, 保证测试序列的高效进行。
- 无需安装温箱, 轻松实现低温试样的手动进样。



Amsler HIT230F, 用于多轴击穿测试, 外形尺寸

- 测试区域的安全装置无需手动打开。
- 软件testXpert III的自动化序列测试模式可实现多个试样的无间断测试。

#### 直观人性化的触屏操作

- 所有测试相关参数设置与高级别系统设置相分离。向导会引导用户逐步完成试验设置。
- 落锤冲击试验机与软件分别对测试和数据处理实现了最优协调。
- 设备上直接显示测试曲线, 从而节省了损伤类型选择所需的时间。

#### 可靠的测试结果

- 较高的固有频率保证了测试结果的准确性。
- 所有测试通道的超高数据采集频率4MHz保证了测试曲线具备最佳的分辨率。
- 无论对于脆性还是延性材料而言, 较大的缓存空间保证了测试数据的每个细节都被保存。

## 产品信息

### 落锤冲击试验机Amsler HIT230F用于多轴击穿性能测试

#### 试样冷却箱- 板材测试时使用的环境箱

低温下的冲击强度是所使用的材料的一个临界特征值。ZwickRoell 为Amsler HIT230F 和Amsler HIT600F配置了试样冷却箱，以便冷却试样。

为了在低温下进行试验，首先需将试样放在冷却箱中冷却。

然后将试样直接从冷却箱中逐个取出放置在落锤冲击试验机中，测试人员可在5秒内把经过温度调节的试样上样到位并完成冲击测试。

与在试验机内安装环境箱相比，外置冷却箱操作时更为快捷方便。冷却箱易于移动并用于冷却其他样品。

CTA: 45489



试样冷却箱

#### 附件

进行多轴穿刺性能测试时，根据相应标准配备测试所需配件，需要选择锤杆和相应的底座和夹紧环。

#### 锤杆

创新的力值测量链的设计传输低噪音的测量值，从而在力-变形曲线中获得材料特性的可靠测定。每个锤杆都配有压电式测力传感器，可用于测量力值和计算试样的形变（位移）。

无需单独测量每次位移。根据标准或期望的最大力值来选择锤杆，所选锤杆必须配备相应的夹紧环。所有的锤杆均由硬化钢制成。

CTA: 45578



多轴击穿测试

#### 底座 & 夹紧环

根据锤杆的直径，必须选择一对夹紧环，包括一个支撑环(底部)和一个夹紧环(顶部)。落锤冲击试验机上的气动夹紧装置可安全地将试样夹紧在夹紧环中间。根据测试标准或夹紧环的内径，选择安装相应的底座。该底座结构坚固，可最大程度上减少试样支撑块变形，从而获得可靠的测试结果。另外，底座内置残余物收集器。底座也提供了夹具，可供无夹紧测试使用。

CTA: 45580



锤杆及夹紧环

## 产品信息

### 落锤冲击试验机Amsler HIT230F用于多轴击穿性能测试

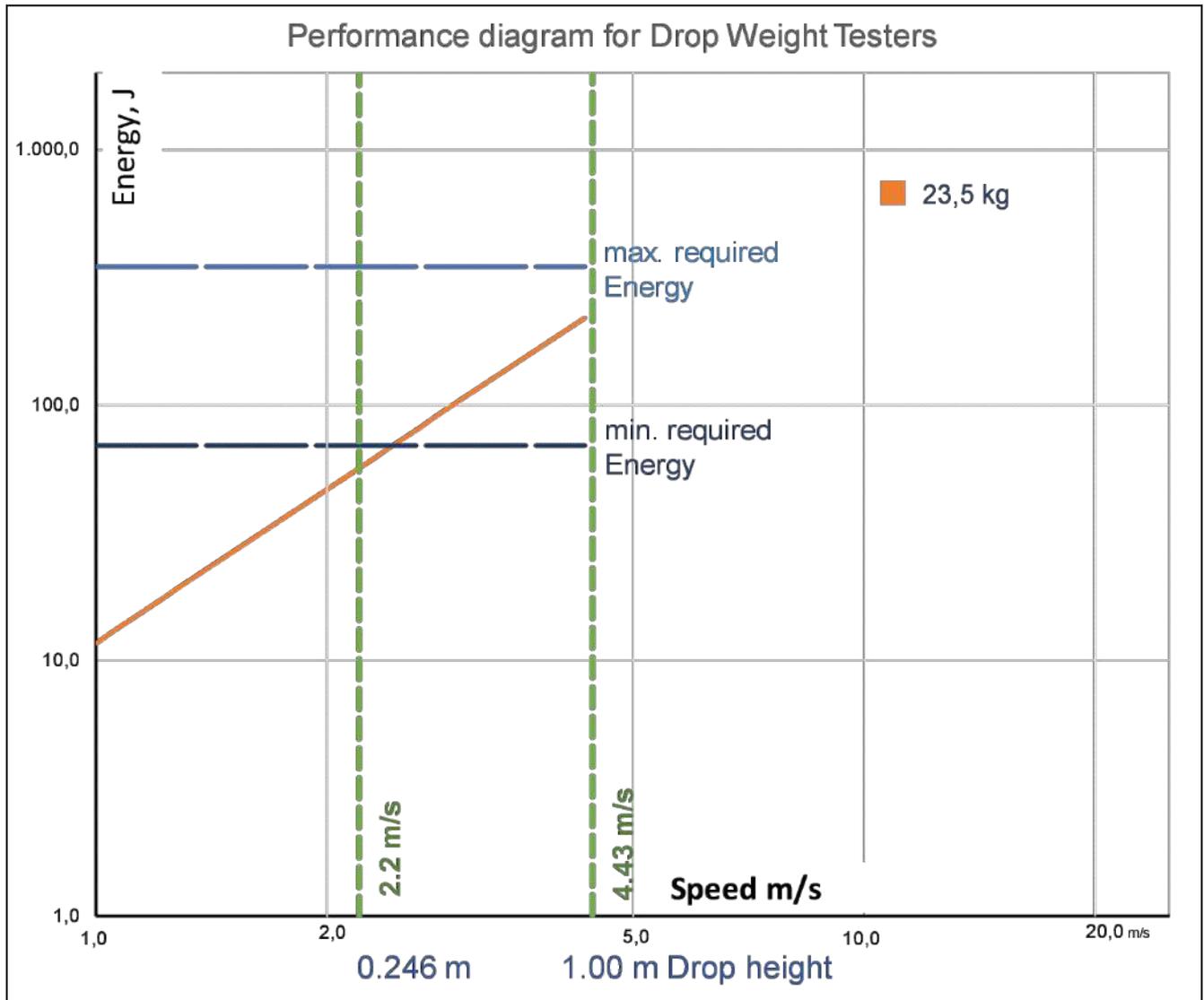
#### 技术参数

型号	落锤冲击试验机Amsler HIT230F	
项目编号	08.0439	
最大势能（无加速时）	230	J
最小势能	25.4	J
最大下落高度（取决于测试工装）	1000	mm
最小下落高度（取决于测试工装）	110	mm
下落重量	23.5	kg
最大试样厚度	10	mm
最大冲击速度（取决于测试工装）	4.4	m/s, 1米下落高度时
最小冲击速度（取决于测试工装）	1.5	m/s
夹紧装置夹紧力	6 ... 9	kN
力信号分辨率	16	bit
最大测试数据采集率（力信号）	4	MHz
<b>尺寸</b>		
高	2600	mm
宽	1000	mm
宽（配有控制器时）	1500	mm
深	600	mm
重量（常规工装配置），约	400	kg
在 Vmax 条件下，在距离机器正面 1 m 处测量的平均噪音水平	60	dB(A)
显示器	电容式触摸显示器	
标准配置	网络线 23.5 kg落锤 测定冲击速度的光栅传感器 气动夹紧装置	
<b>电源输入规格</b>		
电压	100 ... 240	V
相位	1Ph/N/E	
容许电压波动	± 10	%
满载功耗，约	0.5	kVA
电源频率	50/60	Hz
<b>压缩空气</b>		
压力	5 ... 8	bar
每次测量需要压缩气体量	2	l
所需供气输出频率	600	l/min
压缩空气连接器插头	DN 7	
维护装置	固定于设备上	

## 产品信息

落锤冲击试验机Amsler HIT230F用于多轴击穿性能测试

CTA: 216417



落锤冲击试验机AmslerHIT230F性能图