

可调冲击试验仪

DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, ECCA, NF

可调高度的冲击测试原理

表面涂层通常遭受冲击，该冲击也能使基材变形，从而将压力传递到涂层的附着力和凝聚力上。球冲击测试在标准条件下模拟此种压力。一个规定重量的球冲头其底部直径固定，从一个议定或不同的高度在导管中自由落到样本上。冲击完成后，对样品表面的变形区进行破裂和剥落检查。球冲击测试相等于ERICHSEN杯凸测试的动态版本。

冲击测试标准

用于冲击测试的不同标准测试仪器机械结构几乎都是一样的，重要的不同之处在于

- 冲头末端的直径
- 底座墩的内径
- 下落砝码的质量
- 下降高度 / 能量的刻度
- 夹紧套和止动器用以限制凹槽的深度

下列表格总结了各款仪器的参数。ERICHSEN可调高度的冲击测试仪，304型的不同型号根据不同的冲击测试标准已展示在下表中：

AFNOR 304型具有一个特性，这是其它型号所没有的：底座墩上的孔小于下降砝码末端的球体直径。根据样品厚度的不同，最大的深度便受到相应的限制。在SNV型号中，情况也相似：这里两个直径是相等的。要注意的是实际用于AFNOR型的符合这个标准400 g砝码，是不包括在304-AFNOR型的基本配备中，因大多数用户使用的是1000 g的下落砝码。

适用ISO、DIN和ASTM标准的型号属于我们的标准制造程序；但304-ECCA、304-AFNOR和304-SNV都是根据需要才制造。理论上其它带不同下降砝码，球和底座墩尺寸的不同型号冲击测试仪也可特别订制。



标准	球直径	底座墩直径	下降砝码	刻度/分刻度	ERICHSEN 型号	状况
ISO 6272 (DIN 55 669) ¹⁾ ECCA T5-1995 EN 13523-5 ³⁾	20mm	27mm	1+1kg ²⁾	1000/5mm	304-ISO 304-DIN	标准型
ASTM D2794	5/8" (15.9mm)	0.64" (16.3mm)	2pounds (0.9kg)	80/2 inch pounds	304-ASTM	
ECCA T5-1985 ECCA T6-1985 ASTM D 3029 (Method Gc)	5/8" (15.9mm)	0.64" (16.3mm)	2+2pounds ²⁾ (0.9+0.9kg)	80/2 inch pounds and 160/4 inch pounds	304-ECCA	特殊型 (根据需要定制)
NF T 30-017	23mm	22mm	1kg ²⁾	1000/5mm	304-AFNOR	
SNV 37109	1/2" (12.7mm)	1/2" (12.7mm)	2pounds (0.9kg)	1000/5mm	304-AFNOR	

订货指南

订货号	型号	产品描述
0086.01.31	304-ASTM	可调冲击试验仪, 符合ASTM D 2794 标准
0086.05.31	304-ECCA	可调冲击试验仪, 符合ECCA标准
0086.02.31	304-DIN	可调冲击试验仪, 符合DIN 55 669标准
0086.06.31	304-ISO	可调冲击试验仪, 符合ISO 6272标准 带夹紧套和停止装置, 以限制下降砝码的冲击深度