

新型砂砾多功能测试仪

Gravel Impact!



U. S. Patent No. 6, 679, 095



新型砂砾多功能测试仪是特别为汽车材料及表面涂层的抗砂砾碰撞试验而设计的。

**Multi Test
Gravelometer**



新型砂砾多功能测试仪

可适用于美国、德国、
日本及其它类型的测试方法
使用容易
更高的重现率



新型砂砾多功能测试仪
(MULTI-TEST GRAVELOMETER)
是特别为汽车材料及表面涂层的抗砂砾碰撞试验而设计的。它符合SAE、ASTM、VDA、GM、Ford、Chrysler、Mazda、JIS、Nissan、VW及Toyota, 等的测试要求。由于新型砂砾测多重测试仪是由标准件组装构成并且配有易于装卸的配件，因此你可以在一台测试仪上进行所有主要的汽车材质劈落测试。主要的标准组件有：射枪组件、碰撞室和

试件夹持器。新型砂砾测试仪的独特设计可使之每天进行上百次的试验测试。它能快速进行试件的装卸并配有外置式的砂砾收集箱，方便实用。此外砂砾测试仪还可对测试参数进行更精确的控制，并可进行符合ISO9000的测试校准。

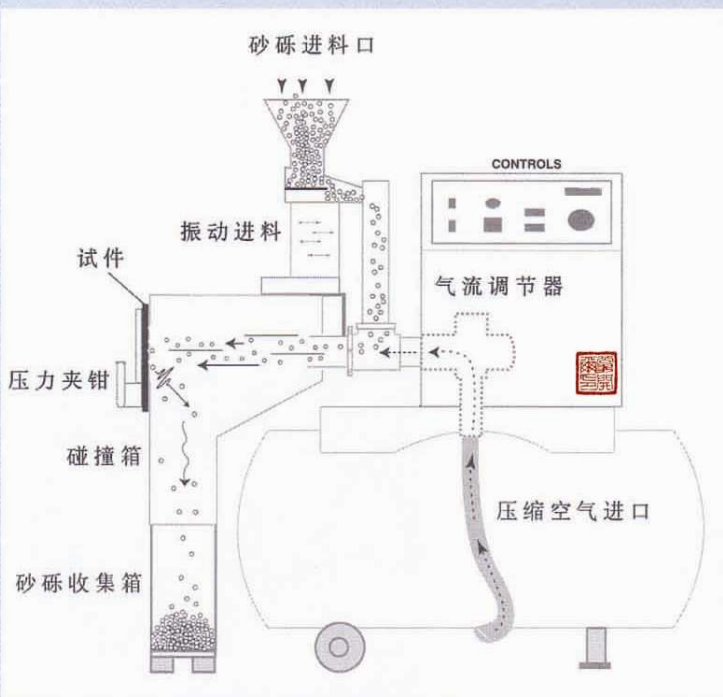
适用于美国、德国、日本及其它类型的测试方法

选择下列不同的标准组件，系统可进行不同的测试：

- SAE射枪组件
- VDA射枪组件
- SAE 90° 碰撞室
- VDA90° 碰撞室
- SAE 45° 碰撞室
- VDA54° 碰撞室
- 平板式试件夹持器组件
- 3D 试件箱

射枪组件及碰撞室可依据不同的测试方法和不同的碰撞角度的要求进行选择。而砂砾多重测试仪只需用不足3分钟的时间，就可进行不同型号构件的替换和安装。

砂砾测试仪是如何工作？



一定重量的砂砾通过振动弹入斜槽进料器。由于进料器下部的高速气流运动形成了一个真空，因此碰撞介质就被吸入射枪组件中，而后被喷射气流射向测试试件。在介质撞击测试目标后，介质就掉如砂砾收集箱内。



新型的设计可以允许你适用任何一种射击介质，例如砂砾、沙子、铁砂和钢砂等

使用容易

砂砾测试仪的结构结实，足以使之承受每日上百个试件碰撞试验的强度。安装在碰撞室外的平板式试件夹持器，便于试件的装卸，并能承受高强度试验的要求。砂砾测试仪还有便于操作的外置式进料器和外置式砂砾回收箱。数字式测试计数器可准确地跟踪记录已进行的试验次数。喷嘴式压力传感器则可反映射枪组件内部的气压变化。内置式的水准仪和可调节式灵活的试件安装

平板式的测试试件可以按 90° 或 45° 角进行安装，以满足不同角度碰撞试验的需要。平板式试件夹持器的设计可满足不同厚度试件的需要。而三维(3D)试件箱则可适应例如毂盖、弹簧、保险杆等大型试件的测试需要。

精度更高

新型的砂砾多重测试仪可以对测试参数进行更精确的控制。

- 砂砾进料速率：可通过电控振动进料器进行调节；
- 气流压力和气流流速始终维持正常：设备设有内置式储气室储存空气，并以定常的压力和速率将气流传输到喷嘴，从而提高精度。通过对喷嘴气流压力的调节，可以改变碰撞介质撞击测试试件的速度。
- 气流：机械加工的射枪组件通过精确组装后，可以减少气流的变化。
- 测试时间：可通过程序控制。

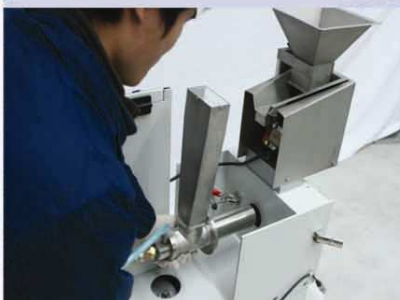
安全

砂砾多功能测试仪配有安全断电。在碰撞室或试件夹持器是打开碰撞室未安装时，这些安全断电开关将会自动关闭，以保安全。储气室的气压安全自动地将储气室内的压力保持在限以下。

采用我们的校准工具箱，便可轻易的进行ISO9000所要求的校准工作



SAE测试与VDA测试间的快速转换



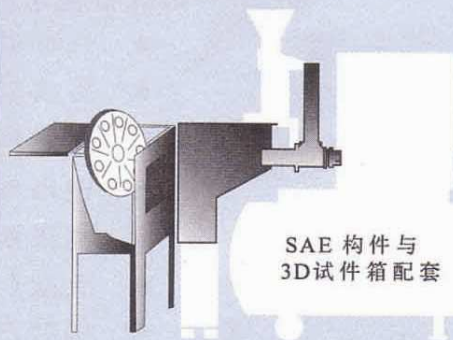
SAE 构件，配以 90° 的试件安装

射枪组件及碰撞室可依据不同的测试方法和不同的碰撞角度的要求，在几分钟内进行更换。



VDA 构件，配以 54° 的试件安装

三维(3D)试件箱可适应例如毂盖、弹簧、保险杆等大型试件的测试需要。



SAE 构件与3D试件箱配套

便于维护

砂砾多功能测试仪的所有部件在安装时，均考虑到检查、维护和校准的顺利进行。而对于砂砾或其它介质所产生的粉尘则可通过一个容易清洗的空气过滤器来进行处理。

结构紧凑

砂砾多功能测试仪所采用的标准件设计，可以帮助你节省实验室的空间。拥有它，你不需要再为所需进行的不同测试，准备不同的测试设备。

可对汽车材料进行仿真测试试验

砂砾测试仪是由SAE属下的一个委员会设计的。该委员会是由主要汽车的生产商和供应商组成。在过去的30年间，它一直用于准确再现由飞溅的砂砾造成破坏现象。

砂砾多功能测试仪的独特设计适用于进行下列测试内容：



- 外涂层粘聚性破坏试验
- 涂层系统中不同层间粘合性破坏试验
- 硬质玻璃材料的脆性测试
- 抗劈碎的最优涂膜厚度
- 塑料及玻璃的抗劈碎、抗碰撞、抗磨损测试

适用的测试标准

砂砾多功能测试仪遵守下列机构的测试试验程序的要求：

- 汽车工程师协会 (SAE)
- 美国测试与材料协会 (ASTM)
- 德国汽车工业协会 (VDA)
- 通用汽车 (GENERAL MOTORS)
- 克莱斯勒 (CHRYSLER)
- 大众 (VOLKSWAGEN)
- 福特汽车 (FORD MOTOR)
- 丰田 (TOYOTA)
- 马自达 (MAZDA)
- 尼桑 (NISSAN)

试件固定



倒入砂砾



开始测试



翁开尔 (香港) 有限公司

电话: 852-27630308

传真: 852-23417242

电邮: Hongkong@hjunkel.com.cn

翁开尔 (上海) 国际贸易有限公司

电话: 021-51691088

传真: 021-52829830

电邮: shanghai@hjunkel.com.cn

佛山市翁开尔贸易有限公司

电话: 0757-83331488

传真: 0757-83359715

电邮: foshan@hjunkel.com.cn

翁开尔北京分公司

电话: 010-64405863

传真: 010-64405901

电邮: beijing@hjunkel.com.cn

翁开尔重庆分公司

电话: 023-67864497

传真: 023-67864415

电邮: chongqing@hjunkel.com.cn

翁开尔武汉办事处

电话: 027-59304691

传真: 027-59304693

电邮: wuhan@hjunkel.com.cn

翁开尔厦门办事处

电话: 0592-5164239

传真: 0592-5164230

电邮: xiamen@hjunkel.com.cn

翁开尔青岛办事处

电话: 0532-85028335

传真: 0532-85026735

电邮: qingdao@hjunkel.com.cn