

# 射流冲蚀试验机

-Air-Jet-Tester-

## 简介

冲蚀磨损是由颗粒空气射流撞击在固体表面上的冲击而引起的。侵蚀导致的航空航天零部件，燃气轮机，锅炉和电厂的生命损失。为了最大限度地提高寿命，适当选择的材料在这样的应用中使用是必需的。

射流冲蚀试验机便于在各种条件下测定的磨损率。磨损率，可以用来识别在GIV-en操作条件的最佳材料。它也可以被用来预测使用寿命和寿命周期成本。

## 说明

射流冲蚀试验机利用控制腐蚀剂流量对试样经行冲击试验。该测试系统是通用的，允许用户控制撞击速度，撞击角度，腐蚀剂流量和温度。

试验结果报告为样品重量的损失，它可被转换成材料体积损失。

测试变量：

- 速度
- 撞击角度
- 腐蚀剂
- 腐蚀的浓度（流通）
- 温度
- 时间



摩擦磨损试验机的安装示意图如上所示

重要特征：

- 腐蚀剂流量控制
- 高温测试选项
- 双盘速度计
- 易于更换样品
- 易于更换喷嘴
- 易于机器操作
- 美国ASTM G76标准

### 技术规格

参数设定	单位	最小值	最大值	说明
速度	m/ s	30	150	
腐蚀速率	g/min	1	5	常规, 200mesh 氧化铝
入射角度	degree	15°, 30°, 45°, 60°, 75° & 90°		改进性夹具即可有其它角度
喷嘴口径	mm	1.5		喷嘴孔2-3mm对于800C或更高温度
样品尺寸	mm	25 X 25 X 5		咨询我们定制样本大小
料斗容量	liter	2		

### 选件

参数	单位	最低	最高	备注
高温模块(amb to 400 Deg C)	Deg C	环境温度	400	Part MAT/0009/OP/1001
高温模块(amb to 600 Deg C)	Deg C	环境温度	600	Part MAT/0009/OP/1002
高温模块(amb to 800 Deg C)	Deg C	环境温度	800	Part MAT/0009/OP/1003
高温模块(amb to 1000 Deg C)	Deg C	环境温度	1000	Part MAT/0009/OP/1004

### 供货范围：

空气射流冲蚀试验机包含以下内容：

一组6个样品夹具：冲击角分别为15，30，45，60，75和90度 ( MAT/0009/ SP/3002 )

注：如果有高温选件可选，可以被高温样品夹具替代

一套3个孔径为1.5mm的喷嘴 (MAT/0009/CO/2001)

标准样品集：

EN8—pack of 5 (MAT/0009/CO/2004)

SS304—pack of 5 (MAT/0009/CO/2005)

Inconel 600—pack of 5 (MAT/0009/CO/2006)

测试沙 (ASTM G76) - 10 kgs/袋

双盘测速仪一个

### 设备需求：

电力供应 (V/Phase/Hz) - 450/3/50  
(咨询Famouset自定义您的电源规格)

功率要求(额定温度/KVA) – 环境温度 / 1，  
200°/3，400°/6，600°/12，800°/16，  
1000°/20。

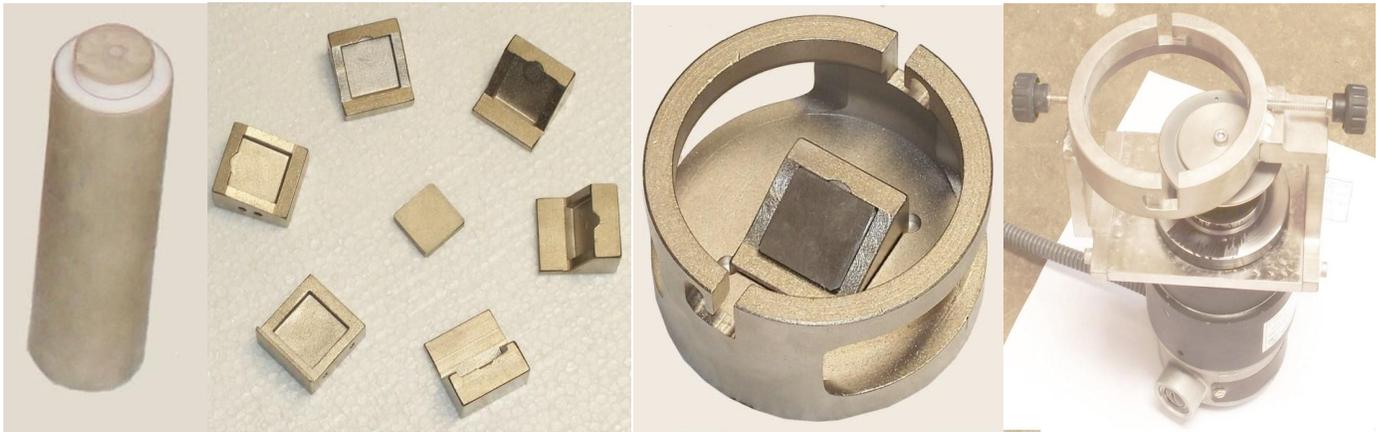
压缩空气: 200 lpm at 5 bar, 无油带露点-30°C  
或更高。

工业吸尘器

合适的通风设备，最大排气温度：800°C

分析天平精度最低0.01mg

Photo Gallery



喷嘴

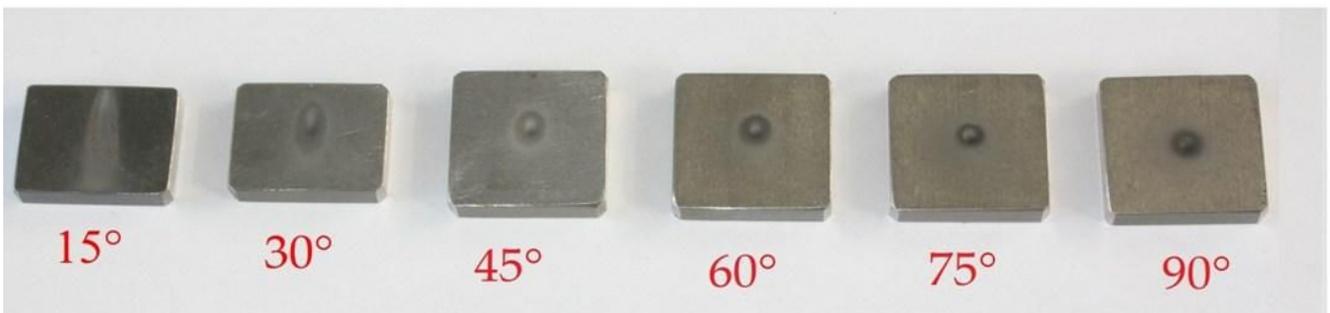
不同撞击角度的夹具

30° 样品夹具

流速仪

TEST AT 15, 30, 45, 60, 75 AND 90 DEG OF IMPINGEMENT:

ERODENT DISCHARGE : 3gm/min  
 ERODENT VELOCITY : 70m/s  
 TEST TEMPERATURE : Amb  
 TEST DURATION : 10 min  
 MATERIAL : EN-8 STEEL



## 公司情况及服务

### 测试实验室:

Famouset是摩擦学测试的首选合作伙伴为多家财富500强企业WEL为SMaL公司的行业和研究实验室。我们的设施包括各种摩擦测试仪，机械测试仪和测试仪石油在两个位置中：班加罗尔（印度）和埃文斯顿，伊利诺伊（美国），也提供根据用户需求定制开发测试仪器的服务。Famouset还提供设施，以视频见证试验，节省了涉及物理见证的重要试验成本。

自1999年以来Famouset测试设备致力于为学术界和工业生产，提供摩擦的检测设施及服务。

Famouset确保客户通过提供先进的摩擦测试仪的定期校准和检查其结果可重复性这些服务获得巨大的价值。该试验工厂拥有经验丰富的工作人员以及超过五十年的孤独摩擦学测试领域累积的测试经验。

选择Famouset测试设备为您测试服务的优势:

- 无需测试人员资金投入
- 无需额外人力需求
- 无需维护和AMC成本
- 没有培训要求
- 出色的安全性—限制访问设备，并大力加强保密协议
- 优秀报告—测试报告符合适用的测试标准

### 关于Famousetc展品

一个多方面的测试仪器制造商。仪器功能涵盖宏观，微观和纳米尺度表征，设备安装在超过2000个世界各地的实验室。

Famouset测试仪器是值得信赖的出色的重复性，技术含量高，稳健的设计。拥有一个专用的内部研究与发展工作组对新技术和测试方法进行研发，为您提供最先进的先进设备，表征技术研究实验室和产业。

- 源自 1978
- ISO 9001: 2008 认证
- CE 认证测试仪器
- 最先进的研发设备
- 内部数控制造
- 自主设计的电子产品及软件