

# 实验室颚式破碎机

- ■迅速对实验室样品预粉碎
- 适用于研磨坚硬到柔软的脆性样品
- ■可实现无铁研磨



Made in Germany

# Laboratory Jaw Crusher "pulverisette 1"

working principle



# ■ 应用领域

适用于间歇性或连续性粗糙样品的预粉碎。

最大进料尺寸大约 60 mm(I型)或 95 mm(II型)。 最大流量为 140 Kg/h(I型)或 200 Kg/h(II型)。 根据研磨板间隙的设置,最理想的最终精度大约为

 $d_{50}$  = 15 mm(最大间隙设置)  $d_{50}$  = 1mm(最小间隙设置)

## ■ 工作原理

在密闭的研磨腔室中,实验室样品受两块颚板的高 压作用而粉碎。

一块垂直固定的颚板位于侧面的两块支撑颚板间。 另外一块齿轮驱动的颚板在研磨板间推动着样品, 并将其压向对面的固定颚板。样品因两颚板间的高 压而粉碎。

样品通过可在外部进行调节的颚板间隙离开研磨 腔室。

当一段离散性样品处理完毕之后,可将其收集在抽屉式的给料器中。如需连续操作,可通过斜槽进行进一步处理,如与 "pulverisette 13" 实验室盘式破碎机联用,进行进一步的粉碎。

### 应用举例

### 矿业和冶金业

铌-钛合金, 钒铁合金, 铬钒, 碳化钨, 矿石, 煤, 矿渣, 焦炭

### 化学制品

化学工业的全范围内种类广泛的原材料

### 地质学和矿物学

岩石, 花岗岩, 玄武岩, 重晶石, 硅酸盐

#### 玻璃工业

搪瓷用玻璃,玻璃,原材料

#### 陶瓷工业

滑石,烧结粘土,烧结陶瓷,电陶瓷

### 建筑材料

铝土矿, 砖渣, 石英, 水泥

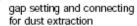
## ■ 设计特性

- 完全密闭的研磨腔室
- 研磨的几何形状可调
- 可设置调整 10 种状态的间隙
- 研磨颚板易于接近和更换
- 无需接近或移动任何研磨组件,完全内锁式的安 全保护
- 免维护的驱动马达
- 高质量的飞轮
- 可循环使用的铸铁外壳

# ■ 优点

- 最终精细度可达到 d<sub>50</sub> <1 mm
- 非常快速、均匀的研磨
- 几乎为无损失的研磨
- 带吸尘系统的密闭研磨腔室可确保无尘操作
- 便于清洗,最低限度的降低了样品的污染
- 分析级纯度的研磨颚板材料,确保了无污染的研磨

# Laboratory Jaw Crusher "pulverisette 1"





- 5 种不同材料的破碎颚板和支撑颚板
- 紧密的设计
- 大能量 1.1 或 2.2 KW 的负载保护马达,重负载轴承
- 可与 "pulverisette13" 实验室盘式破碎机联合使用
- 按照 TÜV 的安全检测(CE 标记)
- 一年的保修期

# ■附件

### ■ 破碎颚板和支撑颚板

为了避免操作过程中研磨组件磨损对样品带来 不必要的污染,共有 5 种不同的材质的破碎颚板 和支撑颚板可供选择。

材质	密 度 g/cm³	耐磨 程度	研磨的样品
不锈钢 16.5-18.5% Cr+10.5-13.5% Ni	7.8	相当好	中等硬度, 脆性的样品
锰钢 12-13% Mn	7.9-8	好	坚硬的, 脆性的样品
普通钢 11-12% Cr	7.9	好	坚硬的, 易磨损的样品
硬质合金碳化钨 91 % WC+9 % Co	14.8	很好	坚硬的, 易磨损的样品
氧化锆 94.8% ZrO <sub>2</sub>	5.7	非常好	易磨损的, 中等硬度的样品, 适用于无铁研磨



通常情况下,应使用相同材质的破碎颚板和支撑 颚板,但是如果支撑颚板承受的压力不大,也可 采用标准配置中普通钢材质的支撑颚板。

### ■ 无铁研磨的附件

- 一套无铁研磨的转化装置包括
- -- 氧化锆材质的破碎颚板
- -- 支撑颚板和特殊铝制的破碎颚板固定装置
- -- 聚酰胺的进料斗

### ■ 连续操作

带有传递槽的安装支架

### ■ 从 95 mm 到 0.1 mm 的精细破碎

带有传递槽的安装支架,可与 "pulverisette 13" 实验室盘式破碎机联合使用

### ■ 除尘系统

可进行无尘的研磨

# 技术参数

	1 型	II 型			Ⅰ+Ⅱ 型	
进料口尺寸	65 x 65 mm	100 x 100 mm	轴承		针形和球面形的滚筒轴承	
进料尺寸	约60 mm	约95 mm	标准	配置	普通钢材质的破碎颚板和支撑颚板	
流量	140 kg/h	200 kg/h	尺寸		41 × 83 × 72 cm	
			宽×长	x高		
间隙宽度 (最终精度)	1 - 15 mm	1 - 15 mm	包装描述			
马达功率	1.1 kW	2.2 kW			纸箱 59 x 93 x 102 cm	
重量	净重 177 kg	净重 205 kg				
	毛重 217 kg	毛重 245 kg				
	I 型			II 型		
	400 V/3~, 50-60 Hz,1400 瓦			400 V/3~,50-60 Hz,2800 瓦		
电学参数	230 V/1~,50-60 Hz,1700 瓦					
	115 V/1~, 50-60 Hz,1630 瓦					

### 订货参数

	Ⅰ 型	Ⅱ 型		型	
性料口尺寸	65 x 65 mm	100 x 100 mm	轴承	针形和球面形的滚	<b>愛筒轴承</b>
性料尺寸	约60 mm	约95 mm	标准配		
i量			尺寸	41 × 83 × 72 cm	
1.里	140 kg/h	200 kg/h			
100字序			宽×长×	<u> </u>	
司隙宽度 最终精度 <b>)</b>	1 - 15 mm	1 - 15 mm			
马达功率	1.1 kW	2.2 kW	- - 包装描:	述 纸箱 59 x 93 x 1	02 cm
量	净重 177 kg	净重 205 kg	1		
	毛重 217 kg	毛重 245 kg			
	I 型			Ⅱ 型	
+ 11/4 42 444		-60 Hz,1400 瓦		400 V/3~,50-60 Hz,2	800 瓦
电学参数		60 Hz,1700 瓦 -60 Hz,1630 瓦			
	115 0/1~, 50-	-60 HZ, 1630 PL			
订货参数					
订货号	描述	<del>7}7</del> ∔∏      4′     •		4 !!	<b>油价</b>
	实验室颚式破色括普通钢材质的破碎			1	
	*标记的为包含在主机		似		
01.5030.00	Ⅰ型, 主机 400 V/3~,				
04 5000 00	•		只能在三相	电源下操作,其它电压可根据	居要求订购
01.5020.00 01.5010.00	<b>Ⅰ型</b> ,主机230 V/1~, <b>Ⅰ型</b> ,主机115 V/1~,				
01.7030.00	Ⅱ 型, 主机400 V/3~,	50-60 Hz, 2800瓦		电源工程化 生产电压式担机	당 ## +}* / 그   10년
	A 型的附件	市"3/-"电压标态的	<b>只</b> 配仕二作	电源下操作,其它电压可根据	古安水订 购
40.0040.00*	破碎颚板				
43.0010.09* 43.0020.09*	普通钢材质的静板 普通钢材质的动板				
43.0030.10	不锈钢材质的静板				
43.0040.10 43.0050.08	不锈钢材质的动板 碳化钨材质的静板				
43.0060.08	碳化钨材质的动板				
43.0130.23	锰钢材质的静板				
43.0140.23 43.0100.27	锰钢材质的动板 氧化锆材质的静板				
43.0110.27	氧化锆材质的动板				
43.0070.09*	<b>侧面的支撑颚板</b> 一对普通钢材质的侧面	<b>古·</b> 塔斯·梅			
43.0070.09	一对不锈钢材质的侧面				
43.0090.08	一对碳化钨材质的侧面	<b>丁</b> 支撑颚板			
01.5400.00	<b>无铁研磨的附件</b> 氧化锆材质破碎颚板的	1柱化生署			
01.5400.00	Ⅱ型的附件	7代化农县			
40 0040 00*	破碎颚板				
43.3010.09* 43.3020.09*	普通钢材质的静板 普通钢材质的动板				
43.3030.10	不锈钢材质的静板				
43.3040.10 43.3050.08	不锈钢材质的动板 碳化钨材质的静板				
43.3060.08	碳化钨材质的动板				
43.3130.23	锰钢材质的静板				
43.3140.23 43.3100.27	锰钢材质的动板 氧化锆材质的静板				
43.3110.27	氧化锆材质的动板				
	侧面的支撑颚板	*_La I Me Hitti I re*			
43.3070.09* 43.3080.10	一对普通钢材质的侧面 一对不锈钢材质的侧面				
43.3090.08	一对碳化钨材质的侧面				
04 7400 00	无铁研磨的附件	4++ /1, \\- PE			
01.7400.00	氧化锆材质破碎颚板的 Ⅰ型和Ⅱ型的附件	J转化袋直			
43.9020.00	灰尘抽吸系统, 230 V/		000瓦		
43.9530.00	灰尘抽吸系统的灰尘过				
43.5100.00	从95 mm 到0.1 mm 计 带有传递槽的安装支架		13" 宝坠字	盘式破碎机联田	
+3.3100.00		订货数据手册	10 失独至		
0.00		·	10 人型王		