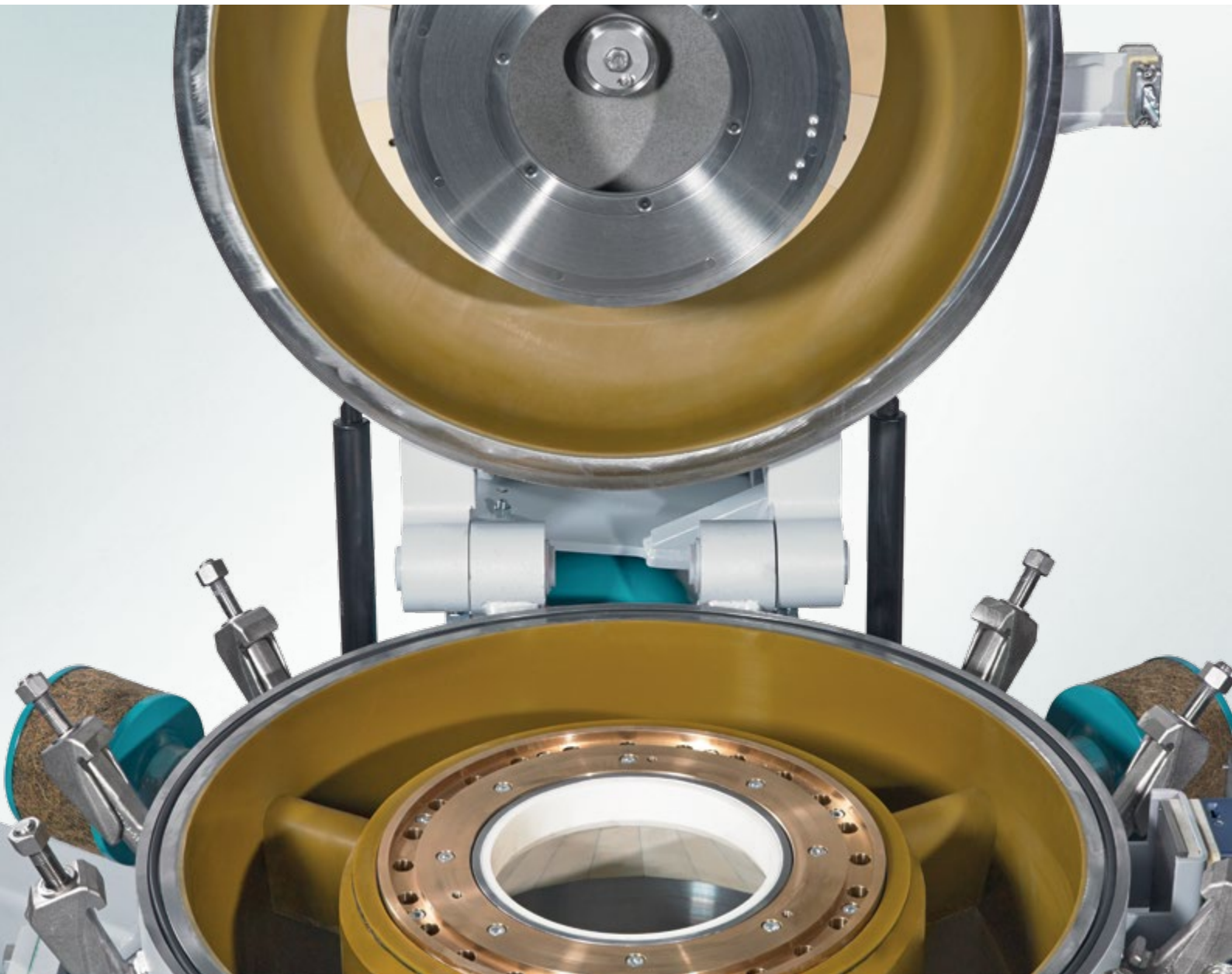


**NETZSCH**

Proven Excellence.



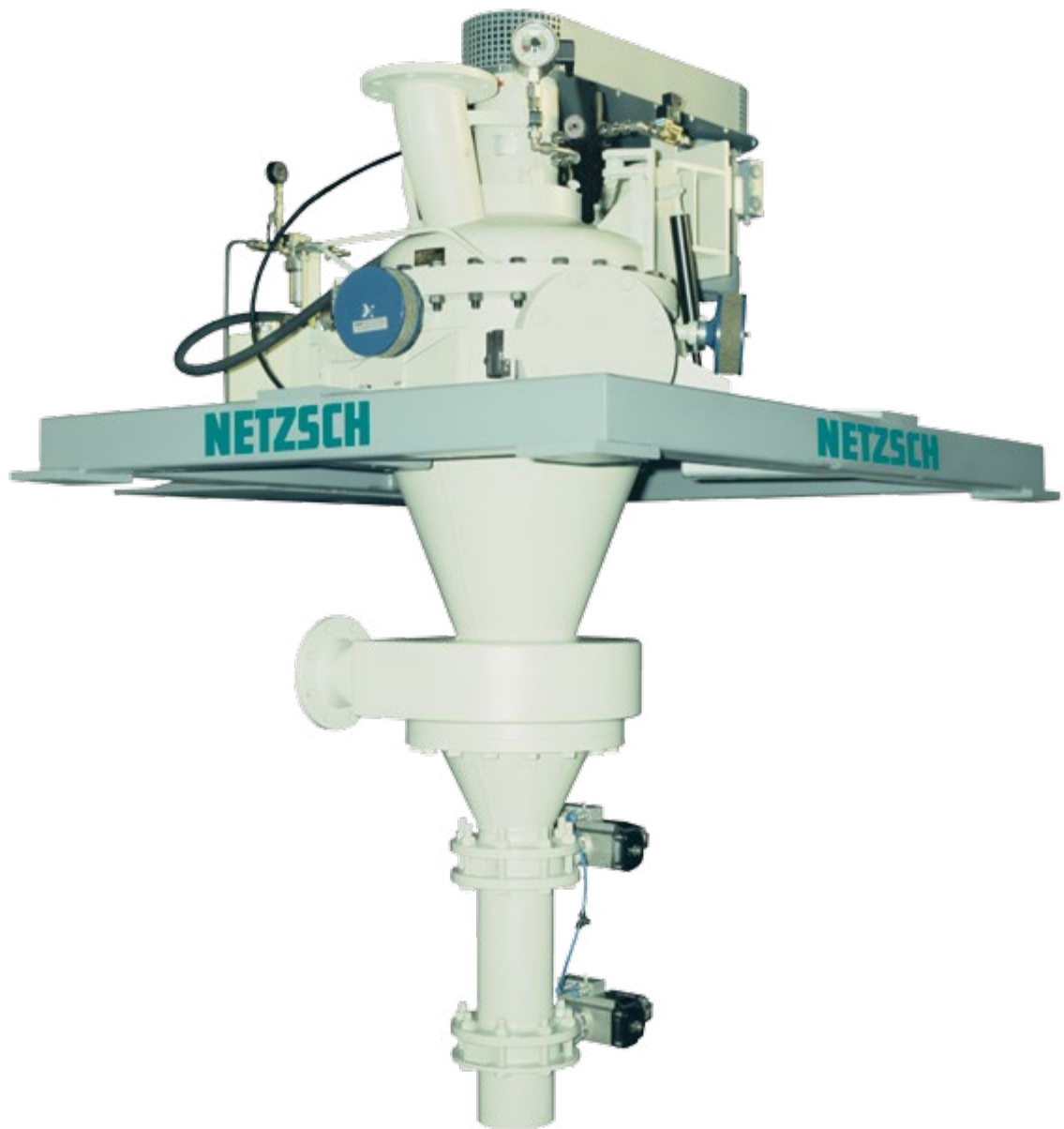
## 科多克斯 精细分级机 CFS

最优细度及粒度分布

Business Unit  
GRINDING & DISPERSING

# 针对细颗粒分级

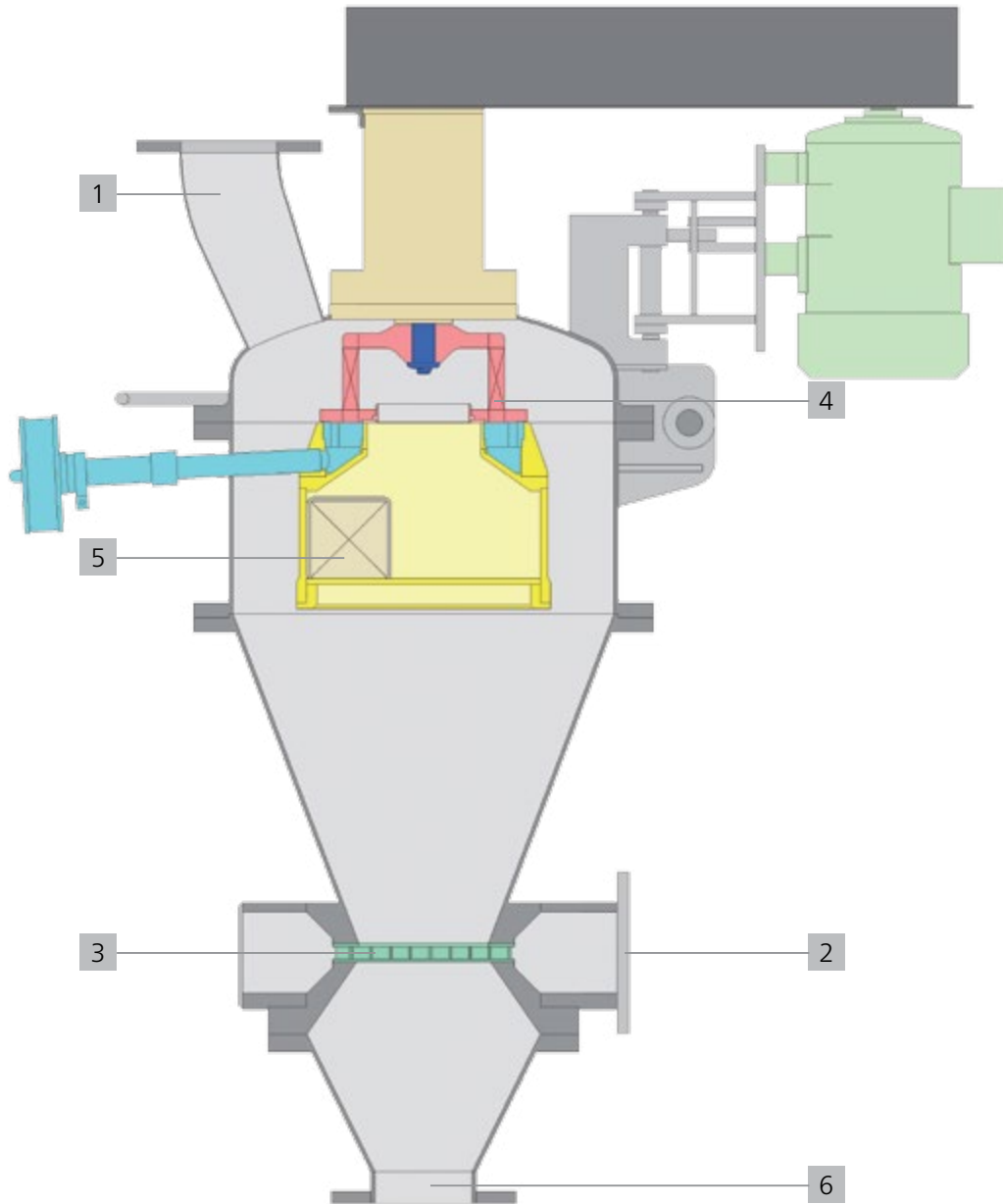
科多克斯精细分级机 CFS 适用于传统筛机无法满足分级需求的场合。在大约  $30\ \mu\text{m}$  到  $150\ \mu\text{m}$  ( $d_{90}$ ) 的范围内, 无论是针对粗颗粒还是细颗粒, 都能获得理想的粒度分布和最高的产能。



科多克斯精细分级机 CFS 85

## 工作原理

待分级物料通过一个喂料通道 (1) 或者和分级气体一起进入分级机。通过一个螺旋腔 (2) 和导向环 (3) 高速进入分级机的。气体在分级机底部对物料起到分散作用。对于原料中细颗粒和粗颗粒的分离是通过一个可调速的分级轮 (4) 实现的。细颗粒进入分级轮, 然后通过细颗粒出口 (5) 离开分级机。粗颗粒被分级轮阻挡在外, 然后通过分级机底部 (6) 离开腔体。



# 设备及系统版本

## 材质

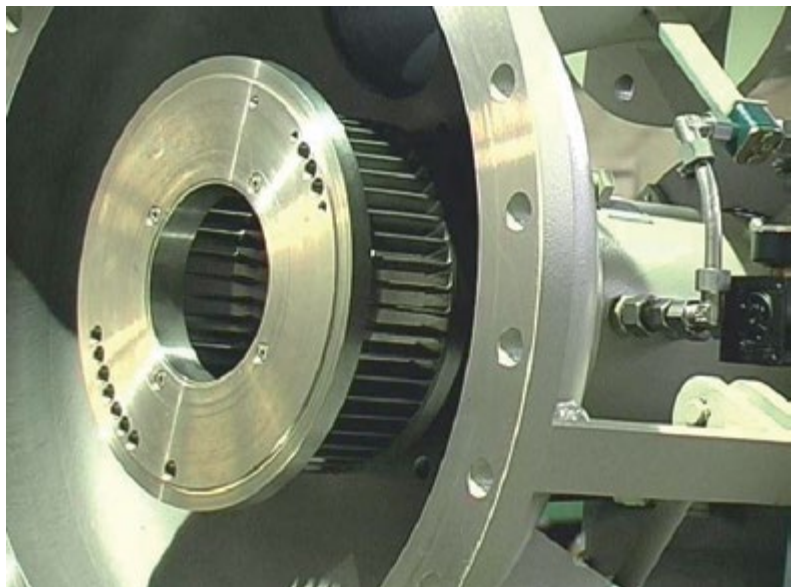
根据所处理物料性质差异，设备材质可  
有多种选择。碳钢或不锈钢为我们的  
标准材质，也可按需提供其他特  
殊材质。

## 耐磨防护

对于处理高硬度或者带有磨性的物  
料，可使用相应的耐磨措施，例  
如：带有聚氨酯内衬的腔体，带有  
陶瓷内衬的细颗粒出口以及陶瓷或  
者硬金属设计的分级轮。

## 优点

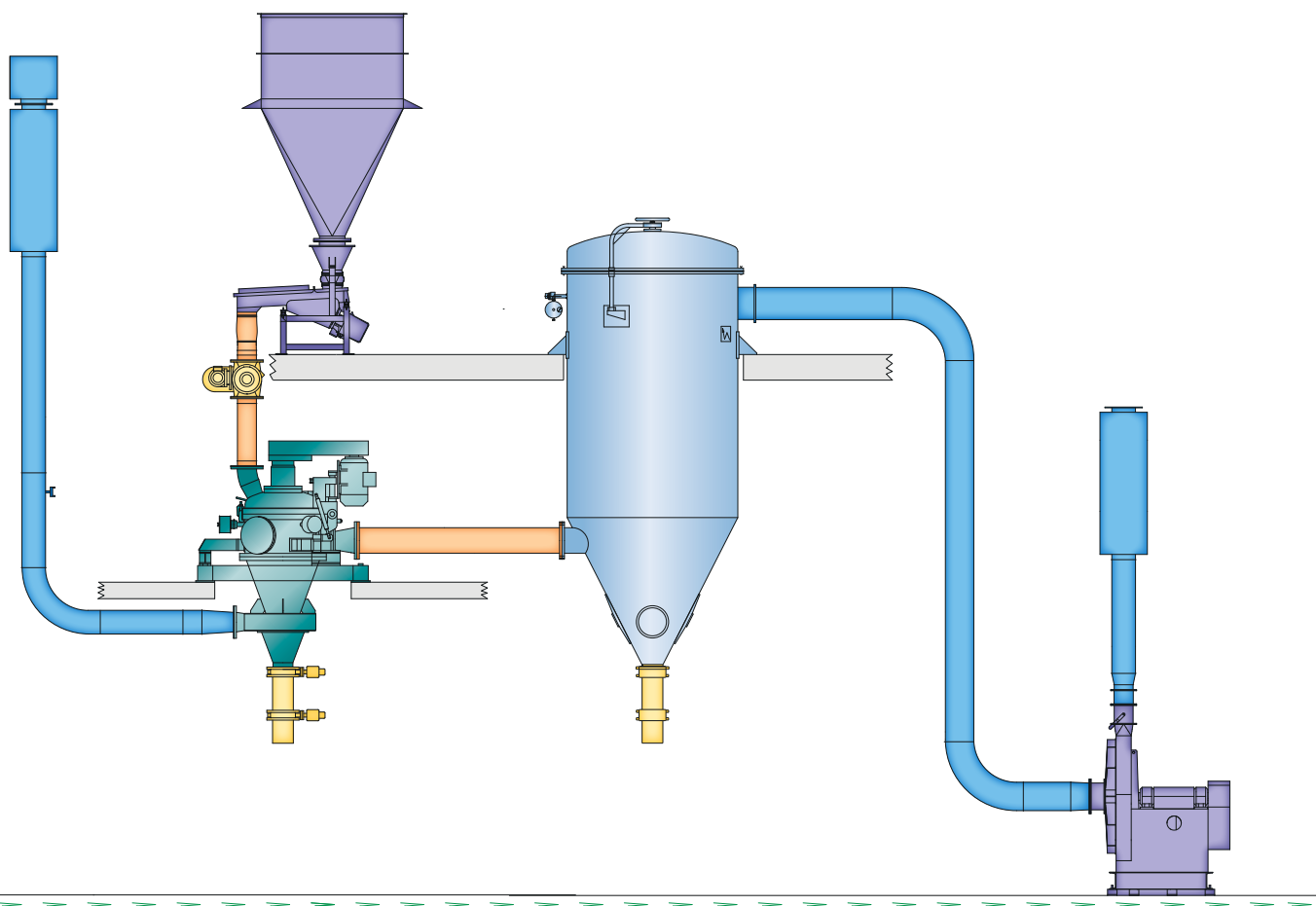
- 狭窄的粒度分布
- 无大颗粒
- 极高的操作安全性
- 专利的分级轮设计
- 铰链式开启
- 低磨损
- 易维护



内置分级轮

## 系统版本

分级机系统有多种设计以适应产品要求。特别是处理粉尘易爆物料，例如一定细度的有机物料，对系统设计有特殊要求。针对该类情况，我们可提供压力冲击防护设计或密闭的惰性气体操作系统。我们经验丰富的工程团队也可设计并实现符合您的特殊需求的可靠系统。



带有科多克斯分级机 CFS 的完整分级系统

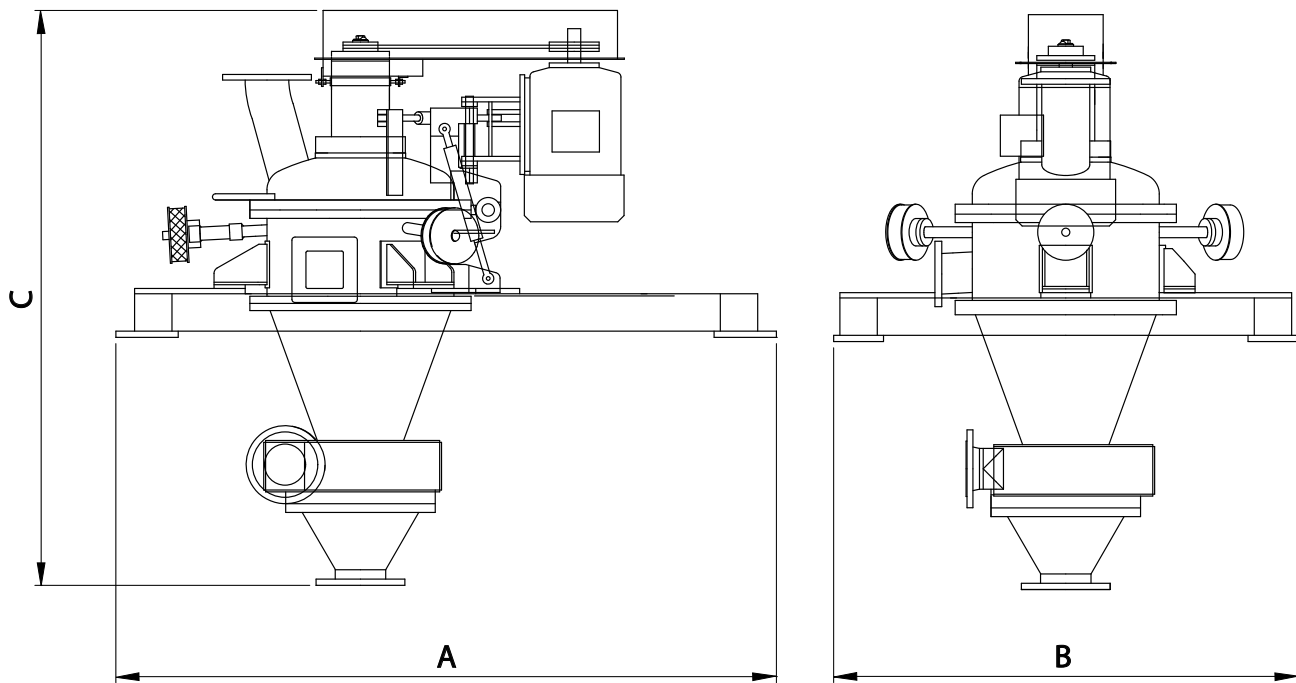
# 应用举例 & 技术数据


应用实例	要求	细颗粒 [微米]	粗颗粒 [微米]	型号	喂料速率 [公斤/小时]
活性炭	除去极细粉		$d_{10} = 49; d_{50} = 90$	CFS 8	20
氧化铝	获取细颗粒	$d_{99} = 25$		CFS 30	400
铝粉	除去极细粉		$d_{10} = 53; d_{99} = 151$	CFS 340	400
青铜粉	获取细颗粒	$d_{99} = 20$		CFS 170	100
碳酸钙	获取细颗粒	$d_{99} = 3$		CFS 8	8
纤维素衍生物 (EHEC)	获取细颗粒	$d_{97} = 200$		CFS 510	1 250
纤维素衍生物 (HPMC)	获取细颗粒	$d_{99} = 150$		CFS 85	200
粉末涂料	除去极细粉		$d_{10} = 17; d_{97} = 86$	CFS 85	275
粉末涂料 (环氧聚酯)	除去极细粉		$d_{10} = 16; d_{97} = 91$	CFS 30	120
氧化钴	除去极细粉		$d_{10} = 6; d_{99} = 32$	CFS 170	1 200
铜	除去极细粉		$d_{97} = 630$	CFS 85	765
长石	除去极细粉	$98\% < 75$	$8\% < 75$	CFS 85	1 000
粉煤灰	获取细颗粒	$d_{97} = 6 - 30$		CFS 510	1 180 - 6 350
石墨	获取细颗粒	$d_{99} = 145$		CFS 8	8
羟磷灰石	获取细颗粒	$2.5\% > 45$		CFS 5	5
乳糖	除去极细粉		$d_{10} = 32; d_{90} = 185$	CFS 8	11
玉米蛋白	除去极细粉		$d_{10} = 4; d_{99} = 165$	CFS 8	12
甲基纤维素	获取细颗粒	$d_{97} = 150$		CFS 340	420
云母	获取细颗粒	$d_{99,9} = 99$		CFS 85	510
奶粉	获取细颗粒	$d_{97} = 25$		CFS 8	13
铝粉	获取细颗粒	$d_{99,9} = 18$		CFS 8	48
稻壳灰	获取细颗粒	$d_{99} = 55$		CFS 85	985
二氧化硅	获取细颗粒	$< 45$		CFS 85	100 - 160
二氧化硅	获取细颗粒	$< 45$		CFS 510	600 - 960
银粉	获取细颗粒	$d_{97} = 40$		CFS 8	20
滑石	除去极细粉		$d_{10} = 12; d_{90} = 57$	CFS 8	5
碳化钨	获取细颗粒	$d_{97} = 6.5$		CFS 8	8
小麦粉	获取细颗粒	$d_{99} = 28$		CFS 8	7
木粉	获取细颗粒	$d_{99} = 90$		CFS 170	120



技术参数	CFS	5	8	30	85	170	340	510	750	1000
能效系数		-	-	0.35	1	2	4	6	9	12
空气流量 最小	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	25	40	210	600	1200	2400	3600	5400	7200
空气流量 最大	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	55	85	455	1300	2600	5200	7800	11700	15600
细度 d <sub>97</sub> *	μm	3.5 - 200	3.5 - 200	3.5 - 200	4 - 200	4.5 - 200	5 - 200	6 - 200	7 - 200	8 - 200
进料流量 最小	kg h <sup>-1</sup>	-	-	35	100	200	400	600	900	1200
进料流量 最大	kg h <sup>-1</sup>	-	-	420	1200	2400	4800	7200	10800	14400
分级轮最高转速	min <sup>-1</sup>	18 000	12 000	7 000	5 100	3 600	2 300	2 200	1 800	1 400
分级轮功率	kW	0.55	1.1	4	7.5	15	30	45	75	90
长 (A)	mm	360	500	900	1550	1925	2200	2680	2550	3650
宽 (B)	mm	300	400	650	1150	1780	1600	2360	2200	2450
高 (C)	mm	850	1 000	1 210	1825	2500	3280	5000	5500	5600
重量 (大约)	kg	50	80	350	980	1900	3680	5500	8100	10800

\* 基于石灰石 (比重 2.7 kg/l)





耐驰集团总部位于德国，是一家由股东管理的国际化技术型公司。有分析及测试、研磨及分散以及泵和系统三个事业部，它们是提供高水准个性化解决方案的代表。它在全球36个国家和地区拥有4000多名员工和自己的销售服务网络，以确保充分靠近客户并提供高效服务。

我们高标准要求自己。我们向客户承诺Proven Excellence，且自1873年以来我们所做的每一件事无时不在证明我们不断追求卓越的表现。

## Proven Excellence.

### 研磨分散事业部 – 全球领先的研磨技术

NETZSCH-Feinmahltechnik – 德国  
NETZSCH Trockenmahltechnik – 德国  
NETZSCH Vakumix – 德国  
NETZSCH Lohnmahltechnik – 德国  
NETZSCH Mastermix – 英国  
NETZSCH FRÈRES – 法国  
NETZSCH España – 西班牙  
ECUTECH – 西班牙

NETZSCH Machinery and Instruments – 中国  
NETZSCH Technologies India Private – 印度  
NETZSCH Tula – 俄罗斯  
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret – 土耳其  
NETZSCH Korea – 韩国  
NETZSCH Premier Technologies – 美国  
NETZSCH Equipamentos de Moagem – 巴西

耐驰（上海）机械仪器有限公司  
上海市嘉定区嘉安公路3136号  
邮编：201814  
P.R. China  
电话: +86 21 6957 6008  
传真: +86 21 6957 6005  
info.nsc@netsch.com

NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH  
Rodenbacher Chaussee 1  
63457 Hanau  
Germany  
Tel.: +49 6181 506 01  
Fax: +49 6181 571 270  
info.ntt@netsch.com

**NETZSCH®**

[www.netsch.com](http://www.netsch.com)