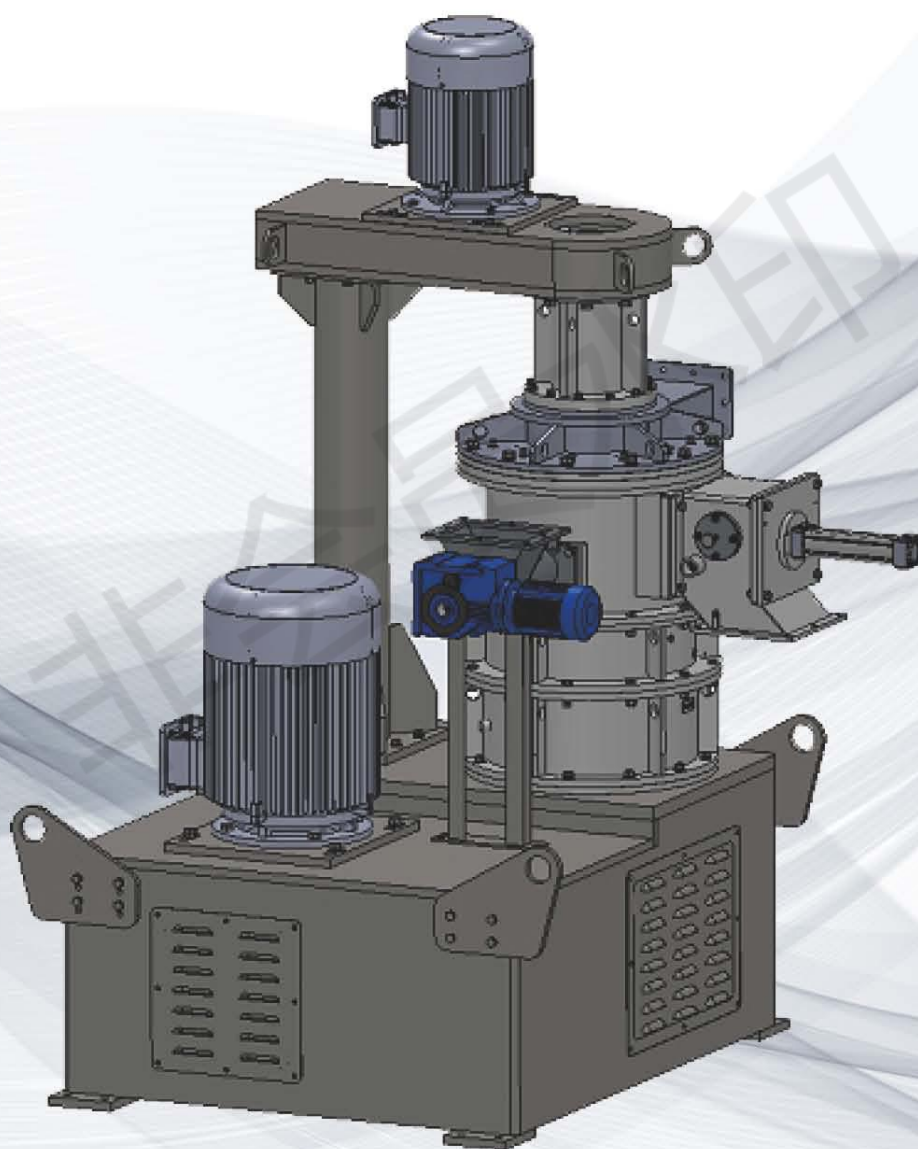


球形整形分级机

Sphericalization



苏州兮然工业设备有限公司
Suzhou Xiran Industrial Equipment Co.,LTD.



用 途 Applications

【电子·电气】

由二次电池材料的球形化提高体积密度

【情报】

碳粉的球形化和微粉切碎

【食品】

成分分离（淀粉除去、去污粉）

【化学】

树脂粉末中的纤维状物质的除去

【循环再利用】

干粉末燃烧碳素的除去、复印机基板有用物质的回收、建筑废弃材料的成分分离

规 格		单 位	F-400
型号		(-)	1
动力	分散部	(kW)	30
	分级部	(kW)	7.5
分级轮	CR-		260
	台数	(-)	1
最高转速	分散部	(rpm)	5900
	分级部	(rpm)	6000
风量	出口	(m ³ /min)	15
处理量		(kg/h)	85
机器尺寸	W	(mm)	2200
	L	(mm)	1900
	H	(mm)	2300
机器重量		(kg)	2500



苏州兮然工业设备有限公司

兮然工业 Suzhou Xiran Industrial Equipment Co.,LTD.

电话：0512-67262228 62995450

传真：0512-62927656

网址：www.sz-xiran.com

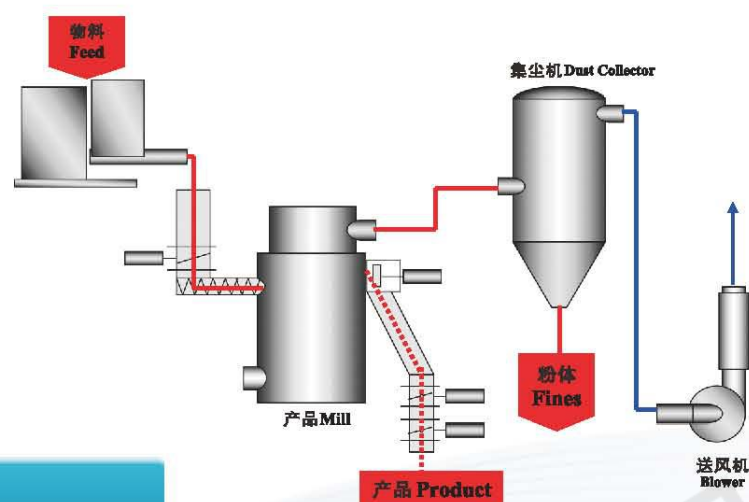
邮箱：xiran_china@126.com

地址：苏州工业园区展业路9号唯亭工业坊B区A1幢



精细分级整形机--球形操作流程圖

Sphericalization System Flow Sheet



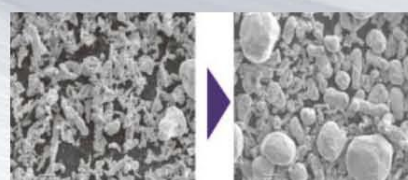
机器特长

Advantages of the machine

- 1)球形化、表面处理等粒子形状设计的机器，可连续生产;
- 2)极小型设备，就有大量产能;
- 3)只对转速进行简单调整，就可以对处理效果进行优化;
- 4)24小时连续生产，稳定的批量式生产;
- 5)不会产生高温，对低熔点的原料也可以进行处理;
- 6)仅对表面进行处理，不影响粒径，对现有设备进行改造追加即可。

- 1) It is the machine which is designed as shape of particle related to spheroidization and surface treatment, and it can make continuous production.
- 2) It is minimal type of equipment but has a large number of capacities.
- 3) Only make simple adjustment for the rotate speed, treatment effect can be optimized.
- 4) 24-hour process production and stable batch production.
- 5) Do not generate high temperature and can handle the raw materials with low melting point.
- 6) Only process the surface but do not influence grain diameter, and then you only need to transform and additionally supplement the existing equipment.

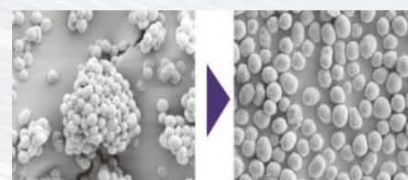
处理案例



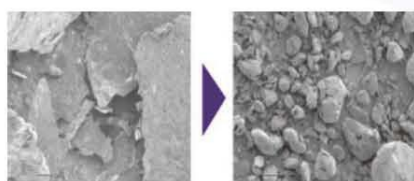
• 碳粉 Carbon dust
• 气流粉碎机 Jet mill
• 球形化后 After spheroidization



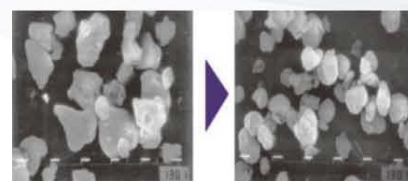
• 尼龙 Nylon
• 球形化后 After spheroidization



• 合成树脂 Synthetic resin
• 球形化后 After spheroidization
• 不损坏粒子,只对团聚物进行解碎。
Do not damage particle, but only decompose and break the agglomerate objects.

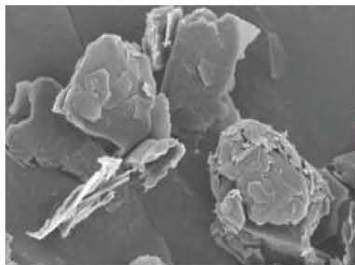
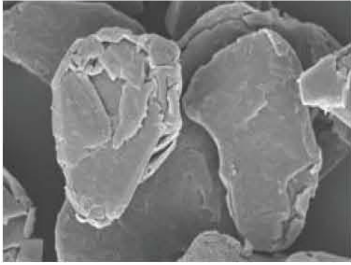
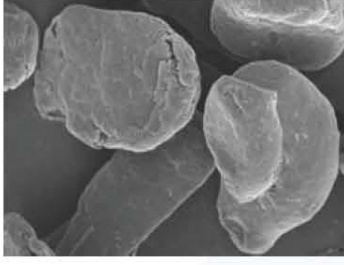


• 鳞片状石墨 Flaky graphite
• 球形化后 After spheroidization

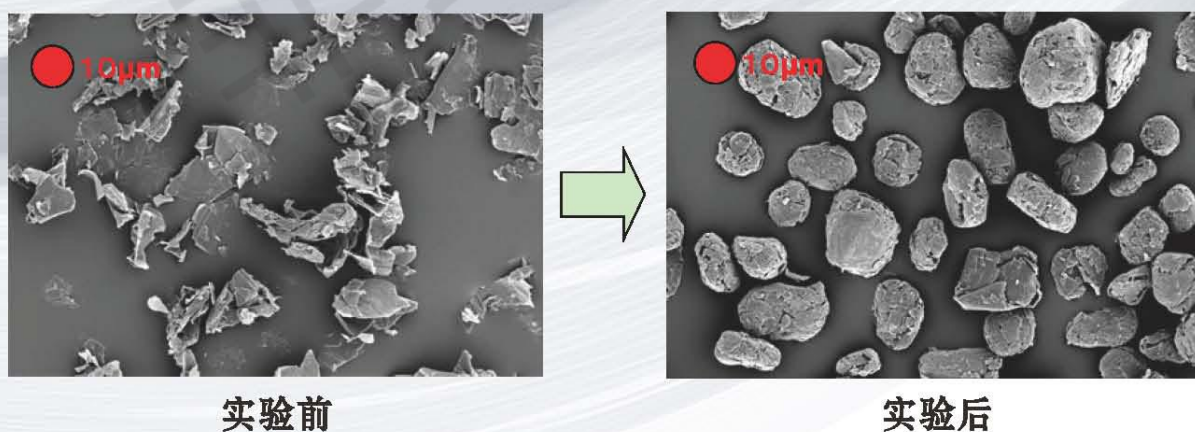


• 钢粉 Comminuted steel shot
• 球形化后 After spheroidization

天然石墨的球形化实验 Sphericalization of Natural Graphite

物料Feed	1Cycle周期=60sec.	1Cycle周期=120sec.
		
产能 收效率	Throughput 120kg/h Product yield 84%	60kg/h 75%
D ₅₀	8.0 micron	10.8 micron
堆积密度 Packed bulk density	0.29g/cc	0.74g/cc
球形化 Circularity	0.915	0.942
比表面积 (bet) Sp.Surface Area(BET)	0.57m2/g	0.56m2/g

石墨（锂电池）的球形化实验效果 Sphericalization of Graphite (Battery)



【要求Requirement】

维护比表面面积 Maintaining Sp.Surface Area
球形化 Sphericalization
高密度 Densification

配置试验机一台，可随时提供实验检测！