

东莞【昶丰】机械科技

混炼-造粒-MIM喂料设备



主讲：舒飞龙

追求卓越品质

提高创新意识

主题



1. 密炼机造粒机混炼喂料设备技术介绍

2. 密炼机造粒机混炼喂料设备MIM行业应用

3. 密炼机造粒机混炼喂料设备对MIM喂料的影响

4. 未来MIM喂料大批量量产的设备发展

东莞昶丰机械科技

1. 翻转式密炼机

密炼室可以翻转一定角度倒料。在密闭空间里混炼物料机器简称密炼机。密炼机是一种设有一对特定形状并**相对回转的转子**、在**可升温冷却和压力**的密闭状态下间隙性地对聚合物材料进行混炼，主要由**密炼室、转子、转子密封装置、加料压料装置、卸料装置、传动装置及机座**等部分组成。

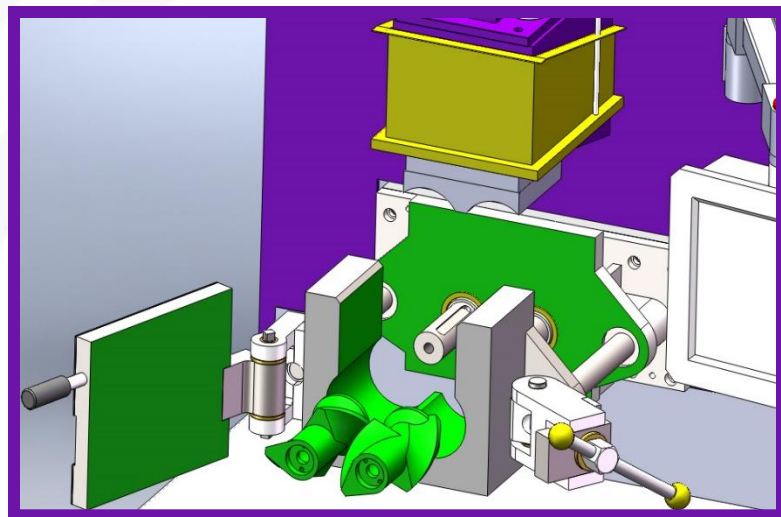
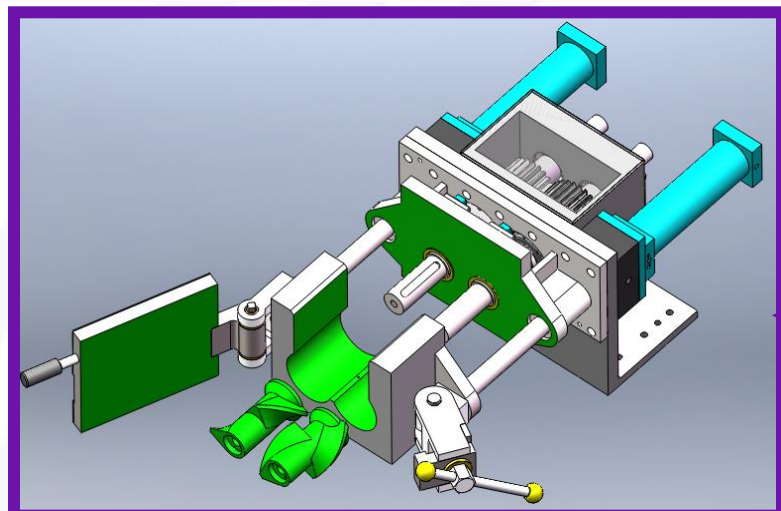


2. 开合式密炼机-(1) 说明

密炼室可打开的密炼机所以叫开合式密炼机。密炼室液压驱动，前后均可打开，并且转子可以拔出清理。开合式密炼机针对配方易沾粘难清理，物料昂贵、易污染的氧化锆、氧化铝、陶瓷粉、金属粉末、硬质合金等研发设计。密炼室打开的同时，清料更方便，更彻底，全方位无死角设计。



2. 开合式密炼机-(2) 展示图



特色：转子可以拔出清理

3. 强制入料造粒机-(1) 说明

现在好多企业仅采用水口破碎机，然后就注射成型，反复回收再用。那么为什么需用造粒机？优势在哪里？

1. 造粒使喂料更均匀
2. 无二次污染
3. 减少粉尘污染
4. 减少配方配比流失

强制入料工作原理：

双腕式强制喂料，无需人工破碎，密炼好的整团物料直接投入，采用剥皮式喂料，由外层逐渐剥离，确保物料温度均匀。压入速度可调，高强力剪切，整团物料可强力打散，喂入螺杆。

3. 强制入料造粒机-(2) 展示图



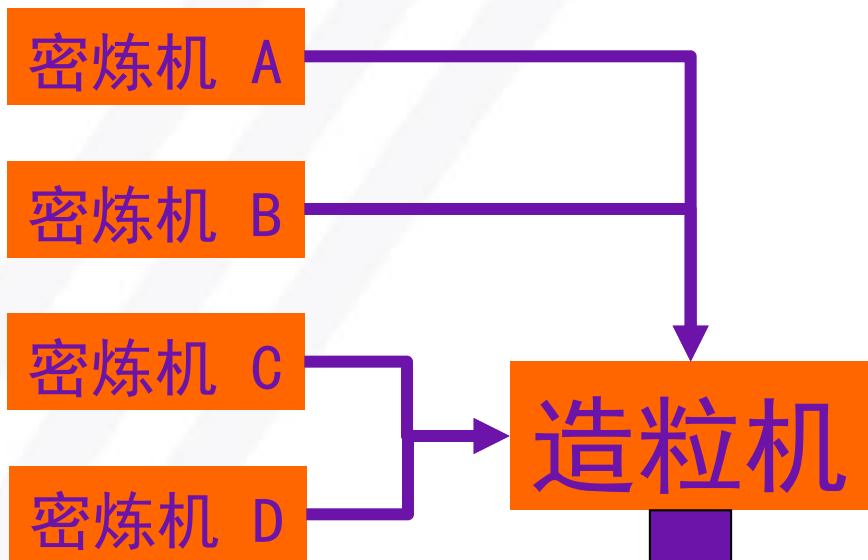
双腕式强制喂料转子

4. 密炼造粒一体机

1. 混炼完后直接造粒，无需人工二次取料
2. 机器占地位置小。
3. 售價高
4. 产能不高，單機單用性彈性低
(密煉時造粒螺桿閒置)



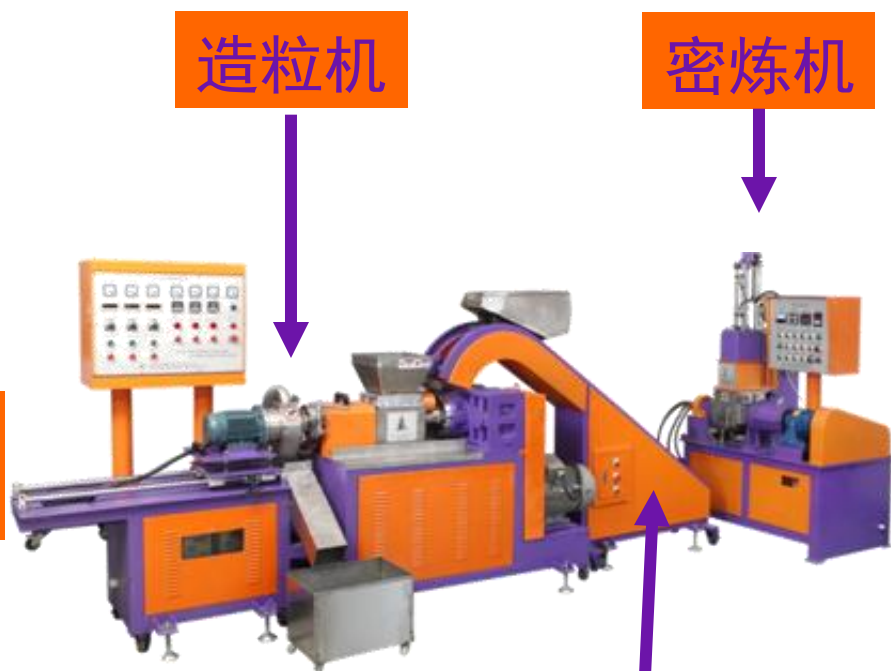
密炼机-造粒机：組合批量化生產線



4 in 1設計

喂料颗粒

多元組合：適合喂料工厂用



喂料团块输送带

單元組合：適合小工廠用

密炼机造粒机混炼喂料设备 在MIM行业应用-(1) 耐磨技术改进

密炼机造粒机现广泛用于金属粉末冶金及陶瓷的特殊耐磨材料的混炼分散，但由于物料的磨损性高，使密炼机的密炼、搅拌轴、加压锤极容易磨损，大大降低了密炼机的使用寿命及对产品物料的污染。

昶丰公司研发出一种**表面硬化超耐磨**的实用新型专利密炼机造粒，目前在于克服机器设备的磨损缺陷。高硬度超耐磨表面，使耐磨寿命高上，防腐蚀性极高，不易变形，是金属粉末冶金最佳喂料设备。

密炼机造粒机混炼喂料设备 在MIM行业应用-(2) 超硬涂层

采用德国进口的JP8000超音速火焰喷涂设备

- 高速喷涂碳化钨后，整个密炼腔体，包括搅叶，前后侧壁及上顶栓并进行金刚石抛磨处理，去除喷涂后表面颗粒感，增加光滑度，表面不易残留物料。
- 我公司针对金属粉末冶金和陶瓷粉末喷涂碳化钨技术，已经获得了专利，专利号：201302747073.8，专利产品，仿造必究。
- 国内同行业第一家真正采用超音速火焰喷涂碳化钨并进行抛磨处理厂家

密炼机造粒机混炼喂料设备 在MIM行业应用-(3) 对MIM喂料的影响

1. 密炼机的密封非常重要，密封性能不好会漏粉和漏胶，密封环用不得铜或其他金属。
2. 如果选择和应用对喂料不会有污染并且又耐磨的密炼机和造粒机。

**选择让你的喂料不污染
超级耐磨的密炼喂料设备**

MIM喂料大批量生产的设备发展远景

1. 昶丰机械科技将自主研发注塑料头无需粉碎，直接料头造粒设备。
2. 随着国内MIM喂料的兴起，未来喂料市场需大批量量产，昶丰正在研发可以每天生产2T~3T/10h喂料造粒设备。

未来有一款每日产能

可达2~3吨密炼喂料设备

东莞【昶丰】机械科技

不断提高综合竞争能力

金属粉末冶金喂料设备中

强而有竞争力的王者

东莞【昶丰】机械科技

Thank you!
感謝您!