

塑料和橡胶的加工解决方案

加工塑料和橡胶通常需要精确的温度和最终的水分含量，以确保质量及降低缺陷率。Carrier提供高质量的干燥、冷却、淬火、脱水、送料、混合、筛分和输送设备，可根据每条生产线的特定需求进行定制设计。

Carrier在干燥、冷却和加工各种塑料和橡胶方面具有丰富的经验。无论是对于温度敏感的产品还是黏性较高或要求严格的橡胶颗粒，Carrier的加工设备系列都能为每个具体应用提供创新解决方案。



70 多年来在此领域倍受信赖

加工塑料和橡胶的设备:

- 振动流化床干燥机和冷却机
- 静态流化床干燥机和冷却机
- 振动螺旋提升机
- 振动喂料机
- 振动输送机

Carrier[®]
Vibrating Equipment, Inc.

流化床干燥机和冷却机

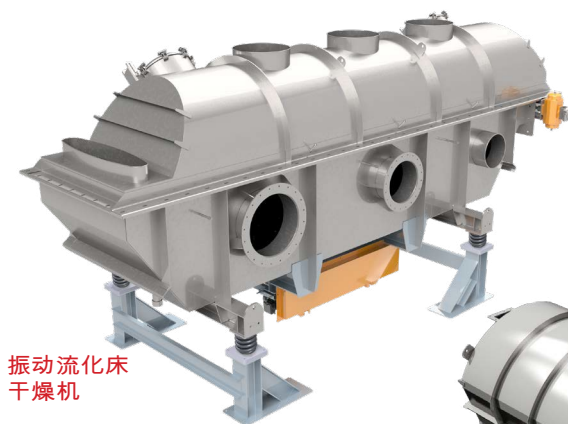
振动流化床干燥机非常适合处理对温度敏感的塑料和橡胶。静态流化床干燥机和冷却机非常适合处理PVC塑料。我们的流化床尺寸可以经过精心设计，以将湿度和温度控制在所需水平。

特点与优势

- 用于低温干燥的高效传热
- 分区允许在单个设备中执行多种功能，以优化加工效率
- 如果需要，Plug flow设计可提供一致的先进先出材料输出

其他选项

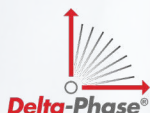
- 拥有专利的Delta-Phase® 驱动技术
- 多种流化筛板设计
- 仅干燥或干燥及冷却设备
- 再循环气体和闭环系统
- 检修人孔及检修门
- 客户定制控制系统



振动流化床干燥机



静态流化床干燥机&冷却机



拥有专利的Delta-Phase® 驱动技术

在线更改振动角度，以精确控制停留时间。

振动螺旋提升机

振动螺旋升降机是在占地空间较小的情况下，用于冷却塑料和橡胶的理想解决方案。产品的持续运动最大限度地减少了结块或不均匀冷却的可能，而这在其他技术中很常见。

特点与优势

- 多功能设计，可以在提升产品的同时进行加热或冷却
- 可调节的振幅、速度和停留时间控制
- 直接驱动电机设计用以消除超振幅
- 可提供长振幅设计，用以最大限度地减少积聚问题



带导套管的盘子

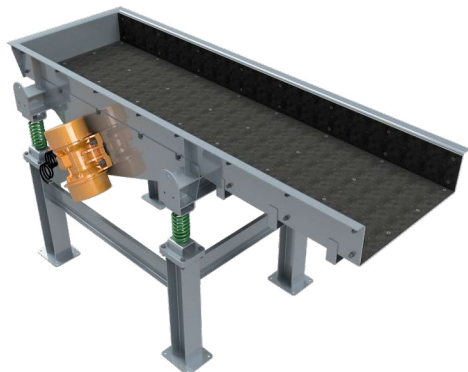
带导套管的盘子可用于蒸汽、油或水的间接传热，由预成型的重型凹板制成。

其他选项

- 带导套管的盘子可实现间接热传递
- 无漏水连接
- 封闭装置
- 防粘涂层

振动喂料机

振动喂料机提供高效经济的散装物料输送，适用于各种散装物料。Carrier喂料机可根据需求进行调谐、双质量、自然频率和直驱设计。它们的尺寸和结构材料都是定制的，适用于处理塑料或橡胶应用。



特点与优势

- 可选变频器实现可调的给料速率
- 驱动装置在恶劣的工作环境中保持物料传送的稳定性
- 提供大产能的振动喂料机以处理大容量的物料
- 自然频率的驱动装置在极端负荷下能维持振幅，实现可靠运行
- 可安装在液压站的基座上，用于给宽带输送机进行供料

其他选项

- 筛板和网板
- 可拆卸的防尘罩壳
- 顶部驱动装置
- 隔振设计
- 双向输送
- 多种卸料口设计选择
- 防粘涂层

筛板和网板

筛板和网板及定制的设备可在单台设备上容纳多个筛板。



振动输送机

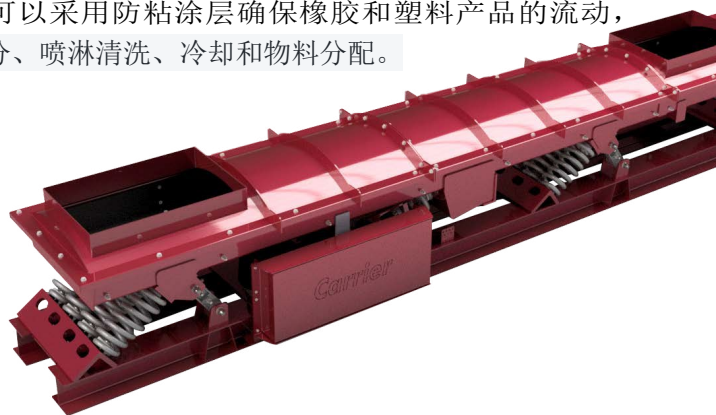
长振幅的振动输送机可以消除橡胶碎片的粘连问题，并且可以采用防粘涂层确保橡胶和塑料产品的流动，便于批次之间清洁。定制的输送机可以进行淬火、脱水、筛分、喷淋清洗、冷却和物料分配。

特点与优势

- 多功能设计，能够在一台设备中进行输送，喂料，加热，冷却，筛分，分料，灭火，脱水，定向，集料，分离和分配
- 与其他输送机相比，移动部件更少，表面易于清洁，维护成本低
- 防漏，庞大单一的输送槽可消除溢出，浪费和污染
- 更换衬垫和输送槽内表面简单

其他选项

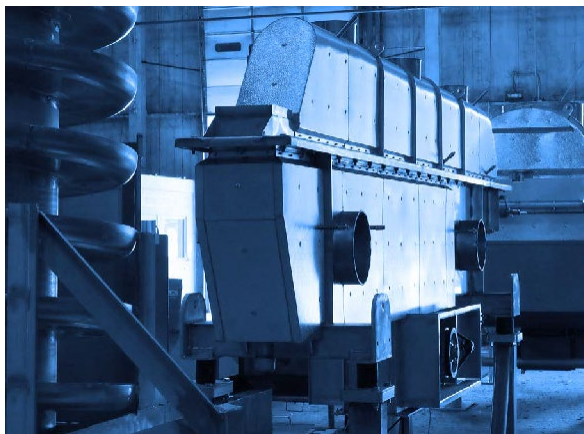
- 双向输送
- 金属卷簧或板簧
- 穿孔板或筛网
- 加热和冷却管套
- 防尘设计
- 带平衡架或带隔振的设计，可将动态反应力减到最小
- 隔振设计
- 利用磁铁去除金属
- 防粘涂层



双向输送

如果工艺流程有多条路径，则可以向两个方向输送。





工程与制造

- 技术概况超过150项专利
- 使用有限元分析（FEA）验证设备设计，以确保无故障运行和使用寿命长
- 3D设备建模
- 我们有遍布3个大陆的先进制造工厂，拥有机器人切割和焊接等最新的制造技术
- 我们具有使用普通钢，不同牌号的不锈钢，双相钢和其他特殊合金的专业应用的制造业知识
- 我们的焊工具有ASME和AWS标准的认证
- ISO 9001: 2015认证



实验室测试

使用CPEG的15000平方英尺最先进的测试实验室，确保您的处理是高效的。通过我们的实验室，您可以获得行业中最广泛的测试能力。多台设备可以组合进行多步骤和多级测试，以模拟现场操作，验证新设备设计并提供完整的工艺解决方案。结合我们对材料特性的全面分析和对特定加工应用中材料行为的测量，您可以放心获得高效、可靠和安全的解决方案，所有这些得到我们工艺保证的支持。当实验室测试无法有效模拟工艺操作环境时，可以使用租赁设备进行现场测试。

售后备件及服务

Carrier提供其铸造设备的全线售后配件。我们的售后销售团队将评估您的零件需求并推荐最佳解决方案。我们的工程师也可以协助重新设计或改装您现有的设备以适用于新的应用场景。



美国

Carrier Vibrating Equipment, Inc.
3400 Fern Valley Rd
Louisville, KY 40213, United States
Tel: +1-502-969-3171 | Fax: +1-502-969-3172
carriervibrating.com | cve@carriervibrating.com

欧洲

Carrier Europe SA
Rue Joseph Luns 52
B-1401 Nivelles, Belgium
Tel: +32 67 40 01 40
carriereurope.be | ceur@carriereurope.be

中国

开瑞振动机械（上海）有限公司
上海市奉贤区奉城镇神州路88号1号厂房
邮编：201411
电话：+86 21-33925800
邮箱：cves@carriervibrating.com.cn



A Division Of **CPEG**



© 2022 Carrier Vibrating Equipment, Inc. CVE-SPR- 0123