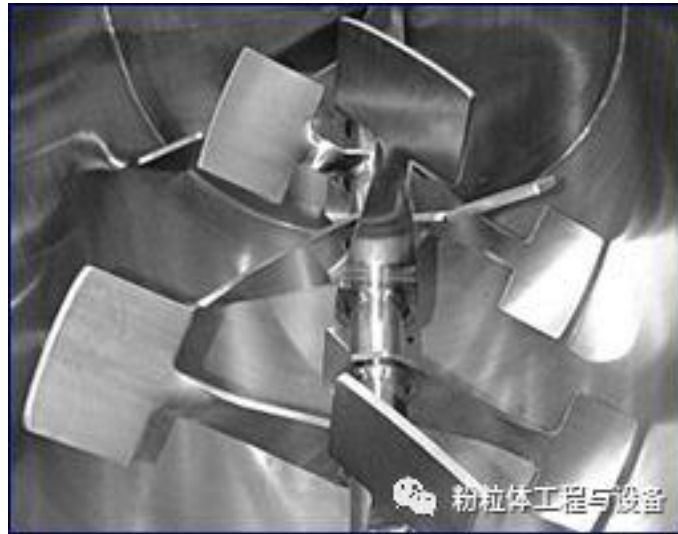


各种工业搅拌机汇总，各种特点一目了然！

工业搅拌机和搅拌机

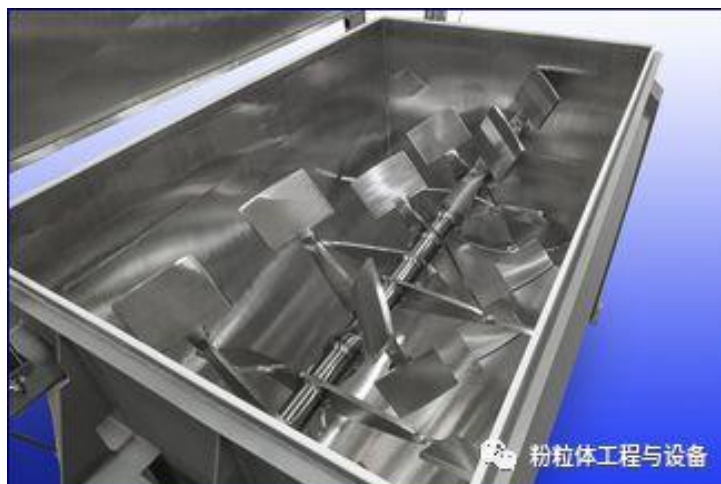
各种主流的工业搅拌机和搅拌机汇总，相信看完这些，你总能找到心仪的，和了解那些搅拌机的类型。

(1)

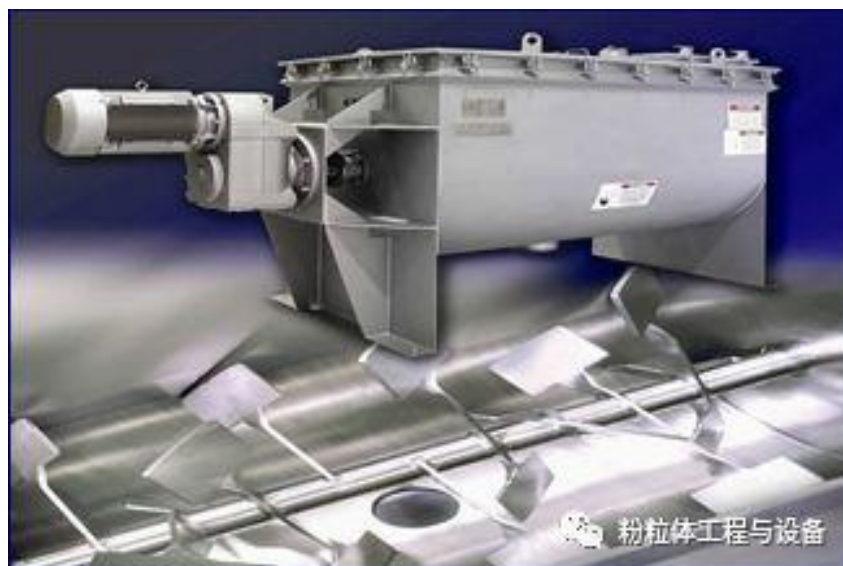


流化搅拌机:

American Process Systems 公司的 OptimaBlend™，这是业内最全面的混合设备系列的最新和最具创新性的产品。该混合器提供混合速度和效率的完美平衡，同时降低设备成本和消耗功率。



当通过流化混合密度，形状和大小变化很大的成分时，OptimaBlend™消除了由重力引起的辊分离偏析。通过将定义的几何提升动作与三叶片相结合实现流化，多分区转子比传统的带式搅拌器快约 80%。对于大多数粉末成分，在不到 60 秒的时间内实现了令人难以置信的精确低 Cv 混合物。



优点：

提高生产能力

与带式搅拌机相比，吞吐量高达 10 倍

低剪切设计

非常温和的脆弱成分

内部摩擦产生的热量最少

高粒子运动

快速，均匀的液体添加和涂层

非常适合凝聚

没有过度混合

创新技术

适用于手动和自动系统

高效设计

流化确保均匀混合物，不受大范围粒径，形状或密度的影响

典型的 30-60 秒混合时间

低 Cv - 变异系数值

低功耗和 HP /吨

(2)

丝带搅拌机:

带式搅拌机是最常见的工业搅拌机，但有多种配置可满足各种工业搅拌需求。每个 APS 带式搅拌机都配有实心棒式搅拌轴和“保证终身”保修。APS 独特的 Ribbon Blender 三重动作搅拌器确保即使是最困难的混合应用也能快速，均匀地混合。

U 形外壳

传统的 U 形外壳可以在大多数带式搅拌机上找到。完全敞开的顶部允许在清洁过程中方便访问。盖板布置通常包括带凸缘的过滤袋式卸料工作站和端盖。带圆柱壳的

圆柱壳

带式搅拌器用于需要真空或压力或加热/冷却的应用。通道仅限于小型侧门或顶部安装的人行道。

半圆柱壳

带有半圆柱形壳的带式搅拌器适用于炊具/冷却器应用，其中需要比 U 形容器中容纳的更高水平的热传递。大型矩形顶部提供比圆柱形带式搅拌器更大的通道。300°圆柱形外壳还消除了剪切敏感产品的夹点。

双带式搅拌机

Double Ribbon Blender 搅拌机因其彻底混合而受到重视。它由内带和外带组成，提供反向流动，同时使产品在整个容器中保持恒定运动。内部色带将材料移向色带混合器的末端，而外侧色带将材料移回带式混合器的中心排出口。

桨式带式搅拌机

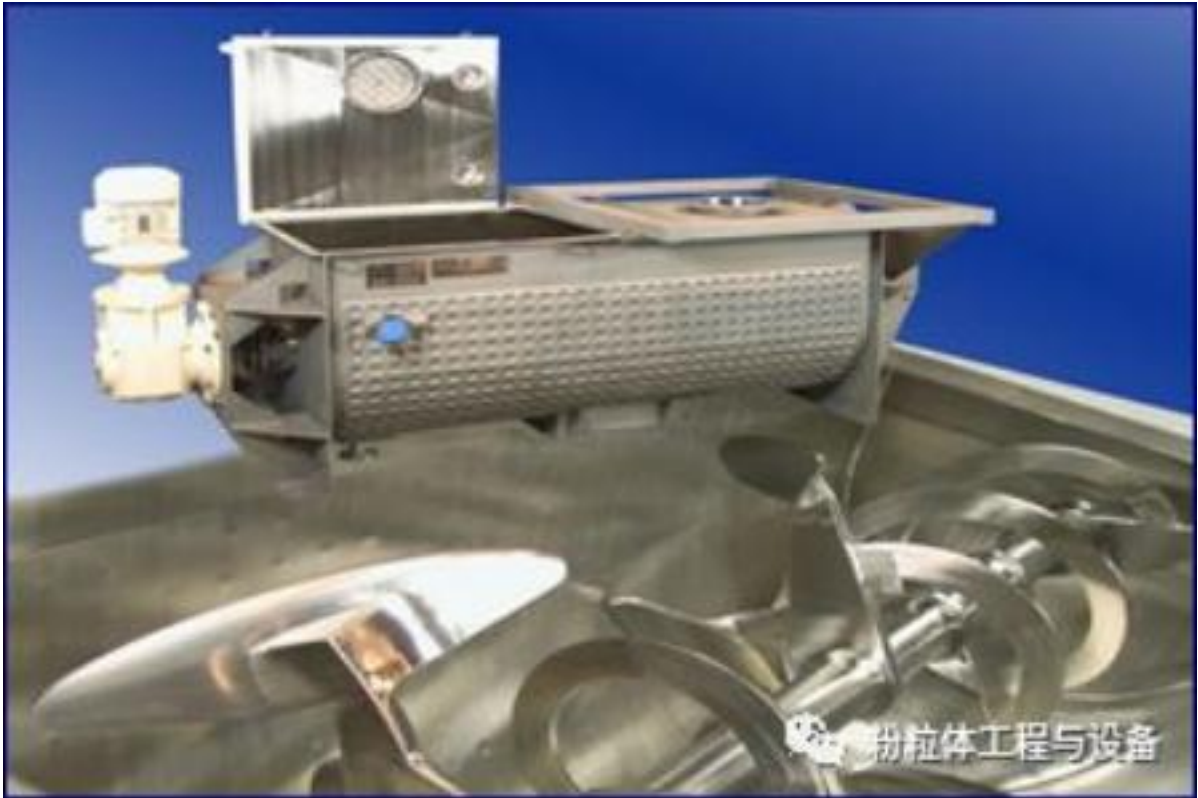
Paddle-Ribbon 搅拌器将内部带状物与外部桨叶结合在一起。**Paddle-Ribbon Blender** 特别适用于易受热敏感的产品。在保持反向流动的同时，外桨叶使壁处的夹点最小化，因此引入的摩擦热小于连续外带。

APS 卫生和超卫生双带式搅拌机，桨式搅拌机和组合式搅拌机搅拌机由不锈钢 U 形搅拌槽和两件式可拆卸实心杆式搅拌器组成，搅拌器的两端由悬挂式枕块轴承支撑。油箱是一体式焊接件。没有带有接缝的可拆卸或开槽的端板，用于未混合的材料积聚。重型等离子切割搅拌器工具支撑柱，无法兰结构和连续焊接，光滑，大半径，进一步增加了搅拌器和外壳设计的结构完整性和清洁度。

(3)

桨式带式搅拌机:

桨式带式搅拌机配有三动搅拌器，可确保快速均匀的搅拌。



组合 Agitator:

外部桨叶代替色带，最大限度地减少了罐壁上的夹点。内带不是在容器的中心堆积产品，而是将产品朝向端部移动，就像在传统的带式混合器中那样。桨轻轻舀出产品并将其向中心放电移回。与第二条带相比，产品中引入的摩擦热更少。桨式/带式搅拌机比我们行业著名的 Ribbon Blender 搅拌器提供更小的剪切力。桨式/带状搅拌器搅拌器是包括糊状物，易碎颗粒在内的应用的完美选择，并且可能需要更大范围的全容量。



桨叶/色带搅拌机上的外桨/内带配置的另一个好处是更大的批量范围,特别是在秤的低端。搅拌器样式的组合允许更小的批次,就像桨式搅拌机一样。根据混合成分的不同,它们可能低至桨/带式搅拌机额定批量容量的 10%。



(4)



OPTIMALBLEND™流化区混合器:

这些混合器能够制备不依赖于粒度，形状或密度的均匀混合物。OptimalBlend™流化区混合器的独特搅拌确保了快速而温和的混合，短周期，低运行成本，最小的产品降解和任何混合器类型的最高生产能力之一。



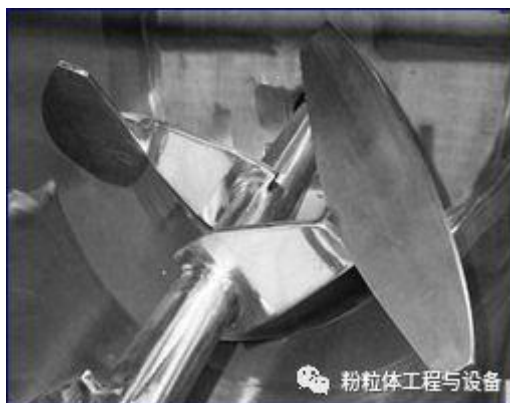
混合器由双轴，重叠桨叶组件组成，它们以相对低的转子速度反向旋转，从每个转子鼓中抽出材料并向上提升成分并在转子之间提升。这产生了一个流化区，颗粒可以在其中自由转置，从而消除了分离。



无论添加到混合器中的哪个位置都混合了 1 ppm 的微量混合物。剪切非常低或不存在，因此不会产生热量。因此，可以混合极其脆弱的成分，例如薄片或整个咖啡豆，同时使降解最小化。

流化区混合器 - 快速而温和的混合，最小的产品降解

(5)

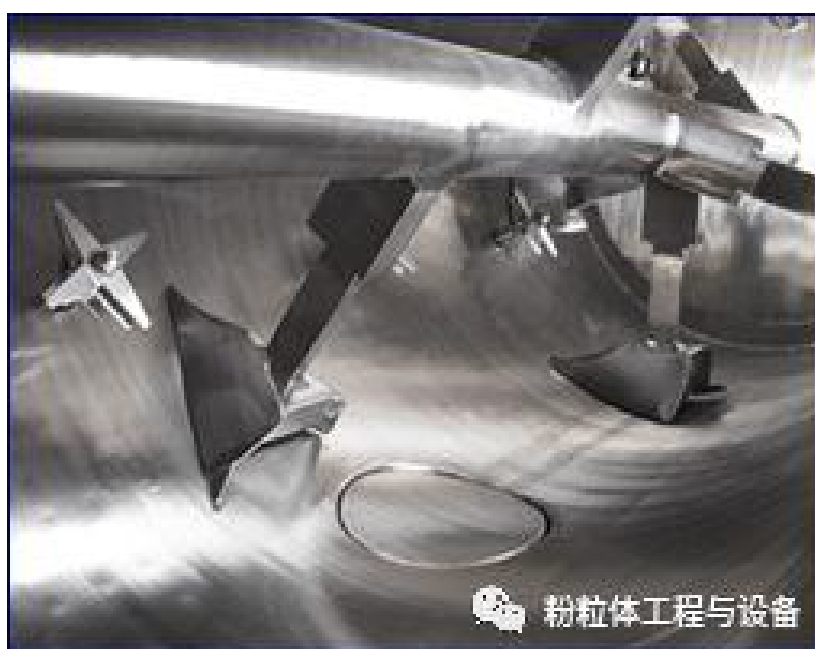


桨搅拌机:

近 30 年来, American Process Systems 一直致力于设计和制造桨式搅拌机, 桨式带式搅拌机和带式/带式搅拌机, 适用于各种混合应用。独特的双动和三动搅拌器确保即使是最困难的混合应用也能快速, 均匀地混合。桨式搅拌器非常适用于包括饲料和谷物, 非定向液体或浆料混合物, 肥皂颗粒, 颗粒, 研磨产品, 糊状物, 滤饼和易碎/易碎产品的应用。

桨式搅拌机双动和三动搅拌器确保快速均匀的搅拌

(6)



PLOWBLEND™ 高强度犁式搅拌机可生成流化床产品：

使用 Plough Blender 技术克服重力，颗粒形状和产品密度对更均匀混合的影响！

美国工艺系统 PlowBlend™ 高强度犁混合器包含多种混合/混合工具，旨在创建一个流化床产品，混合成分，添加量为 1 ppm



粉体工程与设备

PlowBlend™ 高强度犁式搅拌机的水平圆柱形水箱内的高速实心轴转子创造了一个“流化床”，使材料实际上失重。PlowBlend™ 高强度犁式搅拌机上的楔形犁或特殊角度的桨叶扫过并提升产品。两者都旨在使腔室中的所有材料保持恒定运动。空气传播的颗粒在多个方向上连续移动以克服重力的影响并消除颗粒尺寸，形状或密度的限制，以在短的混合循环中实现均匀的混合物。



PlowBlend™ 高强度犁式搅拌机的圆柱形混合器外壳适用于需要完全真空和/或压力达到 700 psi 的应用。选择夹套设计允许间接加热/干燥/冷却，温度可达 700°F。材料选择包括 304/316 SS，304L / 316L SS，RA2205 双相不锈钢，哈氏合金，合金 20，Inconel 以及各种协同涂层，如 Halar & Kynar 和 AR-200 / AR-400。PlowBlend™ 高强度犁式搅拌机的容器也适用于新车注入蒸煮，水合或消毒。