



JIANGSU
KEPUHUI TECHNOLOGY
CO.,LTD



KEPUHUI

MIXER & CONVEYER **粉体混合机**



联系我们 400-0790-400

科锴惠如何帮助您实现目标

我们将乐意为您解答，请随时与我们联系

JIANGSU KEPUHUI TECHNOLOGY CO.,LTD

江苏科锴惠技术有限公司

地址：江苏省启东市惠萍镇朝阳路88号

电话：0513-8390-9888

传真：0513- 8391-9888

Http://www.ke-puhui.com E-mail:sales@ke-puhui.com

卓尔不凡 科锴惠高性能混合机

KPH

目录 Contents

02 / 03	企业介绍
04 / 05	粉体混合机 卓尔不凡 科谱惠高性能混合机
06 / 10	KRB系列螺带式混合机 无需相信其他 只信正确选择
11 / 14	KDPM系列双轴桨叶式混合机 因为不凡 所以不同
15 / 16	KHSM系列高速混合机 干/湿混造粒一体机
17 / 20	客户服务 & 技术支持

KEPUHUI

KPH

company introduction

About KEPUHUI

关于科谱惠

江苏科谱惠技术有限公司位于中国江苏省南通市，是混合与输送技术方案的全球市场参与者。我们致力于以卓越的混合和输送技术为全球工业领域的客户创造价值。

公司产品线聚焦于搅拌、混合、分散乳化、流体处理、热交换、输送等先进的工艺技术，是食品饮料、生物医药、家庭护理化妆品、石化冶金、高分子材料、能源环境等工业领域的诸多加工流程中不可或缺的组成部分。

所有产品都按KPH的卓越品质要求生产。复杂项目的咨询、设计和实现，以及积极主动的售后服务构成KPH的完整解决方案组合。

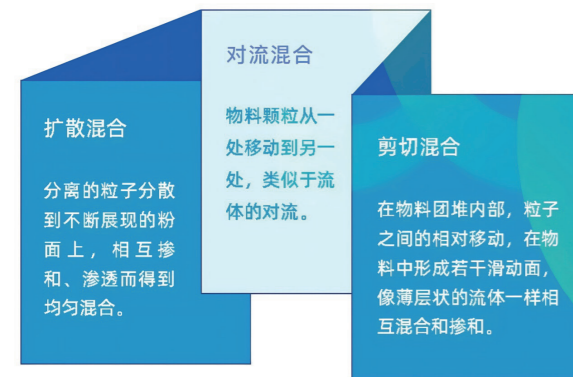


粉体混合机

卓尔不凡 科谱惠高性能混合机

概述

粉体混合(均化)就是指二种以上的固态粉体物料在外力的作用下,使其不均匀性降到最低的过程。



混合机理

由于粉体混合目的不一样,对混合的要求和评价方式也不完全一样,混合的途径也是不一样的,但混合过程的基本原理是基本相同的,归纳起来,主要有三种:1、对流混合;2、扩散混合;3、剪切混合。

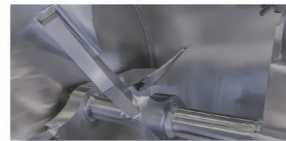
影响混合的因素

1.颗粒的性质: 主要包括:粒子的粒度与粒度的分布、粒子的形状、粗糙度、粒子的密度、松散体积密度、静电荷、水分含量、脆碎性、休止角、流动性、结团性以及弹性等。

例如:粒子的形状影响粒子的流动性;粒子的密度差异在混合中会发生密度偏析作用。

2.混合的工艺: 运转的条件,包括物料在容器内各组成的多少及其占据混合机体积的比率,各组成进入混合机的方法、次序、搅拌部件和混合机的旋转速度。混合时间:是根据混合设备的不同和混合物料的不同而改变的。

3.混合机性能和混合方式: 混合机性能包括机身、搅拌部件的尺寸与几何形状、清洗性能、进料部位和结构材料表面加工质量以及卸料装置的性能,他们影响粒子在混合机内的运动,如流动方式和速度。



混合前的预处理

通过采用烘干、破碎等物理手段改变有些不易混合粉末的物理特性,使各种粉末的物理特性相互接近,从而提高混合质量和混合效率。

混合均匀度

粉体混合的绝对均匀仅仅是一个理想。实际工作中每一次混合均匀,其均匀的含义都是相对的,达到工艺要求就是“均匀”。混合均匀度的检验标准是满足产品需要的实用标准即宏观上的均匀和微观上的均匀。



粉体混合均匀度的取样与检验



- 01 取样:** 取样分析,要求样本中粉体含量与配方要求的含量一致,分析样本就可知道混合后的粉体是否达到均匀度要求。
- 02 取样方法与均匀度的关系:** ①取样样本的位置不同(上下、左右)可以判断粉体的宏观均匀度②取样样本的微量量化可以判断微观处粉体的均匀度。
- 03 检验:** 检验的方法有很多,食品、医药、化工每个行业都有自己的常用检验方法。如显微镜观察、化学试剂检验、电镜晶像检验等。

混合机的选用

KPH粉体混合机在创新、性能和质量方面引领行业。在生产产品时,需要对原材料进行各种不同的混合。对此KPH有多种不同结构类型的粉体混合机。

- 根据混合任务的难易程度选择:混合任务容易的可选用V型机等普通机型;反之选用高性能混合机。
- 针对流动性不好的粉体可选用强制剪切搅拌型混合机。
- 针对超轻粉、超细粉等难以混合的粉体选用重力扩散加强制搅拌的复合型混合机。



螺带式混合机



双轴桨叶式混合机



高速混合机



KRB系列螺带式混合机

无需相信其他 只信正确选择

概述

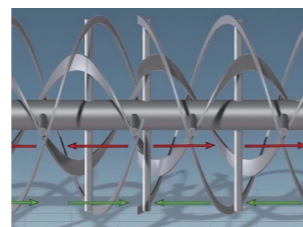
KRB螺带式混合机在技术、性能和价值方面处于行业领先地位，容量从1升到30,000升不等，并且有多种的选择。

KRB螺带式混合机是高效、多功能的混合机，用于均匀混合干粉、颗粒和粘性糊状物。由于U形或圆形工作槽内带有双螺带的混合搅拌器的特殊设计，它能够为您提供令人满意的混合均匀度。

经过一些特殊的修改，KRB系列螺带式混合机可以用作多级工艺容器，无需额外的专业设备。它可作为混合干燥机、混合造粒机、反应器等。

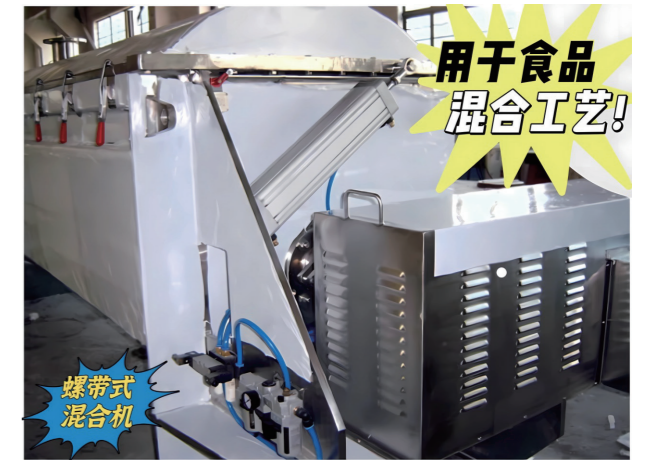
工作原理

KRB螺带式混合机由驱动系统、混合槽和一个位于混合槽中的内外双螺带搅拌器等组成。内螺带使物料从容器中心向两端移动，同时外螺带从端部向中心移动，形成对流循环；此外，物料沿螺带边缘上升，然后由于重力下降而扩散物料。以这样的三维方式，总的物料可以在容器中实现快速充分混合。混合结束后，打开出料阀，旋转的外层螺带将混合物不断向出料口推移，实现快速出料。

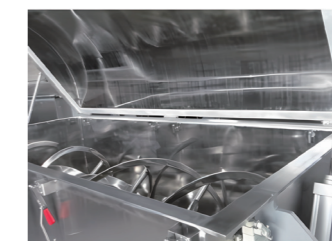
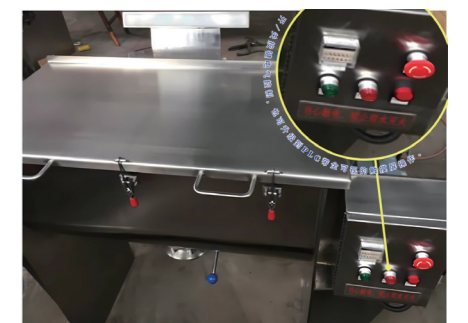
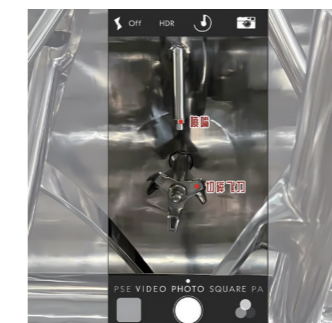
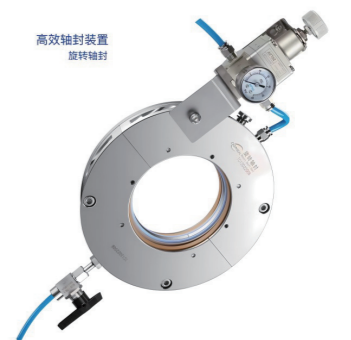
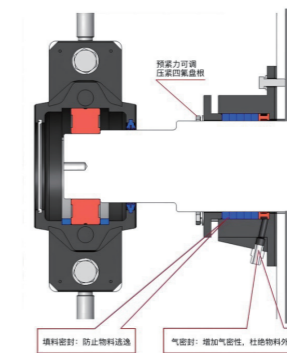


设备特性

- 适用于具有广泛不同物理特性的产品的多功能工艺设备；
- 批量操作，重复混合过程，可重复且易于扩展；
- 混合温和，破碎性小，几乎不破坏物料的原始物性；
- 出料快速，可选配压缩空气清理系统，将残留量降至最低水平，通常在数分钟内即可出完一批料；
- 传动润滑密封部位都在混合槽外面，杜绝异物污染风险；
- 多种密封选项，可在真空/正压工况时工作；
- 可进行粉-粉、粉-液的混合，也可用作反应设备、干燥设备；
- 混合均匀度高，只需几分钟即可达到 1:10,000 的混合精度；
- 可真空进料，密闭放料，全程密闭操作，实现高水平的工作环境；
- 坚固耐用的设计可延长使用寿命，低维护要求；
- 有经防爆认证的防爆版型，并获得危险场合使用许可。



细节展示



设备选项

1. 螺带形式：

我们为不同应用提供连续式螺带和打断式螺带，对一些特殊物料及特定的工艺，KPH也可提供桨叶或犁刀的搅拌形式。

2. 设备材质和表面处理：

采用碳钢、SS304、SS316L、双相不锈钢及其它特殊材料制成，对于研磨物料，我们提供耐磨钢作为接触部分。我们还提供机械抛光（拉丝/镜面）、电解抛光、喷涂、喷砂、衬覆等表面处理。

3. 进料和出料：

可以有多种进料和出料方式，以满足灌装和生产线的需求。

4. 传动系统：

由电机减速机、液力耦合器、皮带或链传动等传动系统组成。

5. 加热和冷却：

可提供加热/冷却夹套，满足工艺要求。

6. 真空干燥和脱气：

可设计用于真空干燥和脱气或用于特殊应用的内压工作。

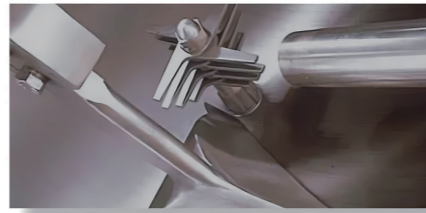
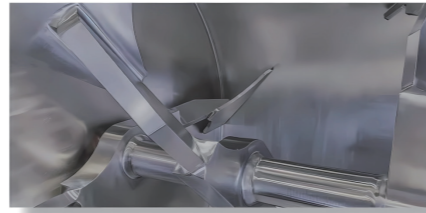
7. 喷嘴：

可采用喷雾方式注入液体也可用作CIP清洗。

8. 切碎装置：

能切碎任何尺寸的聚合物，消除结块或团聚现象，满足工艺要求。

对一些偏重或比重相差大的及最小处理量偏小的物料，可选用桨叶或犁刀的搅拌形式。



9. 取样阀：

可配置无死角取样阀，在机器运行时安全采样。

10. 带有安全锁的检查和清洁门：

方便对内部进行检查，简化清理任务，减少清洁的停机时间。

11. 称重及控制系统：

可提供物料装载和计量系统、称重及控制系统。

12. 电气控制系统：

简单的开/关按键控制版本、高级的PLC带全可视化触摸屏操作版本。

13. 定制设计尺寸：

我们的卧式螺带混合机的尺寸可以根据客户的要求进行定义。

设备参数

型号	全容积 (M3)	装载系数	电机功率 (kW)	外形尺寸 (mm)	设备重量(kg)
KRB-1/4	0.008	0.4-0.7	0.37-0.75	700*232*500	70
KRB-1/2	0.028	0.4-0.7	0.55-1.1	1030*559*550	130
KRB-1	0.05	0.4-0.7	0.75-1.5	1050600700	260
KRB-5	0.2	0.4-0.7	1.5-3	170*1000*1030	450
KRB-10	0.37	0.4-0.7	4-7.5	2200*1020*1000	600
KRB-18	0.6	0.4-0.7	5.5-11	2500*1100*1130	1000
KRB-25	0.85	0.4-0.7	7.5-15	2550*1250*1200	1400
KRB-36	1.15	0.4-0.7	11-18.5	3010*1810*1200	1800
KRB-52	1.57	0.4-0.7	15-22	3100*1950*1350	2200
KRB-62.5	2	0.4-0.7	15-22	3400*2000*1800	2900
KRB-71	2.25	0.4-0.7	15-22	3800*2180*2130	3200
KRB-80	2.5	0.4-0.7	15-22	3950*2180*2130	3300
KRB-100	3.1	0.4-0.7	18.5-30	4210*2300*2184	4000
KRB-120	3.7	0.4-0.7	22-37	4275*2380*2210	4262
KRB-155	4.7	0.4-0.7	30-45	4350*2650*2240	5700
KRB-180	5.5	0.4-0.7	30-45	4900*2870*2280	7600
KRB-215	6.6	0.4-0.7	37-55	5300*3100*2300	8900
KRB-270	8.5	0.4-0.7	37-55	5300*3400*2500	11500
KRB-325	10	0.4-0.7	45-75	5600*3700*2900	12200
KRB-385	12	0.4-0.7	55-90	5900*4000*3200	17000
KRB-515	16	0.4-0.7	75-110	6452*4000*3200	20000
KRB-600	18	0.4-0.7	75-110	6452*4000*3530	22000
KRB-800	24	0.4-0.7	90-132	6050*4000*3370	28000
KRB-1000	30	0.4-0.7	90-132	6500*4200*3600	35000

注：1、KPH可根据客户要求提供定制容量。
2、KPH保留修改设计的权利，恕不另行通知。



应用

食品： 添加剂、烘焙原料、糖果、可可粉、糊精、饲料、改良剂、酵母粉、奶粉、辣椒粉、糕点原料、宠物食品、速溶咖啡、香料。

制药： 制药原料、合成药、兽药等。

化工： 添加剂、雾化清洁剂、碳酸盐、炸药、灭火剂粉末、除草剂、杀虫剂、矿物质、农药、水解剂、塑料、粉末清洁剂、耐火材料、电池粉料、树脂、特种砂浆、二氧化钛、废物处理。



KDPM系列双轴桨叶式混合机

因为不凡 所以不同

概述



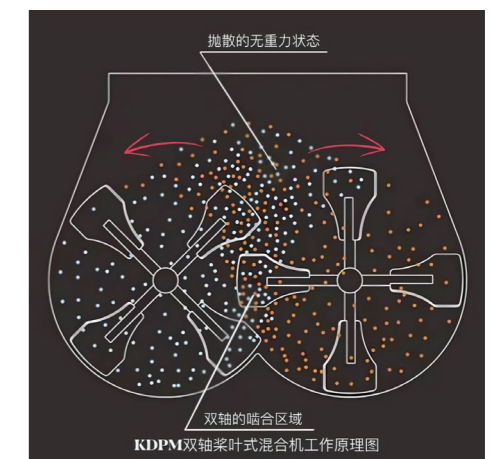
KDPM双轴桨叶式混合机是一种高效的快速混合机，也可称为流化混合机、无重力混机。其由电机、减速机、联轴器和带有搅拌器的轴等组成。轴的两端用PTFE压盖预紧密封，还有其他选项可供选择。材料从顶部装载，卸料位于底部的中心，卸料高度可根据需要调整，使物料排入其下方的工艺管道或容器内，不会产生浮尘。

KDPM桨叶式混合机主要用于粉末/颗粒/片状/纤维/糊状物的均匀混合。它解决了因物料比重悬殊而造成的均匀度低和死角的问题。

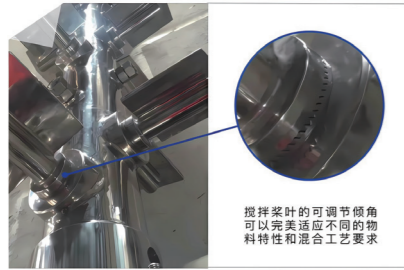
经过一些特殊的修改，KDPM系列桨叶式混合机可以用作多级工艺容器，无需额外的专业设备。它可作为混合干燥机、混合造粒机、反应器等。

工作原理

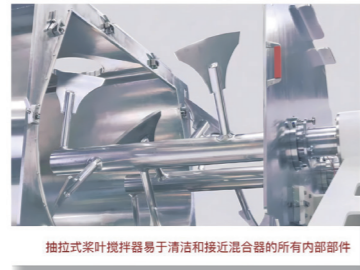
KDPM卧式桨叶式混合机由安装在“U”或“W”形槽中的轴上的具有特殊角度的桨叶组成。在操作过程中，轴高速旋转，而在双轴装置中，轴以相反的方向旋转，桨叶扫过两个槽的整个底部，通过桨叶产生的离心力将物料提升漂浮在两个轴之间（作为零重力区）。在这个失重区，不同密度的材料的混合既容易又快速，因为材料颗粒可以自由、随机地移动，而不受颗粒大小和密度的影响。这带来了快速和高度均匀的混合。



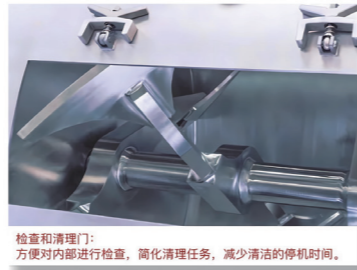
细节展示



搅拌桨叶的可调节倾角
可以完美适应不同的物
料特性和混合工艺要求



抽拉式桨叶搅拌器易于清洁和接近混合器的所有内部部件



检查和清理门：
方便对内部进行检查，简化清理任务，减少清洁的停机时间。



设备特性

- 适用于具有广泛不同物理特性的产品的多功能工艺设备；
- 可进行粉-粉、粉-液的混合，也可用作反应设备、干燥设备；
- 在干式或湿式混合下快速高效地进行分批或连续混合；
- 高精度，微量成分比为 1:100,000；
- 能够选择温和或激进的混合风格；
- 抽拉式桨叶搅拌器易于清洁和接近混合器的所有内部部件；
- 可真空进料，密闭放料，全程密闭操作，实现高水平的工作环境；
- 出料快速，残留少，通常可在数分钟内即可出完一批料；
- 坚固耐用的设计可延长使用寿命，低维护要求；
- 传动润滑密封部位都在混合槽外面，杜绝异物污染风险；
- 多种密封选项，可在真空/正压工况时工作；
- 有经防爆认证的防爆版型，并获得危险场合使用许可。



设备选项

1. 桨叶设计：

我们为不同尺寸和应用提供多种桨叶设计。

2. 设备材质和表面处理：

采用碳钢、SS304、SS316L、双相不锈钢及其它特殊材料制成，对于研磨物料，我们提供硬化钢作为接触部分。我们还提供抛光、喷涂、衬覆等表面处理。

3. 进料和出料：

可以有多种进料和出料方式，以满足灌装和生产线的需求。

4. 传动系统：

由电机减速机、液力偶合器、皮带或链传动等传动系统组成。

5. 加热和冷却：

可提供加热/冷却夹套，满足工艺要求。

6. 真空干燥和脱气：

可设计用于真空干燥和脱气或用于特殊应用的内压工作。

7. 喷嘴：

可采用喷雾方式注入液体也可用作CIP清洗。

8. 切碎装置：

能切碎任何尺寸的聚合物，消除结块或团聚现象，满足工艺要求。



9. 取样阀：

可配置无死角取样阀，在机器运行时安全采样。

10. 检查和清洁门：

方便对内部进行检查，简化清理任务，减少清洁的停机时间。

11. 称重及控制系统：

可提供物料装载和计量系统、称重及控制系统。

12. 智能控制系统：

通过计算机进行智能控制，减少人工干预。

13. 定制设计尺寸：

我们的桨叶式混合机的尺寸可以根据客户的要求进行定义。

设备参数

型号	全容积 (L)	装载系数	电机功率 (kW)	外形尺寸 (mm)	设备重量(kg)
KDPM-50	50	0.4~0.6	0.75~2.2	1200×660×800	250
KDPM-150	150	0.4~0.6	1.5~4	1300×1000×850	300
KDPM-300	300	0.4~0.6	3~4	1400×1200×920	750
KDPM-500	500	0.4~0.6	4~7.5	1400×1500×950	1000
KDPM-1000	1000	0.4~0.6	7.5~15	1900×1800×1350	1600
KDPM-2000	2000	0.4~0.6	15~22	2300×2400×1600	2500
KDPM-3000	3000	0.4~0.6	18.5~30	3100×1800×1950	3000
KDPM-4000	4000	0.4~0.6	22~37	2700×2400×1900	3600
KDPM-6000	6000	0.4~0.6	30~45	3100×3300×2100	5500
KDPM-8000	8000	0.4~0.6	37~55	4000×2400×2500	7200
KDPM-10000	10000	0.4~0.6	45~75	3600×3200×2400	8000
KDPM-12000	12000	0.4~0.6	75~90	4700×3200×2500	11000

注：1、KPH可根据客户要求提供定制容量。
2、KPH保留修改设计的权利，恕不另行通知。

应用



食品： 淀粉、添加剂、烘焙原料、可可粉、糊精、饲料、食品制剂、改良剂、奶粉、辣椒粉、糕点原料、宠物食品、速溶咖啡、香料。

制药： 制药原料、维生素混合物、医疗混合物等。

化工： 添加剂、洗涤剂、彩色颜料、雾化清洁剂、碳酸盐、炸药、树脂、杀虫剂、矿物质、农药、水解剂、塑料、粉末清洁剂、耐火材料、池粉料、特种砂浆、水泥和纤维、接缝化合物、废物处理。

KHSM系列高速混合机

干/湿混造粒一体机



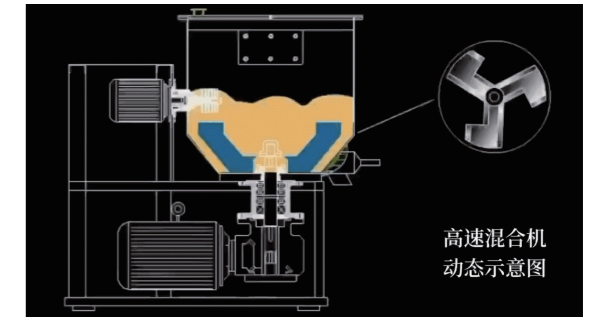
概述

KHSM高速混合机，也称为高速制粒机、湿法制粒机，是一种高效且多功能的混合机，用于在很短的时间内混合干粉或添加液体粘合剂进行制粒，并且具有出色的清洁能力。由于中央特殊形状的搅拌桨叶和侧面垂直切碎机的创新设计，它能够提供最完美的混合效果。

工作原理

由电动机通过胶带轮、减速机直接带动主轴进行旋转，安装在主轴上具有特殊形状的旋转叶片随之转动，在离心力的作用下，物料沿固定混合槽的锥形壁上升，上部物料由中心向下回落，形成一种旋流运动，对于不同密度的物料易于在短时间内混合均匀，混合效率比一般混合机高一倍以上。

需要造粒时，参与混合的各种原料及结合剂，由上部入料口投入，喷雾系统将粘合剂溶液喷入混合室内，与物料粘合，在搅拌桨叶和切碎机的共同作用下，产生均匀多孔的颗粒。完成混合或造粒过程后，粉末/颗粒通过没有“死区”阀门的侧排料排出。为适应某些物料的混合要求，该设备设有保温套，可以对物料进行冷却、加热和保温。



高速混合机动态示意图

设备特性

- 根据物料属性，搅拌桨叶的安装角度、形状、转速以及运转时间可按需调整，以制备所需颗粒；
- 坚固耐用的设计可延长使用寿命，低维护要求；
- 在干式或湿式下快速高效地进行分批混合造粒；
- 由电机减速机、皮带传动等传动系统组成；
- 具有多种形式的搅拌桨叶；
- 有可靠的安全互锁保护功能；
- 触摸屏+PLC的操控系统，手动与自动程序运行功能，且可以智能升级；
- 液体可以通过顶部的喷嘴雾化加入粉末中；
- 可提供加热/冷却夹套，满足工艺要求；
- 可设计用于真空干燥和脱气或用于特殊应用的内压工作；
- 多种进出料方式可供客户选择；
- 采用碳钢、SS304、SS316L、双相不锈钢及其它特殊材料制成，对于研磨物料，我们提供硬化钢作为接触部分。我们还提供抛光、喷涂、衬覆等表面处理；
- 可提供物料装载和计量系统、称重及控制系统；
- 有经防爆认证的防爆版型，并获得危险场合使用许可。



设备参数

型号	全容积 (L)	装载系数	混合功率 (kW)	混合速度 (rpm)	切割功率 (kW)	切割速度 (rpm)
KHSM-10	10	0.6	1.5/2.2	300/600	0.85/1.1	1500/3000
KHSM-50	50	0.6	4/5.5	200/400	1.3/1.8	1500/3000
KHSM-150	150	0.6	6.5/8	180/270	2.4/3	1500/3000
KHSM-200	200	0.6	9/11	180/270	4.5/5.5	1500/3000
KHSM-250	250	0.6	9/11	180/270	4.5/5.5	1500/3000
KHSM-300	300	0.6	13/16	140/220	4.5/5.5	1500/3000
KHSM-400	400	0.6	18.5/22	106/155	6.5/8	1500/3000
KHSM-600	600	0.6	22/30	80/120	9/11	1500/3000

注：1、KPH可根据客户要求提供定制容量。
2、KPH保留修改设计的权利，恕不另行通知。

应用

食品	制药	化工	化妆品
面糊 糕点面团 调味剂 速食 香料等	颗粒混合物 粉末混合物 湿法制粒等	塑料着色 色母粒 粉末涂料 耐火材料 陶瓷 电池粉料等	陶瓷牙科混合物 眼影 面部粉末等



客户服务&技术支持

在科锴惠，您的机器和工艺设备得到了优良的管理



调试和开车

正确地安装对于KPH设备的长期性能和使用寿命至关重要。安装不当是造成设备早期生命周期成本、停机和维修的主要原因。在安装和调试期间，KPH提供自己的服务技术人员的全面支持，并确保新设备的顺利开车运行。

远程服务支持

技术人员的现场支持并不总是可行的，例如，由于病毒疫情以及相关的旅行和接触限制。对于这些特殊情况，我们通过电脑、智能手机及专用软件等尽可能好的方式取代现场支持。在此，我们训练有素的技术人员远程指导客户进行调试开车及故障排除。



现场支持

科锴惠的服务技术人员随时随地在世界各地提供现场支持。

通常包括以下步骤：

- 在现场自行组织安装，或者指导监督客户和第三方组装活动，以确保正确的安装和组装步骤被遵循，并确保KPH设备为调试正确配置；
- 检查安装，包括检查机械是否完整；
- 检查仪器的连接、电缆连接等；
- 与客户一起进行开车测试（如果技术上可行的话）。



工艺装置

KPH的工艺装置设备包括电气控制和智能操作软件。在调试期间除了空载运行测试负载测试外，还提供扩展支持。根据功能说明和您一起检查系统，与您一起分析工艺条件并支持您优化参数和极限值。



维修保养



维护保养对延长产品使用寿命至关重要。科谱惠不仅为客户提供OEM备件和易损件，还为客户提供与客户相关的培训课程，它包括维护，大修和修理搅拌机、混合机或工艺装置。

OEM 备件

- 作为“原始设备制造商”，科谱惠是您备件需求的可靠供应商：我们的图纸档案和相应的机器寿命档案允许我们复制每一个零件，与第一次交付时相同。
- 优化客户库存，识别不同设备之间的可互换部件，使您的库存得到优化，而不会危及运行可靠性。
- 由于产品开发，需要的新一代零件货模块存在，在报价过程中会自动进行比较，这确保了提供的备件的兼容性；在质量上，KPH可以随时保证所需部件的顺利更换。客户还受益于当前新的技术水平。



维修服务

KPH提供维修和维护的所有设备组件从一个单一的来源。无论它是外购的，如马达和齿轮箱、机械密封，还是自行制造的零件，如转-定子、轴和搅拌桨叶。我们总是与正确的专家合作。

如果维修不再可能或不经济，我们会提供一个合适的更换，使您拥有的设备始终是现代先进的。

送货上门服务。

OEM维修和大修整台的KPH设备或单个模块。

通过基于操作历史的初步评估，减少停机时间。

通过OEM组件的使用，包括制造商的保修，保证质量。

持续的技术改进总是确保当前的技术水平。

服务和外观检查

这两项工作都由KPH的服务技术人员在现场进行。客户将收到一份服务报告，其中包括下次大修的维护建议，我们很高兴支持您为您的KPH设备创建一个维护的概念。

维护和改造

KPH技术人员可现场提供帮助齿轮油和机械密封缓冲液的更换以及备件和磨损部件的更换。

维护合同

将有助于使您的工艺装置的必要维护尽可能容易、安全和舒适。您可以在约定的范围内以固定的基本价格获得所有这些服务。

技术支持

在出现问题时，KPH服务技术人员将帮助和支持您进行故障排除。

失效分析

借助检测工作电流、主轴跳动和温度测量等，可以分析和评估各种损伤模式和异常操作行为，所获得的信息在规划维护和检修时具有重要价值。



现代化升级

您的工艺正在开发中，而您的机器呢？

在全球化的浪潮中，改进确保领先于竞争对手。您的工艺和产品不断发展，而我们提供先进的混合和输送技术。我们可以使用新的和现有的产品参数和工艺条件检查和验证现有系统和设备。通常可以发现工艺改进和机械潜力，我们很乐意为您提供有形的成果。随时与我们联系！



KPH
Mixing and conveying solutions
Electrical Control System

为客户提供高效且具有成本效益的自动化解决方案