

# Spiroflow 柔性螺旋输送设备

**SPIROFLOW**  
POWDER HANDLING & PROCESSING SYSTEMS



**TOMARS**  
Pharmaceutical and Chemical Equipment

# Spiroflow 柔性螺旋输送设备

英国 Spiroflow 公司的柔性螺旋输送设备具有安装的简洁性及处理各种颗粒尺寸，不同物料堆密度及流动性能的能力，已处于同类产品技术的前端领域。同时，Spiroflow 提供与输送机配套的大袋卸料站及其它辅助设备。

## 结构简洁

操作简洁性是柔性螺旋输送设备的重要特点。电机驱动的螺旋杆是唯一的运动部件，它在密闭的输送管内作螺旋运动，以此推动物料在管内运动。



这种结构无需其它辅助操作设备如过滤器或轴承安装到输送系统中。整个设备卫生，易清洁，较低的安装及维修成本，具有高效率及高效能。

## 无尘输送

Spiroflow 柔性螺旋输送设备完全密闭输送系统，无需空气作为输送的辅助介质，因此无粉尘污染，这对食品及制药行业的应用很重要。

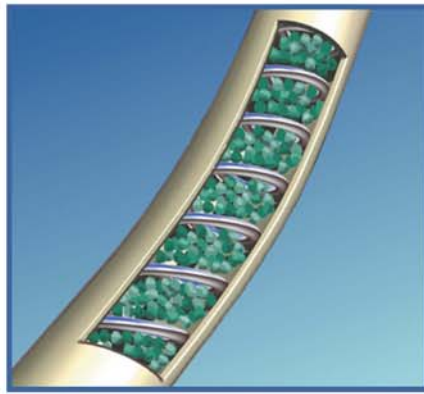
## 易清洁

简洁结构使得柔性螺旋输送系统易于清洁。电机反转可清空输送管内的残余的物料，然后在用水或清洗液冲洗。如有必要，螺旋杆可拆卸。快速连接器确保快速拆卸及安装，减少停工时间。



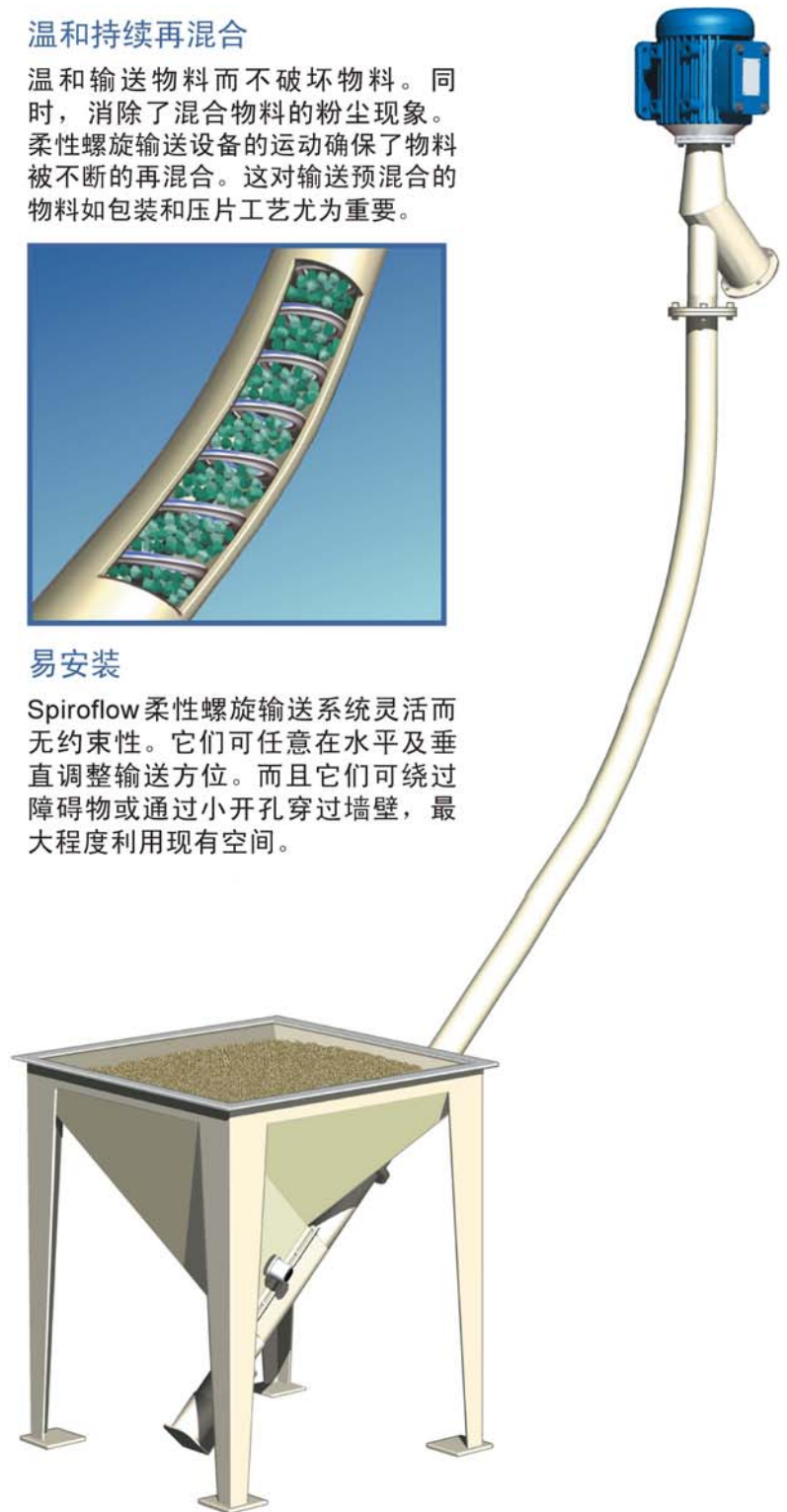
## 温和持续再混合

温和输送物料而不破坏物料。同时，消除了混合物料的粉尘现象。柔性螺旋输送设备的运动确保了物料被不断的再混合。这对输送预混合的物料如包装和压片工艺尤为重要。



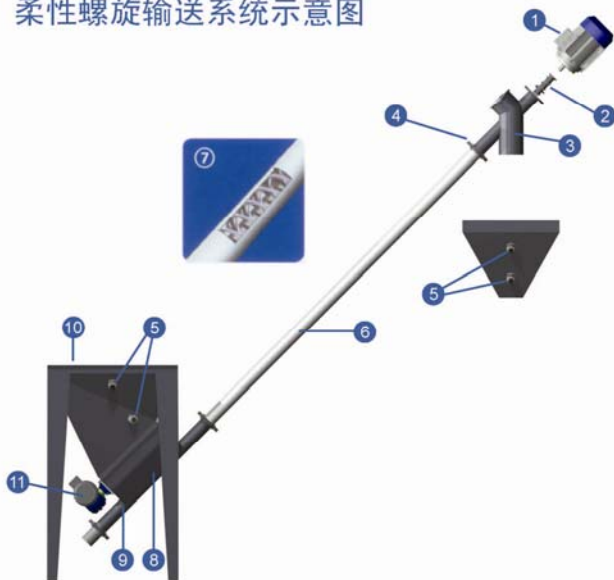
## 易安装

Spiroflow 柔性螺旋输送系统灵活而无约束性。它们可任意在水平及垂直调整输送方位。而且它们可绕过障碍物或通过小开孔穿过墙壁，最大程度利用现有空间。



# 粉体物料的理想输送方案

柔性螺旋输送系统示意图



1. 驱动电机：3相，50/60hz（固定电机或变速电机）
2. 电机适配器及螺旋杆的连接装置，不锈钢或优质低碳钢材质
3. 出料口（45°或水平），不锈钢或优质低碳钢材质
4. 密封管件
5. 上下料位计
6. 耐磨性超高分子聚乙烯管（UHMWPE）或不锈钢
7. 柔性螺旋杆，弹簧钢或不锈钢材质
8. 进料装置，不锈钢或优质低碳钢材质
9. 进料闸门板，用于控制输送物料
10. 料斗，标准尺寸或用户定制
11. 出料辅助装置（可选项），用于流动性较差的物料

## 性能参数

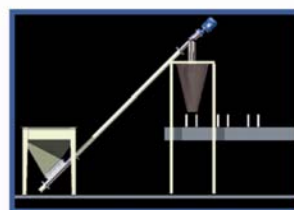
型号	输送能力	最小弯曲半径	输送管径
FSC	Kg/hr	m	mm
37	100	2	37X43
44	400	2.5	44X51
55	800	3	55X63
67	2000	4	67X80
80	5000	5.5	80X90
90	7000	7	90X100
120	12000	固定	120X136
146	22000	固定	146X158
196	40000	固定	196X222

- 单个柔性螺旋输送机最长长度为15m，最高垂直距离为6m
- 可输送物料的最大堆密度为2.5g/l
- 柔性管材质UHMWPE（超分子的高密度聚乙烯），最大工作温度为70℃。更高温度可采用钢管代替。

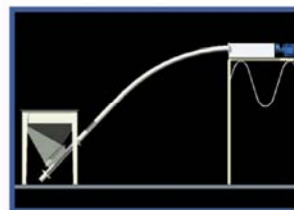
## 应用行业（尤其需计量系统）：

- 食品，糖果，饮料行业，如糖，面粉等。
- 化工，可处理易燃易爆物料
- 塑料行业，如注塑机
- 水处理，如活性炭，石灰石
- 纸浆及造纸
- 水泥，陶瓷，玻。如石英，水泥等。

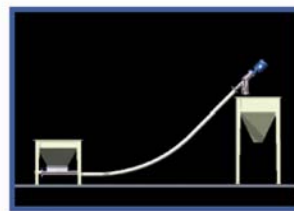
## 典型应用示意图



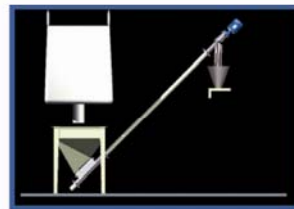
料斗至生产设备



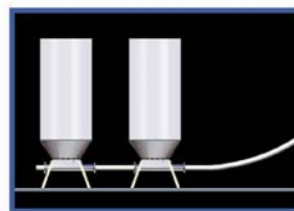
层高受限时采用水平出料



输送至料斗



大袋卸料站出料



多个进料站

# Spiroflow 柔性螺旋输送设备

## 与柔性螺旋输送设备配套的大袋卸料站

大袋包装已有20多年的历史。粉体采用大袋包装可减少劳动力，很好的粉体控制确保环境的卫生，增加安全性同时提高生产能力。即使要求非常严格的制药行业也用大袋包装来代替不锈钢结构的IBC。

**Spiroflow** 提供与柔性螺旋输送设备配套的大袋卸料站及其它辅助设备。



### Spiroflow 其它粉体处理设备：

- 气动机械输送机（钢索和盘式输送机）
- 管链式输送机
- 大袋卸料站
- 小袋拆包机

**TOMARS**  
Pharmaceutical and Chemical Equipment

上海腾启机电设备有限公司  
Shanghai Tomars Process Equipment Co., Ltd.

地 址：上海市闵行区都市路3366号5楼福克斯商务中心512室

电 话：021-64580371

传 真：021-54438671

电子邮件：[info@tomarsprocess.com](mailto:info@tomarsprocess.com)

邮 编：201108