



散货仓储与  
自动回收  
解决方案

# CONE-BOTTOM

型号 4300、5300、8300、9300、9600



专门解决料仓桥接问题的解决方案





## 简单安全

这不仅归功于 **Laidig** 郑重承诺，确保每种应用都会取得成功，也得益于 **Cone-Bottom** 回收装置在设计时就将其可靠性和可用性视为重点。

采液压驱动的 **Cone-Bottom** 回收系统设计采用最小体积的移动机械零部件，将维护成本保持在最低水平。电机和驱动组件位于物料外部，检查维修都方便。

## 坚固耐用的的传动系统

**Cone-Bottom** 回收螺旋输送机由高效的直驱式液压马达驱动，最大限度地提高耐用性和可靠性。它可以平稳、低振动运行，可高效回收料仓中的物料。回收螺旋输送机可以配置可更换料杯或刀具，用于大量回收纤维或粘性物料。



## CONE-BOTTOM 特色

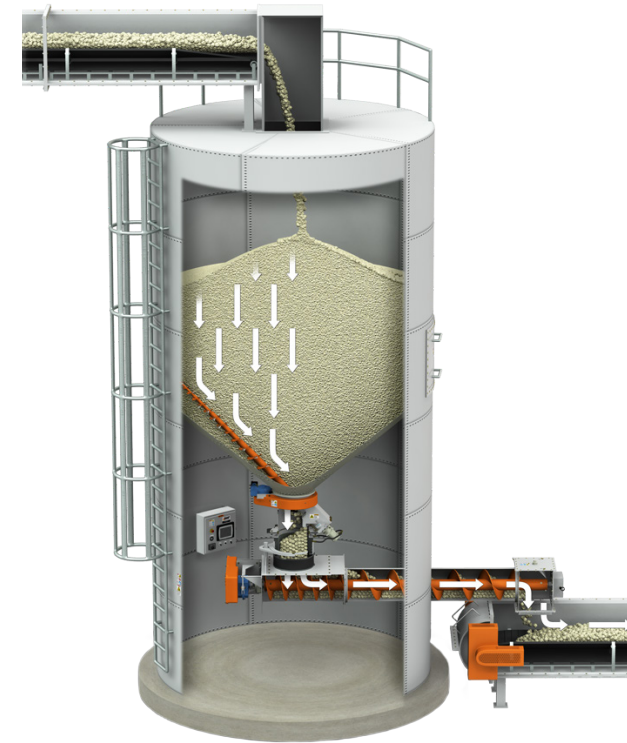
- 专为解决最严苛的物料难题而设计
- 促进先进先出物料配送
- 100% 截面式动态料仓
- 容易触摸到的驱动组件位于物料之外
- 全自动、可靠、按钮式操作
- 难处理物料零进入仓储及回收
- 配备 **Laidig** 的 **Cone-Bottom** 系统直径达 60'(18 m)
- 提供 **Laidig** 终身技术支持

## 结实可靠

自 1961 年以来，**Laidig** 的回收系统就一直提供可靠、完全定制化的散装物料仓储和处理解决方案。其坚固耐用的设计和对卓越工程和制造的坚守使 **Laidig** 成为散装仓储和物料处理解决方案领域的全球翘楚。

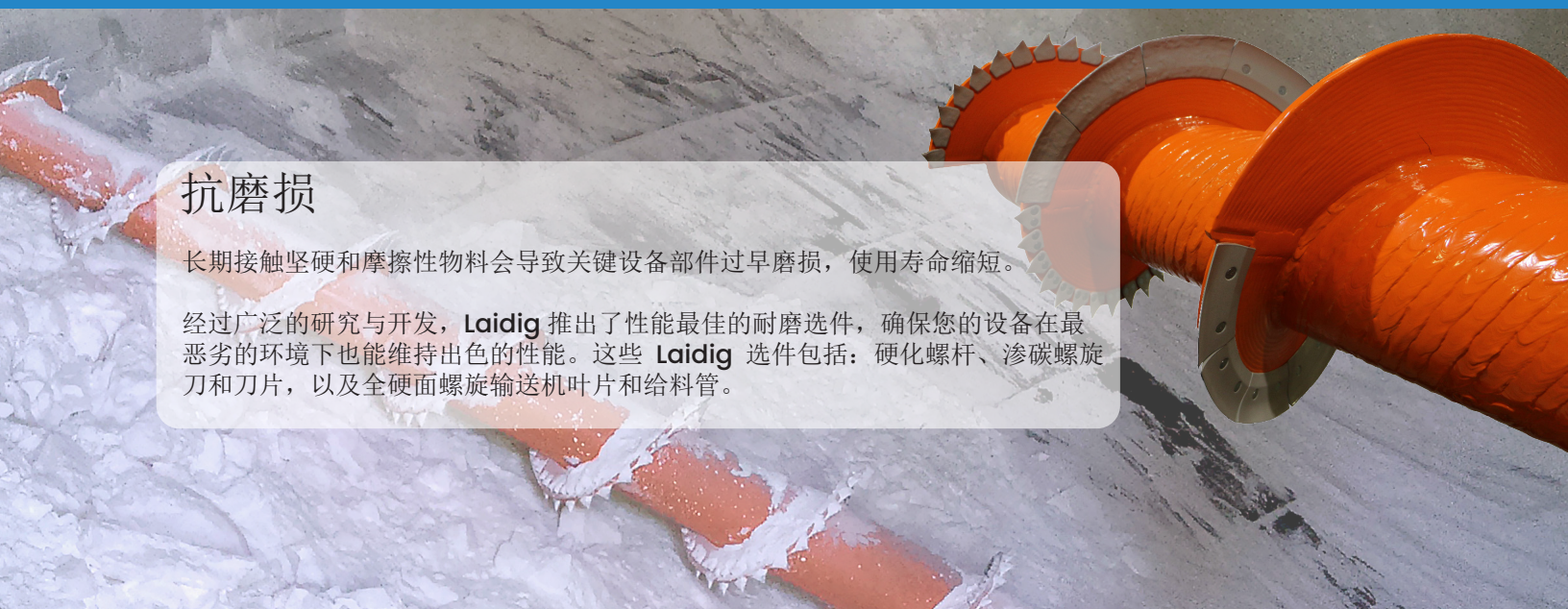
**Laidig** 的 **Cone-Bottom** 系列回收装置可提供终极物料处理性能与可靠性。**Cone-Bottom** 系列回收装置是专门处理料仓桥接问题的终极解决方案，适用于难以处理的物料。

**Laidig Cone-Bottom** 系统让物料可以大容量流动，在保持先进先出 (FIFO) 物料配送的同时，几近全方位清洁料仓



## 大流量

**Laidig** 的 **Cone-Bottom** 回收系统利用旋转式螺旋输送机，从料仓底部开始切割物料。它可以让物料大容量流动，并推进先进先出式物料处理。**Cone-Bottom** 使加工或批量控制流程能够高效实施。由于螺旋输送机消除了物料堆积，避免流动受限或桥接等问题，因此可确保物料输送的稳定性且受控。



## 抗磨损

长期接触坚硬和摩擦性物料会导致关键设备部件过早磨损，使用寿命缩短。

经过广泛的研究与开发，**Laidig** 推出了性能最佳的耐磨选件，确保您的设备在最恶劣的环境下也能维持出色的性能。这些 **Laidig** 选件包括：硬化螺杆、渗碳螺旋刀和刀片，以及全硬面螺旋输送机叶片和给料管。



## Laidig 人机界面



**Laidig Cone-Bottom** 采用 **Laidig** 的 LMI™ 技术 (Laidig 人机界面)，实现智能、全自动化按钮式操作。LMI 让操作人员享有最大控制权限和灵活性，同时确保回收装置安全高效地运行。它以丰富的图形界面让操作人员监控和操作回收装置。LMI 的界面让操作人员可以安全控制 **Cone-Bottom** 回收系统，还可以将这个系统集成到各种客户控制系统中。它还提供远程访问能力，可以远程监控或解决系统故障。

\*所有 **Laidig** LMI 都根据每套回收系统量身定制。**UL** 已检测代表性样品，根据 **UL** 发布的国家认可级安全标准，确定它们符合特定、定义的要求。



# 大容量仓储和回收解决方案

## 实现大容量仓储全面自动化

Laidig 的 Cone-Bottom 回收系统专为回收流动性差或由于其他特性而难以处理的物料而设计。

Laidig 提供随交即用型装置，包括料仓、回收装置、输送机和其他所需的物料处理设备。由于回收螺旋输送机在提取物料时为料仓施加的是动态非对称力，因此料仓和回收装置被设计为一个整合式系统。这确保了结构的完整性和机器可以长期稳定运行。



### Laidig Cone-Bottom 规格

规格*	4300 系列	5300 系列	8300 系列	9300 系列	9600 系列
储料直径	4'-24' (1-7 m)	4'-24' (1-7 m)	8'-35' (2-11 m)	8'-45' (2-14 m)	20'-60' (6-18 m)
锥角	30° 或 45°	30° 或 45°	30° 或 45°	30° 或 45°	30° 或 45°
螺旋输送机切削直径	8" (20.3 cm)	8" (20.3 cm)	13" (33 cm)	17" (43.2 cm)	17" (43.2 cm)
螺旋输送机容量	20.9 cfm (0.6 m <sup>3</sup> /min)	20.9 cfm (0.6 m <sup>3</sup> /min)	49.6 cfm (1.4 m <sup>3</sup> /min)	87.6 cfm (2.5 m <sup>3</sup> /min)	87.6 cfm (2.5 m <sup>3</sup> /min)
螺旋钻旋转	100 RPM	100 RPM	70 RPM	60 RPM	60 RPM
卸料口	0.40 ft <sup>2</sup> (0.03 m <sup>2</sup> )	1.50 ft <sup>2</sup> (0.13 m <sup>2</sup> )	1.80 ft <sup>2</sup> (0.17 m <sup>2</sup> )	3.70 ft <sup>2</sup> (0.34 m <sup>2</sup> )	3.70 ft <sup>2</sup> (0.34 m <sup>2</sup> )
回收扭矩	1x (Base)	1x (Base)	6x	10.8x	38.5x
液压力装置	7.5 HP	10 HP	25 HP	50 HP	100 HP
离地高度 (最小值)	2.79' (0.85 m)	3.70' (1.12 m)	3.90' (1.18 m)	5.17' (1.57 m)	12.5' (3.8 m)

\* 所示数据代表的是引用 Laidig 回收装置的通用规格。物料特性和其他应用特定的参数可能与回收规格大不相同。请联系 Laidig 技术销售代表，了解关于具体应用的规格。

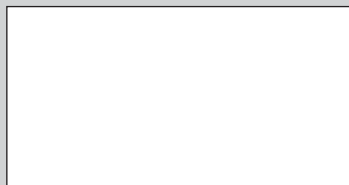
### Laidig 为您提供的不止钢铁...

- 定制工程和设计
- 内部制造
- 建造服务及支援
- 客户服务

### 更多选件:

- 自动变速驱动器
- 卸料输送系统
- 液浸式液压加热器
- 超耐磨 AR 设计
- 不锈钢制造
- 危险环境防护设计

如果您将仓储和回收系统的设计和安装交给我们，我们就能让您放心，保证质量。



Laidig Systems, Inc.  
14535 Dragon Trail  
Mishawaka, IN 46544

574.256.0204

sales@laidig.com

youtube.com/LaidigSystems

© Laidig Systems, Inc. 12/23 Rev N