

HAVER & BOECKER



# ADAMS® 技术

将粉料填充到密闭的PE塑膜袋





高性能塑膜包装系统

# HAYER & BOECKER ADAMS®

HAYER & BOECKER ADAMS® 技术可为您提供最优的塑膜包装系统，产能可达 2000 包/小时。  
ROTO-PACKER® mini ADAMS® 小包装机型，进一步完善了我们的产品系列。

HAVER & BOECKER ADAMS® 技术可将粉料及流动性较差的产品填充到防水PE塑膜包装袋内。

一直以来，FFS设备被广泛用于粒料的包装。为了便于排气，可能会在包装袋角上进行打孔处理。但是该方法不适合粉料，因为会造成粉尘泄露。

在填充过程中，包装袋内产品压实及排气是实现清洁、高效包装的基本要求。本包装系统基于 HAVER & BOECKER ADAMS® 技术而特别设计，已经成功通过市场验证。

### 包装范围

■ 1 - 50 kg

### 包装速度

■ 可达2,000包/小时

### 物料种类

粉类材料、流动性较差的松散材料：

- 水泥
- 建材
- 矿物
- 防火产品
- 化工产品
- 食品

### 粒径

■ 高达14mm

HAVER & BOECKER ADAMS®还能够减少塑膜的用量。

凭借HAVER & BOECKER ADAMS®的高效紧实技术，所需包装袋的尺寸更小。相比于传统包装系统，可以大大节省包装材料。通过不断节约包装材料成本，可带来显著的运营成本优势。

特别的喂料填充及震动紧实系统（震动棒，已获专利的内部紧实装置）



结合HAVER & BOECKER研发的 MEC®电子控制与称重系统，可保证填充过程精确。包装袋内产品压实是实现清洁、高效包装的基本要求。特别设计的内外部震动紧实装置可以非常有效的实现产品压实功能。



“秘诀是充分排出产品内部的空气”

**高度降低 - HAVER & BOECKER 设备十分紧凑。**

HAVER & BOECKER ADAMS®的一大特点是设备高度极低。它设计紧凑、完全密闭。当用户现有包装设备需要替换时，这个优势十分明显。



**数据驱动服务** – 通过持续在线传输有效数据，实现远程技术维护。所有系统均可选配。



## 防水.洁净.经济. 系统优势

为了满足市场对于加大产品保护、无尘生产、延长货架存放时间以及增强天气因素抵御能力的需求，HAVER & BOECKER 开发了一套适用于粉料产品的包装系统。

### 防水—高质量PE包装袋

密封的PE包装袋，可保持粉料在运输、存储的全过程中长久的生命周期及稳定的产品质量。

- PE包装袋结实可靠，可减少运输、存储过程中的损坏
- 产品（特别是吸湿产品）不会因为天气原因而质量下降
- 终端客户投诉减少
- 洁净包装过程、户内户外的安全产品存储
- 即使长期户外存储，仍可保证稳定的产品质量
- 有效隔离紫外线与异味，保证最佳产品质量

---

### 清洁 - ...美观的包装

在运输、存储、销售环节，PE包装袋都能确保实现无粉尘污染，并在运输、存储的整个过程中保证货物包装的清洁、美观。

- 确保运输、存储环节全过程的环境清洁
- PE包装袋具有防水、抗撕特性，可保证产品的高度清洁
- PE包装袋还可防止危险品泄露，避免造成环境污染
- 无尘包装过程对操作者高度保护
- 保证产品的美观、清洁（即使室外存放）
- 为产品包装袋设计及印刷提供更多可能

---

### 经济 - 高性价比

通过ADAMS®技术填充包装的PE包装袋，可降低存储、运输、材料和人工环节的成本。塑料包装袋更具吸引力，并提升产品竞争力。

- 降低空袋及满袋的运输、存储空间
- 降低设备使用的人工成本
- 大大减少粉尘，降低机器磨损
- 袋内几乎无产品残留，提高使用率
- 实现高产能，减少停机时间
- 显著节省能源消耗，减少二氧化碳排放
- 提高市场认知度，提升产品形象及销量



HAVER & BOECKER

# ROTO-PACKER® EDITION ADAMS® mini

小袋填充技术，适合于1到10kg塑膜袋

HAVER & BOECKER研发了ROTO-PACKER® mini ADAMS®版本，将PE包装袋填充范围扩展至1到10kg。产品可装入管型塑膜包装袋或任何类型的预制塑膜包装袋。

#### 包装袋容量

- 1 - 10 kg

#### 产能

- 可达1,000包/小时 \*

#### 填充嘴

- 1个，2个

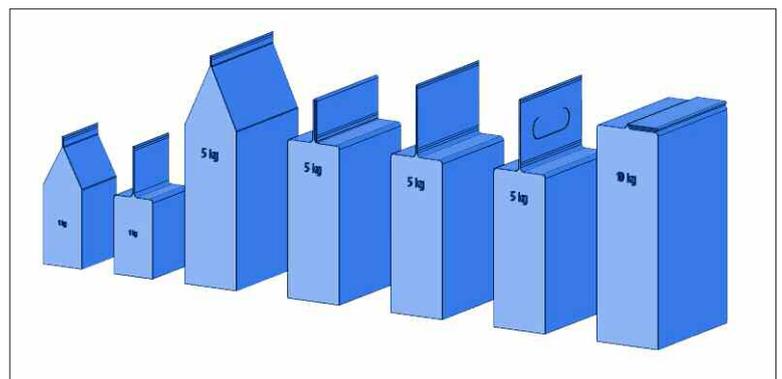
#### 包装袋尺寸

- 宽度：80 - 220 mm  
长度：100 - 400 mm

\* 产能由物料堆密度、流动性及压实性能来决定。

**ROTO-PACKER® mini ADAMS® Edition**为您提供多项令人信服的优势：

- 产品和规格的转换快速
- 高紧实度，可实现直立包装
- 完美的包装
- 支持多种袋口形状（见下图）
- 防水
- 高速
- 填充精度高
- 包装袋规格与标准销售货架相一致
- 包装成本效益高、尺寸调整灵活、包装袋材料韧性好
  - 平膜
  - 折边袋
  - 预制袋
- 产品更换时，易清洁
- 可印刷和打码
- 包装成本低，尺寸更改灵活
- 不存在溢撒料回收的问题，节省成本
  - 部件磨损低=节省备件=节省维护费
  - 减少清洁费用





HAVER & BOECKER  
**INTEGRA<sup>®</sup>**  
**EDITION ADAMS<sup>®</sup>**

适用于5-50kg的包装规格

HAVER & BOECKER INTEGRA® ADAMS®是完全装配好的填充包装系统。本系统为完整交货的整机系统，具有快速现场安装及快速启动运行的特点。此系统在更换填充产品或包装规格时有极大的灵活性。除此之外，设备所需空间极小。

#### 包装袋容量

- 5 - 50 kg

#### 产能

- 可达1,000包/小时\*

#### 填充嘴

- 1个

#### 包装袋尺寸

- 宽度：210 - 400 mm  
长度：300 - 1000 mm

#### 膜厚度

- 达200µm

\* 产能由物料堆密度、流动性及压实性能来决定。

**INTEGRA® ADAMS® Edition** 同样特别适用于将微粒料包装至5-50kg塑膜袋内，并能达到最大产能。

**INTEGRA® ADAMS® Edition** 具有明显的优势：

- 完美的成品包装
- 防水包装
- 称重精度高
- 极高的紧实度
- 产品转换时，易于清洁
- 可选配打印、打码设备
- 经济包装，可灵活适用于不同包装袋尺寸
- 低噪音
- 直观操作
- “即插即包”系统
- 不存在溢撒料回收的问题，节省成本
  - 部件磨损低=节省备件=节省维护费
  - 减少清洁费用
- 产品可存储于户外，可实现无间断生产=高产能实现高销售额
- 可选配移动式系统

**HAVER & BOECKER INTEGRA® ADAMS® Edition – 实现从生产到消费环节的清洁、高效。**



**HAVER & BOECKER Service Pad** 是一款功能强大的工业平板电脑，可对ADAMS® 系统进行优化，使得HAVER & BOECKER的设备与工厂控制系统之间的通讯更加便捷、高效、友好。



HAVER & BOECKER

# ROTO-PACKER<sup>®</sup> 2 EDITION ADAMS<sup>®</sup>

ADAMS<sup>®</sup> Edition 2: 通过两个填充嘴将粉料填充至PE袋内。

HAVER & BOECKER ROTO-PACKER® 2 ADAMS® Edition 配有2个填充嘴，可以高效的将粉料填充包装于PE塑膜袋内。特别设计的填充嘴，可以实现无粉尘填充。设备内外均配有震动装置，并能根据物料特性进行设置。

#### 包装袋容量

- 5 - 50 kg

#### 产能

- 可达1,200包/小时 \*

#### 填充嘴

- 2个填充嘴，循环工作

#### 包装袋尺寸

- 宽度：210 - 400 mm  
长度：300 - 1000 mm

#### 膜厚度

- 可达200µm

\* 产能由物料堆密度、流动性及压实性能来决定。

ROTO-PACKER® 2 Edition ADAMS® 同样适用于将微小粒料填充至5 - 50kg塑料袋内，并达到最佳速度。

#### ROTO-PACKER® 2 Edition ADAMS®

优势显著：

- 防水包装
- 高产能
- 称重精度高
- 产品转换时，易于清洁
- 极高的紧实度
- 可选配打印、打码设备
- 经济包装，可灵活适用于不同包装袋尺寸
- 可选配打提手孔的装置
- 低噪音
- 直观操作
- 不存在溢撒料回收的问题，节省成本
  - 部件磨损低=节省备件=节省维护费
  - 减少清洁费用
- 产品可存储于户外，可实现无间断生产=高产能实现高销售额

#### ROTO-PACKER® 2 Edition ADAMS® –

实现从生产到消费环节的清洁、高效。



提手打孔



HAVER & BOECKER

# ROTO-PACKER® 4 EDITION ADAMS®

通过4个填充嘴将粉料填充至PE塑膜袋内

HAVER & BOECKER ROTO-PACKER® 4 ADAMS® Edition 拥有4个填充嘴，可以快速高效的将粉料填充至PE塑膜袋内。从空袋的套袋到封口直至卸袋全过程中，包装袋都实时处于控制之下。

#### 包装袋容量

- 5 - 50 kg

#### 产能

- 可达1,200包/小时 \*

#### 填充嘴

- 4个回转式填充嘴

#### 包装袋尺寸

- 宽度：210 - 400 mm  
长度：300 - 1000 mm

#### 膜厚

- 可达200µm

\* 产能由物料堆密度、流动性及压实性能来决定。

ROTO-PACKER® 4 Edition ADAMS® 同样适用于将5-50kg微粒料填充包装于塑膜袋内。

#### ROTO-PACKER® 4 Edition ADAMS®

具备明显优势：

- 防水包装
- 高产能
- 填充精度高
- 高紧实包装
- 产品转换时，易于清洁
- 可配备打印、打码设备
- 经济包装，可灵活适用于不同包装袋尺寸
- 可选配提手打孔装置
- 低噪音
- 直观操作
- 不存在溢洒料回收的问题，节省成本
  - 部件磨损低=节省备件=节省维护费
  - 减少清洁费用
- 产品可存储于户外，可实现无间断生产=高产能实现高销售额



压袋整平装置

高性能填充系统



HAVER & BOECKER

# ROTO-PACKER® 6-10 EDITION ADAMS®

6 - 10个填充嘴的高性能回转包装系统

HAVER & BOECKER ROTO-PACKER® 6-10 ADAMS® Edition  
可配备多达12个填充嘴，可以快速高效的将粉料填充至PE塑膜袋内。

从空袋的套袋到封口直至卸袋全过程为连续回转式运作。为了粉料产品的紧实，需要使用内部及底部震动装置，并根据产品特点进行调节。

#### 包装袋容量

- 5 - 50 kg

#### 产能

- 可达2,000包/小时 \*

#### 填充嘴

- 6-10个填充嘴高性能回转包装系统

#### 包装袋尺寸

- 宽度：240 - 300 mm  
长度：450 - 680 mm

#### 膜厚

- 可达200µm

\* 产能由物料堆密度、流动性及压实性能来决定。

ROTO-PACKER® 6-10 Edition ADAMS® 同样适用于将5-50kg  
微粒料填充至塑膜袋内。

#### ROTO-PACKER® 6-10 Edition ADAMS®

优势显著：

- 防水包装
- 高产能
- 称重精度高
- 可配备服务平板电脑
- 经济包装，可灵活适用于不同包装袋尺寸
- 可选配打提手孔的装置
- 低噪音
- 通过触摸屏可实现直观操作
- 不存在溢洒料回收的问题，节省成本
  - 部件磨损低=节省备件=节省维护费
  - 减少清洁费用
- 产品可存储于户外，可实现无间断生产=高产能实现高销售额

HAVER & BOECKER ROTO-PACKER® 6-10 Edition ADAMS® –  
实现从生产到消费环节的洁净、高效。



套袋装置



填充完毕的袋子



HAVER & BOECKER

# TECHNOLOGIE FFS LIFFS®

HAVER & BOECKER INTEGRA® LIFFS® 是一套全自动包装系统，适用于将糊状及液态产品灌装至PE管状包装袋内。该系统融合了HAVER FFS技术及Feige灌装技术。

**HAVER & BOECKER INTEGRA® LIFFS®** 实现了糊状及液态产品全自动包装的革命。通过灌装阀称重系统对包装系统进行控制。可在短时间内实现精准灌装、称重。在灌装完毕后，袋中残留空气将被真空抽出，再进行密封。

系统采取一体化设计，可实现现场快速安装并投入运行。从制袋到卸袋的所有组件均集成安装、布线及控制。

#### 包装袋容量

- 5 - 50 kg

#### 产能

- 可达600包/小时 \*

#### 填充嘴

- 1个填充嘴

#### 包装袋尺寸

- 宽度：240 - 420 mm  
长度：300 - 1,000 mm

#### 膜厚

- 120 - 200µm

\* 产能由物料堆密度、流动性及压实性能来决定。

**INTEGRA® LIFFS®** 为您提供多项令人信服的优势：

- 灵活包装
- 密闭性包装
- 包装材料的成本优势
- 更低的装载量
- 通过压辊可实现快速完整的袋子清空
- 极大减少空袋内的废料残留
- 高速灌装装置
- 产品转换时，易于清洁
- 低噪音
- 可选提手打孔的装置
- 直观操作



PE包装袋 - 可选配提手

#### HAVER & BOECKER INTEGRA® LIFFS® 适用于灌装糊状及液态产品



高速灌装嘴



灌装时的情况

**HAVER & BOECKER INTEGRA® LIFFS®** –  
提供从生产到消费环节的经济、环保解决方案。



配备触摸屏的MEC®电子称量系统 / 全自动膜卷更换装置

填充完毕的袋子传送 / 仓储寿命长 - 包括在户外存放

## HAVER & BOECKER 组件

- 毛重或净重称
- 通过真空枪、震动枪或震动台进行真空排气
- 触摸屏操作的MEC®电子称量系统 - 高精度
- HAVER & BOECKER的双膜卷或三膜卷自动更换系统 - 支持多种产品，设置时间短

- 以下印刷模式可选：
  - 激光空袋印刷 (二氧化碳 + 纤维激光)，热转印或贴标装置
  - 喷墨打印装置



## HAVER & BOECKER 码垛系统

HAVER & BOECKER 码垛机由全资子公司NEWTEC公司制造生产，实现稳固、清洁的产品码垛。我们在业界拥有强大的合作伙伴网络，可提供一体化的码垛解决方案。

作为码垛机原创者的首家国际性公司，我们已将码垛系统领域的业务范围拓展至自动装车系统、轨道车装载系统及灵活单袋自动装载系统领域。

码垛系统概览：

- 码垛机300至5,000包/小时
  - 整层码放
  - 机器人夹持器
  - 聚酯铰接式机器人
- 自动套膜机，速度可达120托盘/小时
- 自动绕膜机



**哈沃科技（天津）有限公司**

天津新技术产业园区武清开发区三期北区泉 华路5号, 中国

邮编: 301700

电话: +86 22 5898 3800

传真: +86 22 5898 3801

邮箱: [htt@havertechnologies.com](mailto:htt@havertechnologies.com)

网址: [www.havertechnologies.com](http://www.havertechnologies.com)

HAYER TECHNOLOGIES (Tianjin) LTD.

North Area of Wuqing Development, Zone III, No.5 Quanhua Road,

UDA New Tech Park, Tianjin, People's Republic of China

P.C.: 301700

Phone: +86 22 5898 3800, Fax: +86 22 5898 3801

E-mail: [htt@havertechnologies.com](mailto:htt@havertechnologies.com), [www.havertechnologies.com](http://www.havertechnologies.com)

HAYER & BOECKER OHG

Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, Allemagne

Phone: +49 2522 30-0, Fax: +49 2522 30-403

E-mail: [haver@haverboecker.com](mailto:haver@haverboecker.com), [www.haverboecker.com](http://www.haverboecker.com)