

HAYER & BOECKER



CEMENT

PE塑料袋包装

防水. 洁净. 经济.

您的生产、销售、营销系统指南



HAYER & BOECKER

引言

包装您的粉料产品

是否能把产品装入一个完全防水的包装袋？如何能为客户提供防水、洁净、经济的高性能包装？

那么，今天已经有了答案。

HAYER & BOECKER 研发出了ADAMS® 技术，可以实现将粉末状散料包装至美观、安全、抗撕裂的PE包装袋内。

自20世纪70年代以来，FFS 技术已广泛应用于将化工产品包装至PE袋内。传统来讲，FFS 技术只能用于颗粒料包装，将粉料包装到塑料袋内是不可能的。其原因是残余空气。粉料的含气量决定了粉料包装难以处理，很难做到紧实包装。

为了打破这一技术壁垒，HAYER & BOECKER研发出了ADAMS®，它是传统阀口袋填充工艺和FFS技术相结合的全新技术。

目前，在水泥行业已有100多个ADAMS® 填充嘴持续不断地将水泥填充至PE袋内。

通过本手册了解更多高性能包装技术。如果您还有任何问题，请与我们联系：

www.packyourpowder.com.

Dominik Vennewald

Tel.: +49 2522 30-246

E-mail: d.vennewald@haverboecker.com

HAYER TECHNOLOGIES (Tianjin) LTD

Tel: +86 22 5898 3800

E-mail: cement@havertechnologies.com



目录

ADAMS® 系统指南

水泥生产商可获得的优势	6
代理商可获得的优势	8
终端用户可获得的优势	10
您的收益——防水	12
您的收益——洁净	14
您的收益——经济	16
ADAMS® 独特卖点	18
参考	22



处理

存储

混合

灌装

包装

码垛

装车

自动化

W.S. TYLER



IBAU HAMBURG



HAYER & BOECKER





聚焦：
水泥生产商可获得的
优势

生产环节

- 可全年不断生产，成品包装可存放在室外
- 稳定存储长达24个月
- 更小的空袋储存空间
- 抗撕裂、防水、精准称量的包装
- 无尘工作环境，提高员工满意度
- 洁净包装生产意味着更少的停机清理时间
- 安全的运输可以确保转运环节更顺畅
- 提高整个包装生产工艺的可靠性
- 缩减与包装相关环节的投资

销售和营销环节

- 拓展产品溢价空间
- 提升市场份额
- 基于新颖的高性能包装方案，可以比竞品提供更多的卖点：
 - 洁净
 - 醒目
 - 抗撕裂
 - 防水
 - 袋内无存料死角
 - 可以重新封口
 - 货物保质期长
 - 包装袋便于循环利用
- 在客户和员工心中树立良好的企业和产品形象
- 出众的形象使产品在销售终端脱颖而出
- 安全运输可获得客户与终端消费者满意
- 有助于可持续发展
- 独一无二的产品包装
- 可以大大提升产品包装的印刷效果



聚焦：

代理商可获得的优势

- 拓展产品溢价空间
 - 提升市场份额
 - 抗撕裂防水包装
 - 户外存储
 - 占地面积少
 - 产品保质期可长达24个月
 - 美观大方
 - 无尘的工作环境可提高员工对工作的满意度
- 基于新颖的高性能包装方案，可以比竞品提供更多的卖点：
 - 洁净 · 醒目 · 抗撕裂 · 防水 · 袋内无存料死角 · 货物保质期长 · 可重新封口 · 包装袋便于循环利用
 - 安全运输确保转运环节更顺畅，可获得客户与终端消费者满意
 - 在客户和员工心中树立良好的企业和产品形象
 - 出众的形象使产品在销售终端脱颖而出
 - 有助于可持续发展
 - 可靠的包装可确保物料零损耗



聚焦：
终端用户可获得的优势

- 防水抗撕裂
- 户外存储
- 占地面积小
- 可靠的包装可确保物料零损耗
- 安全运输、洁净操作
- 保质期长
- 使用时袋内无残留
- 可重新封口
- 便于回收，创造二次价值
- 在客户和员工心中树立良好的企业形象
- 有助于可持续发展

您的收益：

防水

优质PE包装袋

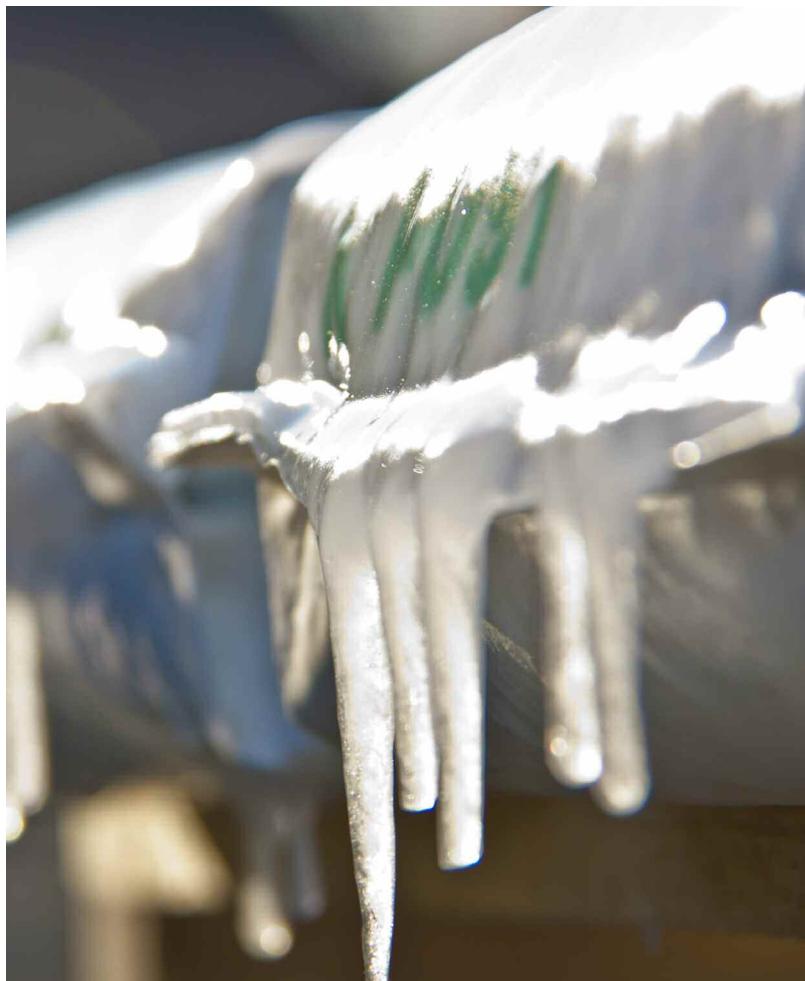
ADAMS®

优质包装源于 ADAMS® 包装设备与塑料袋包装方案的结合。密封的PE袋可以确保粉料品质在运输和长时间储存过程中始终如一。

室内、户外存储均可

得益于异常牢固的PE材质，您可以获得如下优势：

- PE袋提供了高标准防晒和芳香保护，因此为产品品质提供了长效保护。
- 由于PE袋特别耐用，有助于预防顾客投诉，并确保产品高品质。
- 包装的抗撕裂性确保了运输和仓储环节破损率低于5%。
- 由于PE袋提供的很好的抗冻耐候性，即使在恶劣的室外天气下，产品也能得到可靠的保护，客户可以大批量订购。



如果您对PE袋包装粉料的技术感兴趣，请浏览
www.packyourpowder.com

www.packyourpowder.com
www.haverboecker.com
www.havertechnologies.com



您的收益：

洁净

洁净且引人注目的包装

干净美观的包装是产品在销售终端获得成功的关键。

包装不仅用于保护产品，而且还向客户传递企业信息。在市场上，它代表您的企业形象。在销售、仓储及运输环节——PE袋可确保无尘、洁净、引人注目。

ADAMS® 技术已经实现了清洁且紧实的物料包装。

优势：

- 洁净填充配合抗撕裂包装袋确保了极低的扬尘指标，更好的保护操作人员健康。
- 在填充、运输、储存环节，PE袋可保护环境免受有害物质的污染。
- 有光泽、有质感的材质为包装袋设计、印刷提供了更多的可能性。最终用户将得到洁净、美观并且能长时间存储的优质产品。



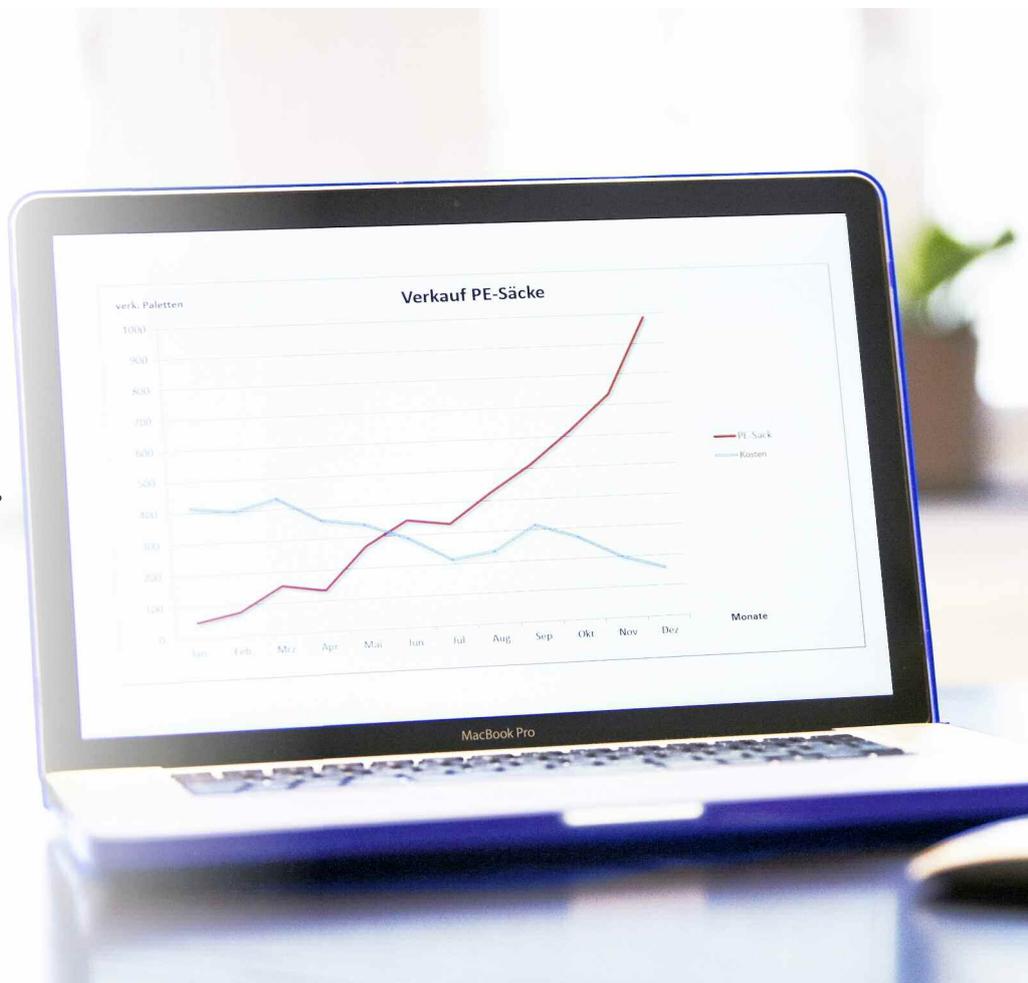
您的收益： 经济效益

高度经济

用 ADAMS® 技术处理的PE袋不但引人注目，还具备决定性的竞争优势。同时，在存储、运输、原材料和员工方面都能全面节约成本。

实实在在的优势：

- 包装的外观最终影响产品的竞争优势，一个设计巧妙的PE袋有助于促进销售，扩大市场份额。
- 由于现在的产品可以储存在户外，它们不再是季节性的。
您的工厂可以全年持续生产。
这使得销售高峰期间的订单得到了保障，使生产更顺畅，同时节省不必要的额外工作，简化生产计划环节。
- 在运输和储存环节，膜卷节省存放空间，从而降低成本。此外，它们还可以存放在户外，从而节约室内空间。与此同时，膜卷设计可大大节省操作人员时间。
- 由于填充过程中灰尘溢洒极低，设备及下游系统不会磨损。设备停机时间少，维护保养成本低。设备可持续运转，从而节约运营成本。
- 使用PE袋，您还可以节省能源，减少二氧化碳排放。



ADAMS® 独特卖点

HAYER & BOECKER ADAMS® 技术可以实现将粉料和流动性差的产品填充至防水PE袋内。

颗粒状产品长期以来一直使用FFS设备进行包装。为了排气，包装袋需要打孔。

但是这对于粉末型产品并不现实，因为粉料会经由小孔溢出。袋内产品紧实以及填充过程中的排气是达到洁净、高效包装的基本要求。基于 HAYER & BOECKER ADAMS® 技术的填充系统可以完美解决这一问题。



全系列的高性能包装设备

HAVER & BOECKER ADAMS®系列包装机产能可高达2000包/小时。在2014年，我们推出了HAVER & BOECKER ROTO-PACKER® mini ADAMS®系列，该系列设备可以使用预制插边管膜或平膜进行包装，包装重量可以根据客户需要任意设定。

专用喂料和振实系统

(震动棒；专利内部压实器)

基于 HAVER ROTO-PACKER® 回转式组件，HAVER & BOECKER工程师研发出全新毛重式填充模块，可减少填充时间。结合 MEC® 控制与称重电控系统，HAVER & BOECKER可确保精确填充。在实现袋内物料紧实包装的基础上追求清洁和高速的填充效果。内部与外部振实器保障产品压实效果。在微振动的作用下，产品内的气体可自动排出。这种机械振捣装置具有极高的可靠性，可有效减少停机时间。

“秘密是袋内的空气被清除。”

节省膜卷

HAVER & BOECKER ADAMS® 可以大大节省膜卷的消耗。由于其高效的产品振实能力，设备可以填充体积更小的包装袋，从而为客户节省了大量的材料成本。

降低高度 —— HAVER & BOECKER 设备紧凑到超乎您的想象

HAVER & BOECKER ADAMS® 设备的特点是极低的高度。它们设计紧凑，完全封闭在设备外壳内。当您现有的设备需要更新换代，并且现场可用面积和高度十分有限，它是您的不二之选。



参考



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

邮编：301700

电话：+86 22 5898 3800

传真：+86 22 5898 3801

邮箱：htt@havertechnologies.com

网址：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

Telefax: +86 22 5898 3801

E-mail: htt@havertechnologies.com

Internet: www.havertechnologies.com



HAYER & BOECKER OHG

Carl-Haver-Platz 3

59302 Oelde, Germany

www.haverboecker.com

Dominik Vennewald

Tel.: +49 2522 30-246

E-mail: d.vennewald@haverboecker.com