



派亚博 **Piab** 真空输送技术 广泛应用于制药行业

刘凤

技术支持经理—物料处理部

Tracy Liu

Tech Support Manager – Material Handling Division



派亚博 **Piab** 真空输送技术 广泛应用于制药行业

1. Piab公司和真空产品的简介；
2. 散装输送系统的现况；
3. Piab真空输送技术的介绍；
4. Piab真空技术应用于制药行业中的案例分享；

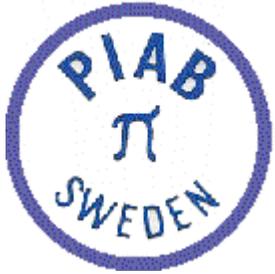
公司历史



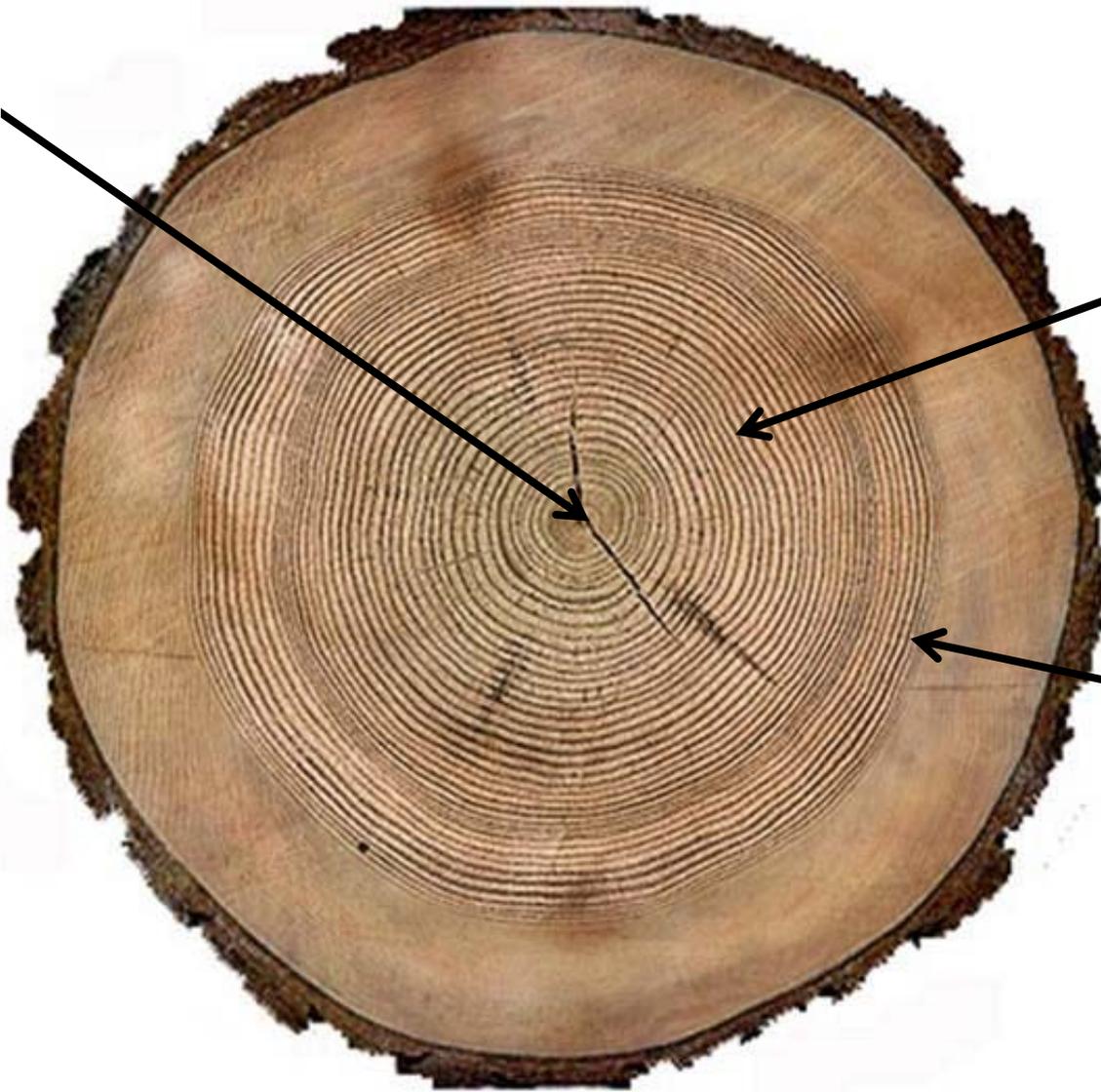
派亚博公司成立于1951年，
公司得名于其第一个产品，
一副简化了设计家和制图
员工作的圆规。

pi(= 3.14) ab(= Ltd.)

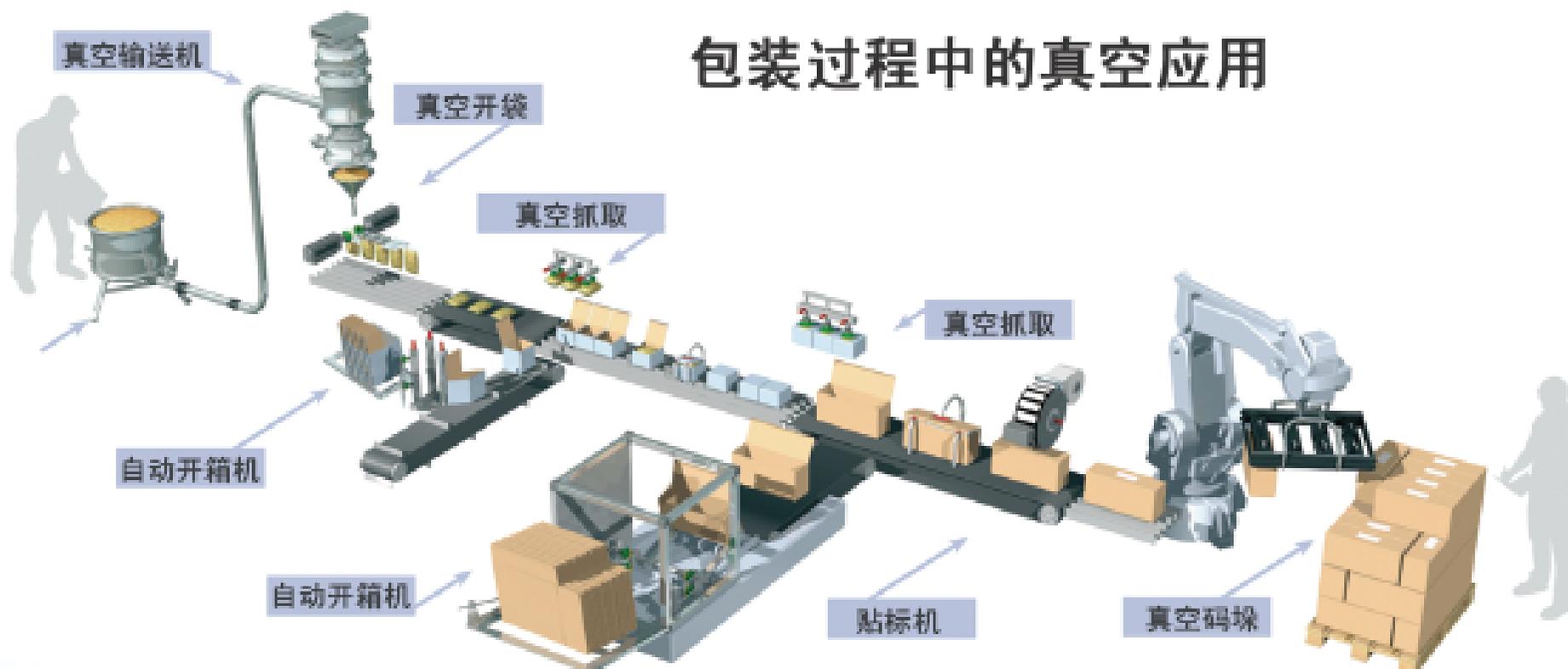




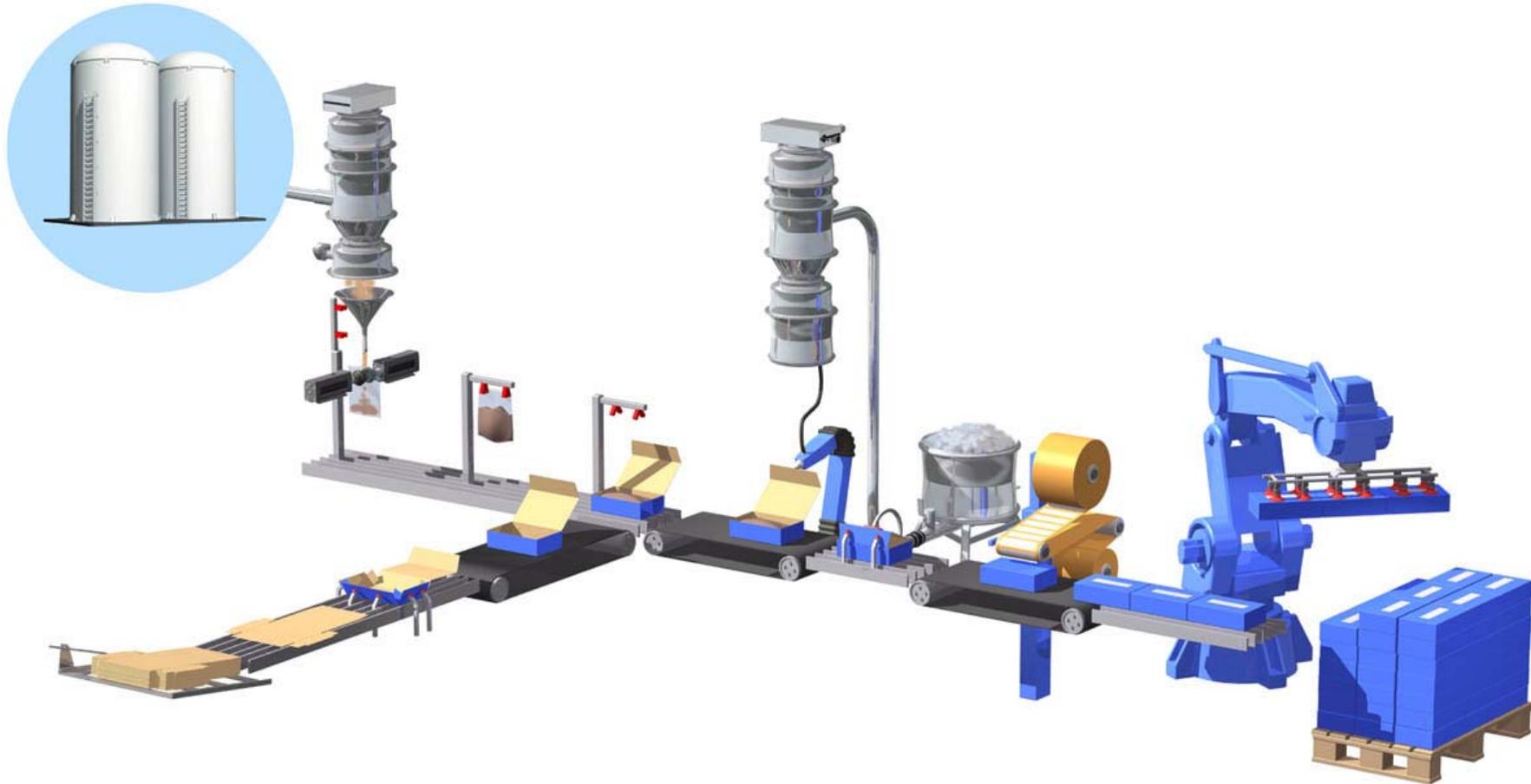
1951



典型包装过程中的真空应用



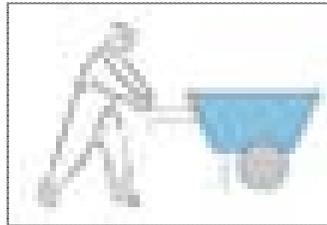
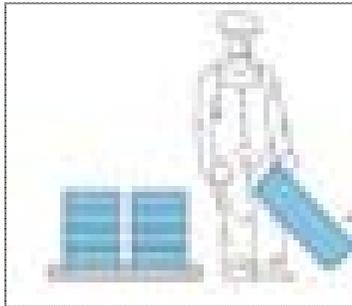
典型包装过程中的真空应用



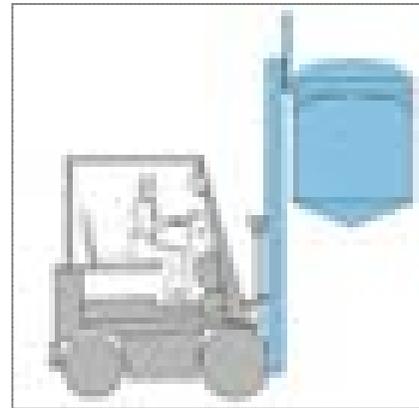
Piab公司研发了许多极富创意的产品，主要有代表最高技术水平的用于吸取、抓取、提升不同工件的真空吸盘，多级真空发生器，真空抓取系统（Vacuum Gripper System）.....以及用于粉体和散料输送的真空输送机。



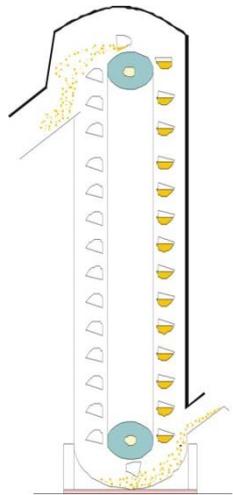
散装输送系统现状



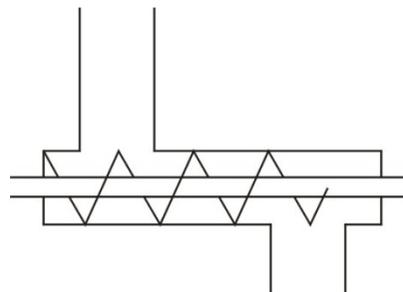
Manual 人工



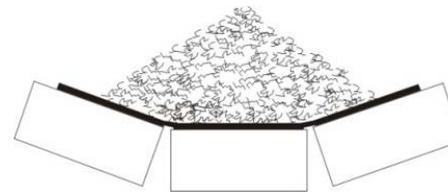
Elevator 提升机



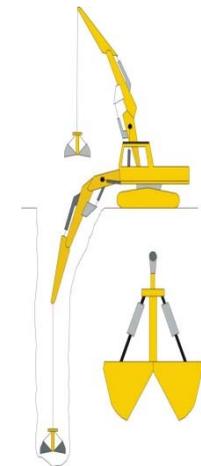
Bucket 桶/铲斗



Screw 螺旋

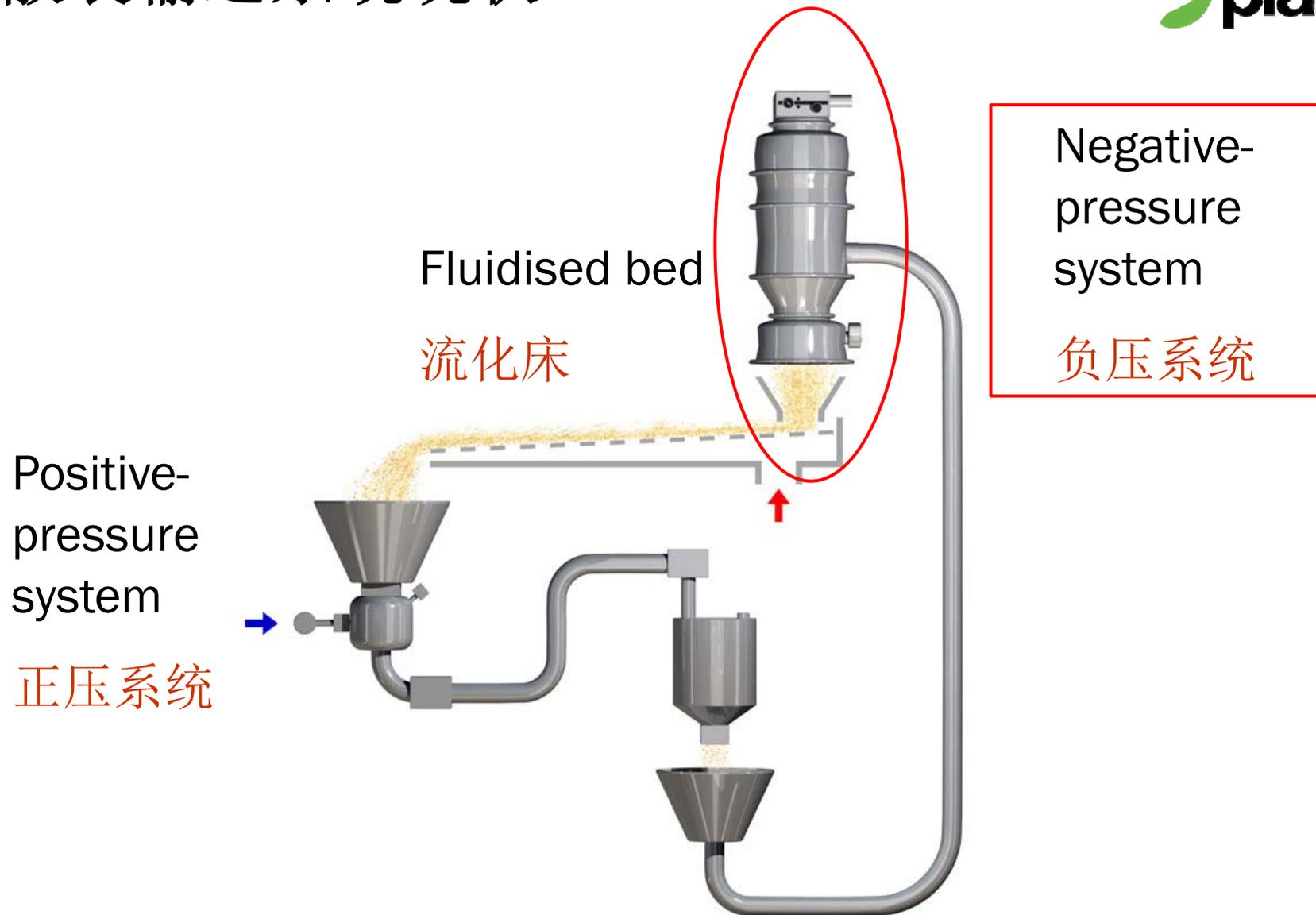


Belt 皮带



Electric hoist
电葫芦

散装输送系统现状



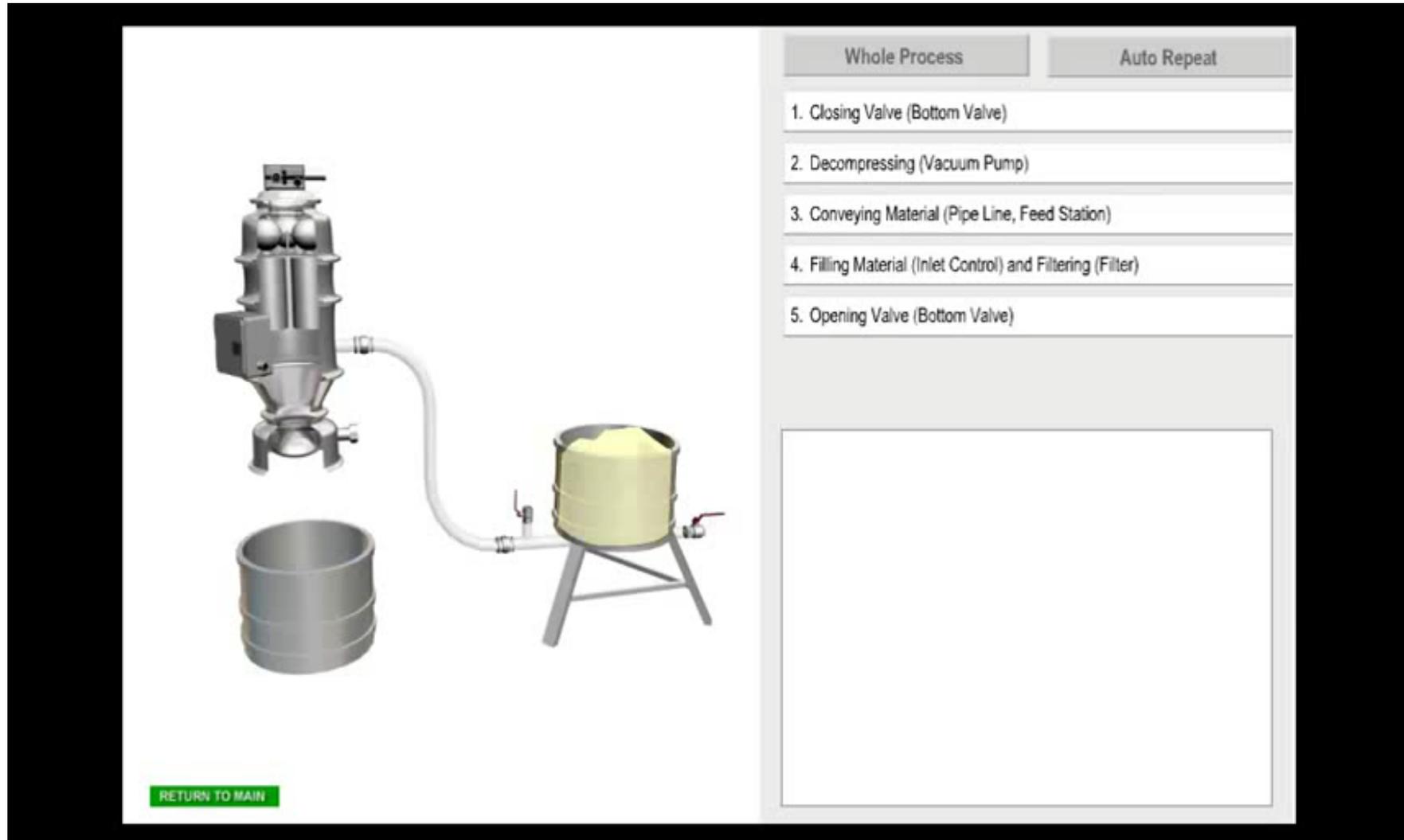
Piab真空输送机介绍



Piab的真空输送机是一种在压缩空气的驱动下，由多级喷射真空泵产生真空，并借助于真空吸力来传送颗粒和粉末状物料的输送设备，被广泛应用于制药、食品、化工、陶瓷、饲料、颜料、染料、农产品的生产和科研领域。



Piab真空输送机



Piab真空输送机的优势

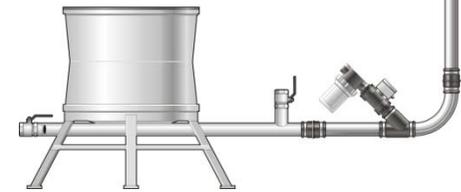
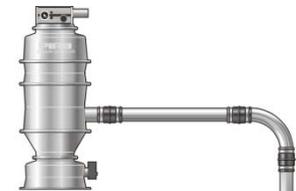
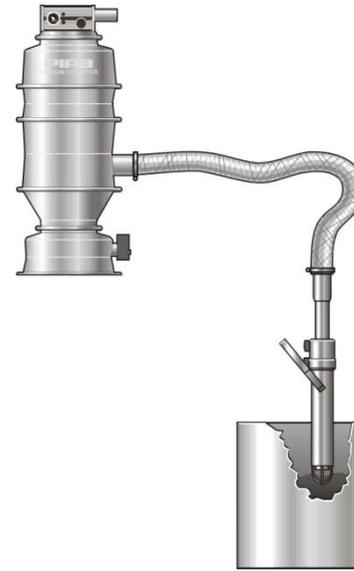


- 可大大减少车间内粉尘污染，提高洁净度；
- 可显著提高生产能力，降低工人劳动强度；
- 完全杜绝了由于物料泄露造成的对环境的污染和对操作人员身体的伤害，以及周围环境对于物料的污染；
- 有效地减少了交叉污染与粉尘，对提高产品的生产品质起到了非常积极作用；
- 物料的密闭输送已经成为改进生产工艺与提高产品质量的一个重要手段；

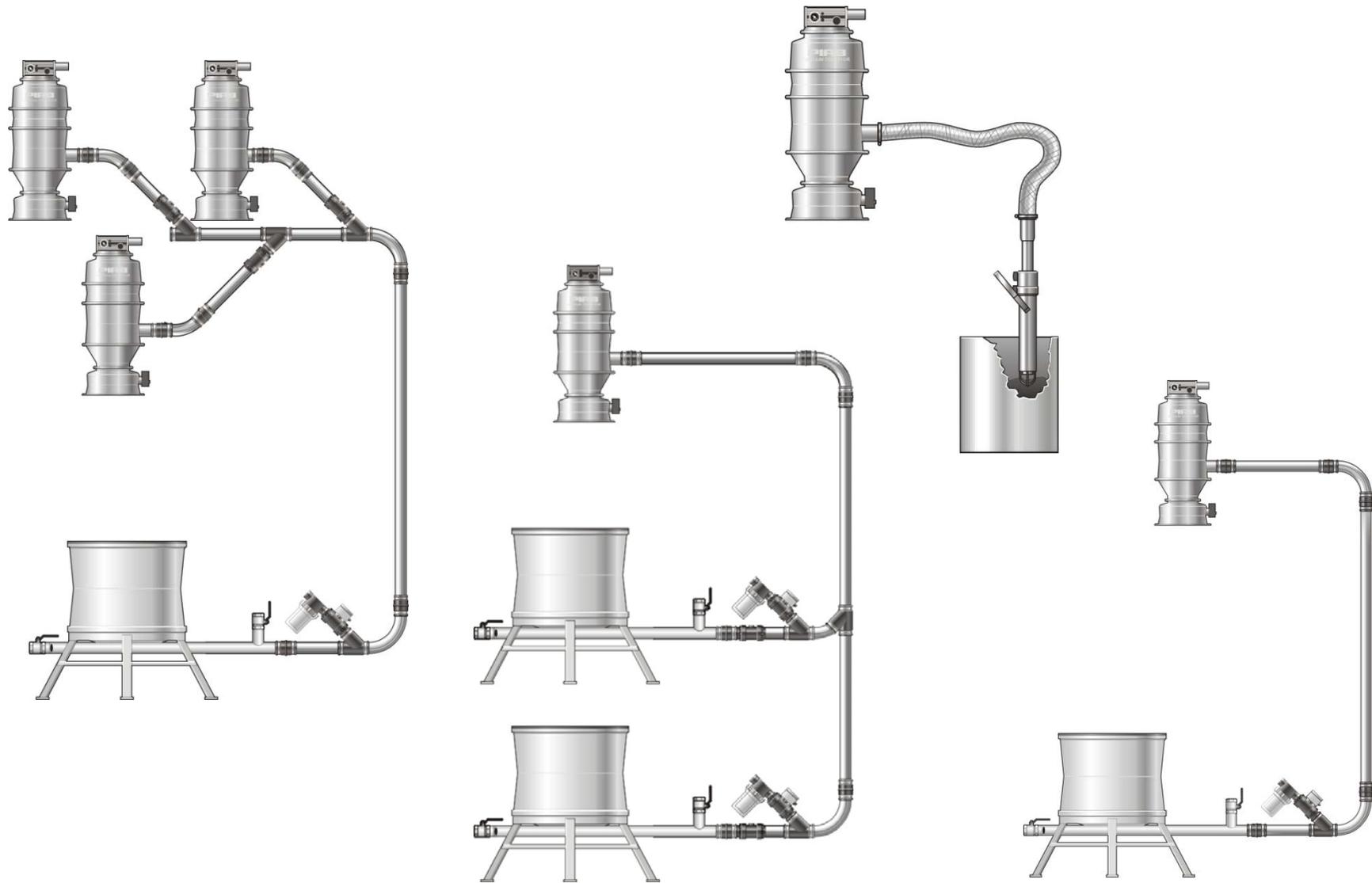
Piab真空输送机



Piab真空输送机



Piab真空输送机



Piab真空输送机



VC / VCP
1991



C33 - USDA
2000



C 系列 (C21, C33, C56)
2002



IC33
2005



Unibody 一体机
2009



**C2101-120 性价比最
高紧凑机型，总高
470 mm -- 2008**



piFLOW™
i & f 系列
2011

Piab真空输送机



piFLOW® p系列于2012年11月正式全球推出，此系列适用于需要高端技术要求的应用领域，如食品和制药行业的应用。



P.P200 药片输送推广机型



- **Standard Machine total height 568 mm only**
标准整机高度仅为**568毫米**(可根据实际需要调整)
- **316L SS Material /316L不锈钢**
Full pneumatic / 全气动控制
- **Pleated rod filter, FDA approve, 0.5um**
FDA认证滤棒，过滤精度0.5微米
- **COAX[®] Patented technology**
COAX[®] 专利技术
- **Automatic filter cleaning**
自动滤棒反吹清洁
- **Low energy consumption / 低能耗**

P.P200 药片输送推广机型



P.P200 药片输送推广机型



P.P200 药片输送推广机型



P.P200 药片输送推广机型



P.P200 药片输送推广机型



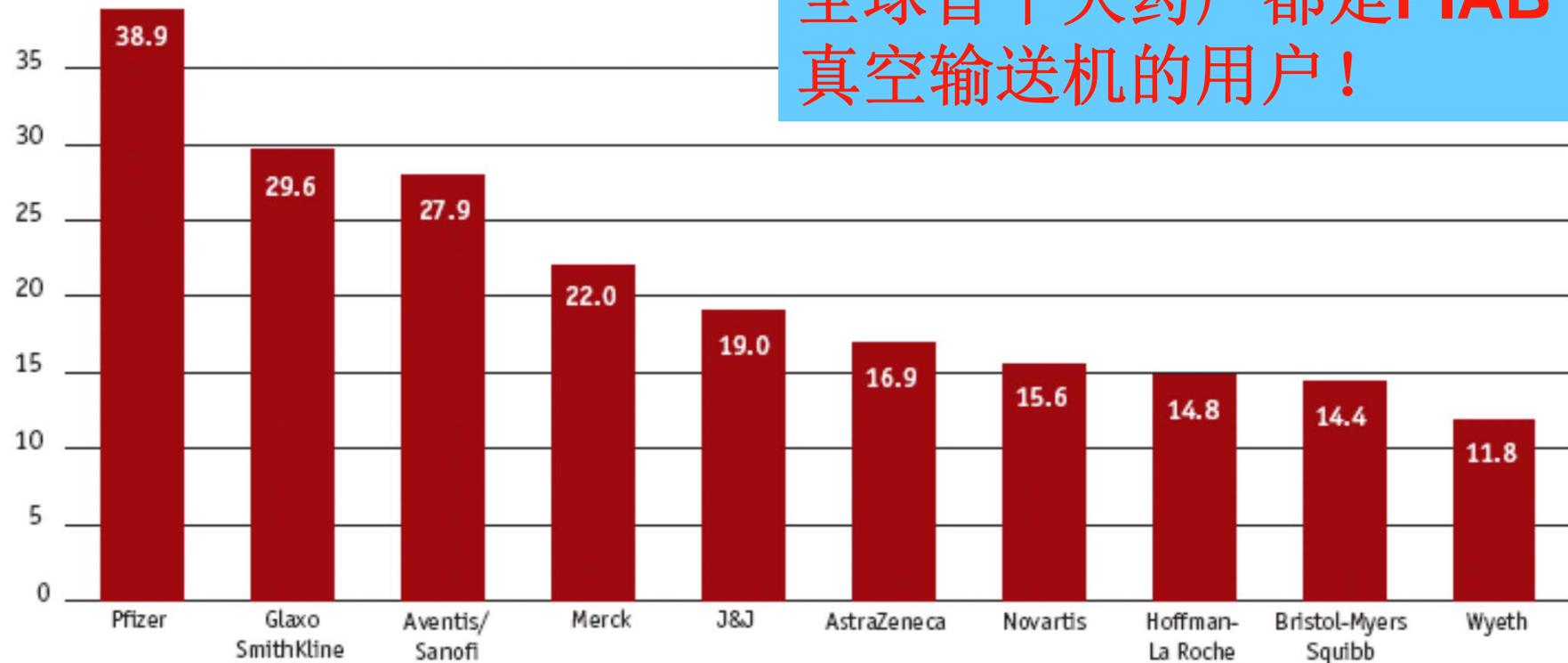
Piab Global Pharmaceutical Customers

Piab全球制药行业客户

Big players

Revenues of the top global pharmaceuticals manufacturers, 1

全球首十大药厂都是PIAB
真空输送机的用户！



Source: International Federation of Pharmaceutical Wholesalers

© The Economist Intelligence Unit

Piab Conveyors in China



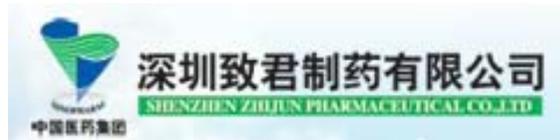
Life is our life's work



Piab Conveyors in China



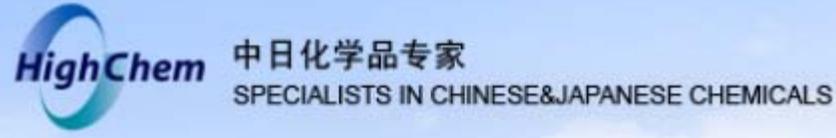
Piab Conveyors in China



Piab Conveyors in China



Piab Conveyors in China



Piab真空输送机应用实例



设备配套:

小袋 / 大袋包装机, 胶囊填充机, 压片机, 干法制粒机, 振动筛, 流化床, 配料罐加料, IBC加料, 失重称料斗加料等;

可输送物料:

粉末料: $\geq 0.5\mu\text{m}$ 的粉末料;

例如: 阿莫西林, VC粉, 头孢类粉, 滑石粉等各种粉末类物料;

颗粒料: 药片, 水果片等各种片剂;

可输送物料能力:

每批次体积可从1.5升可至72升, 10米距离内每小时最高可达到8-10t的输送量。

Piab配套应用案例—干法制粒机配套



Piab配套应用案例—小袋包装机



Piab配套应用案例—筛面机



Piab配套应用案例—失重称料斗



Piab配套应用案例—配料罐



Piab配套应用案例—IBC物料暂存仓



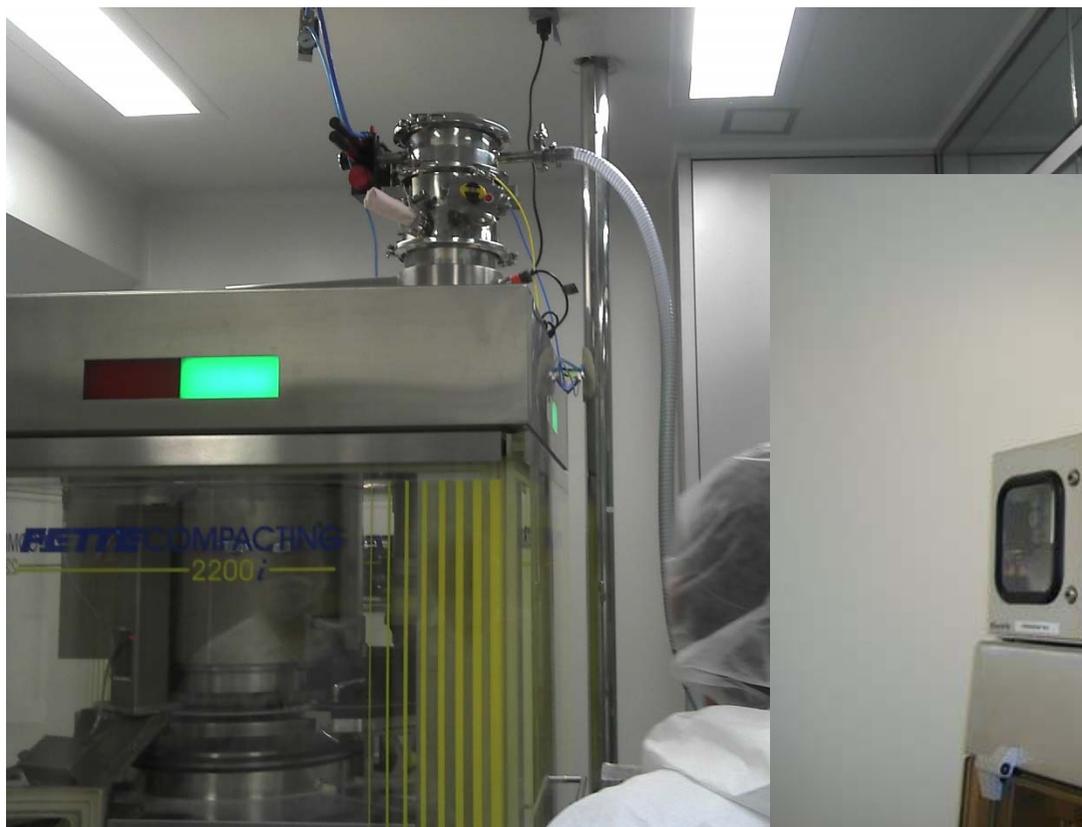
Piab配套应用案例—沸腾干燥机出料



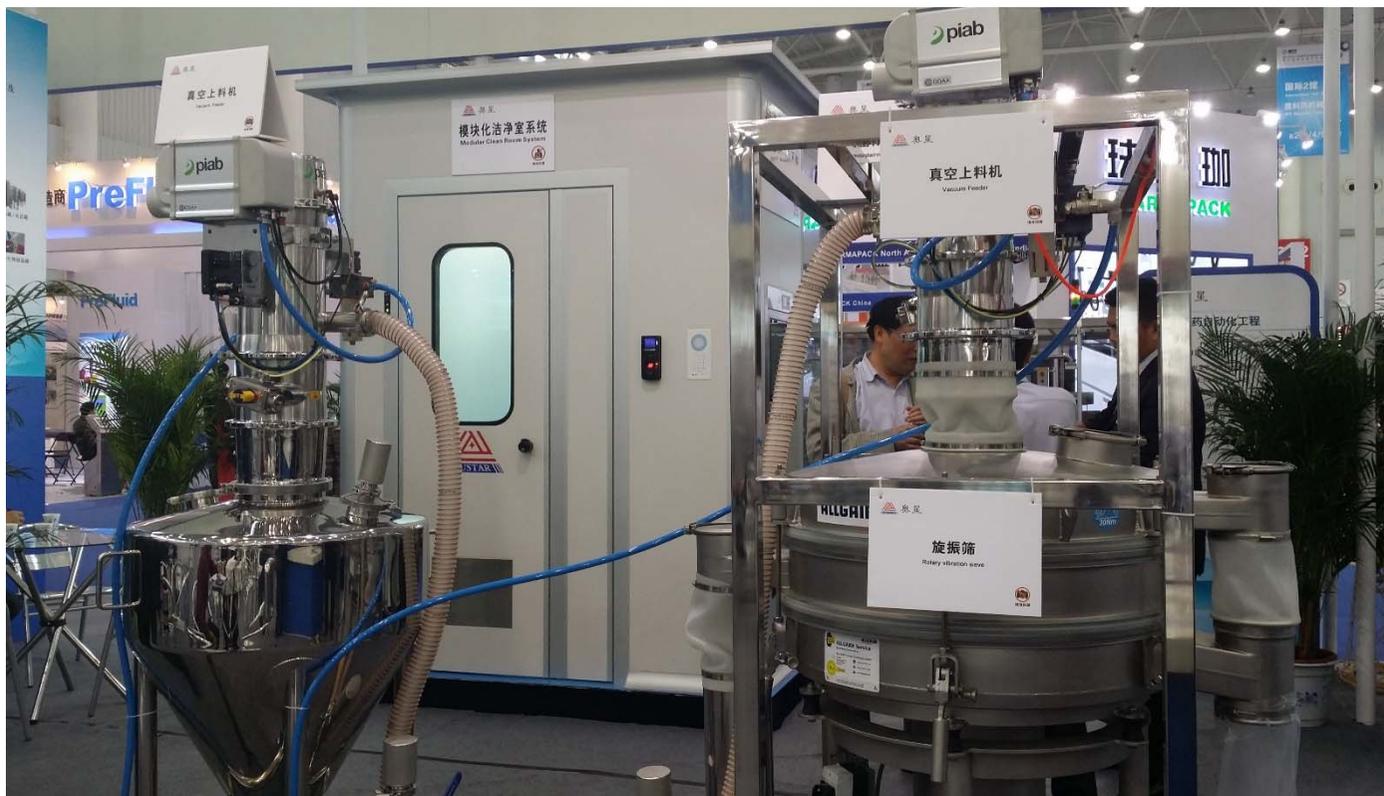
Piab配套应用案例—配料罐加料



Piab配套应用案例—压片机配套



Piab配套应用案例—筛分机配套



ISO 9001

CERTIFIKAT

SP är ett av SWEDAC ackrediterat organ för certifiering av ledningssystem för kvalitet
SP is a Certification Body, accredited by SWEDAC, for certification of quality management systems



CERTIFICATE

nr/no. 18 53

Härmed intygas att:/This is to certify that:

PIAB AB

har ett ledningssystem för kvalitet som uppfyller kraven enligt SS-EN ISO 9001:2000 vad gäller:
has a quality management system that fulfils the requirements of SS-EN ISO 9001:2000 with respect to:

**Konstruktion, tillverkning, försäljning, reparation och leverans av
utrustning för vakuumsystem.**

Design, manufacture, sales, repair and distribution of equipment for vacuum systems.

Certifikatet är giltigt till och med 15 december 2006 under förutsättning att villkor enligt tillhörande beslut uppfylls.
This certificate is valid until and including 15th December, 2006 provided that the conditions set out in the appertaining decision hereto are fulfilled.

Certifikatet utfärdades ursprungligen 28 oktober 1997 gentemot SS-EN ISO 9002:1994
This certificate was originally issued 28th October, 1997 in compliance to SS-EN ISO 9002:1994

Borås den 15 december 2003/15th December, 2003

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut
SP Swedish National Testing and Research Institute
Certifiering - Certification

Detta är en avskrift av
originalcertifikatet utfärd
av SP


Lennart Månsson



ISO 14001

CERTIFIKAT

SP är ett av SWEDAC ackrediterat organ för certifiering av miljöledningssystem
SP is a Certification Body, accredited by SWEDAC, for certification of eco management systems



CERTIFICATE

nr/no. 18 53 M

Härmed intygas att:/This is to certify that:

PIAB AB

har ett miljöledningssystem som uppfyller kraven enligt SS-EN ISO 14001:1996 vad gäller:
has an eco management system that fulfils the requirements of SS-EN ISO 14001:1996 with respect to:

**Konstruktion, tillverkning, försäljning, reparation och leverans av
utrustning för vakuumsystem.**

Design, manufacture, sales, repair and distribution of equipment for vacuum systems.

Certifikatet är giltigt till och med 26 augusti 2006 under förutsättning att villkor enligt tillhörande beslut uppfylls.
This certificate is valid until and including 26th August, 2006 provided that the conditions set out in the appertaining decision hereto are fulfilled.

Borås den 26 augusti 2003/26th August, 2003

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut
SP Swedish National Testing and Research Institute
Certifiering - Certification

Detta är en avskrift av
originalcertifikatet utfärd
av SP


Lennart Månsson



销售公司及代理商



全球生产及物流中心



派亚博真空产品贸易（上海）有限公司
Piab (Shanghai) Co., Ltd.

