

荷兰皇家APOLLO集团



垂直 输送 系统

我们是谁？

始于
1847

荷兰皇家APOLLO集团很自豪地成为行业中的世界领先者。我们多元化的产品涵盖了主要业务部门，包括垂直输送系统、物流系统和捆包拆包，公司主要专注于垂直输送系统（VTS）。公司战略性的在欧洲、亚洲和美国设立了工厂，随时准备为全球客户提供量身定制的解决方案。

公司跨越近180年的历史证明了我们对创新和服务的坚定承诺。在家族企业第六代掌门人Claudia Van den Pol的领导下，APOLLO还代表着女性在商业中的赋权。

荷兰皇家APOLLO集团，每天都致力于和专注于创新和质量，同时完美结合传统与进步。

我们为员工创造了一个快乐的工作场所，并与我们尊贵的合作伙伴建立了信任关系。



Ryson
International Inc.
USA
美国

APOLLO
VTS Mexico
墨西哥

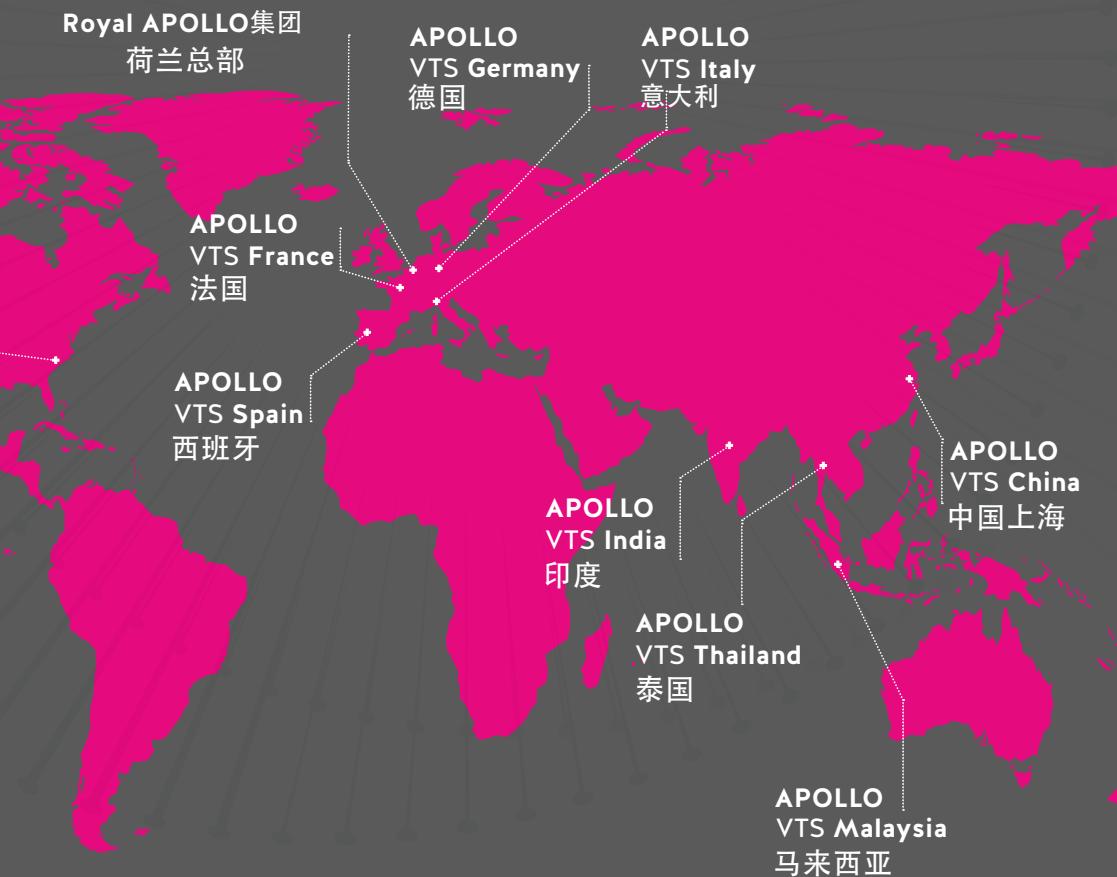


95%
全球覆盖

3个
工厂

6个
服务中心

200+
名
全球员工



适用于多个行业的解决方案

仓储和物流



仓储的未来已来！垂直空间可以对任何仓库或订单的履行操作进行优化。随着物流自动化技术变得越来越关键，我们的垂直输送机也变得越来越重要。

扫描二维码获取信息！



食品和饮料



在这个快节奏的行业中，企业需要可靠的机器。我们可以为从灌装到生产线末端包装和储存过程中需要实现紧凑空间、高效输送和具有高差变化的需求提供解决方案。



包装消费品



在面对产品多变和多种包装的灵活性挑战时，如果包装线的适应性无法处理不同尺寸的产品，就会出现瓶颈。我们的螺旋输送机可以同时处理多种不同尺寸和形状的产品，而无需停机！



工业和制造



大型机械占用大量空间，因此许多生产线需将材料由上部空间从一个工序运送到下一个工序。我们的机器占地面积小，适用于处理不同温度物料，能可靠地解决了生产布局的挑战。

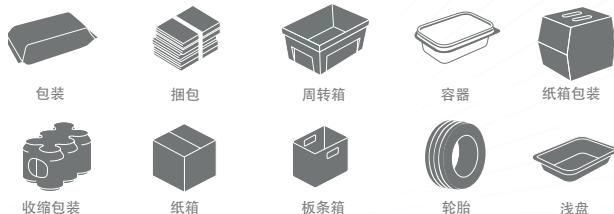


想了解更多？

联系我们，通过我们的智能输送系统来探索发现您组织布局内的所有可能性。

适合的输送产品...

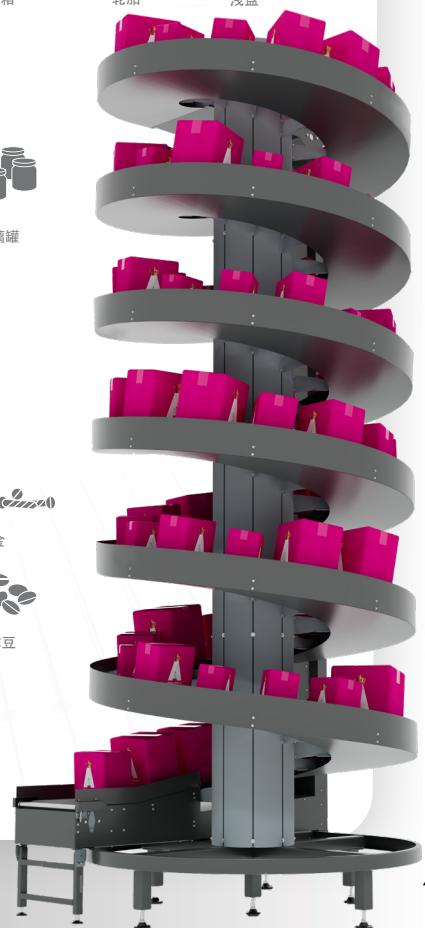
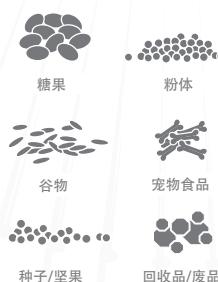
包装产品



单一批量产品



大宗散装产品



对您有什么益处？

节省空间



Apollo的螺旋输送机系统以非常小的占地面积垂直输送产品。这为其他操作提供了更多空间，也有助于减少新设施所需要的规模。

输送效率高



我们的螺旋输送机可以高达60米/分钟的速度，温和而可靠地连续输送各种尺寸和形状的产品，同时保持产品的方向。我们的斗式提升机可提供高达 $59 \text{ m}^3/\text{h}$ 散装物料的柔性和输送。

安装与集成成本低



我们的机器在装运前会经过预测试。机器通常是整机发货，从而节省了现场的安装成本。模块化的设计可以使机器快速且经济高效的进行现场修改而仅需较短的停机时间。

可根据特定应用场景进行定制



有些应用场景有特定的要求。
我们的机器几乎每个部分都可以根据您的工艺流程和工作环境进行量身定制。



高效

我们保证在输送操作中实现高耐用性、低噪音和低功耗。即使是最重的负载，通常也需要一台小型电机。



停机和维护时间短

我们的方案仅需很少的调整和维护。即使是常规的预防性维护也不需要太多的停机时间。经过适当的维护保养，我们的机器已被证明可以使用数十年！



全球覆盖，本地服务

荷兰皇家APOLLO全球覆盖。我们在全球任何地方都可以提供销售、服务和支持。这使国际和本地客户都感到轻松放心，易于取得联系。



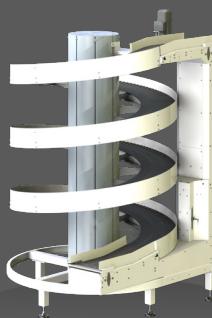
近180年的经验

凭借近180年的行业经验，我们了解输送，了解哪些是行之有效的，而哪些是不可行的。我们很乐意在设计阶段提供协助，为您的需求找到最佳的解决方案。

我们的产品系列

螺旋输送机

每台螺旋输送机都是根据我们成熟可靠的技术而设计，具有诸多的功能和优点。该技术使Apollo螺旋输送机的速度更快（最高可达60米/分钟），比任何其他垂直输送解决方案都更加可靠。



单列式

节省占地面积，提高输送量

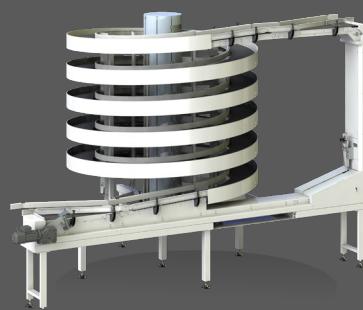
- 50公斤/米
- 单电机



双列式

两台螺旋机合二为一！

- 50公斤/米
- 双倍输送量



大批量列式

处理易拉罐、玻璃罐、

瓶装产品等！

- 最高效率120,000件/小时
- 可进行侧向传送



重载式

处理重型产品和棘手的工作！

- 100公斤/米
- 单电机

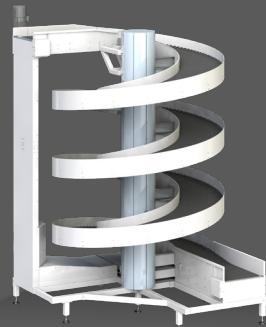


窄列式

处理小型小负载产品

- 25公斤/米

- 具有侧向输送可行性



宽列式

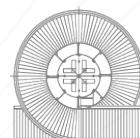
适用于大型大负载产品！

- 100公斤/米
- 最大链板宽度达900mm

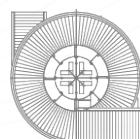
型号和机型

机型	D _{Stc 1} / D _{Stc 2}	D	B
单列式螺旋输送机			
1200 - 300	1200	1600	300
1300 - 400	1300	1800	400
1500 - 400	1500	2000	400
1350 - 450	1350	1850	450
1600 - 500	1600	2200	500
1600 - 600	1600	2300	600
1700 - 600	1700	2400	600
1800 - 650	1800	2550	650
双列式螺旋输送机			
1200 - 300 / 2000 - 300	1200 / 2000	2400	300
1300 - 400 / 2300 - 400	1300 / 2300	2800	400
1600 - 500 / 2800 - 500	1600 / 2800	3400	500
单一批量式螺旋输送机			
2100 - 254	2100	2454	254
2400 - 500	2400	3000	500
2500 - 400	2500	3000	400
重载式螺旋输送机			
1700 - 400 - HD	1700	2200	400
1600 - 500 - HD	1600	2150	500
1700 - 600 - HD	1700	2400	600
窄列式螺旋输送机			
1100 - 150	1100	1350	150
1200 - 230	1200	1530	230
宽列式螺旋输送机			
2200 - 760	2200	3060	760
3000 - 900	3000	4000	900

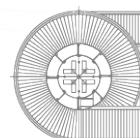
型号



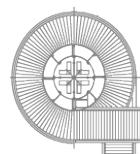
A



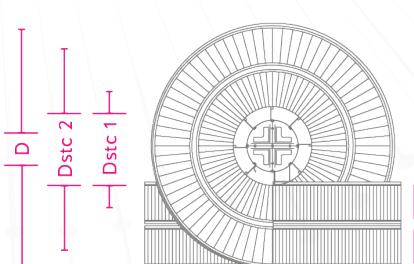
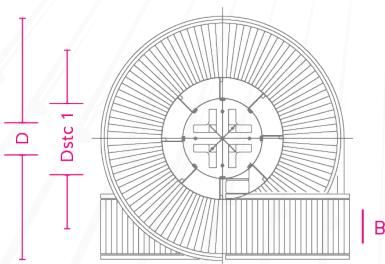
B



C



D



单列式螺旋输送机

双列式螺旋输送机

螺旋输送机 卓越的设计



模块化结构

我们的模块化设计可在不增加成本的情况下进行特定应用的特殊设计。机器是由螺母和螺栓建造，而非焊接。

即使在安装后，机器也可简单进行修改。



滚动摩擦

我们螺旋输送机的设计使用滚动而不是滑动摩擦。此设计消除了操作磨损，也使机器运行时具有了一流的低噪音！



层搭式链板

层搭式链板形成了可靠的输送表面，减少了损坏产品的夹点，提高了操作人员的安全性。



摩擦表面

螺旋输送机可选择25%、50%或100%的链板摩擦比例，以消除产品的滑动。此种方式既可节省成本，又使得达到更陡峭倾斜角度变为可能。



预组装

机器在装运前通常会进行预测试和预组装，此种方式可以节省安装时间和实施成本。安装非常简单，只需直立螺旋输送机并固定到位。



可散件发货

机器也可选择分段/散件出货，如果安装区域非常狭窄，例如楼层间小的穿层空间，狭小的安装洞口或可开放空间。

卓越的结构设计

标准化的组件形成坚固而精确的结构，可以处理高负载的输送，并可以根据抗震规范进行建造。



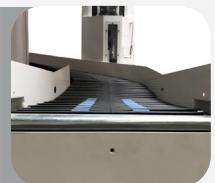
由中心链驱动

中心链条、轴承和导轨通过滚动摩擦驱动螺旋输送机运行。此设计消除了对中心重量分布的要求，并允许满负荷启动或停止。



水平进料和出料

我们的标准设计具有可水平过渡到相邻输送机的特点，这对机器来说更加柔顺，并确保产品平稳可靠的过渡。



自动链条张紧器

标准的自动链条张紧器确保机器平稳运行并最大限度地减少维护。当链条需要缩短时，有可视化的明显指示

。



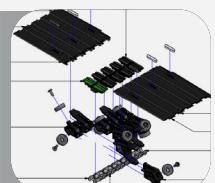
内置过载扭矩保护

如果发生堵塞，标准的故障保护装置会在扭矩过大的情况下关停机器。这有助于防止机器和产品的损坏。



可单独更换的组件

我们模块化设计的另一个高性价比是每个组件都可以很容易地进行单独更换，并且只需要更换所需的组件。



螺旋输送机 选项与定制



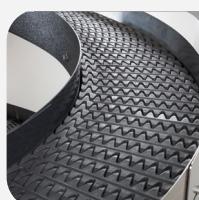
涂层类型和特殊环境

可提供粉末涂层钢型、不锈钢可冲洗型或混合型。有适用于低温（冷冻应用）、耐热和经FDA检验链板的特殊应用。



RAL选项

粉末涂层机器有各种RAL颜色可供选择。无论是采用您品牌的颜色，还是与其它机器相匹配；亦或是采用安全颜色，我们都能提供相应的方案！



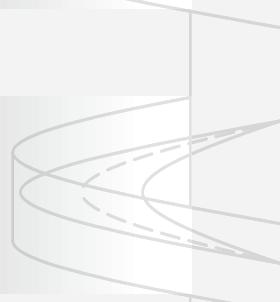
链板和摩擦类型

两种链板设计：一种是嵌套式链板，输送表面平坦，适用于批量式瓶装和罐装产品；另一种是层搭式链板，适用于纸箱和标准化容器。层搭式链板也可提供不同的摩擦水平，以获得更好的抓力。



过渡类型

我们的螺旋输送机可以配置为端到端输送纸箱、手提箱和类似产品；也可配置为温和侧向输送单一批量产品，如易拉罐、瓶装和罐装产品等。



入口&出口式输送机

某些型号可配备入口/出口式输送机，以便产品在中间的高度进/出。

这种高效且节省空间的方式允许单个螺旋输送机输送到多个高度，就像多层的拣选模块一样。

有环和无环型层叠

多个螺旋输送机可以层叠在一起，从而达到无限高度。从垂直输送的角度来说，我们输送可达的高度和潜力已经大于建筑的高度。



预接线&控制面板

我们的输送系统通常不包含电线或控制系统，因为我们的客户一般会将机器连接到自己的控制系统中。然而，这些配置也可作为选项进行提供，以帮助客户节省成本或实施时间。



导向轨

如果产品方向至关重要，或者需要螺旋输送机内多列并排输送产品，则可使用导向轨。



链板缺失检测装置和产品传感器

其他控制功能也可供选择，包括链板缺失检测和产品传感系统。如果螺旋输送机中链板存在缺失或需要追踪输送的产品，则该系统会进行提醒。



便于电机维护的吊臂

可以安装一个架空的机械摆臂以支持电机的维护或更换。充分考虑螺旋输送机（和电机位置）的高度，这个可能会派上用场！



我们的产品系列

斗式提升机

斗式提升机非常适合运输农业、食品和工业领域的各种散装产品，包括磨料和极端温度的应用场景。该机器用于各种颗粒产品非常柔性温和的垂直和水平输送，且几乎无物料溢出。

设计用于处理...



糖果



粉体



五金



谷物



宠物食品



咖啡豆



种子/坚果



回收品/废品



型号和输送能力

型号

作为标准配置，摆斗式斗式提升机提供Z型、I型或C型。对于特殊配置，斗式提升机有E型或双Z型（即楼梯型）。此外，其他型号可根据要求提供定制。

输送能力

根据斗式填充度为75%和机器设计速度为0.35米/秒，摆斗式斗式提升机分为三种不同机型。

BE 100 最高可达10立方米/小时

BE 200 最高可达23立方米/小时

BE 600 最高可达59立方米/小时

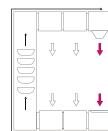
标准配置



Z型

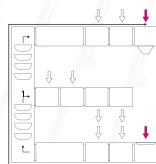


I型



C型

特殊配置



E型



Z型
(有角度)



双Z型
(楼梯型)

斗式提升机 卓越的设计

Apollo斗式提升机将水平和垂直运输结合在一台机器上，可具有多个入料口和出料口。该解决方案取代了带式输送机和传统斗式提升机的组合，节省了初始投资和维护成本。

Apollo斗式提升机还具有许多独特的设计特点，例如：



1

张紧装置

通过手动主轴进行链条张紧，确保了机器的高耐用性。



2

入料口

进料产品被连续或分批地送入摆斗式斗式提升机。

在入料口处，铲斗的边缘相互重叠，从而防止物料的溢出。



3

断链检测

传感器用来检测链轮的转动。

如果链条断裂，斗式提升机将关停，以避免造成进一步损坏。





链条和铲斗



- 使用寿命长、强度高、镀铬链条，带钢制或尼龙滚轮（降噪）
- 链条也可选不锈钢材质，配有不锈钢滚轮
- 标准铲斗材质为玻璃纤维增强聚酰胺
- 铲斗符合食品级标准，有FDA和EC 1935/04认证
- 可选防静电或可检测型铲斗



出料口

出料口的数量很灵活。最后一个出料口始终固定为用来倾倒和卸料，而其他的出料口可以气动地单独驱动。这些额外的出料口进一步优化了输送的灵活性，并增强了产品的处理能力。



驱动

只使用高质量的零部件，以确保最佳的耐用性和最短的停机时间。

我们斗式提升机上的减速齿轮电机由SEW提供。SEW众所周知的低功耗要求降低了能源消耗，并最终降低了成本。



过载开关

在遇到异常扭矩时，安装在驱动站上的过载开关会立即停止驱动，以防止可能发生的机器损坏。

斗式提升机 选项和定制

涂层类型

可提供标准的粉末涂层钢，或适用于潮湿和冲洗环境的不锈钢配置。

RAL颜色选项

粉末涂层机器有各种RAL颜色可供选择。无论是采用您品牌的颜色，还是与其它机器相匹配；亦或是采用安全颜色，我们都能提供相应的方案！

进料口&出料口数量

根据生产线的需要，可以实现多个进料和/或出料口。

额外的检查窗口

根据客户的需求，我们可以配置额外的检查窗口；并使斗式提升机在所需且技术可行的位置上设置为透明。

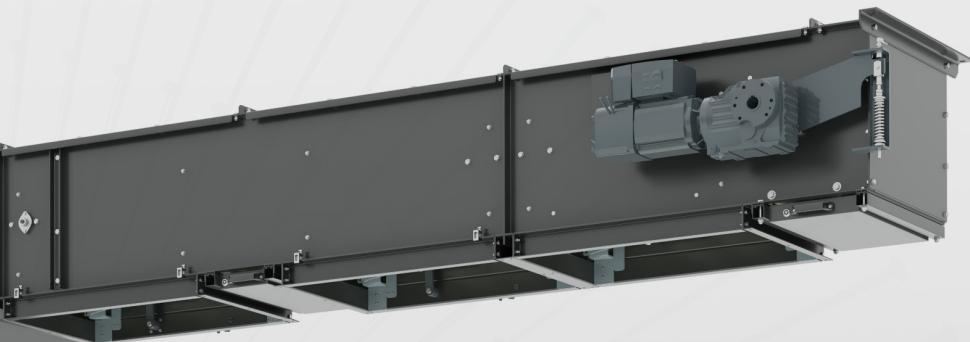
预接线&控制面板

我们的输送系统通常不包含电线或控制系统，因为我们的客户一般会将机器连接到自己的控制系统中。然而，这些配置也可作为选项进行提供，以帮助客户节省成本或实施时间。

防溢套筒

此选项可确保斗式提升机中的浪费和污染最小化。





铲斗类型

根据要求，有几种铲斗类型可供选择：

- 白色 (标准型)
- 蓝色 (可检测型)
- 黑色 (防静电型)
- 不锈钢

空气净化站

作为清洁选项，我们可以使用空气或水实施自动CIP
(现场清洁) 系统。

铲斗敲击器

该选项可确保粘性产品的最佳释放。

集尘真风口

易清洁的除尘抽屉可供选择。

防尘罩

斗式提升机的机身可防尘密封，以经受住外界各种可能的影响。

销售之外的服务

1 安装专业知识：

我们有专门的团队从事APOLLO机器的无缝安装，保证机器在标准24个月质保期及之后的正确功能。

扫描查看保修表概述的条款和条件！



2 高水平的维护、检查和调试：

我们提供全面的维护服务，以提高您的APOLLO机器的性能和使用寿命，这也有助于我们的客户拓展业务。我们的专家团队对机器进行全面的检查并提供调试培训，以确保机器的正确运行。



3 AR远程服务APP：

除了传统的现场访问服务外，我们还可以提供远程视觉协助，将实时视频与强大的AR功能相结合，以更快地解决问题并立即为客户提供支持。



4 售后服务管理系统：

我们专门的管理系统确保了内部和外部便捷的沟通。从备件需求到故障排除、现场机器检查服务和文档要求，我们都能够迅速地解决各种需求。



5

备件管理：

我们在世界各地的备件团队
高效的处理所有本地备件请求，
24 小时内提供报价。
海关查询和运输细节也
由我们专门的备件团队管理。



6

持续改进：

我们积极收集现场的反馈，为我们的研发
工作提供信息。
这种协作方式使我们能够提出建议并实施
改进措施，确保为客户提供最佳解决方案。



7

APOULL学院培训：

探索我们的APOULL学院，提供经过认证的
螺旋输送机维护培训。
为期一天的课程为您的技术服务人员提供
机器正确保养所需的专业知识，减少运营
费用并确保业务的连续性。
我们可基于机器运行和备件套餐来提供维护
计划。

扫码观看学院培训！

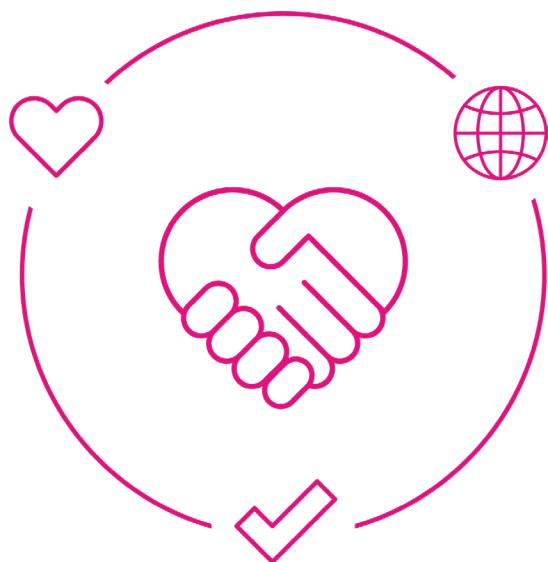


我们的使命

APOLLO致力于提高企业内部高效和可持续物流流程。

我们为客户提供高品质的机器，同时确保我们创造了一个快乐、健康和可持续的工作环境。

我们的 核心 价值观



始终向前



快乐的工作场所

公司就像一个游乐场，你可以犯错误，保持开放的态度，展现脆弱；同时，其中的能量令人兴奋，愉快和创新。



全球合作伙伴

Apollo的员工展现出了开发优质机器并在全球范围内提供优质服务的愉悦、激情和专业知识！每个人都了解公司的方向和设定的目标。每个人都在以自己的方式积极地为实现我们的目标而做出贡献。



质量和服务驱动

Apollo，是一个您可以与之讨论所面临的物流挑战的公司。我们拥有近180年的经验。这得益于我们的员工，我们的文化，我们卓越的服务和我们的创新氛围。显而易见，我们生产的机器具有最高的质量标准！

联系方式

无论您身在何处，荷兰皇家APOLLO集团全体成员始终
都能为您提供符合您所在位置、时区和语种要求的帮助！



欧洲总部

Royal APOLLO Group
Modem 28
7741 MJ Coevorden
The Netherlands
+31 524515051
vts@APOLLObv.com

北美

Ryson International, Inc.
300 Newsome Drive
Yorktown, Virginia 23692,
USA
+1 7578981530
sales@ryson.com

拉丁美洲

APOLLO VTS Mexico
Paseo sinfonia 4, local 2-1
oficina 8, Lomas de Angelopolis II, San Andrés Cholula,
Puebla, Mexico
+52 3314104603
latam@APOLLObv.com

亚太地区

APOLLO VTS Asia Ltd
Bangplee Industrial Estate
172/4 Moo 17
Tambon Bang Sao Thong,
Amphur Bang Sao Thong
Samutprakarn 10540 Thailand
+66 23151450
vtsapac@APOLLObv.com

中国

伟梯施贸易（上海）有限公司
上海市黄浦区西藏中路
268号来福士广场5135室
+86 15821638137
vtsapac@APOLLObv.com

印度

APOLLO VTS India Pvt Ltd
Office No-616, 6th Floor, A-Tower,
Nyati Empress, Clover Park,
Viman Nagar, Pune, Maharashtra
411014, India
+91 8530970404
india@APOLLObv.com



荷兰皇家APOLLO集团由下列组成：

APOLLO VTS BV, APOLLO VTS Asia Ltd, APOLLO VTS India Private Ltd.,
APOLLO VTS Trading (Shanghai) Co., Ltd, APOLLO VTS Mexico S. de
R.L. de C.V., RYSON International, Inc., APOLLO ISC BV, APOLLO LS BV,
APOLLO Service BV, A. van den Pol BV.

royalapollobv.com