

SPIDER 系列

机器人装箱



您是否愿意为贵公司再融入一项竞争优势？机器人装箱解决方案为您的装箱流程增加了灵活性、多功能性和速度。它是将您的产品包装到各种二次包装中的最精确的方式。

Spider 系列是同类（视觉引导）最佳的机器人装箱解决方案。该系列采用自主研发的高性能 BPA Delta 机器人或可选项四轴机器人，并可配备带视觉识别功能的拾取皮带或我们的高速整理系统（SmartTrak），来提供最大的灵活性。Spider 系列机器可以进行动态拾取和放置操作，可以完成立式和水平式两种装箱方式

与所有其他 BPA 解决方案一样，我们确保在产品进入装箱机之前对其进行全面监控。这保证了可以高度准确地取放您的产品。众多全球知名客户都选择了由 BPA 设计和开发的 Spider 机器人解决方案。

随着“灵活框架”概念的引入，Spider 解决方案可以轻松地进行配置来满足您的特定应用和需求。

市场

- 休闲食品
- 糖果
- 个人和家庭护理
- 冰淇淋
- 乳制品
- 烘焙食品
- 干粮
- 宠物食品
- 冷冻食品
- 新鲜农产品

不同的机器类型

• Spider 100

Spider 100 将包装袋处理和装入二次包装里（如纸箱、托盘和流转筐）的水平装载流程完全自动化。它配有 BPA 机器人平台，其中包含专门为产品设计的零件，以适应您的具体应用需求。为提高性能，该系统还可选配我们的专利 SmartTrak 系统，实现高速包装袋预整理。该系统的智能结构大大简化了切换流程。

• Spider 100i

Spider 100i 将水平包装箱和托盘装箱与集成胶带式（封顶部和底部）RSC 开箱机结合在一起。

• Spider 200

Spider 200 将包装袋处理和装入二次包装（如包装箱和托盘）的立式装箱流程完全自动化。

• Spider 200i

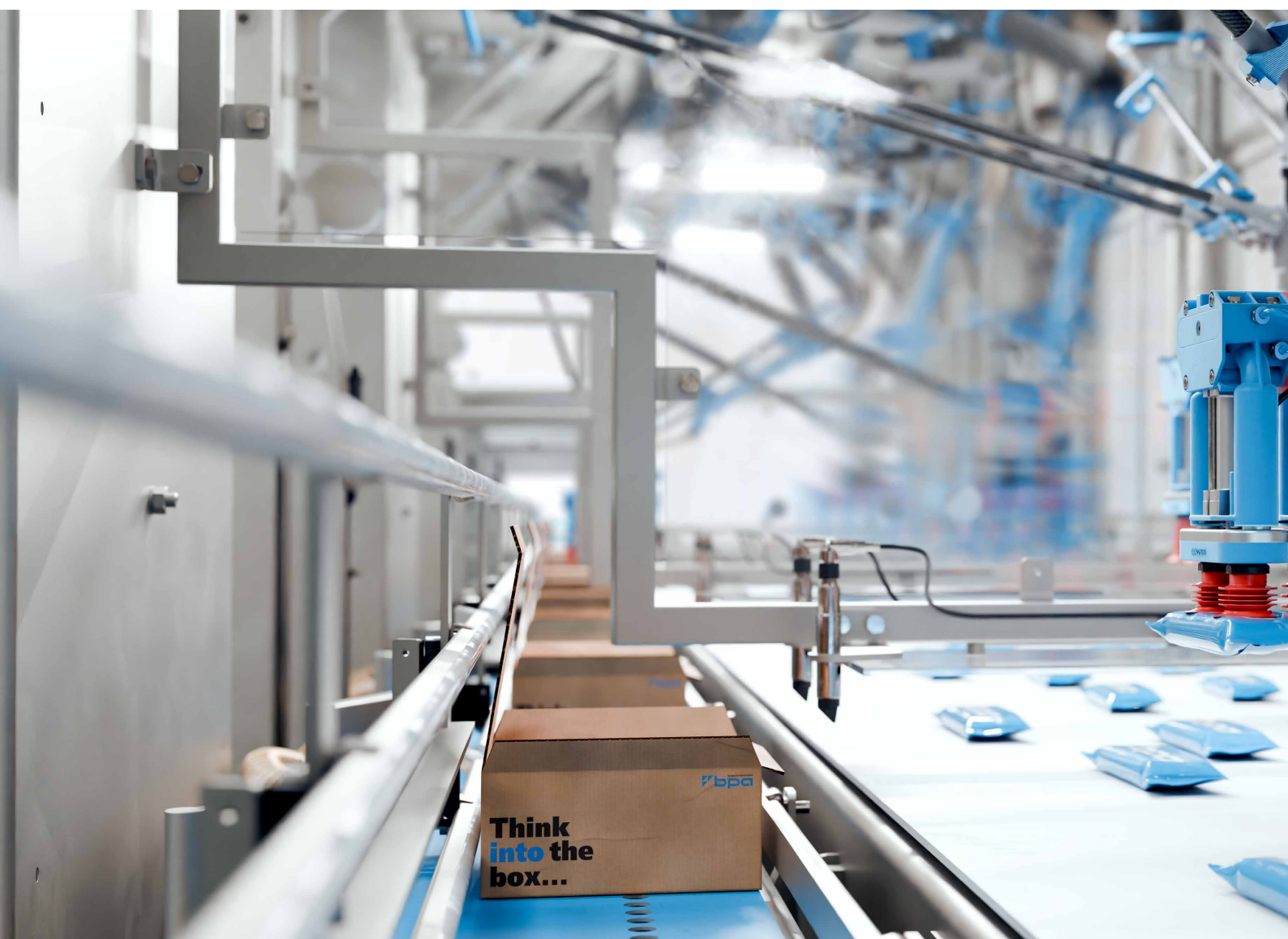
Spider 200i 将立式装箱和托盘装载与集成胶带式（封顶部和底部）RSC 开箱机结合在一起。Spider 200i 不到五分钟便可完成四点切换，为您提供更高的通用性。它允许您在同一包装线上运行各种尺寸的产品和包装箱类型，包括 RSC、可重复使用箱和展示箱。

• Spider 300

Spider 300 使您能够以立式和水平式两种方式将柔性袋装入包装箱、托盘和流转筐中。这台机器处理产品能力既快速又创新，为您提供了极大的灵活性和广泛的兼容性。对于水平包装，产品由 Spider 机器人拾取并直接放入包装箱中。对于立式装箱，包装袋由 Spider 机器人在加速带上预先整理。一旦完成一排包装袋，就会将它们加速送入整理箱中，后者由 Gantry 系统控制。将已经整理好的货物放入整理箱后，Gantry 系统移至纸箱或托盘上方，并将包装袋立式放到箱内。这个看似简单的过程是技术创新的出色成果。Spider 300 的每个方面都旨在使您能够最大限度地提高包装装箱过程的效率。

• Spider 300 Wraparound

Spider 300 Wraparound 将先进的包裹式装箱技术与用于取放操作的蜘蛛手机器人相结合。包裹式技术可减少材料使用量，提高码垛稳定性，并优化存储和运输空间。这种高效且多功能的解决方案旨在满足客户的特定需求，是对 Spider 300 系列的有力补充。



视觉引导机器人

视觉引导机器人解决方案正在变革全球的生产流程，与传统机器人相比，它具有更高的通用性、更简便的实施方式以及更低的成本。BPA 在设计和制造这些先进系统方面处于领先地位。

BPA 视觉系统结合了工业相机、LED 照明和处理单元，可识别位置、方向、尺寸和形状，剔除不符合规格的产品，从而确保精确的产品检测。这可以减少浪费，确保质量的稳定性。

伺服驱动产品传送带配有编码器，能够提供精确的运行速度，提高生产效率并最大程度减少产品位置偏差。运动控制器可同步视觉数据和皮带数据，将产品分配到蜘蛛手机器人和包装箱中，确保产品能够可靠、快速且轻柔地放置到位，减少人工干预并提高产量。

• Spider V 系列

Spider V 系列配备了 BPA 自主研发的视觉技术，具有极高的灵活性，减少了对尺寸件的需求，并优化了装箱过程中的运行时间。这一多功能系列能够高效处理各种柔性袋装产品和二次包装，可根据您的特定需求进行水平或立式装箱。

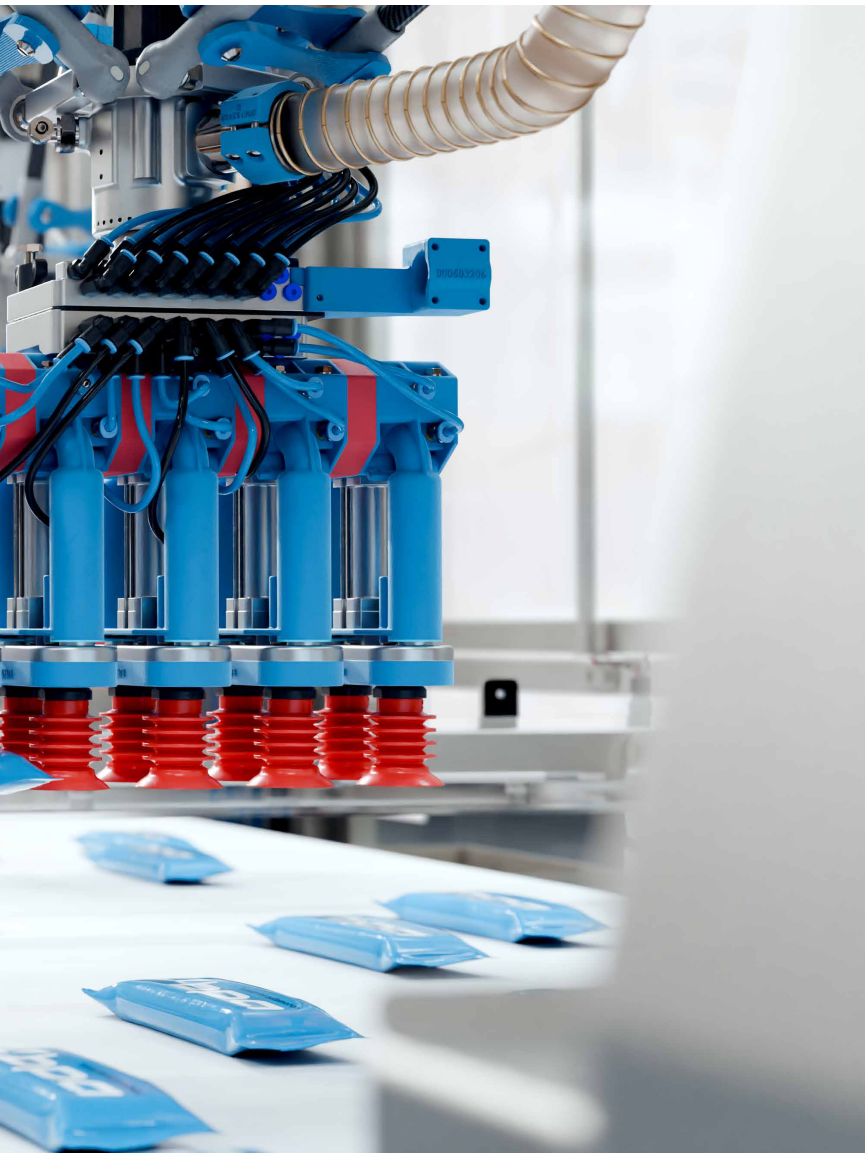
• Spider Q 系列

Spider Q 系列是一种全集成式视觉引导装箱系统，设计紧凑、用途广泛。该系统能够高速处理各种包装箱和包装袋，同时占用空间极小。Spider Q 系列基于一体式框架构建，整合了装箱流程的各个环节——从包装袋质量检查到合格包装箱输出、包括检查，装箱和封箱环节。

它还配备了单一的集成式人机界面（HMI），可实现无缝操作，减少人工干预并简化系统控制。由于 90% 的切换设置实现了全自动化，配方更换在 10 分钟内即可完成，不仅操作极为便捷，还显著提升了生产效率。

包装规格

包装

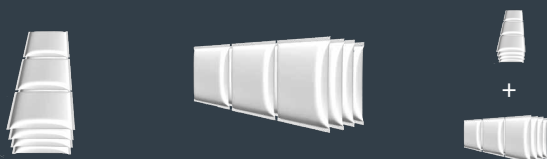


纸箱规格



BPA Spiders 解决方案可用于多种不同的应用、产品、产品包装和包装样式。要判断您的包装难题是否可以通过 BPA Spider 多种解决方案其一解决，请通过以下联系方式与 BPA 专家了解详情：sales@blueprintautomation.nl（除北美洲和南美洲以外的所有国家）或 sales@blueprintautomation.com（北美洲和南美洲）。

装盒方式 水平、立式、两者



主要特点

- 模块化开放式设计，为定制解决方案创造最大的灵活性
- 自主研发的高性能蜘蛛手机器人系统，具有种类丰富的单拾取头和多拾取头系统
- 自主研发的视觉技术
- 通过集成模块化的包装箱和托盘开箱机和封箱机与翻盖机应用形成一体式系统，最大限度地减少占地面积并优化化工厂布局
- 远程访问可提供高效并且快速的在线支持

可选项

- 纸箱或托盘成型系统
- 纸箱或托盘封箱系统
- 翻盖式和堆叠式封箱机
- 塑料包装卸垛和码垛系统
- 带剔除功能的缺袋检测和封箱质量检测
- 集成式包装袋检查和剔除系统（开袋检测、X 射线异物检测、金属检测、重量检测）
- 包装袋并道系统（产品来自多个软袋包装机并入喂料）
- 用于处理裸产品的专用进料系统
- 提供多种可冲洗级别选项
- 布局精确涵盖上下游产品设备和纸箱处理系统

立即联系我们

由于每个生产环境都独一无二，因此每个单位都需要一个量身定制的解决方案。挑战我们，让我们的专家接受考验，从而设计出完全贴合您流程的解决方案。立即联系我们！

BluePrint Automation B.V.
Carrosserieweg 3
3445 BC Woerden, The Netherlands
电话：0031 348 410 999
电子邮件：sales@blueprintautomation.nl
网址：www.blueprintautomation.com

BluePrint Automation Inc.
16037 Innovation Drive
South Chesterfield, Virginia 23834, USA
电话（弗吉尼亚州）：001 804 520 5400
电子邮件：sales@blueprintautomation.com
网址：www.blueprintautomation.com

BluePrint Automation (Hangzhou) Co.Ltd
比培德自动化机械（杭州）有限公司
中国杭州
电话：+ 86 (0)571 56971740
电子邮件：sales.china@blueprintautomation.nl



40 多年的丰富经验



国际分布



灵活性和创新



市场专家



冷冻食品和零食
行业市场领导者