

# 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。自行设计的高性能 BPA 机器人具有多个轴,配备我们的高速整理系统,可以执行即时取放;有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。全球许多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

- 零食
- 糖果
- 个人和家庭护理
- 冰淇淋
- 乳品
- 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。它包括 BPA 的机器人平台,附带专用的处理组件以匹配您的特定应用,包括我们用于高速包装袋预整理和后段效应装置的专利 SmartTrak 系统。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载与集成式 RSC 开箱机以及顶部和底部胶带结合在一起。

### • 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式 RSC 开箱机以及顶部和底部胶带结合在一起。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产品尺寸和包装箱类型,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。这台机器的流程既快速又创新,为您提供了极大的灵活性和多功能性。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。

## 视觉引导机器人

视觉引导机器人解决方案正在全球范围内迅速转变生产流程。BPA 是这些系统的领先设计者和制造者。与常规机器人相比,视觉引导机器人增加了通用性并简化了实施过程。它们还降低了与机器人单元的设计和设置相关的固定工装的成本和复杂性。

视觉引导机器人解决方案集成了摄像头,可为机器人控制器提供二次反馈信号。该信号反馈机器人产品在进料输送带上的位置。这提高了效率并降低了错误率,特别是在随机地进入生产线。此外,高性能专用摄像头还可以进行质量检查,因为它们可以检验尺寸、角度、颜色和表面结构。

### • Spider V 系列

我们的整个 Spider 系列在交付时都可以配备我们自行开发的视觉系统。通过在产品输入上加入我们的视觉技术,可以为您增加最大的灵活性,减少不同样式的零件,并且最大化装箱过程正常运行时间。我们的 Spider V 系列可以处理的柔性袋装产品和二次纸盒、包装箱或外包装种类不计其数,无论您需要的是水平式还是立式装箱。

### • Spider Q 系列

Spider Q 系列是一种全集成式视觉引导装箱系统。它是我们的高通用性、超紧凑和灵活装箱解决方案的统称,有各种实现方式可供选择。Spider Q 系列可以让您以高生产速度和非常紧凑的占地面积处理种类多样的包装箱和包装袋。它包括一个整体框架设计,集成了充分自由选择的包装流程。该流程从包装袋质量检查开始,以经过检查、装箱和封箱输出结束。

Spider Q 系列还具有单一 HMI,其中集成了所有控制器。这大大减少了人力,并增加了对系统的概况掌握。切换到其他配方也非常容易,因为 90% 的切换设置都会全自动完成,从而将主要切换时间缩短到不足十分钟。



## 包装规格

### 包装



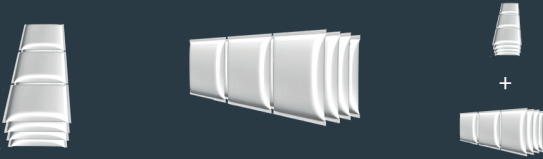


## 纸箱规格



BPA Spiders 解决方案可用于许多不同的应用、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.china@blueprintautomation.nl。

## 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
- 自行设计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
- 自行开发的视觉技术
- 通过具有全集成包装箱和托盘开箱机和封箱机与翻盖机应用的整体式系统，最大限度地减少占地面积并优化工厂布局
- 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
- 翻盖式和叠边式封箱机
- 塑料包装卸垛和码垛系统
- 带剔除功能的缺袋和开箱检测
- 集成式包装袋检查和剔除系统（散袋检测、X 射线异物检测、金属检测、重量检测）
- 包装袋合并系统（产品来自多个软袋包装机并入喂料）
- 用于处理半成品的专用进料系统
- 可水擦洗 IP56
- 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 BV  
Carrosserieweg 3  
3445 BC Woerden, The Netherlands  
电话: 0031 348 410999  
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  
Hangzhou China 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