

IRB 365 FlexPicker®

高柔性五轴机器人, 助力轻型产品的快速重定位



IRB 365 FlexPicker五轴并联机器人具有1.5 kg负载, 灵活性更高, 是市面上用于轻型包装产品的快速重定位的不二之选。

主要优势

- **五轴结构:** 独特的五轴设计适用于更多应用场景, 包括产品重定位、二次包装、顶部装载、货架包装 (SRP)、零售包装 (RRP)、瓶装整理和小包裹分拣等。
- **快速运行:** 可以每分钟120次 (以25x305x25mm移动并返回) 或每分钟90次 (以90x400x90mm移动并返回) 的速度拾取、重定位和放置1kg产品, 领先于其他同类产品。
- **配备OmniCore控制器:** OmniCore控制器具有领先的运动控制能力, 同时搭载内置数字连接和1000余种附加功能, 可随时响应未来不断变化的生产需求。作为市面上最小巧的并联机器人控制器, OmniCore C30控制器强大的运动控制能力和IRB 365自身优异的机器人设计确保了该款机器人杰出的速度表现和重复定位能力。
- **PickMaster Twin软件:** 从概念层面到实际应用都处于业内领先地位的PickMaster Twin软件适用于视觉引导的随机流拾取和包装应用。通过数字孪生技术, PickMaster Twin软件将调试时间由数天大幅缩短至数小时, 同时将产线转换时间由数小时缩短至数分钟, 实现了生产效率的显著提升。

IRB 365兼具性能和灵活优势, 适用于多个不同行业, 包括:

- 食品饮料
- 包装消费品
- 电子商务
- 制药

应用:

- **产品重定位:** 轻型产品的重定位。
- **二次包装:** 通过在包装过程中倾斜产品, 来实现顶部装载、货架包装 (SRP) 和零售包装 (RRP)。
- **瓶装搬运和整理:** 拾取随机平放的瓶子, 并将其竖立。
- **小包裹搬运和分拣:** 分离随机散放包裹并定位。
- **边缘放置:** 拾取产品并将其放置在边缘。
- **3D拾取:** 识别产品特征并定位。确定摆放位置, 并在放置时进行定位。
- **供料:** 从随机流中拾取产品并垂直放置。

—
规格

机器人型号	直径 (mm)	有效负载 (kg)	轴数
IRB 365 - 1.5/1100	1100	1.5	5
补充负载	上臂 下臂	0.35 kg 0.35 kg	
防护等级	IP54		
安装	倒置		
控制器	OmniCore C30		

—
性能 (符合ISO 9283)

IRB 365 - 1.5/1100	
位姿可重复性, RP [mm]	0.05
姿态稳定时间, PSt[s] (定位差距0.1 mm以内)	0.25

—
节拍时间 (s)

90/400/90 mm 节拍	1.0 kg	1.5 kg
IRB 365 - 1.5/1100	0.66	0.69
50/800/50 mm 节拍		
IRB 365 - 1.5/1100	0.79	0.84

—
物理参数

IRB 365 - 1.5/1100	
重量	86 kg

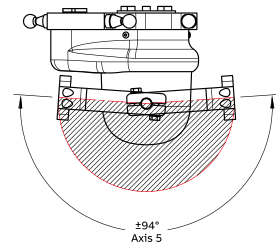
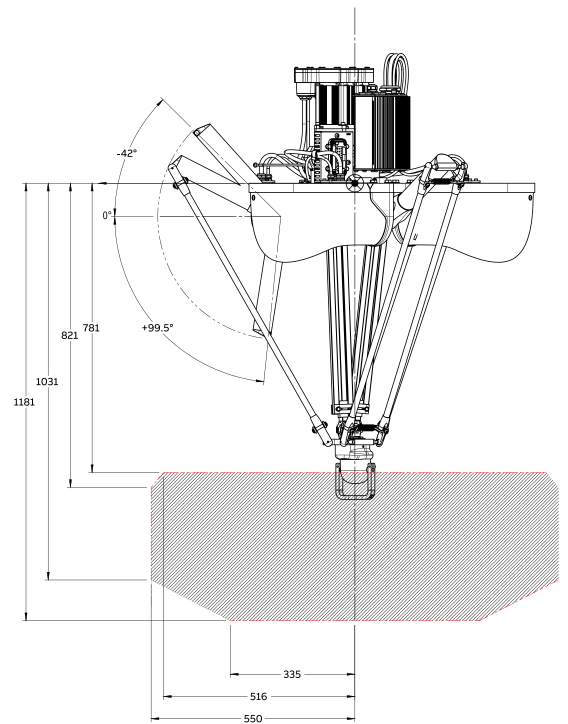
—
环境

环境温度	机械臂 0° C to +45° C 最大相对湿度 90 %
噪音等级	< 59 dB(A)

—
洁净标准

食品级润滑	齿轮箱润滑油 所有外露密封件涂抹润滑油
-------	------------------------

—
工作范围 (mm)



轴 5

