

视科普上料机器人

视科普上料机器人 SCAPE CNC TENDING

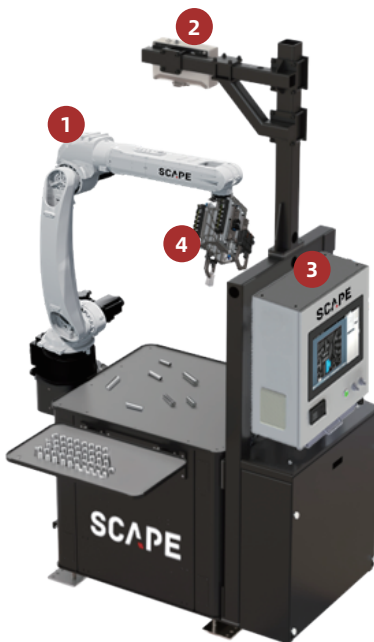
视科普上料机器人主要针对机加工上下料场景开发，凭借领先的3D视觉技术，无论是从有序排列还是无序放置的料框中，均能高效、精准地抓取零件，并将其精确放置于机床或传送带上，帮助客户实现柔性化生产，替代人工作业，生产效率及质量全面提升。

1 视科普机器人

强大且灵活的SCAPE ROBOT 编程语言；
更精确，更高速，更稳定，更智能路径规划，以提高生产力和柔性化。

4 视科普工装单元

抓手组件（包括真空吸盘/磁性抓手/指型抓手等）安装于导杆/无杆气缸。广泛适用于工业自动化料箱产品的上下料抓取需求。



2 视科普3D视觉传感器

高质量成像，可轻松应对各种材质零件。
可适用于深框抓取、无序抓取等场景。

3 视科普视觉控制柜

自主研发，集成电控柜，安装便捷，
可随时启动。

视科普上料机器人的优势



深圳视科普机器人技术有限公司

Scape Technologies A/S

官网: www.scapetech.com.cnEmail: info@scapetech.cn

联系电话: +021-39808155



产品参数

型号		SCAPE CNCTENDING 小负载	SCAPE CNCTENDING 中负载		SCAPE CNCTENDING 定制
介绍		针对小负载机器人的场景应用，适合小型料框产品的上下料抓取需求	针对中负载机器人的场景应用，广泛适合于工业自动化料箱产品的上下料抓取需求	针对中负载机器人的场景应用，专门为大型料框产品的上下料抓取需求	针对复杂场景应用，根据实际需求定制（SCAPE 同时对非标项目需求具备丰富经验）
性能					
产品重量（建议）		1KG	3KG	10KG	按需
抓手最大适应深度		100 mm	160 mm	200 mm	按需
产品来料状态		随机/分层/堆叠			
产品放置		高精度上料至定位工装夹具中			
SCAPE 机器人单元概览					
自由度		6			
最大工作半径		1602 mm	2013 mm	1617 mm	按需
重复定位精度		±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	按需
最低负载（建议）		10 kg	20 kg	30 kg	按需
SCAPE 工装抓手单元概览 ✔ 已包含 ○ 选配 - 不支持					
工具单元		 TU10-11/12	 TU20-01	 TU30-01	 定制
最大允许 安装带抓 手组件的 数量	TA11-01/03	2/4	-	-	○
	TA11-11/13/14/16	-	3	-	○
	TA11-21/23/24/26	-	-	3	○
TCP 标定针		✔	✔	✔	✔
SCAPE 视觉单元概览 ✔ 已包含 ○ 选配 - 不支持					
OP18-35 Ultra-L 3D 视觉		✔（根据实际料框尺寸，确定 3D 视觉传感器的具体规格型号）			
OP18-36 Ultra-XL 3D 视觉					
SL13-03/04 2D 视觉		○	○	○	○
SCAPE 视觉控制柜概览 ✔ 已包含 ○ 选配 - 不支持					
CC01-11/12 视觉控制柜		✔			
SW10 BinPicking 软件套装		✔			

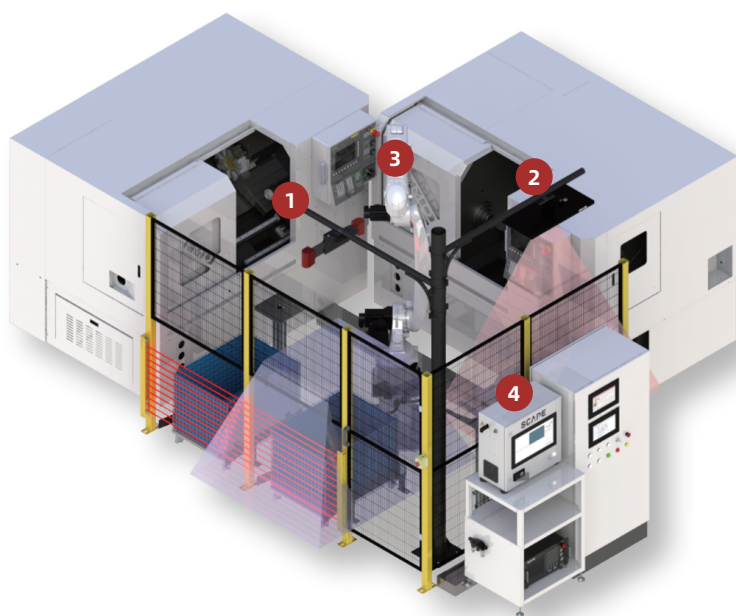
注: 工装单元具体信息请参见“工装抓手规格表”(更多品牌与规格将在后续版本中持续更新)获取, 或联系SCAPE工作人员。



深圳视科普机器人技术有限公司
Scape Technologies A/S
 官网: www.scapetech.com.cn
 Email: info@scapetech.cn
 联系电话: +021-39808155



3D视觉引导阀盖机加上下料



- ① 视科普3D视觉传感器
- ② 视科普2D视觉传感器
- ③ 视科普机器人
- ④ 视科普视觉控制柜

工作流程：

视觉识别料箱内的工件，引导机器人抓取至中转台，2D视觉识别泄压阀孔位置，按固定角度机床上料，机器人抓取工件上料到车床内完成加工工序，将加工好的阀盖放到收料框内码垛。

应用成果：

客户工厂已使用三年，通过 3D 视觉技术帮助客户实现智能作业，作业效率显著提升。模块化的硬件和软件交付，以便客户可快速部署。

周期：

需要加工螺纹孔的大概4min/pcs

不需要加工螺纹孔的大概3min/pcs

零件重量和尺寸：

4 KG (MAX); 最大工件尺寸 $\Phi 249\text{mm}$

零件放置：

高精度上料至定位夹具中

零件：

铝制阀盖-同方向无序堆放



深圳视科普机器人技术有限公司
Scape Technologies A/S
官网: www.scapetech.com.cn
Email: info@scapetech.cn
联系电话: +021-39808155

