



## 史陶比尔快速拾放机器人 — 助力食品医药自动化包装



# 目 录

- 史陶比尔机器人在中国
- 机器人食品药品分拣解决方案
- TP80高速拾放机器人

# 史陶比尔，来自瑞士的跨国工业集团



## 跨国工业集团

史陶比尔集团是纺织机械、工业连接器和工业机器人这三大领域机电一体化解决方案的专业供应商。这家拥有3000多名员工的企业创造了超过10亿瑞士法郎的年营业额。从最初1892年在苏黎世-贺根市(Zürich)创办的一家小作坊，史陶比尔而今发展成为一个跨国集团，总部设在瑞士的法菲孔(Pfäffikon)。

### 史陶比尔遍布世界五大洲

- 14个工业生产基地，其中包括旗下的Multi-Contact、圣象和德盟公司
- 在25个国家有销售和客户服务子公司
- 在50个国家有经销商

### 使命与瞻望

- 创新是史陶比尔前进的原动力。
- 在不断追求卓越的过程中，史陶比尔集团在产品及系统的设计、制造、销售和服务支持方面积累了丰富的机电一体化专业知识和实践经验，满足以高水平生产力为根本的市场需求。

### 以客户为关注焦点

- 作为一个世界级的创新者和发明者，我们的宣言是：
- 为客户提供无论是质量还是性能都是最优质的产品和服务。
  - 积极地支持任何旨在进一步改善产品与服务的举措。
  - 在客户需求、供应商、股东、员工以及环境之间寻求共赢。

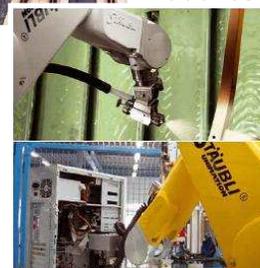
Textile



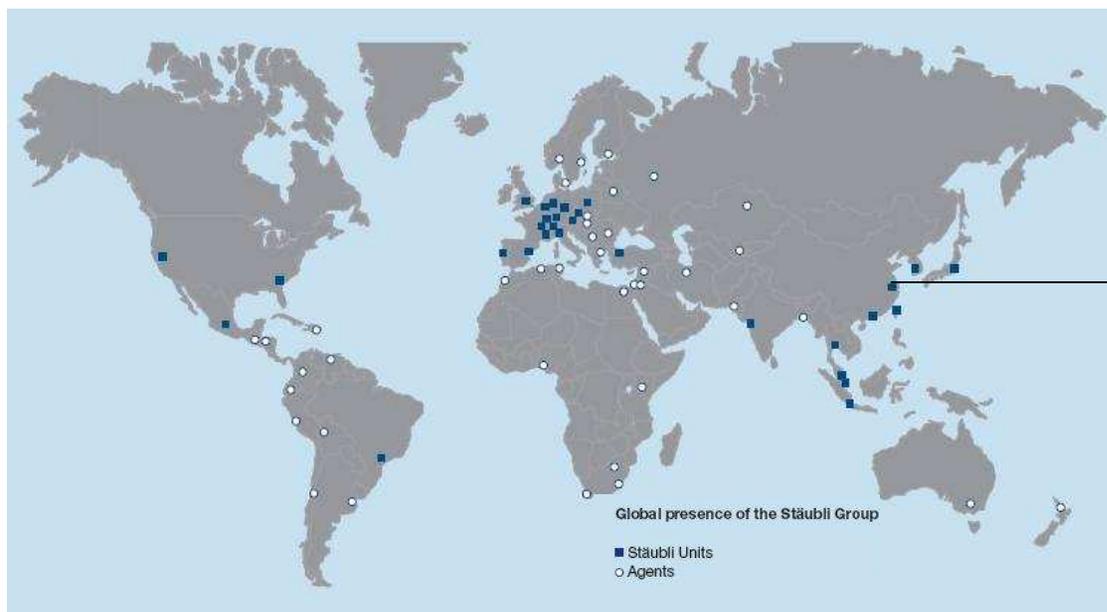
Connectors



Robotics



# 亚太区分布图



## 史陶比尔中国

史陶比尔(杭州)精密机械电子有限公司  
中国杭州经济技术开发区围垦街123号  
邮编 310018  
电话 +86 571 86912161

## 史陶比尔香港

Rm 87, 12/F HITEC,  
No. 1 Trademart Drive,  
Kowloon Bay, Kowloon,  
+852 23660660



## 史陶比尔日本

4-12 Nishinakajima  
Yodogawa-ku Osaka  
+81 6 6889 3293

## 史陶比尔台湾

6F-3, No. 21, Lane 583,  
Ruiguang Road, Neihu Dist.,  
Taipei City 11466, Taiwan  
+886 2 8797 7795

## 史陶比尔马来西亚

8-16-6, Menara Mutiara Bangsar  
Jalan Liku Off Jalan Bangsar  
59100 Kuala Lumpur

## 史陶比尔新加坡

**Multi-Contact SEA Pte. Ltd.**  
9 Pioneer Road North #01-55  
Singapore 628461  
+65 6266 0900

## 史陶比尔印度

Floral Deck Plaza, B-407  
Central MIDC Rd Andheri (E)  
400 093, Mumbai, India

+91 28235480/81/82/83

## 史陶比尔韩国

Room 302, Seong-An Officetek B/D  
87-36, Duryu-2 Dong, Dalseo-Gu  
704-062 Daegu  
Korea

# 全球布局，本地支持



**史陶比尔(杭州)精密机械电子有限公司**  
杭州经济技术开发区围垦街123号 310018  
电话 +86 (0) 571-86912161

## 北京办事处

北京建国门外大街19号  
国际大厦5-02室 100004  
电话 +86 10-85261028

## 上海办事处

上海市北京西路1701号  
静安中华大厦604室 200040  
电话 +86 (0)21-51572206

## 广州办事处

广州市天河区体育西路103号  
维多利亚广场A塔1105室 510620  
电话 +86 (0)20-37590518

## 武汉办事处

湖北省武汉市汉口解放大道航空路口  
新世界中心写字楼B座1506室 430032  
电话 +86 (0)27-83316390

## 西安办事处

高新区科技路50号金桥国际广场C座1307室  
710077  
电话 +86 (0) 29-81875481

## 沈阳办事处

## 重庆办事处

## 苏州办事处

# 机器人产品线

标准产品



特定应用环境的特制产品



# 机器人市场



等等.....

# 成功者选择史陶比尔



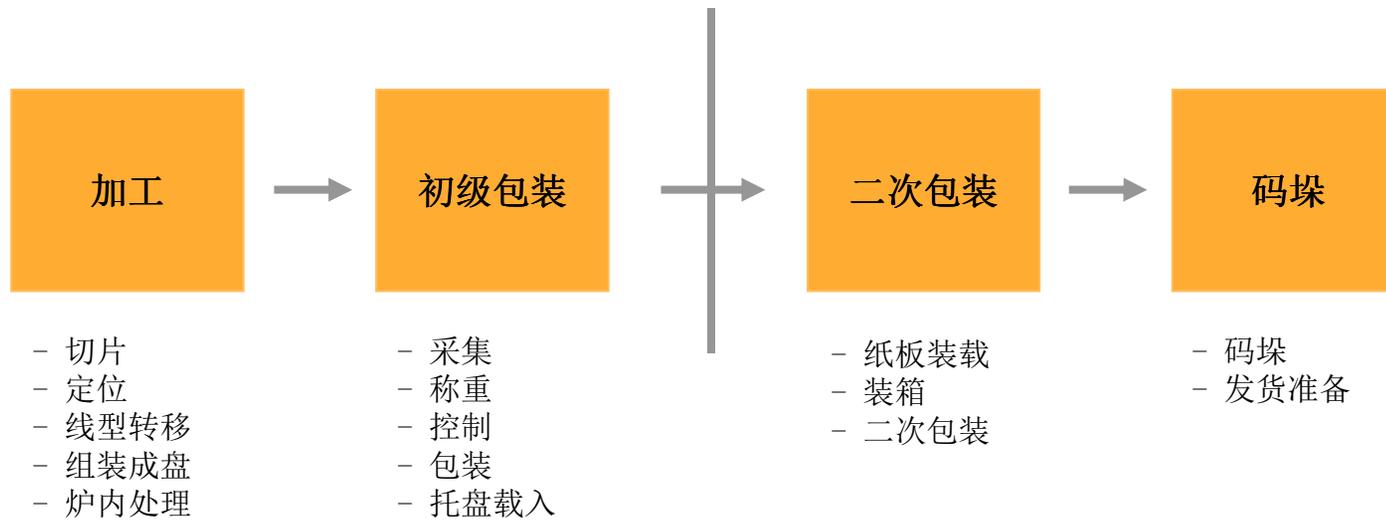
# 目 录

- 史陶比尔机器人在中国

- 机器人食品分拣解决方案

- TP80高速拾放机器人

# 食品生产过程中的史陶比尔机器人应用



# 史陶比尔机器人食品包装应用案例



香肠包装



密封塑料袋包装



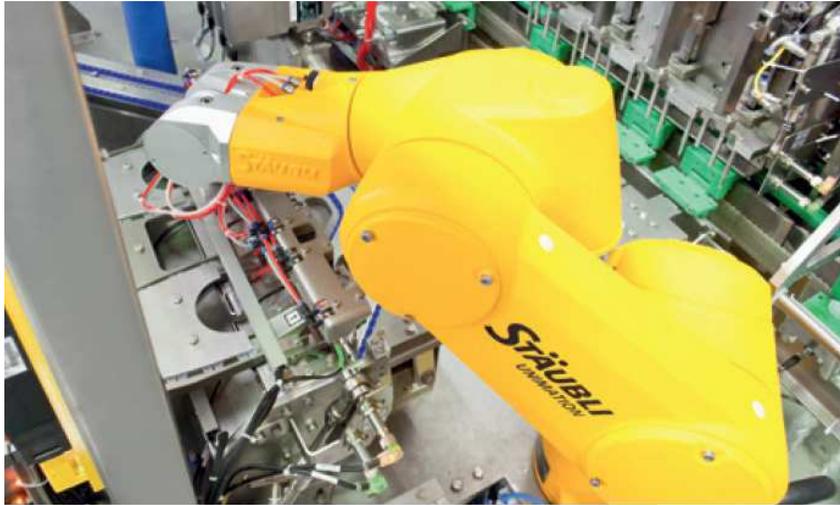
奶酪分装



食品装箱

.....

# 史陶比尔机器人医药包装应用案例

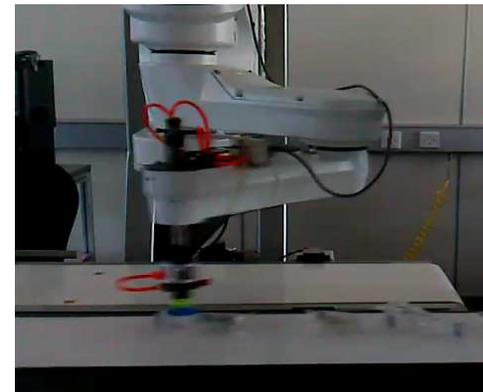
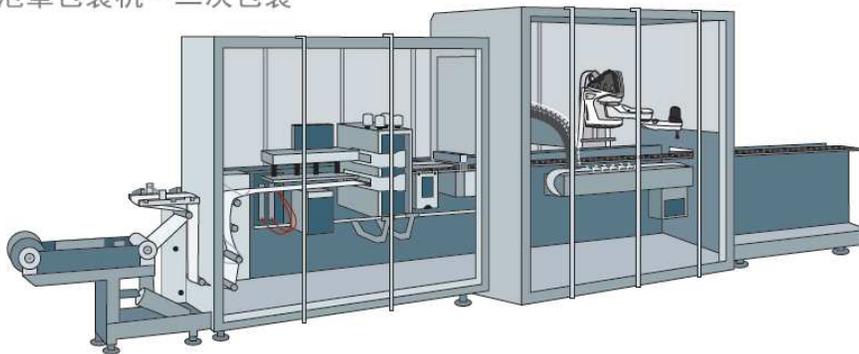


图示：全自动化工厂每天三班制可生产超过10万个输液袋。



图示：TX200机器人高速精确搬运托盘。

泡罩包装机 - 二次包装

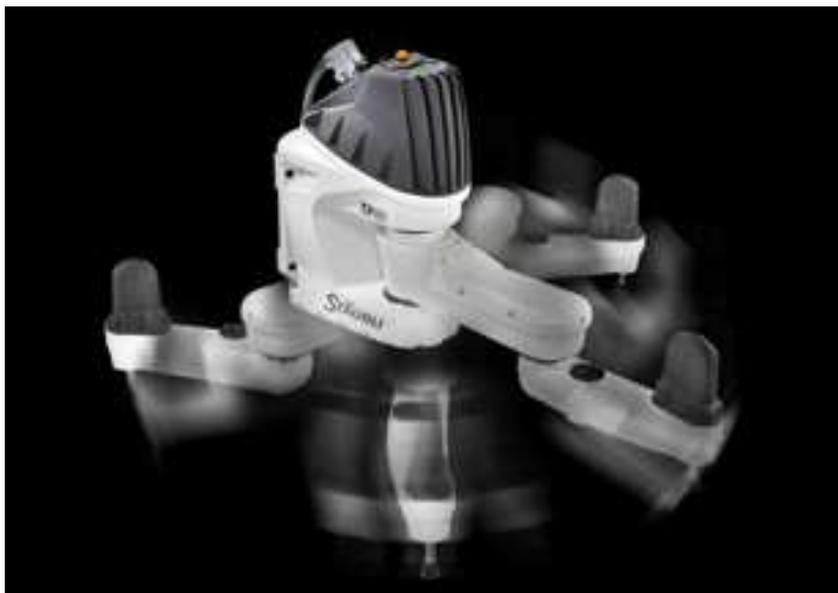


盐水袋生产线分拣装箱测试

# 目 录

- 史陶比尔机器人在中国
- 机器人食品分拣解决方案
- TP80高速拾放机器人

# 史陶比尔高速拾放机器人TP80

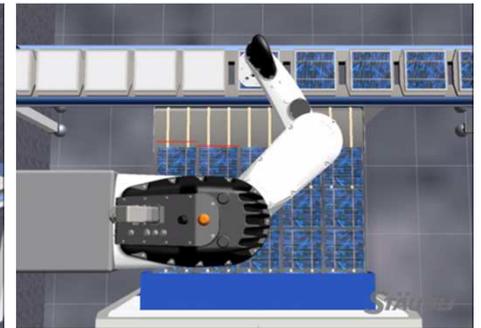
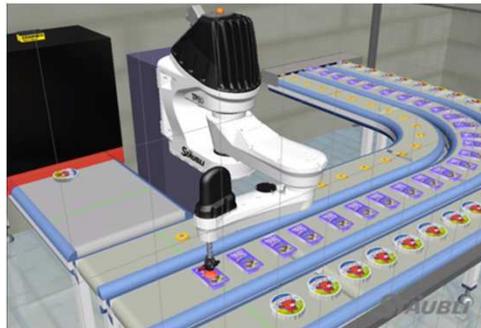
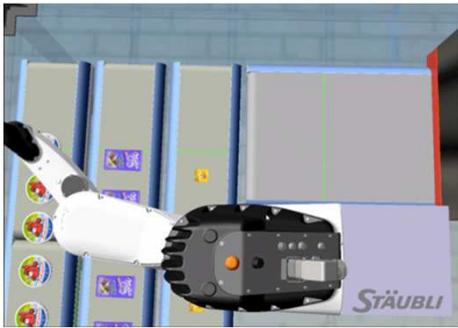


- 采用最新4轴超高速拾放技术，可用于各类取放件应用
- 取放速度超过200次/分钟



# TP80应用领域

- 食品
- 医药
- 光伏
- 日化品
- 电子
- 机加工
- 汽车
- 塑料
- .....



# 高速搬运包装--Stäubli TP80的竞争优势

- 速度快
- 机器人有效工作范围大，范围内精度高
- 简单灵活的安装方式
- 手臂的机械惯性大，运动平滑
- 更好的防护等级
- 前臂细小，适应小空间取放件
- 所有电缆与气管从内部走线
- 与视觉灵活的配合方式



# TP80的竞争优势---速度快



每分钟U型轨迹来回时间 (ppm=每分钟拾放次数)

## Cycle 25-305-25 mm

0.1 kg 负载 → 200 ppm

0.5 kg 负载 → 185 ppm

1 kg 负载 → 170 ppm

## Cycle 50-700-50 mm

0.1 kg 负载 → 110 ppm

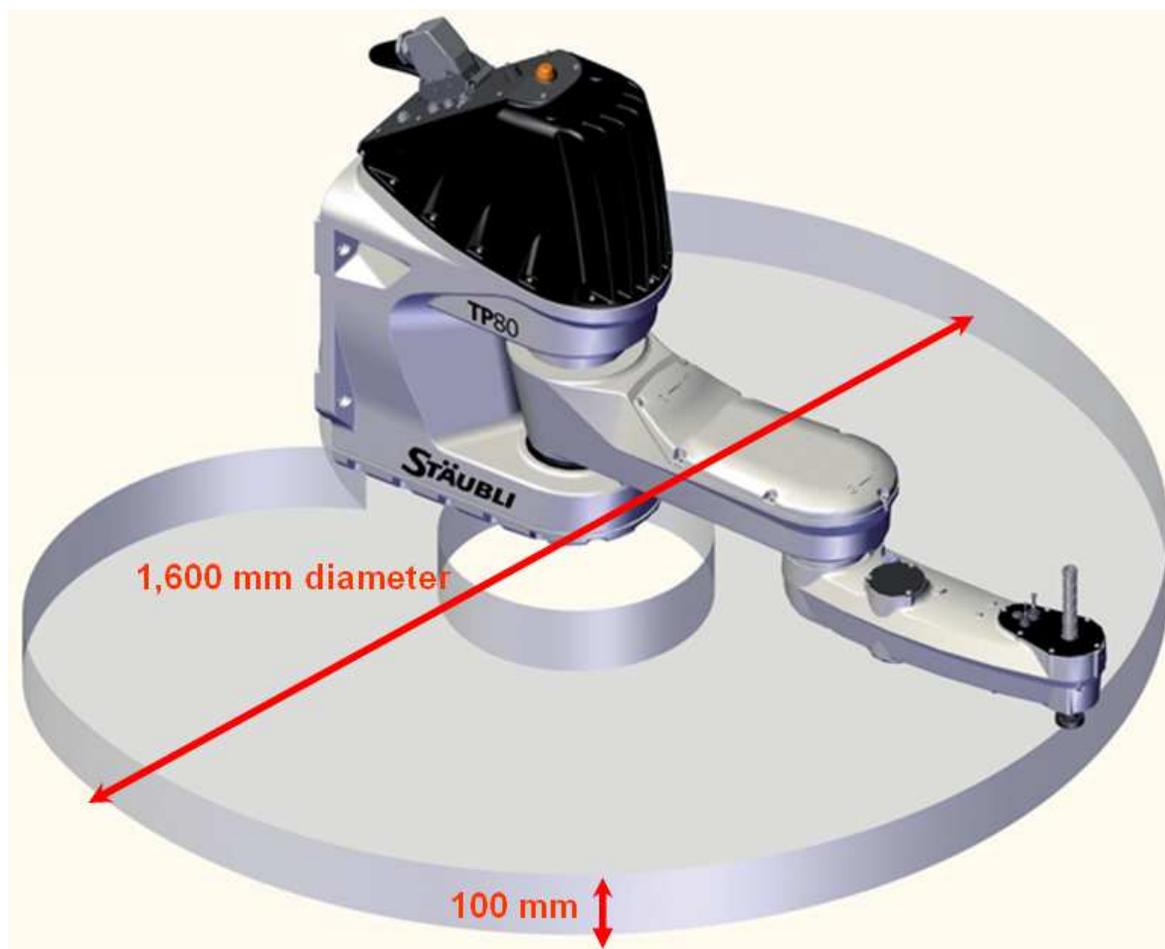
0.5 kg 负载 → 105 ppm

1 kg 负载 → 95 ppm

## BENEFITS :

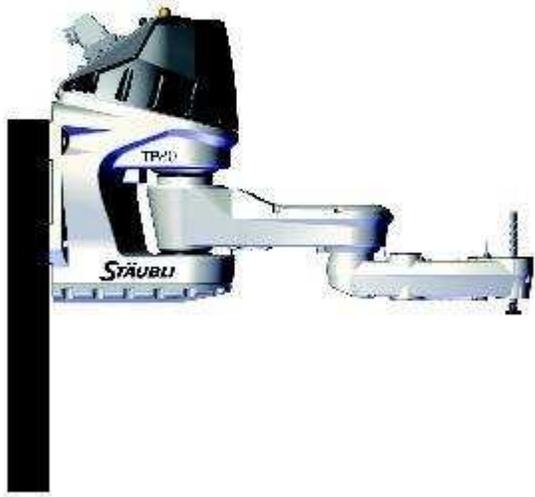
- 高速
- 对于用户来讲意味着效率可以更高

## TP80的竞争优势——机器人有效工作范围大、精度高



TP80 在工作范围内的所有区域的可重复精度一样， $< \pm 0.05 \text{ mm}$

# TP80的竞争优势——简单灵活的安装方式



不同的墙装方式



传送带侧边安装



传送带侧边安装



传送带交叉安装

# TP80的竞争优势——手臂的机械惯性大、运动平滑

- Stäubli TP 80 → inertia 0.014 kg.m<sup>2</sup>
- 运动加减速控制平稳，工具端的高速运动更加平滑
- 相比蜘蛛手的工具端动作更加平滑，不容易丢件，同时位置精度更高



# TP80的竞争优势---更好的防护等级

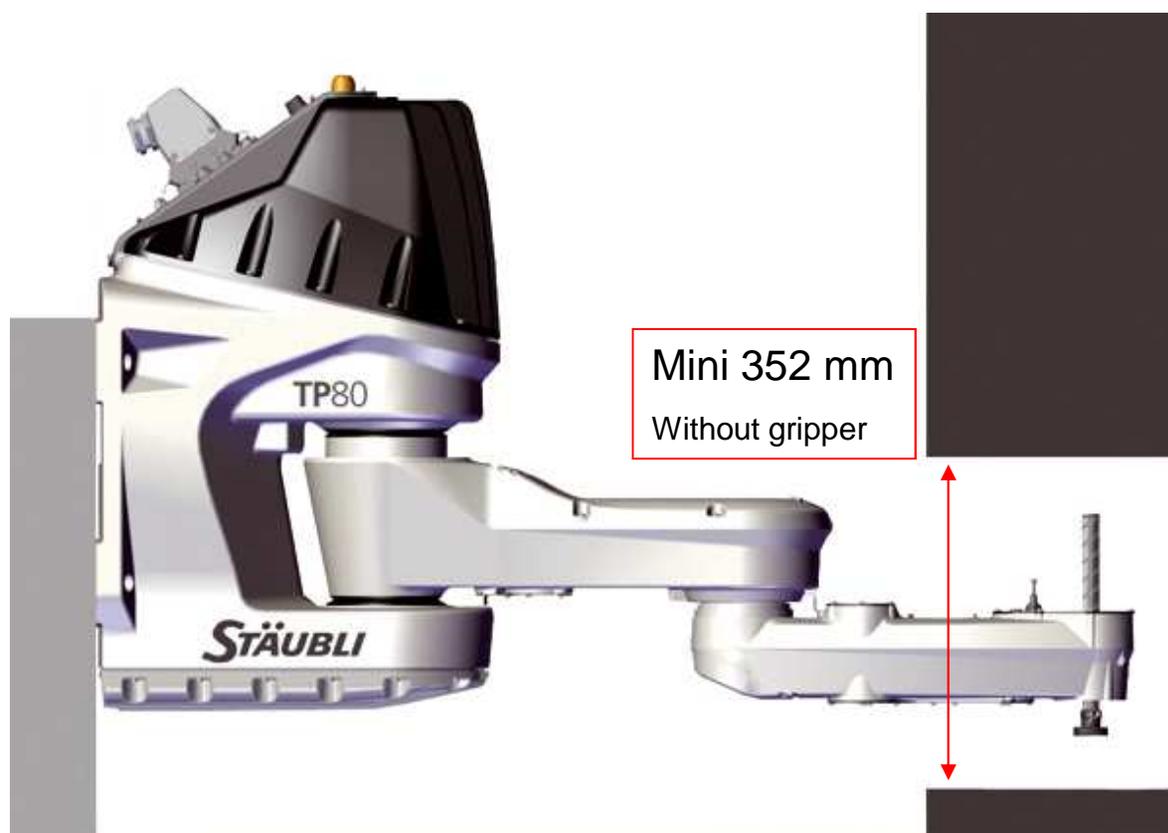
- 标准配置: **IP54 and IP 65**



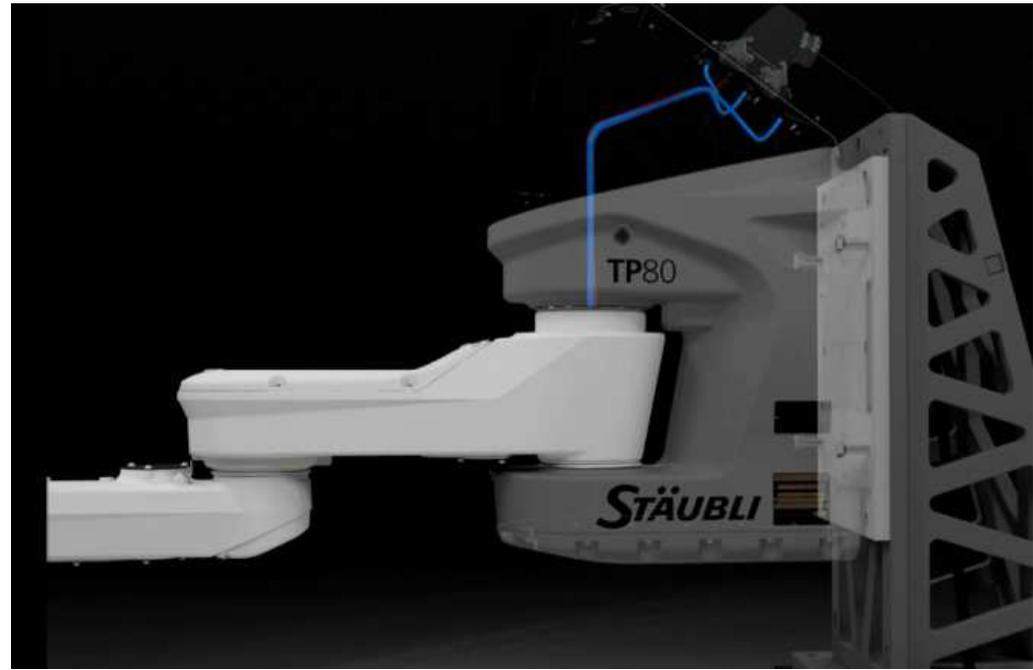
- 加保护罩: **IP65**



# TP80的竞争优势——纤长前臂，适应小空间取放件



## TP80的竞争优势---所有电缆与气管从内部走线

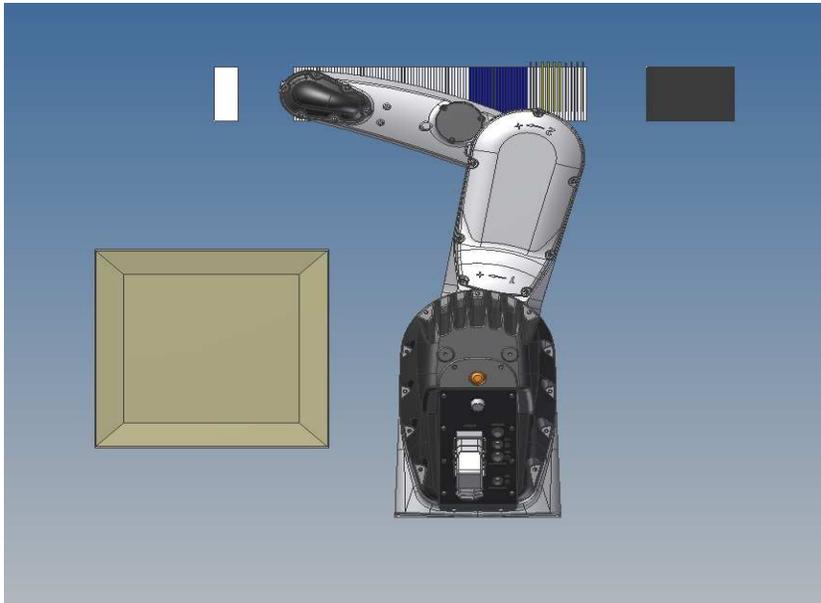


### **BENEFITS :**

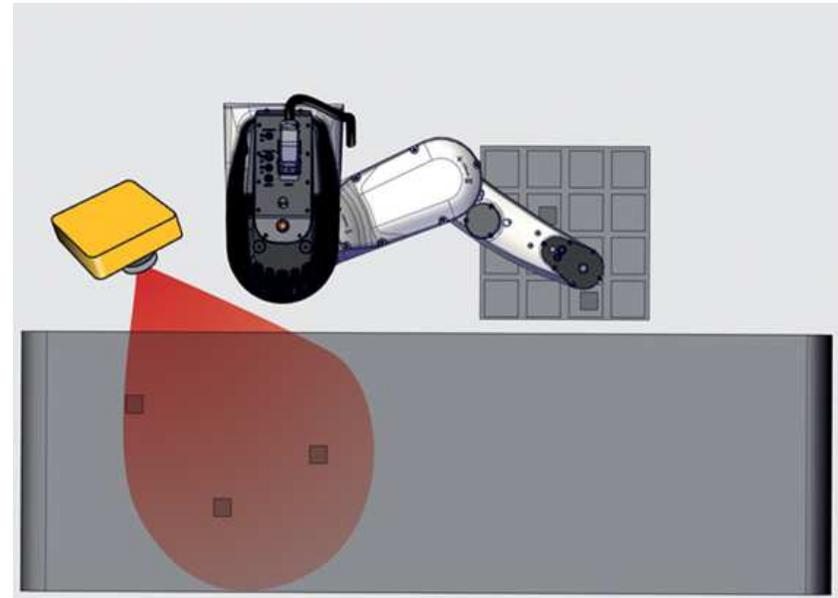
- 全封闭，外面没有电缆，容易清洁
- 不容易给环境造成粉尘
- 食品行业对产品的保护

# TP80的竞争优势---与视觉灵活的配合方式

- TP80与视觉可以在小单元里以相互不干扰的方式工作



实际项目



## **BENEFITS :**

- 易于小单元集成，为用户节省空间

感谢您的关注！

