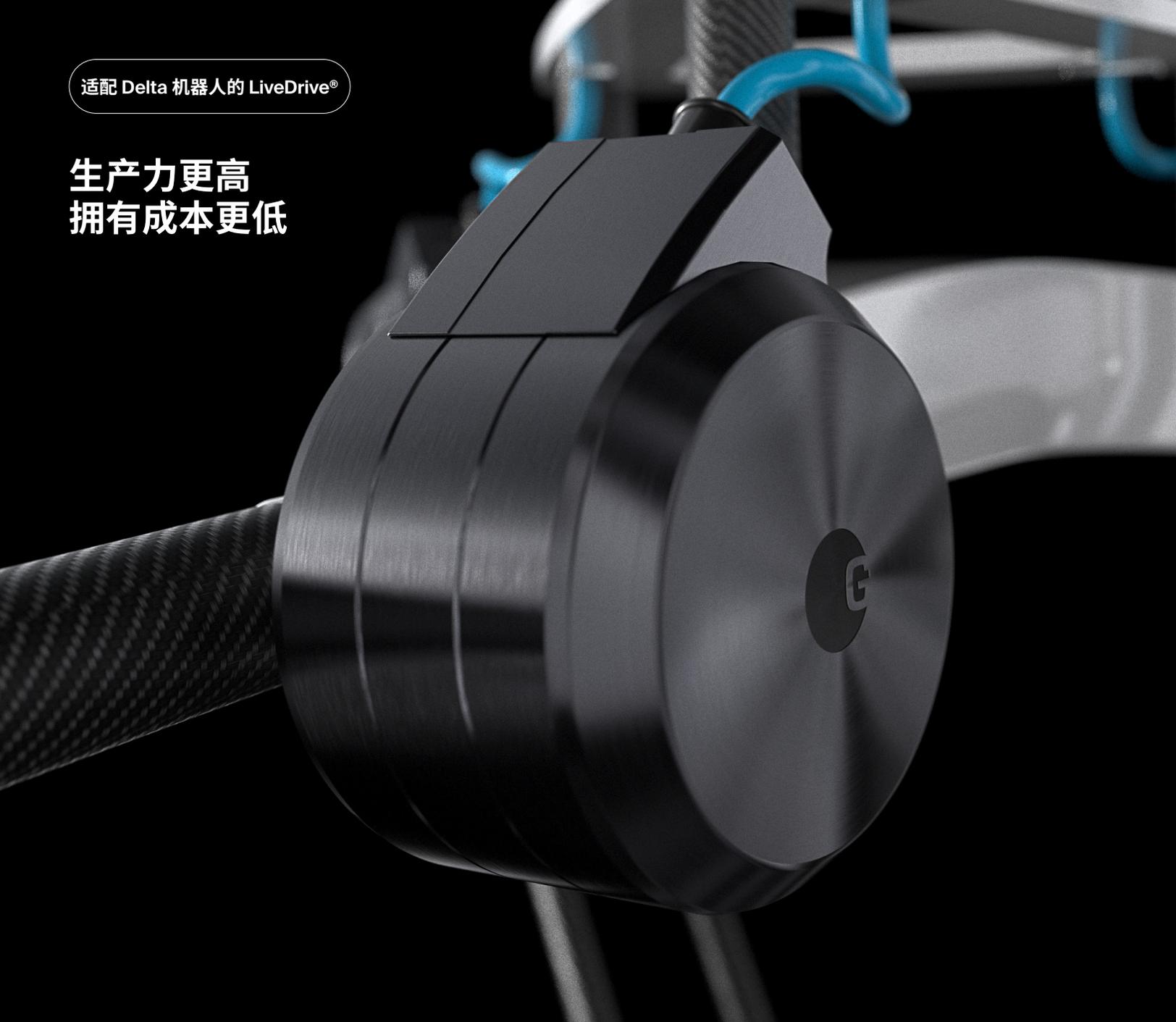


适配 Delta 机器人的 LiveDrive®

生产力更高  
拥有成本更低



# Genesis LiveDrive® 面向 Delta 机器人的直驱技术



Genesis Robotics &  
Motion Technologies

[genesisrobotics.com](https://www.genesisrobotics.com)

# LiveDrive® 重新定义 Delta

Delta 机器人已成为食品生产、包装和小件装配领域中高速、低惯性拾取贴装的应用标准。

传动系统已从齿条和小齿轮发展成如今的齿轮致动器。  
LiveDrive 直驱致动器翻开了高性能传动系统新篇章；重新定义了 Delta 机器人关于清洁度，精简度，和生产率的标准。



“这是我们项目中缺失的一环，势必颠覆行业格局。”

Demaurex SA 总经理 Frank Souyris

## 汇聚动力

传动系统长度减少 50% 以上



结构紧凑  
传统伺服齿轮  
传动系统对比 LiveDrive  
直驱致动器

 无齿轮箱

 无润滑油

 无污染

 体积小巧

## 无齿轮箱 无后顾之忧

每家制造商都希望充分提升产品的质量和洁净度,但目前的传动系统却还需要与产品上方注满了润滑油的齿轮箱联动。

LiveDrive 成为在食品、药品、电子器件和包装生产线上作业的新标准。

## 切中要害

LiveDrive 是全球首款专为 Delta 机器人设计的直驱致动器。LiveDrive 直驱致动器消除了齿轮箱,展现出了传统致动器无法企及的能力。

凭借精简的传动系统,使得机器人自身的构造更简单,装配更迅速,保养更便捷。因此,保养间隔更长,正常运行时间更长,费用更低。

## 体积更小 生产力更高

传动系统体积越小,越能提高机器人的安装密度,产能就越高。

体积更小  
传统伺服齿轮  
传动系统与 LiveDrive  
直驱致动器



🎯 精度高

🕒 正常运行时间更长

🏭 产能更高

💰 总体拥有成本更低

# LiveDrive® 实力赋能

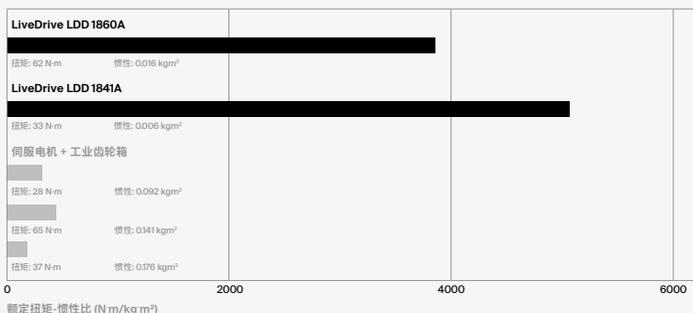
## 以新标准打造精简、清洁且产能更高的 Delta 机器人

传统传动系统仅能止步于此。而 LiveDrive 消除了传统束缚，  
让您在 Delta 机器人创新领域大施拳脚，引领科技潮流。

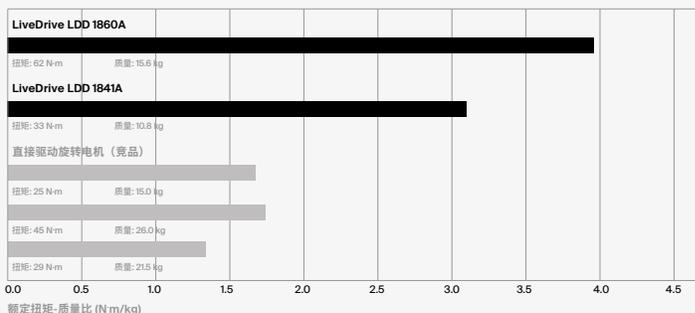
## LiveDrive 有哪些应用场景？

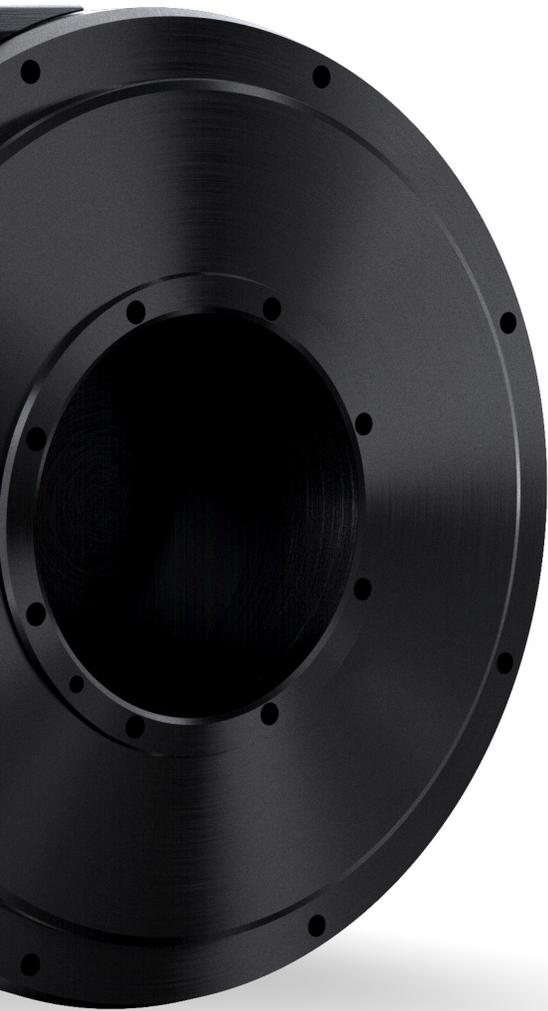


### 惯性更低 - 加速度更高



### 扭矩密度更高 - 更加紧凑





### 扭矩高

扭矩密度高, 无需再配置齿轮箱



### 结构紧凑

结构紧凑, 减少设备占地面积



### 惯性低

增加加速度, 减少制动时间, 提高生产力和安全性



### 免保养

优秀设计降低了总体拥有成本



### 精度高

零齿隙和高精度绝对编码器反馈, 支持 Hiperface®、Hiperface DSL®、EnDat 2.2 以及 BiSS-C® 协议



### LiveDrive 设计

出色的创新式设计, 简化了设备的操作和保养

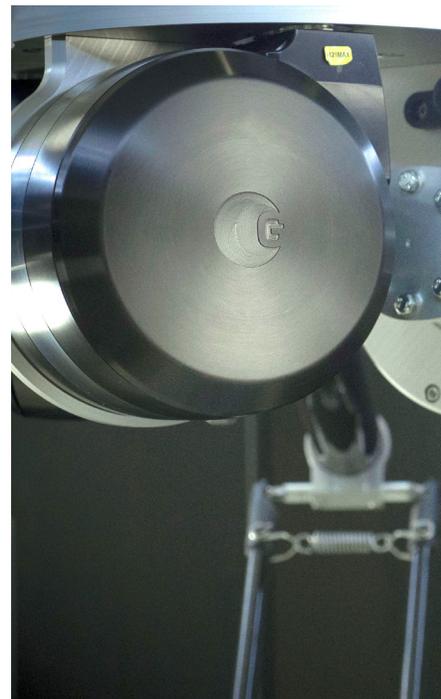
## 性能范围

■ 额定扭矩 ■ 峰值扭矩

产品系列	型号	额定扭矩 (N·m)	峰值扭矩 (N·m)
目前有售	LDD 1840	26 N·m	100 N·m
2021 年第四季度上市	LDD 1830	19 N·m	56 N·m
	LDD 1841	33 N·m	110 N·m
扩展型号范围	LDD 1850	53 N·m	160 N·m
	LDD 1860	62 N·m	210 N·m

- 扭矩高达 210 牛米
- 标准 400-480 VAC 额定电压
- 降低电流消耗, 提升性能

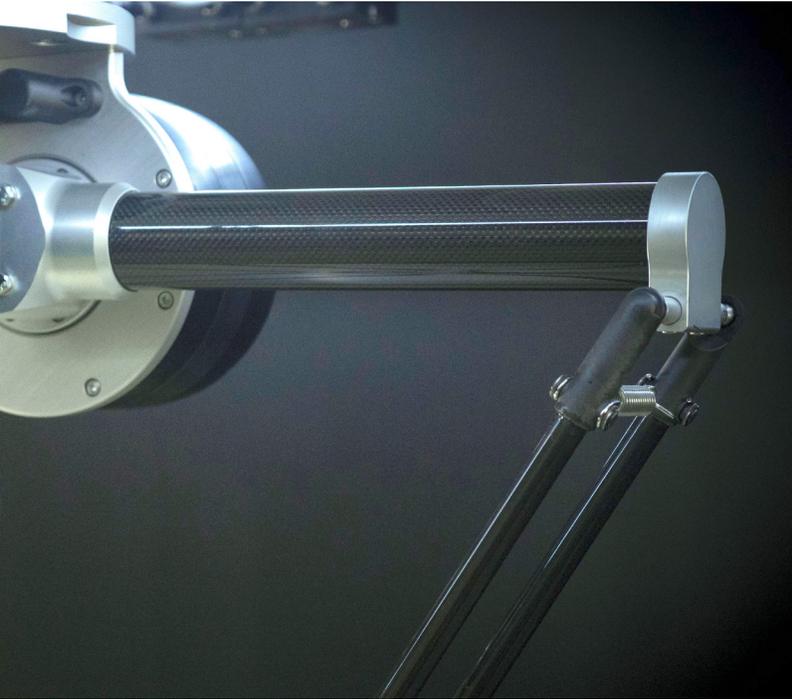
# LiveDrive® 优势



## 面向机器人制造商和系统集成商

增加销售额, 对客户更有价值。

-  **价值更高:** 利用 LiveDrive 的优势, 创建更清洁、更精简、对客户更有价值的独特直接驱动系统。
-  **体积小:** 每个单元可部署拥有更多机器人的系统, 从而提高分拣密度。
-  **系统装配更迅速:** 供应链中要管理的部件更少, 更快制造机器人。
-  **产能更高:** 提供无可比拟的高增速和更快的节拍。



# 面向终端用户

生产力更高, 总体拥有成本更低。

-  **无产品污染:** 终端客户产品免受污染, 无需另加密封。
-  **可靠性更高, 故障时间减少:** 不会因更换齿轮或性能渐损而造成故障时间。LiveDrive 致动器的可靠性很高, 使得系统的平均故障间隔时间 (MTBF) 延长, 从而保持生产线连续运转。
-  **免保养:** 无需保养致动器, 亦无需储备齿轮部件和润滑油, 降低了总体拥有成本。
-  **精度高:** 提高了精度和重复性, 完全消除了任何齿轮传动系统中固有的齿隙, 提供高刚度输出连接。

# 重新定义驱动

科氏工业旗下公司



## 为您精心设计

**Genesis Robotics & Motion Technologies** 擅长根据客户的需求量身定制解决方案  
公司位于加拿大温哥华, 我们的使命是: 为客户创造价值以创新解决机器人和自动化工业中的难题。

Genesis 团队为每个项目带来以下核心竞争力:

- 先进的建模和模拟工具, 展示 LiveDrive 在具体应用中的优势。
- 创新技术和定制设计来解决各类应用中的难题。
- 致力于构建互利共赢的合作关系。

## 联系我们

[genesisrobotics.com](https://www.genesisrobotics.com)

[sales@genesis-robotics.com](mailto:sales@genesis-robotics.com)  
+1 604 800 1907