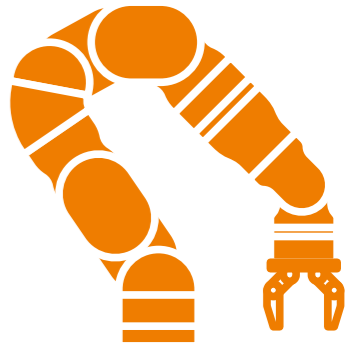




实现零风险……免润滑且经济高效的自动化

# 低成本自动化



精进技术



降低成本



依据



可持续性



数字化

## 8

使用真实工业机器人开展培训  
ReBeL® EduLab 教育实验室

## 9

自主移动机器人 (AMR)  
ReBeLMove

## 12

机器人技术革命的进阶篇章  
Iggly Rob: 易格斯的首款人形机器人

## 11

心怀远大, 承载更重!  
可承载重量达 25 kg 的 XXL 型线性机器人

## 14

耀眼性能: 新型不锈钢delta机器人  
不锈钢delta机器人

### 联系我们 随时随地



**联系我们:**  
刘锴 Sweet Liu  
+021 8036-6708  
swliu@igus.net



**线上咨询**  
官网咨询  
igus.cn



**现场咨询**  
销售代表  
路演/贸易展



## 易格斯工厂自动化解决方案

易格斯提供 2,500 套自动化系统: 从自主机器人到注塑成型自动化——让我们为您带来灵感启迪!



## 可视化机器人编程

用于编程和控制机器人的直观软件, 支持多种运动学结构, 比如delta、直线型和多轴关节型机器人。更多详情请访问: [igus.cn/i/irc](http://igus.cn/i/irc)

# igus.cn/automation

# 嘘...幕后探秘



## 新品

### 易格斯赋能自身自动化——2500 余套自研方案投入生产

#### 运动塑料专家易格斯的内部自动化实践

我们将自研的高性价比机器人方案用于我们的生产中，将重复性工序自动化，为员工减负增效。这使他们能专注于更具挑战性的工作。让我们为您带来灵感——或许我们正有适合您生产的解决方案。

- ▲ 更稳定的生产结果，更卓越的产品品质
- ▼ 高性价比的自动化解决方案，快速实现投资回报 (ROI)
- 2500 余套内部解决方案，覆盖注塑、攻丝、装配等环节
- 降低资源消耗，废弃物最小化
- 🌸 依托免费的易格斯机器人控制系统，实现工艺快速集成与编程



#### 易格斯生产体系：精益管理原则的深度应用

### 告别枯燥工作：高效搞定重复性工作

如果机器人能接管枯燥、重复的工作，从而让人类能专注于令人兴奋的活动，那会怎样？这正是易格斯的愿景！我们不仅倡导自动化，更以身践行。在我们的自有工厂中，2,500 余套机器人方案正持续优化生产流程，为我们的员工提供支持。

易格斯的自动化之路始于对效率的极致追求。面对市场上高昂的机器人成本，寻找解决方案的压力很大，因此我们决定开发自己的自动化产品和系统。

#### 机器人应用实例——我们如何为员工减负

这具体意味着什么？让我们一同走进工厂幕后。我们将带您直击自动化落地实景，展示生产中的一些精彩应用案例，并深度解析投资回报率 (ROI) ——即投资回本所需周期。剧透一下：成本远低于您的想象，却能为您的生产带来颠覆性提升！

#### 注塑成型：机器人自动去除浇口

易格斯高性价比自动化的其中一个应用实例是近 1000 台注塑机实现浇口自动去除。这项原本依赖人工的工作，现已通过标准浇口拾取器和龙门机器人等方案完成自动化。成本高昂？完全没有！整套解决方案仅需 1 万欧元——不足传统自动化成本的零头，且投资回报周期通常仅需 6 个月。

价格：10,000 欧元  
投资回报周期：0.5 年

#### ReBeL® 协作机器人：枯燥工作的“终结者”

ReBeL® 协作机器人是一项真正的革命性创新，现已广泛应用于易格斯的诸多领域。以精密螺纹攻丝这一典型枯燥工序为例：协作机器人每日安全抓取工件并完成高精度攻丝超 20,000 次，将原本单调重复的手工操作彻底转化为自动化作业。最重要的是，借助易格斯机器人控制软件，编程变得易如反掌！无需任何编程基础！由此实现了工作安全性升级、生产效率倍增，同时产品不良率

下降。该自动化方案初始投入仅 5 万欧元，投资回收周期仅 0.7 年。

价格：50,000 欧元  
投资回报期：0.7 年

#### Delta 机器人 Robofeed：超越人类极限的极速装配专家

幕后揭秘：您可知易格斯最初自主研发机器人，竟是出于传统方案成本高昂的无奈之举？正是如此，为实现我们的王牌产品——拖链系统的自动化装配，易格斯低成本自动化系列应运而生。如今，我们的 Delta 机器人已化身装配线智能导航员，精准引导链节至自动组设备，来为装配过程提供支持。整套系统售价不到 4 万欧元。更令人惊叹的是，其投资回报周期仅 0.9 年。

价格：40,000 欧元  
投资回报期：0.9 年

#### 室内线性机器人：彻底消除注塑机前的等待时间

将 drylin® 直线导轨滑块装入注塑机曾是易格斯员工们的噩梦：每日需重复装载数百次，且每次循环后需等待 40 秒。如今，我们的低成本直线机器人 iSPEL 以创纪录的速度完成了这项任务。该机器人解决方案（含步进输送机、视觉相机及真空吸盘）项目总成本约 22,000 欧元，投资回收期仅 0.7 年。

价格：22,000 欧元  
投资回报期：0.7 年

想亲身体验低成本自动化带来的效益吗？立即探索我们的产品与解决方案，您将发现：即便预算有限，自动化也能轻松实现。一件事毋庸置疑：枯燥重复的工作将成为历史。若我们的方案已激发您的生产革新灵感，欢迎随时联系：

[fsc-p05.txscrm.com/F9HGU2CNRK](https://fsc-p05.txscrm.com/F9HGU2CNRK)



Alexander Mühlens  
低成本自动化业务部负责人  
+49 (0) 2203 9649-8255



Update

## ReBeL® 03: 新增特性和改进之处

ReBeL® Cobolt 协作机器人

ReBeL® 03 搭载全新编码器技术和优化齿轮系统，确保重复定位精度提升至至少 ±1 mm。设备运行更安静，配备 LED 状态反馈，并在底座集成了第七轴连接器，整体效率提升 30%。

- ▲ 定位精度提升了 6 倍，效率提高了 30%
- ▼ 最具性价比的协作机器人——德国制造
- 已有超过 1,000 台机器人被客户投入使用
- 通过采用新材料和优化零部件，使用寿命延长了六倍
- 🔗 超过 50 个数字接口



Update #紧凑型

## 保证抓握牢固!

ReBeL® 环境

新型“即插即编程” ReBeL® 夹爪套装（搭配 Zimmer GEP2006IO1）确保稳固夹持。得益于自锁机构，即使发生断电，夹爪也不会松脱部件。

- ▲ 自锁机制提供安全保障
- ▼ 适用于通过 ReBeL® 进行直接安装与控制的“即插即编程”套装
- 由 RBTX® 进行了兼容性测试
- 多种夹爪手指可选，可实现灵活使用
- 🔗 可通过易格斯机器人控制系统进行控制



Update #模块化

## 直接插接即可开始使用!

ReBeL® 环境

RL-EC-SE-0118 适配器套件是希望轻松连接 80 mm 和 105 mm 规格 ReBeL® 轴齿轮箱的用户的理想解决方案。操作极为简便：只需直接插接即可通过易格斯机器人控制软件或 CAN Bus 总线直接控制，让编程变得轻而易举。

- ▲ 采用 3D 打印外壳的新型工程塑料适配器，可提供更高的稳定性
- ▼ 免费的易格斯机器人控制软件
- 在低成本自动化测试实验室的定制化齿轮箱测试台上进行了 24 小时连续使用测试
- 得益于可更换的独立部件，产品具备出色的耐用性
- 🔗 在软件中提供免费的预先测试服务



# 如规划衣橱一般简单

围绕 ReBeL® 在线规划您的机器

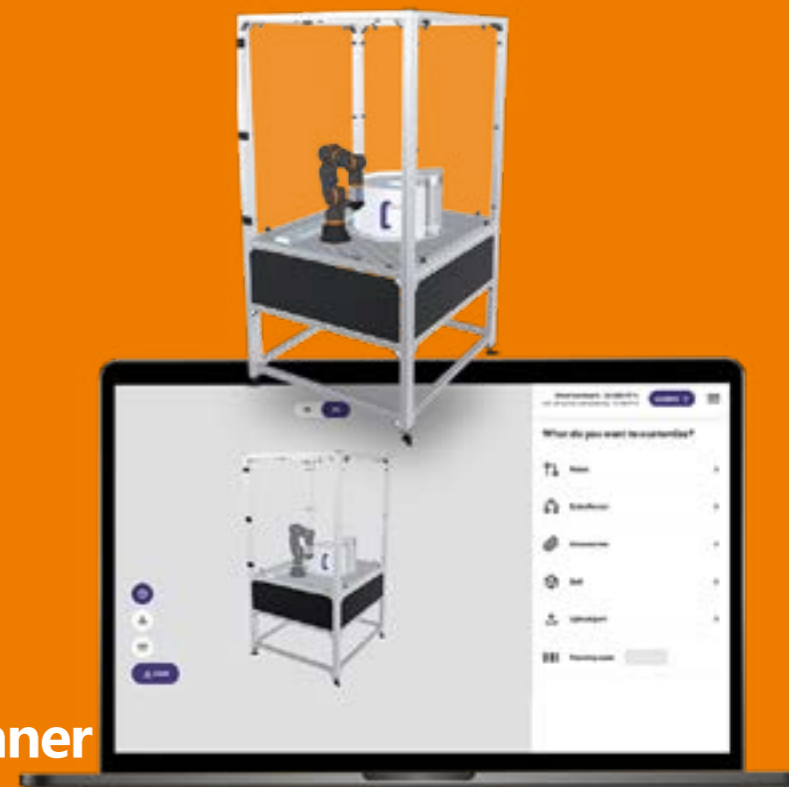
- 提供 CE 证书
- 直接在浏览器中操作，无需昂贵的 CAD 工具
- 始终配备即时报价功能



免费下载 CAD



[rbtx.igus.cn/machine-planner](http://rbtx.igus.cn/machine-planner)



## 设计研究

### 允许模仿：通过演示进行编程

#### ReBel® 环境

ReBel® 协作机器人可通过手持微型机器人进行远程操作和编程，微型 ReBel® 的动作通过接口实时传输至全尺寸 ReBel® 的机器人控制系统。

- ▲ 无需具备先验知识即可编程
- ▼ 无需耗费时间学习编程语言，也无需编程环境
- 在汉诺威工业博览会上进行了研究成果展示
- 针对新应用提供简易教学指导
- 🎮 含易格斯机器人控制 (IRC) 的接口



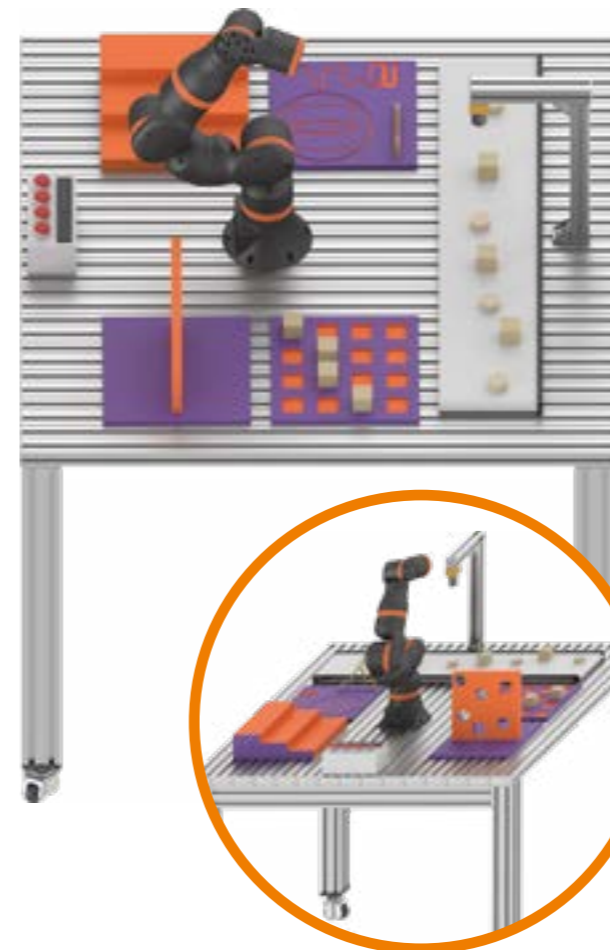
## Plus

### 使用真实工业机器人开展培训

#### ReBel® EduLab 教育实验室

全新 EduLab 为机器人入门提供了一种趣味方式。通过用户友好的操作界面编程高仿真协作机器人，助力您的设施获得技术竞争优势。

- ▲ 具有与现实生活的相关性，可完美融入课程，也适用于较大规模群体的教学
- ▼ 免费提供无需授权许可的软件，便于学习者轻松掌握机器人技能
- 其他教育套件、学习资料、编程教程等已在中小学及高校成功应用
- 100% 免润滑的机器人
- 🎮 提供免费的在线学习资源、编程教程以及培训软件



## Plus

### 可提供示例程序，集成化

#### ReBel® 环境

通过为 Matlab 和 Simulink 提供的示例程序，ReBel® 的集成变得更加容易。

- ▲ 适用于 ROS、ROS 2、JavaScript、以太网、CANopen 和 Unity 软件包的新示例程序
- ▼ 机器人集成更容易，节省时间和成本
- 该产品已在易格斯的低成本自动化测试实验室完成测试，且已有客户投入使用
- 节省开发资源



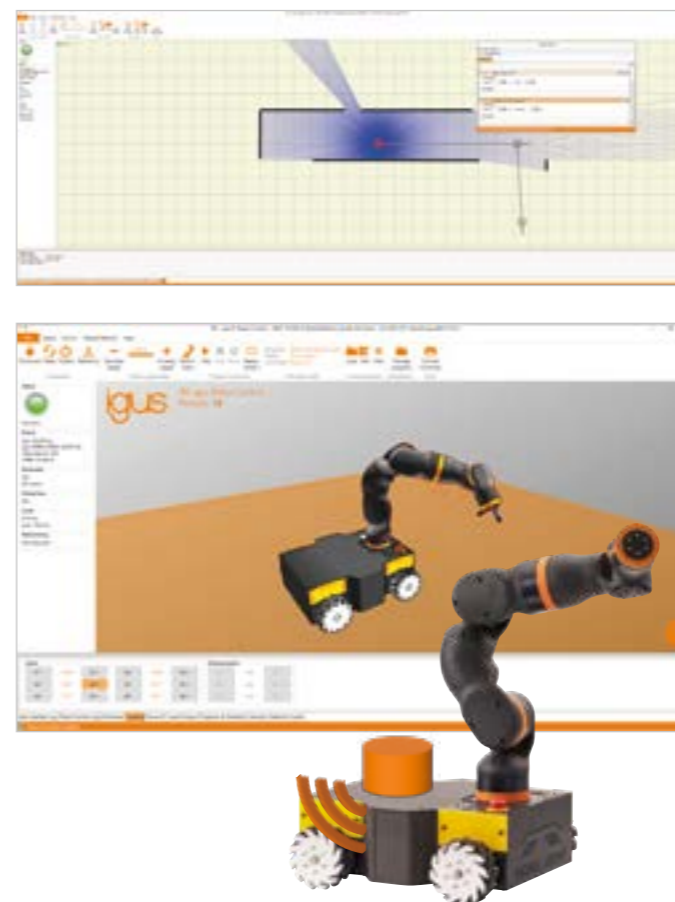
## Update

### 地图构建与导航：持续绘制，智能前行！

#### ReBel® EduMove

ReBel® EduMove 可通过选配的激光雷达 (LIDAR) 传感器实时扫描环境绘制地图，精准定位并自主规划路径，让任务规划更简单、更清晰。

- ▲ SLAM 技术使得创建地图和路线规划变得非常简便
- ▼ 复杂任务的编程难度显著降低
- 在静态环境中完成大规模测试运行
- ReBel® 支持扩展其他平台
- 🎮 通过集成的无线局域网 (WLAN) 实现移动端编程和任务规划



# 智动未来 效能全开!



投资回报时长  
1年

新品 #模块化

## 自主移动机器人 (AMR)

ReBeLMove

ReBeLMove 为物流流程优化提供了一种高性价比且灵活的解决方案，它可用于执行多种任务，比如机器送料/排空、人机协作辅助、空箱及拣选车转运、质量检测、物料补给和工具配送等。其搭载的激光雷达技术能确保精准导航，保障物流流程安全。

- ▲ 优化物流流程，30 分钟快速部署
- ▼ 低成本高效益的解决方案，轻松实现快速回本
- 较其他移动机器人成本降低高达 40%
- 使员工能够专注于高附加值工作
- ◆ 配备直观应用，实现快速配置与简易操作



## 现代生产环境的全能助手 低成本开启物流自动化之旅

想象一个井然有序的生产场景：ReBeLMove 机器人完全自主地运输小型载具 (SLCs)，它在车间内自如穿梭，为机床自动上下料、向人工工位精准送料，或搬运订单拣选车。其核心优势何在？高灵活性。无论是空箱转运、工具配送还是质量检测流程，ReBeLMove 都能快速适配新任务。

通过可靠承接耗时的运输作业，该机器人让员工得以专注更高附加值的工作。



在技能人才短缺与成本压力加剧的当下，这为企业构筑了显著竞争优势。**深度探索 ReBeLMove 为您开启的无限可能。**



### 数据见证实力

ReBeLMove 机器人售价仅 30,703.30 欧元 (全包价格)，较同类移动机器人成本降低 40%，且 12 个月即可回本。其 50 kg 的有效载荷 (抗拉强度达 100 kg) 与 8 小时的续航能力使其成为一款



坚固耐用的全能型产品。最重要的是，由于部署简单并提供直观应用程序，您可在 30 分钟内完成对 ReBeLMove 的编程，并将其立即投入使用。

### 一键启动自动化

ReBeLMove 的部署与它的操作一样直观。其使用体验堪比智能扫地机器人：操作员只需手持控制单元在工作区域移

动，机器人即可自动生成 360° 数字地图。通过平板电脑，可便捷划定工位、禁区及装载点。繁琐的地面标记或



复杂安装？完全不需要。完成首次建图后，操作员可定义作业、待命及充电专属站点。依托 SLAM 导航与视觉摄像头，ReBeLMove 能自主识别目标位置及反射标识。

### 智能软件，实现深度集成

协作典范：集成的软件可实现智能车队管理，并与现有系统轻松集成。虚拟接口 (REST API) 确保了机器人、设备与基础设施间的高效通信——从自动开门到物料补给请求均可智能响应。该车队管理系统完全兼容 VDA5050 标准，并可与 Idealworks fleetexecuter、Kinexon 或 Naise 等平台无缝协同，且无需支付软件及车队管理的额外授权费用。



凭借灵活适配、高性价比和简易操作三大优势，ReBeLMove 是您优化物流流程、布局未来工厂的理想解决方案。



ReBeLMove	标准型	Pro
速度	1.2 m/s	2m/s
有效负载	50kg的机器人	200 kg
重量	35 kg	60 kg
拉伸重量	高达 100 kg	高达 900 kg

ReBeLMove 与 ReBeLMove Pro 的对比，更多信息请查阅下一页。



**Sebastian Thorwarth-Kienbaum**  
ReBeL® 低成本自动化产品经理  
+49 (0) 2203 9649-8255  
stkienbaum@igus.net



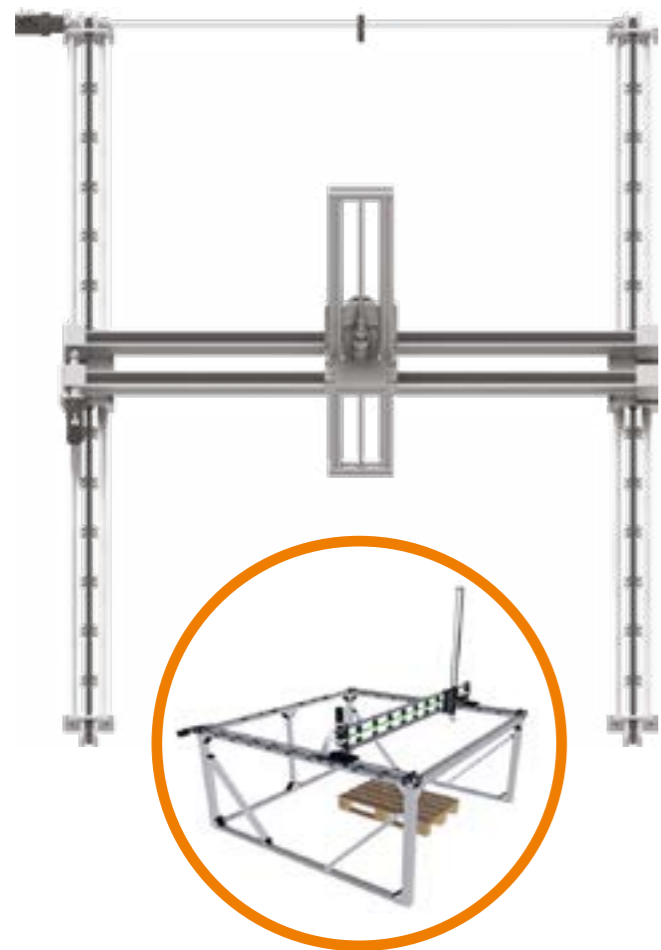
## 新品

### ReBeLMove Pro: 更高的负载能力和更快的速度

#### ReBeLMove Pro

为您的应用注入更强动力：ReBeLMove Pro 凭借 2 m/s 的速度、200 kg 负载能力和 900 kg 抗拉强度令人印象深刻。借助激光雷达 (LIDAR) 技术实现精准导航，可显著提升物流安全性和作业效率。

- ▲ 提供丰富扩展选项，实现物流流程优化
- ▼ 成本效益显著：快速部署且投资回收周期短
- 相较同类移动机器人产品，成本降低达 25%
- 释放人力至高附加值环节
- 🎮 配备直观的应用程序，实现快速配置与简易操作



## 新品

### 心怀远大，承载更重！

#### 可承载重量达 25 kg 的 XXL 型线性机器人

可靠灵活的托盘堆垛解决方案，负载可达 25 公斤。提供即插即编程的托盘机器人套件，用于自主搭建您专属的机器人，从而干扰节省集成成本。

- ▲ 工作区域可配置最大 5.5 米行程，完美兼容欧标托盘
- ▼ 相较传统线性机器人成本降低多达 60%，维护成本和停机时间大幅缩减
- 采用经 25 年市场验证的 drylin® 直线平台系统搭建而成，可在线预测使用寿命
- 可更换的直线轴承
- 🎮 搭配易格斯机器人控制软件 (IRC)，实现真正即插即用



## Iggy Rob: 易格斯首款人形机器人

# 灵活、智能、人型



投资回报时长  
<1 年

## 设计研究

### 机器人革命的下一里程碑

#### Iggy Rob: 易格斯首款人形机器人

我们正致力于研发首款人形机器人 Iggy Rob。该产品集成 ReBeL® 协作机器人作为机械臂，并以 ReBeLMove 移动机器人为基础平台，实现了流畅的移动和交互。

- ▲ 支持跨工作站的无固定位置使用
- ▼ 一年内实现投资回报
- 提供应用场景的提前测试支持 (欢迎垂询)
- 可单独使用
- 🎮 通过在线工具 RBTXmobile 测试人形机器人及其他移动机器人: [rbtx.de/link/mobile](https://rbtx.de/link/mobile)





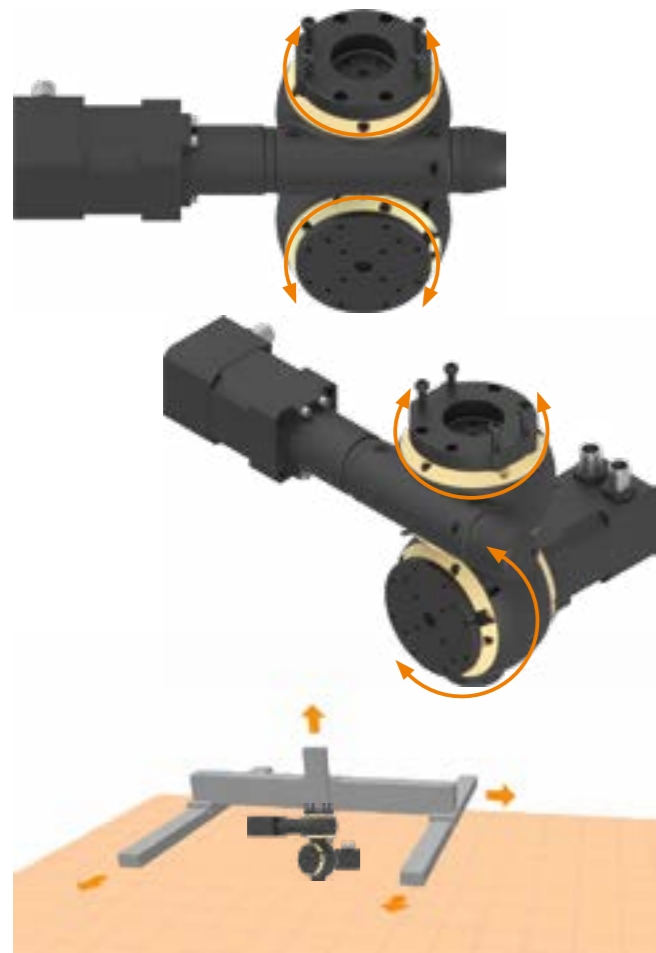
## 设计研究

### 坚固耐用的多功能装配解决方案

#### 直线机器人专用型材导轨系统

凭借紧凑型设计和 T 型槽型材结构，线性机器人可以轻松集成，这使其成为整体结构中不可或缺的一部分。

- ▲ 内置驱动皮带轮设计，提升系统性能
- ▼ 得益于 T 型槽的设计，可直接在直线平台上安装，简单且节省成本
- 产品在低成本自动化测试实验室进行过全面测试
- 100%免润滑



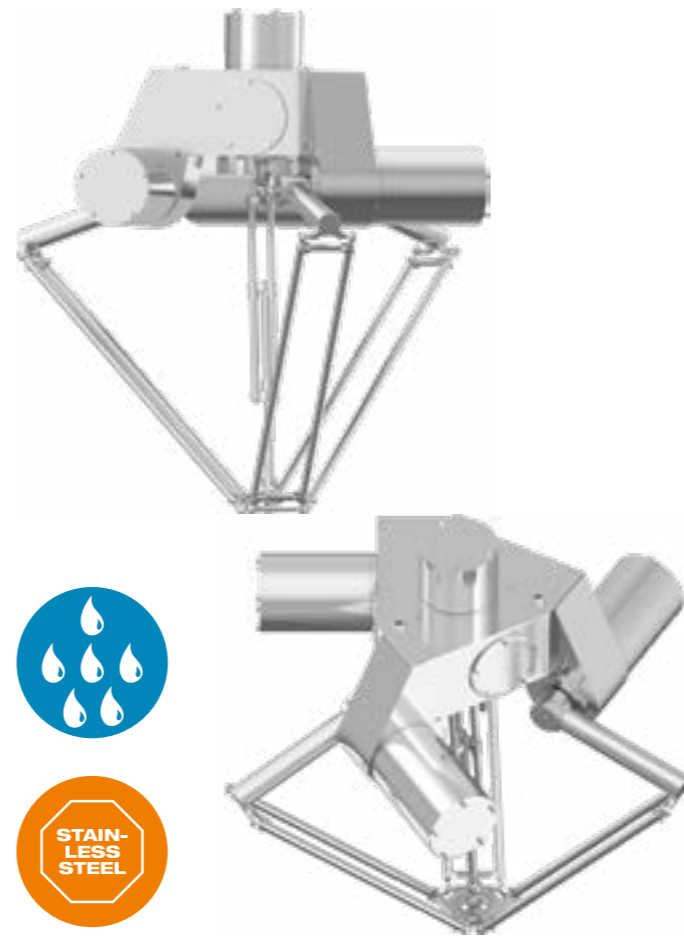
## 新品 #模块化

### 用于线性机器人的旋转驱动单元

#### 扩展线性机器人的自由度

专为多轴线性机器人设计的旋转驱动单元，可经济高效地提升机器人的运动自由度。该单元支持末端执行器及组件绕自身轴线进行旋转和摆动。

- ▲ 将现有线性机器人扩展 1-2 个自由度
- ▼ 因采用工程塑料组件，实现成本优化的轴体设计
- 性能数据经易格斯实验室广泛测试确认
- 轻量化设计可降低能耗
- 🔗 结合易格斯机器人控制系统 (iRC)，这些轴可与附加的电机模块协同操作，并集成到程序流程中



## 设计研究

### 卓越性能：新型不锈钢delta机器人

#### 不锈钢delta机器人

我们现在也可提供不锈钢版本的 delta 机器人。它们适用于快速抓取与放置任务。

- ▲ 该不锈钢delta机器人具备更强的耐腐蚀性，非常适合在敏感环境中使用
- ▼ 坚固的不锈钢结构延长了使用寿命并降低了维护成本
- 使用寿命长且采用可更换式的耐磨部件
- 不锈钢与工程塑料的结合使用减少了材料磨损，并延长了机器人的使用寿命



## 设计研究 #经济型

### 滴滴精准

#### 移液机器人

自动化诊断市场近年来发展迅猛，部分原因是新冠疫情。因此，我们正研发一款适用于标准应用场景的低成本、易操作的移液机器人。如有任何问题，欢迎随时联系我们。



- ▲ 实现培养板网格位置的精确对准
- ▼ 高性价比的完整解决方案，支持个性化配置
- 创新的运动机构，专利申请中
- 使用寿命长且采用可更换式的耐磨部件
- 🔗 可使用易格斯机器人控制系统 (iRC) 或易格斯关节控制系统 (iJC) 轻松编程



模块化机器人：解锁无限可能

# 随心所造 创你所想



新品 #模块化

## 构建您的专属机器人：10 款全新 Apiro® 机器人供您选择

模块化机器人：解锁无限可能

Apiro® 是一款模块化齿轮箱系统。您可根据个性化需求自由组合 Apiro® 齿轮箱，或从我们商城的 20 余款预制 Apiro® 机器人系统中直接选型。

- ▲ 无限组合可能，轻松打造个性化紧凑型运动机构
- ▼ 模块化设计的高性价比实心工程塑料齿轮箱——是进行设备改造升级的理想之选
- 通过严苛测试实现超高产品兼容性与性能数据保障
- 无需润滑，且采用易于更换的耐磨部件
- 📌 使用 Apiro® 配置器配置您的专属模块化机器人：[igus.cn/r/apiro-configurator](https://igus.cn/r/apiro-configurator)



模块化机器人：解锁无限可能

## 面向工业领域的构建套件：模块化设计、灵活适配、自由配置

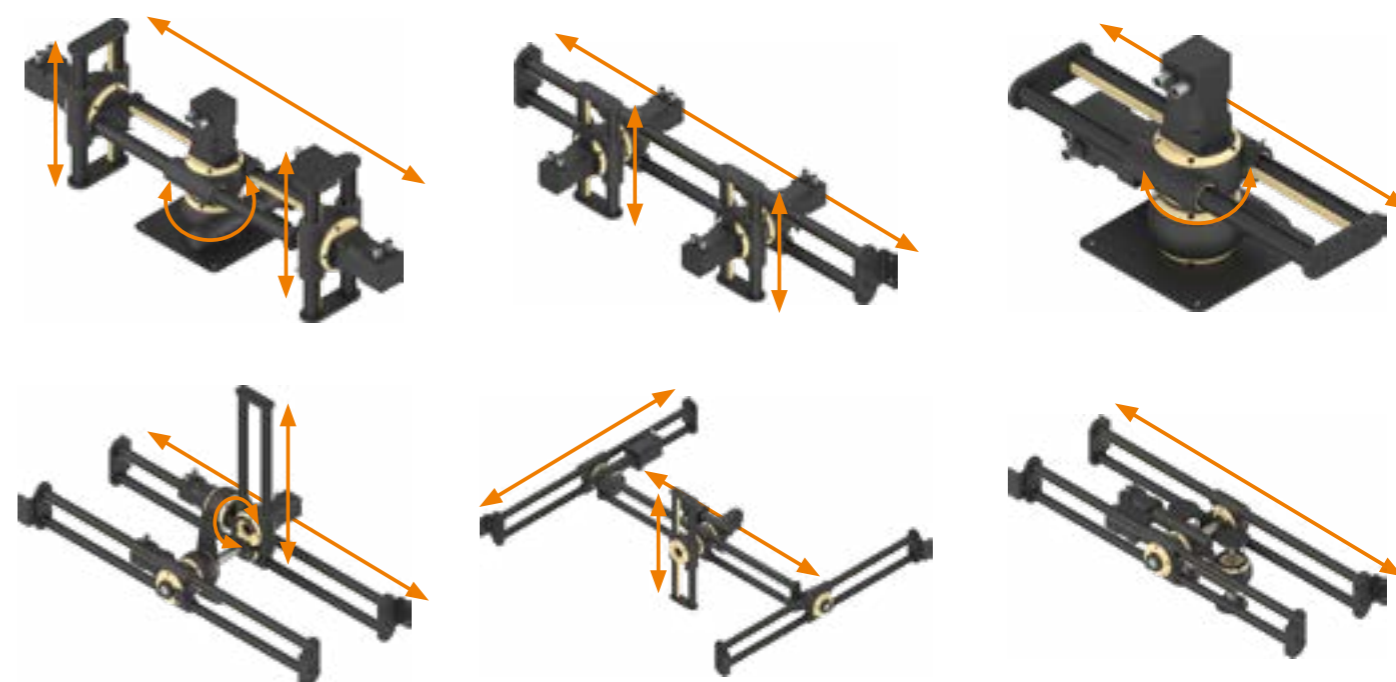
Apiro® 源自希腊语，意为“无限”——而这正是其精髓所在：通过 Apiro® 模块化构建套件，用户可实现工业场景下无限可能的个性化组合方案，兼顾灵活性与经济性。想象这样一个模块化系统：各类齿轮箱、传动轴与连接件可自由组合、深度定制，绝非玩具级拼装，而是为精准实现工业中的定制运动序列而生。得益于模块的可互换特性，企业可以快速精准地开发自动化系统，而无需重建全新的系统。

广泛的应用可能性：  
模块化、可定制、高效

由于采用了 Apiro®，Seco 公司冷冻食品自动售货机所面临的几项挑战都迎刃而解：维护需求降至最低，耐用性实现最大化，且与同类传动机构相比成本显著降低。功能强大的蜗轮使冷却区域的开启动作可集成至主流程中，无需额外添加机械装置。



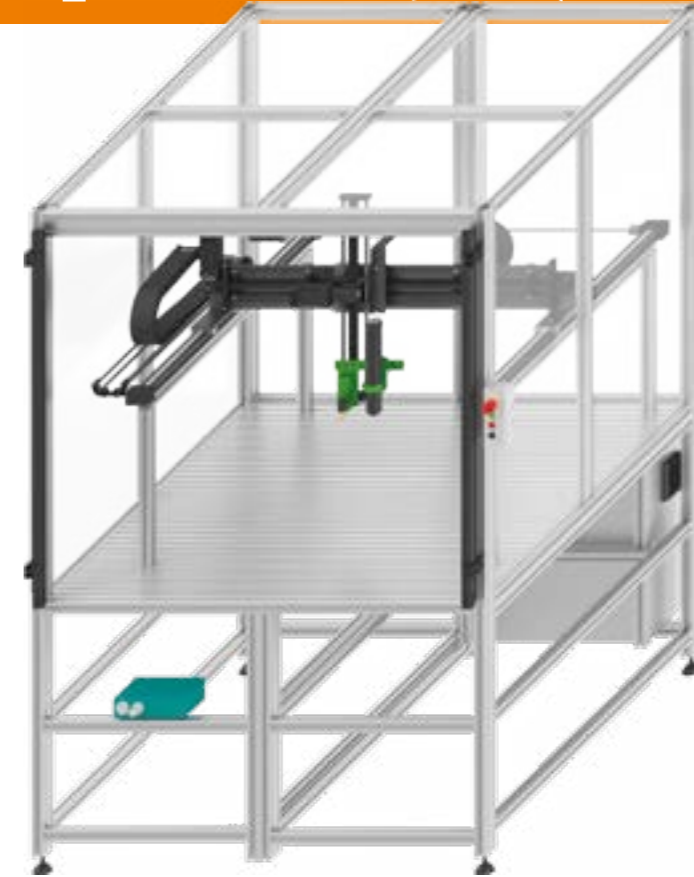
[igus.cn/r/apiro-configurator](https://igus.cn/r/apiro-configurator)



# 构建您自己的机器人

含 CE 认证服务的完整自动化单元

# 提供 CE 认证，安心无忧且安全可靠



CE

## 设计研究 #模块化

### 模块化系统构成的完整机器人

RoboBuilder

这是一个机器人构建套件。虽然 Apero® 是齿轮箱构建套件，但它也能用于构建完整的机器人。该模块化系统包含齿轮箱、驱动装置、轴承和导轨等部件，用户可通过自由组合这些部件实现个性化的机器人方案。

- ▲ 可构建个性化的机器人方案
- ▼ 可实现快速且简便的转换
- 由于采用了易格斯标准组件，产品兼容性高
- 轻量化组件设计可降低能耗

## Plus

### 机器的 CE 认证服务

含 CE 认证服务的完整自动化单元

我们现面向 Machine Planner 上的所有完整机器人解决方案提供 CE 认证文档服务。该服务涵盖所有法律相关文件，并以简便、经济、安全的方式提供。

- ▲ 凭借完整文档和 CE 认证，全面满足安全标准
- ▼ 始终保持价格透明
- 2500 项自动化解决方案正在易格斯投入使用
- 提供一站式完整解决方案，所有组件均来自同一供应商
- 使用 Machine Planner 配置您的机器人系统: [rbtx.igus.cn/machine-planner](https://rbtx.igus.cn/machine-planner)



# 控制机器人? 轻而易举



2025年夏季推出的全新设计

## Update

### 轻松编程操控超过 100 款易格斯机器人——完全免费，无需授权许可

#### 易格斯机器人控制系统 (iRC)

借助这款免费的机器人软件，您现在可操控 100 余种不同构型的工业机器人。该易格斯机器人控制系统支持在采购机器人之前对数字孪生体进行编程调试，更可兼容 250+ 种夹爪、视觉相机及各类传感器。

- ▲ 零门槛编程和集成，无需先验知识
- ▼ 购买前可在 iRC 软件中模拟和测试机器人
- 全球客户已部署超 4,000 套机器人控制系统
- 一款控制系统通配全品类机器人，更支持老旧设备改造升级
- 🎯 免费下载体验：[igus.cn/i/irc](https://igus.cn/i/irc)



#### 易格斯机器人控制软件

### 点击、编程、掌控全局——易格斯机器人控制系统赋予您更多的控制自由

只需点击几下，即可实现完美运动：易格斯机器人控制软件使机器人操作变得前所未有的简单。从 SCARA 到 delta 再到移动机器人，超 100 种机型均可通过直观 3D 界面完成编程。借助用户友好的 3D 界面，用户可轻松完成运动仿真、预制项目调用，并实现夹爪、视觉相机等末端执行器的集成。扩展型 I/O 模块与全协议通信接口可灵活支撑从简单到复杂产线的全场景应用需求。为进一步提升效能和使用便捷性，我们还持续推出了多项创新功能。

基于 **DXF 数据** 的路径生成功能显著提升了软件操作效率：用户只需上传目标文件，系统即可自动计算最优运动轨迹。无需再为复杂轮廓编写数千行代码，路径生成器让编程变得既简单又高效。该功能尤其适用于精密焊接或胶合等工艺场景。升级后的程序编辑器提供了更直观的全局管控——通过新增的注释/变量搜索功能，用户可快速完成指令分组、时序调度及综合管理。变量资源管理器更能助您实时掌握所有关键参数。



控制系统性能再获突破性升级：全新 iRC 模块现已推出 XC 版本，支持驱动 NEMA 34 步进电机等更大功率电机；新的 Python 应用接口开放数学运算与时间控制工具集，助力实现更高工艺精度；新增的 AutoConnect 自动寻址功能可智能识别动态 IP 变更，使设备调试效率提升 50% 以上。

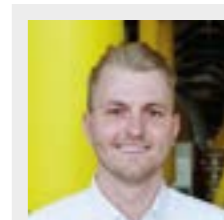


故障信息与分析精度显著提升：全新故障分析功能可加速问题定位与修复，通过显示故障根源的详细信息及可行性解决方案，使故障处理流程效率倍增。此外，自助工具集经优化后，诊断与配置操作更趋直观化，设备停机时间得以大幅压缩。

除软件功能升级外，硬件兼容性亦实现突破性扩展。新一代控制系统现已支持 BLDC 无刷直流电机与步进电机协同控制，驱动技术选型自由度提升 300%；针对教育领域 ReBeL® Edumove 平台定制开发的 SLAM（同步定位与建图）算法，可显著降低教育领域机器人培训应用的开发门槛。

SLAM（同步定位与建图）是一种使机器人或移动载体在未知环境中实现自主定位与环境三维建模的技术。这意味着机器人能够实时确定自身位置，同时构建出可优化其移动路径、提升任务执行效率的环境地图。

此次更新以焕新设计圆满收尾。软件提供了更完善的用户指引，使功能查找更迅速、流程控制更高效，整体操作体验更加直观。通过这些创新，我们让自动化系统比以往任何时候都更强大、更灵活、更易用。立即体验，解锁机器人控制系统的全部潜能！



**Julian Ruwe**  
低成本自动化技术销售  
+49 (0) 2203 9649-8255  
[jruwe@igus.net](mailto:jruwe@igus.net)

# 浏览器端的 更智能控制

## 易格斯关节控制 直接控制——由繁化简

易格斯关节控制系统 (iJC) 是一款紧凑型的机器人控制系统，专为单轴、双轴及三轴运动机构的简易直观编程而开发。该系统是简单任务的理想解决方案，可通过浏览器界面快速编程，尤其适用于自动售货机或无需逆运动学的模块化机器人项目等应用场景。我们一直在持续优化 iJC 的功能与用户体验，并定期进行系统更新。获取最新更新概览：

### 简单编程与集成

iJC 通过由控制系统自建的 Wi-Fi 网络进行编程，可连接任意智能手机、平板电脑或 PC 设备。用户可直接通过浏览器完成便捷编程，并可自定义 Wi-Fi 名称，从而在局域网中轻松识别并定位控制系统。

### 多种播放模式：单次播放或无限循环播放

程序可通过浏览器、按钮或操纵杆启动运行。但若需程序在每次执行完毕后自动重复启动，传统操作方式将极为繁琐。为此，系统现已支持设置程序播放模式：用户可选择单次循环或连续循

环模式，实现周期性动作的自动重复执行，从而大幅降低手动重启程序的操作负担。

### 通过“如果-则-否则”逻辑实现更智能化控制

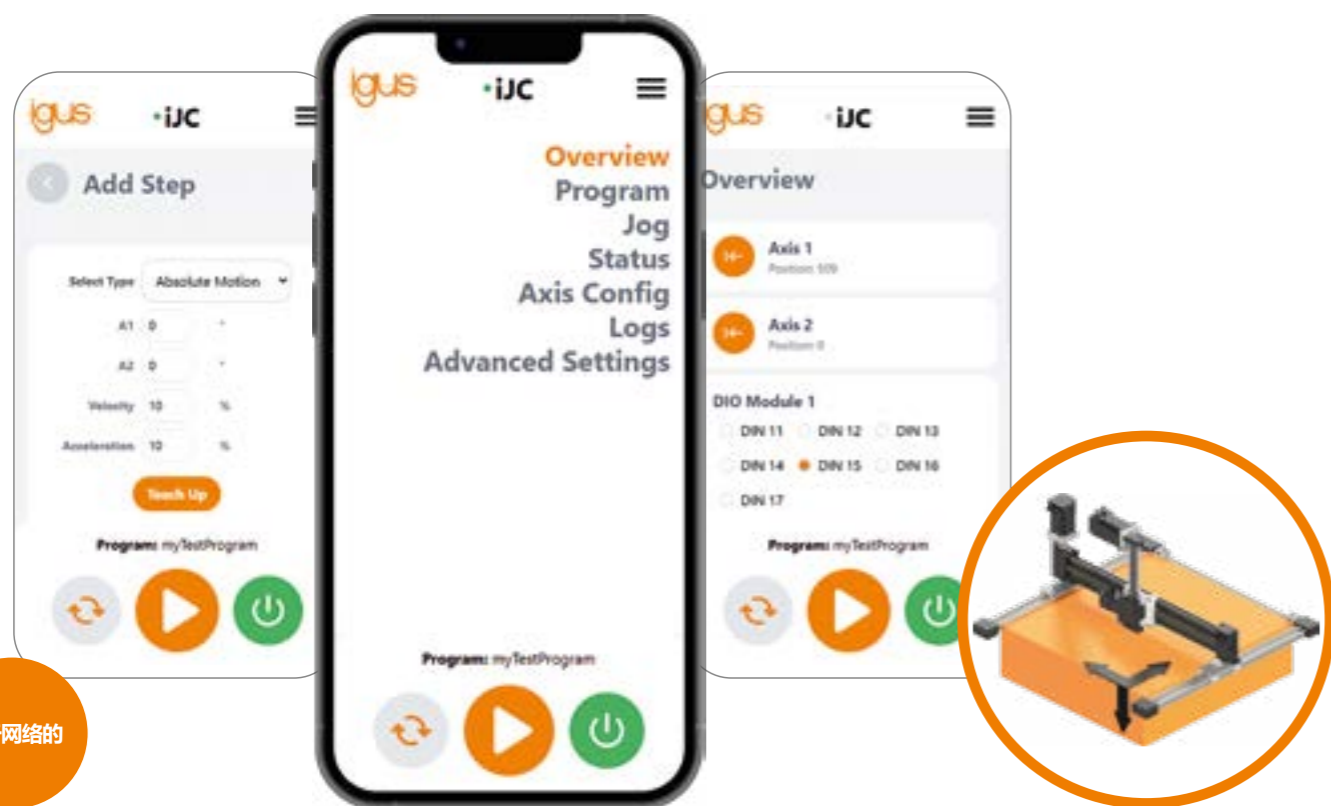
全新“如果-则-否则”程序步骤开辟了全新的应用领域。系统可根据数字输入状态自动执行不同操作分支，配合色彩编码与清晰缩进，程序逻辑始终保持清晰易懂。由此，复杂昂贵的传统控制系统正式成为历史。

### 通过操纵杆回零，无需 Wi-Fi 搜索

控制系统重启后，部分轴需重新执行回零操作。如今，借助模块上集成的小操纵杆，用户无需连接 Wi-Fi 即可在数秒内完成轴校准，仅需简单按键操作，设备即可快速恢复运行状态。

### 重新定义示教编程

我们的改进使示教编程更趋直观：用户可在创建程序时通过一个按钮保存当前位置。用户可通过单键操作实现轴的移动，并将目标点直接录入运动程序，全程无需切换操作界面。这意味着用户可通过智能手机快速轻松地完成程序的创建与优化。



基于网络的

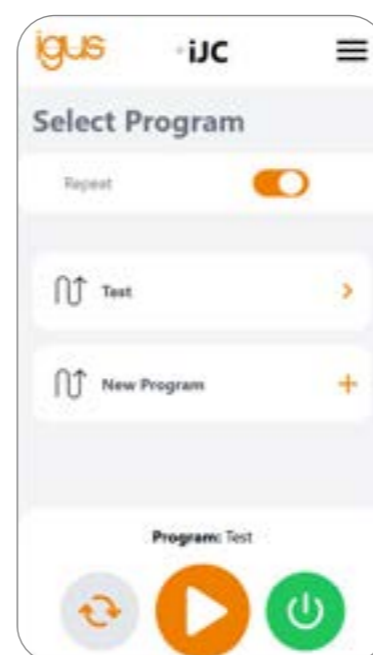
## Update

### 即点即控：通过 PLC 接口实现极速启动

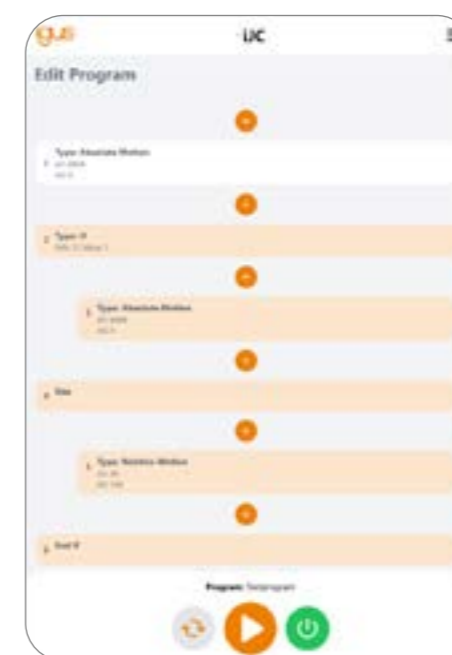
易格斯单轴至三轴运动学关节控制系统 (iJC)

通过全新 PLC 接口，用户可借助 PLC、开关或按钮轻松选择并启动 iJC 系统程序，该功能通过数字 IO 模块的输入端口实现。系统运行状态还可通过连接至设备的 LED 指示灯实时显示。

- ▲ 通过 PLC、按钮或开关选择和启动程序
- ▼ iJC 与 PLC 间实现快速便捷的集成与通信
- 在低成本自动化测试实验室里进行过广泛测试
- 优化后的流程使得资源利用更加高效
- 🎯 适用于智能手机、平板电脑或个人电脑的直观用户界面



设置回放模式



将"if-then-else"作为物流指令



简易示教式编程