考虑到工作人员的安全和 制造业的未来, 我们推出了这款助力装置。

我们希望女性和年长者能更安心工作。 所以,机械助力臂更加安全,也更容易使用。

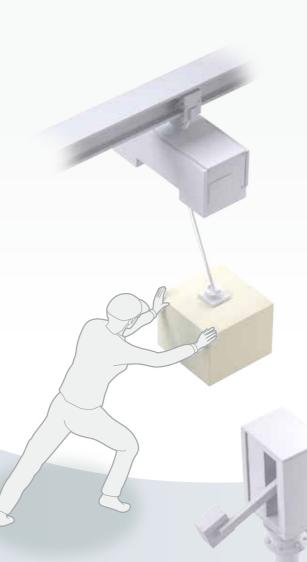
制造业就业者的现状

- ●40岁以上的劳动者为64%。
- **●腰痛**占工伤半数以上。



带式助力装置

●由于本体重心远离操作部(搬送物体),**难以操作。(启动和 停止滞涩)**



机械臂式助力装置

- ●紧凑收纳难于实现,**需要宽阔** 的空间。
- ●使用机械臂时可能会**触及天** 花板或墙面。



< 荣获2019年度日本Good Design奖 **>**

借由助力装置来改变工作方式。

ji ji

Variation

与工件相对应的机械臂种类

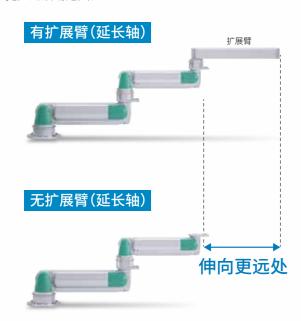
可根据工件负载, 从3种机械臂中进行选择。 **30kg 30kg 30kg**

※有关详情,请参阅第2页的可搬送重量图表。

Wide

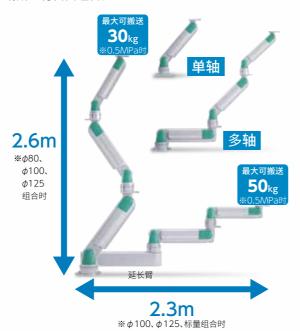
活动范围更广

多轴规格的情况下,通过使用扩展臂(延长轴),可实现更宽广的活动范围。



●使用方法灵活多变,活动范围大

不论单轴规格还是多轴规格,均可根据客户的用途、使用 场所进行自由组合。



Safety

失去动力(气源、电力)时的位置保持

除了使用隔断阀的防坠落功能(标配)外,还可以安装常闭型的旋转锁(选择项)。可在紧急停止时保持位置。

旋转锁(常闭型)



防止夹伤

手指无法伸入关节部的 另外,关节留有空间, 间隙。 即使合起也不会夹住手指。



- ※ 仅机械助力臂本体符合欧洲安全标准CE标志。
- ※ 采用操作压力自动调压控制方式时,在满足特定条件的情况下可以取得 CE标志,请与本公司协商。

Simple

基于空压控制的简单助力机构

将空压气缸作为本体的一部分使用。 结构简单,易于操作。

Compact

紧凑

多轴规格也可以折叠收纳,相比机械臂式、带式,收纳性 更强、更紧凑。



Flexible

■用户可轻松组合机械臂

结构简单,用户可以灵活变更机械臂的组合形式。



使搬送作业 更安全、使用更便捷的 全新机械锁紧规格登场



Safety

内置锁紧功能,结构安全

将锁紧机构配置于内部,不会夹住手指,可安全地使用。

■所有行程均可上下方向锁紧

只要机械臂呈静止状态,无论在哪个位置,都可以锁定停止位置。

失去动力(气源、电力)时的位置保持

采用常闭型锁紧机构,可在紧急停止时保持位置。

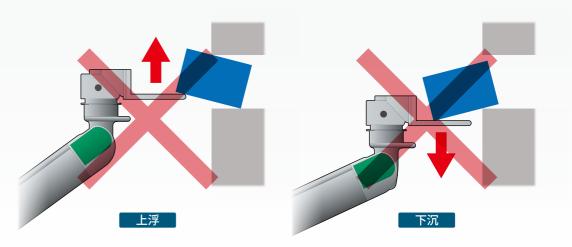
可手动解除锁紧

发生紧急情况时,可手动解除锁紧。 ※需使用专用工具

Improved workability

▮消除机械臂的上浮、下沉

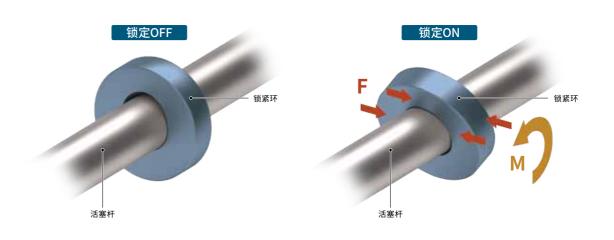
消除了工件重量变动引起的臂上浮或下沉,提高了操作稳定性。



High reliabilty

■高可靠性的圆环偏心方式

采用气缸成熟的高可靠性制动锁紧结构。通过对锁紧环施加旋转力M,将在轴向上产生力F,以夹紧活塞杆。



省空间

实现堆垛、卸垛作业

码垛堆积规格

Specialized

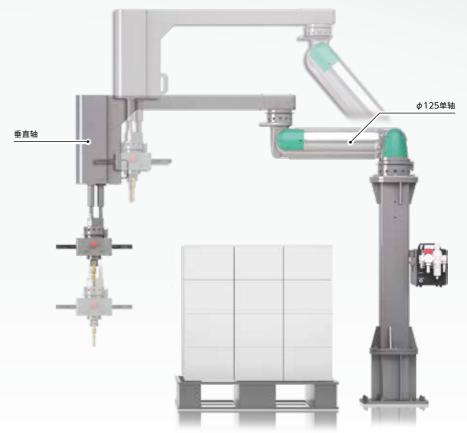
专门用于堆垛、卸垛作业

在保留以往机械助力臂的省空间、紧凑及省力操作等优点 的基础上,增配了垂直升降轴,从而使码垛堆积作业更加 轻松。

Wide

可动范围广

通过 ϕ 125单轴+垂直轴的复合功能,可实现更广的可动



Compact

省空间收纳

可折叠保管。



收纳状态

Variation

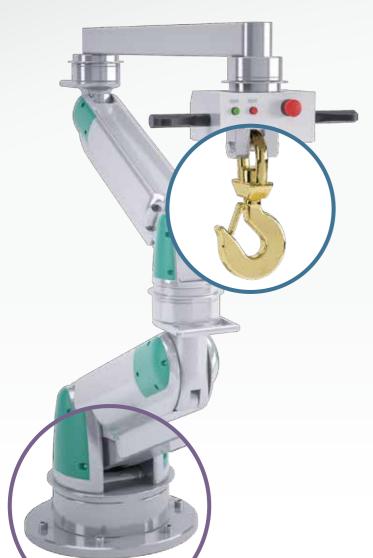
可简单组合

上下行程较少时,可组合垂直轴与延长臂进行使用。



对应助力系统

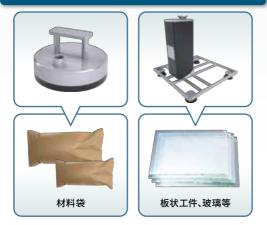
不仅助力设备单体,我们也会针对附件、控制器或可动式推车等客户需求进行研讨。请与本公司协商。



挂钩



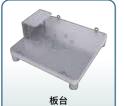
真空



推车、地锚









夹持



控制箱设计、制造

提供适合于各种助力机构的气动回路方案。 客户的搬送物体可通过优化控制方式轻松搬送。





控制器中的一个示例。 根据客户的需求进行研讨。

操作压力固定控制方式

适用于对夹具、工具等重物进行辅助。将一定的重量维持平衡状态的控制。



操作压力自动调压控制方式

适用于搬送不同重量的多种工件。 利用此控制方式,可在前端部检测搬送物体的重量, 并根据重量变化自动调整操作压力。



展示

■适于放心的食品制造工序FP系列^{*}





该标识表明CKD致力于打造在食品制造工序中提供 安全的元件的决心。

※详情请咨询销售人员。

机械助力臂的网页版介绍

我们提供了机械助力臂的介绍页面。 ※根据您使用智能手机的环境,可能无法正确显示。

