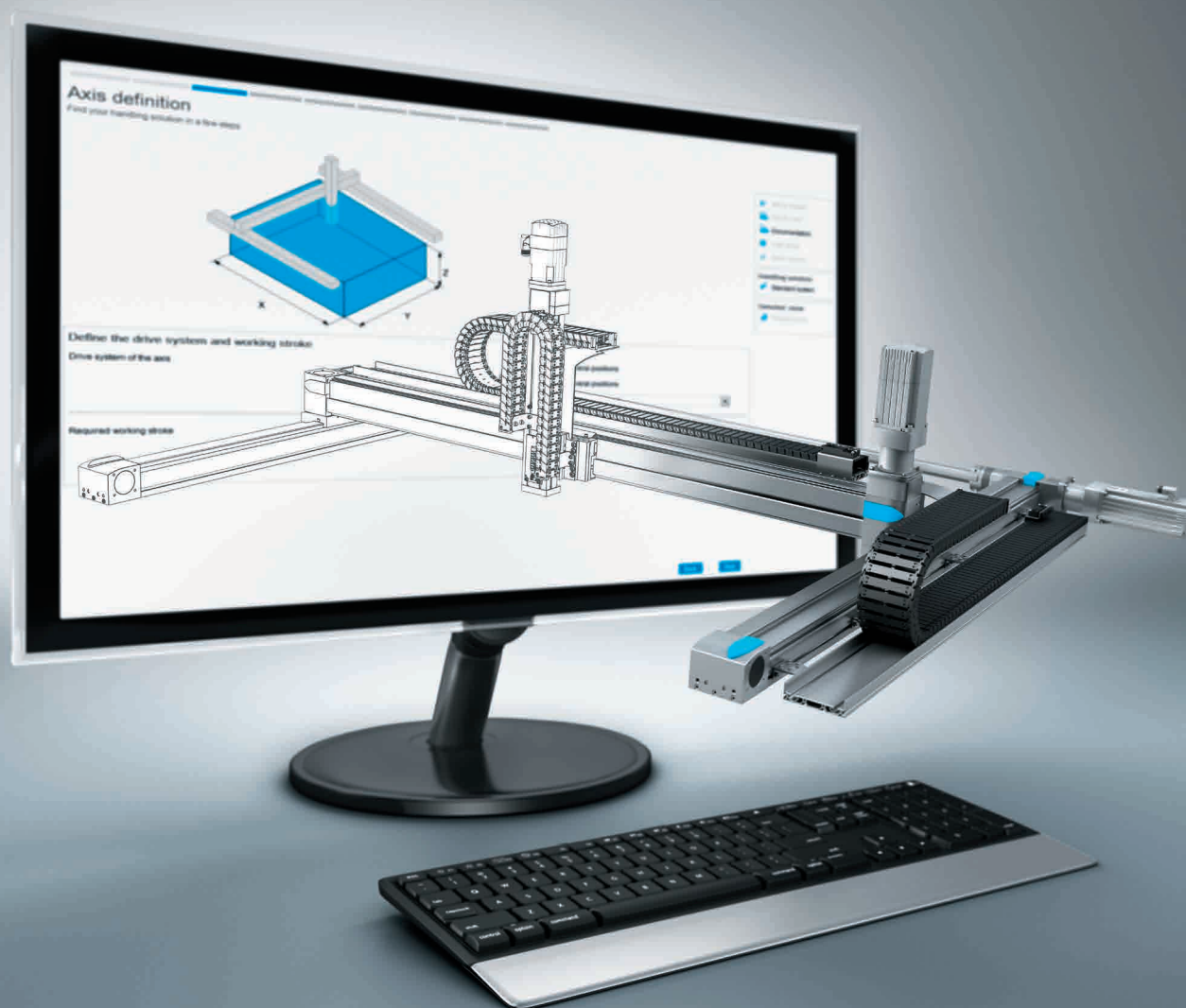


抓取系统在线选型程序

FESTO





**您需要完整的系统
您想要精简复杂性
我们是您可信赖的解决方案伙伴**

**→ WE ARE THE ENGINEERS
OF PRODUCTIVITY.**

Festo 抓取系统：应用广、经济、完美匹配

完美匹配、经济、动态、灵活：用 Festo 的抓取系统和笛卡尔机器人丰富的产品线搭建完美系统。我们提供的即可安装的系统、软件和服务帮助您缩减工程设计时间和工作。我们从设计阶段一直到安装和调试都会为您提供支持。让您完全专注于自己的核心业务，提高生产效率。

用抓取系统在线选型程序能高效、直观和快速地完成工程设计。通过这个在线工具，您能以创纪录的时间完成抓取系统的配置和订单。该工具集合了我们专家们的所有专业知识，所以您需要做的就是为您的应用输入参数。抓取系统在线选型程序自动计算出适用的解决方案，包括 CAD 模型、技术参数和净价。随后，您就可选择您所需的系统，通过在线商店下订单。这样获得适用的抓取系统是最快或最方便的途径了。

详细信息：

→ www.festo.com/handling

访问抓取系统在线选型：

→ www.festo.com/handling-guide

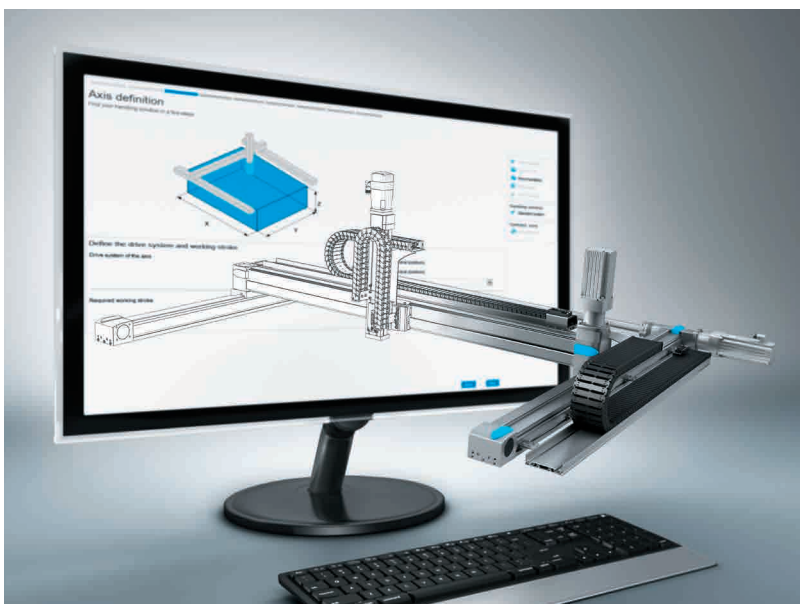
为什么值得对笛卡尔机器人进行投入？

答案简单明了：Festo 的笛卡尔机器人具有多项优势。总能为应用场景提供正确的解决方案，不会造成过度选型。此外，可选电气技术、气动技术或两种技术的混合方案，非常的灵活，真正做到物超所值。高速型和紧凑型笛卡尔机器人在动态响应、机械结构、工作空间方面有着尤为出色的完全灵活性。空间优化过的系统可自由灵活选择行程，专为特定应用场合而设计。所需的运动空间更少，更容易定制，模块化的结构可针对应用场合条件来调整适应。这确保了工作空间覆盖的最大化。

笛卡尔机器人的机械结构让系统更易于编程；例如，垂直运动只需激活一根轴。诸如原位切断能源这样的功能让抓取系统的能效变得非常优异，而且 Festo 笛卡尔机器人易于维护和维修。

找到正确的抓取系统有史以来最快的途径

真的没有比这更快或更方便的途径了：抓取系统在线选型程序能大大提高您的工程设计效率，让您确定您得到的系统选型正确。从设计到交付和安装仅需要约三周时间。



优势

快速：找到正确的抓取系统，包括 CAD 模型和调试文件，只需二十分钟。

直观：抓取系统在线选型程序非常易于使用，具备结构化的数据弹窗。

高效：因为只需要几分钟就可完成设计，大大缩短了工程设计时间和工作。

规划可靠：净价会即刻显示，让您放心地计算自己的成本。

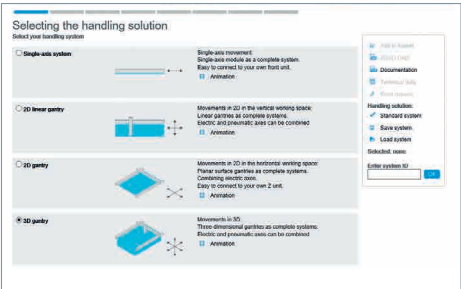
缩短上市时间：从配置订货到交付和安装只需要约三周。帮助您更快地实现您的目标。

多功能：抓取系统在线选型程序现在也包括了高动态性能的紧凑型抓取系统。所以，完全满足了需求。如果您还找不到所需的抓取系统，我们也能为您来设计。

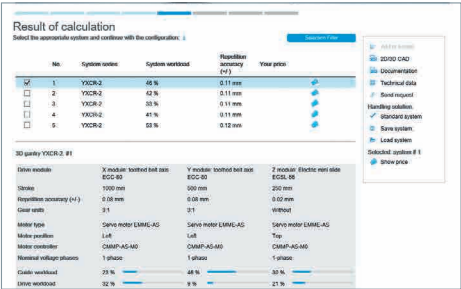
抓取系统在线选型程序 – 您选择抓取系统的捷径

抓取系统在线选型集配置与订货于一个平台。该独特的在线工程设计工具帮助您配置和订购您的标准抓取系统。最大限度降低了工程设计时间和工作，指导您以创纪录的时间获得正确的解决方案。

三步获得您的抓取系统：
www.festo.com/handling-guide



第一步:
在抓取系统在线选型程序中选择抓取系统的类型并输入您应用场合的参数。该工具就会计算给出相应的抓取系统，包括价格。



第二步:
从建议清单中选择最为适用的抓取系统。正确配置的 CAD 和带有所有相关数据的参数页就即刻可以下载。



第三步:
您利用附加选项来安装您的要求来配置您的选择的系统。随后，将您优先选择的抓取系统放入您的购物车中，去确认订单。Festo 将尽快交付即可安装的系统，包括所有用户文档（符合欧盟机械指令）。

高效率调试:
抓取系统在线选型程序中基于用户的输入和计算的系统给出专用的调试文件。可直接加载到电机控制器中。数值设定根据抓取系统进行适配，包括轴的尺寸、电机特性、进给常数和动态参数。比较特别的一点是，控制器设置基于用户输入的有效负载、负重和系统动态自动进行计算。这为您或您的用户缩短了上市时间。

如果您有专业化的技术要求，您可将您输入的应用参数通过点击发送键来发送给我们的专家，之后您会收到一份个性化的方案报价。

方便配置与订购 – 抓取系统和笛卡尔机器人

即可安装的系统为您的常规应用场合提供快速而可靠的解决方案：装配完毕、经过测试并完美兼容，包括拖链、连接技术和匹配的驱动包。

1D 抓取系统

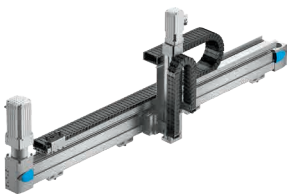


单轴系统：用于单维度运动

单轴系统的机械刚性高，结构坚固，非常适用于单维度的长行程与大负载。完整的即可安装系统也包括了 Festo 匹配的电机和电机控制器包以及许多其它选项。

- 装配完毕，经过测试
- 拖链，用于可靠工作
- 标准化接口，方便连接前端单元

2D 抓取系统



直线门架：用于二维垂直运动

高机械刚性赋予了直线门架高精度，即使 Y 轴向的行程长达 3000 mm，精度依然不变。气管和电缆通过拖链敷设，确保出色的工作和过程可靠性。

- 装配完毕，经过测试
- 便于用户安装和装配，甚至在维护过程中也可实现



高度动态的直线门架：用于在有限空间内提供最大限度的动态特性

笛卡尔高速机器人有着极限的动态响应，可最快每分钟抓取 95 次，灵活性佳，结构紧凑。其机械结构基于直线门架 EXCT。专用于有限空间内垂直面的灵活抓取。

- 结构狭长，Z 轴非常紧凑
- 平行运动原理
- 集成拖链



平面门架：用于二维空间的水平运动

平面门架有着出色的机械刚性和坚固的结构，可用于需抓取重工件或大负载的应用场合。同时，其精度非常，即使长行程下也不影响。

- 可提供不同的规格和派生型
- 标准化接口，便于连接单个前端单元

方便配置和订购 – 抓取系统和笛卡尔机器人



有着优异动态响应的平面门架：在安装空间内提供极限动态响应

具备机器人功能特性的门架有着优异的动态响应，每分钟最多可抓取 100 次，覆盖的工作空间相当于两台 SCARA 机器人。XY 平面门架的工作空间可用自由的平面运动实现灵活的抓取。

- 结构十分紧凑、扁平
- 移动负载非常小，动态响应出色
- 几乎无振动



紧凑的平面门架：用于工作空间覆盖最大化

在毫厘必争的应用场合，基于 EXCM 的紧凑型门架显示出了自己的优势。其不仅有着出色的功能特性，而且结构十分紧凑扁平，能提供最大限度的工作空间覆盖。

- 结构扁平紧凑，用于优化空间利用
- 有效负载大

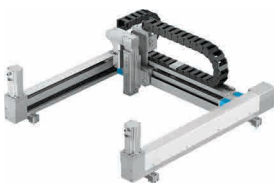
3D 抓取系统



三维门架：用于三维空间运动

笛卡尔机器人非常适用于 X 轴向行程最长可达 3000 mm 的应用场合 – 即使负载较大。其采用了多个轴模块进行组合，可用于任意场合，从轻型工件到重工件或大有效负载。

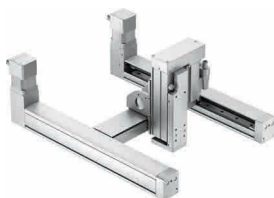
- 可自由选择气动和电气元件
- 采用匹配的 Festo 电机和电机控制器包及拖链



动态性出色的三维门架：用于实现最佳性能

基于 EXCH 的三维门架具有优异的动态性，每分钟最多可抓取 100 次，结构也十分紧凑、扁平。X 轴向和 Y 轴向的工作空间可扩展。

- 最佳动态响应，每分钟最多可抓取 100 次
- 因为减少了移动负载，所以效率提高了 30%
- 重心低：最大限度减少过行程，强化了定位精度，减少了对框架刚性要求

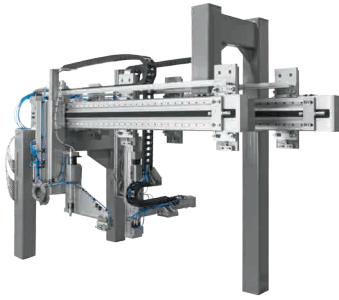


紧凑型三维门架：用于在极小的工作空间内抓取大有效负载

该三维系统十分节约空间，有着出色的作用力和扭矩吸收能力。运行特性的顺畅性和定位精度一样出色。

- 结构扁平紧凑，实现空间的最优化利用
- 有效负载大
- 长度和宽度可配置
- 可选小型滑台式气缸 EGSC 或小型滑台式气缸 DGSL

按您的要求定制 – 特定应用的解决方案和控制柜



个性化开发

除了灵活的标准产品外，Festo 还可根据您行业特定的个性化要求开发抓取系统，例如用于缩短循环时间的可自由定义的轴几何或用于集成到空间要求极高的机器中。

您获得的优势：

- 最优性能
- 为特殊场合定制解决方案
- 快速规划、设计和装配
- 可选：定制爪手解决方案



匹配的控制柜解决方案

为您的抓取系统匹配控制柜，用于简单的控制场合、拾放应用，或用于复杂的控制系统，用于实现协调、高动态和高精度运动顺序中，最多可控制 6 根轴。Festo 用于控制系统的控制柜为单轴和多轴系统的控制元件提供了保护。

利用我们专家们多年积累下来的经验和专业知识，告诉我们您的项目要求。剩下的事情就交给我们。

轴系统的调试服务



我们的服务：

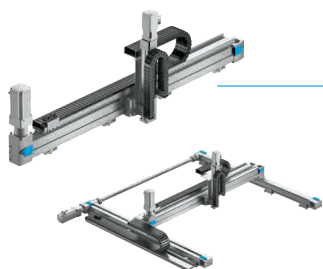
- 确保可靠工作：检查接线、连接、运动路径和拖链
- 用于最优路径行程：轴配置和参数设置
- 确保最高性能水平：优化控制参数和寻零
- 确保安全性经过测试：在测试模式中激活轴
- 确保知识安全：数据备份和文档记录
- 确保工作安全：指导机器操作人员，例如故障诊断和故障排除或位置数值变更
- 调试服务包括单轴、双轴和三轴系统，包括为每种带安全模块的轴系统提供“安全包”

我们确保您的一切运行顺畅。Festo 为您提供硬件、软件和服务支持。我们经过专业培训的专家提供的调试服务能降低过程成本，提高系统利用率。您还可解放您的员工，节省时间，获得有着最佳性能、完全可靠的系统。

就是应有尽有：一站式供货 ...

同一家供应商的硬件、软件和服务确保最优匹配：Festo。安心的一揽子解决方案包括工程设计和硬件建议、应用特定的调试以及售后服务和培训。让您快速实现抓取系统的最优使用，降低您的过程成本，提高系统利用率。

运动系统



我们提供多种规格和行程范围的带集成拖链的高动态机械系统。

视觉系统



紧凑的智能视觉系统，用于最优质量检测 and 传送带跟踪。

框架



框架经过测试，您可信赖。结构特点匹配各类运动系统 and 应用，可选铝制或钢制。

控制器



用于系统中的集中式控制或控制柜内的分散式控制。

前端单元



旋转、抓取或真空：您收到的是轻量化、高精度和高性能的方案。

服务



将您的抓取系统交给我们的专家。我们一路提供帮助，从调试和培训到售后服务。