您知道 HORST 吗?

HORST 是德国康斯坦茨（Konstanz）市的 fruitcore robotics GmbH 的一项研发成果 —— 这是一次革新。

我们喜欢令人兴奋的任务 —— 例如，与 fruitcore robotics 一起制造一流的，无与伦比的性价比的机器人。

先进行优化驱动装置的理念，再根据客户需求进行调整 ..... 这是我们的日常业务。HORST 项目证明了我们做得很好.....

我们是怎么加入HORST 的?

“我们为了找到完全适合我们的系统，或者说，经过调整之后可以适应我们系统的高精度减速机的供应商，真的花了好长时间 —— 更何况要找的是德国本土制造商”，讲述者是工学硕士 Manuel Frey。他是 fruitcore robotics GmbH 的研发主管。这家康斯坦茨的企业对 HORST 这个项目设立了很高的目标。
HORST 应当容易操作、功能强大、结构紧凑、可以有选择地运动、并且要灵活 —— 还要用性价比说服客户。因此， HORST “即使对于小企业来说”也具有吸引力。当然，它更加适合中型与大型公司。” 讲述人是工程学硕士 Manuel Frey。为了做到这一点，公司对 HORST 的许多组件都进行了优化。

我们的减速机专业知识帮助 HORST 完成了机器人市场的一次革新。

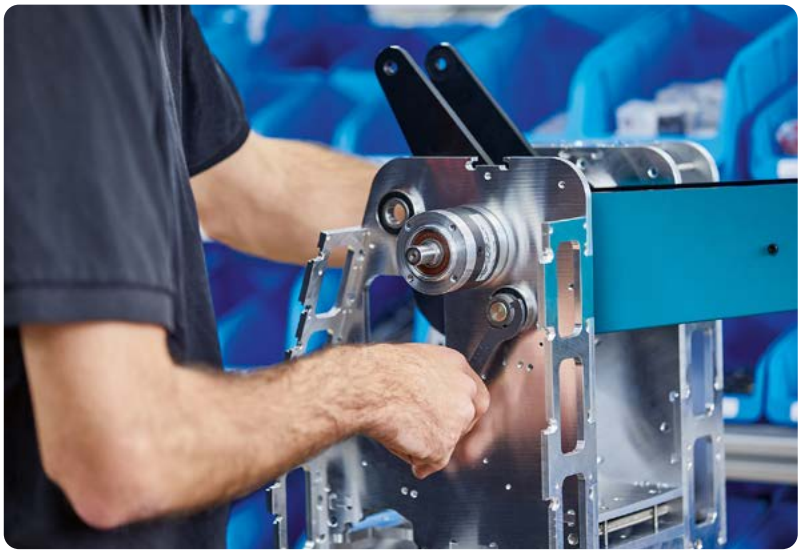
HORST 与 Neugart —— 一对完美的搭档

HORST 的研发目标是：延伸范围与载荷之间的比例达到最优。这一目标的实现要归功于一种新式驱动理念：四连杆链条。它们取代了常见且昂贵的转轴齿轮或摆线齿轮。
在研发过程中， fruitcore robotics 的工程师们意识到，他们需要在轴上额外安装齿轮，从而让 HORST 达到预期的性能。也就是在这时，我们的减速机知识大显身手。

完美的解决方案

我们有幸为 fruitcore robotics 提供咨询并参与结构技术讨论。我们取得了令人信服的结果：为了在 HORST 上运行而作出调整的单级行星减速机。
起决定性作用的事件，就是我们必须向研发主管 Frey 和他的同事们证明：

- 减速机必须具有高精确度，而且确保回程间隙控制在最小程度。
- 同样重要的还有减速机的疲劳极限。
- 这两项要求我们都可以满足，因为我们的减速机是专门为 fruitcore robotics 设计的，可以在标称范围里运行。
- 因此， 它的精确度、疲劳极限和耐用度都确保可以在 HORST 上运行。



在六条机器人轴上，总共添装了四台经过调整的、结构尺寸各异的 Neugart 减速机。它们不仅极为坚固，而且重量很轻、性能强大、外加低摩擦轴承和优化的润滑，适合 HORST 将要面临的、要求严苛的动态负荷周期。

“减速机的启用绝对顺利，没有任何问题。在研发阶段，Neugart 总是积极响应我们的调整意愿。此外，Neugart 从一开始就提供了各种数据与信息供我们参考——无论是产品目录，还是配置工具 TDF 或 NCP——这些信息十分有用，而且内容丰富，方便我们立即着手工作。当然，也会出现这样或那样的技术问题。不过在密切的合作过程中，他们总是用简洁明了的语言迅速为我们解答。”

工程学硕士 Manuel Frey, fruitcore robotics GmbH 研发主管

展望未来

HORST 能够经受考验吗?

fruitcore robotics 公司针对不同的应用实例，提供了多种结构尺寸的 HORST 。我们邀请您了解关于 HORST 的信息：
https://fruitcore-robotics.com/

您想和我们一起做项目吗?

请联系我们!