

Você conhece o HORST?

O HORST é um desenvolvimento da Fruitcore Robotics GmbH, cuja sede está em Konstanz, e é uma verdadeira revolução.

Adoramos tarefas emocionantes, como tornar possível um robô de alta qualidade com uma relação custo benefício imbatível, junto com a Fruitcore Robotics.

Otimizar conceitos de acionamento e adaptá-los às necessidades do cliente... Esse é o nosso dia a dia. E o nosso projeto HORST, por exemplo, demonstra que somos muito bons nisso...

Como chegamos ao HORST?

“Procurávamos um fornecedor adequado de redutores planetários que se encaixassem exatamente no nosso sistema, ou que pudessem ser devidamente adaptados e, especialmente, que fossem de produção alemã”, explica o M. Eng. Manuel Frey, Diretor de Desenvolvimento da Fruitcore Robotics GmbH. E com o HORST, a empresa de Konstanz estabeleceu metas ambiciosas.

O HORST deveria ser de fácil utilização, potente, compacto, com ótima mobilidade e flexível, além de convencer os clientes pela relação custo-benefício. Assim, o HORST seria interessante “também para pequenas empresas”. E, sem dúvida, particularmente para empresas de médio e grande porte”, nas palavras do M. Eng. Manuel Frey, Para garantir que isso funcionasse, muitos componentes foram otimizados no HORST.



O HORST é uma revolução no mercado da Robótica, que pudemos ajudar a tornar possível com nosso know-how em redutores.

HORST e Neugart – uma combinação perfeita

O objetivo de desenvolvimento no HORST deveria ser uma excelente relação de abrangência e capacidade de carga, possibilitadas graças a um novo conceito de acionamento: as correntes de quatro barras, que substituem os redutores harmônicos ou cicloidais comuns e caros.

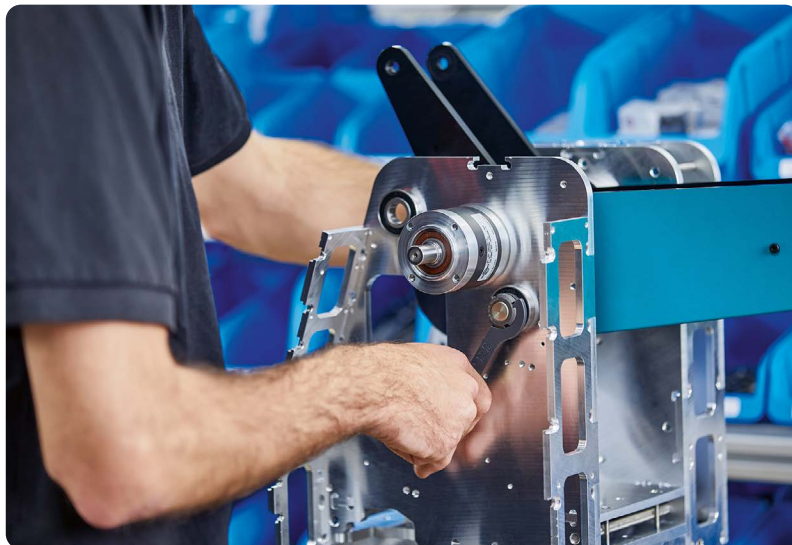
Durante o desenvolvimento, os engenheiros da Fruitcore Robotics perceberam que precisavam integrar redutores adicionais aos eixos, para que o HORST alcançasse o desempenho desejado. Foi exatamente aqui que entramos no jogo, com o nosso conhecimento sobre redutores.

Nossa solução perfeita

Fomos autorizados a acompanhar a Fruitcore Robotics em termos de consulta e construção. O resultado com o qual conseguimos convencer foram os redutores planetários de estágio único, que adaptamos para o uso no HORST.

O critério decisivo que tínhamos que cumprir para o Diretor de Desenvolvimento Frey e seus colegas era que

- os redutores teriam que funcionar com alta precisão e garantir uma folga de torção mínima.
- Sua resistência à fadiga também foi discutida.
- Cumprimos ambos os requisitos porque projetamos nossos redutores para a Fruitcore Robotics para que operem na faixa nominal.
- Assim, garantimos precisão, durabilidade e longevidade ao HORST.



Além disso, um total de quatro redutores Neugart adaptados em diferentes tamanhos são utilizados nos seis eixos do robô. Não foram projetados apenas para serem particularmente robustos, mas também especialmente leves, potentes e, graças aos rolamentos de baixo atrito e lubrificação otimizada, são adequados para os ciclos de carga exigentes e dinâmicos que o HORST deve enfrentar.

„A implementação do redutor transcorreu sem absolutamente nenhum problema. “A Neugart sempre respondeu com rapidez às nossas solicitações de adaptação durante a fase de desenvolvimento.

“Além disso, todos os dados e informações disponibilizados pela Neugart desde o início, tanto no catálogo quanto nas ferramentas de configuração TDF ou NCP, foram tão úteis e abrangentes que pudemos começar imediatamente. Sem dúvida, houve uma ou duas questões técnicas, que sempre foram elucidadas com rapidez e facilmente, em estreita coordenação mútua”.



M. Eng. Manuel Frey, Líder de Desenvolvimento da Fruitcore Robotics GmbH

Com os olhos no futuro

O HORST demonstrará sua eficácia?

A Fruitcore Robotics agora oferece o HORST em diferentes tamanhos e para diferentes aplicações. Convidamos você a saber mais sobre o HORST aqui: <https://fruitcore-robotics.com/>



Construímos nós também um projeto juntos?



 FALE CONOSCO!