

HORST'u tanıyor musunuz?

HORST, Konstanz merkezli fruitcore robotics GmbH şirketi tarafından geliştirilmiştir - ve bir devrimdir.

Heyecan verici görevleri seviyoruz - fruitcore robotics ile birlikte rakipsiz bir fiyat-performans oranına sahip birinci sınıf bir robot yapmak gibi bir görevi.

Tahrik konseptlerini optimize etmek ve bunları müşteri ihtiyaçlarına uyarlamak ... Bu bizim günlük işimiz. Örneğin HORST projemiz bu konuda gerçekten iyi olduğumuzu gösteriyor...

HORST'a nasıl dahil olduk?

„Uzun süre, tam olarak sistemimize uyan ya da gerektiği gibi uygun hale getirilebilecek ve mutlaka Alman üretimi olması gereken, uygun bir planet redüktör tedarikçisi aradık.“ diye açıklıyor M. Eng. Manuel Frey. Kendisi fruitcore robotics GmbH'de geliştirme bölümü sorumlusudur. Ve Konstanz merkezli şirket HORST ile kendisine yüksek hedefler koydu.

HORST, kullanımı kolay, güçlü, kompakt, optimum düzeyde mobil ve esnek olmalıydı - ve müşterileri fiyat-performans ile ikna etmeliydi. HORST böylece „küçük şirketler için bile“ ilgi çekici hale geldi. Ve elbette özellikle orta ölçekli ve büyük firmalar için,” diyor M. Eng. Manuel Frey. Bunu sağlamak için HORST'ta birçok bileşen optimize edilmiştir.



HORST, robotik pazarında, redüktör bilgi birikimimizle mümkün kıldığımız bir devrimdir.

HORST ve Neugart – mükemmel bir eşleşme

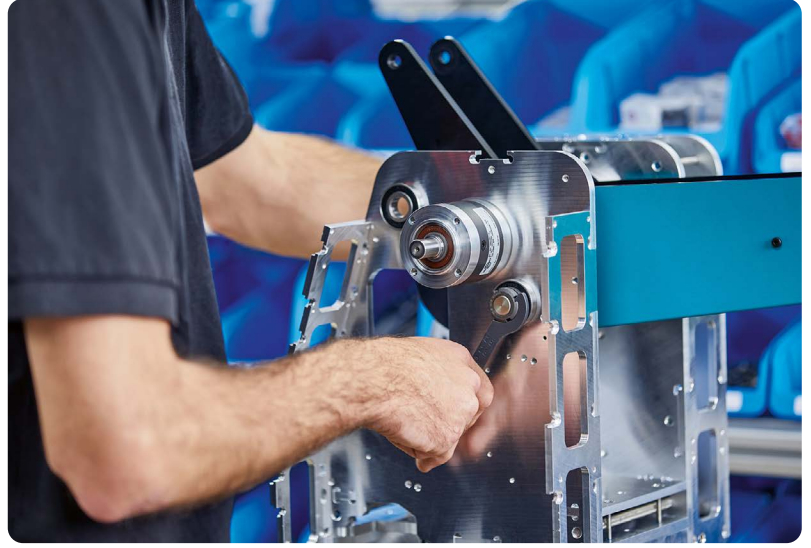
HORST'ta geliştirme hedefi: Optimum erişim ve yük oranı. Bu, tahrik için yeni bir konsept sayesinde mümkün hale geliyor: Dört mafsallı bir bağlantı kullanılarak. Bunlar alışılmış ve pahalı harmonik veya sikloid redüktörlerin yerini alırlar.

Geliştirme sırasında, fruitcore robotics mühendisleri, HORST'un istenen performansını elde etmek için akslara ek redüktörler entegre etmeleri gerektiğini fark ettiler. İşte tam da bu noktada biz de bu bilgi birikimiyle devreye girdik.

Mükemmel çözümümüz

fruitcore robotics şirketine danışman olarak hizmet ermemize ve yapım açısından eşlik etmemize izin verildi. İkna edebildiğimiz sonuç:HORST'ta kullanmak üzere uyarladığımız tek kademeli planet redüktörler. Geliştirme Bölümü Sorumlusu Frey ve meslektaşları için karşılamamız gereken belirleyici kriter şuydu:

- Redüktörlerin yüksek hassasiyetle çalışması ve minimum dişli boşluğunu garanti etmesi gerekiyordu.
- Aynı zamanda redüktörlerin dayanıklılığı da söz konusuydu.
- Her ikisini de başardık çünkü redüktörlerimizi fruitcore robotics için nominal aralıkta çalışacak şekilde tasarladık.
- Böylece Horst'ta hassasiyet, dayanıklılık ve uzun ömür garanti edildi.



Bu arada, altı robot ekseninde farklı gövde ölçüsülerinde toplam dört uyarlanmış Neugart redüktör kullanılmakta. Bunlar sadece özellikle sağlam olacak şekilde değil, aynı zamanda özellikle hafif, güçlü ve düşük sürtünmeli yataklar ve optimize edilmiş yağlama sayesinde HORST'un üstesinden gelebileceği zorlu ve dinamik yük döngüleri için uygun olacak şekilde tasarlanmıştır.

„Redüktörlerin uygulanması kesinlikle sorunsuz gerçekleşti. Neugart geliştirme aşamasında uyarlama isteklerimize her zaman hızla cevap verdi.“

„Ayrıca Neugart tarafından baştan itibaren kullanıma sunulan verilerin ve bilgilerin tamamı – katalogta ve TDF ya da NCP yapılandırma araçlarında – çok yararlı ve kapsamlıydı, böylece hemen başlayabildik. Elbette şu ya da bu teknik sorun oldu ama bunlar yakın, karşılıklı uyum sayesinde hızla ve kolayca çözüldü.“



M. Eng. Manuel Frey, fruitcore robotics GmbH Geliştirme Bölümü Sorumlusu

Geleceğe bakış

HORST kendini kanıtlayacak mı?

fruitcore robotics HORST'u artık farklı gövde ölçülerinde ve farklı uygulamalar için sunuyor. Sizi HORST hakkında bilgi almaya davet ediyoruz:
<https://fruitcore-robotics.com/>



Bir projeyi birlikte ele alalım mı?

 BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİNİZ!

