

Conoscete HORST?

HORST è un progetto sviluppato da fruitcore robotics GmbH - azienda con sede a Costanza – ed è letteralmente rivoluzionario.

Amiamo gli obiettivi appassionanti – per esempio come la realizzazione, assieme a fruitcore robotics, di un robot di eccellente livello che presenta anche un imbattibile rapporto qualità-prezzo.

Ottimizzare i concetti di trasmissione e aggiustarli alle esigenze dei clienti ... È il nostro pane quotidiano. Ma che sappiamo farlo veramente bene, lo dimostra il nostro esemplare progetto HORST...

Come abbiamo trovato HORST?

“Eravamo alla ricerca di un idoneo fornitore di riduttori epicicloidali, che fossero esattamente modulati per il nostro sistema o che fossero modulabili su di esso – e che, non ultimo, fossero assolutamente di produzione tedesca”, spiega il M. Eng. Manuel Frey, Responsabile dello Sviluppo in fruitcore robotics GmbH. Con HORST l’azienda di Costanza si è posta un traguardo importante.

HORST dovrebbe essere facile da manovrare, performante, compatto, flessibile e dotato di una mobilità ottimale – oltre a convincere i clienti per il rapporto qualità-prezzo.

In questo modo HORST diventa interessante ‘anche per le piccole aziende’. E naturalmente anche di più per le aziende di medie e grandi dimensioni”, conclude il M. Eng. Manuel Frey. Molti componenti di HORST sono stati ottimizzati per garantire un simile funzionamento.



HORST è una rivoluzione per il mercato della robotica, alla cui realizzazione abbiamo attivamente partecipato con il nostro know-how nell’ambito dei riduttori.

HORST e Neugart – la coppia perfetta

L’obiettivo di sviluppo del progetto HORST consisteva in un ottimale rapporto tra autonomia e capacità di carico. Lo ha reso possibile il concetto innovativo di trasmissione, ossia catene da quattro articolazioni, che sostituiscono gli altrimenti consueti e costosi riduttori armonici o cicloidi.

In fase di sviluppo gli ingegneri di fruitcore robotics hanno capito che dovevano comunque integrare dei riduttori negli assi, per ottenere la performance richiesta per HORST. Ed è stato proprio a questo punto che siamo entrati in gioco noi, con la nostra esperienza in ambito di riduttori.

La nostra soluzione perfetta

Ci è stato permesso di affiancare fruitcore robotics come consulenti e nell'ambito tecnico-strutturale. Il nostro risultato, valutato convincente, riguardava riduttori epicicloidali monostadio che abbiamo modulato per l'impiego su HORST.

Il criterio determinante a cui dovevamo uniformarci per il Responsabile dello Sviluppo Frey e i suoi colleghi

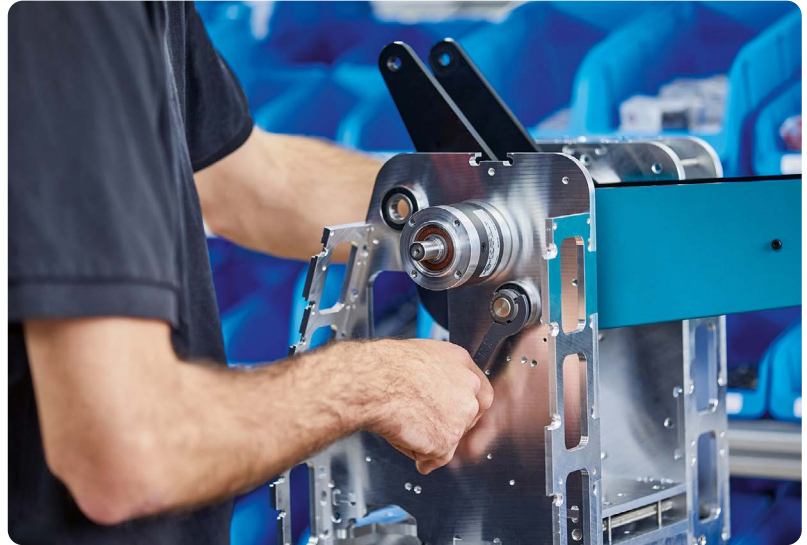
- era un funzionamento di massima precisione dei riduttori, garantendo un gioco torsionale minimo.

- Discorso analogo per il limite di fatica dei riduttori.

- Abbiamo ottenuto entrambi i risultati, perché abbiamo appositamente configurato i nostri riduttori per fruitcore robotics, facendo sì che lavorassero al range nominale.

- In tal modo si garantiscono per HORST precisione, limite di fatica e lunga vita utile.

Sui sei assi del robot si impiegano complessivamente quattro riduttori Neugart aggiustati e di taglie diverse. Questi ultimi sono stati configurati in modo da essere non solo particolarmente robusti, ma anche estremamente leggeri, performanti e, grazie ai cuscinetti ad attrito ridotto e alla lubrificazione ottimizzata, idonei ai cicli di carico gravosi e dinamici che HORST deve sostenere.



„L'implementazione dei riduttori è stata realizzata assolutamente senza problemi. Neugart ha reagito sempre rapidamente alle nostre richieste di aggiustamento durante la fase di sviluppo“

„Inoltre fin dall'inizio tutti i dati e informazioni messi a disposizione da Neugart – nel catalogo e nei tool di configurazione TDF o NCP – si sono rivelati molto utili e talmente esaustivi che siamo potuti partire subito col progetto. Naturalmente c'è stata qualche questione di natura tecnica, che tuttavia è stata risolta sempre velocemente e facilmente grazie allo stretto accordo reciproco.“



M. Eng. Manuel Frey, Responsabile dello Sviluppo in fruitcore robotics GmbH

Uno sguardo al futuro

Riuscirà HORST ad affermarsi?

Nel frattempo fruitcore robotics offre HORST in varie taglie e per differenti applicazioni. Vi invitiamo ad informarvi su HORST qui:

<https://fruitcore-robotics.com/>



**Iniziamo anche noi
un progetto assieme?**



 **CONTATTACI!**