

# Applicazione di assemblaggio di ruote nel settore aerospaziale

<https://www.hepcotion.com/it/applicazioni/applicazione-di-assemblaggio-di-ruote-nel-settore-aerospaziale/>

SETTORE	PRODOTTO	PROCESSO
Automotive	HDS2 Sistema di movimentazione lineare per servizio pesante	Pick and place

## L'applicazione

Nel settore aerospaziale le necessità di prodotti per la movimentazione lineare e curvilinea sono spesso limitate a macchine utensili e sistemi di posizionamento, tuttavia i processi stanno diventando sempre più automatizzati in quanto i costruttori devono tenere il passo con l'aumento della produzione.

Questi processi implicano spesso l'assemblaggio di componenti pesanti che richiedono una rivalutazione dei metodi precedentemente utilizzati sotto il profilo della salute e della sicurezza.

Questa applicazione prevede il montaggio di pneumatici sui cerchioni delle ruote in cui due assi Z sono collegati a un singolo asse X. Un asse Z assicura il supporto del pneumatico e lo posiziona sul cerchione mentre l'altro serra accuratamente i dadi di fissaggio alla coppia corretta.

## Soluzione

I sistemi a portale Hepco HDS2 offrono all'utente una soluzione affidabile per gli assi XZ o XYZ a manutenzione ridotta, con piastre disponibili in diverse dimensioni, per soddisfare vari requisiti di carico e rigidità. Poiché le guide a V fornite sono montate direttamente sulle piastre e le cremagliere integrate sono ricavate nelle guide, l'intero gruppo riduce il tempo necessario per montare il sistema sul posto.

L'uso di comuni carrelli per gli assi X e Z semplifica la configurazione di montaggio del motore e offre inoltre un facile accesso per la manutenzione.

L'utilizzo di barre in alluminio ad alta resistenza per gli assi del portale si sta dimostrando una scelta sempre più diffusa tra i costruttori in cerca di alternative a strutture in acciaio rettificato. La tecnologia con guide a V costituisce un ulteriore vantaggio, poiché i tempi di manutenzione sono minimi rispetto ai sistemi tradizionali con guide a ricircolo di sfere, spesso impiegati in questo tipo di applicazione.

Tel: +39 02 66810 1 | Email: [\[email protected\]](#)

Indirizzo: Via G. Keplero, 18 20124 Milano Italy