

Luft- und Raumfahrt Radbaugruppe

Anwendung

<https://www.hepcotion.com/de/anwendungen/luft-und-raumfahrt-radbaugruppe-anwendung/>

BRANCHE	PRODUKT	VORGANG
Wissenschaftliche Industrie	SBD - Gekapselte Lineareinheit mit Zahnriemenantrieb	Pick and Place

Anwendungsdetails

Der Einsatz von Linear- und Ringführungen in der Luftfahrtindustrie beschränkt sich meist auf Werkzeug- oder Positioniervorrichtungen. Inzwischen setzt diese Branche jedoch mehr und mehr auf Automatisierung, da Flugzeugbauer mit den steigenden Produktionsanforderungen Schritt halten müssen.

Diese Vorgänge bestehen oftmals aus der Montage schwerer Teile, wo Anforderungen an die Sicherheit es nötig machen, frühere Methoden zu überdenken.

Bei dieser Anwendung werden Reifen mit Hilfe von zwei Z-Achsen und einer einzelnen X-Achse auf Felgen gezogen. Eine der Z-Achsen unterstützt den Reifen und positioniert ihn über der Felge, während die andere Achse die Radmuttern mit dem benötigten Drehmoment anzieht.

Produktlösung

HDS2 Portalsysteme von HepcoMotion bieten eine verlässliche, wartungsarme XZ oder XYZ Lösung. Die Profile sind in mehreren Größen erhältlich, passend zu den Anforderungen bezüglich Last und Stabilität. Da die zugehörigen V-Führungsschienen direkt auf die Profile montiert und die gestoßene Verzahnung direkt in die Führungsschienen eingearbeitet werden, reduziert sich die Montagezeit beträchtlich.

Standard-Trägerplatten für X und Z Achsen vereinfachen die Montage der Motoreinheit und ermöglichen im Falle einer Wartung einfachen Zugang.

Die Verwendung hochfester Aluminiumprofile für Portalachsen ist bei vielen Produzenten, die nach Alternativen zu Stahlkonstruktionen suchen, beliebt. Die V-Führungstechnologie bietet einen zusätzlichen Vorteil, da der notwendige Wartungsaufwand im Vergleich zu bei dieser Anwendung traditionell eingesetzten Kugelumlauf Führungen sehr gering ist.

Tel: +49 (0) 9128 92710 | Email: [\[email protected\]](#)

Adresse: Schwarzenbrucker Str. 1 90537 Feucht Deutschland