

Robotics

FP-5-HP – Beste Kombination aus grösstmöglichem Hub, hoher Dynamik und Nutzlast

Mit dem idealen Verhältnis zwischen Steifigkeit und bewegter Masse



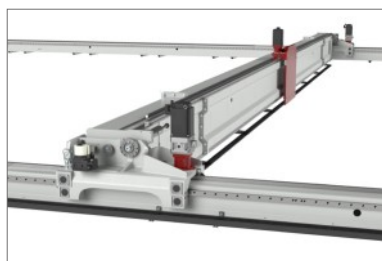
Mit dem Flächenportal FP-5-HP hat Güdel eine Y-Achse (Brücke) mit einem Hub bis 14 m geschaffen, um grosse Arbeitsbereiche mit hoher Dynamik abzudecken und die Gesamtleistung des Systems zu verbessern. Die konfigurierbaren X-Achsen sowie Stützen bieten zusätzliche Möglichkeiten zur Erweiterung des dreidimensionalen Raums.

Das FP-5-HP eignet sich für das Handling von Reifen/Rädern und Kisten, für die Lagenkommissionierung, für das Handling von Holzelementen und grossen Teilen, für Prozessanwendungen, für allgemeine Pick-and-Place-Anwendungen usw. Kurz gesagt, das FP-5-HP kann zur

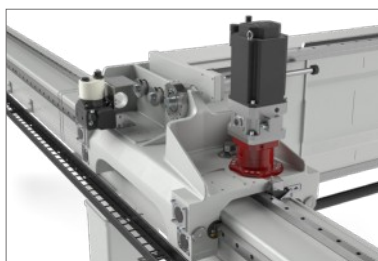
Automatisierung jeder Anwendung eingesetzt werden, bei der extrem grosse Arbeitsbereiche mit hoher Dynamik abgedeckt werden müssen.

Der Y-Laufwagen, der als Schnittstelle fungiert, kann leicht an verschiedene Arten von Greifern und Z-Trägern mit einer Gesamtlast bis 1100 kg einschliesslich Bauteilgewicht angepasst werden.

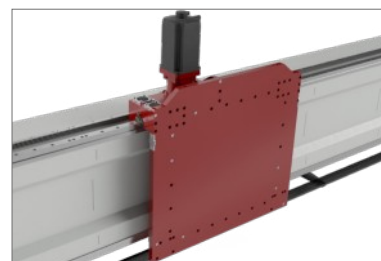
Der Antriebsmechanismus besteht aus gehärteten Zahnstangen, die für hohe Vorschubkräfte geeignet sind, und einem Planetengetriebe, das für seine hohe Steifigkeit und sein minimales Spiel bekannt ist.



Y-Achse (Brücke)



X-Laufwageneinheit



Y-Laufwageneinheit

Überzeugende Leistungsmerkmale des FP-5-HP von Güdel:

- Y-Achse (Brücke) mit maximal 14 m Hub sowie hoher Dynamik
- Leichtes und kompaktes, aber dennoch robustes Design zum Bewegen schwerer Lasten
- Speziell entwickeltes modulares Portal mit einfacher Installation und minimaler Wartung
- Das Verankerungssystem erfordert nur eine Betondicke von 220 mm
- Die Portalschnittstelle des Y-Laufwagens ist so konzipiert, dass sie mit verschiedenen Greifern bzw. der Z-Achse kompatibel ist

Traglast des Y-Laufwagens	1100 kg
Nutzlast für Z-Achse (vertikale Achse)	500 kg
Y-Hub (Brücke)	bis 14 m
Z-Hub (vertikale Achse)	Standard 2 m oder anwendungsspezifisch
Dynamik	X-Achse: Geschwindigkeit bis 3 m/s und Beschleunigung bis 3,5 m/s ² Y-Achse: Geschwindigkeit bis 3,75 m/s und Beschleunigung bis 5 m/s ² Z-Achse: Geschwindigkeit bis 3 m/s und Beschleunigung bis 6 m/s ²
Antriebssystem	Zahnstangen und Ritzel mit Schrägverzahnung und gehärtet, Güdel Planetengetriebe NGHP140
Nivellierung	Vertikale Nivellierung durch Bodennivelliersatz an den Stützbeinen Seitliche Nivellierung durch Nivelliersatz für Träger
Lärmemission	max. 75 dB (A)

Güdel Group

Die Güdel Group ist Hersteller von hochpräzisen Maschinenkomponenten und Anbieter von anspruchsvollen Automatisierungslösungen. Die Produktpalette reicht von Linearführungen, Zahnstangen, Ritzeln und Getrieben über Linearachsen hin zu Portalrobotern. Die Produkte stellt Güdel zu Systemen mit besondere

rer Steuerungsintelligenz und zu kompletten Anlagen zusammen, die in den Branchen Automobil, Reifen, Metall, Eisenbahn, Intralogistik, Pharma, erneuerbare Energien, Holz, Luft- und Raumfahrt zum Einsatz kommen. Die Güdel Technologie zeichnet sich durch Innovation, Qualität und Modularität aus.