

FP-5-HP

Flächenportal mit grossem Hub, hoher Dynamik und Nutzlast



Das High-Performance-Flächenportal FP-5-HP bietet eine leistungsstarke Y-Achse zur Automatisierung extrem grosser Arbeitsbereiche mit hoher Dynamik. Die steife Brückenkonstruktion mit einem aussergewöhnlich grossen Hub von bis zu 14 m ermöglicht kurze Taktzeiten auch bei schweren Lasten und steigert die Systemleistung. Konfigurierbare X-Achsen und modulare Stützen erweitern den dreidimensionalen Arbeitsraum und erlauben eine flexible Anpassung an unterschiedliche Anlagenlayouts. Das FP-5-HP eignet sich für das Handling von Reifen und Rädern, Kisten, Holzelementen und grossen Bauteilen sowie für Lagerkommissionierung, Pick-and-Place- und Prozessanwendungen.

Der Y-Laufwagen dient als zentrale Schnittstelle für Greifer und Z-Achsen und ist für eine Gesamtlast bis 1100 kg inklusive Bauteilgewicht ausgelegt. Der Antrieb über gehärtete Güdel Zahnstangen in Kombination mit einem hochsteifen Güdel Planetengetriebe sorgt für präzise Bewegungen, hohe Vorschubkräfte und lange Lebensdauer. Das kompakte Verankerungssystem ermöglicht eine Bodenmontage bereits ab 220 mm Betondicke.

Leistungsdaten Brücke Y-Achse

14 m

Traglast Y-Laufwagen bis

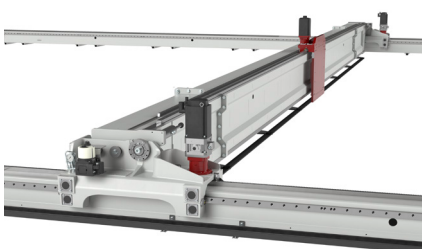
1 100 kg

Geschwindigkeit Y-Achse

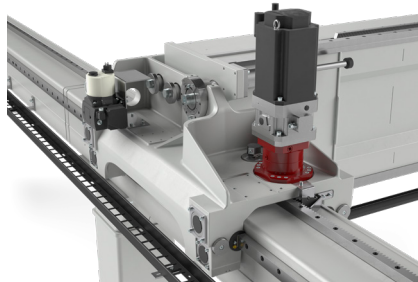
3.75 m/s

Beschleunigung Y-Achse

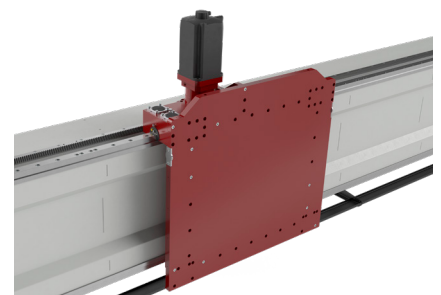
5 m/s²



Y-Achse (Brücke)



X-Laufwageneinheit



Y-Laufwageneinheit

Kompatibilität / Optionen

Konfigurierbare X-Achsen

Z-Achsen und kundenspezifische Greifer

Erweiterbare Stützen und Portallängen

Integration in Güdel Steuerungssysteme

Einsatzfelder

Reifen- und Räder Handling

Lagenkommissionierung

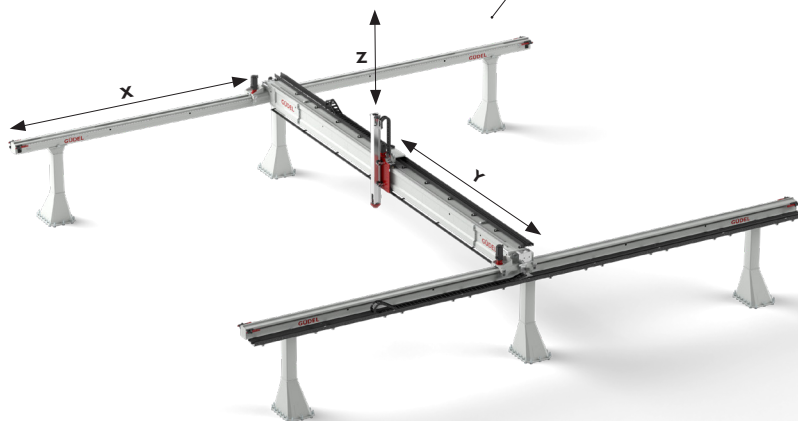
Handling grosser Bauteile

Pick-and-Place-Anwendungen

Prozessanwendungen

Intralogistik

FP-5-HP Flächenportal mit steifer Brücke, modularem Aufbau und flexibler Schnittstelle für Greifer und Z-Achse



FP-5-HP finden

Technische Daten

Traglast Y-Laufwagen	1 100 kg
Nutzlast Z-Achse	500 kg (vertikale Achse)
Dynamik X-Achse	Geschwindigkeit bis 3 m/s, Beschleunigung bis 3.5 m/s²
Dynamik Y-Achse	Geschwindigkeit bis 3.75 m/s, Beschleunigung bis 5 m/s²
Dynamik Z-Achse	Geschwindigkeit bis 3 m/s, Beschleunigung bis 6 m/s²
Y-Hub	bis 14 m (Brücke)
Z-Hub	Standard bis 2 m oder anwendungsspezifisch (vertikale Achse)
Nivellierung	Vertikale Nivellierung durch Bodennivelliersatz an den Stützbeinen, seitliche Nivellierung durch Nivelliersatz für Träger
Antriebssystem	Zahnstangen und Ritzel mit Schrägverzahnung und gehärtet, Güdel Planetengetriebe NGHP140
Lärmemission	≤ 75 dB(A)

Güdel Group AG
Gaswerkstrasse 26
4900 Langenthal
Switzerland
Phone +41 62 916 91 91
info@ch.gudel.com

gudel.com
automation on track

Güdel ist ein 1954 gegründetes international tätiges Schweizer Industrieunternehmen. Als einer der weltweit führenden Anbieter von Lösungen für die industrielle Automatisierung bietet Güdel seinen Kunden alles aus einer Hand: Von hochpräzisen Maschinenkomponenten bis hin zu kundenspezifischen Automatisierungslösungen, die unter anderem in den Märkten Automobil, Aerospace, Eisenbahn, Logistik, Verbundwerkstoffe und Werkzeugmaschinen zum Einsatz kommen.

Die Güdel Technologie zeichnet sich durch Innovation, Modularität und Qualität aus. Weltweit beschäftigt Güdel rund 1000 Mitarbeitende an über 20 Standorten. Seit der Gründung befindet sich die Unternehmensgruppe im Besitz der Eigentümerfamilie.