

Flächenportal für grosse Arbeitsbereiche

# FP-5-HP



**Modular aufgebaut**

**Dauerbetriebstauglich**

**Flexibel integrierbar**

# Hochleistungsportal für grosse Arbeitsbereiche

Produktionsprozesse mit grossen Arbeitsräumen verlangen höchste Leistung bei maximaler Prozesssicherheit und Anlagenverfügbarkeit. Das Flächenportal FP-5-HP wurde genau für diese Anforderungen entwickelt und bietet eine zuverlässige Basis für hochdynamische Automationslösungen.

Die steife Brückenkonstruktion mit einem Hub von bis zu 14 m ermöglicht kurze Taktzeiten, selbst bei schweren Lasten und steigert die Produktivität und Wirtschaftlichkeit der Anlage. Gleichzeitig sorgt die

kompakte Bauweise der bewegten Komponenten für präzise, schnelle Bewegungen und eine sichere Handhabung der Werkstücke, auch bei wechselnden Lasten und komplexen Prozessbedingungen.

Das FP-5-HP ist eine leistungsstarke Lösung für die Reifen- und Räderlogistik, die Intralogistik sowie für Pick-and-Place- und Prozessanwendungen mit grossen Bauteilen. Dank der Bodenmontage ab 220 mm Betondicke lässt sich das Portal einfach und wirtschaftlich in bestehende Produktionsumgebungen integrieren.

Leistungsdaten Brücke Y-Achse

14 m

Traglast Y-Laufwagen bis

1100 kg

Geschwindigkeit Y-Achse

3,75 m/s

Beschleunigung Y-Achse

5 m/s<sup>2</sup>

## Flexibel anpassbar an unterschiedliche Anlagenlayouts

Konfigurierbare X-Achsen, modulare Stützen und eine flexible Schnittstelle für Z-Achsen und Greifer ermöglichen eine passgenaue Anpassung an unterschiedliche Anlagenlayouts. Der modulare Aufbau ermöglicht Erweiterungen und Anpassungen an neue Anforderungen, auch bei bestehenden Anlagen.

## Zuverlässig im industriellen Betrieb

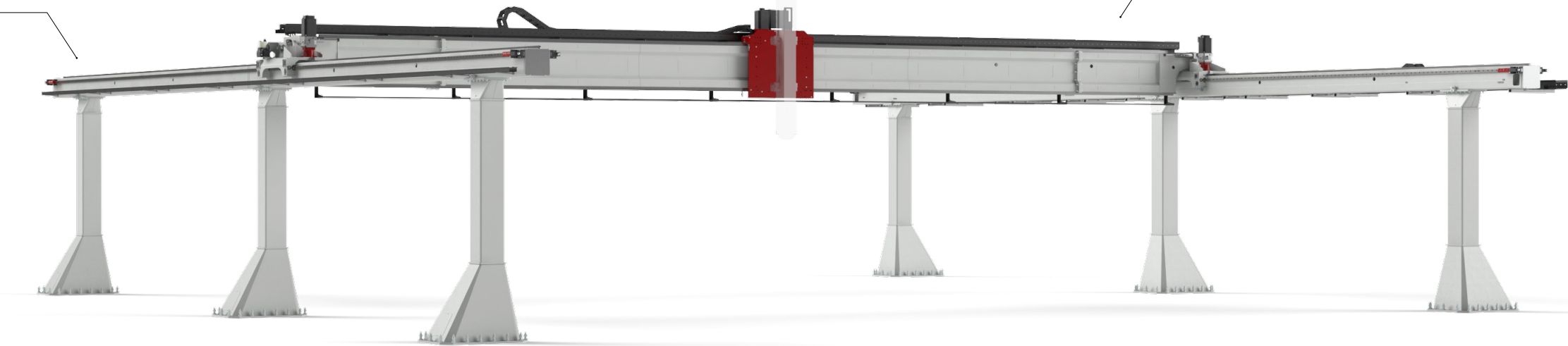
Der Y-Laufwagen dient als zentrale Schnittstelle für Greifer und Z-Achsen und ist für eine Gesamtlast bis 1100 kg inklusive Bauteilgewicht ausgelegt. Der Antrieb über gehärtete Güdel Zahnstangen in Kombination mit hochsteifen Güdel Planetengetrieben sorgen für präzise Bewegungen, hohe Vorschubkräfte und lange Lebensdauer im Dauerbetrieb.

Das kompakte Verankerungssystem ermöglicht eine Bodenmontage bereits ab 220 mm Betondicke und erleichtert die Integration in bestehende Produktionsumgebungen. Wartungsfreundliche Komponenten tragen zu kurzen Stillstandszeiten und einem stabilen, planbaren Anlagenbetrieb bei.

Durch die hohe Beschleunigung lassen sich Nutzlasten von bis zu 1100 kg in kürzester Zeit bewegen. Das sorgt für effiziente Prozesse und maximale Produktivität.

Mit einem Y-Hub von bis zu 14 m an der Brücke, der Y-Achse, können grosse Arbeitsflächen mit maximaler Reichweite und hoher Prozesssicherheit automatisiert werden.

X-Achse



## Anwendungsbereiche



**Pick-and-Place-Anwendungen:** Hochdynamische Lösungen für das präzise Handling, kurze Taktzeiten und eine hohe Prozesssicherheit.



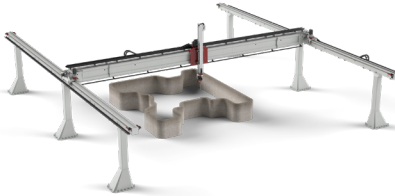
**Reifen- und Räderhandling:** Automatisierte Lösungen für das Handling von Reifen und Rädern – vom Ende der Vulkanisierung bis zur Versandbereitstellung.



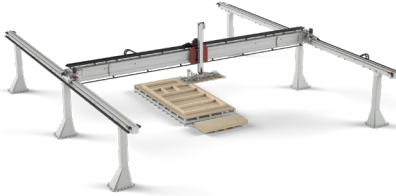
**Kisten- und Behälterhandling:** Effiziente Systeme für das Handling von Kisten und Behältern bei hohem Durchsatz und einem zuverlässigen Materialfluss.



**Lagenkommissionierung:** Leistungsstarke Lösungen für das schnelle und präzise Palettieren und Depalettieren ganzer Lagen.



**Prozessanwendungen:** Automationslösungen für prozessnahe Anwendungen, die sich durch Präzision und Wiederholgenauigkeit auszeichnen.



**Holzelemente:** Automationslösungen für die präzise Handhabung, Bearbeitung und Montage von Holzelementen.

## **Entwickelt und gefertigt in der Schweiz**

Seit über 70 Jahren steht Güdel für höchste Qualität, Präzision und Verlässlichkeit.

## **Intelligente Gesamtlösungen**

Von Einzelkomponenten bis zu kompletten Automatisierungslösungen aus einer Hand.

## **Höchste Präzision und maximale Genauigkeit**

Eigengefertigte Zahnstangen, Ritzel und Getriebe sichern höchste Genauigkeit – das gehört zur Güdel DNA.

## **Transport schwerer Lasten über weite Distanzen**

Marktführer in der Bewegung von Lasten bis zu 3 Tonnen über Distanzen von mehr als 100 Metern.

## **Zukunftsorientiert mit Tradition**

Langlebige Produkte für nachhaltige Effizienz, über viele Jahre erprobt und umfassend getestet.

## **Global präsent und lokal vor Ort**

Expertise an über 20 Standorten mit rund 1000 Mitarbeitenden, weltweit im Einsatz.

Güdel Group AG  
Gaswerkstrasse 26  
4900 Langenthal  
Switzerland  
+41 62 916 91 91  
[info@ch.gudel.com](mailto:info@ch.gudel.com)



[de.gudel.com](https://de.gudel.com)  
automation on track