

Variocell SYSTEM: Gantry Bot

Güdel Automation meets Chiron Machining Excellence



Die hochflexible Portalautomation «Gantry Bot» ermöglicht eine leistungsfähige Verkettung mehrerer Bearbeitungszentren der CHIRON Group. Im Vergleich zu Roboterlösungen bietet sie eine deutlich grössere Reichweite – insbesondere in der Z-Richtung – bei gleichzeitig optimaler Zugänglichkeit zu den Maschinen.

Das System ist modular aufgebaut, von der Einzelmaschine bis zur vernetzten Lösung skalierbar und direkt in die Steuerung der Bearbeitungszentren integriert. So entsteht eine effiziente und kostengünstige Automatisierungslösung für die industrielle Serienfertigung.

L1-Verfahrweg (erweiterbar)

4350 mm

L2-Verfahrweg

3160 mm

Nutzlast

74 kg

R1- und R2-Drehbereiche

±180°



Gantry Bot Demonstrator



Manipulator im Fokus



Dreifachgreifer

Powered by Güdel

Hochflexible Portalautomation als Variocell SYSTEM passend für die CHIRON Group Baureihen 15 bis 25 und MILL

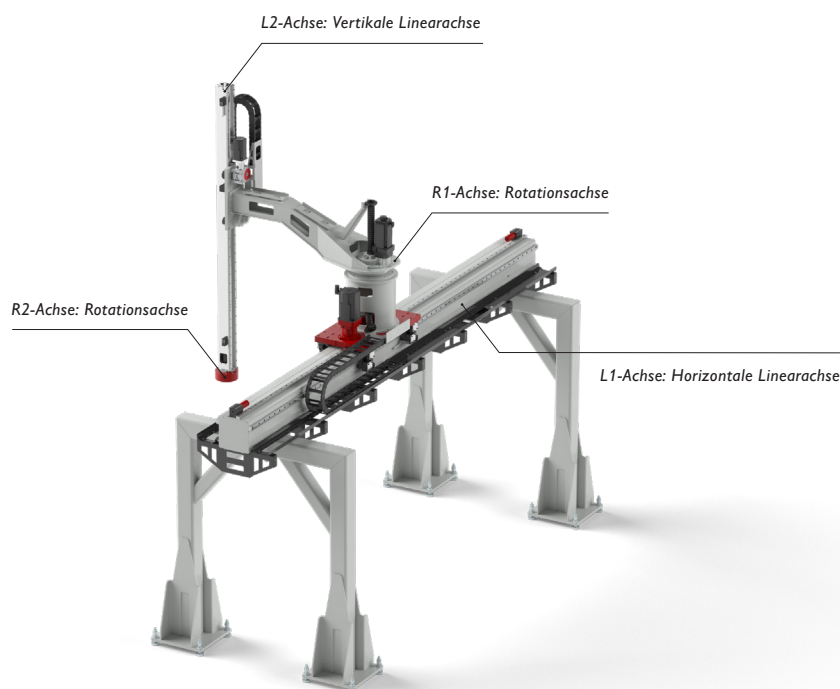
Einfache Bedienung und Programmierung über die HMI des Bearbeitungszentrums

Konfiguration nach Kundenwunsch skalierbar:

- Erweiterbare L1-Achse in 1-Meter-Schritten
- Anzahl Manipulatoren frei wählbar
- Ausgezeichnete Ausnutzung der vorhandenen Platzverhältnisse
- Stützen als einzige Störkontur
- CHIRON Group Anlagen können auf beiden Achsseiten bedient werden
- Auch die beiden Achsenden des Gantry Bots bieten Raum für Automation



Variocell SYSTEM



Gantry Bot in der Grundausstattung mit 2 Linear- und 2 Rotations-Achsen

Technische Daten

Achssysteme	L1-Achse TMO-2, Verfahrweg 4350 mm
	L2-Achse CP-4, Hub 3160 mm
	R1-Achse, Drehbereich $\pm 180^\circ$
	R2-Achse, Drehbereich $\pm 180^\circ$
Antriebe	L1-Achse: Siemens 1FK2210 + NGHP 140 i5, Beschleunigung 3 m/s^2, Geschwindigkeit 3 m/s
	L2-Achse: Siemens 1FK2106 + HPG60 i6, Beschleunigung 4 m/s^2, Geschwindigkeit $1,65 \text{ m/s}$
	R1-Achse: Siemens 1FK7084 + Nabtesco i106, Beschleunigung $3,5 \text{ rad/s}^2$, Geschwindigkeit $1,9 \text{ rad/s}$
Nutzlast	74 kg bestehend aus 50 kg Greifer und 2 x 12 kg Werkstück

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.