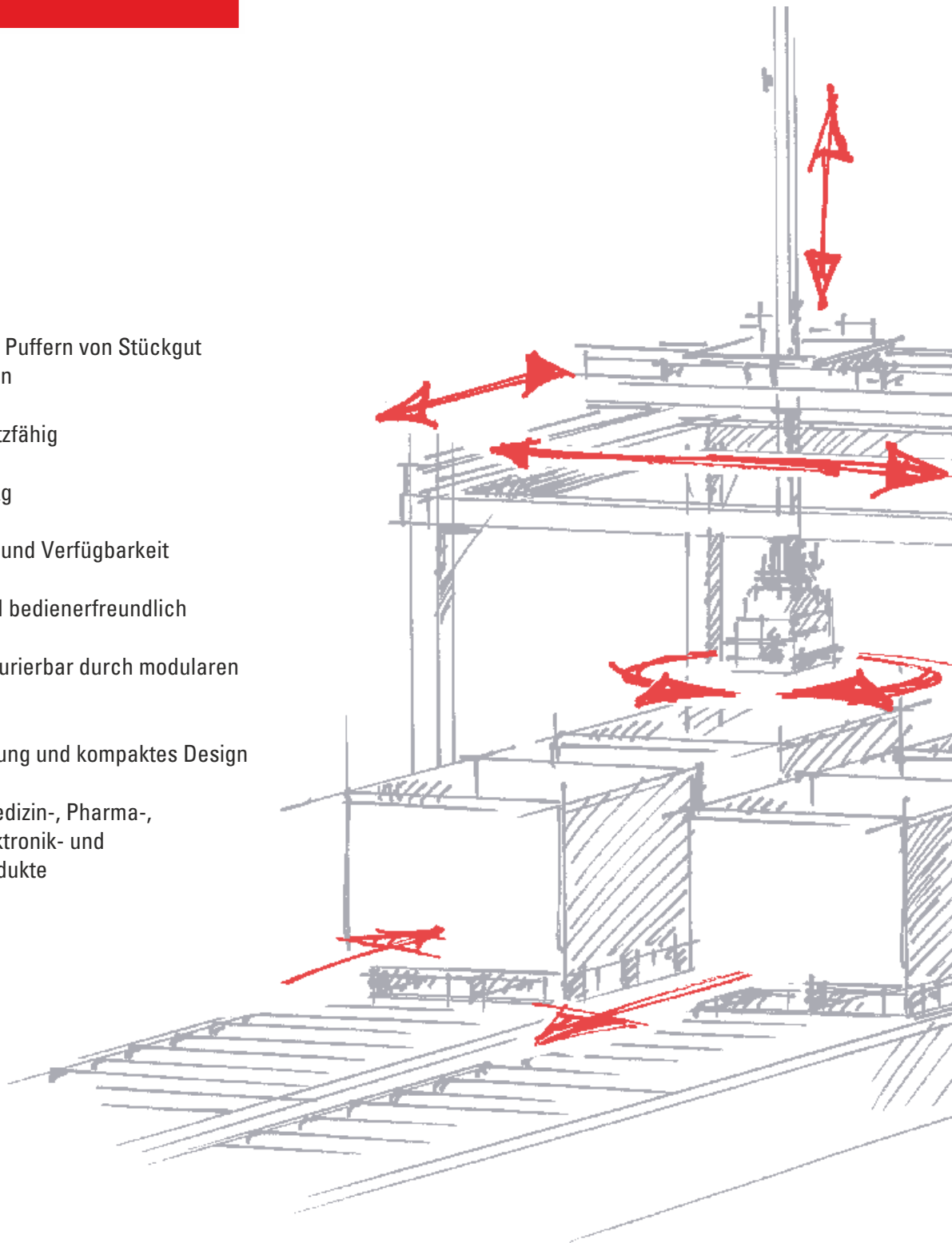


Portalroboter
PORTAL-Line

FLG
AUTOMATION

- ✓ Bereitstellen und Puffern von Stückgut in großen Mengen
- ✓ Mehrpalettenplatzfähig
- ✓ Traglast bis 150 kg
- ✓ Hohe Autonomie und Verfügbarkeit
- ✓ Wartungsfrei und bedienerfreundlich
- ✓ Individuell konfigurierbar durch modularen Aufbau
- ✓ Robuste Ausführung und kompaktes Design
- ✓ Einsetzbar für Medizin-, Pharma-, Automotive-, Elektronik- und Konsumgüterprodukte



Das System

PORTAL-Line ist der flexible und standardisierte Portalroboter, der große Handlungsgewichte bei hoher Taktleistung bewältigt und dabei für eine exakte Positionierung sorgt. Durch den Einsatz Zahnriemengetriebener Portalachsen handhabt PORTAL-Line Produkte selbst bei einer Traglast von 150 kg dynamisch, sicher und exakt. Auch große Verfahrbereiche von 2 oder mehr Palettenplätzen bewältigt der Portalroboter mühelos. Darüber hinaus gewährleistet der Einsatz von entsprechender Palettenfördertechnik einen kontinuierlichen und störungsfreien Materialfluss sowie eine optimale Anbindung an die Produktion. In Kombination mit optional einsetzbaren, dreiteiligen Teleskop-Z-Achsen ist PORTAL-Line auch bei niedrigen Raumhöhen die perfekte Lösung. Zur Abarbeitung von Packstücken mit unterschiedlicher Orientierung besteht zudem die Möglichkeit, eine zusätzliche vierte Drehachse zu integrieren.

Optionale Module

Hardware

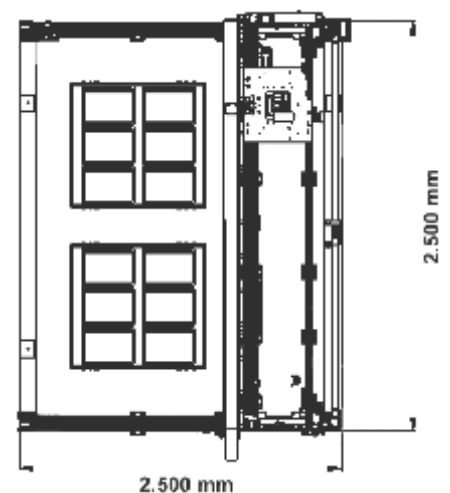
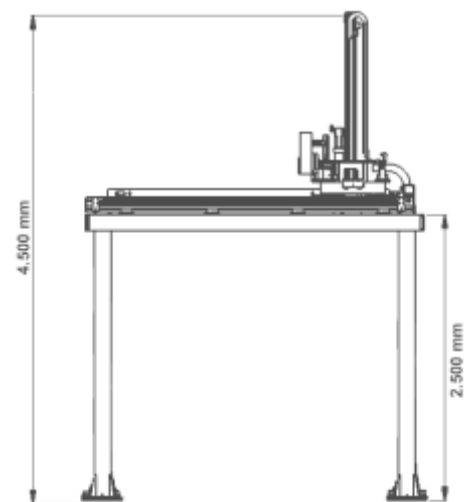
- Handlingmodul: Integriertes Be- und Entladehandling für Werkstücke
- Safety-Modul: Integrierter Kollisionsschutz für Flächenportal
- Active-Pile-Modul: Aktive pneumatische Stapelausrichtung
- Palettenspeichermodule: Bereitstellung der Leerpaletten über ein Palettenmagazin
- Drehachsenmodul: Zusätzliche Drehachsen für unterschiedliche Packstückorientierung
- Teleskopmodul: Portal Z-Achse in Teleskopausführung für geringe Raumhöhen

Software

- Diagnose und BDE-Modul
- Packmuster-generator

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H):	ab 2.500 x 2.500 x 4.500 mm (2 Palettenplätze mit Zuführung)
Palettentypen:	800 x 1,200 mm, 1,000 x 1,200 mm, Sonderformate
Verpackungsarten:	Tiefzieh- und Sondertrays, KLT, Karton, Kanister etc.
Anzahl Palettenplätze:	2– 6 Palettenbe- und Endladeplätze
Traglast:	max. 150 kg
Hub Vertikalachse:	max. 2.000 mm
Palettenzuführung :	Rollbahn, Hubwagen oder Stapler
Antriebsleistung	> 300 Packstücke / h
Antriebstechnik:	NC-Achsen servoelektrisch
Steuerung:	PC-Steuerung, Simatic S7-300, Tia-Portal
Schnittstellen:	MPI, Profibus, Ethernet, digitale I/O



FLG Automation AG
Max-Planck-Straße 5-7
D-61184 Karben

Telefon: +49 6039 9240 0
Fax: +49 6039 9240 01
E-Mail: info@flg.de

www.flg.de