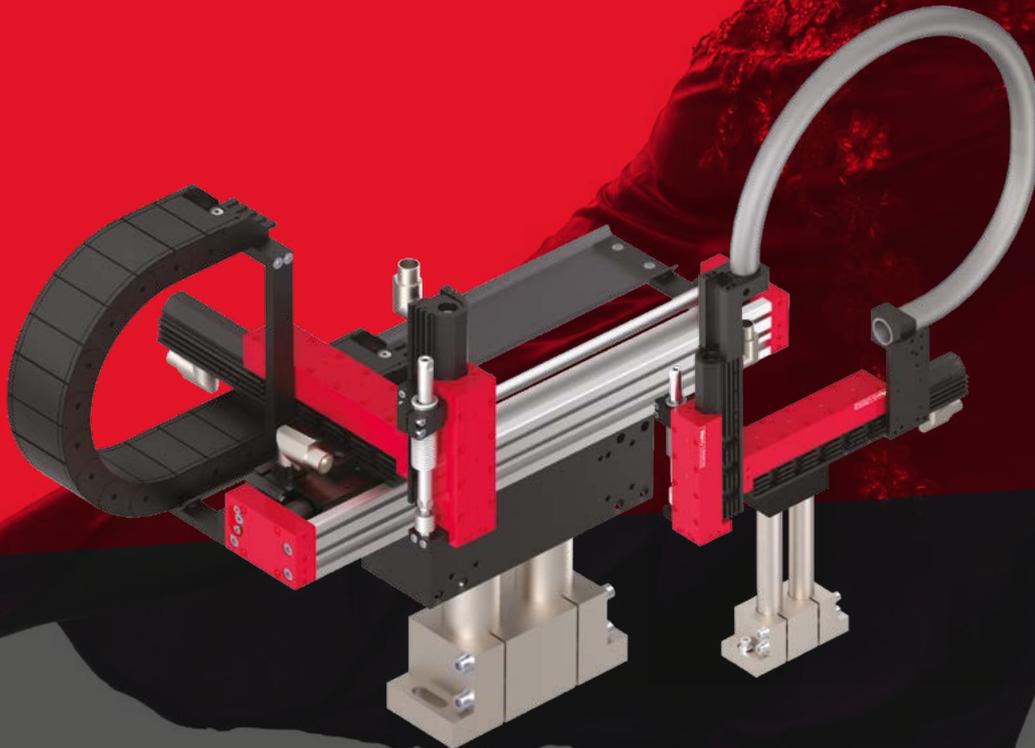


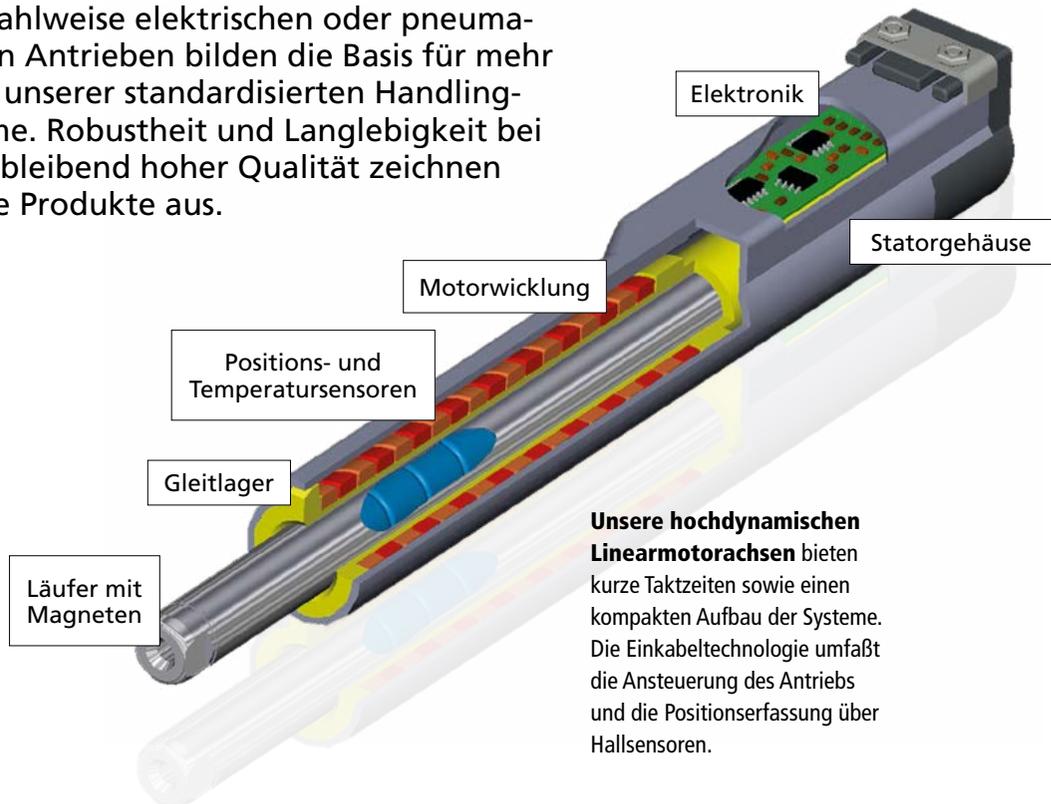


Handling-
systeme
**Faszination
Bewegung.**
Gestern. Heute. Morgen.

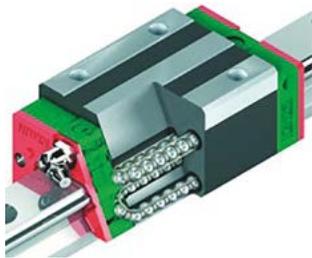


Vom Modul zum Handlingsystem

Linearachsen, Rotationsachsen und Greifer mit wahlweise elektrischen oder pneumatischen Antrieben bilden die Basis für mehr als 20 unserer standardisierten Handlingsysteme. Robustheit und Langlebigkeit bei gleichbleibend hoher Qualität zeichnen unsere Produkte aus.



Unsere hochdynamischen Linearmotoren bieten kurze Taktzeiten sowie einen kompakten Aufbau der Systeme. Die Einkabeltechnologie umfaßt die Ansteuerung des Antriebs und die Positionserfassung über Hallensoren.



Hochwertige, doppelreihige Linearführungen mit Kugellinien gewährleisten hohe Laufgenauigkeit, Präzision, hohe Lebensdauer und dadurch einen nahezu wartungsfreien Betrieb, auch bei sehr kurzen Taktzeiten.

Pneumatische und elektrische Linearachsen, Rotationsachsen und Greifer runden das Produktprogramm ab.



Wir bieten einen skalierbaren Lieferumfang von der reinen Komponente bis zum kompletten System, inklusive parametrierter Regler und Motoren von gängigen Anbietern.

Frei programmierbare **elektrisch angetriebene Achsen** erweitern den Einsatzbereich der Handlingsysteme. Sowohl Bewegungen mit kleinen Gewichten und kurzen Hüben, als auch kraftvolle lange Bewegungen sind realisierbar.



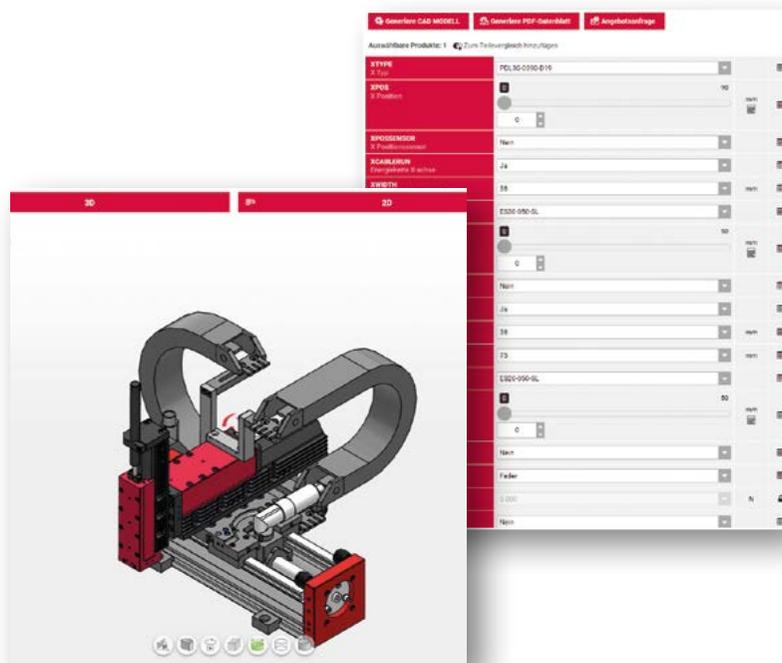
Für Linearmotoren empfehlen wir aufgrund der hohen Dynamik, Motoren und Regler aus unserem Hause.

Handlingkonfigurator

Mit unserem Handlingkonfigurator reduzieren Sie Ihre Konstruktionszeit massiv. Das durch Sie erstellte 3D-Modell wird direkt zur Prüfung der Störkonturen in Ihre Konstruktion übernommen.

Für Ihre Anwendung steht Ihnen eine große Auswahl unserer Standardmodule zur Verfügung. Ob elektrisch oder pneumatisch, mit Linearmotor, Spindel- oder Riemenantrieb, Ihre Konstrukteure konfigurieren das System und wir unterstützen Sie durch Optimierungen und eine Leistungsberechnung mit garantierter Taktzeit.

Sonderkonstruktionen werden auf Kundenwunsch durch unsere Ingenieure erstellt und als 3D-Modell zur Verfügung gestellt.



Vorteile >>>

- › Hohe Verfügbarkeit durch standardisierte Systeme
- › Taktzeitgarantie sichert Ihren Projekterfolg
- › Kurze Projektlaufzeiten
- › Keine zeitaufwendige Parametrierung der Achsen
- › Skalierbare Systeme senken Kosten und Platzbedarf
- › Einfache Programmierung durch Ansteuerung über Ihre SPS
- › Keine Robotersteuerung erforderlich

Unsere Systeme bieten >>>

- › Hohe Dynamik durch optimal aufeinander abgestimmte Achsen
- › Frei konfigurierbare Systeme über den Partserver – Zugang über unsere Homepage
- › Präzise Positionierung durch stabilen Aufbau
- › Kompletter Aufbau von der Konsole bis zum Greifer mit Systemverdrahtung
- › Das gleiche Steuerungssystem – vom Pick & Place bis zum 4-Achssystem
- › Parametrierung und Testlauf vor der Auslieferung

Handlingsysteme – für jede Anwendung das richtige System



EPS mini YZ Kompakt, nur 40 mm breit, schnell und flexibel

Hub Z	Hub Y			
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm
50 mm	3 kg	3 kg	2 kg	1 kg
100 mm	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg
200 mm	2 kg	1 kg	–	–
300 mm	1 kg	–	–	–



EPS midi YZ Kompaktes Handling mit Ausleger Y bis 500 mm

Hub Z	Hub Y					
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
50 mm	3 kg	5 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg
100 mm	5 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg
200 mm	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg
300 mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	0,5 kg



EPS maxi YZ Kräftig, robust und dynamisch

Hub Z	Hub Y					
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
50 mm	8 kg	7 kg	6 kg	5 kg	4 kg	3 kg
100 mm	7 kg	6 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg
200 mm	6 kg	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg
300 mm	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg
400 mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	–
500 mm	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	–	–



EPS giga YZ Schnelle Bewegung von Nutzlasten bis 15 kg

Hub Z	Hub Y				
*	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
100 mm	15 kg	15 kg	12,5 kg	10 kg	9 kg
200 mm	15 kg	12,5 kg	10 kg	9 kg	8 kg
300 mm	12,5 kg	10 kg	9 kg	8 kg	7,5 kg
400 mm	10 kg	9 kg	8 kg	7,5 kg	5 kg
500 mm	9 kg	8 kg	7,5 kg	5 kg	3 kg



EPS tera YZ Ideal für präzise, kraftvolle Einpressaufgaben

Hub Z	Hub Y				
*	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
100 mm	20 kg	20 kg	15 kg	12,5 kg	10 kg
200 mm	20 kg	15 kg	12,5 kg	10 kg	9 kg
300 mm	15 kg	12,5 kg	10 kg	9 kg	8 kg
400 mm	12,5 kg	10 kg	9 kg	8 kg	5 kg
500 mm	10 kg	9 kg	8 kg	5 kg	3 kg



EPS mini XZ Kompakt für längere Hübe

Hub Z	Hub X
*	bis 640 mm
50 mm	3 kg
100 mm	2 kg
200 mm	1 kg



EPS midi XZ Torsionssteife und dynamische X-Achse für lange Hübe

Hub Z	Hub X
*	bis 1660 mm
50 mm	3 kg
100 mm	2,5 kg
200 mm	2 kg
300 mm	1,5 kg



EPS maxi XZ Kräftig, dynamisch und robust für lange Hübe

Hub Z	Hub X
*	bis 1660 mm
50 mm	8 kg
100 mm	7 kg
200 mm	6 kg
300 mm	5 kg
400 mm	4 kg
500 mm	3 kg



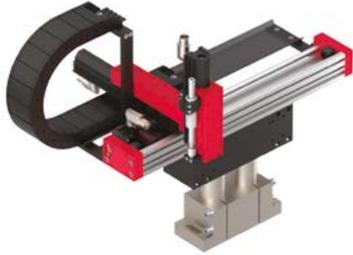
EPS gantry s Einfacher, zugänglicher Aufbau, platzsparend

Hub Z	Hub Y		
*	60-270 mm	290-430 mm	450-640 mm
50 mm	4 kg	3 kg	1,5 kg
100 mm	3 kg	2 kg	1 kg
200 mm	2 kg	1 kg	0,5 kg
300 mm	1 kg	0,5 kg	-



EPS gantry h Große Flächen durch hängenden Aufbau schnell bedienen

Hub Z	Hub Y	
*	90-630 mm	670-1130 mm
50 mm	5 kg	3 kg
100 mm	4 kg	2 kg
200 mm	3 kg	1 kg



EPS mini XYZ Lineare, skalierbare Alternative zum Roboter

Hub Z	Hub Y		
*	50 mm	100 mm	200 mm
50 mm	3 kg	2 kg	1 kg
100 mm	2 kg	1 kg	0,5 kg
200 mm	1 kg	0,5 kg	–



EPS midi XYZ Dynamisch, flexibel und skalierbar

Hub Z	Hub Y					
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
50 mm	3 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	0,5 kg
100 mm	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	0,5 kg	–
200 mm	2 kg	1 kg	0,5 kg	–	–	–
300 mm	1 kg	0,5 kg	–	–	–	–



EPS maxi XYZ Kräftige Alternative mit variablen Hübten

Hub Z	Hub Y					
*	50 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
50 mm	5 kg	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg
100 mm	4 kg	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	–
200 mm	3 kg	2 kg	1 kg	0,5 kg	–	–
300 mm	2 kg	1 kg	0,5 kg	–	–	–
400 mm	1 kg	0,5 kg	–	–	–	–
500 mm	0,5 kg	–	–	–	–	–



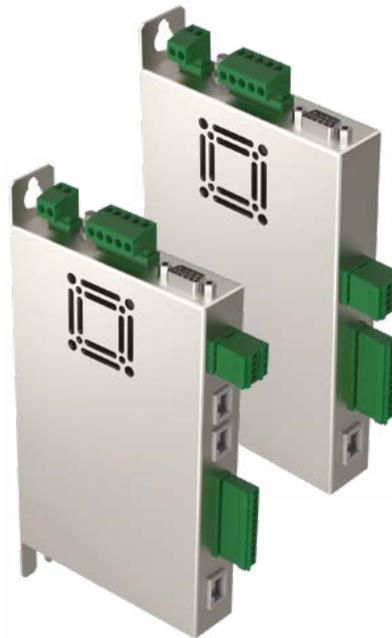
EPS gantry XXYZ Dynamisch für große Flächen und größere Lasten

Hub Z	Hub Y
*	bis 1660 mm
50 mm	8 kg
100 mm	7 kg
200 mm	5 kg
300 mm	4 kg
400 mm	3 kg
500 mm	2 kg

* Die Nutzlasttabelle bezieht sich auf zentrisches Greifen der Last.

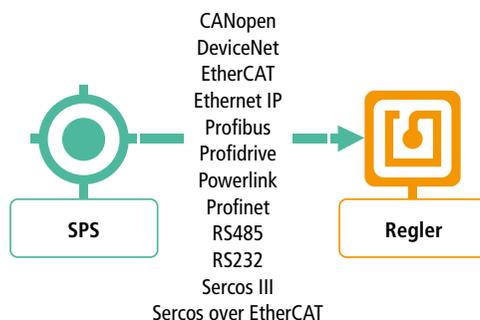
Steuerungstechnik – einfache Systeme komplett konfiguriert

Vom Regler bis hin zum kompletten Schaltschrank bieten wir ein breites Spektrum verschiedener Lösungen zum Ansteuern der elektrischen Systeme. Alle Regler werden vor der Auslieferung mit dem System konfiguriert und parametrieren. Dies erspart bei der Inbetriebnahme des Handlingsystems Zeit und Kosten und Sie können sich auf Ihre Anwendung konzentrieren.



So klein wie nie!

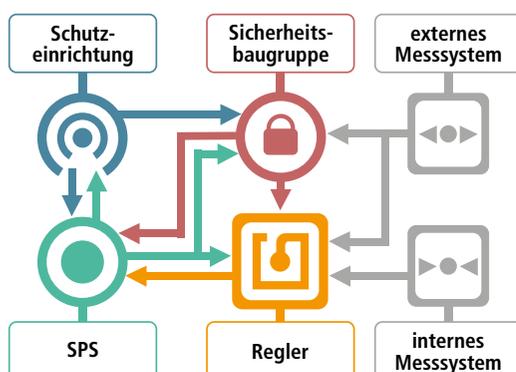
Die C11xx und C12xx Serie
L x B x H:
26,6 x 206 x 106 mm bzw.
25,3 x 216 x 106 mm



Ansteuerung über Bussysteme:

- › Alle gängigen Bussysteme: Profinet, Ethernet IP, EtherCAT, Sercos over EtherCAT, ...
- › Bausteine und Beispielprogramme für die gängigen SPS (S7, Beckhoff, B&R, ...) zur schnellen Inbetriebnahme der Systeme
- › Point to Point oder Bahnsteuerung durch Positionstreaming
- › Backup und Download aller Parameter durch SPS möglich

Blockschaltbild



Sicher reduzierte Geschwindigkeit:

Das Einrichten mit sicher reduzierter Geschwindigkeit senkt die Kosten der Inbetriebnahme. Das Einrichten von Sondermaschinen in der Montagetechnik wird, mit steigender Komplexität der Anlagen, immer anspruchsvoller. Für das Einrichten von Handlingsystemen bei offener Schutztür bieten wir die Funktion "Safely-Limited Speed" (SLS) an.

- › Effizientes Einrichten
- › Einfache Störungsbeseitigung
- › Sichere Anlagenoptimierung
- › cat=3 PL=d (EN ISO 13849-1)



Handhabungs- und Zuführtechnik
Afag Automation AG
Fiechtenstrasse 32
4950 Huttwil
Schweiz

T +41 62 959 86 86
sales@afag.com

Zuführtechnik
Afag GmbH
Wernher-von-Braun-Straße 1
92224 Amberg
Deutschland

T +49 9621 650 27-0
sales@afag.com

Handlingsysteme
Afag Hardt GmbH
Gewerbestraße 11
78739 Hardt
Deutschland

T +49 7422 560 03-0
sales@afag.com

Afag Automation Nordamerika
Schaeff Machinery & Services LLC.
820 Fessler's Parkway, Suite 210
Nashville, TN 37210
USA

T +1 (615) 730-7515
nashville@afag.com

Afag Automation Asien
Afag Automation Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Room 102, 1/F, Bldg. 56, City Of Elite
No.1000, Jinhai Road, Pudong New District
Shanghai, 201206
China

T +86 021 58958065
shanghai@afag.com

Engineering
Technisches Büro Pöhler GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 43
89150 Laichingen
Deutschland

T +49 7333 9614-0
info@tb-poeehler.de

Engineering
TBK GmbH
Friedrich-Bauer-Straße 27
73642 Welzheim
Deutschland

T +49 7182 93690-0
info@tbk-gmbh.eu

