Linearantriebe



integriertem Zylinder

TYPISCHE MERKMALE -B

- Integrierter instandsetzbarer Zylinder
- Kompakte Bauform für extrem geringen Platzbedarf
- Kürzeste Hübe
- Hohe Steifigkeit

TYPISCHE MERKMALE -L

- Integrierter instandsetzbarer Zylinder
- Längere Hübe in kompakter platzsparender Bauform
- Hohe Steifigkeit



externem Zylinder Seite 4.20

TYPISCHE MERKMALE -T

- Austauschzylinder mit Sensormagnet
- Geringe Kosten
- Lange HübeHohe Wartungsfreundlichkeit

TYPISCHE MERKMALE -A

- Austauschzylinder mit einstellbarer Endlagendämpfung und Sensormagnet
- Kostengünstige Alternative zu Stoßdämpfern für geringe Belastungen

TYPISCHE MERKMALE -N

- · Zylinder in NFPA- oder VDMA-Ausführung mit einstellbarer Endlagendämpfung und Sensormagnet
- Kostengünstige Alternative zu Stoßdämpfern für geringe Belastungen

TYPISCHE MERKMALE -R

- · Positionskontrolle bei Druckluftverlust
- Sicherheitssperrung
- Sperrzylinder in VDMA-Ausführung mit einstellbarer Endlagendämpfung und Sensormagnet

 Abluft (vom Sperrmechanismus) kann für einen
- verunreinigungsfreien Betrieb abgeleitet werden

TYPISCHE MERKMALE -U

- Zylindermontage kundenseitig. NFPA- oder VDMA-Befestigungsätze sind lieferbar
- Kostengünstigste Ausführung
- Hohe Konstruktionsflexibilität

Bevorzugter Markt: ● Weltweit



Linearantriebe mit Zvlinder

Siehe **4.32**

TYPISCHE MERKMALE -B, -E

- Integrierter instandsetzbarer Zylinder
 Kompakte Bauform für extrem geringen Platzbedarf
- Kann als Hubtisch eingesetzt werden (-B)
- Verbesserte Führung der Zylinderstangen (-E)
- Kürzeste Hübe
- · Leichtestes Gewicht

TYPISCHE MERKMALE -L

- Integrierter instandsetzbarer Zylinder
- Längere Hübe
- Kompakte Bauform für geringen Platzbedarf



TYPISCHE MERKMALE -T

- · Austauschzylinder mit Sensormagnet
- Geringe Kosten
- Lange HübeHohe Wartungsfreundlichkeit

TYPISCHE MERKMALE-A

- Austauschzylinder mit einstellbarer Endlagendämpfung und Sensormagnet
- Kostengünstige Alternative zu Stoßdämpfern für geringe Belastungen

TYPISCHE MERKMALE -N

- Zylinder in NFPA- oder VDMA-Ausführung mit ein-
- stellbarer Endlagendämpfung und Sensormagnet
 Einstellbare Endanschläge ersetzen Stoßdämpfer für geringe Belastungen

TYPISCHE MERKMALE -R

- Positionskontrolle bei Druckluftverlust
- Sicherheitssperrung
- Sperrzylinder in VDMA-Ausführung mit einstellbarer Endlagendämpfung und Sensormagnet

 Abluft (vom Sperrmechanismus) kann für einen
- verunreinigungsfreien Betrieb abgeleitet werden

TYPISCHE MERKMALE -U

- Zylindermontage kundenseitig. NFPA- oder VDMA-Befestigungssätze sind lieferbar
- Kostengünstigste Ausführung
- Hohe Konstruktionsflexibilität

Bevorzugter Markt: ● Weltweit

DLM DIRECTCONNECT **Miniatur-Linearantriebe**

mit Kugelumlaufführung KONSTRUKTIVE VORTEILE:

- · mehrere Luftanschlusspositionen,
- · Luftverteileranschluss,
- präzise Positionierung und unbeschränkte Hubeinstellung durch Justierung des Vor-und Rückhubs,
- zweifache Schlittenführung als Option für höhere Lastmomente,
- mehrere Montageflächen mit DIRECTCONNECT-Raster,
- Durchgangsbefestigungsbohrungen an Werkzeugplatine und Gehäuse.

Bevorzugter Markt: Weltweit

Leitfaden für die Produktauswahl - Linearantriebe

Basiseinheit Hub-Ribox-Oncivorichtung 0 - 25 lbs. 55 - 56 lbs. 55 - 56 lbs. 26 - 100 lbs. 200 - 300 lbs. 300+ lbs. 0 - 2 lin. 4 - 6 in. 6 - 8 in. 8 - 10 in. 11 - 14 in. 11 - 16 in. 12 - 14 in. 14 - 16 in. 16 - 18 in. 17 - 14 in. 18 - 20 in. 22 - 24 in. 22 - 24 in. 24 in. 27 - 26 lbs. 28 - 50 lbs. 300+ lbs. 4 - 6 in. 6 - 8 in. 6 - 8 in. 12 - 14 in. 13 - 25 in. 27 - 24 in. 28 - 25 in. 29 - 25 in. 21 - 25 lbs. 21 - 25 lbs. 22 - 25 lbs. 23 - 25 lbs. 24 in. 25 - 25 lbs. 26 - 10 lbs. 27 - 25 lbs. 28 - 55 lbs. 28 - 55 lbs. 28 - 50 lbs.	
Modell # typ Schubkraftbereich Maximaler Hub Werkstück	gewicht druck typ Lager
BASISEINHEIT - INTEGRIERTER ZYLINDER - KURZES GEHÄUSE	
DLB-10-B •	
DLB-12-B • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLB-16-B •	
DLB-20-B • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLB-25-B • ■■■■■	• • • • • • • •
BASISEINHEIT - INTEGRIERTER ZYLINDER - LANGES GEHÄUSE	
DLB-10-L •	
DLB-10-L • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLB-16-L •	
DLB-20-L	
DLB-25-L • ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
BASISEINHEIT - EXTERNER ZYLINDER	
DLB-10-T, A, N, U ◆ DLB-12-T, A, N, U ◆	
DLB-16-T, A, N, U •	
DLB-20-T, A, N, R, U •	
DLB-25-T, A, N, R, U ◆ ≥26	
AUFBAUEINHEIT - INTEGRIERTER ZYLINDER - KURZES GEHÄUSE	
DLT-06-B, E • • ■ ■ I	
DLT-08-B, E • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLT-10-B, E • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLT-12-B, E • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLT-16-B, E • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLT-20-B, E • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •
DLT-25-B, E • • • ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
AUFBAUEINHEIT - INTEGRIERTER ZYLINDER - LANGES GEHÄUSE	
DLT-06-L •	
DLT-08-L • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLT-10-L • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLT-12-L	
DLT-16-L • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLT-20-L ◆ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	• • • • • • • •
DLT-25-L • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
AUFBAUEINHEIT - EXTERNER ZYLINDER	
DLT-06-T, U •	
DLT-08-T, U • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLT-10-T, A, N, U •	
DLT-12-T, A, N, U •	
DLT-16-T, A, N, U •	
DLT-20-T, A, N, R, U	
DLT-25-T, A, N, R, U • 26	

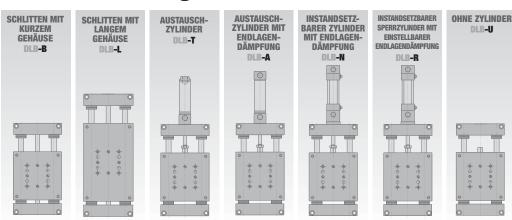
DE-STA-CO-Linearantriebe – Lieferprogrammübersicht und Auswahltabelle 0 - 25 lbs. [0 - 11,3 kg] 25-50 lbs. [11,3-22,65 kg] 25-50 lbs. [11,3-22,65 kg] 100 - 150 lbs. [45,3-67,95kg] 150-200 lbs. [45,35-69,96kg] 200 - 300 lbs. [90,6-135,9kg] Stoßdämpfer mit Anschlägen Dämpfer und Klemmring unabhängige Endanschläge Zyl. mit Endlagendämpfung 0-10 lbs. [0-4,53kg] 10-25 lbs. [4,53-11,3kg] 25-50 lbs. [11,3-22,65 kg] 50-100 lbs. [22,65-45,3 g] 100-150 lbs. [45,5-67,95kg] > 150 lbs. [>67,95kg] Basiseinheit Aufbaueinheit Hubtisch/Block-Aufbaueinheit vorgespannte Kugelbuchse Gleittagerbuchsen Rollenlager Bronzebuchsen " [0-50,8mm] " [101,6-15,4mm] " [101,6-15,4mm] " [101,6-15,4mm] " [123,2-254 mm] " [124,20,3mm] " [128,154-30,8mm] " [16, [355,6-40,64mm] " [16, [355,6-40,64mm] " [16, [358,8-60,96mm] " [569,6mm] " [> 609,6mm] extern (ISO) extern (ISD) extern (VDMA) extern (VDMA) sperrend extern (VDMA) sperrend kundenseitig beizustellen Teleskopische Luftleitungen magnetoresistive Sensoren 20 - 100 psi [1,4 - 6,9 bar] 40 - 100 psi [2,8 - 6,9 bar] integriert (instandsetzbar) extern (austauschbar) induktive Sensoren > 24" Max. Schubkraft-bereich Max. Werkstück-Maximaler Hub Modell # Zylindertyp Lager DLM-07M-12 • • • DLM-07M-25 DLM-07M-38 • DLM-07M-50 DLM-09M-25 Ē DLM-09M-50 • • • DLM-09M-75 DLM-09M-100 • • • DLM-12M-25 П DLM-12M-50 DLM-12M-75

DLM-12M-100

15 verschiedene Ausführungen von Basiseinheiten, Aufbaueinheiten und Blockschlitten. Jede Ausführung ist in

7 Größen erhältlich; sowohl imperia<u>l, als</u> auch metrisch!

Eine vollständige Produktlinie individueller



Verbinden Sie einfach DIRECTCONNECT ein Symbol mit seinem entsprechenden Gegenstück, um die verschiedenen Montagemöglichkeiten herauszufinden. So einfach ist das!

sich schnell & einfach OHNE ADAPTERPLATTEN

Einzelne Symbole stehen für verschiedene Befestigungsraster mit 4 Schrauben und 2 Passstiften. Zusammengefügte Symbole entsprechen einem DIRECTCONNECT

Eine DIRECTONNECT Montageauswahl wird durch das Zusammenfügen von zueinander passenden Symbolen erreicht.

Kombinieren Sie 2, 3 oder sogar noch mehr Einheiten miteinander und schaffen Sie so eine unbegrenzte Vielfalt an Aufnahmeund Positionierungsvorrichtungen, individuell auf Ihre Anwendung bedürfnisse zugeschnitten!

praktisch unbegrenzte Möglichkeiten für



DIRECTONNECT

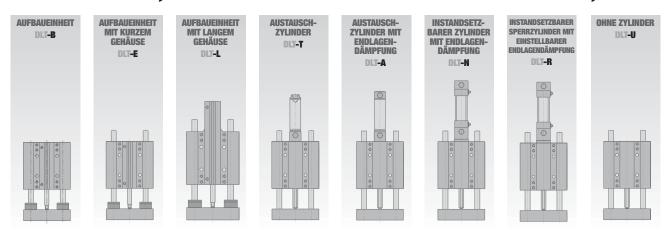
zwischen Basiseinheiten & Aufbaueinheiten

DIRECTRONNER

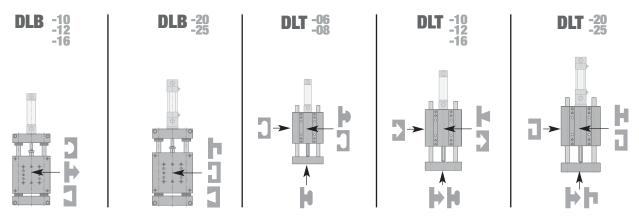
zwischen verschiedenen Ausführungen

so einfach wie 1-2-3!

Basiseinheiten, Block-Aufbaueinheiten und Aufbaueinheit, die...

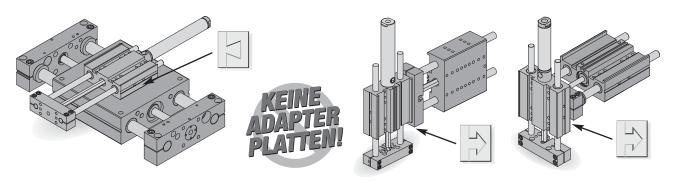


zusammenbauen lassen, und so...



DIRECTONNECT. Befestigungsraster finden sich standardmäßig bei allen Ausführungen und Größen.

Aufnahme- und Positionierungsvorrichtungen schaffen!



DIRECTO NNECT zwischen verschiedenen Größen

in mehreren Orientierungen

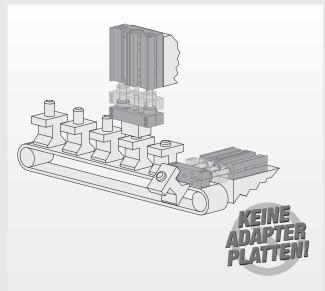
DIRECT CONNECT Lineare Stellantriebe

4.5

DIRECTONNECT

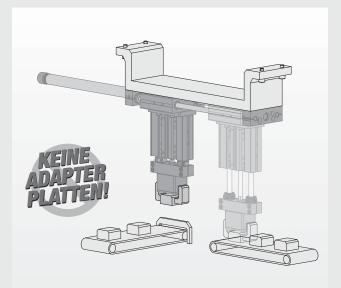
Modulare Automatisierungsanwendungen

Die folgenden Anwendungen stellen nur einen kleinen Teil der praktisch unbegrenzten Vielfalt verschiedener Automatisierungslösungen dar, die durch DIRECTCONNECT ermöglicht werden. Die abgebildeten Konfigurationen beinhalten sowohl einzelne Komponenten, die für einachsige Anwendungen benutzt werden, als auch Kombinationen von Einheiten, die *OHNE ADAPTERPLATTEN* miteinander verbunden sind, um mehrachsige modulare Automatisierungsvorrichtungen zu erzeugen.

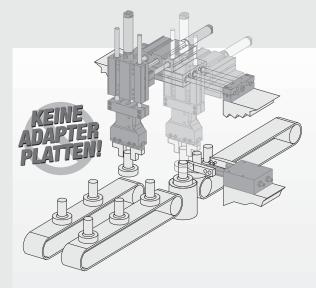


Einzelne Aufbaueinheiten werden unabhängig voneinander eingesetzt, um Press- und Auswerfvorgänge durchzuführen.

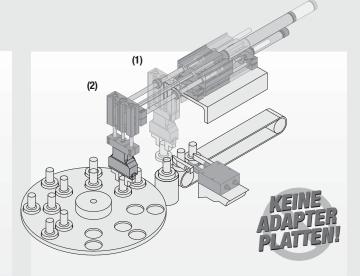
Die kompakte Ausführung der Aufbaueinheit eignet sich in dealer Weise für Anwendungen, wo der zur Verfügung stehende Platz beschränkt ist.



Ein kleiner Portalkran, bei dem eine umgedrehte Basiseinheit und eine Aufbaueinheit mit der Grundflanschoption zum Einsatz kommen. Die Basiseinheit mit externem Zylinder kann lange Hubwege zur Verfügung stellen, während die Aufbaueinheit ein flaches Profil bietet.



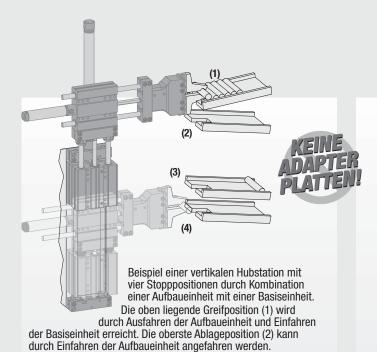
Eine dreiachsige Aufnahme- und Ablagevorrichtung, die mit Hilfe einer Basiseinheit und zwei Aufbaueinheiten konstruiert wurde. Das System ermöglicht einer einzigen Vereinzelungsstation die Bedienung von zwei Förderbändern. Alle Positionen sind durch Endanschläge oder Stoßdämpfer präzise einstellbar. Dieses Setup ermöglicht darüber hinaus auch eine "Ausschuss"-Position.



Bei Montage von zwei horizontalen Linearantrieben übereinander (Aufbaueinheit auf einer Basiseinheit) kann eine dritte (falls erforderlich auch eine vierte) Stoppposition erreicht werden.

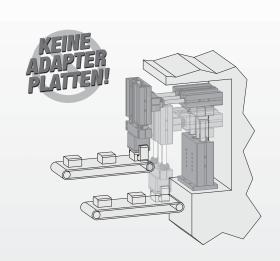
erforderlich auch eine vierte) Stoppposition erreicht werden.
Die Greifposition wird durch Einfahren beider Linearantriebe angefahren (1). Die äußere Drehtischposition wird durch Ausfahren der unteren Basiseinheit erreicht. Wird auch die oben montierte Einheit ausgefahren, kann die innere Drehtischposition erreicht werden (2). Alle drei Positionen sind durch justierbare Endanschläge oder Stoßdämpfer präzise einstellbar.

Eine vierte Ausschuss-Position könnte auf einfachste Weise durch Ausfahren des Basiseinheit bei eingefahrener Aufbaueinheit hinzugefügt werden.



Ablageposition (3) wird durch Absenken der Basiseinheit bei gleichzeitigem Ausfahren der vertikalen Aufbaueinheit erreicht. Ablageposition (4) wird durch Einfahren der vertikalen Aufbaueinheit angefahren.

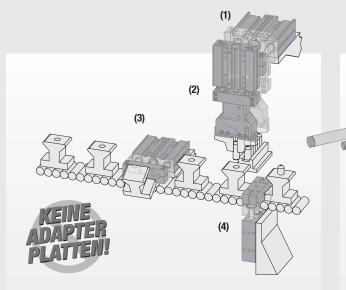
Alle Positionen können durch Endanschläge für eine genaue Festlegung der Aufnahme- und Ablagepositionen präzise angefahren werden.



Eine sorgfältig konstruierte Aufnahme- und Ablage-Umsetzvorrichtung, bei der Aufbaueinheiten für die Übergabe von Teilen zwischen Förderbändern unterschiedlicher Höhe verwendet werden.

Aufgrund der beengten Platzverhältnisse bietet sich der Einsatz von Aufbaueinheiten an.

(4)



Eine Kombination aus Aufbaueinheiten, die für verschiedene Funktionen unabhängig voneinander und zusammen eingesetzt werden.

Eine einfache Aufnahme- und Ablage-Umsetzvorrichtung, bei der eine größere horizontale Aufbaueinheit (1) zur besseren Steifigkeit, sowie eine kleinere vertikale Aufbaueinheit (2), für die das Belastungsmoment gering ist, verwendet werden.

Eine einzelne Aufbaueinheit (3) wird benutzt, um defekte Teile (ohne Bohrung) auszuwerfen und eine weitere Aufbaueinheit (4) kommt als Anschlag für das Förderband zum Einsatz.
Alle Einheiten sind extrem kompakt und lassen sich auf kleinstem Raum montieren.

Bei dieser Be- und Entladevorrichtung einer Maschine werden 3 oder 4 Stopppositionen auf der horizontalen Achse angefahren, um den Block aufzunehmen (1), das Teil/Fertigteil in die Drehmaschine einzusetzen/aus ihr herauszunehmen (2) und das Fertigteil auf dem Förderband abzusetzen (3). Eine vierte Stoppposition könnte als Ausschuss-Position verwendet werden.

Bei dieser Aufnahme- und Ablagevorrichtung kommen eine Basiseinheit und eine Aufbaueinheit zum Einsatz, die in der gleichen Achse montiert sind. Bei der Aufbaueinheit handelt es sich um eine Ausführung mit großer Hublänge, deren nutzbarer Hubweg mit Hilfe von einstellbaren Klemmringen (4) begrenzt wurde. Die Vertikalbewegung für das Aufnehmen und Ablegen wird mit Hilfe einer Aufbaueinheit erzielt.

Ein 90° Schwenkwinkel wird für den Achsenwechsel zwischen dem Block und der Drehmaschine verwendet. Bei allen Komponenten handelt es sich um Standardausführungen, wodurch eine schnelle und einfache Konstruktion und Montage gewährleistet ist