



Neuheiten
2019
Faszination
Bewegung.
Gestern. Heute. Morgen.



Neue Produkte 2019

Als führender Anbieter entwickelt und produziert Afag seit über 60 Jahren Komponenten und Systeme für die Montageautomation. Tausende von Afag verkaufte Handhabungs-, Zuführ- und Transportsysteme stehen für die sehr gute Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte. Mit unserem Know-how und starken Lösungen sorgen wir für mehr Bewegung in Ihren Prozessabläufen.

Auch für das Jahr 2019 präsentiert die Afag Gruppe wieder Neuheiten für die weltweite Automationsindustrie. Überzeugen Sie sich selbst davon – unsere neuesten Highlights warten darauf, von Ihnen entdeckt zu werden.

Ihre Vorteile:

- › Unterstützung in allen Prozessschritten durch Afag (Bedarfsanalyse, Konzeptionierung, Auslegung, konstruktive Integration, Inbetriebnahme)
- › Alles aus einer Hand - Zuführen, Handhaben und Transportieren
- › Konstante, wiederkehrende Qualität durch vollständige Reproduzierbarkeit der Produkte
- › Produktschulungen beim Kunden vor Ort oder an einem unserer Standorte
- › Kostenloser Download von CAD-Modellen
- › Support durch weltweit vertretene Niederlassungen und Vertriebspartner

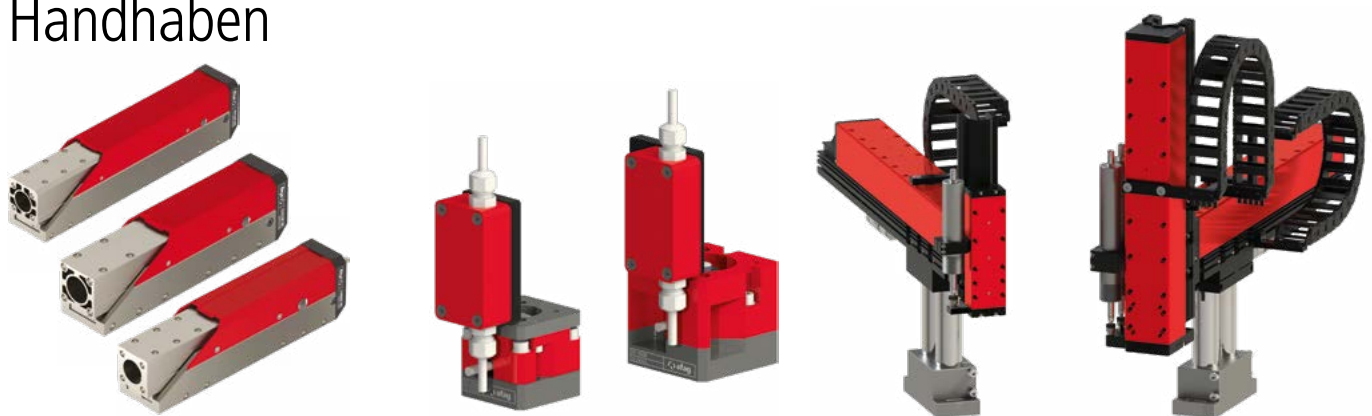
Zuführen



Flipband 200

aflex 200 qc

Handhaben

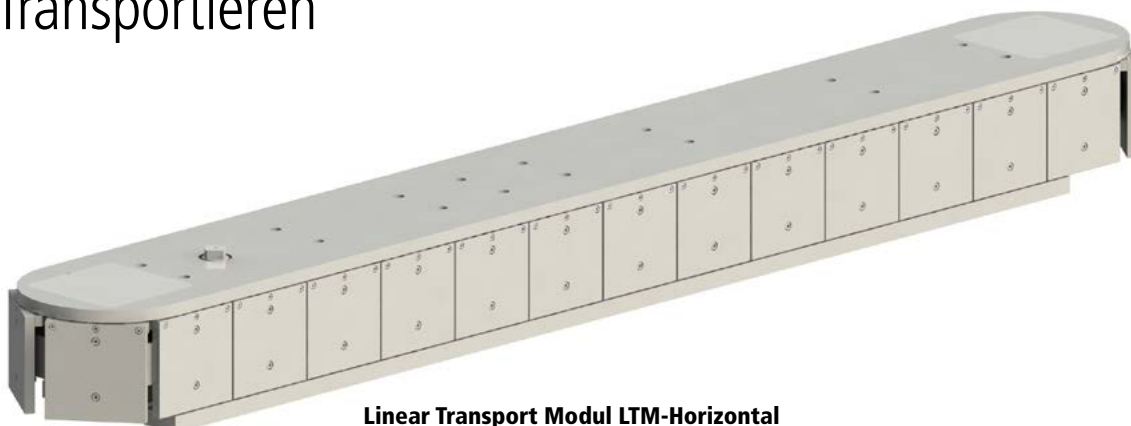


**Spindelausleger
SA-1-FL, SA-3-FL, SA-6-FL**

**Kraftmesseinheit
KE-200N & KE-1000N**

**Handlingsysteme
EPS giga YZ & EPS tera YZ**

Transportieren



Linear Transport Modul LTM-Horizontal

Neuheiten 2019

Zuführtechnik

Bereits 2018 wurden die neuen flexiblen Komponenten aflex 150 qc und Flipband 300 vorgestellt. Nun vervollständigen die größeren Produktvarianten das Portfolio.

aflex 200 qc



Beschreibung

- › Gezielte Steuerung von Intensität und Frequenz
- › Teile können vertikal geflippt oder horizontal in alle Richtungen bewegt werden.

Mögliche Anwendungen

- › Manipulation und Präsentation von Teilen in flexiblen Zuführungen
- › 3-Dimensionale Manipulation von Fördergut

Hintergrundbeleuchtung

- › Rot oder weiß

Fördergutplatte

- › Schnellwechselbar
- › Einteilige Ausführung von Platte und Rahmen
- › Ermöglicht manuelle Schnellentleerung

Steuerung

- › Modularer Aufbau
- › Standardsystem:
 - › 1x Steuerungseinheit
 - › 2x Treibermodule T4X
 - › 1x aflexConfigurator2
- › Frei erweiterbar durch Feldbusmodule

Flipband 200



Beschreibung

- › Bereitstellung größerer und schwererer Teile als beim aflex qc möglich
- › Teile werden geflippt, bis die richtige Lage für die Weitergabe erreicht ist

Mögliche Anwendungen

- › Manipulation und Präsentation von Teilen in flexiblen Zuführungen

Transportgurt

- › Weiß oder schwarz

Antriebseinheit

- › Stufenlos einstellbarer Bandantrieb
- › Stufenlos einstellbare Flipantriebe
- › Möglichkeit zur Schnellentleerung

Edelstahltrichter

- › Verhindert das Herabfallen des Förderguts

Handhabungstechnik Komponenten & Zubehör

Der Handhabungstechnik Baukasten der Afag wird kontinuierlich um weitere Komponenten erweitert. So findet sich für jeden Anwendungsfall das passende Produkt.

Spindelausleger SA-1-FL, SA-3-FL, SA-6-FL



Beschreibung

- › Kompakter Spindelausleger mit hoher Kraft auf kleinem Raum
- › Ergänzung des SA-Achsen Programms
- › Mehr Kraft bei gleicher Modulgeometrie wie die herkömmlichen SA-Achsen

Mögliche Anwendungen

- › Kraftvolle und sehr präzise Zustellbewegungen
- › In Kombination mit den neuen Kraftmessenheiten KE-200 und KE-1000

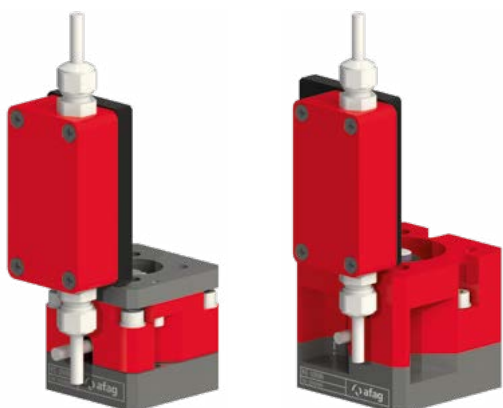
Eigenschaften

- › Spitzenkraft von bis zu 600 N
- › Max. Geschwindigkeit von 0,6 m/s
- › Variable Hublängen von 50-300 mm
- › Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,01$ mm

Vorteile

- › Mehr Optionen und Flexibilität in der Achsauslegung
- › Erhöhung der Kraftdichte
- › Geeignet für alle Einbaulagen

Kraftmessenheit KE-200N & KE-1000N



Beschreibung

- › Überwacht unterschiedliche, präzise Kraftvorgänge
- › Kostengünstige Alternative zu überdimensionierten Pressenüberwachungssystemen

Mögliche Anwendungen

- › Federn testen
- › Biegen
- › Spannen
- › Einpressen
- › Einklipsen

Eigenschaften

- › Kompakte Bauform
- › Kraftbereich von 5 bis 1000 N messbar
- › Direkt adaptierbar an Standard Linear Komponenten, z.B. SA-Achsen

Steuerung

- › Profibus
- › Profinet
- › Canopen
- › Ethercat

Handlingsysteme

Für jede Anwendung das passende YZ System. Die neuen Systeme EPS giga YZ und EPS tera YZ ergänzen die Palette, der mittlerweile neun YZ-Standardssysteme im höheren Kraftbereich.

EPS giga YZ & EPS tera YZ



EPS giga YZ

- › Einpresskräfte bis 255 N
- › Für Nutzlasten bis 15 kg



EPS tera YZ

- › Einpresskräfte bis 1024 N
- › Für Nutzlasten bis 20 kg

Beschreibung

- › Neue YZ-Auslegersysteme für das Bewegen von hohen Nutzlasten
- › Schnell und kräftig

Mögliche Anwendungen

- › Einpressen
- › Bewegen von hohen Nutzlasten
- › Präzises Positionieren im größeren Arbeitsraum (komplettes Zurückziehen des Systems möglich)
- › **Beispiel:** 10 kg in 1,5 Sekunden bei einem Pick & Place Zyklus von YZ 100 mm/100 mm inkl. 2x100 ms Greifzeit

Unsere Systeme bieten

- › Komplett verdrahtete und verschlauchte Systeme - von der Konsole bis zu den Greiferbacken
- › Parametrierung und Testlauf mit Ihren Parametern
- › Auslegung inklusive Taktzeitgarantie
- › Frei konfigurierbare CAD-Daten online verfügbar
- › Weitere Systemvarianten auf Anfrage

Vorteile

- › Spitzenkräfte bis 1024 N
- › Höchste Nutzlast im Auslegersystem: Bewegung von Nutzlasten bis 20 kg mit einer Genauigkeit von +/-0,02 mm
- › Kürzeste Taktzeiten durch Gewichtskompensation (bis 500 mm Z-Hub verfügbar)

Bauart

- › Schmale Baubreite von nur 180 mm inklusive Energiekette, Wegmesssystem und Gewichtsausgleich
- › Niedrigste Standardsysteme ihrer Klasse bei Z-Hub von 500 mm inkl. Energiekette
- › Sehr hohe YZ-Steifigkeit durch optimierte Schlittenkontur

Steuerung

- › Ansteuerung über alle gängigen Bussysteme möglich
- › Externes Wegmesssystem optional wählbar
- › Sicher reduzierte Geschwindigkeit (SLS) optional erhältlich

Transportsysteme

Das Linear Transport Modul LTM ist nun auch in einer horizontalen Ausführung erhältlich.

Linear Transport Modul LTM-Horizontal



Beschreibung

- › Schnell taktendes lineares Transportmodul für viele Arbeitsschritte auf kleinem Raum

Mögliche Anwendungen

- › Kompakt bauende Montageanlagen mit hoher Taktleistung
- › Platzsparende Alternative zum Rundtakttisch, auch für Applikationen von unten

Vorteile

- › Kurze Werkstückträger Wechselzeiten, dadurch mehr Zeit für Applikation vorhanden
- › Kein Nachspannen des Zahnriemens notwendig, wodurch ein Nachjustieren der Stationen und somit ein Anlagenstillstand vermieden wird
- › Hervorragende System-Zugänglichkeit

Bauart

- › Modular und flexibel
- › Preiswerter Aufbau
- › Kleine, platzsparende Grundfläche sorgt für hohe Prozessdichte
- › Unterschiedliche Längen von 720 - 3720 mm möglich
- › Geringe bewegte Masse (dadurch relativ kleiner Antrieb)

Motor & Steuerung

- › Offene Motorenschnittstelle (Anbau unterschiedlicher Motoren möglich)
- › Energiesparend (nur kleiner Motor notwendig) aufgrund geringer bewegter Masse



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-poehler.de

Engineering

TBK GmbH

Friedrich-Bauer-Str. 27
73642 Welzheim
Deutschland

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

