

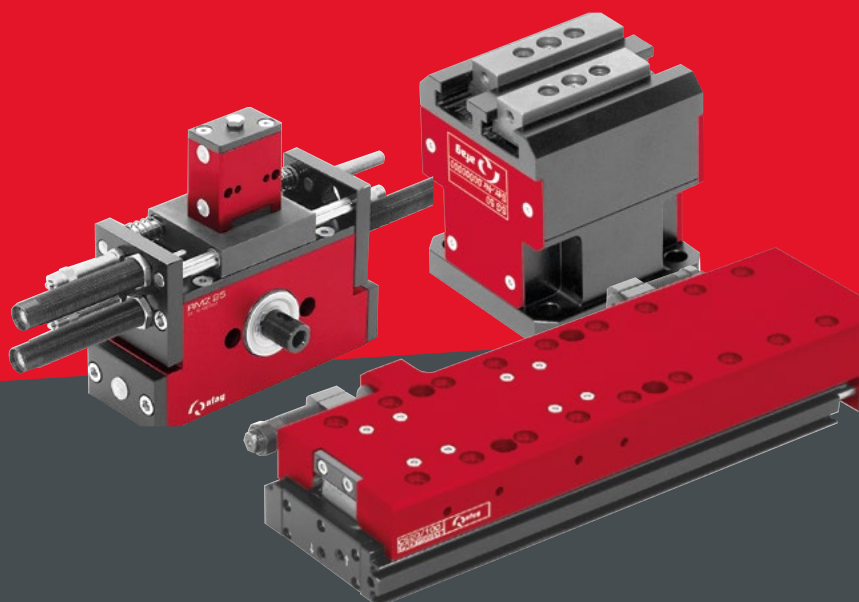
 afag

 eps

Handhaben
Das flexible
Programm

**Faszination
Bewegung.**

Gestern. Heute. Morgen.



Modulbau- kasten

Der Modulbaukasten der Afag-Gruppe ermöglicht Ihnen auf einfache Art und Weise die Kombination verschiedener Modulbaugrößen untereinander. Somit lassen sich auch pneumatische Module mit elektrischen Achsen und Greifern kombinieren. Dadurch, dass nahezu alle pneumatischen Module serienmäßig mit Stoßdämpfern und Anschlagsschrauben ausgestattet sind, erreichen unsere Module eine sehr hohe Lebensdauer. Die Variantenvielfalt unserer Greifer mit ihrer Konstruktion und der massive Aufbau des Greifmechanismus gewährleisten Ihnen eine überdurchschnittliche Flexibilität, Präzision und Haltbarkeit. Werden Verbindungsplatten benötigt, so befinden sich die passenden Schrauben und Zentrierringe ebenfalls im Lieferumfang.

Ihre Vorteile:

- › Breites Sortiment an Linear-, Dreh- und Greifmodulen
- › Für alle Module stehen Ihnen die CAD-Daten kostenlos und schnell auf unserem Partserver zur Verfügung – hier haben Sie auch die Möglichkeit, die Systeme zu konfigurieren
- › Bedienungsanleitungen mit detaillierter Beschreibung stehen Ihnen auf unserer Website zum Download bereit
- › Eine hohe Verfügbarkeit der Komponenten und Systeme und eine optimale Auslegung durch unsere Projekt Ingenieure garantieren Ihnen einen langen Einsatzzyklus
- › 2 Jahre gewährleistete Lebensdauer reduzieren Stillstandszeiten und auch Wiederbeschaffungskosten werden hierdurch enorm gesenkt
- › Mit der Afag-App sind alle Dokumentationen für mobile Geräte verfügbar
- › Ersatzteilpakete und eine mögliche Reparatur der Module führen zu weiteren Einsparpotenzialen
- › Reparaturservice für alle Komponenten
- › Kompatibilität der Module auf Basis des Zentriersystems
- › Hohe Präzision aller Einzelkomponenten
- › Reproduzierbare Verbindungstechnik
- › Wiederholgenauigkeit bis 0,01mm
- › P&P-Bewegungen < 1sec sind realisierbar

Handhaben

Greifen



GM

Antrieb/Zange kombinierbar



EU

Einfachste Ausführung
Energieeffizient



SG

Programmierbarer
Backenhub



UG

Sensor zur
Teileerkennung



EG

Schnell
Kraftvoll



PG

Hochpräzise
Backenführung



Handhaben

Drehen

DG

Kürzester Drehgreifer in
seiner Leistungsklasse



EG/RE

Endlos drehbar
Elektrische Greifer



RE

Hohes
Drehmoment



CR

Kompakte
Bauweise



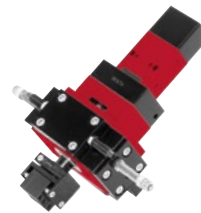
RM

Optionale
Zwischenpositionen



GM/RM

Modulare
Kombination



GMQ/RE

Endlos drehbar
Pneumatische
Greifer



Handhaben

Bewegen

PS

Für große
Lasten



CS

Kompakte
Bauweise



OZ

Hochdynamische
Auslegerachse



LM

Extrem robust



ES

Frei program-
mierbar



HM

Torsionssteif
Kurz



PDL

Hohe Torsionssteifigkeit
durch Doppelführung



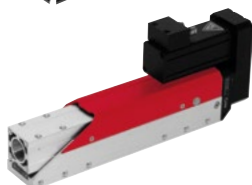
LE

Hochdynamisch
und genau



SA

Flexibler
Motoranbau



Module

Linearmodule

Die Linearmodule bilden die Basis in unserem breiten Sortiment an Komponenten. Linearmodule sind sowohl pneumatisch als auch elektrisch in den verschiedensten Baugrößen erhältlich.



Ihre Vorteile:

- › Frei programmierbar
- › Keine Luft (teures Medium)
- › Flexibilität bei Produktwechsel, weniger Verschleiß und Wartung
- › Sanfte, ruhige, interpolierende Abläufe
- › Einfache Kombination mit pneumatischen Einheiten möglich
- › Glatte Oberflächen machen einen Einsatz im Reinraum möglich



Ihre Vorteile:

- › Einfachste Kombination zu einem Mehrfach-Handling möglich
- › Patentierter Zwischenanschlag ermöglicht mehrere Positionen
- › Die ideale Anordnung der Führungen lässt hohe Lasten zu
- › Sehr bekanntes, einfach zu verstehendes und oft eingesetztes Produkt

Elektrisch

Technische Details	
Hub	0 – 5500 mm
Kraft	0 – 4000 N
Nutzlast	0 – 300 kg
Belastung	0 – 930 Nm

Pneumatisch

Technische Details	
Hub	0 – 3000 mm
Kraft	0 – 483 N
Nutzlast	0 – 20 kg
Genauigkeit	+/- 0,01 mm
Belastung	0 – 650 Nm

Rotationsmodule

Afag liefert eine breite Palette verschiedenster Rotationsmodule, passend zu allen Linear- und Greifmodulen.



Ihre Vorteile:

- › Hohe Drehmomente bei kompakter Baugröße
- › Frei programmierbar und unendliches Drehen möglich
- › Tauglich für Fremdregler
- › Hohlwelle für zusätzliche Funktionen nutzbar
- › Alle Busprotokolle verfügbar
- › Extrem hohe Positioniergenauigkeit
- › Spielfrei

Elektrisch

Technische Details

Max. Drehzahl	200 U/min
Drehmoment	0 – 9 Nm
Trägheitsmoment	0 – 1,7 kgm ²
Genauigkeit	± br (r;6")
Nutzlast radial	0 – 1200 N

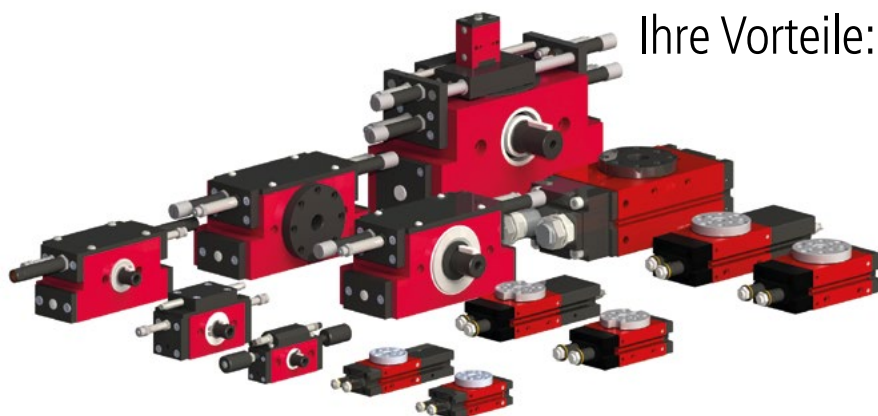
Pneumatisch

Technische Details

Drehwinkel	0 – 180°
Drehmoment	0 – 27,5 Nm
Trägheitsmoment	0 – 2,4 kgm ²
Genauigkeit	< 6'

Ihre Vorteile:

- › Komplette Baureihen
- › Bis zu 4 Winkelpositionen möglich
- › Variantenvielfalt über den Baukasten gegeben
- › Zwischenpositionen variabel möglich



Greifmodule

Für die vielfältige und variantenreiche Geometrie der zu greifenden Objekte, steht Ihnen eine breite Auswahl an Greifmodulen zur Verfügung.



Ihre Vorteile:

- › Geringe Energiekosten
- › Kompakte Bauweise
- › Selbsthemmend im stromlosen Zustand
- › Bei Mehrfachgreifanordnung enorme Verkabelungseinsparung

Elektrisch

Technische Details

Greifkraft	0 – 57 N
Öffnungsweg	0 – 20 mm
Genauigkeit	+/- 0,05 mm

Pneumatisch

Technische Details

Greifkraft	0 – 235 N
Öffnungswinkel	0 – 176 °
Öffnungsweg	0 – 16 mm
Genauigkeit	+/- 0,025 mm

Ihre Vorteile:

- › Schneller und größere Schließkräfte bei gleicher Baugröße
- › Modularer Aufbau ermöglicht extreme Flexibilität und geringe Lagerhaltung
- › Einzigartige Funktionen wie einstellbare Öffnungsposition, Hubweg, Zangenmontagewinkel
- › Maximale Steifigkeit der Greiffinger durch L-Konstruktion
- › Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit



Greif-Drehmodule

Mit den pneumatisch oder elektrisch angetriebenen Linear-, Dreh- und Greifmodulen der Afag lassen sich individuelle Handlingsaufgaben mit einer überschaubaren Anzahl von Standardmodulen realisieren.

Die große Auswahl an kombinierten Greif-Drehmodulen wird aus Komponenten des Afag Standard Programms zusammengestellt.

Ihre Vorteile:

- › Kompakte Bauform
- › Endlos drehend
- › Genaue Positionierung möglich
- › Verschiedene Zangen wählbar
- › Hohe Drehmomente
- › Hohe Geschwindigkeiten



Ihre Vorteile:

- › Individuelle Handlingsaufgaben lassen sich mit überschaubarer Anzahl von Standardmodulen realisieren
- › Kompakte Bauweise benötigt nur wenig Platz
- › Greiferfunktion kann abgefragt werden
- › Max. 4 Positionen wählbar
- › Verschiedene Zangen wählbar

Elektrisch

Technische Details

Max. Drehzahl	200 U/min
Drehmoment	0 – 9 Nm
Trägheitsmoment	0 – 1,7 kgm ²
Genauigkeit	± br (r;6")
Nutzlast radial	0 – 1 N

Pneumatisch

Technische Details

Drehwinkel	0 – 180°
Drehmoment	0 – 2,5 Nm
Trägheitsmoment	0 – 0,4 kgm ²
Genauigkeit	< 5'

 **afag**

 **eps**

**Handhabungs-
und Zuführtechnik
Afang Automation AG**

Fiechtenstrasse 32
CH-4950 Huttwil

T +41 62 959 86 86
F +41 62 959 87 87

sales@afag.com

**Zuführtechnik
Afang GmbH**

Werner-von-Braun-Straße 1
D-92224 Amberg

T +49 9621 650 27-0
F +49 9621 650 27-490

sales@afag.com

**Handling Systeme
eps GmbH**

Gewerbestraße 11
D-78739 Hardt

T +49 7422 560 03-0
F +49 7422 560 03-29

info@eps-automation.de

**Afang Automation Nordamerika
Schaeff Machinery & Services LLC.**

820 Fessler's Parkway, Suite 210
Nashville, TN 37210 / USA

T +1 260 417 6452

nashville@afag.com

V02



afag.com