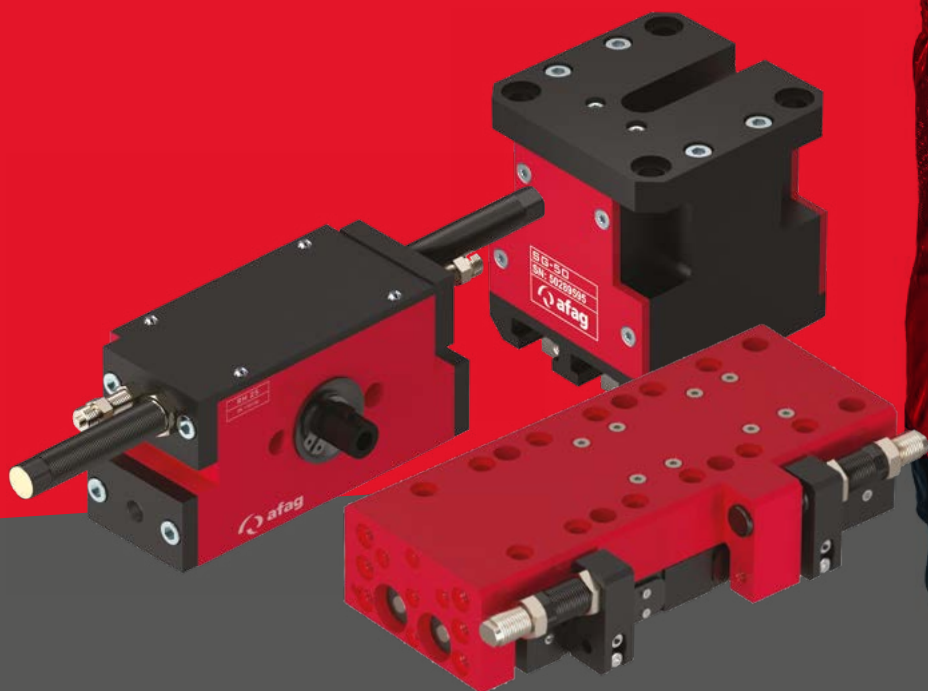




Manipulation
Le programme
flexible
Fascination
Mouvement.

Hier. Aujourd'hui. Demain.



Système modulaire

Le système modulaire du Groupe Afag vous permet de combiner facilement entre elles différentes tailles de modules, ce qui permet également de combiner des modules pneumatiques avec des pinces et axes électriques. Par le fait que pratiquement tous les modules pneumatiques sont équipés, de série, d'amortisseurs et de vis de butée, nos modules atteignent une très grande durée de vie. La grande variété de pinces proposées, et leur conception, de même que la structure massive du mécanisme à pinces, vous garantissent une flexibilité, une précision et une durabilité supérieures à la moyenne. Si l'on a besoin de plaques de raccordement, les vis et les bagues de centrage adaptées font également partie de l'étendue de nos fournitures.

Les avantages:

- » Large assortiment de modules linéaires, rotatifs et de préhension
- » Pour tous les modules, les données de CAO sont gratuitement et rapidement à votre disposition sur notre Part Server (Serveur Pièces) – Vous avez également ici la possibilité de configurer les systèmes
- » Des notices d'utilisation comportant des descriptions détaillées sont à votre disposition sur notre site Web pour être téléchargées
- » Une grande disponibilité des composants et de systèmes, de même qu'une conception optimale par nos ingénieurs projets, vous garantissent un long cycle d'utilisation
- » 24 mois de durée de vie garantie réduisent les temps d'arrêt et les coûts de réapprovisionnement diminuent ainsi énormément
- » L'application Afag met à disposition toutes les documentations pour appareils mobiles
- » Des ensembles de pièces de rechange et une réparation possible des modules ajoutent d'autres potentiels d'économies
- » Service réparation pour tous les composants
- » Compatibilité des modules sur la base du système de centrage
- » Grande précision de tous les composants individuels
- » Technique de raccordement reproductible
- » Précision de reproductibilité jusqu'à 0,01 mm
- » Des mouvements de P&P (Prise et Dépose) de moins d'une seconde sont réalisables

Manipulation

Prendre



GM

Module de préhension avec ou sans détection



SG

Course de mors programmable



GE

Nombre très élevé de cycles par minute



UG

Pince universelle



PG

Pince de précision



Manipulation

Tourner

RE

Unité de rotation électrique



DG

Module de préhension/rotation pneumatique le plus compact de sa catégorie



RA

Rotation infini



CR

Construction compacte



RM

Positions intermédiaires disponibles



GM/RM

Modules de rotation/préhension pneumatique



GMQ/RE

Module de préhension/rotation électrique et pneumatique



Manipulation

Linéaire

OZ

Axe de flèche hautement dynamique



PS

Pour les grandes charges



CS

Construction compacte



HM

Résistant à la torsion



LM

Extrêmement robuste



ES

Programmable au choix



SA

Axes linéaires télescopiques avec ou sans moteurs



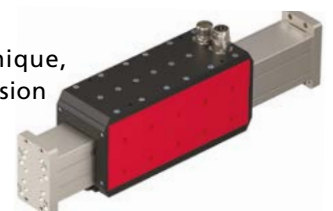
PDL

Haute résistance à la torsion grâce aux rails double guidage



LE

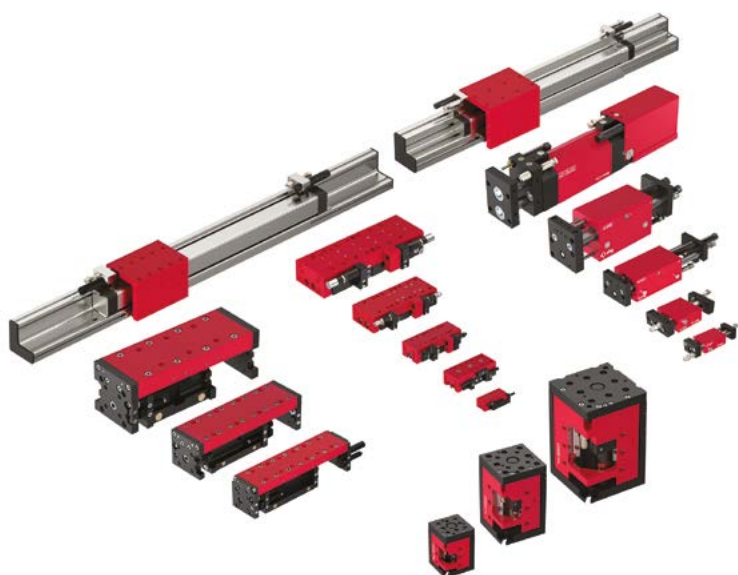
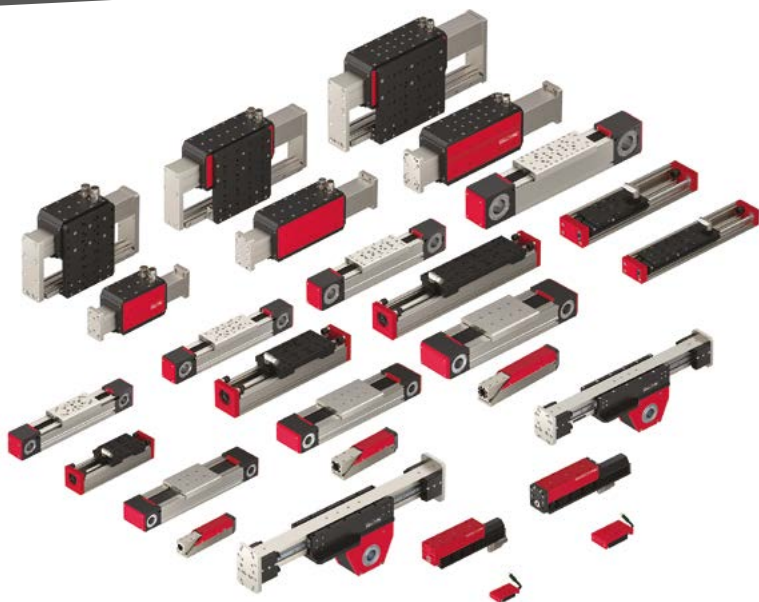
Très dynamique, haute précision



Modules

Modules linéaires

Les modules linéaires constituent la base de notre large assortiment de composants. Les modules linéaires sont disponibles aussi bien en version pneumatique qu'en version électrique, dans les tailles les plus différentes.



Électrique

Détails techniques

Course	0 – 5500 mm
Force	0 – 4000 N
Charge utile	0 – 300 kg
Charge	0 – 930 Nm

Vos Avantages:

- › Librement programmable
- › Pas d'air (un fluide coûteux)
- › Flexibilité au niveau du changement de produit, moins d'usure et de maintenance
- › Processus sans à coups, silencieux, interpolants
- › Possibilité de combinaison facile avec des unités pneumatiques
- › Les surfaces lisses permettent une utilisation en salle blanche

Pneumatique

Détails techniques

Course	0 – 3000 mm
Force	0 – 483 N
Charge utile	0 – 20 kg
Précision	+/- 0,01 mm
Charge	0 – 650 Nm

Vos Avantages:

- › Possibilité de combinaison très facile en une manipulation multiple
- › La butée intermédiaire brevetée permet plusieurs positions
- › La disposition idéale des guides permet de grandes charges
- › Produit très connu, facile à comprendre et souvent utilisé

Modules de rotation

Afag fournit un large éventail de modules de rotation très différents pour aller avec tous les modules linéaires et de préhension.



Électrique

Détails techniques

Vitesse de rotation max.	200 tr/mn
Couple	0 – 9 Nm
Moment d'inertie	0 – 1,7 kgm ²
Précision	± br (r;6")
Charge utile radiale	0 – 1200 N

Vos Avantages:

- › Couples importants, pour une taille compacte
- › Librement programmable et rotation continue possible
- › Convient pour régulateurs d'autres marques
- › Arbre creux utilisable pour fonctions complémentaires
- › Tous les protocoles de bus sont à disposition
- › Très grande précision de positionnement
- › Sans jeu

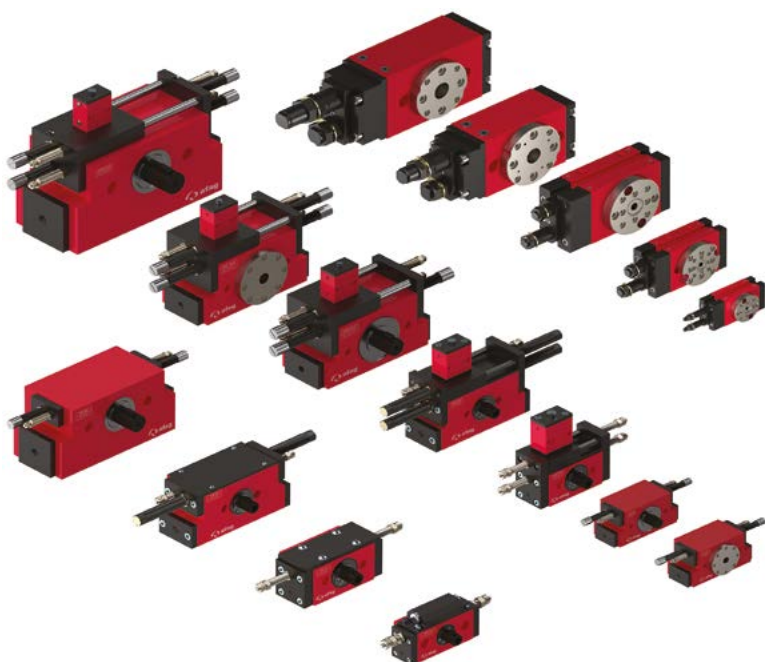
Pneumatique

Détails techniques

Angle de rotation	0 – 180°
Couple	0 – 27,5 Nm
Moment d'inertie	0 – 2,4 kgm ²
Précision	< 6'

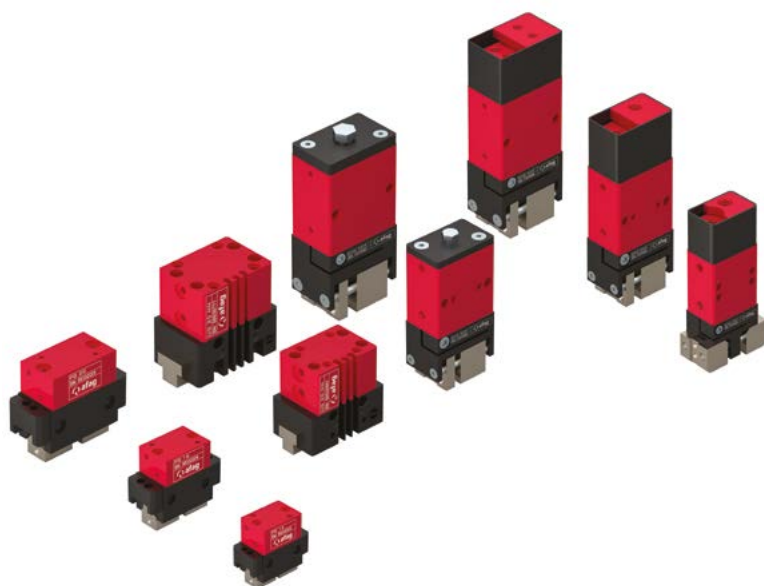
Vos Avantages:

- › Séries complètes
- › Jusqu'à 4 positions angulaires sont possibles
- › Une multitude de variantes grâce au module
- › Possibilité de positions intermédiaires variables



Modules de préhension

Pour répondre aux géométries des objets à saisir, multiples et riches en variantes, nous mettons à votre disposition une large sélection de modules de préhension.



Électrique

Détails techniques

Force de préhension	0 – 57 N
Course d'ouverture	0 – 20 mm
Précision	+/- 0,05 mm

Vos Avantages:

- › Frais d'énergie réduits
- › Conception compacte
- › Auto-blocage à l'état sans courant
- › Avec disposition multiple des pinces énormes économies de câblage

Pneumatique

Détails techniques

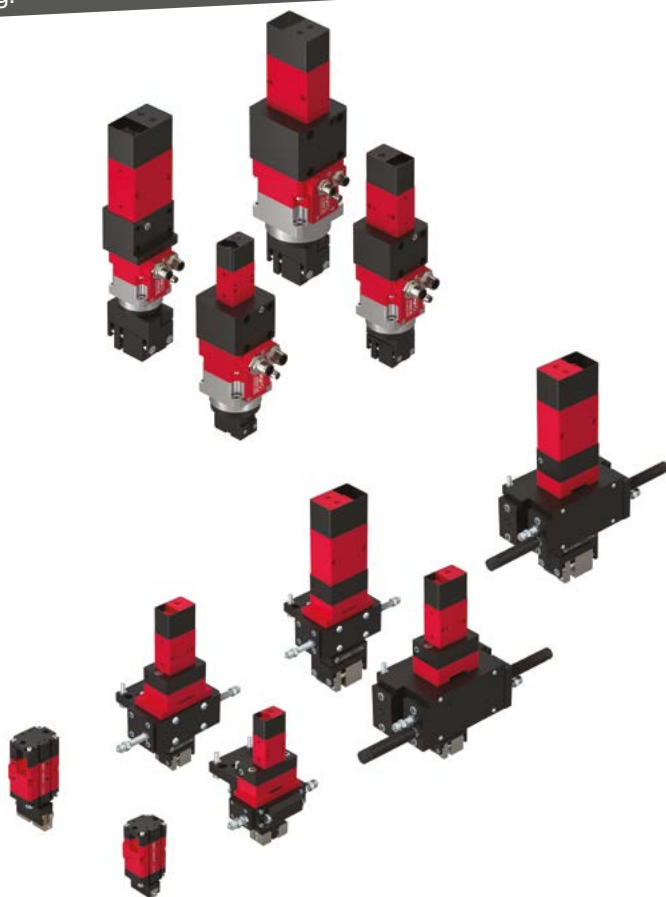
Force de préhension	0 – 235 N
Angle d'ouverture	0 – 176 °
Course d'ouverture	0 – 16 mm
Précision	+/- 0,025 mm

Vos Avantages:

- › Plus rapide et forces de fermeture plus grande, pour une taille identique
- › La structure modulaire permet une flexibilité extrême et une tenue en stock réduite
- › Fonctions uniques en leur genre, parmi lesquelles position d'ouverture réglable, course de levage, angle de montage des pinces
- › Rigidité maximale des doigts de préhension grâce à la construction en L
- › Grande précision, en particulier grande précision de reproductibilité

Modules de préhension et de rotation

Les modules linéaires, de rotation et de préhension, à commande pneumatique ou électrique, permettent de réaliser des opérations de manipulation individuelles, par utilisation d'un nombre limité de modules standard. Le grand choix de modules de préhension et de rotation combinés est constitué de composants du programme standard d'Afag.



Électrique

Détails techniques

Vitesse de rotation max.	200 tr/mn
Couple	0 – 9 Nm
Moment d'inertie	0 – 1,7 kgm ²
Précision	± br (r;6")
Charge utile radiale	0 – 1 N

Vos Avantages:

- › Forme compacte
- › A rotation infinie
- › Positionnement précis possible
- › Différentes pinces peuvent être choisies
- › Couples importants
- › Grandes vitesses

Pneumatique

Détails techniques

Angle de rotation	0 – 180 °
Couple	0 – 2,5 Nm
Moment d'inertie	0 – 0,4 kgm ²
Précision	< 5'

Vos Avantages:

- › Des opérations de manipulation individuelles peuvent être réalisées avec un nombre limité de modules standard
- › Conception compacte ne nécessitant que peu de place
- › Possibilité d'interroger la fonction Pince
- › 4 positions au maximum peuvent être sélectionnées
- › Différentes pinces peuvent être choisies



Afag Automation AG

Luzernstrasse 32
6144 Zell
Switzerland

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

Afag GmbH

Wernher-von-Braun-Straße 1
92224 Amberg
Germany

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

Afag Engineering GmbH

Gewerbestraße 11
78739 Hardt
Germany

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

Afag Automation North America

Schaeff Machinery & Services LLC.

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

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

Afag Automation APAC

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

V06

