

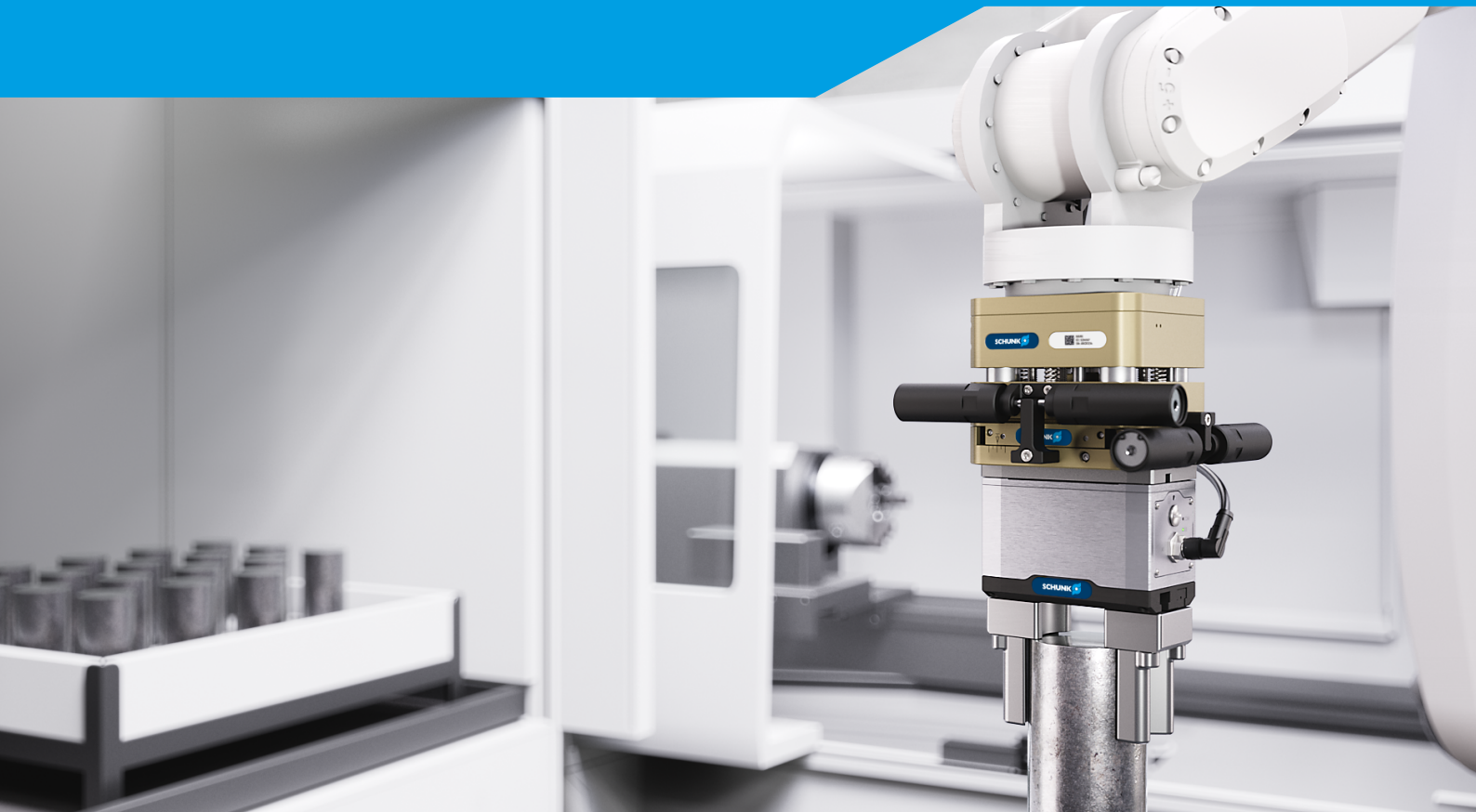


Robot+PLUS

Unités de compensation AGM

Précises. Fiables. Modulaires.

Hand in hand for tomorrow



Gamme d'unités de compensation AGM

La gamme de produits AGM joue un rôle clé dans la compensation des imprécisions et des plages de tolérance dans les processus automatisés. Dans les applications robotiques, la gamme de produits offre des solutions polyvalentes dans le domaine de la compensation afin d'optimiser la fiabilité des processus et de protéger les robots et les composants contre l'usure.

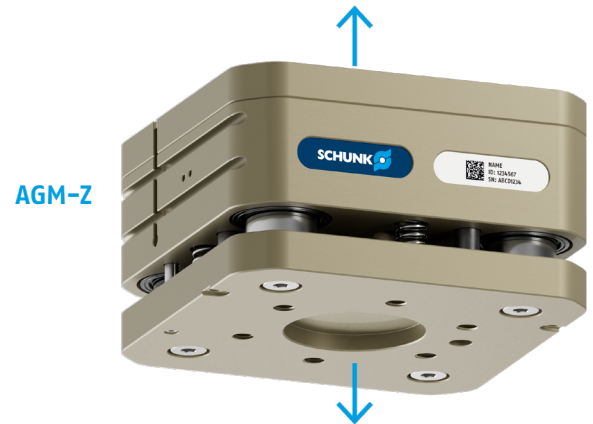
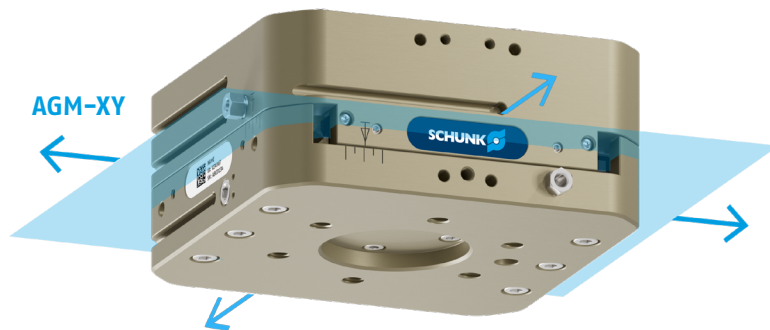


Vos avantages :

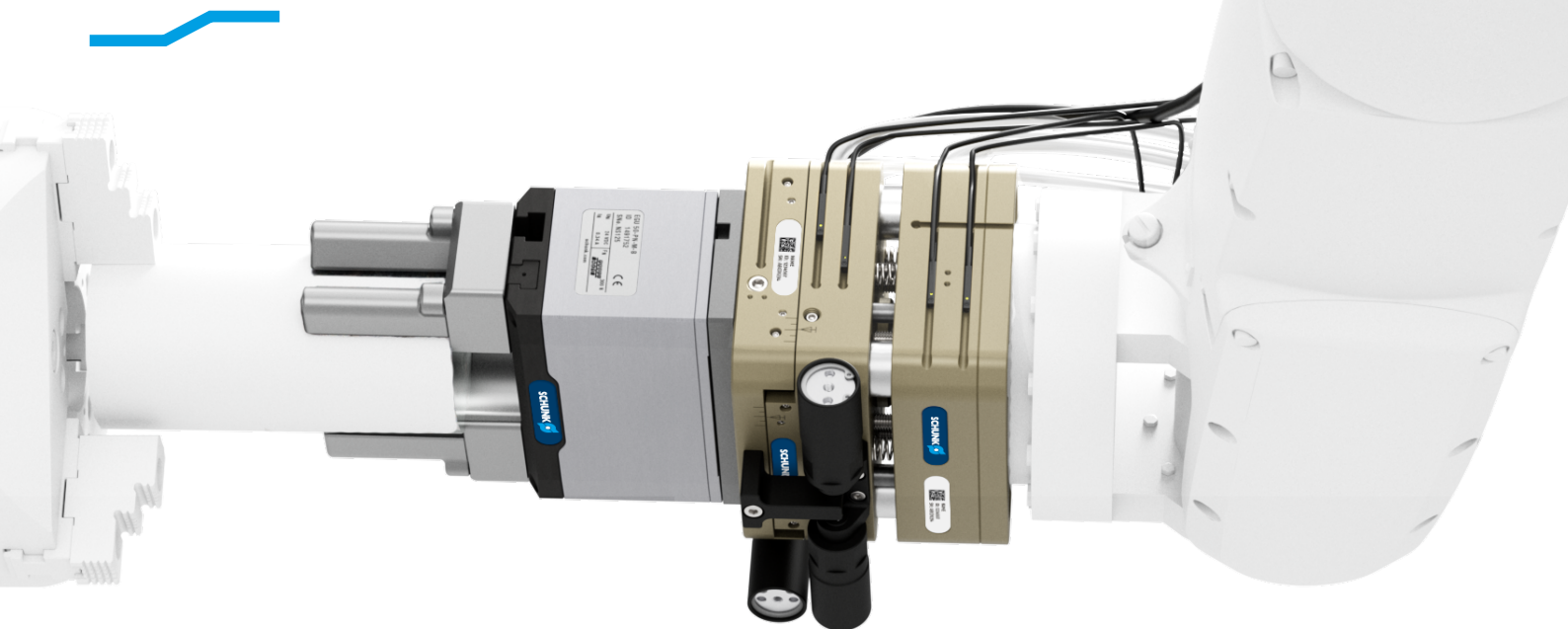
- + Plage de charge admissible élevée**
Avec les unités AGM, des charges allant de quelques grammes à plus de 400 kg peuvent être manipulées
- + Aucun compromis sur l'encombrement**
La gamme de produits AGM offre l'unité parfaite pour une grande diversité d'applications avec ses 23 tailles
- + Facile à assembler**
L'interface ISO intégrée, tant du côté robot que du côté outil, de ISO 31,5 à ISO 200, est compatible avec la plupart des types de robots
- + Toujours le bon mouvement de compensation**
La diversité de la gamme permet une compensation dans les directions XY, Z, W, XYZ et WZ

Maîtrise des tolérances et amélioration de la fiabilité

La gamme de produits AGM est de conception modulaire et se compose de trois séries qui peuvent être combinées entre elles de manière flexible (directions XYZ, WZ). Cela permet à SCHUNK de proposer une solution sur mesure pour l'application spécifique à chaque client.



Chargement de machines avec AGM-XYZ



Chargement automatisé de machines

Lors du chargement et du déchargement automatisés des machines-outils, les pièces brutes et finies sont manipulées à l'aide d'une pince ou d'une double pince. En raison des tolérances, des forces peuvent s'exercer sur la pièce ou sur la pince. De telles situations peuvent affecter le processus et entraîner des erreurs.

Profitez de l'AGM – vos avantages :

- + **Un processus stable et efficace**, grâce à la prévention des forces exercées sur la pince et sur la pièce, garantit une utilisation optimisée de la machine
- + **Insertion précise des composants** grâce à un mouvement de compensation approprié suivant les axes X, Y et Z
- + **Compensation du poids** avec des équilibres par ressort brevetés, le composant est maintenu dans une position définie
- + **Des systèmes de capteurs optionnels** détectent le verrouillage et le déverrouillage de l'AGM dans les directions XY et Z sans augmentation de l'encombrement

Compensation du poids grâce à des équilibreurs par ressort et par air brevetés

Dans les applications où une compensation en position horizontale ou inclinée est nécessaire, les équilibreurs par ressort et par air brevetés assurent une compensation efficace du poids. Cette technologie innovante permet à l'unité de compensation de se stabiliser contre la gravité et de compenser dans les directions X et Y à partir de la position centrale neutre. La compensation du poids peut être réglée individuellement dans les directions X et Y afin de garantir une adaptation optimale aux différentes exigences.

Équilibreur par ressort

Cette version utilise le principe de la force pure du ressort et peut être réglée manuellement. En fonction de la taille, différentes plages de force sont disponibles afin d'adapter de manière optimale la compensation de poids à l'application.



Équilibreur par air

Cette version combine la force du ressort et l'air comprimé pour permettre des réglages pendant le processus.



Profitez de l'AGM - vos avantages :

- + **La compensation des imprécisions et du décalage** sur les axes X et Y permet une insertion fiable des composants
- + **La course réglable manuellement** permet une limitation ou un verrouillage de la course de compensation, par exemple dans le sens Y
- + **Convient aux composants délicats et fragiles** grâce à la fluidité du concept de guidage
- + **Répond aux besoins en matière de courses plus courtes**, de forces de compensation plus faibles et de conception compacte, en particulier en hauteur

Dévracage de pièces avec AGM-W



Dévracage

Dans les applications de dévracage, les positions aléatoires des pièces représentent un défi majeur. La géométrie de chaque pièce doit être identifiée et saisie de manière sûre afin de permettre une prise sans collision. Les robots étant incapables de détecter les pièces par eux-mêmes, des systèmes de vision coûteux sont nécessaires. De plus, les positions des pièces changent continuellement pendant la prise, ce qui entraîne des erreurs de préhension et des retards dans le processus. Le temps de cycle souhaité n'est pas atteint, le bac ne peut pas être vidé de manière entièrement automatique, ce qui nécessite une reprise manuelle.

Profitez de l'AGM – vos avantages :

- +** **La compensation angulaire** compense les orientations variables des composants, ce qui permet de les saisir avec fiabilité
- +** **Le verrouillage et le déverrouillage pneumatiques** permettent des processus hautement dynamiques avec des trajectoires robot ou des mouvements d'axes linéaires rapides
- +** **La raideur de compensation dépendant de la pression** permet une compensation angulaire contrôlée de manière optimale dans les orientations inclinées
- +** **Séparation efficace des pièces et vidage complet de la boîte** pour les pièces fragiles sans les endommager

Adaptées à vos besoins

Nos unités de compensation AGM séduisent par leur polyvalence et leurs multiples applications. Pour répondre à des besoins spécifiques, notre équipe d'ingénieurs expérimentés développe des concepts personnalisés, parfaitement adaptés à vos besoins.

Précision dans l'E-Mobility

Conçue pour les applications d'E-Mobility, cette unité de compensation permet une compensation dans les axes X, Y et rotatifs afin d'éviter des contraintes sur les cellules de batterie sensibles.

Intéressé·e ?

En plus des unités de compensation AGM modulaires, SCHUNK propose des solutions personnalisées pour vos besoins individuels. Contactez votre responsable commercial régional !

+33 (0)1 64 66 38 24
info@fr.schunk.com



SCHUNK France
Technique de serrage
Technologie de préhension
Equipements d'automatisation

Parc d'activité des Trois Noyers
15 avenue James de Rothschild
77614 Ferrières-en-Brie
Tél. +33 (0)1 64 66 38 24
schunk.com
info@fr.schunk.com

Suivez-nous

