



## Axes course longue

Série AMB  
Série AMS

THE KNOW-HOW FACTORY

# APERÇU DES AXES COURSE LONGUE

## ENTRAÎNEMENTS LINÉAIRES POUR VOS PROCESSUS DE MANUTENTION

### PRÉCISION, DYNAMIQUE ET VITESSE

Les axes course longue sont des composants essentiels dans la technique d'automatisation et offrent des solutions fiables pour des mouvements linéaires précis sur de grandes distances. Les axes à broche et les axes à courroie crantée ont particulièrement fait leurs preuves dans ce domaine.

Les axes à broche se distinguent par leur haute précision et leurs forces d'avance élevées, idéales pour les applications qui exigent précision et capacité de charge.

Les axes à courroie crantée, quant à eux, séduisent avec leur dynamique et leur vitesse élevées qui les rendent parfaits pour les mouvements rapides et les grandes zones de travail. Découvrez les avantages des deux types d'axes et apprenez comment accroître l'efficacité dans votre production avec les séries AMS et AMB.

### NOTRE SAVOIR-FAIRE – VOS AVANTAGES

#### Forces et couples élevés

Le profil d'axe optimisé permet, en combinaison avec le rail de guidage intégré, d'absorber un maximum de forces et de couples.

#### Chaîne cinématique en option

Si cela est souhaité, avec chaîne d'entraînement comprenant accouplement, réducteur, moteur, appareil de régulation d'entraînement et autres accessoires.

#### Vitesses de déplacement maximales

Le support de broche en option permet d'obtenir des vitesses de rotation élevées même avec de longues courses et donc des vitesses de déplacement élevées sans heurt.

#### Temps de cycle courts

Des vitesses maximales pouvant atteindre jusqu'à 5 m/s et des accélérations pouvant atteindre jusqu'à 50 m/s<sup>2</sup> sont possibles.

#### Élément de serrage intégré

L'élément de serrage optionnel permet d'obtenir des forces de serrage élevées sans irrégularité de contour ni grandes longueurs de construction.

### CONFIGURATION SIMPLE

De nombreuses options sur mesure garantissent la satisfaction optimale de vos besoins et exigences spécifiques.



## AXES COURSE LONGUE AVEC ENTRAÎNEMENT DE COURROIE CRANTÉE

Taille	Course max. [mm]	Vitesse max. [m/s]	Accélération max. [m/s <sup>2</sup> ]	Force de maintien [N]
AMB040	1810	4	50	-
AMB060	5 670	5	50	400
AMB080	5 610	5	50	650
AMB120	5 550	5	50	1 200

## AXES COURSE LONGUE AVEC ENTRAÎNEMENT DE BROCHE

Taille	Course max. [mm]	Vitesse max. [m/s]	Accélération max. [m/s <sup>2</sup> ]	Force de maintien max. [N]
AMS040	900	0,5	30	-
AMS060	1 970	1,5	30	250
AMS080	2 100	2	30	500
AMS120	2 300	3,2	30	1 000



### QUAND DES NORMES ÉLEVÉES NE SUFFISENT PLUS

Contactez notre service commercial pour plus d'informations et une offre personnalisée.



Entraînement de courroie crantée de série AMB



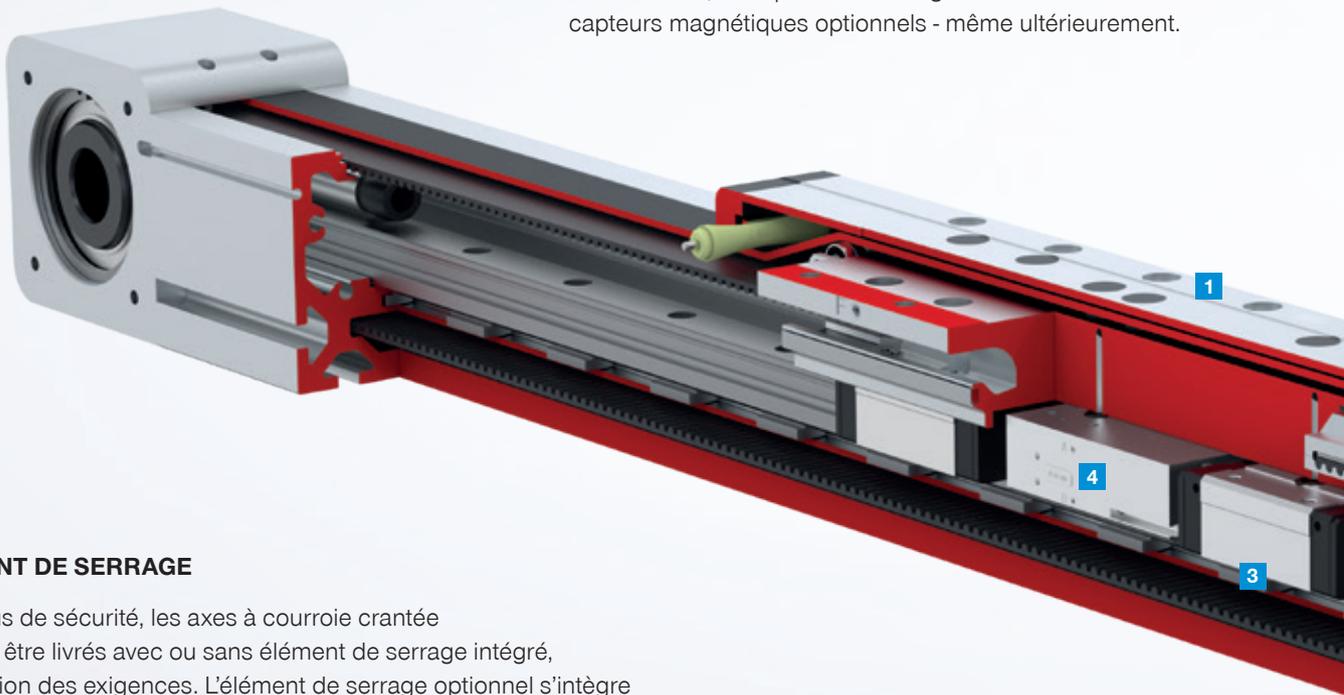
Entraînement de broche de série AMS

# AXES GRANDE COURSE AVEC ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE CRANTÉE

## SÉRIE AMB EN DÉTAIL

### 1 CHARIOTS

La série AMB convainc avec trois longueurs de chariot et jusqu'à deux chariots par axe qui supportent de manière fiable des charges élevées. De nombreux filetages avec des trous d'ajustage et des douilles de centrage permettent une fixation reproductible. Grâce aux aimants montés par défaut sur le chariot, il est possible d'intégrer facilement des capteurs magnétiques optionnels - même ultérieurement.



### 4 ÉLÉMENT DE SERRAGE

Pour plus de sécurité, les axes à courroie crantée peuvent être livrés avec ou sans élément de serrage intégré, en fonction des exigences. L'élément de serrage optionnel s'intègre parfaitement dans le chariot. Il n'y a donc aucune irrégularité du contour ni augmentation de la longueur de construction. Grâce au type NC, la position peut être maintenue de manière sûre même sans air comprimé, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie et de coûts.

### 5 BANDE DE RECOUVREMENT ET DÉVIATION

La bande de recouvrement optionnelle protège de manière fiable l'intérieur de l'axe contre les facteurs extérieurs et contribue à augmenter la durée de vie au maximum. En s'enclenchant dans le profilé de l'axe, la bande de recouvrement obture le profilé de manière sûre contre la poussière et la saleté et le maintient en place de manière fiable.

## 2 ENTRAÎNEMENT DE COURROIE CRANTÉE

Conçus pour des vitesses et des accélérations maximales, les axes course longue avec entraînement de courroie crantée sont particulièrement adaptés aux applications qui requièrent une dynamique élevée, des temps de cycle courts et une grande course. En outre, ils marquent des points en termes de couples d'entraînement et de grande sécurité antidécrochage.



## 3 SYSTÈME DE GUIDAGE

Le chariot à billes offre une capacité de charge et une longévité inégalées. Grâce aux raccords de graissage intégrés des deux côtés du chariot, une maintenance simple est garantie quelle que soit la situation de montage. Il est également possible d'utiliser des systèmes de lubrification automatisés.



## 6 CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT

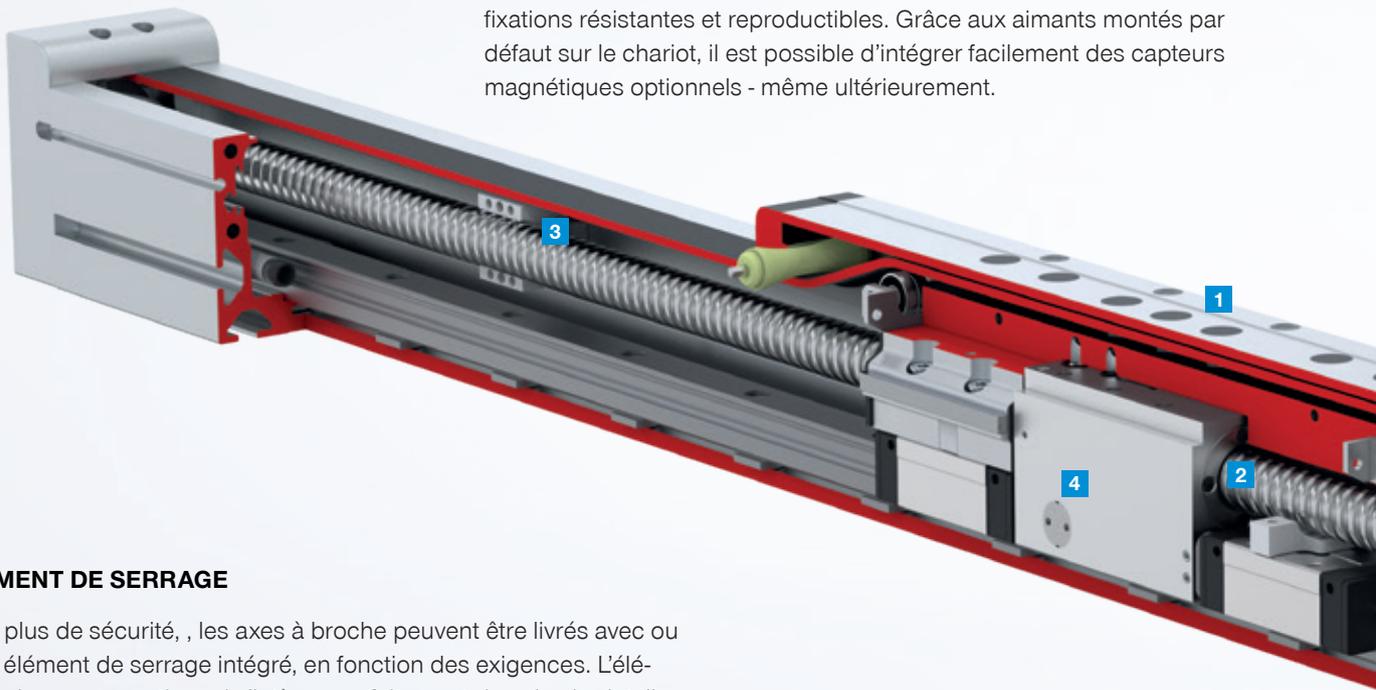
L'axe course longue avec entraînement de courroie crantée de série AMB peut être livré en option avec une chaîne d'entraînement comprenant accouplement, réducteur, moteur, appareil de régulation d'entraînement et autres accessoires. La structure symétrique garantit une connexion simple des composants d'entraînement coordonnés sélectionnés dans quatre positions possibles.

# AXES COURSE LONGUE AVEC ENTRAÎNEMENT DE BROCHE

## SÉRIE AMS EN DÉTAIL

### 1 CHARIOTS

Les axes course longue avec entraînement de broche de série AMS conviennent avec deux longueurs de chariot et jusqu'à deux chariots par axe, ainsi que des trous filetés et de centrage permettant des fixations résistantes et reproductibles. Grâce aux aimants montés par défaut sur le chariot, il est possible d'intégrer facilement des capteurs magnétiques optionnels - même ultérieurement.



### 4 ÉLÉMENT DE SERRAGE

Pour plus de sécurité, les axes à broche peuvent être livrés avec ou sans élément de serrage intégré, en fonction des exigences. L'élément de serrage optionnel s'intègre parfaitement dans le chariot. Il n'en résulte ni des chariots plus longs ni des irrégularités du contour. Grâce au type NC, la position peut être maintenue de manière sûre même sans air comprimé, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie et de coûts.

### 5 BANDE DE RECOUVREMENT ET DÉVIATION

La bande de recouvrement optionnelle protège de manière fiable l'intérieur de l'axe contre les facteurs extérieurs et contribue à augmenter la durée de vie au maximum. En s'enclenchant dans le profilé de l'axe, la bande de recouvrement obture le profilé de manière sûre contre la poussière et la saleté et le maintient en place de manière fiable.

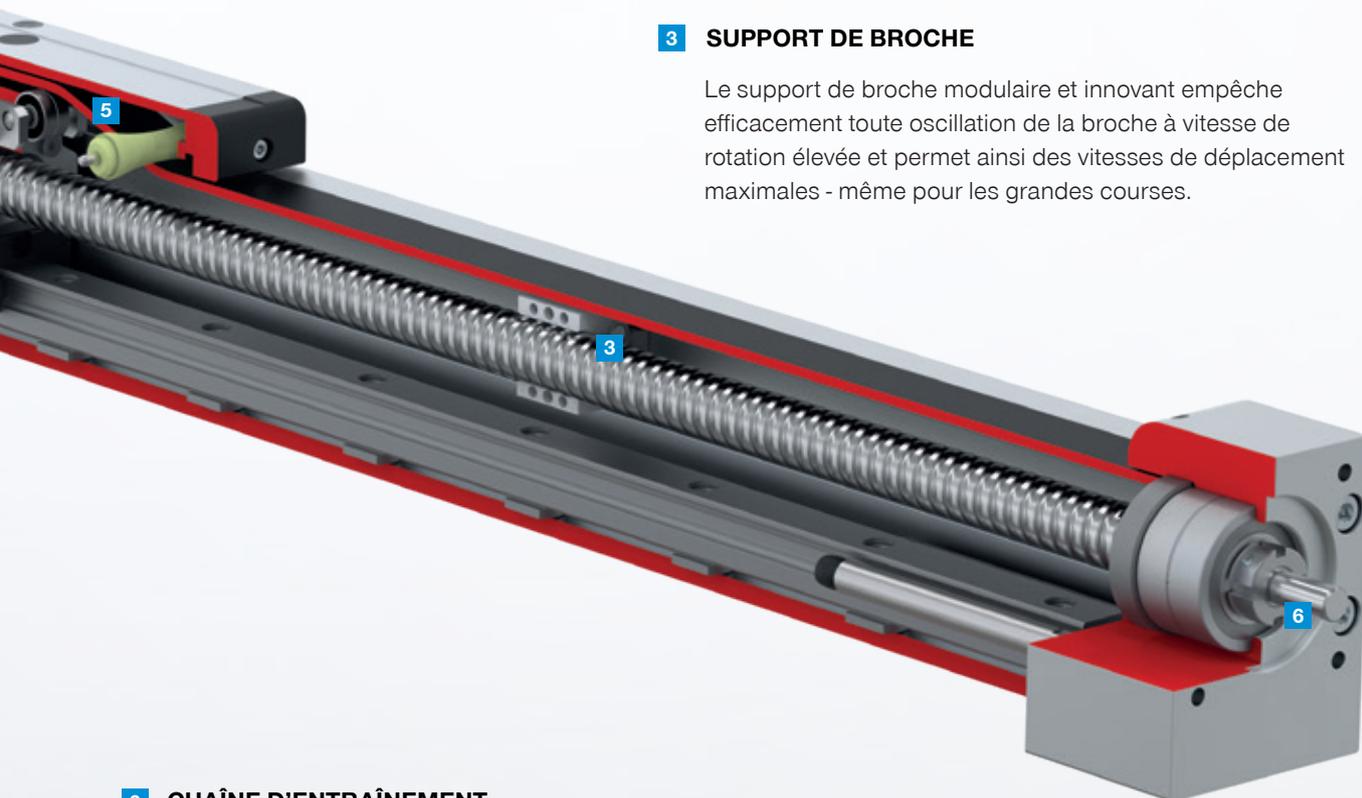
## 2 ENTRAÎNEMENT DE BROCHE

Les axes à broche se distinguent par leur précision, leur rigidité et leurs forces d'avance élevées. Grâce à l'écrou de la vis à billes, ils permettent des mouvements très précis avec peu de frottement. Grâce aux quatre pas de vis par taille, les axes peuvent être adaptés de manière optimale à l'application correspondante.



## 3 SUPPORT DE BROCHE

Le support de broche modulaire et innovant empêche efficacement toute oscillation de la broche à vitesse de rotation élevée et permet ainsi des vitesses de déplacement maximales - même pour les grandes courses.



## 6 CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT

En option, la série AMS peut être adaptée à votre application avec une chaîne d'entraînement complète comprenant accouplement, moteur, appareil de régulation d'entraînement et autres accessoires.

## ZIMMER GROUP – THE KNOW-HOW FACTORY

EN TANT QUE KNOW-HOW FACTORY, NOUS TRAVAILLONS POUR TOUTES LES BRANCHES ET FOURNISSEONS DES PRESTATIONS COMPLÈTES. NOTRE GAMME EST TRÈS VASTE ET TOUT AUSSI LARGE QUE VARIÉE.

UN PROBLÈME DE DÉVELOPPEMENT ? NOUS LE RÉSOUVONS ! METTEZ À L'ÉPREUVE LES CHERCHEURS ET DÉVELOPPEURS QUE NOUS SOMMES. DE NOMBREUSES INNOVATIONS PROVIENNENT DE NOTRE ENTREPRISE. NOUS NOUS ENTHOUSIASMONS POUR LA NOUVEAUTÉ ET INCARNONS UN ESPRIT D'ENTREPRISE PIONNIER.

### CONTACT – DANS LE MONDE ENTIER

Avec actuellement 17 succursales dans le monde et des partenaires dans plus de 125 pays, nous vous offrons d'excellentes prestations, dignes d'un leader de la technologie. Nous sommes impatients d'avoir de vos nouvelles !



[www.zimmer-group.com/fr/contact](http://www.zimmer-group.com/fr/contact)

### LA TECHNOLOGIE SYSTÈME DE ZIMMER GROUP – LES SPÉCIALISTES DE SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

Avec plus de 30 ans d'expérience en matière de développement, la technologie système développe des solutions spécifiques pour le domaine de la manutention et de l'automatisation.



[www.zimmer-group.com/fr/technique-dingenierie-systemes](http://www.zimmer-group.com/fr/technique-dingenierie-systemes)

### À VOTRE SERVICE 24 HEURES/24 – NOTRE STAND VIRTUEL

Avec des fonctionnalités impressionnantes telles qu'une prise de vue animée, des hotspots cliquables ou des modèles 3D rotatifs, nous sommes certains de pouvoir vous convaincre par nos démonstrations en ligne.



[www.zimmer-group.com/fr/expo](http://www.zimmer-group.com/fr/expo)

### NOS NOUVEAUTÉS

Zimmer Group est connu pour son laboratoire d'idées et son esprit inventif. Cela permet de proposer chaque année de nombreuses solutions innovantes et individuelles. Vous trouverez ici les produits phare actuels.



[www.zimmer-group.com/fr/nouveautes](http://www.zimmer-group.com/fr/nouveautes)

#### SIÈGE SOCIAL:

#### ZIMMER GROUP

Am Glockenloch 2

DE 77866 Rheinau

T +49 7844 9139-0

F +49 7844 9139-1199

info.de@zimmer-group.com

[www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com)