

# AXES COURSE LONGUE

## TAILLE AMB060

### ▶ AVANTAGES PRODUIT



#### ▶ Dynamique et vitesse élevées

Les axes à courroie crantée se distinguent par leur dynamique et leur vitesse élevées qui les rendent parfaits pour les mouvements rapides et les grandes zones de travail.

#### ▶ Temps de cycle courts

Avec des vitesses maximales allant jusqu'à 5 m/s et des accélérations pouvant atteindre 50 m/s<sup>2</sup>, les axes à courroie crantée permettent des temps de cycle extrêmement courts, ce qui accroît l'efficacité de la production.

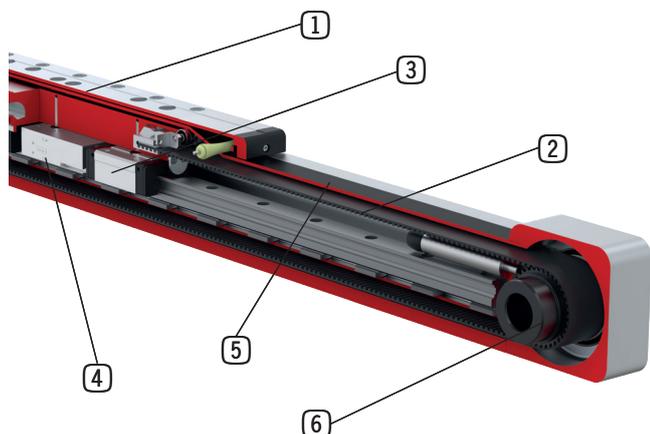
#### ▶ Élément de serrage intégré

Avec un élément de serrage intégré de type NC proposé en option, les axes à broche permettent des forces de serrage élevées sans contours gênants, ce qui augmente la flexibilité et la sécurité de l'application.

### ▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

	Serie	
	AMB	AMS
 Glissières profilées	•	•
 Vitesse de déplacement élevée	•	•
 Puissant	•	•
 IP40	•	•
 Longueurs de chariot S/M/L	•	
 Longueurs de chariot S/-/L		•
 Entraînement (en option)	•	•
 Deuxième chariot (en option)	•	•
 Ruban de recouvrement (en option)	•	•
 Élément de serrage intégré (en option)	•	•
 Support de broche (en option)		•
 Capteur magnétique (en option)	•	•
 Capteur inductif (en option)	•	•

## ► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Chariots**
  - Trois longueurs de chariot et jusqu'à deux chariots par axe ainsi que des filetages avec des trous d'ajustage et des douilles de centrage pour une fixation rapide et fiable des charges utiles
- ② **Entraînement à courroie crantée**
  - Conçu pour des vitesses et accélérations maximales
- ③ **Système de guidage**
  - une capacité de charge et une longévité inégalées
  - Entretien facile grâce aux raccords de graissage intégrés des deux côtés
- ④ **Élément de serrage (en option)**
  - Parfaitement intégré pour une sécurité supplémentaire
  - Forces de maintien élevées grâce à la construction de type NC
- ⑤ **Ruban de recouvrement (en option)**
  - Assure une protection fiable et augmente la durée de vie au maximum
- ⑥ **Chaîne d'entraînement (en option)**
  - Sur demande avec chaîne d'entraînement complète, y compris plaques d'adaptation, moteurs, appareils de régulation d'entraînement et autres accessoires

## ► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SELON LES TAILLES

### AXES AVEC ENTRAÎNEMENT DE COURROIE CRANTÉE

Taille	Course max. [mm]	Vitesse max. [m/s]	Accélération max. [m/s <sup>2</sup> ]	Force de maintien max. [N]
AMB040	1 810	4	50	-
AMB060	5 670	5	50	400
AMB080	5 610	5	50	650
AMB120	5 550	5	50	1 200

## ► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

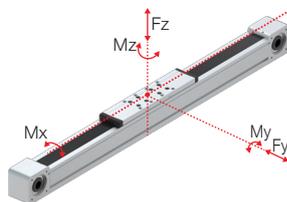


Toutes les informations en un clic : [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

## ► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



### ► Forces et couples



### ► Données de charge

Grandeur de référence de la durée de vie : 20 000 km

Longueur du chariot	S	M	L
Fy [N]	2.175	2.175	2.175
Fz [N]	2.040	2.040	2.040
Mx [Nm]	19	19	19
My [Nm]	95	205	307
Mz [Nm]	91	178	265

## ► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



### CAPTEURS



**ZUB188454**

Capteur magnétique avec angle de maintien



### RACCORDS / AUTRES



**CPRO01215**

Écrous de rainure taille 6 / M5



**CPRO01075**

Écrous de rainure taille 6 / M6



**DST40800**

Douille de centrage



**ZUB187818**

Griffes de serrage, vis incluses



**C71412061009**

Graisseurs coniques



**CNOR02558**

Graisseur plat



**GVM5**

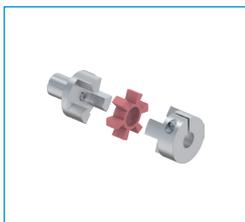
Raccord fileté pneumatique droit



**WVM5**

Raccord fileté pneumatique coudé

## ▶ ACCESSOIRES RECOMMANDÉS ENTRAÎNEMENT\*



Accouplements



Réducteurs



Moteurs



Câbles



Résistances de freinage



Carters d'embrayage



Plaques d'adaptation pour réducteurs



Plaques d'adaptation pour moteurs



Appareil de régulation d'entraînement

\*Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur du groupe Zimmer.

## ► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	► Caractéristiques techniques		
	Longueur du chariot S	Longueur du chariot M	Longueur du chariot L
Largeur du profilé [mm]	60	60	60
Course max. [mm]	5.670	5.590	5.510
Réserve de course [mm]	15	15	15
Constante d'avancement [mm/tr]	145	145	145
Diamètre effectif de la roue de courroie crantée [mm]	45	45	45
Largeur de courroie crantée [mm]	25	25	25
Longueur du chariot sans bande de protection [mm]	175	255	335
Longueur du chariot avec bande de protection [mm]	305	385	465
Vitesse max. [m/s]	5	5	5
Accélération max. [m/s <sup>2</sup> ]	50	50	50
Grandeur de référence de la durée de vie [km]	20.000	20.000	20.000
Fy max. [N]	2.175	2.175	2.175
Fz max. [N]	2.040	2.040	2.040
Charge dyn. admissible des glissières profilées [N]	10.900	10.900	10.900
Charge stat. admissible des glissières profilées [N]	15.700	15.700	15.700
Couple Mx max. [Nm]	19	19	19
Moment My max. [Nm]	95	205	307
Couple Mz max. [Nm]	91	178	265
Charge utile typique [kg]	25	25	25
Distance entre le bord supérieur du chariot et le centre du rail de guidage [mm]	49,10	49,10	49,10
Précision de répétition [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Température de service [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
Force d'avance max. [N]	405	405	405
Force périphérique transmissible max. [N]	830	830	830
Couple d'entraînement max. [Nm]	9,1	9,1	9,1
Force de maintien statique élément de serrage [N]	400/300	400/300	400/300
Pression de service élément de serrage variante standard/LP [bar]	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5
Nombre jeux de serrage élément de serrage	5.000.000	5.000.000	5.000.000
Poids supplémentaire élément de serrage [kg]	0,19	0,19	0,19
Masse du chariot [kg]	0,84	1,10	1,35
Poids supplémentaire bande de protection [kg]	0,20	0,20	0,20
Masse à course nulle [kg]	3,73	4,41	5,12
Masse par course de 1 m [kg]	5,51	5,51	5,51
Indice de protection selon CEI 60529 (sans / avec bande de protection)	IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40

## ► DESSINS TECHNIQUES

- ① Fixation unité linéaire
- ③ Fixation application client
- ⑥ Rainure de détection pour capteur magnétique
- ⑧ Fixation pour plaque d'adaptation
- ⑪ Course
- ⑲ Lubrification du guidage linéaire
- ⑳ Rainure pour griffes de serrage
- ㉑ Raccordement languette de commutation
- ㉒ Distance minimale entre chariots
- ㉓ Alimentation en énergie élément de serrage

