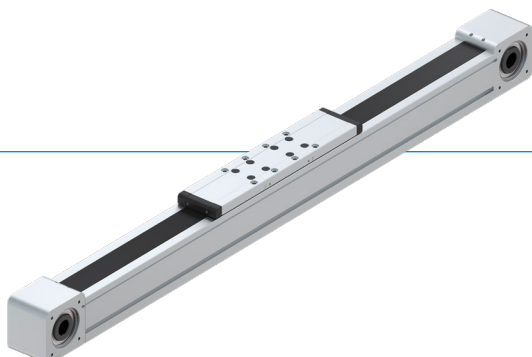


AXES COURSE LONGUE

TAILLE AMB120

► 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/s², les axes à courroie crantée permettent des temps de cycle extrêmement courts, ce qui accroît l'efficacité de la production.

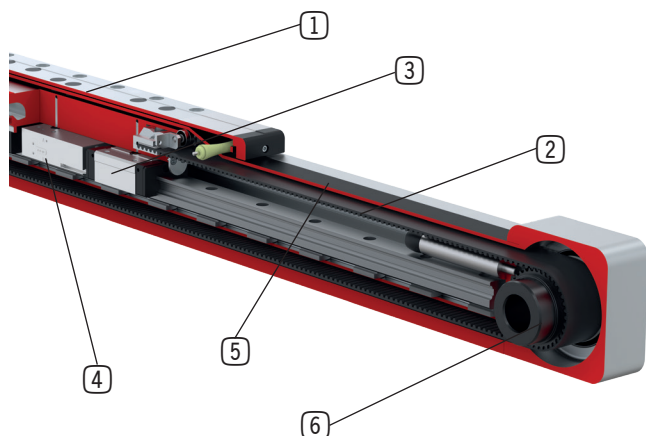
► Élément de serrage intégré

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 ²]	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

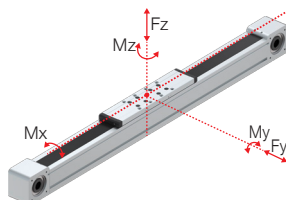


Toutes les informations en un clic : www.zimmer-group.com. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

► 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]	8.875	8.875	8.875
Fz [N]	9.340	9.340	9.340
Mx [Nm]	93	93	93
My [Nm]	630	1.050	1.890
Mz [Nm]	600	1.000	1.795

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



ZUB188454

Capteur magnétique
avec angle de maintien



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



CNOR02220

Ecrous de rainure taille 8 / M5



CPRO01348

Ecrous de rainure taille 8 / M6



CNOR03044

Ecrous de rainure taille 8 / M8



030529

Douille de centrage



ZUB187819

Griffes de serrage, vis incluses



C71412061009

Graisseurs coniques



CNOR02558

Graisseur plat



GVM5

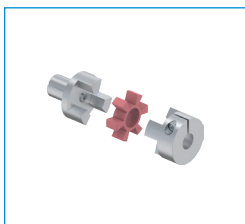
Raccord fileté pneumatique
droit



WVM5

Raccord fileté pneumatique
coudé

▶ ACCESSOIRES RECOMMANDÉS ENTRAÎNEMENT*



Accouplements



Réducteurs



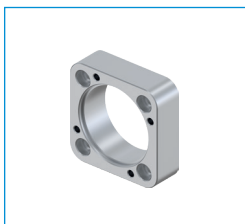
Moteurs



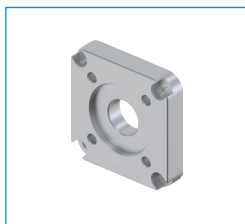
Câbles



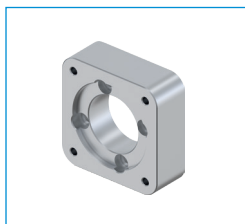
Résistances de freinage



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]	120	120	120
Course max. [mm]	5.550	5.460	5.280
Réserve de course [mm]	15	15	15
Constante d'avancement [mm/tr]	288	288	288
Diamètre effectif de la roue de courroie crantée [mm]	91,7	91,7	91,7
Largeur de courroie crantée [mm]	60	60	60
Longueur du chariot sans bande de protection [mm]	290	380	560
Longueur du chariot avec bande de protection [mm]	456	546	726
Vitesse max. [m/s]	5	5	5
Accélération max. [m/s ²]	50	50	50
Grandeur de référence de la durée de vie [km]	20.000	20.000	20.000
Fy max. [N]	8.875	8.875	8.875
Fz max. [N]	9.340	9.340	9.340
Charge dyn. admissible des glissières profilées [N]	40.500	40.500	40.500
Charge stat. admissible des glissières profilées [N]	53.700	53.700	53.700
Couple Mx max. [Nm]	93	93	93
Moment My max. [Nm]	630	1.050	1.890
Couple Mz max. [Nm]	600	1.000	1.795
Charge utile typique [kg]	120	120	120
Distance entre le bord supérieur du chariot et le centre du rail de guidage [mm]	91,50	91,50	91,50
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]	1.800	1.800	1.800
Force périphérique transmissible max. [N]	4.980	4.980	4.980
Couple d'entraînement max. [Nm]	82,5	82,5	82,5
Force de maintien statique élément de serrage [N]	850-1.200	850-1.200	850-1.200
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]	0,80	0,80	0,80
Masse du chariot [kg]	5,33	6,36	8,56
Poids supplémentaire bande de protection [kg]	0,82	0,82	0,82
Masse à course nulle [kg]	23,60	26,44	32,28
Masse par course de 1 m [kg]	19,94	19,94	19,94
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- ②④ Lubrification du guidage linéaire
- ③① Rainure pour griffes de serrage
- ③② Raccordement languette de commutation
- ③③ Distance minimale entre chariots
- ③⑤ Alimentation en énergie élément de serrage

