

AXES COURSE LONGUE

TAILLE AMS120

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Précision et forces d'avance élevées

Les axes à brochettes permettent une précision exceptionnelle et des forces d'avance élevées ce qui les rend parfaits pour les applications qui nécessitent à la fois précision et capacité de charge.

▶ Chaîne cinématique en option

Sur demande, nous pouvons également vous fournir des composants d'entraînement adaptés à votre cas d'application, de l'accouplement à l'appareil de régulation d'entraînement en passant par le moteur.

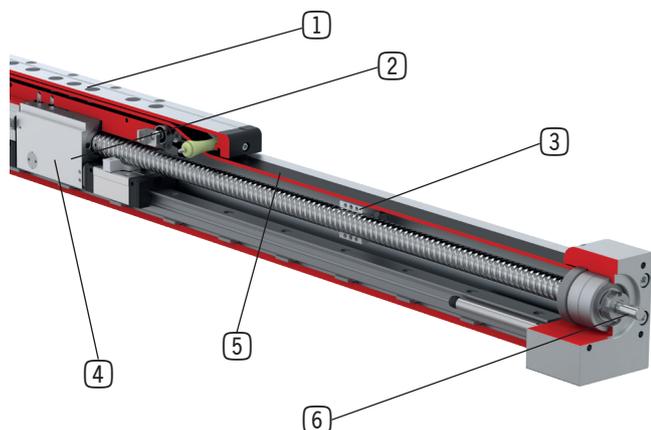
▶ Élément de serrage intégré

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**
 - Deux longueurs de chariot et jusqu'à deux chariots par axe ainsi que des trous filetés et des trous de centrage pour une fixation rapide et fiable des charges utiles
- ② **Entraînement de la broche**
 - Adaptation optimale des axes à l'application correspondante grâce à quatre pas de vis au maximum
- ③ **Support de broche (en option)**
 - Empêche efficacement le balancement de la broche
 - des vitesses de déplacement maximales, même pour des courses importantes
- 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 LA BROCHE

Taille	Course max. [mm]	Vitesse max. [m/s]	Accélération max. [m/s ²]	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

▶ AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

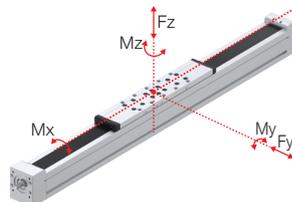


Toutes les informations en un clic : www.zimmer-group.com. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Forces et couples



► Données de charge

Grandeur de référence de la durée de vie : 10 000 km

Longueur du chariot	S	L
Fy [N]	11 770	11 770
Fz [N]	11 770	11 770
Mx [Nm]	118	118
My [Nm]	1 750	2 930
Mz [Nm]	1 322	2 209

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



ZUB188454

Capteur magnétique avec angle de maintien



RACCORDS / AUTRES



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



Moteurs



Câbles



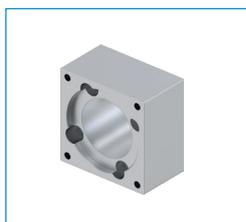
Résistances de freinage



Appareil de régulation d'entraînement



Carters d'embrayage



Plaque d'adaptation pour moteurs

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

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	► Caractéristiques techniques	
	Longueur du chariot S	Longueur du chariot L
Largeur du profilé [mm]	120	120
Course max. [mm]	2 300	2 100
Réserve de course [mm]	15	15
Diamètre de la broche [mm]	31	31
Pas de vis [mm]	10/20/32/64	10/20/32/64
Supports de broche	en option	en option
Longueur du chariot sans bande de protection [mm]	440	640
Longueur du chariot avec bande de protection [mm]	606	806
Vitesse max. [m/s]	3,2	3,2
Accélération max. [m/s ²]	30	30
Grandeur de référence de la durée de vie [km]	10 000	10 000
Fy max. [N]	11 770	11 770
Fz max. [N]	11 770	11 770
Charge dyn. admissible des glissières profilées [N]	40 500	40 500
Charge stat. admissible des glissières profilées [N]	53 700	53 700
Charge dyn. admissible vis à billes [N]	54 700/53 900/22 100/17 300	54 700/53 900/22 100/17 300
Charge stat. admissible vis à billes [N]	99 700/95 100/35 400/26 300	99 700/95 100/35 400/26 300
Couple Mx max. [Nm]	118	118
Moment My max. [Nm]	1 750	2 930
Couple Mz max. [Nm]	1 322	2 209
Charge utile typique [kg]	120	120
Distance entre le bord supérieur du chariot et le centre du rail de guidage [mm]	117,70	117,70
Précision de répétition [mm]	+/- 0,02	+/- 0,02
Température de service [°C]	5 ... +60	5 ... +60
Force d'avance max. [N]	8 810/9 830/4 115/1 605	8 810/9 830/4 115/1 605
Couple d'entraînement max. [Nm]	14,0/31,3/21,0/16,3	14,0/31,3/21,0/16,3
Force de maintien statique élément de serrage [N]	800-1 000	800-1 000
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
Nombre jeux de serrage élément de serrage	5 000 000	5 000 000
Poids supplémentaire élément de serrage [kg]	1,20	1,20
Masse du chariot [kg]	11,13	12,50
Poids supplémentaire bande de protection [kg]	0,82	0,82
Masse du deuxième chariot [kg]	7,34	8,71
Masse à course nulle [kg]	25,88	31,21
Masse par course de 1 m [kg]	27,66	27,66
Indice de protection selon CEI 60529 (sans / avec bande de protection)	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
- ⑳ Lubrification vis à billes
- ㉔ Lubrification du guidage linéaire
- ㉓ Rainure pour griffes de serrage
- ㉒ Raccordement languette de commutation
- ㉑ Distance minimale entre chariots
- ㉐ Alimentation en énergie élément de serrage

