

ÉLÉMENTS LINÉAIRES

À COURROIE DENTÉE AZ

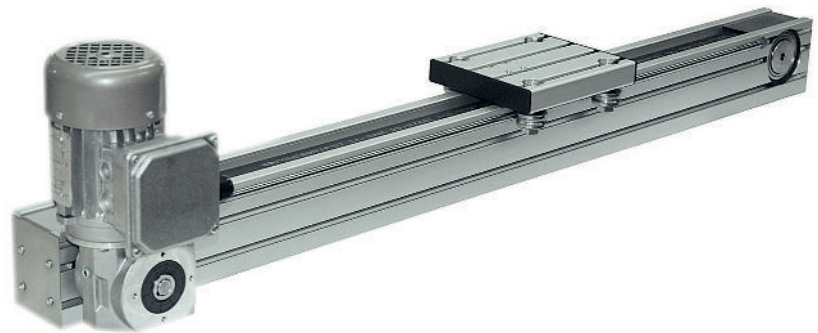
CHARIOT À GALETS COULISSANT SUR DEUX BARRES RONDES

- AZ 1010 (Poussée : 240N)
- AZ 2001 (Poussée : 750N)
- AZ 1040 (Poussée : 1700N)
- AZ 2005 (Poussée : 2490N)

- Vitesse de déplacement : 1,5 à 5 m/s
- Courroie avec armature acier type MR
- Courses standard : 5 mètres (Option : 7 et 12m)

CHARIOT À GUIDAGES PLATS ANTIFRICTION SANS JEU

- AZ 2000 (Poussée : 750N)
(Poussées latérales et verticales plus faibles que pour type à galets)



ÉLÉMENT DE BASE

Désignation AZ... Course

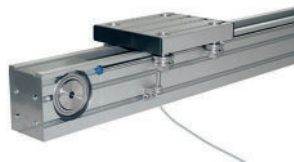
PROFILÉ EN ALUMINIUM

- Rigide en torsion
- Avec rainures en T
- Nombreuses applications
- Facilitant la fixation



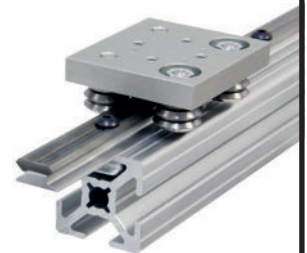
BOÎTIER D'ENTRAÎNEMENT

- Permettant de recevoir les organes de puissance
(Moteurs, motoréducteurs...)



BOÎTIER DE RENVOI

- Situé à l'opposé du boîtier d'entraînement
- Assure la tension de la courroie



DÉTERMINATION

3 CRITÈRES

- Poussée
- Vitesse
- Accélération

$$LT = H + C + A + B + K$$

Les distances de freinage et d'accélération doivent être comprises dans la course H.
(K standard à 20mm)

Choisir un élément AZ et vérifier que $F < F_x$

Le calcul de la poussée requise F se fait comme suit:

- En horizontal $F = (m \cdot a + Fr) S$
- En vertical $F = (m \cdot a + Fr + mg) s$
($Fr = mg \cdot M$)
($m = m_s + m_m$)

Si $F > F_x$, choisir un élément de taille supérieure ou augmenter le temps d'accélération

