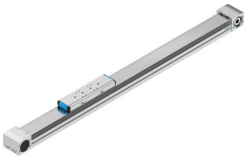
Axe à courroie crantée
ELGA-TB-KF-80-800-0H

Code article: 8041861



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Diamètre effectif du pignon d'attaque	39.79 mm
Course utile	800 mm
Taille	80
Réserve de course	0 mm
Division de la courroie crantée	5 mm
Position de montage	Indifférente
Guidage	Guidage à recirculation de billes
Structure de construction	Axe linéaire électrique avec courroie crantée
Type de moteur	Moteur pas à pas Servomoteur
Principe du système de mesure de déplacement	incrémentiel
Accélération max.	50 m/s²
Vitesse maximale max.	5 m/s
Répétabilité	±0,08 mm
Facteur de marche	100%
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Degré de protection	IP40
Température ambiante	-10 °C...60 °C
Moments d'inertie de surface 2e degré Iy	257180 mm⁴
Moments d'inertie de surface 2e degré Iz	913660 mm⁴
Couple moteur max.	15.92 Nm
Force max. Fy	2500 N
Force max. Fz	3050 N
Force Fy max. axe total	2500 N
Force Fz max. axe total	3050 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	9200 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	11224 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	50.3 N
Couple max. Mx	36 Nm

Caractéristiques	Valeur
Couple max. My	228 Nm
Couple max. Mz	228 Nm
Moment Mx max. axe total	36 Nm
Moment My max. axe total	228 Nm
Moment Mz max. axe total	228 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	132 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	839 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	839 Nm
Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage	50 mm
Poussée max. Fx	800 N
Couple moteur à vide	1 Nm
Moment d'inertie de torsion It	159250 mm^4
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.93 $kgcm^2$
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	3.96 $kgcm^2$
Moment d’inertie de masse JO	9.82 $kgcm^2$
Moment d’inertie de masse JW pour chariots auxiliaires	7.61 $kgcm^2$
Constante d'avance	125 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Poids du chariot	1.9 kg
Poids chariot supplémentaire	1.53 kg
Poids de base à 0 mm de course	4.7 kg
Poids additionnel par 10 mm de course	0.051 kg
Fléchissement dynamique (charge en mouvement)	0,05 % de la longueur de l'axe, maximum 0,5 mm
Fléchissement statique (charge immobile)	0,1 % de la longueur de l'axe
Matériau profilé	Alliage d'aluminium corroyé Anodisé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau bande protectrice	Bande d'acier inoxydable
Matériau de la culasse d'actionneur	Alliage d'aluminium corroyé Anodisé
Matériau du guidage du chariot	Acier inoxydable
Matériau de rail de guidage	Acier inoxydable
Matériau poulies	acier inoxydable fortement allié
Matériau du chariot	Alliage d'aluminium corroyé Anodisé
Matériau du corps de blocage de la courroie crantée	Acier allié moulé
Matériau courroie crantée	Polychloroprène ou caoutchouc nitrile (NBR) avec câble Glascord et revêtement en nylon