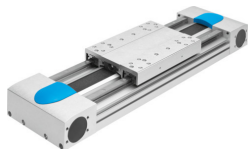


Axe à courroie crantée EGC-HD-125- -TB

Code article: 556823

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Diamètre effectif du pignon d'attaque	32.47 mm
Course utile	50 mm...3000 mm
Taille	125
Dilatation de la courroie crantée	0.31 %
Division de la courroie crantée	3 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.	40 m/s ²
Vitesse maximale max.	3 m/s
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 ly	689000 mm ⁴
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	4090000 mm ⁴
Couple moteur max.	7.2 Nm
Force max. Fy	3650 N
Force max. Fz	3650 N
Force Fy max. axe total	3650 N
Force Fz max. axe total	3650 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	13446 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	13446 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	67.8 N
Couple max. Mx	140 Nm
Couple max. My	275 Nm

Caractéristiques	Valeur
Couple max. Mz	275 Nm
Moment Mx max. axe total	140 Nm
Moment My max. axe total	275 Nm
Moment Mz max. axe total	275 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	515 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1013 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1013 Nm
Poussée max. Fx	450 N
Couple moteur à vide	1.1 Nm
Moment d'inertie de torsion It	627000 mm ⁴
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.38 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	2.635 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JO	4.639 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JW pour chariots auxiliaires	3.3 kgcm ²
Constante d'avance	102 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Poids du chariot	1218 g
Poids chariot supplémentaire	1026 g
Poids de base à 0 mm de course	4720 g
Poids additionnel par 10 mm de course	73 g
Matériau profilé	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau de la culasse d'actionneur	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Matériau poulies	acier inoxydable fortement allié
Matériau du chariot	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Matériau du corps de blocage de la courroie crantée	Bronze au béryllium
Matériau courroie crantée	Polychloroprène avec cordes de traction en fibre de verre et revêtement nylon Polyuréthane renforcé par fils d'acier et couverture en nylon