

# Axe à courroie crantée EGC-HD-160- -TB

Code article: 556824

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Diamètre effectif du pignon d'attaque	39.79 mm
Course utile	50 mm...5000 mm
Taille	160
Dilatation de la courroie crantée	0.23 %
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/s <sup>2</sup>
Vitesse maximale max.	5 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	1290000 mm <sup>4</sup>
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	9890000 mm <sup>4</sup>
Couple moteur max.	20 Nm
Force max. Fy	5600 N
Force max. Fz	5600 N
Force Fy max. axe total	5600 N
Force Fz max. axe total	5600 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20630 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20630 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	105.5 N
Couple max. Mx	300 Nm
Couple max. My	500 Nm

Caractéristiques	Valeur
Couple max. Mz	500 Nm
Moment Mx max. axe total	300 Nm
Moment My max. axe total	500 Nm
Moment Mz max. axe total	500 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1105 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1842 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	1842 Nm
Poussée max. Fx	1000 N
Couple moteur à vide	2.1 Nm
Moment d'inertie de torsion It	1040000 mm <sup>4</sup>
Moment d'inertie JH par mètre de course	1.267 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	3.96 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JO	14.49 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JW pour chariots auxiliaires	11.734 kgcm <sup>2</sup>
Constante d'avance	125 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Poids du chariot	2571 g
Poids chariot supplémentaire	2022 g
Poids de base à 0 mm de course	9050 g
Poids additionnel par 10 mm de course	107 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