

Axe à courroie crantée ELGD-TB-KF-120- -

Code article: 8176886

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Diamètre effectif du pignon d'attaque	55.7 mm
Course utile	50 mm...8500 mm
Taille	120
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
Détection de position	pour capteurs inductifs
Accélération max.	50 m/s ²
Vitesse maximale max.	3 m/s
Répétabilité	±0,04 mm
Facteur de marche	100%
Conformité PWIS	VDMA24364-C1-L
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a)
Température de stockage	-20 °C...60 °C
Aptitude alimentaire	voir Informations complémentaires sur les matériaux
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 °C...60 °C
Energie d'impact aux fins de course	1 mJ
Note sur l'énergie d'impact au niveau des fins de course	A la vitesse maximale de la course de référence de 0,01 m/s
Moments d'inertie de surface 2e degré ly	3550000 mm ⁴
Moments d'inertie de surface 2e degré lz	8985000 mm ⁴
Couple moteur max.	36.2 Nm
Force max. Fy	4300 N...8400 N
Force max. Fz	4300 N...8400 N
Force Fy max. axe total	2957 N...5914 N

Caractéristiques	Valeur
Force Fz max. axe total	6500 N...9000 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17576 N...35153 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17576 N...35153 N
Résistance au déplacement max. en marche à vide	71.8 N
Couple max. Mx	170 Nm...350 Nm
Couple max. My	50 Nm...620 Nm
Couple max. Mz	60 Nm...580 Nm
Moment Mx max. axe total	251 Nm...520 Nm
Moment My max. axe total	80 Nm...819 Nm
Moment Mz max. axe total	105 Nm...527 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	730 Nm...1459 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	162 Nm...1920 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	162 Nm...1920 Nm
Distance entre la surface du chariot et le centre du guidage	80 mm
Poussée max. Fx	1300 N
Couple moteur à vide	2 Nm
Moment d'inertie de torsion It	1433600 mm ⁴
Moment d'inertie JH par mètre de course	2.792 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	7.7562 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JO	30.2136 kgcm ² ...41.6324 kgcm ²
Constante d'avance	175 mm/U
Durée de vie de référence	5000 km
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée	1733 g...3179 g
Poids du produit	11005 g...111675 g
Poids de base à 0 mm de course	10425 g...13075 g
Poids additionnel par 10 mm de course	116 g
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
Code d'interface, actionneur	N80
Matériau de la culasse arrière	Aluminium moulé, peint
Matériau profilé	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau bande protectrice	Acier inoxydable fortement allié
Matériau de la culasse d'actionneur	Aluminium moulé, peint
Matériau du guidage du chariot	Acier
Matériau de rail de guidage	Acier
Matériau poulies	acier inoxydable fortement allié
Matériau du chariot	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau courroie crantée	Polyuréthane renforcé par fils d'acier