

แกนขับเคลื่อนด้วยสายพาน ELGA-TB-G-120- -

หมายเลขชิ้นส่วน: 570504

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
เส้นผ่านศูนย์กลางของเฟืองขับที่มีประสิทธิภาพ	52.52 mm
จังหวะการทำงาน	50 mm...8500 mm
ขนาด	120
ระยะห่างระหว่างฟันเฟือง	5 mm
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
แนะนำ	คู่มือการเลื่อน
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า พร้อมสายพานฟันเฟือง
ประเภทมอเตอร์	สเต็ปเปอร์มอเตอร์ เซอร์โวมอเตอร์
อัตราเร่งสูงสุด	50 m/s ²
ความเร็วสูงสุด	5 m/s
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	±0.08 มม.
รอบการทำงาน	100%
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
ระดับการป้องกัน	IP40
อุณหภูมิโดยรอบ	-10 °C...60 °C
โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly	1230000 mm ⁴
โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz	4030000 mm ⁴
แรงบิดสูงสุดของไดรฟ์	34.2 Nm
แมกซ์ ฟอร์ซ Fy	380 N
แรง Fz สูงสุด	1600 N
แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม	380 N
แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม	1600 N
ความต้านทานการที่ไม่มีโหลดสูงสุด	114 N
Max Moment Mx	20 Nm
แรงบิดสูงสุด My	120 Nm
Max Moment Mz	40 Nm
แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม	20 Nm
แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม	120 Nm
แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม	40 Nm
แรงป้อนสูงสุด Fx	1300 N

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
แรงบิดของไดรฟ์รอบเดินเบา	3 Nm
โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย I_t	481000 mm ⁴
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย J_H ต่อจังหวะเมตร	0.21 kgcm ²
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย J_L ต่อน้ำหนักบรรทุกทุกกิโลกรัม	6.9 kgcm ²
โมเมนต์ความเฉื่อย J_O	32 kgcm ²
การบิดงอค่าคงที่	165 mm/U
อายุการใช้งานอ้างอิง	5000 km
เลือนน้ำหนัก	3.06 kg
น้ำหนักพื้นฐานที่ระยะชัก 0 มม.	11800 g
น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.	74.5 g
การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)	0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.
การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)	0.1% ของความยาวของแกน
โปรไฟล์วัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอย ซุบโนไดซ์
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
วัสดุของเทปกาว	เหล็กกล้าไร้สนิมคุณภาพสูง
วัสดุฝาครอบไดรฟ์	อะลูมิเนียมอัลลอย ซุบโนไดซ์
วัสดุรางนำ	ปอม
วัสดุราง	อะลูมิเนียมอัลลอย ซุบโนไดซ์
รอกวัสดุ	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
สไลด์วัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอย ซุบโนไดซ์
วัสดุของตัวฟันเข็มขัดจับ	หล่อสแตนเลส
วัสดุเข็มขัดฟัน	โพลีคลอโรพรีนพร้อมสายแก้วและปลอกไนลอน โพลียูรีเทนพร้อมสายเหล็กและปลอกไนลอน