

แกนขับเคลื่อนด้วยสายพาน ELGA-TB-G-70- -

หมายเลขชิ้นส่วน: 570502

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
เส้นผ่านศูนย์กลางของเฟืองขับที่มีประสิทธิภาพ	28.65 mm
จังหวะการทำงาน	50 mm...8500 mm
ขนาด	70
ระยะห่างระหว่างฟันเฟือง	3 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 Iy	147000 mm ⁴
โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz	425000 mm ⁴
แรงบิดสูงสุดของไดรฟ์	5 Nm
แมกซ์ ฟอร์ซ Fy	80 N
แรง Fz สูงสุด	400 N
แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม	80 N
แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม	400 N
ความต้านทานการที่ไม่มีโหลดสูงสุด	35 N
Max Moment Mx	5 Nm
แรงบิดสูงสุด My	30 Nm
Max Moment Mz	10 Nm
แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม	5 Nm
แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม	30 Nm
แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม	10 Nm
แรงป้อนสูงสุด Fx	350 N

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
แรงบิดของไดรฟ์รอบเดินเบา	0.5 Nm
โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย I_t	71500 mm ⁴
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย J_H ต่อจังหวะเมตร	0.019 kgcm ²
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย J_L ต่อน้ำหนักบรรทุกทุกกิโลกรัม	2.05 kgcm ²
โมเมนต์ความเฉื่อย J_O	1.75 kgcm ²
การบิดงอค่าคงที่	90 mm/U
อายุการใช้งานอ้างอิง	5000 km
เลื่อนน้ำหนัก	0.57 kg
น้ำหนักพื้นฐานที่ระยะชัก 0 มม.	2160 g
น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.	26.4 g
การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)	0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.
การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)	0.1% ของความยาวของแกน
โปรไฟล์วัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอย ซูบโนไดซ์
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
วัสดุของเทปกาว	เหล็กกล้าไร้สนิมคุณภาพสูง
วัสดุฝาครอบไดรฟ์	อะลูมิเนียมอัลลอย ซูบโนไดซ์
วัสดุรางนำ	ปอม
วัสดุราง	อะลูมิเนียมอัลลอย ซูบโนไดซ์
รอกวัสดุ	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
สไลด์วัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอย ซูบโนไดซ์
วัสดุของตัวฟันเข็มขัดจับ	หล่อสแตนเลส
วัสดุเข็มขัดฟัน	โพลียูรีเทนพร้อมสายเหล็กและปลอกไนลอน ยางโพลีคลอโรพรีนหรือยางไนไตรล์ (NBR) พร้อมสายแก้วและฝาปิดไนลอน