

แกนขับเคลื่อนแบบเกียร์ยว ELGA-BS-KF-70-300-0H-10P-ML

หมายเลขชิ้นส่วน: 8041818

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
จังหวะการทำงาน	300 mm
ขนาด	70
สํารองจังหวะ	0 mm
เส้นผ่าศูนย์กลางแกน	12 mm
แกนหมุน	10 mm/U
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
แนะนำ	คู่มือลูกหมุนเวียน
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า พร้อมบอลสกรู
ประเภทมอเตอร์	สเต็ปเปอร์มอเตอร์ เซอร์โวมอเตอร์
ประเภทแกนหมุน	บอลสกรู
หลักการวัด ระบบการวัดการกระจัด	เพิ่มขึ้น
อัตราเร่งสูงสุด	15 m/s ²
ความเร็วการหมุนสูงสุด	3000 rpm
ความเร็วสูงสุด	0.5 m/s
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	±0.02 มม.
รอบการทำงาน	100%
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
ระดับการป้องกัน	IP40
อุณหภูมิโดยรอบ	-10 °C...60 °C
โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly	165000 mm ⁴
โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz	472000 mm ⁴
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนการ	0.24 Nm
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด	0.17 Nm
แมกซ์ ฟอร์ซ Fy	1500 N
แรง Fz สูงสุด	1850 N
แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม	1500 N
แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม	1850 N
โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท)	5520 N

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น)	6808 N
Max Moment Mx	16 Nm
แรงบิดสูงสุด My	132 Nm
Max Moment Mz	132 Nm
แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม	16 Nm
แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม	132 Nm
แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม	132 Nm
Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	59 Nm
My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาแนะนำที่บริสุทธิ์)	486 Nm
Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	486 Nm
ระยะห่างของพื้นผิวแท่งสไลด์ถึงกึ่งกลางของตัวนำ	51 mm
แรงรัศมีสูงสุดบนเพลาชับ	220 N
แรงป้อนสูงสุด Fx	650 N
โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It	28300 mm ⁴
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร	0.142 kgcm ²
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อนักบรทุกกิโลกรัม	0.0253 kgcm ²
โมเมนต์ความเฉื่อย JO	0.038 kgcm ²
การป้อนค่าคงที่	10 mm/U
อายุการใช้งานอ้างอิง	5000 km
การเคลื่อนที่มวล	804 g
น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.	33 g
การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)	0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.
การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)	0.1% ของความยาวของแกน
ฝาท้ายวัสดุ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด อโนไดซ์
โปรไฟล์วัสดุ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด อโนไดซ์
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
วัสดุของเทปกาว	เหล็กกล้าไร้สนิมคุณภาพสูง
วัสดุฝาครอบไดรฟ์	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด อโนไดซ์
วัสดุรางนำ	เหล็ก
วัสดุราง	เหล็ก
สไลด์วัสดุ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด อโนไดซ์
วัสดุหนีตแกนหมุน	เหล็ก
แกนหมุนวัสดุ	เหล็ก