

แกนขับเคลื่อนแบบเกียร์ ELGA-BS-KF-120-100-0H-25P-ML

หมายเลขชิ้นส่วน: 8041843

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
จังหวะการทำงาน	100 mm
ขนาด	120
สํารองจังหวะ	0 mm
เส้นผ่าศูนย์กลางแกน	25 mm
แกนหมุน	25 mm/U
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
แนะนำ	คู่มือลูกหมุนเวียน
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า พร้อมบอลสกรู
ประเภทมอเตอร์	สเต็ปเปอร์มอเตอร์ เซอร์โวมอเตอร์
ประเภทแกนหมุน	บอลสกรู
หลักการวัด ระบบการวัดการกระจัด	เพิ่มขึ้น
อัตราเร่งสูงสุด	15 m/s ²
ความเร็วการหมุนสูงสุด	3600 rpm
ความเร็วสูงสุด	1.5 m/s
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	±0.02 มม.
รอบการทำงาน	100%
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
ระดับการป้องกัน	IP40
อุณหภูมิโดยรอบ	-10 °C...60 °C
โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly	1240000 mm ⁴
โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz	3800000 mm ⁴
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนการ	1.64 Nm
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด	1 Nm
แมกซ์ ฟอร์ซ Fy	5500 N
แรง Fz สูงสุด	6890 N
แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม	5500 N
แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม	6890 N
โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ์)	20240 N

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น)	25355 N
Max Moment Mx	104 Nm
แรงบิดสูงสุด My	680 Nm
Max Moment Mz	680 Nm
แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม	104 Nm
แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม	680 Nm
แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม	680 Nm
Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	383 Nm
My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาแนะนำที่บริสุทธิ์)	2502 Nm
Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	2502 Nm
ระยะห่างของพื้นผิวแกนสไลด์ถึงกึ่งกลางของตัวนำ	87 mm
แรงรัศมีสูงสุดบนเพลาชับ	500 N
แรงป้อนสูงสุด Fx	3400 N
โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It	247000 mm ⁴
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร	2.756 kgcm ²
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อน้ำหนักบรรทุกทุกกิโลกรัม	0.1583 kgcm ²
โมเมนต์ความเฉื่อย JO	1.038 kgcm ²
การป้อนค่าคงที่	25 mm/U
อายุการใช้งานอ้างอิง	5000 km
การเคลื่อนที่มวล	4459 g
น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.	101 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
วัสดุรางน้ำ	เหล็ก
วัสดุราง	เหล็ก
สไลด์วัสดุ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด อโนไดซ์
วัสดุเนื้อแกนหมุน	เหล็ก
แกนหมุนวัสดุ	เหล็ก