

แกนขับเคลื่อนแบบเกลียว

ELGD-BS-KF-WD-120-400-0H-5P-L

หมายเลขชิ้นส่วน: 8192331

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
จังหวะการทำงาน	400 mm
ขนาด	120
สำรองจังหวะ	0 mm
พลิกกลับ	0.15 mm
เส้นผ่าศูนย์กลางแกน	12 mm
แกนหมุน	5 mm/U
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
แนะนำ	คู่มือลูกหมุนเวียน
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า พร้อมบอลสกรู
ประเภทมอเตอร์	สเต็ปเปอร์มอเตอร์ เซอร์โวมอเตอร์
ประเภทแกนหมุน	ไดรฟ์เกลียวแบบกลม
หลักการวัด ระบบการวัดการกระจัด	เพิ่มขึ้น
การตรวจจับตำแหน่ง	สำหรับเซ็นเซอร์อุปน์ย
อัตราเร่งสูงสุด	15 m/s ²
ความเร็วการหมุนสูงสุด	6667 rpm
ความเร็วสูงสุด	0.56 m/s
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	±0.01 มม.
รอบการทำงาน	100%
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-C1-L
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 °C...60 °C
ระดับการป้องกัน	IP40
อุณหภูมิโดยรอบ	0 °C...60 °C
พลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด	1 mJ
หมายเหตุเกี่ยวกับพลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด	ที่ความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่อ้างอิง 0.01 ม./วินาที
โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly	770900 mm ⁴
โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz	5801000 mm ⁴
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนการ	0.179 Nm
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด	0.068 Nm
แมกซ์ ฟอร์ซ Fy	8000 N

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
แรง Fz สูงสุด	7200 N
แรงสูงสุด Fy แกนโดยรวม	5914 N
แรงสูงสุด Fz แกนโดยรวม	9071 N
โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท)	35153 N
ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น)	35153 N
Max Moment Mx	330 Nm
แรงบิดสูงสุด My	600 Nm
Max Moment Mz	540 Nm
แรงบิดสูงสุด Mx แกนโดยรวม	359 Nm
แรงบิดสูงสุด My แกนโดยรวม	628 Nm
แรงบิดสูงสุด Mz แกนโดยรวม	527 Nm
Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	1459 Nm
My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท)	1920 Nm
Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	1920 Nm
ระยะห่างของพื้นผิวแทนสไลด์ถึงกึ่งกลางของตัวนำ	51 mm
แรงรัศมีสูงสุดบนเพลาชับ	230 N
แรงป้อนสูงสุด Fx	1880 N
โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It	383100 mm ⁴
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร	0.135 kgcm ²
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อนักบรรทุกทุกกิโลกรัม	0.00633 kgcm ²
โมเมนต์ความเฉื่อย JO	0.0961 kgcm ²
การป้อนค่าคงที่	5 mm/U
อายุการใช้งานอ้างอิง	5000 km
ช่วงการบำรุงรักษา	หล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน
การเคลื่อนที่มวล	2200 g
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	8730 g
น้ำหนักพื้นฐานที่ระยะชัก 0 มม.	5290 g
น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.	86 g
การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)	0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.
การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)	0.1% ของความยาวของแกน
ตัวกระตุ้นรหัสอินเตอร์เฟส	T42
ฝาท้ายวัสดุ	การหล่ออลูมิเนียมด้วยแรงโน้มถ่วง ทำสีแล้ว
โปรไฟล์วัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอย ซูบอโนไดซ์
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
วัสดุของเทปกาว	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
วัสดุฝาครอบไดรฟ์	การหล่ออลูมิเนียมด้วยแรงโน้มถ่วง ทำสีแล้ว
วัสดุรางนำ	เหล็ก
วัสดุราง	เหล็ก
สไลด์วัสดุ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด
วัสดุเนื้อดแกนหมุน	เหล็ก
แกนหมุนวัสดุ	เหล็ก