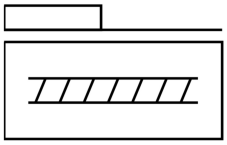
แกนขับเคลื่อนแบบเกรียว **ELGT-BS-160- -**

หมายเลขชิ้นส่วน: 8121226



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
จังหวะการทำงาน	100 mm...1400 mm
ขนาด	160
สำรองจังหวะ	0 mm
พลิกกลับ	150 µm
เส้นผ่าศูนย์กลางแกน	20 mm
แกนหมุน	10 mm/U...20 mm/U
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
แนะนำ	คู่มือลูกหมุนเวียน
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า พร้อมบอลสกรู
ประเภทมอเตอร์	สเต็ปเปอร์มอเตอร์ เซอร์โวมอเตอร์
ประเภทแกนหมุน	บอลสกรู
ตัวแปร	ไม่แนะนำให้ใช้โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลเป็นส่วนประกอบหลัก ข้อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้า พื้นผิวชุบนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด
อัตราเร่งสูงสุด	15 m/s²
ความเร็วการหมุนสูงสุด	3000 rpm
ความเร็วสูงสุด	0.5 m/s...1 m/s
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	±0.02 มม.
รอบการทำงาน	100%
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	ไม่แนะนำให้ใช้โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลเป็นส่วนประกอบหลักมากกว่า 1% ข้อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้า พื้นผิวชุบนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด
คลาสคลีนรูม	คลาส 8 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1
ระดับการป้องกัน	IP20
อุณหภูมิโดยรอบ	0 °C...50 °C
แรงป้อนต่อเนื่อง	1045 N...1575 N
โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 Iy	1411000 mm⁴
โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz	15257000 mm⁴
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนการ	0.4 Nm

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด	0.14 Nm...0.2 Nm
แม็กซ์ ฟอร์ซ Fy	9550 N
แรง Fz สูงสุด	11370 N
โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาคำแนะนำที่บริสุทธิ์)	35183 N
ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น)	41887 N
Max Moment Mx	600 Nm
แรงบิดสูงสุด My	560 Nm
Max Moment Mz	560 Nm
Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	2210 Nm
My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาคำแนะนำที่บริสุทธิ์)	2063 Nm
Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	2063 Nm
แรงรัศมีสูงสุดบนเพลาขับ	290 N...340 N
แรงป้อนสูงสุด Fx	1045 N...1575 N
โมเมนต์แรงบิดของความเฉื่อย It	726000 mm⁴
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร	0.809 kgcm²...0.9027 kgcm²
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อน้ำหนักบรรทุกกิโลกรัม	0.0253 kgcm²...0.1013 kgcm²
โมเมนต์ความเฉื่อย JO	0.3175 kgcm²...0.6342 kgcm²
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JW สำหรับสไลด์เพิ่มเติม	0.082 kgcm²...0.3284 kgcm²
การป้อนค่าคงที่	10 mm/U...20 mm/U
การเคลื่อนที่มวล	3842 g...3855 g
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	11440 g...37902 g
สไลด์เพิ่มน้ำหนัก	3142 g
น้ำหนักพื้นฐานที่ระยะชัก 0 มม.	9564 g...9601 g
น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.	188 g
การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)	0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.
การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)	0.1% ของความยาวของแกน
ตัวกระตุ้นรหัสอินเตอร์เฟส	T46
ฝาท้ายวัสดุ	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว
โปรไฟล์วัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอย ชุบอโนไดซ์
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
วัสดุฝาครอบไดรฟ์	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว
วัสดุรางนำ	เหล็ก
วัสดุราง	เหล็ก
สไลด์วัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอย ชุบอโนไดซ์
วัสดุน็อตแกนหมุน	เหล็ก
แกนหมุนวัสดุ	เหล็ก