

แกนบอลสกรู ELGC-BS

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

ลิงก์ [elgc-bs](#)

- อัตราส่วนที่เหมาะสมของพื้นที่ติดตั้งต่อพื้นที่ทำงาน
- ป้องกันอิทธิพลภายนอกโดยคำแนะนำภายใน
- ระบบติดตั้งที่เป็นเอกลักษณ์ช่วยให้สามารถรวมแกน ELGC ของแกนสปินเดิลและ EGSC แบบสไลด์ขนาดเล็กได้โดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์
- ตลับลูกปืนคู่ขนาดกะทัดรัดรวมอยู่ในแกนเพื่อประหยัดพื้นที่
- เทปกาวสแตนเลสติดถาวรด้วยแถบแม่เหล็ก
- ตัวเลือกการติดตั้งที่หลากหลายสำหรับการรวมเครื่องจักรที่เหมาะสมที่สุด
- ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion

ปิดผนึกการเชื่อมต่ออากาศ

- อากาศถูกแลกเปลี่ยนระหว่างพื้นที่ภายในกระบอกสูบกับสภาพแวดล้อมผ่านจุดการเชื่อมต่ออากาศปิดผนึก สิ่งนี้จะป้องกันการเกิดแรงดันตกหรือแรงดันส่วนเกินในพื้นที่ภายในกระบอกสูบ
- ใช้แรงดันลบเล็กน้อยป้องกันการปล่อยอนุภาค
- การใช้แรงดันเกินเล็กน้อยช่วยป้องกันการหลั่งของอนุภาค

เครื่องมือทางวิศวกรรม

ลิงก์ [engineering tools](#)



ประหยัดเวลาด้วยเครื่องมือทางวิศวกรรม: วิศวกรรมอัจฉริยะเพื่อโซลูชันที่ดีที่สุด ความปรารถนาอันแรงกล้าของเราคือการเพิ่มผลผลิตของคุณ เครื่องมือทางวิศวกรรมของเรามีส่วนร่วมที่สำคัญในเรื่องนี้ ตลอดห่วงโซ่คุณค่าทั้งหมด สิ่งเหล่านี้ช่วยให้คุณออกแบบระบบของคุณได้อย่างถูกต้อง ใช้ปริมาณการผลิตสำรองที่ไม่คาดคิด หรือเพื่อเพิ่มผลผลิตมากขึ้น ตั้งแต่การสัมผัสครั้งแรกไปจนถึงการปรับปรุงเครื่องจักรของคุณให้ทันสมัย คุณจะพบเครื่องมือมากมายที่จะเป็นประโยชน์กับคุณในทุกขั้นตอนของโครงการ

ขนาดการเคลื่อนที่ด้วยไฟฟ้า

- ค้นหาแพ็คเกจไดรฟ์ที่เหมาะสมที่สุดอย่างรวดเร็วและเชื่อถือได้: Electric Motion Sizing คำนวณการผสมผสานที่เหมาะสมของแกนไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า และตัวควบคุมไดรฟ์เซอร์โวจากข้อมูลการใช้งานเพียงไม่กี่รายการ คุณจะได้รับข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดสำหรับชุดค่าผสมที่คุณเลือก รวมทั้งรายการชิ้นส่วนและเอกสารประกอบ เพื่อหลีกเลี่ยงการตีความที่ผิดและส่งผลให้ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของระบบดีขึ้นอย่างมาก ความสม่ำเสมอของ Festo Automation Suite ยังทำให้การว่าจ้างง่ายขึ้นสำหรับคุณ

ไดอะแกรม

ลิงก์ [elgc-bs](#)



ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

ประเภทไดรฟ์

[BS] บอลสกรู

- สำหรับการใช้งานที่ความแม่นยำมีความสำคัญ
- ความน่าเชื่อถือสูงและอายุการใช้งานยาวนาน
- สำหรับโหลดขนาดใหญ่

แนะนำ

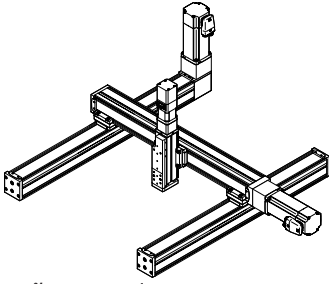
- หลักการขั้นสูงที่แข็งแกร่งและแม่นยำมากสำหรับการส่งแรงขับเคลื่อนและการเคลื่อนย้ายมวลเพิ่มเติม
- มักจะติดตั้งสามารถดูดซับช่วงเวลาและแรงสูงได้เป็นอย่างดี

แกนหมุน

ระยะพิทช์ของสปินเดิลอธิบายระยะทางที่ครอบคลุมโดยน็อตสปินเดิลต่อการรอบการหมุนของสปินเดิลในหน่วยมิลลิเมตร

คุณสมบัติ

ภาพรวม



- ตั้งแต่แกนเดี่ยวไปจนถึงระบบขนถ่าย เช่น B. ระบบ Cantilever, Area Portal หรือ Room Portal
- แกนสายพานไทม์มิ่งและแกนสปีนเดิลของ ELGC และมินิสไลด์ EGSC ประกอบเป็นระบบโมดูลาร์ที่สามารถปรับขนาดได้สำหรับการทำงานอัตโนมัติขนาดเล็ก
- สถาปัตยกรรมแพลตฟอร์มทั่วไปส่งผลให้เกิดโปรแกรมที่สอดคล้องกับอินเทอร์เฟซที่ประสานกัน ระบบจำนวนมากสามารถนำไปใช้ได้อย่างสมบูรณ์โดยไม่ต้องใช้แผ่นอะแดปเตอร์
- ไดรฟ์และองค์ประกอบนำที่ทรงพลังช่วยให้มั่นใจได้ถึงอายุการใช้งานที่ยาวนาน ชีตความสามารถในการรองรับได้และความน่าเชื่อถือ
- อุปกรณ์เสริมแบบเดียวกันและเป็นสากลช่วยลดการเก็บรักษาสินค้าคงคลังและงานออกแบบโครงสร้าง

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
ELGC	แกนพอร์ทัล	
002	ประเภทไดรฟ์	
BS	บอลสกรู	
003	แนะนำ	
KF	Recirculating ball bearing guide	
004	ขนาด	
32	32	
45	45	
60	60	
80	80	

005	จังหวะ [มม.]	
100	100	
200	200	
300	300	
400	400	
500	500	
600	600	
800	800	
1000	1000	
006	แกนหมุน	
8P	8 มม.	
10P	10 มม.	
12P	12 มม.	
16P	16 มม.	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป				
ขนาด	32	45	60	80
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า, พร้อมบอลสกรู			
แนะนำ	ไกด์บอลหมุนเวียนแบบมีการป้องกัน			
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ			
จังหวะการทำงาน	100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm			100 mm; 200 mm; 300 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm; 800 mm; 1,000 mm
แรงป้อนสูงสุด Fx	40 N	100 N	200 N	350 N
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วเคลื่อนที่ต่ำสุด	0.02 Nm	0.032 Nm	0.042 Nm	0.095 Nm
ไม่มีแรงบิดโหลดที่ความเร็วสูงสุดของกระบวนกร	0.04 Nm	0.12 Nm	0.246 Nm	0.396 Nm
แรงรัศมีสูงสุดบนเพลาขับ	75 N	180 N	230 N	500 N
ความเร็วสูงสุด ¹⁾	0.6 m/s		0.8 m/s	1 m/s
ความเร็วการหมุนสูงสุด ²⁾	4,500 rpm		4,000 rpm	3,750 rpm
อัตราเร่งสูงสุด	15 m/s ²			
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	±0.015 มม.		±0.01 มม.	
พลิกกลับ	0.15 mm			
การตรวจจับตำแหน่ง	สำหรับสวิตช์ความใกล้ชิด, สำหรับเซ็นเซอร์อุปนัย			

1) ความเร็วขึ้นอยู่กับจังหวะ

2) ความเร็วขึ้นอยู่กับจังหวะ

สภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อม	
อุณหภูมิโดยรอบ ¹⁾	0 ... 50°C
ระดับการป้องกัน	IP40
รอบการทำงาน	100%
ความเหมาะสมของห้องคลี นรุม วัดตาม ISO 14644-14	คลาส 7 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1
ช่วงการบำรุงรักษา	หล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน

1) สิ่งกีดขวางที่การใช้งานของฟร็อกซ์มีดีสวิตช์

น้ำหนัก				
ขนาด	32	45	60	80
น้ำหนักพื้นฐานที่ระยะชัก 0 มม. ¹⁾	296 g	724 g	1,682 g	2,942 g
น้ำหนักเพิ่มเติมต่อระยะชัก 10 มม.	18 g	36 g	51 g	88 g
การเคลื่อนที่มวล	83.4 g	220 g	525 g	978 g

1) รวมทั้งเลื่อน

แกนหมุน				
ขนาด	32	45	60	80
เส้นผ่าศูนย์กลางแกน	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
แกนหมุน	8 mm/U	10 mm/U	12 mm/U	16 mm/U

โมเมนต์ความเฉื่อย				
$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$				
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย J ของแกนสปินเดิลคำนวณได้ดังนี้ l = ระยะการเคลื่อนที่ m = ย้ายน้ำหนักบรรทุก				
ขนาด	32	45	60	80
โมเมนต์ความเฉื่อย JO	0.00274 kgcm ²	0.0082 kgcm ²	0.02235 kgcm ²	0.07856 kgcm ²
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JH ต่อจังหวะเมตร	0.02218 kgcm ²	0.05056 kgcm ²	0.10779 kgcm ²	0.35257 kgcm ²
โมเมนต์มวลของความเฉื่อย JL ต่อน้ำหนักบรรทุก กิโลกรัม	0.016211 kgcm ²	0.02533 kgcm ²	0.036476 kgcm ²	0.064846 kgcm ²

แผ่นข้อมูล

อ้างอิง

การอ้างอิงสามารถทำได้สองวิธี:

- กับการหยุดยัก
- เกี่ยวกับสวิตช์อ้างอิง

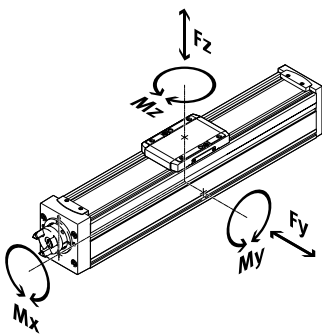
ต้องสังเกตค่าต่อไปนี้:

ขนาด	32	45	60	80
พลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด	0.25 mJ	0.5 mJ	1 mJ	2 mJ
หมายเหตุเกี่ยวกับพลังงานกระแทกในตำแหน่งสิ้นสุด	ที่ความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่อ้างอิง 0.01 ม./วินาที			

วัสดุ

วัสดุฝาครอบไดรฟ์	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว
วัสดุเนื้อแกนหมุน	เหล็ก
สไลด์วัสดุ	อะลูมิเนียมหล่อ
วัสดุรางน้ำ	เหล็ก
แกนหมุนวัสดุ	เหล็ก
วัสดุของเกาบริว	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
โปรไฟล์วัสดุ	อะลูมิเนียมอัลลอยด์ ซีบอนด์
ฝาท้ายวัสดุ	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)

ลักษณะการรับน้ำหนัก



แรงและโมเมนต์ที่ระบุอ้างอิงจากถึงจุดศูนย์กลางของตัวนำ จุดของการประยุกต์ใช้คือจุดตัดระหว่างจุดศูนย์กลางของตัวนำและจุดศูนย์กลางความยาวของสไลด์ ต้องไม่เกินค่าที่กำหนดระหว่างการทำงานแบบไดนามิก ต้องใส่ใจเป็นพิเศษกับขั้นตอนการชะลอเบรก

แรงและแรงบิดบนแกนโดยรวม (ขีดจำกัดความคงทน)

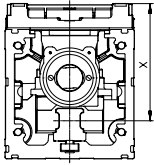
ขนาด	32	45	60	80
แรงสูงสุด F_y แกนโดยรวม	150 N	300 N	600 N	900 N
แรงสูงสุด F_z แกนโดยรวม	300 N	600 N	1,800 N	2,700 N
แรงบิดสูงสุด M_x แกนโดยรวม	1.3 Nm	5.5 Nm	29.1 Nm	59.8 Nm
แรงบิดสูงสุด M_y แกนโดยรวม	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm
แรงบิดสูงสุด M_z แกนโดยรวม	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm

แรงและแรงบิดที่อนุญาตสำหรับการคำนวณโก้ตามอายุการใช้งานอ้างอิง

ขนาด	32	45	60	80
อายุการใช้งานอ้างอิง	5,000 km			
แมกซ์ ฟอร์ซ F_y	356 N	880 N	3,641 N	5,543 N
แรง F_z สูงสุด	356 N	880 N	3,641 N	5,543 N
Max Moment M_x	1.3 Nm	5.5 Nm	29.1 Nm	59.8 Nm
แรงบิดสูงสุด M_y	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm
Max Moment M_z	1.1 Nm	4.7 Nm	31.8 Nm	56.2 Nm

แผ่นข้อมูล

ระยะห่าง x ของพื้นผิวแท่นสไลด์ถึงกึ่งกลางของตัวนำ



ระยะทาง x:

ขนาด 32 / 45 / 60 / 80

ขนาด x: 31.4 มม. / 42.8 มม. / 54.6 มม. / 72.5 มม.

การคำนวณปัจจัยเปรียบเทียบโหลด

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

หากแรงและโมเมนต์ที่กล่าวถึงหลายแรงที่กล่าวถึงกระทำบนแกนพร้อมๆ กัน จะต้องเต็มสมการทางด้านซ้ายให้สมบูรณ์เพิ่มเติมจากโหลดสูงสุดที่แสดงไว้

สำหรับอายุการใช้งานของระบบเกดท์ที่ 5,000 กม. ปัจจัยการเปรียบเทียบโหลดตามแรงสูงสุดที่อนุญาตและช่วงเวลาสำหรับอายุการใช้งาน 5,000 กม. จะต้องมามีค่า $f_v < 1$ ค่าอ้างอิงสามารถคำนวณได้โดยใช้สูตรนี้ซอฟต์แวร์การออกแบบ „Electric Motion Sizing“ มีให้สำหรับการคำนวณที่แม่นยำ

$F1 / M1$ = ค่าไดนามิก

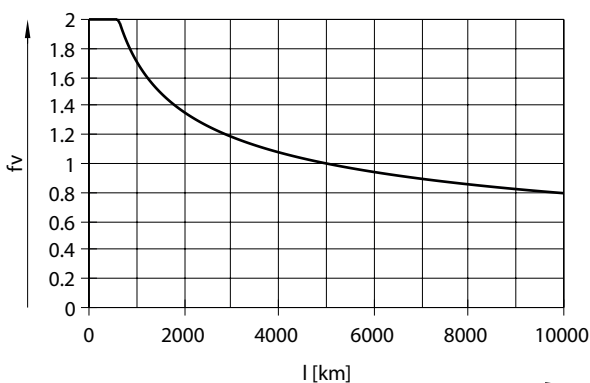
$F2 / M2$ = ค่าสูงสุด

การคำนวณอายุการใช้งานของมัลติเพล็กซ์

อายุการใช้งานของตัวนำขึ้นอยู่กับโหลด เพื่อให้สามารถระบุอายุการใช้งานได้ แผนภาพต่อไปนี้แสดงปัจจัยการเปรียบเทียบโหลด f_v เป็นพารามิเตอร์ที่สัมพันธ์กับอายุการใช้งาน

ภาพประกอบนี้แสดงค่าทางทฤษฎีเท่านั้น หากปัจจัยการเปรียบเทียบโหลด f_v มากกว่า 1 คุณต้องปรึกษาผู้ติดต่อในพื้นที่ของคุณที่ Festo

อายุขัยของความเป็นผู้นำ



อายุการใช้งานของเกดท์ขึ้นอยู่กับน้ำหนักบรรทุกทุก แผนภาพต่อไปนี้จะแสดงปัจจัยเปรียบเทียบโหลด f_v เป็นพารามิเตอร์ที่สัมพันธ์กับอายุการใช้งาน เพื่อให้สามารถระบุอายุการใช้งานได้

การแสดงผลนี้สะท้อนถึงค่าทางทฤษฎีเท่านั้น หากปัจจัยการเปรียบเทียบโหลด f_v มากกว่า 1 คุณต้องปรึกษาผู้ติดต่อในพื้นที่ของคุณที่ Festo

ตัวอย่าง:

ผู้ใช้งานต้องการเคลื่อนย้ายมวล X กก. การคำนวณส่งผลให้มีค่า 1.5 สำหรับปัจจัยเปรียบเทียบโหลด f_v ตามแผนภาพ คู่มือมีอายุการใช้งานประมาณ 1500 กม. การลดความแรงจะลดค่า M_z และ M_y ด้วยปัจจัยเปรียบเทียบโหลด f_v เท่ากับ 1 ส่งผลให้มีอายุการใช้งาน 5,000 กม.

แผ่นข้อมูล

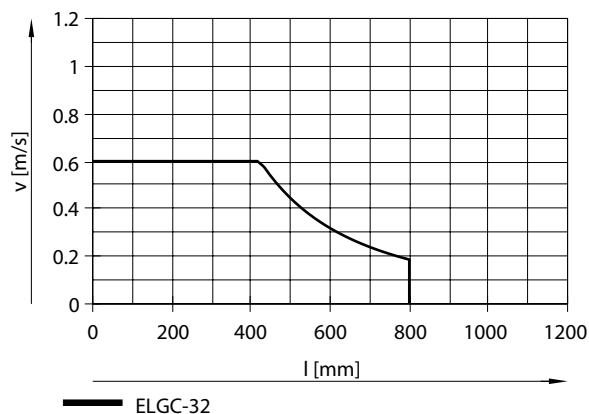
ได้รับอนุญาต แรงและโมเมนต์ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (โหลดโกดบริสุทธิ์)

ลักษณะการโหลดของรางลูกกลิ้งได้รับการกำหนดมาตรฐานตาม ISO และ JIS โดยใช้แรงและโมเมนต์ไดนามิกและสถิต แรงและโมเมนต์เหล่านี้อิงตามอายุการใช้งานที่คาดไว้ของระบบโกดที่ 100 กม. ตามมาตรฐาน ISO หรือ 50 กม. ตาม JIS เนื่องจากลักษณะการโหลดขึ้นอยู่กับอายุการใช้งาน แรงและโมเมนต์สูงสุดที่อนุญาตซึ่งมีอายุการใช้งาน 5000 กม. จึงไม่สามารถเปรียบเทียบได้กับแรงไดนามิกและโมเมนต์ของรางเลื่อนลูกกลิ้งตามมาตรฐาน ISO/JIS

เพื่อให้ง่ายต่อการเปรียบเทียบความจุของตัวนำของแกนเชิงเส้นตรง ELGC กับรางลูกกลิ้ง ตารางด้านล่างแสดงรายการกำลังและแรงบิดที่อนุญาตตามหลักวิชาสำหรับอายุการใช้งานที่คำนวณได้ 100 กม. ซึ่งสอดคล้องกับแรงพลวัตและโมเมนต์ตาม ISO ค่า 100 กม. เหล่านี้กำหนดโดยการคำนวณเท่านั้น และใช้สำหรับการเปรียบเทียบแรงแบบไดนามิกและโมเมนต์ตาม ISO เท่านั้น ไม่รวมโหลดบนไดรฟ์ที่มีค่าคุณลักษณะเหล่านี้และอาจนำไปสู่ความเสียหายต่อแกน

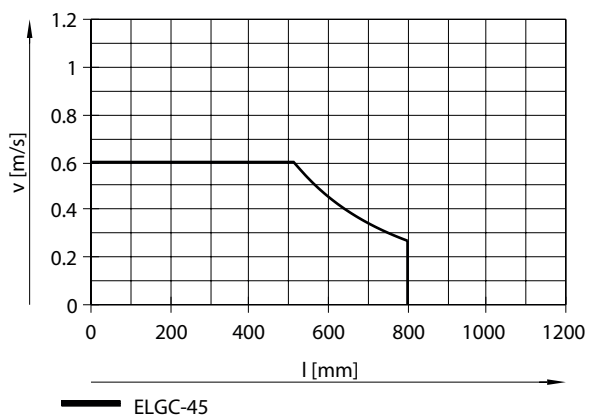
ขนาด	32	45	60	80
โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ์)	1,310 N	3,240 N	13,400 N	20,400 N
ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น)	1,310 N	3,240 N	13,400 N	20,400 N
M_x พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	5 Nm	20 Nm	107 Nm	220 Nm
M_y ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ์)	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm
M_z ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)	4 Nm	17 Nm	117 Nm	207 Nm

ความเร็ว v ขึ้นอยู่กับจังหวะการทำงาน l สำหรับขนาด 32

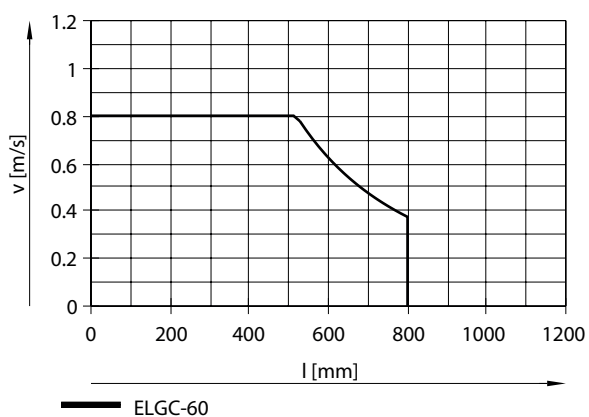


แผ่นข้อมูล

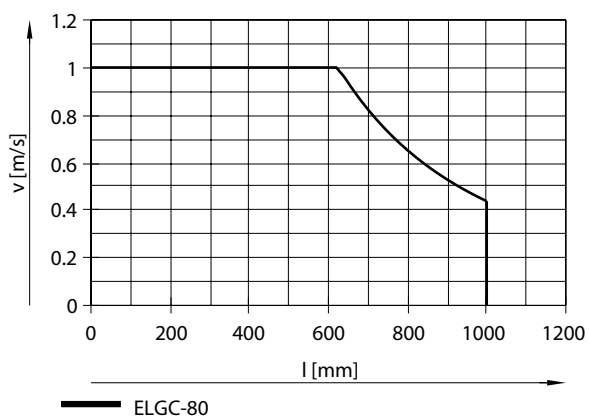
ความเร็ว v ขึ้นอยู่กับจังหวะการทำงาน l สำหรับขนาด 45



ความเร็ว v ขึ้นอยู่กับจังหวะการทำงาน l สำหรับขนาด 60

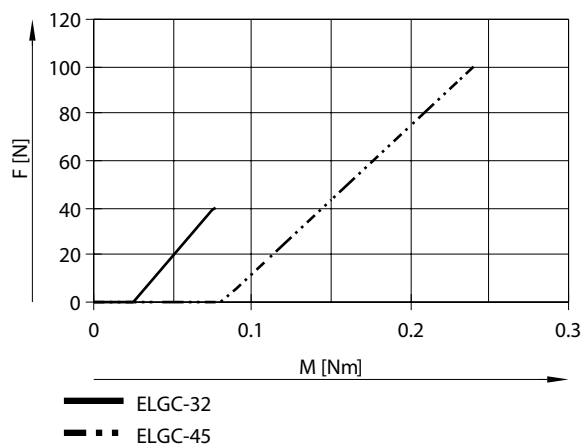


ความเร็ว v ขึ้นอยู่กับจังหวะการทำงาน l สำหรับขนาด 80

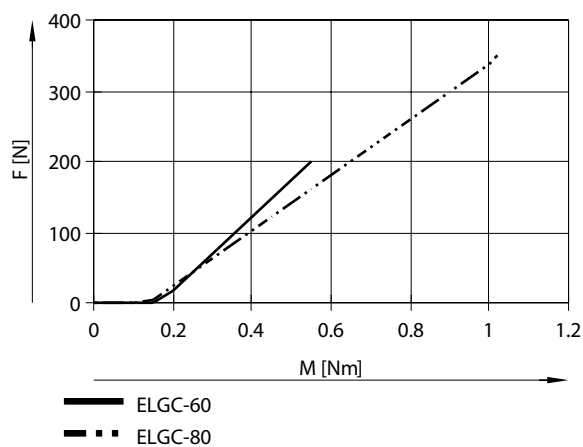


แผ่นข้อมูล

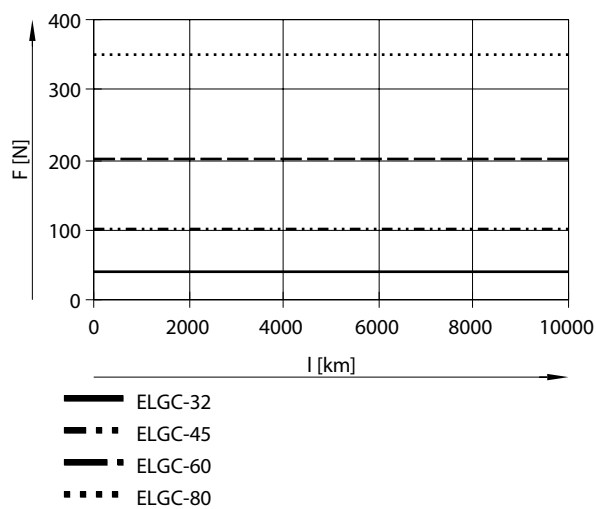
แรงป้อนตามทฤษฎี F ขึ้นอยู่กับแรงบิดอินพุต M สำหรับขนาด 32/45



แรงป้อนตามทฤษฎี F ขึ้นอยู่กับแรงบิดอินพุต M สำหรับขนาด 60/80

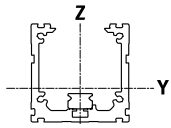


แรงป้อน F เป็นฟังก์ชันของอายุการใช้งาน l



แผ่นข้อมูล

ระดับพื้นที่ 2 เกรด



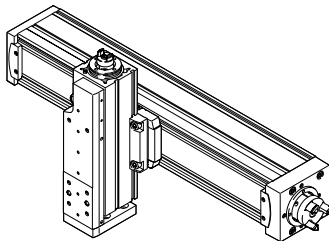
ขนาด	32	45	60	80
โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly	38,000 mm ⁴	140,000 mm ⁴	441,000 mm ⁴	1,370,000 mm ⁴
โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz	45,000 mm ⁴	170,000 mm ⁴	542,000 mm ⁴	1,660,000 mm ⁴

ขีดจำกัดการโก่งตัวที่แนะนำ

เพื่อให้การทำงานของเพลลาบพร่อง ขอแนะนำให้ปฏิบัติตามค่าขีดจำกัดการโก่งตัวดังต่อไปนี้ การเสียรูปที่สูงขึ้นอาจส่งผลให้เกิดการเสียดสีเพิ่มขึ้น การสึกหรอที่เพิ่มขึ้น และอายุการใช้งานที่ลดลง

การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)	0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.
การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)	0.1% ของความยาวของแกน

การผสมผสานระหว่างแกน ELGC, ELGS, มินิสไลด์ EGSC-BS, EGSS-BS, กระบอกสูบไฟฟ้า EPCC, EPCS และแกนนำทาง ELFC



ตัวเลือกการติดตั้งพร้อมการยึดแบบโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P-D

- ตัวเลือกการติดตั้ง: แกนพื้นฐานที่มีแกนโครงสร้างส่วนบนที่เล็กกว่าถัดไป

แกนพื้นฐาน:

ผลิตภัณฑ์: ELGC, ELGS, ELFC

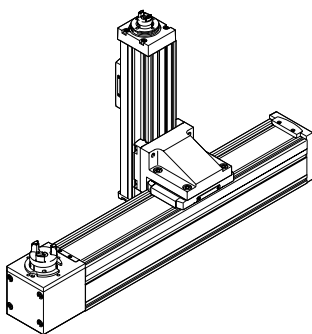
ขนาดการออกแบบ 32, 45, 60, 80

แกนโครงสร้างส่วนบน:

ผลิตภัณฑ์: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

ขนาดการออกแบบ 25, 32, 45, 60

การผสมผสานระหว่างแกน ELGC, ELGS, มินิสไลด์ EGSC-BS, EGSS-BS, กระบอกสูบไฟฟ้า EPCC, EPCS และแกนนำทาง ELFC



ตัวเลือกการติดตั้งพร้อมการยึดแบบโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P-D

- ตัวเลือกการติดตั้ง: แกนพื้นฐานที่มีแกนโครงสร้างส่วนบนที่เล็กกว่าถัดไป

1. แกนพื้นฐาน:

ผลิตภัณฑ์: ELGC, ELGS, ELFC

ขนาดการออกแบบ 32, 45, 60, 80

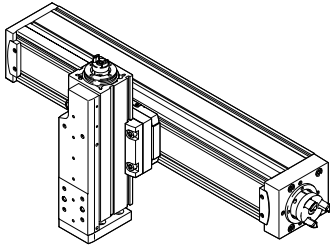
2. แกนโครงสร้างส่วนบน:

ผลิตภัณฑ์: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

ขนาดการออกแบบ 25, 32, 45, 60

แผ่นข้อมูล

การผสมผสานระหว่างแกน ELGC, ELGS, มินิสไลด์ EGSC-BS, EGSS-BS, กระบอกสูบไฟฟ้า EPCC, EPCS และแกนนำทาง ELFC



ตัวเลือกการติดตั้งด้วยชุดตัวแปลง EHAA-D-L2

- ตัวเลือกการติดตั้ง: แกนพื้นฐานที่มีแกนโครงสร้างส่วนบนที่มีขนาดเท่ากัน
- ตัวเลือกการติดตั้ง: แกนพื้นฐานที่มีการชดเชยความสูงไปยังแกนโครงสร้างส่วนบนที่เล็กกว่าถัดไป
- โครงสร้างการรับกวนอาจเกิดขึ้นเมื่อประกอบมอเตอร์กับชุดต่อแบบขนาน ในกรณีนี้ จำเป็นต้องใช้แผ่นอะแดปเตอร์สำหรับการชดเชยความสูง

1. แกนพื้นฐาน:

ผลิตภัณฑ์: ELGC, ELGS, ELFC

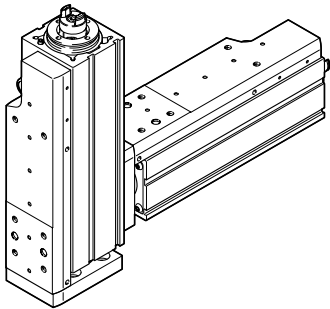
ขนาดการออกแบบ 32, 45, 60, 80

2. แกนโครงสร้างส่วนบน:

ผลิตภัณฑ์: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

ขนาดการออกแบบ 25, 32, 45, 60, 80

การผสมผสานระหว่างมินิสไลด์ EGSC-BS, EGSS-BS



ตัวเลือกการติดตั้งแบบยึดโดยตรง

- ตัวเลือกการติดตั้ง: แกนพื้นฐานที่มีแกนโครงสร้างส่วนบนที่มีขนาดเท่ากัน

1. แกนพื้นฐาน:

ผลิตภัณฑ์: EGSC, EGSS

ขนาดการออกแบบ 25, 32, 45, 60

2. แกนโครงสร้างส่วนบน:

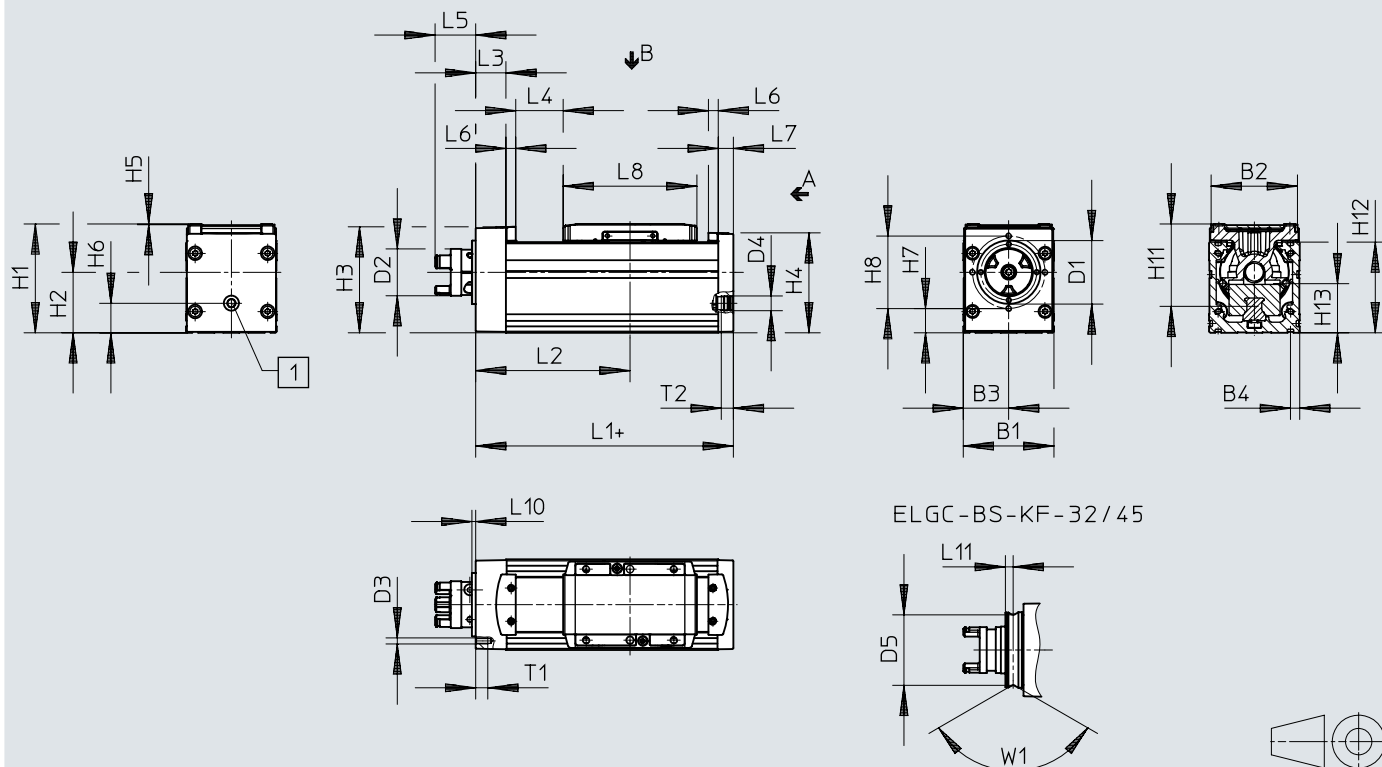
ผลิตภัณฑ์: EGSC, EGSS

ขนาดการออกแบบ 25, 32, 45, 60

ขนาด

ขนาด - แกนสปินเดิล ELGC-BS-KF

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] การเชื่อมต่ออากาศปิดผนึก (D4)
 [2] + = บวกความยาวสโตรก
 [3] L4 = ตำแหน่งสิ้นสุดของสโตรกศูนย์

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3	D4	D5 Ø	H1	H2
ELGC-BS-KF-32	32	29,6	16	4,9	25	15,5	–	M5	23	38,5	20
ELGC-BS-KF-45	45	42,6	22,5	6,1	32	16,3	–	G1/8	29,6	54	27,9
ELGC-BS-KF-60	60	57,1	30	6,1	42	31,4	M4	G1/8	–	72	40
ELGC-BS-KF-80	80	77,1	40	6,1	46	31,4	M6	G1/8	–	96	50

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H12	H13	L1	L2 min.
ELGC-BS-KF-32	36,3	35,6	0,3	8	–	–	31,4	32	13,7	104,5	57,9
ELGC-BS-KF-45	50,8	49,6	0,5	12,5	–	–	42,8	45	18,5	134,3	79,7
ELGC-BS-KF-60	70,1	66,1	0,5	19,5	16	48	54,6	60	32,5	170,5	102,1
ELGC-BS-KF-80	90,6	88,1	0,5	20	17,5	65	72,5	80	41,5	198,5	119,6

	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	T1	T2	W1
ELGC-BS-KF-32	10,5	13,4	19,9	4,5	5	59	6	2,6	–	5,5	120°
ELGC-BS-KF-45	14,8	24,6	19,9	6,5	7	67,5	6	2,9	–	8	90°
ELGC-BS-KF-60	20	31,4	26,9	6,5	10	88,5	2,5	–	8	8	–
ELGC-BS-KF-80	21	39,1	25,9	6,5	12	106	2,5	–	15	8	–

1) เส้นผ่านศูนย์กลางของข้อต่อหรือสกรูยึดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมรอบแกน

ขนาด

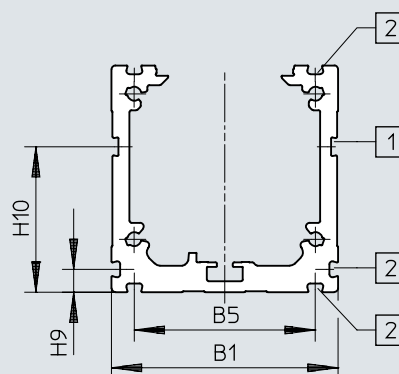
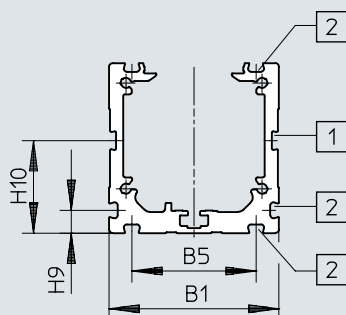
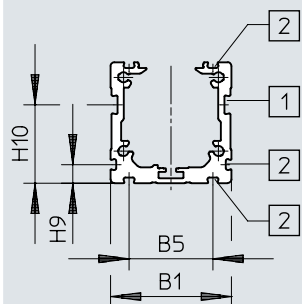
ขนาด - แกนสปีนเดิล ELGC-BS-KF (โปรไฟล์)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

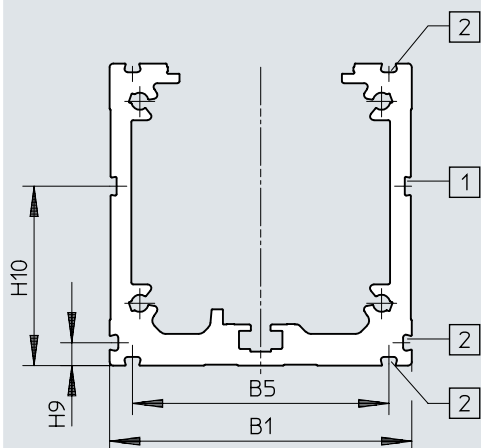
ELGC-BS-KF-32

ELGC-BS-KF-45

ELGC-BS-KF-60



ELGC-BS-KF-80



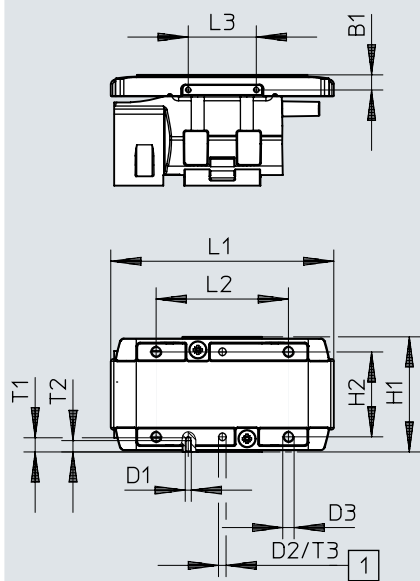
- [1] = ร่องสำหรับตัวยึดเซ็นเซอร์
[2] = ช่องยึด

	B1	B5	H9	H10
ELGC-BS-KF-32	32	22,2	4,9	20,8
ELGC-BS-KF-45	45	32,9	6,1	24,5
ELGC-BS-KF-60	60	47,9	6,1	38,5
ELGC-BS-KF-80	80	67,9	6,1	47,5

ขนาด

ขนาด - แกนหมุน ELGC-BS-KF ขนาด 32 (สไลด์)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] รูสำหรับหมุดตั้งศูนย์ ZBS

	B1	D1	D2 ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-32	4 ±0,1	M1,6	2	M3	30,5 ±0,1	22,5

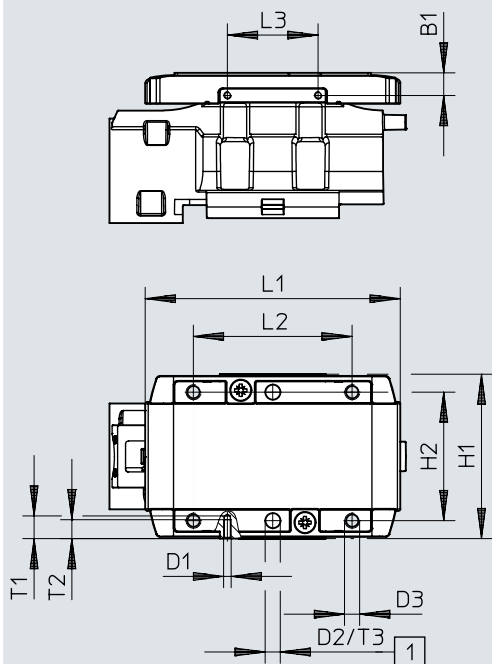
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-32	59	35 ±0,1	18 ±0,1	3,8	3	3,1 +0,1	4 ... 5

1) ความลึกของสกรูที่แนะนำ

ขนาด

ขนาด - แกนหมุน ELGC-BS-KF ขนาด 45 (สไลด์)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] รูสำหรับหมุดตั้งศูนย์ ZBS

	B1	D1	D2 Ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-45	±0,1 6	M2	4	M4	±0,1 43,5	34

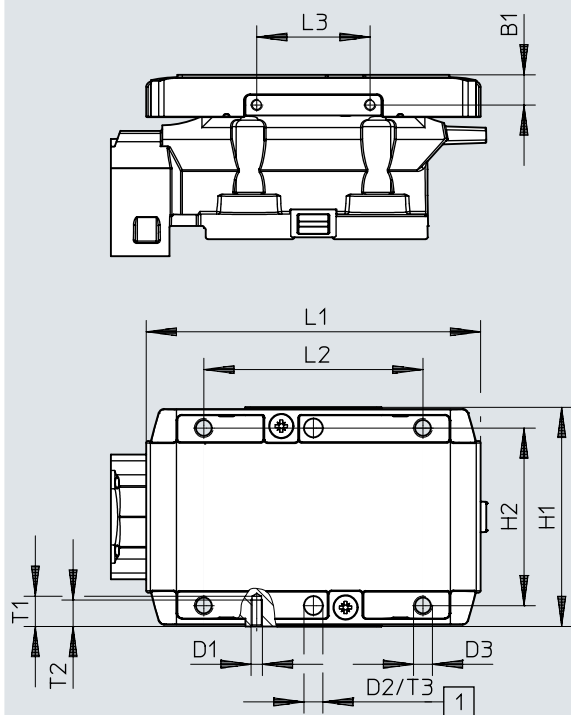
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-45	67,5	±0,1 42	±0,1 24	6	5	±0,1 3,1	6 ... 7,5

1) ความลึกของสกรูที่แนะนำ

ขนาด

ขนาด - แกนหมุน ELGC-BS-KF ขนาด 60 (สไลด์)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] รูสำหรับปลอกตั้งศูนย์ ZBH

	B1	D1	D2 Ø H8	D3	H1	H2 ±0,1
ELGC-BS-KF-60	±0,1 8	M3	5	M5	±0,1 58	47

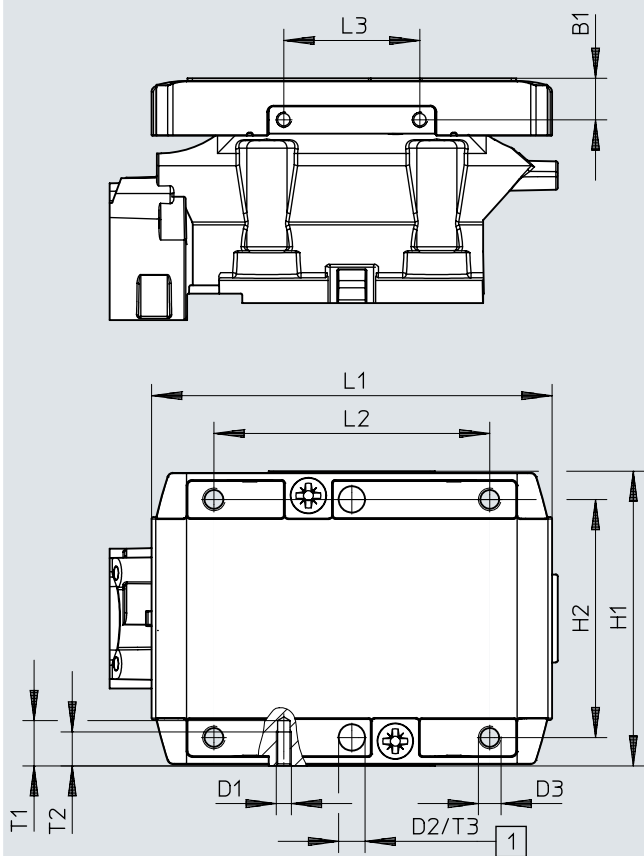
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
ELGC-BS-KF-60	88,5	±0,1 58	±0,1 30	9	7	+0,1 1,3	8,5 ... 10

1) ความลึกของสกรูที่แนะนำ

ขนาด

ขนาด - แกนหมุน ELGC-BS-KF ขนาด 80 (สไลด์)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] รูสำหรับปลอกตั้งศูนย์ ZBH

	B1	D1	D2 ∅ H8	D3	H1	H2
	±0,1				±0,1	±0,1
ELGC-BS-KF-80	11	M4	7	M6	78	63

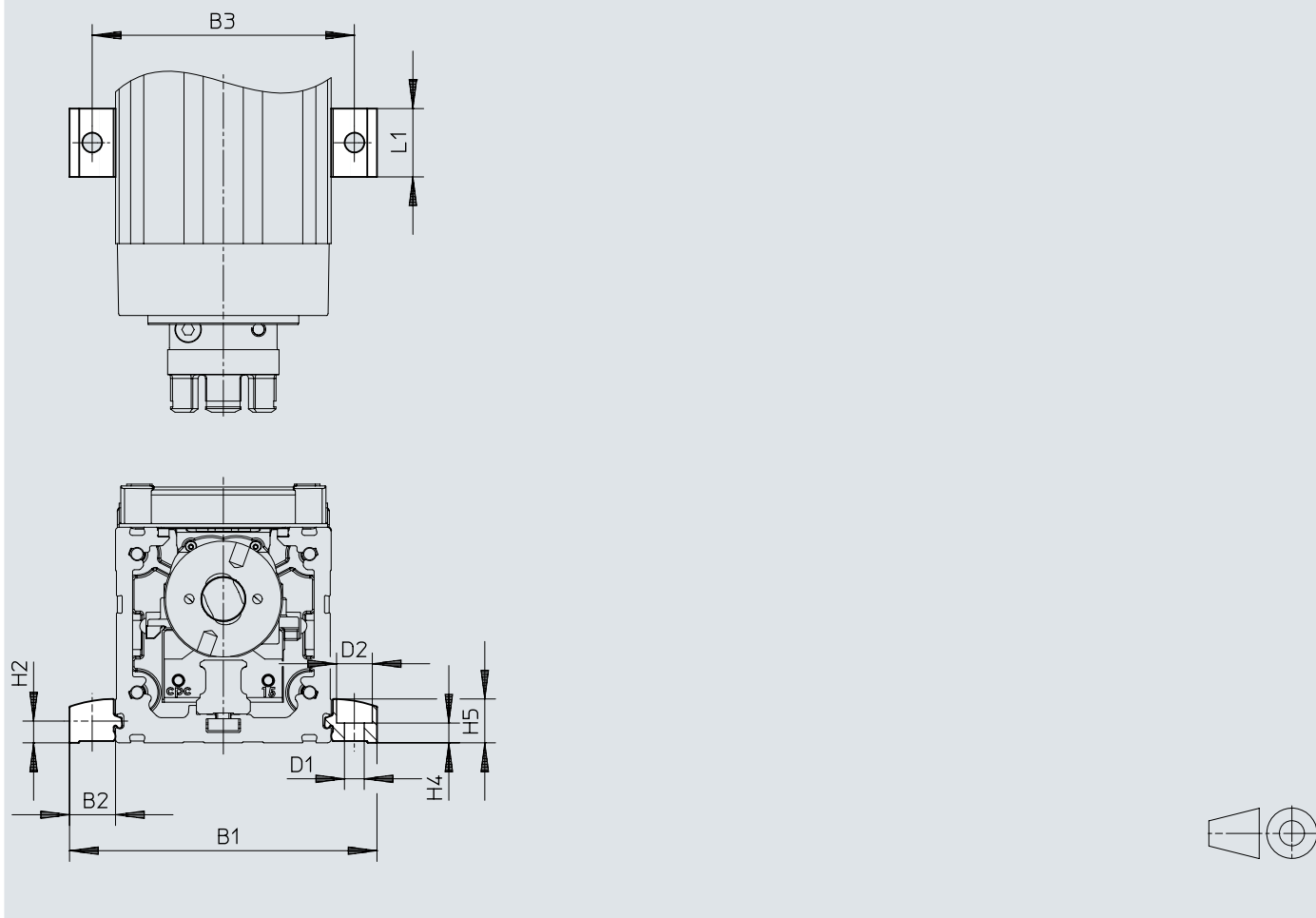
	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4 ¹⁾
		±0,1	±0,1			+0,1	
ELGC-BS-KF-80	106	73	36	12	9	1,6	11 ... 14

1) ความลึกของสกรูที่แนะนำ

ขนาด

ขนาด - ไฟล์แนบโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P-S

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

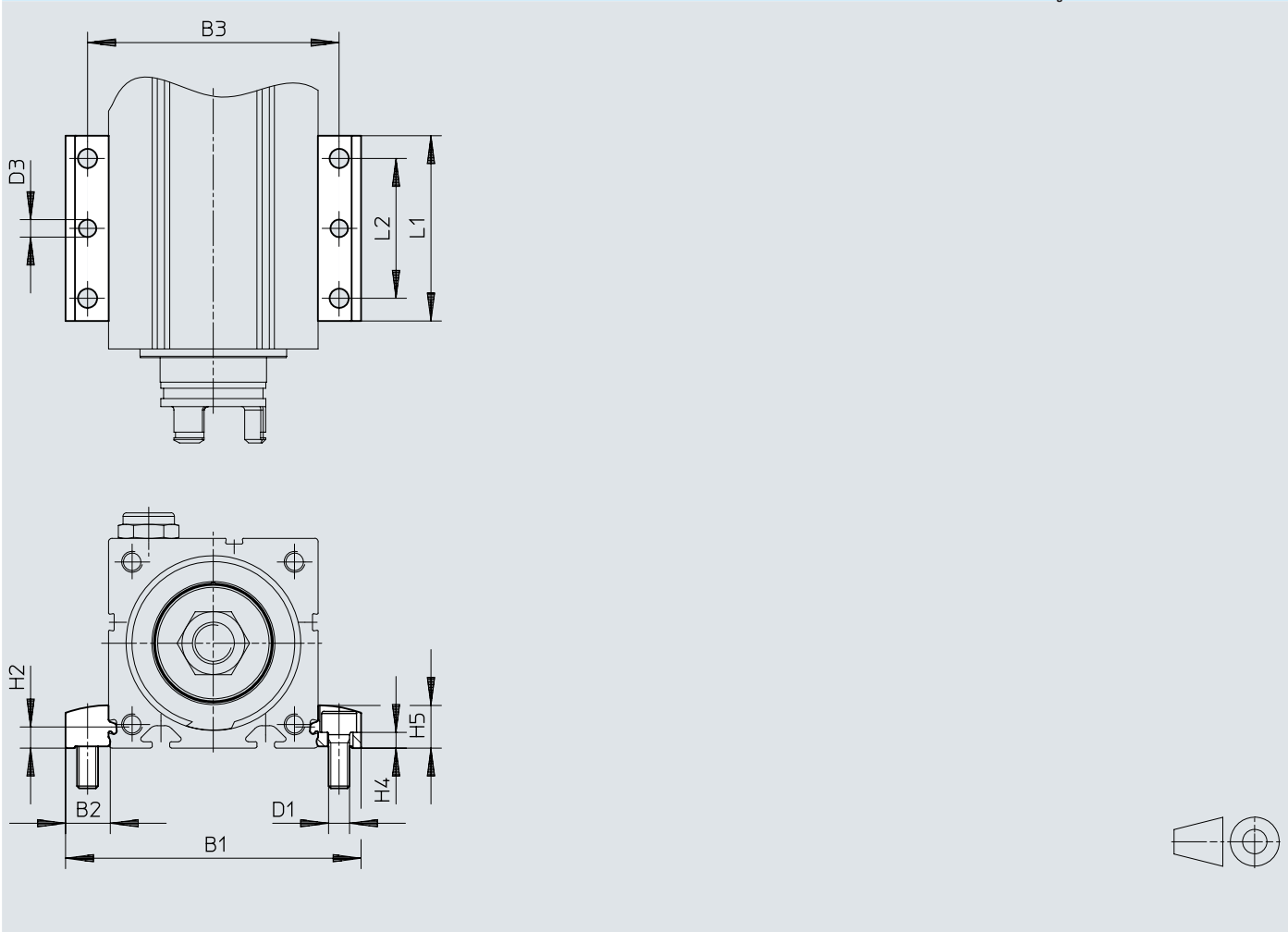


		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	ELGC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	ELGC-BS-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

ขนาด

ขนาด - ไฟล์แนบโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

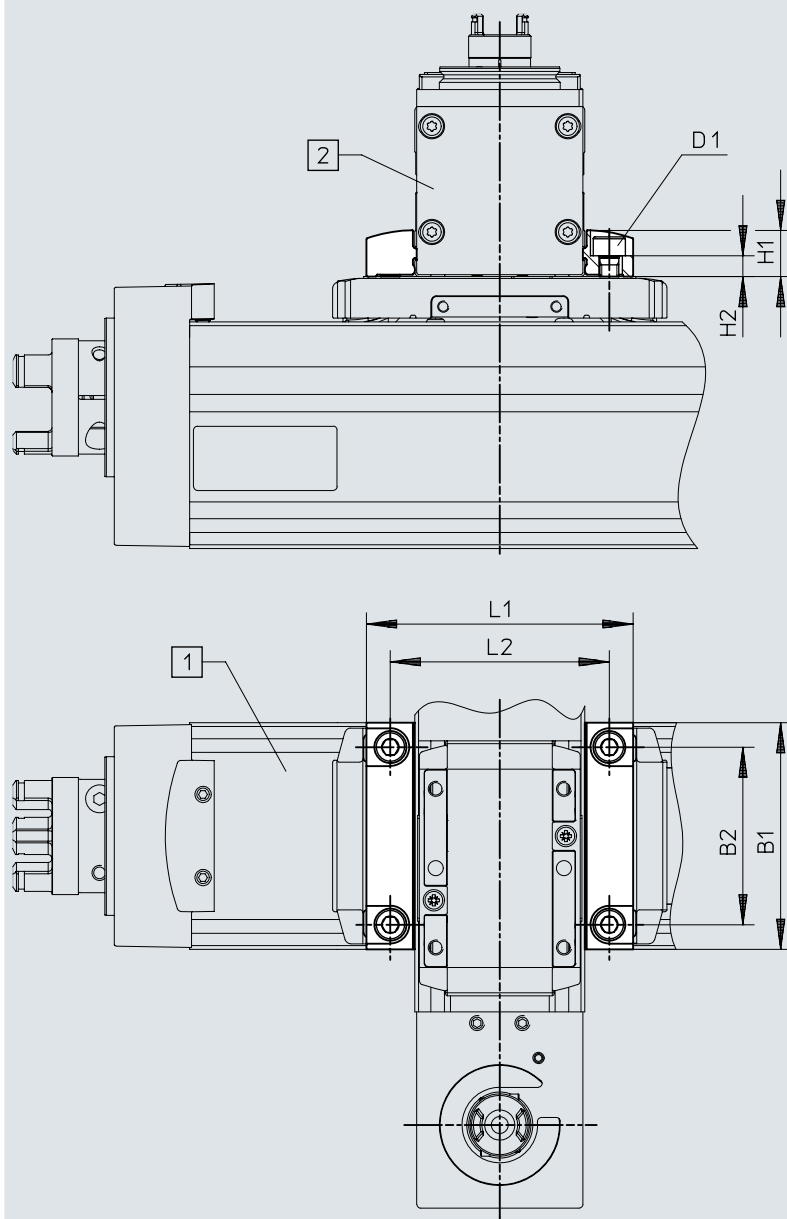


		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	ELGC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	ELGC-BS-KF-80	105,6	12,8	93	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

ขนาด

ขนาด - จุดยึดโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P-D...

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] ฐาน ELGC/ELGS/ELFC

[2] แกนประกอบ ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

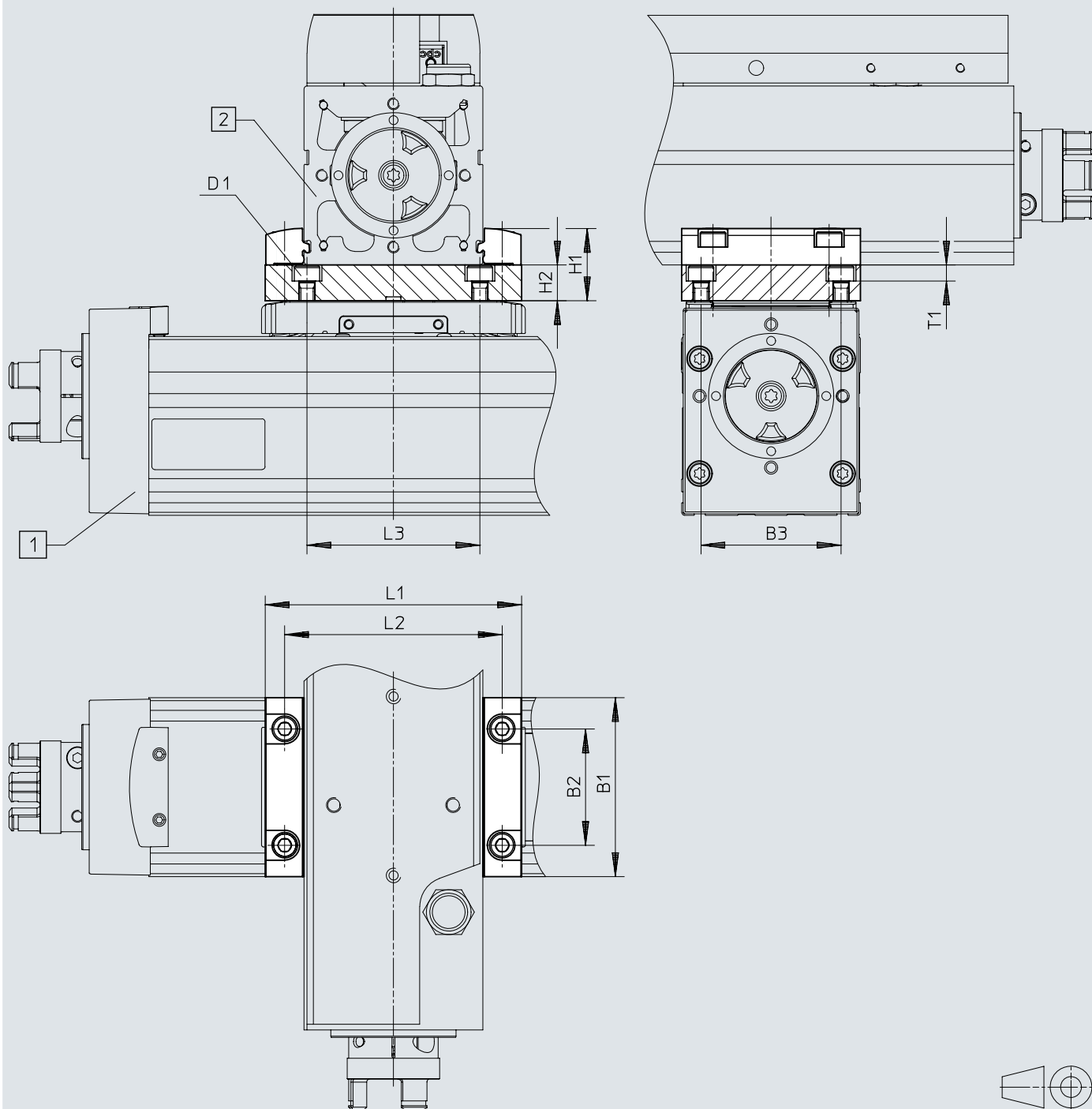
	1)	B1	B2	D1	H1	H2 ±0,1	L1	L2
EAHF-L2-25-P-D1	32/25	32	22,5	M3	9	5,1	44,4	35
EAHF-L2-25-P-D2	45/32	45	34	M4	9	3,7	51,4	42
EAHF-L2-45-P-D3	60/45	60	47	M5	12,2	5,5	70,6	58
EAHF-L2-45-P-D4	80/60	78	63	M6	12,2	4,5	85,6	73

1) ฐาน/แกนประกอบ

ขนาด

ขนาด - ชุดอะแดปเตอร์ EHAA-D-L2

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] แกนพื้นฐาน ELGC/ELGS/ELFC

[2] แกนประกอบ ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

ขนาด

	1)	B1	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-32	32/25	32	22,5	M3	19	10	44,4	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/32	45	34	M4	19	10	51,4	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/45	60	47	M5	24,2	12	70,6	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/60	78	63	M6	24,2	12	85,6	73	73	6,4

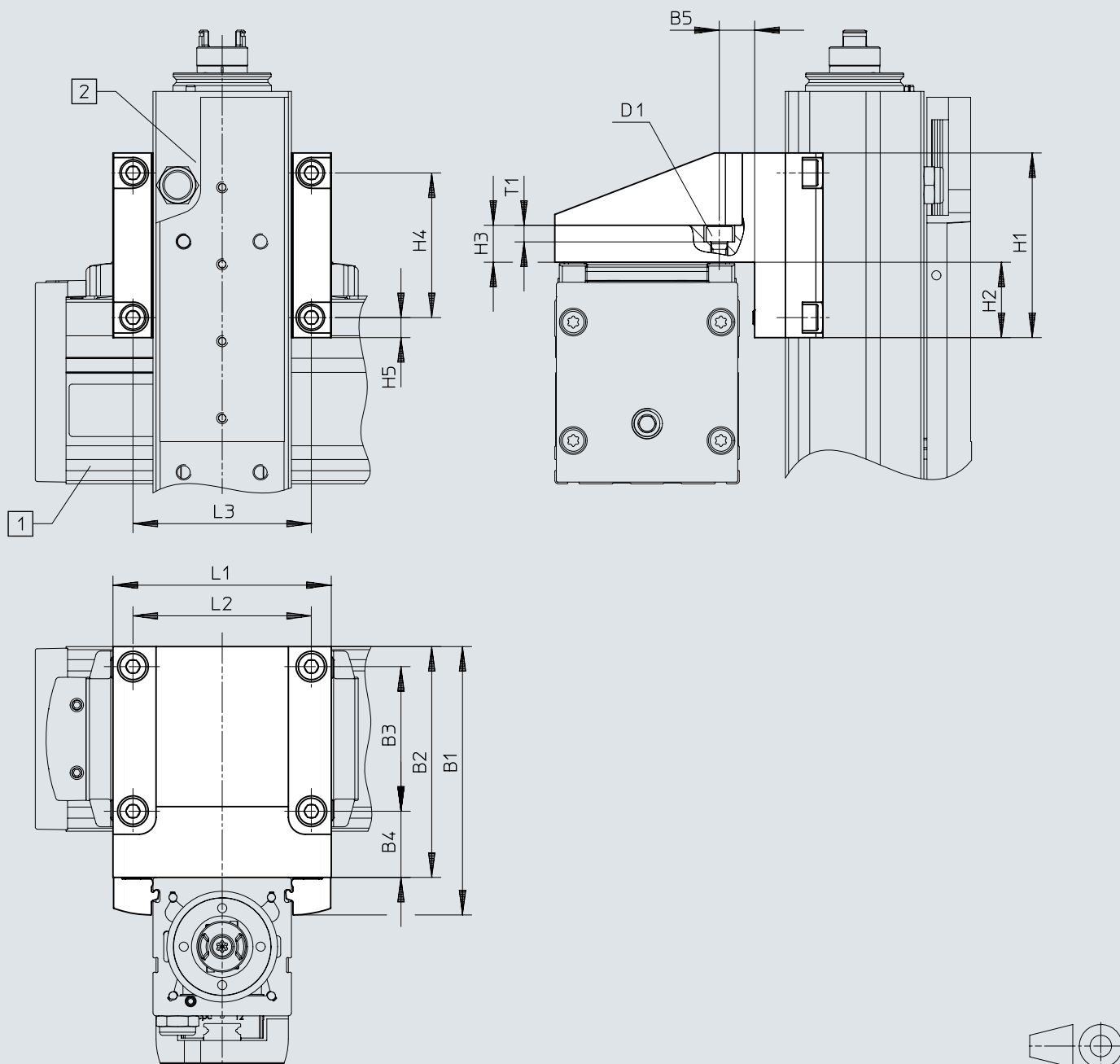
	1)	B1	B2	B3 ±0,05	D1	H1	H2	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-32	32/32	32	14,5	22,5	M3	19	10	52	42	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-45	45/45	45	32	34	M4	22,2	10	71	58	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-60	60/60	60	39	47	M5	24,2	12	86	73	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-80	80/80	78	63	63	M6	24,2	12	106	93	73	6,4

1) แกนพื้นฐาน/แกนประกอบ

ขนาด

ขนาด - ชุดมุม EHAA-D-L2-...-AP

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] แกนพื้นฐาน ELGC/ELGS/ELFC
[2] แกนประกอบ ELGC/ELGS/ELFC/EGSC

ขนาด

	1)	B1	B2	B3	B4	B5	D1	H1	H2
EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	32/25	53	44	22,5	16,8	8,8	M3	32	11
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	69	60	34	20,5	11,5	M4	45	17,5
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	87,2	75	47	21,5	11,5	M5	60	24,5
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	107,2	95	63	23,5	13,5	M6	78	33,5

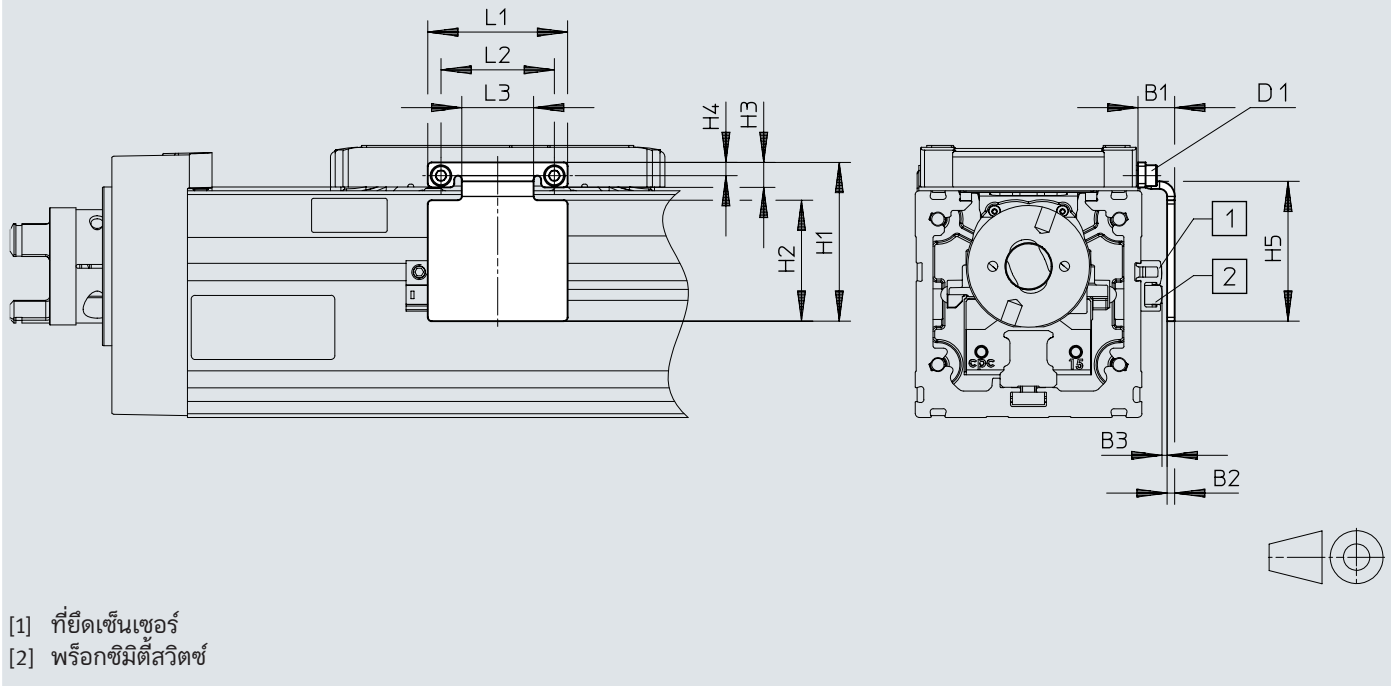
	1)	H3	H4	H5	L1	L2	L3	T1
EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	32/25	10	22,5	4,8	45	35	35	4,2
EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	45/32	10	34	5,5	52	42	42	5,4
EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	60/45	12	47	6,5	71	58	58	5,4
EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	80/60	12	63	7,5	86	73	73	6,4

1) แกนพื้นฐาน/แกนประกอบ

ขนาด

ขนาด – สวิตช์ตั้ง EAPM-L2-SLS

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

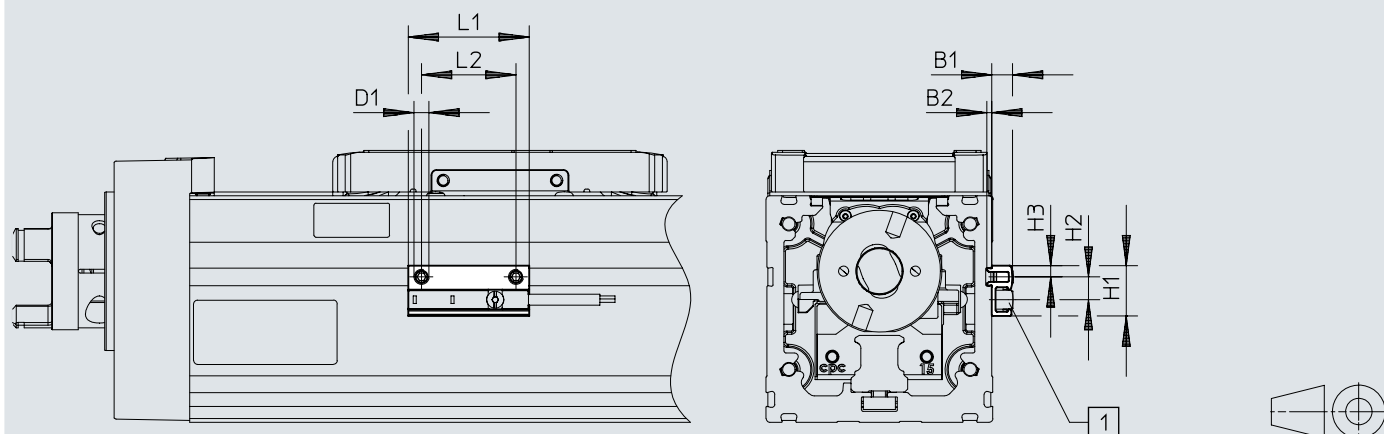


	B1	B2	B3	D1	H1 ±0,2	H2	H3	H4	H5 ±0,2	L1 ±0,2	L2 ±0,15	L3
EAPM-L2-32-SLS	9,2	2	1,0±0,31	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	9,4	2	1,2±0,31	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	9,7	2	1,3±0,31	M3	37	32	6,6	3,5	37	42	30	19
EAPM-L2-80-SLS	9,5	2	1,1±0,32	M4	53,5	42	8,3	4,5	47	44,6	36	23,4

ขนาด

ขนาด – ตัวยึดเซนเซอร์ EAPM-L2-SH

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] ฟร็อกซ์มีตัสวิตช์

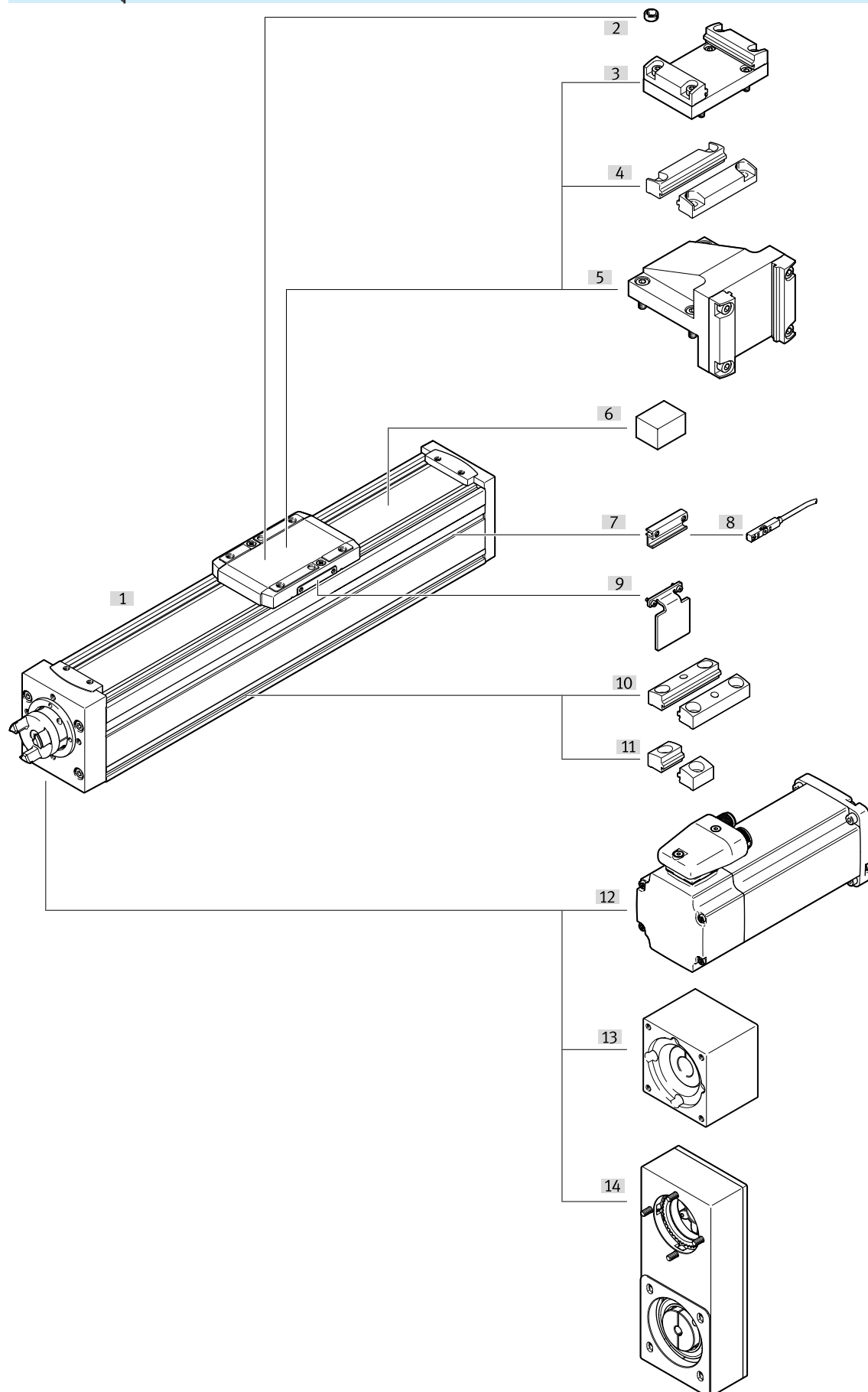
	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25

รายละเอียดการสั่งซื้อ

พร้อมโค้ดบอลหมุนเวียน					
	ขนาด	แกนหมุน	จังหวะการทำงาน	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	32	8 mm/U	100 mm	8061477	ELGC-BS-KF-32-100-8P
			200 mm	8061478	ELGC-BS-KF-32-200-8P
			300 mm	8061479	ELGC-BS-KF-32-300-8P
			400 mm	8061480	ELGC-BS-KF-32-400-8P
			500 mm	8061481	ELGC-BS-KF-32-500-8P
			600 mm	8061482	ELGC-BS-KF-32-600-8P
			800 mm	8061483	ELGC-BS-KF-32-800-8P
	45	10 mm/U	100 mm	8061484	ELGC-BS-KF-45-100-10P
			200 mm	8061485	ELGC-BS-KF-45-200-10P
			300 mm	8061486	ELGC-BS-KF-45-300-10P
			400 mm	8061487	ELGC-BS-KF-45-400-10P
			500 mm	8061488	ELGC-BS-KF-45-500-10P
			600 mm	8061489	ELGC-BS-KF-45-600-10P
			800 mm	8061490	ELGC-BS-KF-45-800-10P
	60	12 mm/U	100 mm	8061491	ELGC-BS-KF-60-100-12P
			200 mm	8061492	ELGC-BS-KF-60-200-12P
			300 mm	8061493	ELGC-BS-KF-60-300-12P
			400 mm	8061494	ELGC-BS-KF-60-400-12P
			500 mm	8061495	ELGC-BS-KF-60-500-12P
			600 mm	8061496	ELGC-BS-KF-60-600-12P
			800 mm	8061497	ELGC-BS-KF-60-800-12P
	80	16 mm/U	100 mm	8061498	ELGC-BS-KF-80-100-16P
			200 mm	8061499	ELGC-BS-KF-80-200-16P
			300 mm	8061500	ELGC-BS-KF-80-300-16P
			400 mm	8061501	ELGC-BS-KF-80-400-16P
			500 mm	8061502	ELGC-BS-KF-80-500-16P
			600 mm	8061503	ELGC-BS-KF-80-600-16P
			800 mm	8061504	ELGC-BS-KF-80-800-16P
			1,000 mm	8061505	ELGC-BS-KF-80-1000-16P

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

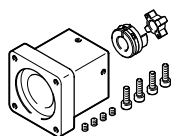


ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] แกนสปินเดิล ELGC-BS-KF	ไดรฟ์ไฟฟ้า	elgc-bs
[2] ปลอกหุ้มตรงกลาง ZBS	สำหรับวางสิ่งของให้อยู่ตรงกลางและยึดติดบนสไลด์	32
[2] ปลอกหุ้มตรงกลาง ZBH	สำหรับจัดวางระวางบรรทุกและชิ้นส่วนต่อพ่วงให้อยู่ตรงกลางบนแคร่เลื่อน	32
[3] ชุดอะแดปเตอร์ EHAA-D-L2	- สำหรับชุดเพลลา/เพลลาพร้อมแผ่นอะแดปเตอร์ - ตัวเลือกการติดตั้ง: แกนฐานพร้อมแกนยึดที่มีขนาดเท่ากันหรือเล็กกว่าถัดไป - รูปทรงที่รับทานอาจเกิดขึ้นเมื่อประกอบมอเตอร์กับชุดขนาน ในกรณีนี้ จำเป็นต้องใช้แผ่นอะแดปเตอร์สำหรับการปรับความสูง	31
[4] ไฟล์แนบโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P-D	- สำหรับชุดเพลลา/เพลลาที่ไม่มีแผ่นอะแดปเตอร์ - ตัวเลือกการติดตั้ง: แกนพื้นฐานพร้อมแกนโครงสร้างเสริมที่เล็กกว่าถัดไป	31
[5] ชุดมุม EHAA-D-L2-...-AP	สำหรับการติดตั้งแกนแนวตั้ง (แกนยึด) ของขนาดที่เล็กกว่าถัดไปบนแกนพื้นฐานที่มีตำแหน่งการติดตั้ง „เลื่อนอยู่ด้านบน“	32
[6] ตัวจับยึด EADT-S-L5	เครื่องมือสำหรับขันแถบปิดให้แน่น	33
[7] ตัวจับเซ็นเซอร์ EAPM-L2-SH	สำหรับติดตั้งสวิตช์ความใกล้เคียงเข้ากับแกน พร้อมซีมีตีส์วิตช์สามารถติดตั้งได้โดยใช้ตัวยึดเซ็นเซอร์เท่านั้น	32
[8] พร็อกซีมีตีส์วิตช์ SIES-8	T-slot 27 สำหรับพร็อกซีมีตีส์วิตช์แบบเหนี่ยวนำ	33
[8] พร็อกซีมีตีส์วิตช์ SMT-8	พร็อกซีมีตีส์วิตช์แบบแม่เหล็ก สำหรับ T-slot	34
[9] สวิตช์ดึง EAPM-L2-...-SLS	สำหรับการสืบค้นตำแหน่งสไลด์โดยเชื่อมต่อกับสวิตช์ความใกล้เคียงแบบเหนี่ยวนำ SIES	32
[10] ไฟล์แนบโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P	สำหรับยึดแกนที่ด้านข้างของโปรไฟล์ สามารถยึดส่วนยึดโปรไฟล์กับพื้นผิวติดตั้งผ่านรูตรงกลางได้	31
[11] ไฟล์แนบโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P-S	สำหรับยึดแกนที่ด้านข้างของโปรไฟล์	31
[12] มอเตอร์ EMMT-ST	มอเตอร์และชุดอุปกรณ์ที่ปรับแต่งเป็นพิเศษสำหรับแกน ข้อมูลรายละเอียด: www.festo.com/catalogue/eammm เครื่องมือทางวิศวกรรม: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-st
[12] มอเตอร์ EMMT-AS	มอเตอร์และชุดอุปกรณ์ที่ปรับแต่งเป็นพิเศษสำหรับแกน ข้อมูลรายละเอียด: www.festo.com/catalogue/eammm เครื่องมือทางวิศวกรรม: www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emmt-as
[13] ชุดแกน EAMM-A	สำหรับการติดตั้งมอเตอร์ตามแนวแกน ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eammm-a
[14] ชุดต่อแบบขนาน EAMM-U	สำหรับการติดตั้งมอเตอร์แบบขนาน	eammm-u

อุปกรณ์เสริม

การผสมแกน/มอเตอร์ที่อนุญาตสำหรับชุดแกนและชุดขนาน



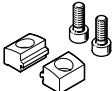
ภายใต้ลิงก์ต่อไปนี้ คุณจะพบข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับ:

- การผสมผสานระหว่างเฟลา/มอเตอร์
- เครื่องยนต์ของบริษัทอื่นที่ได้รับอนุญาต
- ข้อมูลทางเทคนิค
- การวัดขนาด

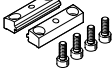
สำหรับชุดแกน → อินเทอร์เน็ต: www.festo.com/catalogue/eammm-a

สำหรับชุดอุปกรณ์แบบขนาน → อินเทอร์เน็ต: www.festo.com/catalogue/eammm-u

โปรไฟล์เมทติ้ง EAHF-L2-...-P-S

	คำอธิบาย	ความเหมาะสม สำหรับการ ผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	วัสดุแผ่น	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 32	F1a	อะลูมิเนียม อัลลอย ซูบอโน ไดซ์	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	สำหรับขนาด 45, 60, 80			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

ไฟล์แนบโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P

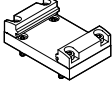
	คำอธิบาย	ความเหมาะสม สำหรับการ ผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	วัสดุแผ่น	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 32	F1a	อะลูมิเนียม อัลลอย ซูบอโน ไดซ์	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	สำหรับขนาด 45, 60, 80			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

จุดยึดโปรไฟล์ EAHF-L2-...-P-D...

	คำอธิบาย ¹⁾	ความเหมาะสม สำหรับการ ผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	วัสดุแผ่น	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 32/25	F1a	อะลูมิเนียม อัลลอย ซูบอโน ไดซ์	16 g	4759753	EAHF-L2-25-P-D1
	สำหรับขนาด 45/32			24 g	4759748	EAHF-L2-25-P-D2
	สำหรับขนาด 60/45			56 g	4759739	EAHF-L2-45-P-D3
	สำหรับขนาด 80/60			77 g	4759726	EAHF-L2-45-P-D4

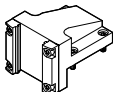
1) แกนพื้นฐาน/แกนประกอบ

ชุดอะแดปเตอร์ EHAA-D-L2

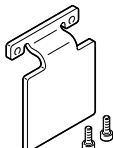
	คำอธิบาย ¹⁾	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 32/25	60 g	8066713	EHAA-D-L2-32-L2-32
	สำหรับขนาด 45/32	136 g	8066714	EHAA-D-L2-45-L2-45
	สำหรับขนาด 60/45	205 g	8066715	EHAA-D-L2-60-L2-60
	สำหรับขนาด 80/60	315 g	8066716	EHAA-D-L2-80-L2-80

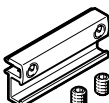
1) แกนพื้นฐาน/แกนประกอบ

อุปกรณ์เสริม

ชุดมุม EHAA-D-L2-....-AP					
	คำอธิบาย 1)	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์	
	สำหรับขนาด 32/25	107 g	8066717	EHAA-D-L2-32-L2-25-AP	
	สำหรับขนาด 45/32	222 g	8066718	EHAA-D-L2-45-L2-32-AP	
	สำหรับขนาด 60/45	433 g	8066719	EHAA-D-L2-60-L2-45-AP	
	สำหรับขนาด 80/60	768 g	8066720	EHAA-D-L2-80-L2-60-AP	

1) แกนพื้นฐาน/แกนประกอบ

สวิตช์ดึง EAPM-L2-SLS					
	คำอธิบาย	ความเหมาะสม สำหรับการผลิต แบตเตอรี่ Li-ion	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 32	F1a	10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	สำหรับขนาด 45		18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	สำหรับขนาด 60		27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS
	สำหรับขนาด 80		42 g	8067262	EAPM-L2-80-SLS

ตัวยึดเซ็นเซอร์ EAPM-L2-SH						
	คำอธิบาย	ความเหมาะสม สำหรับการ ผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	วัสดุตัวยึด เซ็นเซอร์	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 32, 45, 60, 80	F1a	อะลูมิเนียม อัลลอย ซูบอโน ไดซ์	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

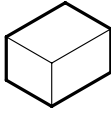
หมุดตั้งศูนย์ ZBS/ปลอกตั้งศูนย์ ZBH						
	คำอธิบาย	ปลอกแขวนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับ Ø 6	เหล็ก	10	1 g	525273	ZBS-2

สลักตั้งศูนย์ ZBS-4						
	คำอธิบาย	ปลอกแกนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 45	เหล็กกล้าไร้ สนิมอัลลอยด์ สูง	10	0.5 g	562959	ZBS-4

ปลอกหุ้มตรงกลาง ZBH-5						
	คำอธิบาย	ปลอกแกนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 60	เหล็ก	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

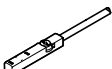
อุปกรณ์เสริม

ปลอกหุ้มตรงกลาง ZBH-7						
	คำอธิบาย	ปลอกแขนวัสดุ	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 80	เหล็ก	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

ชุดคืบ EADT						
	คำอธิบาย	วัสดุชิ้นส่วนการจับ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์	
	สำหรับขนาด 32, 45, เครื่องมือสำหรับชั้นแผ่นกันฝุ่น	NBR	12 g	8065818	EADT-S-L5-32	
	สำหรับขนาด 60, เครื่องมือสำหรับชั้นแผ่นกันฝุ่น		50 g	8058451	EADT-S-L5-70	

ข้อต่อแบบกดเข้า QSM						
	คำอธิบาย	วัสดุที่อยู่อาศัย	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 32, สำหรับการปิดการเชื่อมต่ออากาศ	ทองเหลืองชุบนิกเกิล	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3.2 g	133003	QSM-M5-3-I-R

ข้อต่อแบบกดเข้า QSM						
	คำอธิบาย	วัสดุที่อยู่อาศัย	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับขนาด 45, 60, 80, สำหรับการปิดการเชื่อมต่ออากาศ	ทองเหลืองชุบนิกเกิล	10	8.9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9.5 g	186267	QSM-G1/8-6-I

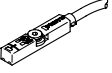
พรีอักษิตีส์วิตช์ SIES สำหรับ T-slot เหนี่ยวนำ						
	สวิตช์เชิงเอาท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	NPN	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ที่เปิด	0.3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			หน้าสัมผัสแบบปกติเปิด		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		ปลายเปิด	ที่เปิด	7.5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			หน้าสัมผัสแบบปกติเปิด		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ที่เปิด	0.3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			หน้าสัมผัสแบบปกติเปิด		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		ปลายเปิด	ที่เปิด	7.5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			หน้าสัมผัสแบบปกติเปิด		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

ลิงก์ [sies-8m](#)

อุปกรณ์เสริม

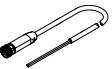
พรีอักษิตซ์สวิตช์ SMT สำหรับ T-Slot แมกนีโตรีซิสทีฟ (SMT)

ลิงก์ [smt-8m](#)

	ประเภทของรัด	สวิตซ์เชิงเอ้าท์พุท	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	ชั้นแน่น, สามารถสอดเข้าไปในร่องจากด้านบนได้	PNP 3 สายปกติปิด	ปลายเปิด	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		PNP 3 สายเปิดตามปกติ		2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			ขั้วต่อ M8 รหัส A	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

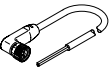
สายต่อ NEBA แบบตรง

ลิงก์ [neba](#)

	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

สายต่อ NEBA แบบเข้ามุม

ลิงก์ [neba](#)

	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ปลายเปิด	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3