



red dot winner 2025

Toothed belt & Ball screw axes
電動アクチュエータ

FESTO

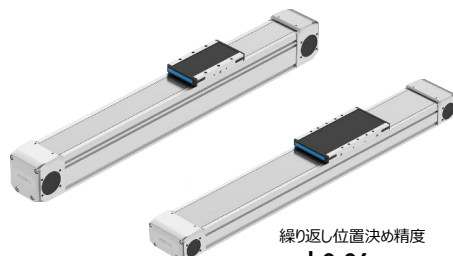
ELGD

Clean Class

4

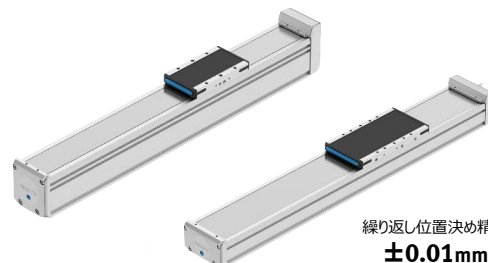
ISO 14644-1

Toothed belt

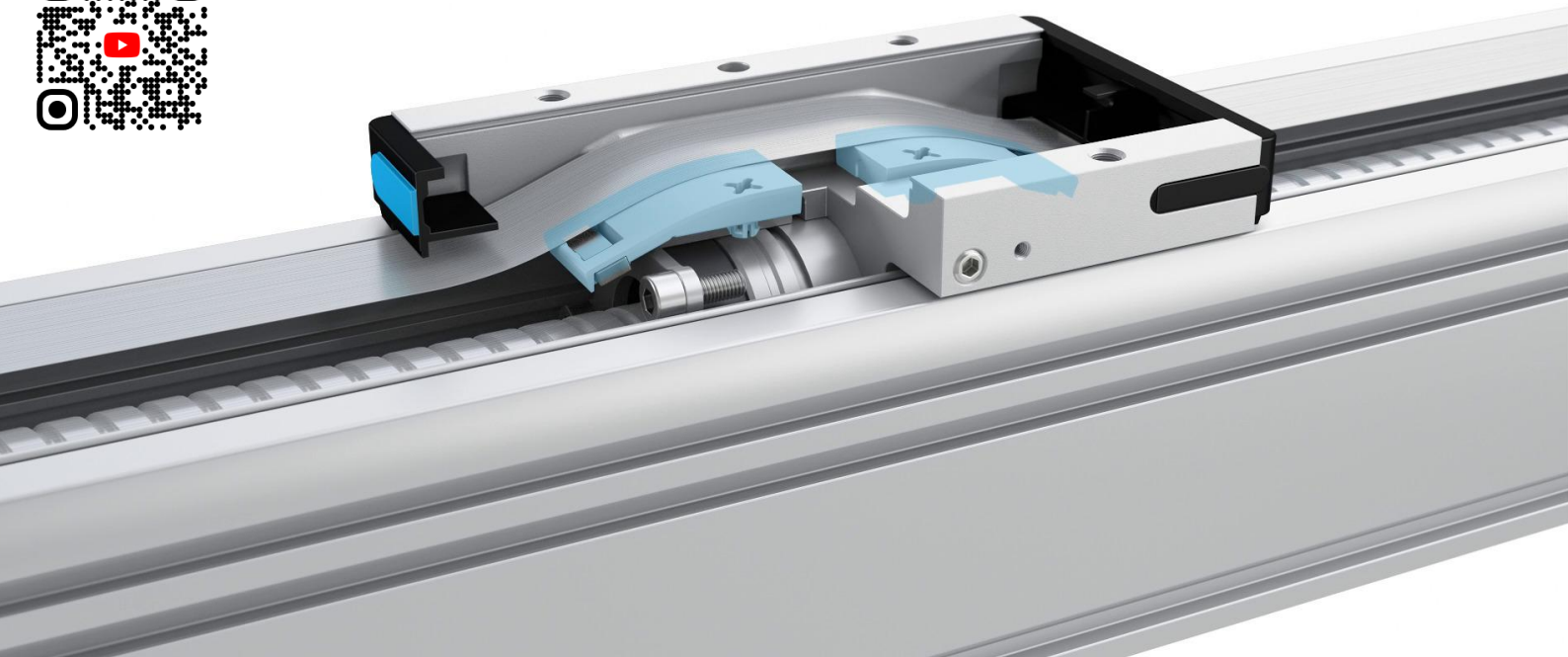


繰り返し位置決め精度
 $\pm 0.04\text{mm}$

Ball screw



繰り返し位置決め精度
 $\pm 0.01\text{mm}$



吸引ポートからの空気量を調節することにより

クリーンルームクラスISO4まで対応可能

※Fed.Std.209E クラス10相当

低発塵構造

カバーバンドをマグネットでアクチュエータ側に吸着。

バンドの浮き上がりを抑え**気密性向上**。

バンドを押さえつける樹脂ガイド部品を無くした

新開発の非接触構造により、バンド外側表面の
摩耗粉の発生を大幅に低減します。

Always clean



吸引量の目安

クリーンルームクラスに対する吸引量と速度の目安は下表をご参照ください。

【ベルト駆動】

Cleanroom Class		ISO 4				ISO 5				ISO 6				吸引ポート サイズ
速度[mm/s]		100	500	1000	1500	100	500	1000	1500	100	500	1000	1500	
吸引量 [l/min]	ELGD-TB-KF-60	0	50	**	**	0	30	50	30	0	0	10	10	M6
	ELGD-TB-KF-80	0	30	50	**	0	10	10	50	0	0	0	0	M5
	ELGD-TB-KF-120	**	*	*	**	0	*	*	**	0	*	*	**	M8
	ELGD-TB-KF-WD-100	0	50	**	**	0	30	50	30	0	0	10	10	M5
	ELGD-TB-KF-WD-120	0	30	50	**	0	10	10	50	0	0	0	0	M6

* 未測定 **到達不可

【ボールねじ駆動】

Cleanroom Class		ISO 4				ISO 5				ISO 6				吸引ポート サイズ
速度[mm/s]		100	200	500	1000	100	200	500	1000	100	200	500	1000	
吸引量 [l/min]	ELGD-BS-KF-60	10	20	50		10	20	50		0	10	30		G1/8
	ELGD-BS-KF-80	10	10	30	**	10	10	30	80	0	0	10	50	G1/8
	ELGD-BS-KF-120	10	*	**	**	0	*	50	*	0	*	20	*	G1/8
	ELGD-BS-KF-WD-100	10	20	50		10	20	50		0	10	30		G1/8
	ELGD-BS-KF-WD-120	10	10	30	**	10	10	30	80	0	0	10	50	G1/8

* 未測定 **到達不可

Note

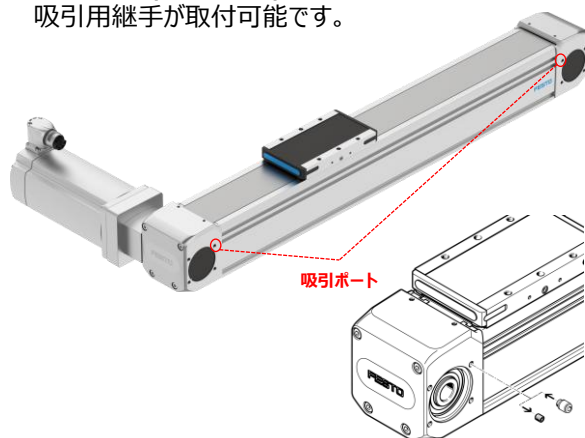
ELGDシリーズの標準グリースは、食品グリース**ELKALUB VP922**です。
粒子排出が少なく、クリーンルーム用途にも適しています。
グリースを変更することも可能ですので、ご要望がありましたらご相談ください。

ISOクラスの分類は、標準化された試験手法を用いて行われ、粒子の放出を数時間測定し、安定した値に達するまで行われます。
クリーンルームクラスの分類は、信頼性の高い統計手法を用いて**ISO14644-14**に従って実施されています。
Festo製品の粒子排出量は、**HPC**による直接測定を用いています。
試験は100%のデューティサイクルで実施され、ISOクラスは信頼性の高い性能データを得るために100分間の期間で決定されます。

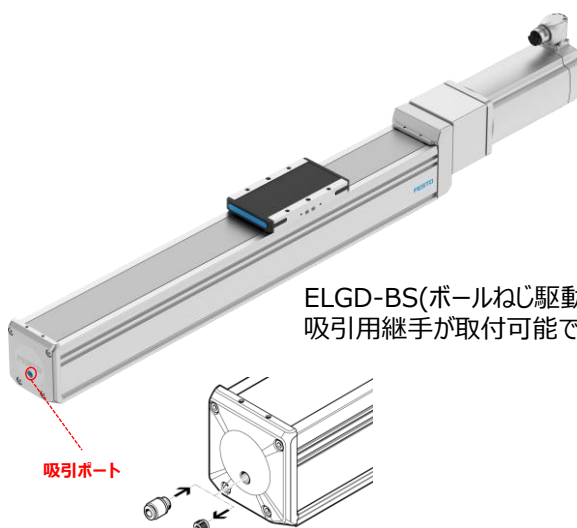
吸引用継手の取付

ELGDシリーズは本体内部に貫通した吸引ポートを設けております。
埋栓を取り外し吸引用継手を取り付けてください。

ELGD-TB(ベルト駆動)は左右どちら側にも
吸引用継手が取付可能です。



ELGD-BS(ボールねじ駆動)は反モータ側にも
吸引用継手が取付可能です。



フエスト株式会社

224-0025横浜市都筑区早渕1-26-10

URL : www.festo.com/jp

E-mail : info.jp@festo.com

Festo Japan 公式SNS



YouTube



Instagram

Festo Japan 公式HP



電動アクチュエータ



電動オートメーション