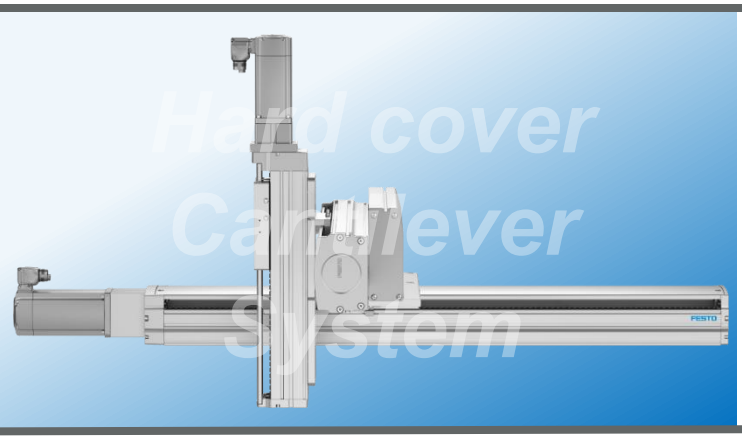
FESTO

Ball screw axes for Cantilever

電動アクチュエータ ELGT



Festoの高剛性ボールねじ駆動アクチュエータ【**ELGT series**】
専用の取付ブラケットでXY/YZ/XYZの多軸組み合わせも簡単。
他のシリーズとの連結も可能です。
製品特長は裏面をご参照ください。

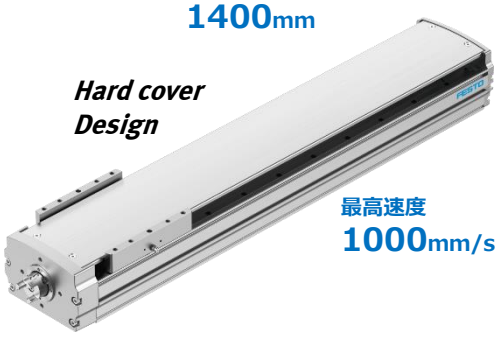
お客様の使い慣れたモータメーカーとの組み合わせ
三菱電機・安川電機・キーエンス・オリエンタルモーター etc.

サードパーティ用のモータ取付キットもご用意しています。
キットに付属のマニュアルで、お客様での取付も簡単。
ご要望により、モータを組み付けて納入いたします。
ご支給モータでの組立にも対応。
組み合わせ実績の無いモータでもアタッチメントを設計いたします。

カンチレバー（片持ち梁）システムに特化した高剛性アクチュエータ。
ガイドやボールねじの能力をフルに発揮可能なハードカバーデザインを採用しました。
サイズは90/120/160の3種類をご用意。

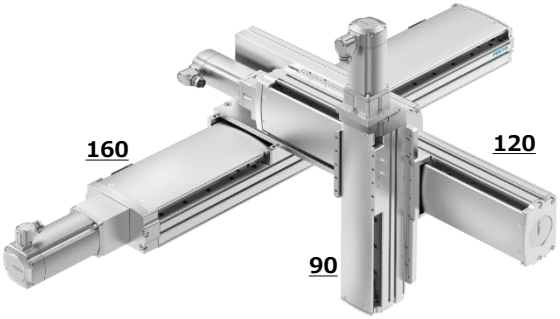
最大ストローク
1400mm

Hard cover Design



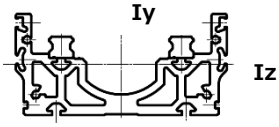
最高速度
1000mm/s

繰り返し位置決め精度
±0.02mm



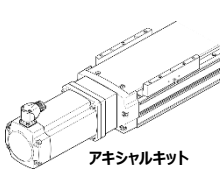
サイズ	ストローク [mm]	繰り返し位置決め精度 [mm]	断面二次モーメント[mm^4]		ガイドサイズ/レール・ブロック数
			Iy	Iz	
90	50～1000	±0.02	631,000	1,948,000	幅25 / 1レール・1ブロック
120	100～1100	±0.02	966,000	6,011,000	幅15 / 2レール・4ブロック
160	100～1400	±0.02	1,411,000	15,257,000	幅20 / 2レール・4ブロック

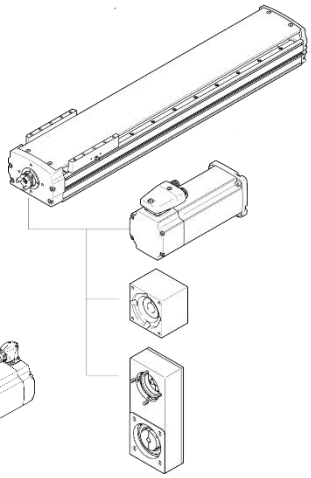
120/160サイズは、ガイドを2列配置してローリング方向モーメントを強化しX軸・Y軸用途に最適。
90サイズは、幅広ガイドを1列配置でコンパクトデザイン。
もちろん単軸でも使用可能です。

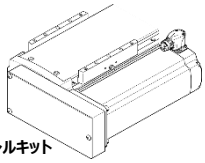


カスタマソリューション

組み合わせ例：ELGT + サーボモータ







サイズ	モータ容量 [W]	ボールねじ径 [mm]	リード [mm]	定格速度 [mm/s]	可搬質量[kg]			
					アキシャルキット		パラレルキット	
					水平	垂直	水平	垂直
90	200	16	10	500	60	14	40	4
		15	20	1000	40	7	20	2
	400	16	10	500	60	40	60	30
		15	20	1000	60	20	60	15
120	200	16	10	500	80	14	40	4
		15	20	1000	40	7	20	2
	400	16	10	500	120	40	120	30
		15	20	1000	80	20	70	15
160	750	20	10	500	160	60	160	30
		20	20	1000	160	30	80	15

可搬質量は加速度3m/s^2、デューティ50%の目安です。
定格速度はモータの定格回転数3000r/minの場合です。
ボールねじ駆動の最高速度はストロークが長くなると危険回転速度の影響により下がっていきます。
パラレルキットはベルトによる折り返し機構です。非常停止などの急停止ではベルトの歯飛びやスリップのによる位置ずれの可能性があります。

組み合わせの仕様は代表例です。
仕様は各社モータの性能により変わります。
組み合わせ時の寸法及び性能の詳細は、Festoまたは弊社代理店まで、お気軽にお問い合わせください。

ステッピングモータも組み合わせ可能

FESTO

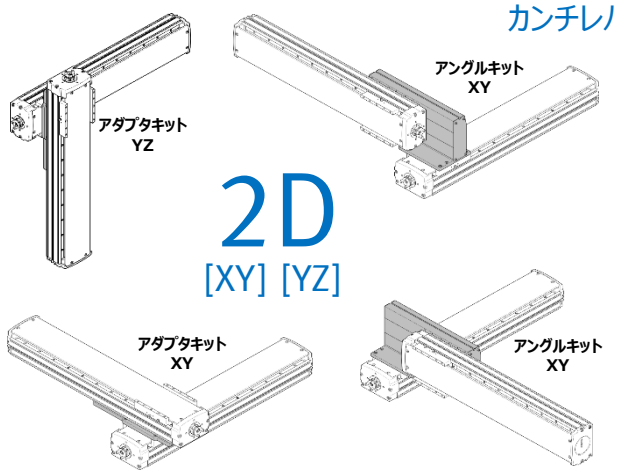
Ball screw axes for Cantilever

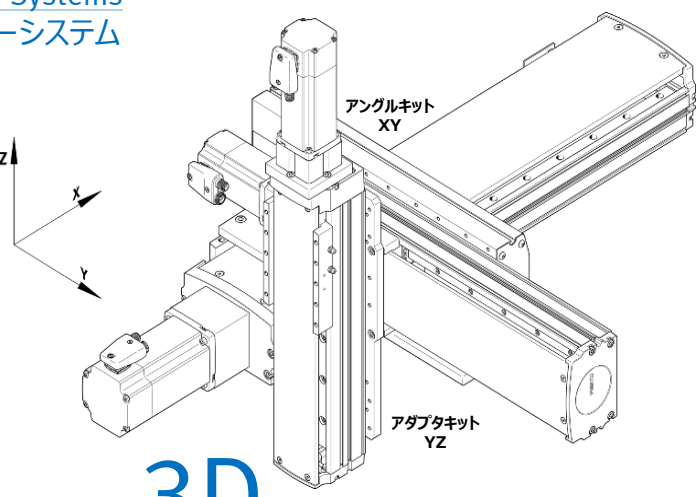
電動アクチュエータ ELGT

主な特長

多軸組み合わせ用取付ブラケット

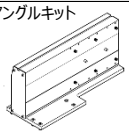
Cantilever Systems
カンチレバーシステム





アングルキットと**アダプタキット**との組み合わせで最大3軸までの多軸構成。
アダプタキットは他のシリーズ（ELGC・EGSC）とも組み合わせ可能です。

アングルキット



	Size	Y-axis ELGT 90	120	160
X-axis ELGT	90	■	-	-
	120	■	■	-
	160	-	■	■

専用ブラケットで設計工数削減

アダプタキット



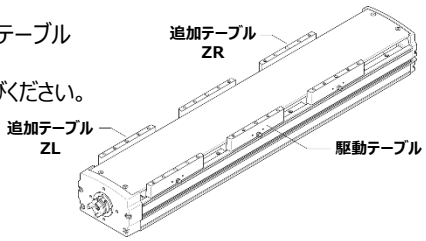
	Size	Z-axis ELGT 90	120	160	ELGC 60	80	EGSC 60
Y-axis ELGT	90	-	-	-	■	■	■
	120	■	-	-	-	■	-
	160	-	■	-	-	-	-



バリエーション

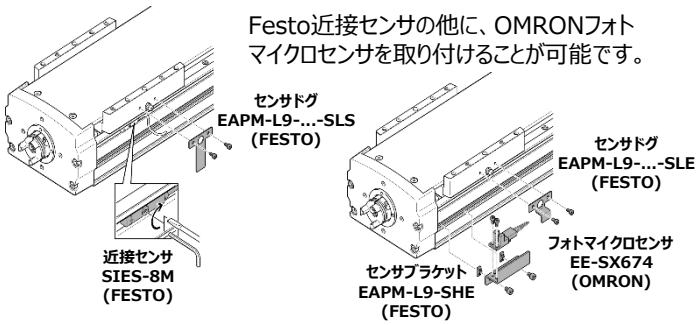
【テーブル】

自由に配置可能な追加テーブル（従動）も選択可能。
ZR/ZLのどちらかをお選びください。



【センサ】

Festo近接センサの他に、OMRONフォトマイクロセンサを取り付けることが可能です。



アンチリフレクションコーティング：ELGTオプション

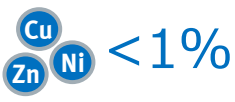
オプションで**アンチリフレクションコーティング**を選択可能。
アクチュエータの表面処理をブラックに統一し、光の反射を抑制します。



※モータ取付キットや取付ブラケットは対応しておりません。

金属コンタミネーション対策（二次電池製造向け材料規制）

アクチュエータ本体を構成する部品には、**銅・亜鉛・ニッケル**を1%以上含む金属は使用しておりません。



材料規制の対象外
・鉄に含まれるニッケル
・銅下地を含まない無電解ニッケルメッキ
・酸化物、硫化物などの不活性化合物
・PCB、電気コネクタ、ケーブル、ワイヤー、コイル

フエスト株式会社
224-0025横浜市都筑区早淵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

2506ELGT-JPHOT