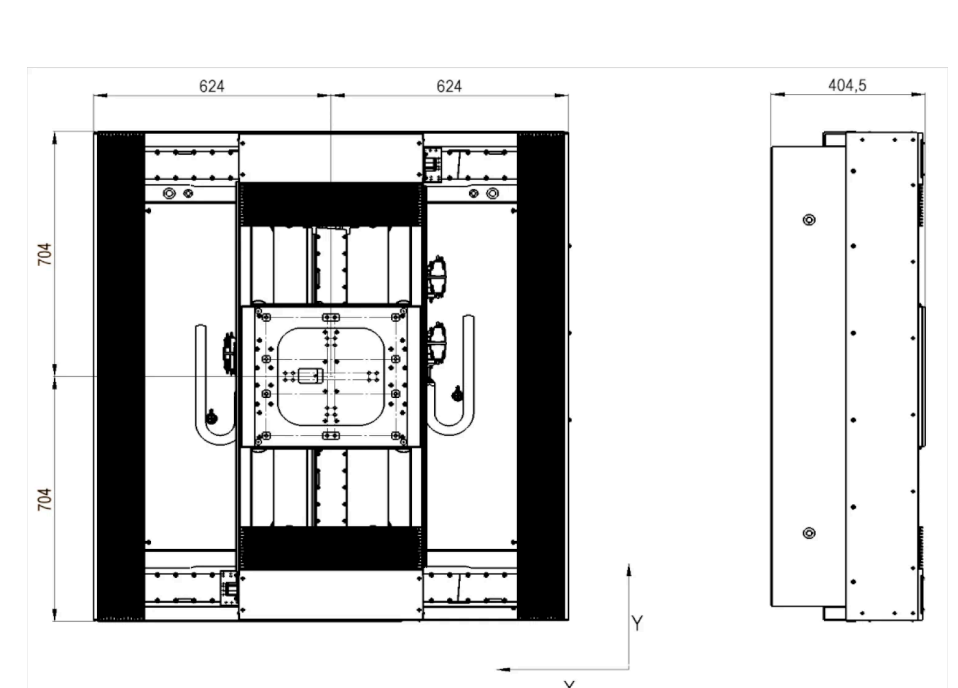


XYステージ

EZ-0714 | 主な特長

- 移動範囲 500 / 600 mm x 500 mm
- 高精度
- 最大荷重 最大荷重 500 N
- 同一軸移動
- ベローズカバーの有無
- 粒子混入プロセスに最適



ダウンロード

- データシート
- リクエスト

製品説明 仕様 コントロール ダウンロード

製品説明

EZ-0714ガントリーステージは、高精度が要求される位置決め作業用に設計されており、特に多目的に使用できます。オプションのベローズ付き装置により、ステージはレーザー加工プロセスだけでなく、パーティクルの多いプロセスにも適しています。軸のコプラナー配置とガントリー設計により、非常に高い繰り返し精度と位置決め精度を保証します。すべてのエアベアリングは磁氣的に予圧されています。ケーブルマネジメントは、機械的干渉を最小限に抑えるように設計されています。鉄芯同期モーターにより、最大 10m/s² の加速度と最大 1 m/s の移動速度が可能です。機械ベッドは花崗岩製。Z軸による延長が可能。XYステージには2種類のサイズがあり、移動範囲は500 x 500 mmまたは500 x 600 mmです。

用途: 位置決め、スキャン、露光、レーザー彫刻、レーザー加工全般。

仕様

タイプ	単位	500 x 500 mm	600 x 500 mm
ストローク	mm	500 x 500	600 x 500
位置決め精度 (非補償)	μm	± 3	± 3
繰り返し精度 (双方向) ¹⁾	nm	± 50	± 50
位置安定性 ¹⁾	nm	50	50
上下左右の直進性	μm	3	3
ピッチ	μrad	15	15
ヨー	μrad	10	10
最大速度 無負荷時速度	m/s	1	1
最大加速度 加速度 (無負荷時)	m/s ²	10	10

メカニカルデータ	単位	500 x 500 mm	600 x 500 mm
取付位置		水平	水平
寸法 長さ x 幅 x 高さ	mm	1408 x 1248 x 405	1612 x 1380 x 405
最大荷重 最大荷重	N	500	500
移動質量 Y	kg	45	45
移動質量 X + Y	kg	113	113
総質量	kg	1413	1650

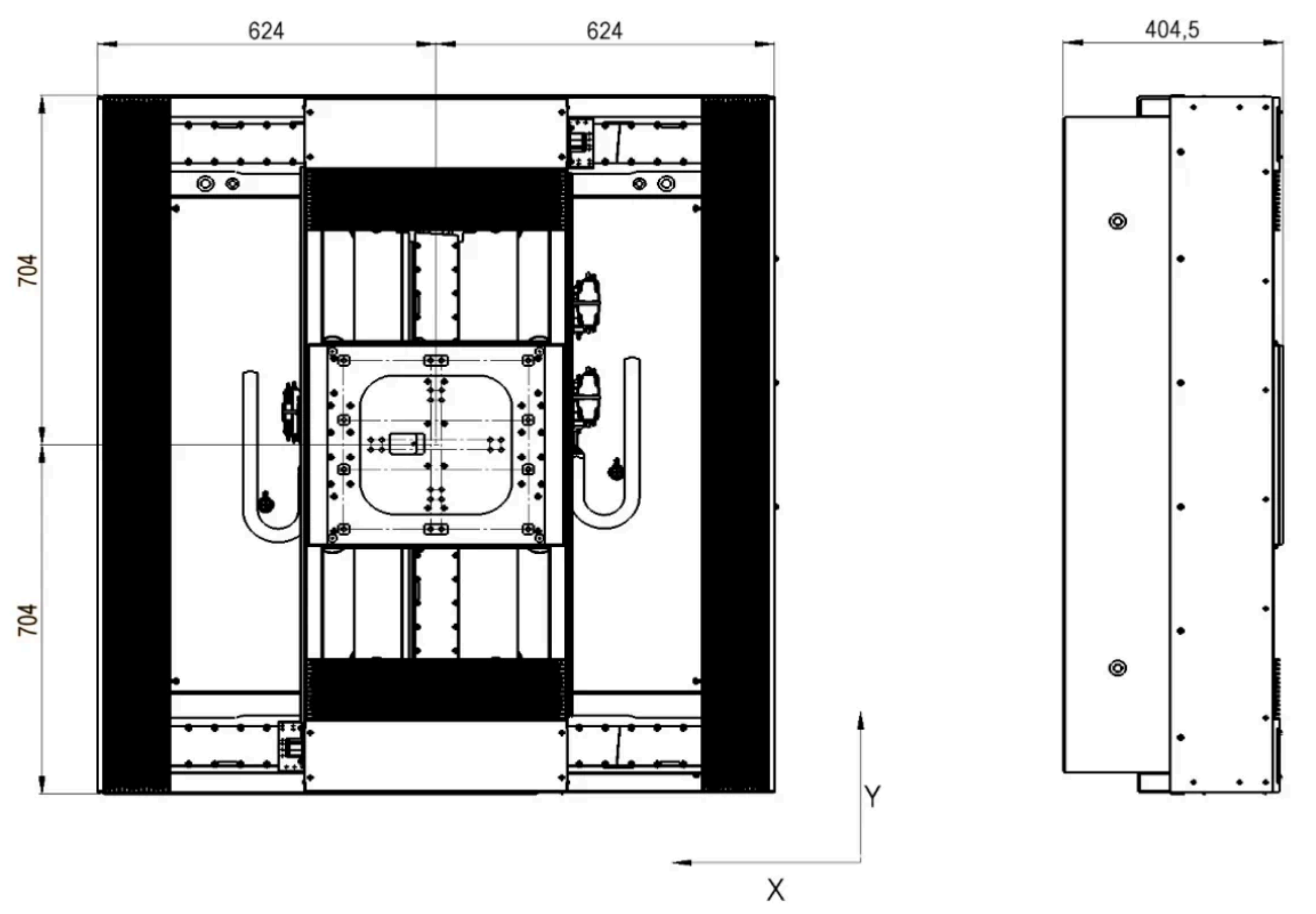
エンコーダー	単位	500 x 500 mm	600 x 500 mm
タイプ ²⁾		インクリメンタル	インクリメンタル
センサー信号		1 Vss, 20 μm 信号周期	1 Vss, 20 μm 信号周期

ドライブ	単位	500 x 500 mm	600 x 500 mm
タイプ		3相、同期、鉄心	3相、同期、鉄心
最大 最大電圧 ph-ph	V _{AC}	400	400
連続力 X / Y	N	1280 / 480	1280 / 480
ピーク電流 X / Y	A _{rms}	16 / 12	16 / 12
バックEMK ph-ph X / Y	V/m/s	76	76
フォースコンスタント	N/A	93	93

インターフェイスと環境	単位	500 x 500 mm	600 x 500 mm
供給圧力	bar	5	5
空気消費量	l/min	18	18
MTBF	h	> 20 000	> 20 000
リミットスイッチ		PNP	PNP
クリーンルーム適合性 ³⁾		該当	該当

ドライブコントロール	単位	500 x 500 mm	600 x 500 mm
スタンダード		Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700
ハイエンド		ACS Controller mit UDMpa Drive; Triamec TSD130	ACS Controller mit UDMpa Drive; Triamec TSD130

¹⁾ ACSアンプで測定
²⁾ 必要によりアブソリュートエンコーダーも可能
³⁾ ベローズなし、詳細設計による



コントロール

EZ-0714には以下のドライブコントローラをご用意しています：



Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700



Triamec TSD130



ACS Controller mit UDMpa Drive