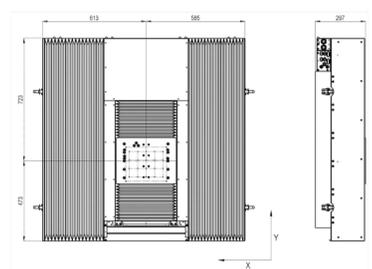


XYステージ

EZ-0117 | 主な特長

- 移動範囲 250 mm x 450/800 mm
- 最高速度 速度 1 m/s
- 高精度
- 最大荷重 最大荷重 500 N
- 機械内部を完全にカバー
- パーティクル発生加工に最適



ダウンロード

PDF 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

XYステージEZ-0117の設計では、コスト重視の設計と高精度の両立を特に重視しました。エアベアリングトレッドはベローズで覆われており、パーティクルの侵入を防ぎます。ベローズを装備しているにもかかわらず、高い位置決め精度を達成しています。鉄芯同期モーターにより、加速度は最大 10 m/s²、移動速度は最大1 m/s。機械ベッドは花崗岩製。クロステーブルの側面には、エネルギー、信号、媒体を伝送するためのインターフェースプレートが装備されています。両軸とも、電気および空圧エネルギーを個別に供給できる。終端位置は誘導センサーにより検出されます。XYステージには2つのサイズがあり、移動範囲は250 x 450 mmまたは250 x 800 mmです。ご要望に応じて、他の寸法や2軸システムの拡張も可能です。

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	EZ-0117-450	EZ-0117-800
記事番号		0030823	0026390
ストローク	mm	250 x 450	250 x 800
位置決め精度 (非補償)	μm	± 2	± 2
繰り返し精度 (双方向) ¹⁾	nm	± 75	± 75
位置安定性 ¹⁾	nm	50	50
上下左右の直進性	μm	2	3
ピッチ	μrad	20	20
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	EZ-0117-450	EZ-0117-800
取付位置		水平	水平
寸法 長さ×幅×高さ	mm	1198 x 1201 x 297	1216 x 1540 x 297
最大荷重 最大荷重	N	500	500
移動質量 Y	kg	18	18
移動質量 X + Y	kg	80	80
総質量	kg	675	850

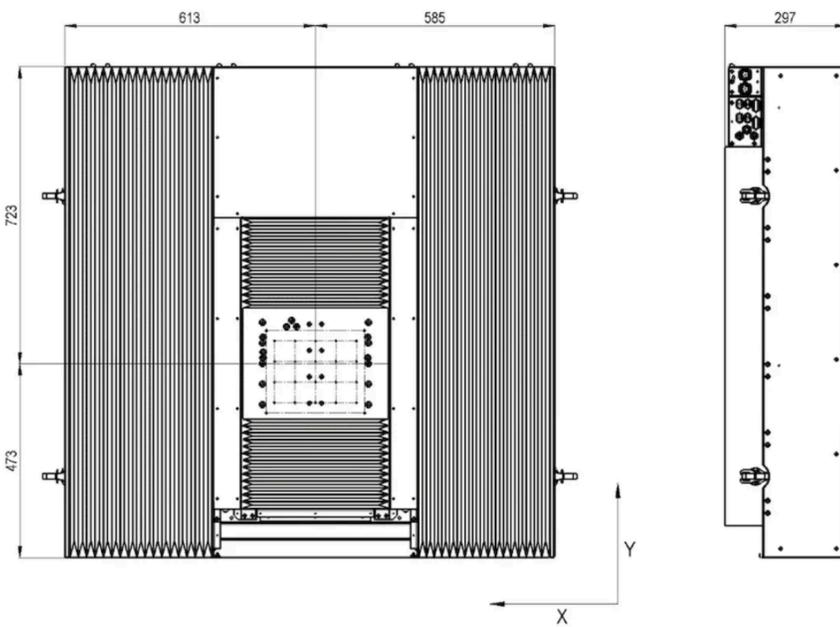
エンコーダー	単位	EZ-0117-450	EZ-0117-800
タイプ ²⁾		インクリメンタル	インクリメンタル
センサー信号		1 Vpp, 20 μm signal period	1 Vpp, 20 μm signal period

ドライブ	単位	EZ-0117-450	EZ-0117-800
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	640 / 320	640 / 320
ピーク電流 X / Y	A	16 / 8	16 / 8
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	EZ-0117-450	EZ-0117-800
供給圧力	bar	5	5
空気消費量	l/min	20	20
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	EZ-0117-450	EZ-0117-800
スタンダード		Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700
ハイエンド		ACS Controller with NanoPWM Drive; Triamec TSD130	ACS Controller with NanoPWM Drive; Triamec TSD130

¹⁾ ACSアンプで測定
²⁾ ご要望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-0117ステージ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 with NanoPWM Drive