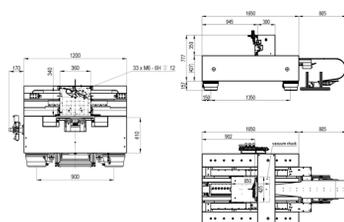


製品情報 > 多軸システム > EZ-0730 高精度インパルス非結合ステージ

高精度インパルスデカップルステージ

EZ-0730 | 主な特長

- ・バキュームチャック付Y/Xステージ
- ・超高速
- ・インパルス非結合Xステージ
- ・短い移動時間と沈降時間
- ・nmレンジの繰り返し精度
- ・カーボン部品による軽量化



ダウンロード

データシート

リンクエスト

製品説明 仕様 コントロール ダウンロード

製品説明

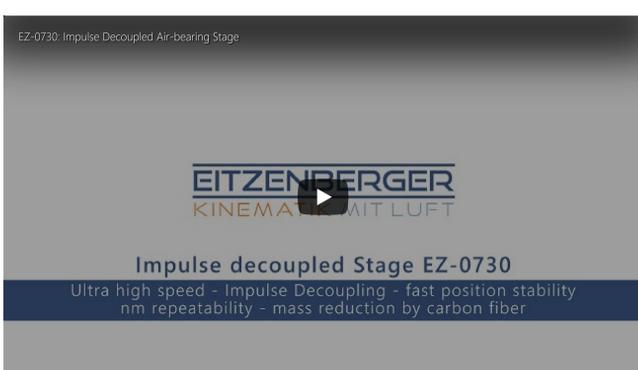
インテリジェントな設計により、EZ-0730ステージは最高の剛性と優れた再現性を実現し、軸のクロストークを最小限に抑えます。

内蔵機能

- ・高い加速度でもクロストークを最小限に抑えるインパルスデカップリング。
- ・下部スライドにカーボンを使用することで重量を最適化。
- ・熱膨張率が0に近いカーボン構造を採用し、有害な温度影響を最小化。
- ・高度な加圧メンブレン技術による高精度チップ/チルト調整機能を備えたフラット11ゾーン真空クランプ装置内蔵による高剛性チャック。
- ・斬新なドラッグチェーンコンセプトにより、エネルギーチェーンから発生する外乱力を最小化。
- ・アイアンレスドライブと高精度スケール（ハイデンハインLIP6 G0）。

機械ベッドは花崗岩製。軸はお客様のご要望に応じてカスタマイズ可能。

用途: 高精度位置決め、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	価値
位置決め範囲	mm	850 x 500
各軸補正精度	nm	< ± 250
差分精度 Y軸、ステップ間 (3σ)	nm	< 1
繰り返し精度 (3σ、双方向)	nm	X < 40 / Y < 20
位置安定性 Y軸、最大加速時 X	nm	< 2,5
セトルタイム X軸 (ストーク4mm、位置誤差<20nm)	msec	30
水平真直度	µm	< 2
垂直真直度 (X軸)	µm	< 3
ピッチ	µrad	< ± 4
ヨー	µrad	< ± 3
チップ/チルト調整範囲	mm	0.2
チップ/チルト調整可能範囲	µrad	< 1
最大 無負荷速度 (X/Y)	mm/s	X = 1500 / Y = 500
最大 無負荷時加速度 (X/Y)	mm/s²	X = 80 000 / Y = 2000

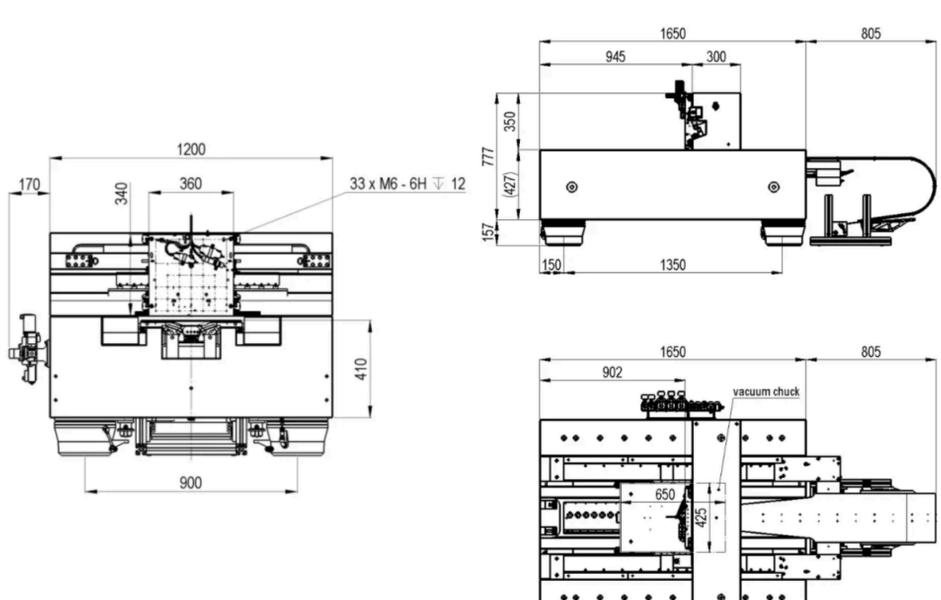
メカニカルデータ	単位	価値
下軸 (X)		アクティブ・インパルス
寸法 B x W x H (ドラッグ・チェーンなし、エア・スプリング含む)	mm	1280 x 1880 x 950
最大積載量 可搬質量 (動的用途)	kg	X = 5 / Y = 8
移動質量 上軸 (Y)	kg	40
移動質量 下軸 (X)	kg	26
総質量	kg	3200

エンコーダー	単位	価値
タイプ		インクリメンタル
信号		1 Vpp, 4 µm signal periode

ドライブ	単位	価値
タイプ		3相、同期、鉄心
中間回路供給	V _{dc}	up to 300
コンスタントフォース X (2ドライブ) / Y	N	564 / 58
ピークフォース X / Y	A _{rms}	26.6 / 5.5
バックエムコph-ph X / Y	V/m/s	101 / 30
フォースコンスタント	N/A	124 / 36.3

インターフェイスと環境	単位	価値
供給圧力	bar	5
空気消費量	l/min	35
MTBF	h	> 20 000
リミットスイッチ		PNP
クリーンルーム適合性		該当

ドライブコントロール	単位	価値
ハイエンド		Triamec



コントロール

EZ-0730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：



Triamec