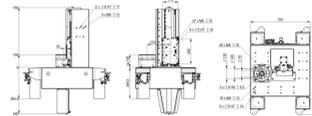


製品情報・多軸システム・EZ-4360 ZCモーションシステム

ZCモーションシステム

EZ-4360-ZC | 主な特長

- ストローク Z 310 mm
- 回転範囲 C > 360° (無制限)
- 回転する試験体の測定に最適
- 最大荷重 Z 70 N
- 最大荷重 最大荷重 C 1600 N
- エアスプリングによる振動減衰



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

ZCモーションシステムEZ-4360は、回転対称部品測定用の運動学として開発されました。測定対象物は回転テーブル上で位置決め・回転され、測定ヘッドは高精度のエアベアリング軸を介して垂直方向に移動します。リニア軸は、摩擦のないエアベアリングシリンダーを介し、重量から切り離されており、最大7kgの重量を支えることができます。重要な特徴は、回転軸に対する直線軸の平行度を高精度で調整できることです。機械ベッドは花崗岩製です。花崗岩をエアスプリングで支えることで、地面との優れたデカップリングを実現しています。

用途: 高精度位置決め作業、回転対称体の測定

仕様

タイプ	単位	値
ストローク Z	mm	310
回転数 C	°	> 360 (無制限)
繰り返し精度 Z / C	µm	≤ 0.5
位置精度 Z	µm	≤ 0.2
最高回転数 速度	m/s	≥ 0.5
最大加速度 加速度 Z	m/s ²	≥ 3
公称トルク C	Nm	8
最大トルク 最大トルク	Nm	22

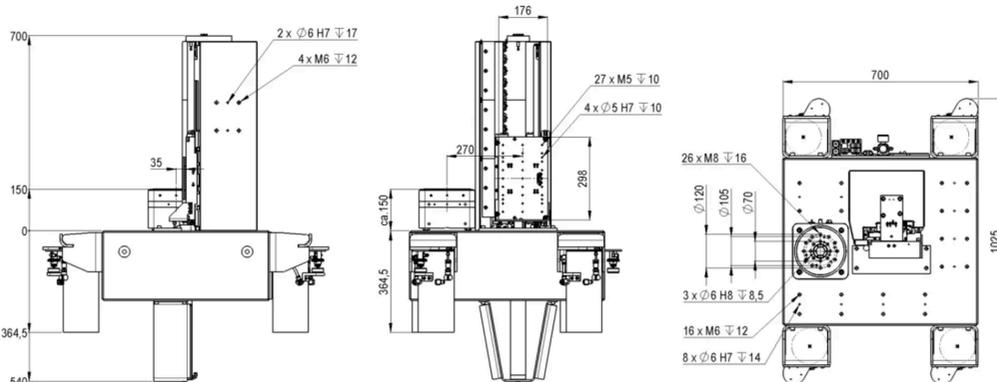
メカニカルデータ	単位	値
寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	700 x 900 x 1280
最大荷重 最大荷重	N	70
最大荷重 最大荷重 C	N	1600
移動質量 Z	kg	8
移動質量 C (ローター)	kg	ca. 3
質量 C (レンディッシュ)	t	0.5
総質量	kg	18

エンコーダー	値
エンコーダタイプ Z	絶対
センサ信号 Z	EnDat2.2
エンコーダタイプ C	インクリメンタル
ライン/回転あたりの信号 C	18 000 / RS 422
基準信号 C	TTL active high
補間 C	50-fold

ドライブ	単位	値
ドライブ・タイプ Z		3相、同期、鉄なし
電源 Z	V _{AC}	up to 300
連続/最大力 Z	N	110 / 380
公称/ピーク電流 Z	A _{rms}	1.7 / 5.6
ドライブタイプ C		同期、鉄心
中間回路電圧 C	V _{DC}	まで 600
公称/ピークトルク C	Nm	10 / 30
公称/ピーク電流 C	A _{rms}	3.4 / 10

インターフェイスと環境	単位	値
供給圧力 Z軸 / 補正シリンダ / C軸	bar	5 / 1.8 / 4.5
空気消費量 システム全体	l/min	26
MTBF	h	> 20 000
リミットスイッチ Z		PNP
クリーンルーム適合性 ¹⁾		該当

ドライブコントロール	値
スタンダード	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700
ハイエンド	ACS Controller; Triacem

¹⁾ 詳細設計による

コントロール

EZ-4360 直動軸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



Triacem TSD130



ACS Controller mit UDMpa Drive