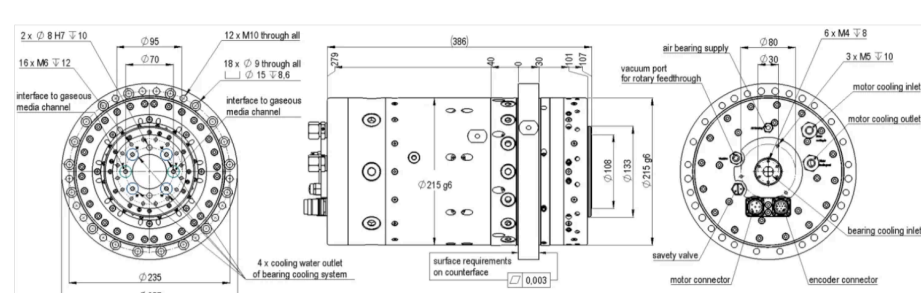


製品情報 > スピンドル > EZ-8212スピンドル

スピンドル

EZ-8212 | 主な特長

- ダイレクトドライブ付きエアベアリングスピンドル
- 耐荷重アキシャル3,000 N
- 半径方向振れ < 0,1 μm
- 最大速度 5,000 rpm
- 水冷モーター



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

EZ-8212スピンドルは強力なトルクモーター (Tecnotion) を搭載し、最高5,000 rpmの速度に達します。高速回転では、エアベアリングを冷却する必要があります。そのために、ローターには4つの冷却チャンネルがあり、外部のロータリーユニオンから供給することができます。冷却水の入口はスピンドルの後部に、出口はスピンドルの先端にあり、排出された冷却水は基板の冷却に使用できます。モーターは別の冷却回路で冷却され、どちらのポートもスピンドル後部にあります。気体媒体 (真空または圧縮空気) 用の2つのチャンネルは、統合されたロータリーユニオンを介してスピンドルノーズに供給されます。このスピンドルはウェアーハ研削用に開発されました。ラビリンスシールにより、不潔な環境下でも動作に支障はありません。ラジアル方向とアキシャル方向の運動誤差は200 nm以下で、このスピンドルは幅広い高精度加工プロセスに適しています。スピンドルには、512本のインクリメンタル角度測定システム (ハイデンハインTTR ERM) が装備されています。取り付け位置に制限はありません。

用途: ウェアーハ加工、テストシステム、高い同芯度が要求されるアプリケーション。

仕様

タイプ	単位	値
旋回範囲	°	> 360 (無制限)
誤差 軸方向 (中央部)	μm	< 0.2
ラジアル方向の誤差 (高さ20mmの場合)	μm	< 0.2
アキシャル振れ (取付面にて)	μm	< 1
最大速度	rpm	5,000

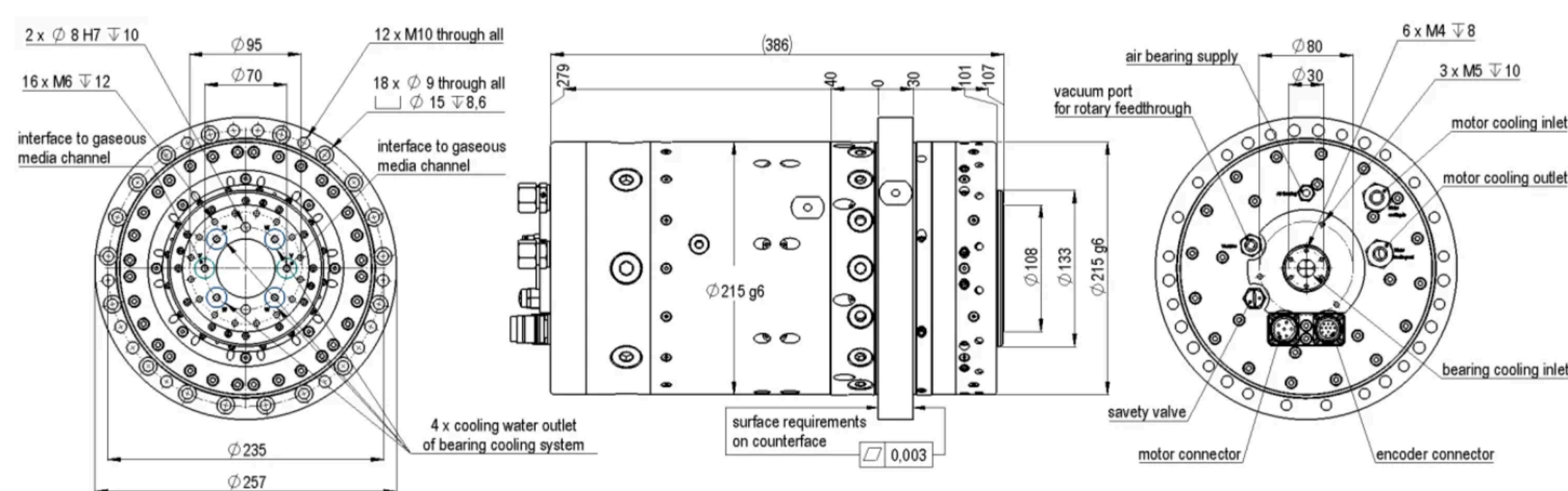
メカニカルデータ	単位	値
取付位置		制限なし
直径×高さ	mm	258 x 386
開口部	mm	50
可動質量 (ローター)	kg	24.5
総質量	kg	60
最大アキシャルブッシュ/ブル	N	2,700
公称負荷容量 アキシャルブッシュ/ブル	N	2,000
最大負荷容量 ラジアル耐荷重	N	1,200
公称ラジアル耐荷重	N	1,000
アキシャル剛性	N/μm	400
ラジアル剛性	N/μm	100
傾きに対する抵抗	Nm/μrad	3
最大 最大傾斜モーメント	Nm	150
材質		アルミニウムアルマイト / ステンレススチール

エンコーダー	単位	値
タイプ		インクリメンタル
ライン/回転		512
出力信号		1 Vpp

ドライブ	単位	値
タイプ		同期、鉄芯
供給電圧	V _{DC}	max. 560
公称トルク (4200 U/min時)	Nm	28
公称トルク時の公称電流 (冷却時)	A _{rms}	30.8

コネクションと周辺環境	単位	値
供給圧力	bar	5
空気消費量	l/min	ca. 60
真空/圧縮空気用フィードスルー	number of outputs	2
ケーブル長	m	1
クリーンルーム適合性		該当

ドライブコントロール	単位	値
スタンダード		Kollmorgen AKD



コントロール

スピンドルEZ-8212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 AKD