

LEXUS co.

超精密高速ブラシレススピンドル AEGIS イージス PAT.

.....それは仕上への誇り.....



最高回転数 60,000min⁻¹

空冷+セラミックベアリングの採用で最高速60,000回転/分にも余裕をもって対応します。φ1mm以下の小径エンドミルなどにも優れた切削性と仕上げ面精度が得られます。

スピンドル精度 1μm以内

スピンドル振れ精度は1μm（動的振れ精度まで管理）以内。市販の標準コレットAR11・ER11が使用可能で、ツールシャンク径は、φ0.5~6.0mm対応。

ハイパワー370W・ハイトルク

使用回転数10,000~60,000回転/分の全域で、フラットなトルク特性が得られる高性能ブラシレスモーターは、他社同等品の約1.7倍のハイパワー370Wを実現しました。

コンパクトサイズ

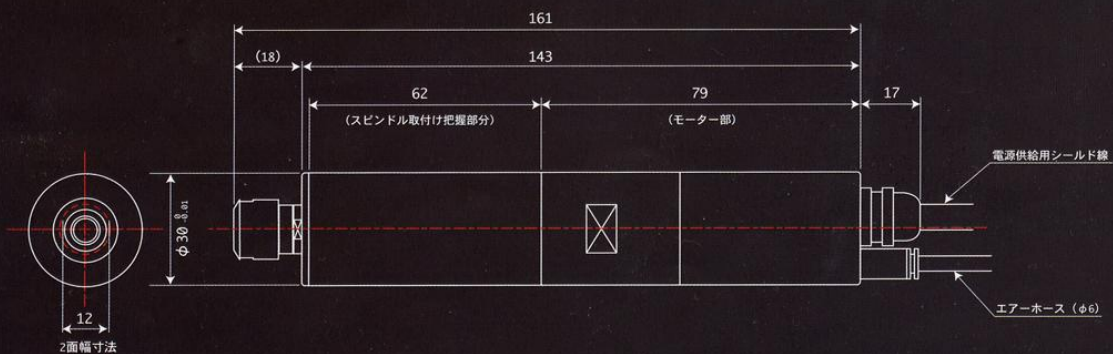
スピンドル本体は、他社同等品より75mm短い143mmのショートボディ。専用ドライバーも約1/3のサイズダウンにより、装着マシンのレイアウトの制約を半減しました。

高剛性ステンレスボディ

モーター部及びスピンドル部の外装材は、全てステンレス（SUS420J2）を使用。スピンドルのクランプ部は焼入れ研磨加工を施した高剛性仕様。（ホルダービルトインの高精度アタッチメントタイプもございます。）

各種安全保護回路を搭載

過負荷状態（5.88N・cm）の時、冷却エアが断たれた時、使用回転数が64,000回転/分に達した時などは、自動的に回転を停止する保護回路を搭載しました。万一のトラブルが発生した場合にも安心です。



主な用途

- ◎クシ歯型の旋盤で、スピンドル先端部にエンドミル・研磨砥石を取付け、エンドミル加工・研磨加工用のツーリングとして使用。
- ◎旋盤加工の小径の内径穴仕上(内径穴研磨等)に使用。
- ◎専用機に取り付けて、バリ取り・ドリルによる穴あけ加工・メタルソーによるスリ割り加工等に使用。
- ◎ロボットアームの先端に取り付けて、バリ取り・磨き加工に使用。

製品仕様

ヘッド部

型番……………HAS-PL1-H1
 外径寸法…………… $\phi 30 (+0, -0.1)$ mm
 全長……………64mm
 スピンドル精度……………チャック嵌合部の内径テーパ部測定値で1 μ m以下
 コレット最大把握径…………… $\phi 6$ mm以内
 外装材質……………SUS420J2相当(焼入硬度55HRC)
 ベアリング……………グリス封入式アンギュラコンタクトセラミックベアリング

モーター部

型番……………HAS-P1-M1
 外径寸法…………… $\phi 30 (+0, -0.1)$ mm
 全長……………85mm
 使用回転数……………10,000~60,000min⁻¹
 最大出力……………370W
 最大トルク……………5.88N·cm
 モーター形式……………ブラシレスタイプ
 外装材質……………SUS420J2

専用 ドライバー

型番……………HAS-P1-D1
 寸法……………220(w)×220(d)×42(h)mm
 重量……………2.4kg
 コード……………中間コネクター付き防水仕様(5m)
 供給エア……………0.3MPa~0.5MPa 清浄なドライエア
 定格入力電力……………AC100V
 定格電力……………AC123W
 過負荷時非常停止……………5.88N·cmで回転停止
 回転数表示……………10~60×1,000min⁻¹
 (無負荷時、表示回転数に対し実回転数の差が2%以内)

高剛性アタッチメントスピンドル (工作機械装着用)



*写真はBT40タイプ

他社の高速型増速スピンドルは、遊星ギヤまたはローラーを使用しているため、発熱の面でも連続稼働可能時間が限定されているのに対し、当社アタッチメントスピンドルは、モーターからヘッド部までをスムーズに冷却するため長時間の連続稼働が可能。また、ドライバーの制御方法も含めトータル的に熱変位に対応しています。

スピンドル精度は、回転時の動的振れ精度にも徹底的にこだわった超高精度1 μ mを実現。ケーシングには高硬度(HRC55相当)の焼入れを施し、剛性を大幅にアップ。

高速回転60,000min⁻¹と相まって、多種多様な精密高速切削が可能となります。

※BT・HSK等、各種仕様に対応しております。

⚠ デザイン及び仕様は予告なく変更する場合があります。また各種特注品も承りますのでご相談ください。

◆お問合せ先

レクサス株式会社
 LEXUS co.

〒509-0108
 岐阜県各務原市須衛町4-179 テクノプラザ 306号
 TEL: 058-384-9687 FAX: 058-384-9458
 URL: <http://lexus.vrtc.net> E-mail: lexus.co@vrtc.net