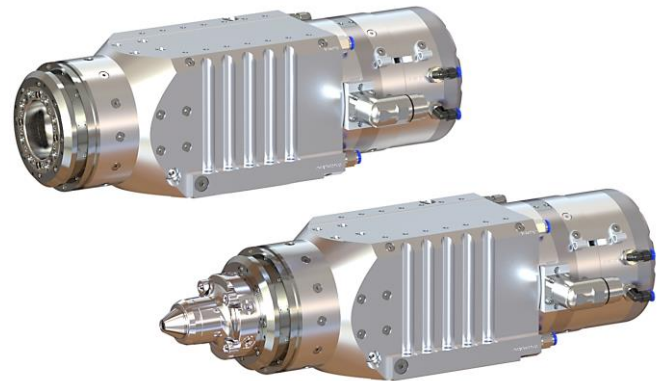


Key Features

- Abmaße (LxWxH) 397x130x120 mm
- Max. Tragkraft radial 425 N
- Max. Drehzahl 3600 rpm
- Integrierte pneumatische Löseeinheit
- Synchronmotor mit Wasserkühlung
- Drehmoment 3 Nm



Luftgelagerte Dreh-/Schleifspindel

Design und Konstruktion

Die äußerst robuste Luftlagerspindel EZ-0227 hat sich für Präzisions- und Feinbearbeitung vielfach bewährt. Durch die über ein Labyrinth austretende Sperrluft ist die Spindel auch für den Betrieb in nassen und schmiermittelbehafteten Produktionsumgebungen geeignet. Das reibungsfreie Luftlager ermöglicht eine hervorragende axiale und radiale Rundlaufgenauigkeit. Der integrierte Messkopf Tonic FS von Renishaw ist für funktionale Sicherheit zertifiziert und erlaubt eine maximale Drehzahl von 3600 U/min.

Angetrieben wird die Spindel von einem leistungsstarken wassergekühlten Synchronmotor mit einem Drehmoment von 3 Nm.

Mit einer radialen und axialen Tragkraft von 425 N bzw. 700 N ist die Spindel hervorragend für hoch- genaue Dreh-, Bohr- und Schleifprozesse geeignet.

In der Standardausführung ist die Spindel mit einem Schaublin W20 Spannsystem oder einem Schaublin SRS W20 Rundlaufregel-System ausgestattet; andere

Flanschformen und Spannsysteme sind auf Anfrage erhältlich. Zwei integrierte Drehdurchführungen für Druckluft/Vakuum können zur Betätigung der pneumatischen Löseeinheit und zum Abblasen von Spänen genutzt werden.

Einsatzgebiete

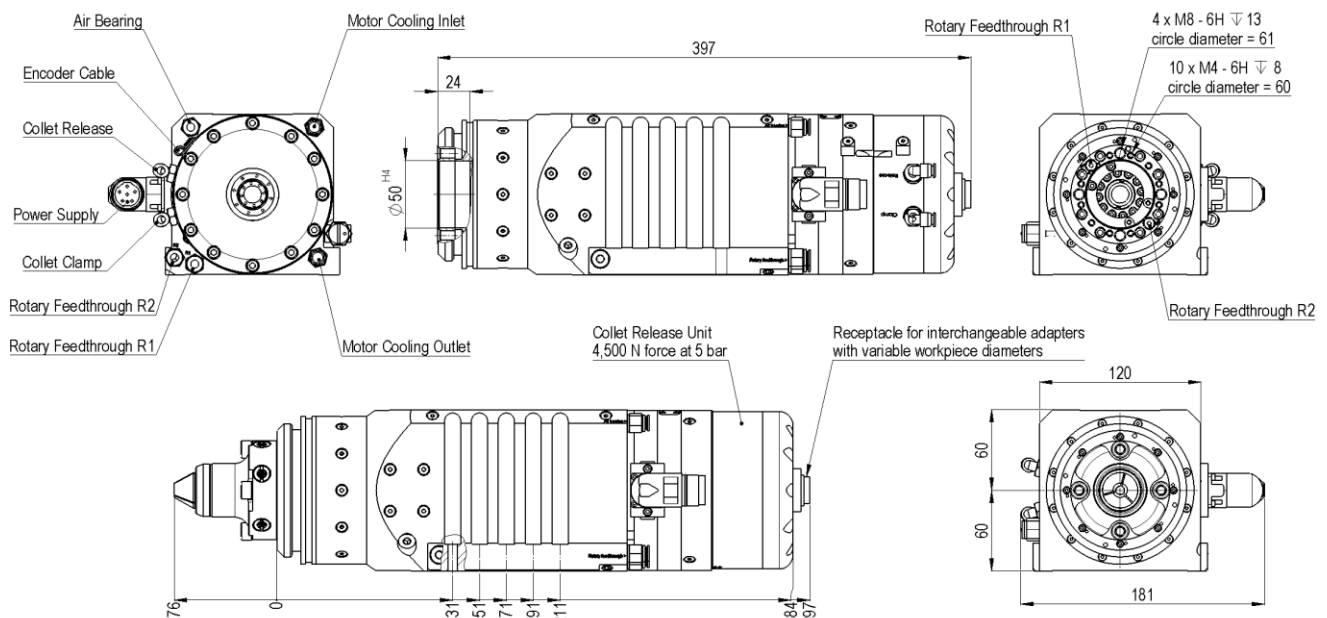
Präzisions- und Feinbearbeitung, Drehen von optischen Gläsern und technischen Optiken, Glasfräsen, Schleifen/Polieren von optischen Linsen und Displays für Mobiltelefone und Tablets, Microbearbeitung optischer und medizinischer Produkte.

Generell: Für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Dynamik und Präzision.

Ansteuerung

Wir bieten die Spindel EZ-0227 mit folgendem Antriebsregler an:

- Kollmorgen AKD



Spezifikationen

Typ	Einheit	Wert
Drehweg	°	> 360 (unbegrenzt)
Error Motion axial	µm	± 0,05
Error Motion radial	µm	± 0,1
Rundlauf radial am Montageflansch	µm	2,5
Planlauf (an der Spindelnase)	µm	1,5
Max. Drehzahl bei 1Vss	rpm	3600
Max. Drehzahl bei TTL	rpm	290
Mechanische Eigenschaften		
Abmaße LxWxH	Einheit	Wert
Abmaße LxWxH	mm	397 x 130 x 120
Durchmesser Spannzange	mm	0,3 to 12
Gewicht	kg	16,75
Max. Tragkraft axial Druck/Zug	N	700
Max. Tragkraft radial an der Spindelnase	N	425
Steifigkeit axial	N/µm	120
Max. Kippmoment	Nm	90
Material Gehäuse		Aluminium
Material Rotor		1.4104 Edelstahl
Antrieb		
Antriebstyp	Einheit	Wert
Antriebstyp		synchron, wassergekühlt
Max. Drehzahl	1/min	4500
Nenn Drehmoment	Nm	3
Spannsystem		
Schaublin SRS Rundlaufregelsystem W20		
Schaublin Spannzange W20		
Anschlüsse und Umgebung		
Versorgungsdruck	Einheit	Wert
Versorgungsdruck	bar	5
Luftverbrauch	l/min	ca. 35
Drehdurchführung für Vakuum/Druckluft	Anzahl d. Ausgänge	2
Empfohlene Antriebsregler		
Standard		Wert
Standard		Kollmorgen AKD

Technische Änderungen und drucktechnische Irrtümer vorbehalten.

Datenblatt Version 2.0