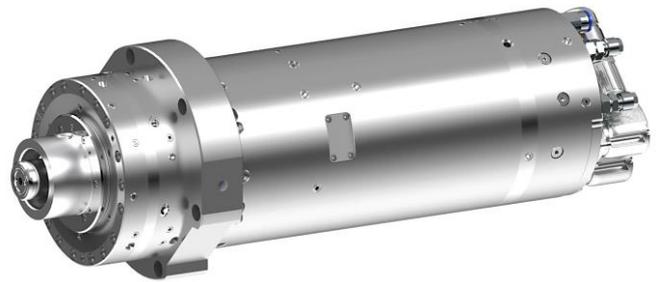


Key Features

- Durchmesser x Länge 150x400 mm
- Max. Tragkraft radial 650 N
- Drehzahl bis zu 20000 U/min
- Aufnahme für Spannzange HSK 50-C
- Direktantrieb mit Wasserkühlung



Luftgelagerte Hochpräzisions-Spindel EZ-9570

Design und Konstruktion

Die Luftlagerspindel EZ-9570 ist für hochpräzise Schleifanwendungen ausgelegt und erreicht Drehzahlen von bis zu 20000 U/min.

Durch die über ein Labyrinth austretende Sperrluft ist die Spindel auch für den Betrieb in nassen und schmiermittelbehafteten Produktionsumgebungen geeignet.

Der Synchronmotor ist in zwei Varianten erhältlich; mit einer Drehzahl von max. 20000 U/min und einem Drehmoment von 2,6 Nm sowie mit einer Drehzahl von 12000 U/min und einem maximalen Drehmoment von 3,2 Nm. Gehäuse und Rotor sind wassergekühlt.

Die Spindel wird in der Standardausführung entweder mit einer Flanschbefestigung und Zentrierbund oder mit einem HSK 50-C Spannsystem geliefert. Andere Flanschformen und Spannsysteme sind auf Anfrage erhältlich.

Einsatzgebiete

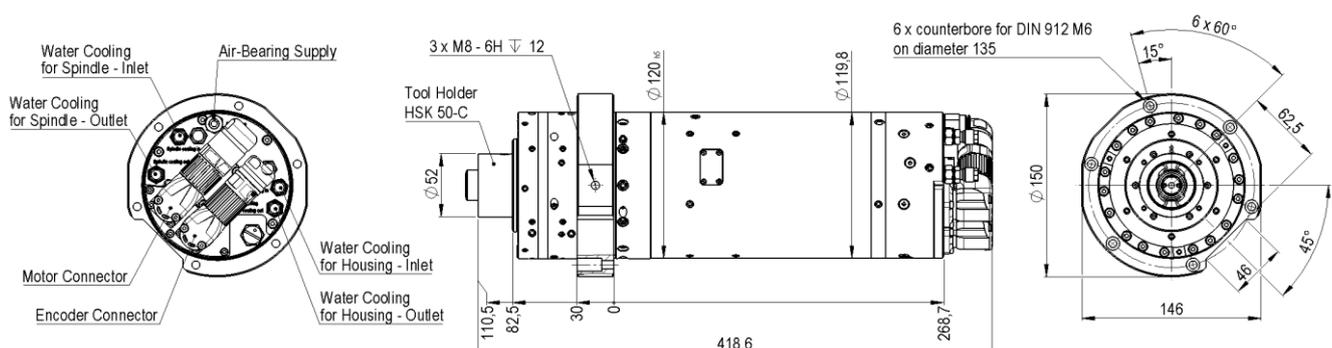
Präzisions- und Feinbearbeitung, Drehen von optischen Gläsern und technischen Optiken, Glasfräsen, Schleifen/Polieren von optischen Linsen und Displays für Mobiltelefone und Tablets, Microbearbeitung optischer und medizinischer Produkte.

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

Ansteuerung

Wir bieten die Spindel EZ-9570 mit folgendem Antriebsregler an:

- Kollmorgen AKD



Spezifikationen

Typ	Einheit	HSK 50-C	Flansch+Zentrierung
Drehweg	°	> 360 (unbegrenzt)	
Max. Drehzahl	1/min	20 000	12 000
Error Motion axial	µm	0,1	
Error Motion radial	µm	0,2	
Mechanische Eigenschaften	Einheit	HSK 50-C	Flansch+Zentrierung
Durchmesser x Länge	mm	150 x 400	
Gewicht	kg	28	
Max. Tragkraft axial Druck/Zug	N	1000	
Max. Tragkraft radial an der Spindelnase	N	650	
Axiale Steifigkeit	N/µm	110	
Max. Kippmoment	Nm	100	
Material Gehäuse		1.4305 Edelstahl	
Material Rotor		1.7131 Einsatzstahl	
Antrieb	Einheit	HSK 50-C	Flansch+Zentrierung
Antriebstyp		Synchronmotor	
Nenn Drehmoment	Nm	2,6	3,2
Nennstrom	A	13,5	33
Zwischenkreisspannung	V _{DC}	560	120
Kühlung für Motor/Luftlager		Wasserkühlung	
Thermische Schutzvorrichtung		1*PTC 130°C	
Anschlüsse und Umgebung	Einheit	HSK 50-C	Flansch+Zentrierung
Luftverbrauch	l/min	ca. 90	
Versorgungsdruck	bar	5	
Empfohlene Antriebsregler		HSK 50-C	Flansch+Zentrierung
Standard		Kollmorgen AKD	

Technische Änderungen und drucktechnische Irrtümer vorbehalten.