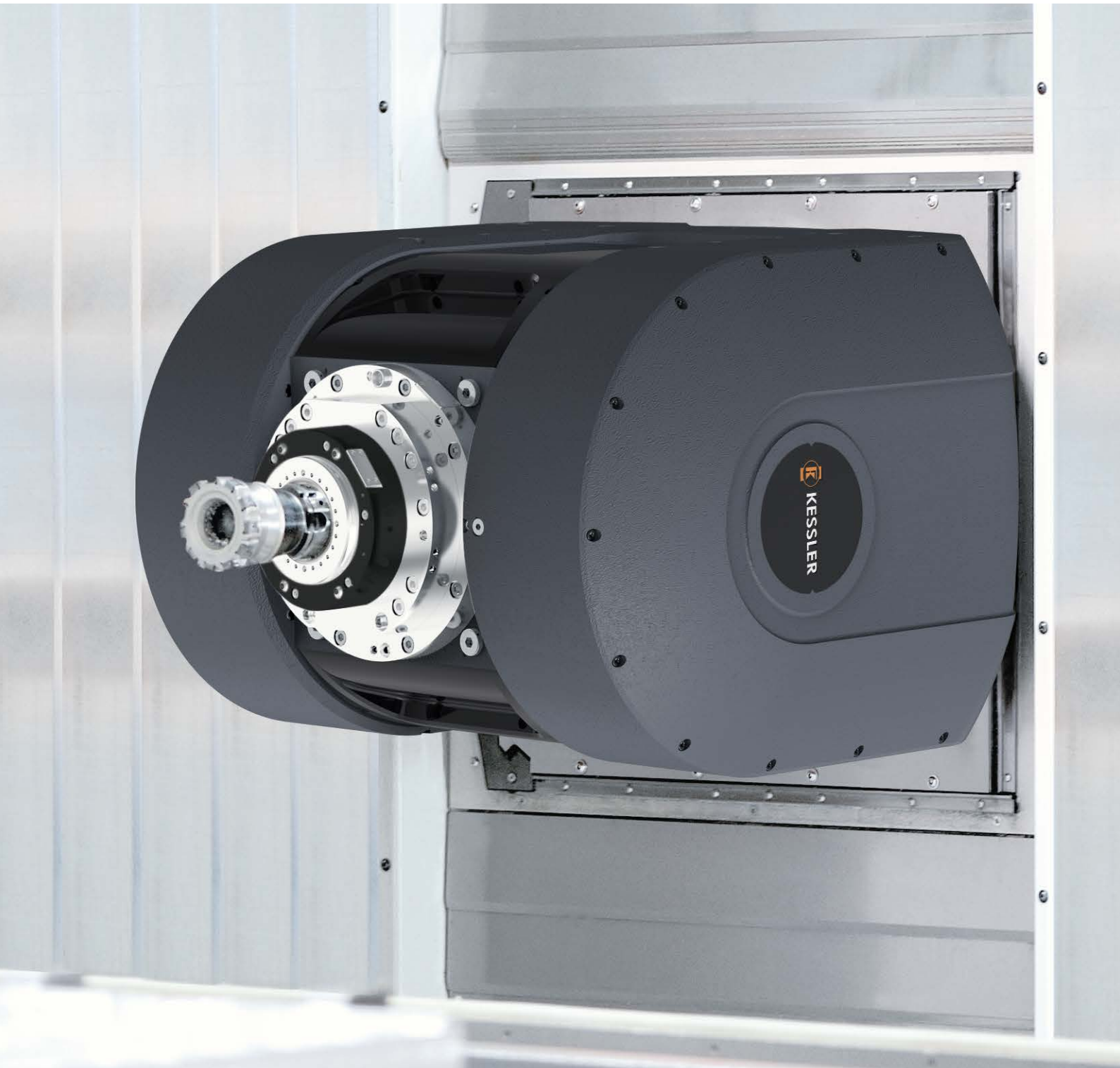


Frässpindeln / HCLINE

Bearbeitung von schwer zerspanenden Materialien



KESSLER SPINDLE LINES

Spindeltechnologie mit Leidenschaft und Erfahrung

Die KESSLER Frässpindeln sind modular aufgebaut.

Konfigurieren Sie Ihr Wunschmodell hinsichtlich Einbaulage, Motor, Drehzahl, Lagerung, Schmierung und Sensorik – je nachdem welche Lösung für Ihre Branche und Ihre Anwendung die richtige ist.

KESSLER bietet mehr: Wir sind ein international erfolgreiches Unternehmen und können Sie durch unsere hohe fachliche Expertise in der Konstruktion und Herstellung einzelner Komponenten sowie in der Projektierung komplexer Systeme umfassend beraten. Mit dem konsequenten Einsatz neuester Technologie und der Anwendung analytischer Verfahren testen wir unsere Komponenten unter realistischen Betriebsbedingungen und sorgen so dafür, dass Sie mit unseren Produkten flexibel und wettbewerbsfähig bleiben.

Die hauseigene Entwicklung von Antriebstechnik bis hin zur Konstruktion von Gesamtsystemen wird durch eine breite Berechnungs- und Analysekompetenz unterstützt. Optimierte Fertigungs- und Montagelinien bilden darüber hinaus den weiteren Rahmen für stabile Prozesse und die hohe Qualität unserer Produkte.

Präzision von der Komponente bis zum Service vor Ort






1923 von Franz Kessler gegründet, entwickelte sich das Unternehmen zum marktführenden Anbieter von Motorspindeln sowie direkt angetriebenen Gabelfräsköpfen und Dreh-Schwenktischen für den Werkzeugmaschinenbau. Zum langjährigen Kundenkreis von KESSLER zählen die bedeutendsten Unternehmen der Maschinenbaubranche.

Mit über 100 Jahren Erfahrung werden die KESSLER-Produkte kontinuierlich weiterentwickelt. Das Produktportfolio von KESSLER bedient heute verschiedene Branchen, Verfahren und Anwendungen. Dabei steht die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden immer im Vordergrund. Das umfangreiche Portfolio an Hightech-Motorspindeln, Gabelfräsköpfen, Rundachsen und Dreh-Schwenktischen bis hin zu Motoren und Antriebssystemen ermöglicht es KESSLER, kundenindividuelle Lösungen schnell und flexibel zu realisieren.

Auch im Rahmen Ihrer Serviceanfragen können Sie auf unsere Kompetenz vertrauen: KESSLER ist weltweit mit Technologie- und Servicestützpunkten vertreten.

Meisterstücke

KESSLER bietet die Spindeltechnologie, die zu Ihnen passt:
individuell, flexibel, modular und für alle Anwendungsbereiche

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|-------|-------|--|---|-------|---|--|
| HCLINE | <ul style="list-style-type: none"> ○ Schwerzerspanung ○ Aerospace Titanzerspanung ○ Bearbeitung von Großteilen | |  | | | HC500 | | HC600 | | |
| PCLINE | <ul style="list-style-type: none"> ○ hohe Drehzahl ○ hohe Leistung ○ hohe Genauigkeit | | PC100 | | PC400 | |  | | | |
| HLINE | <ul style="list-style-type: none"> ○ horizontale Einbaulage ○ sehr kurze Beschleunigungs- und Abbremszeiten | | H80 | H100 | H200 |  | | | | |
| MTLINE | <ul style="list-style-type: none"> ○ sehr kurzbauend ○ Einsatz in Schwenkköpfen Dreh- und Fräsbearbeitung | | MT80 | MT100 | | MT400 | MT500 | MT600 | |  |
| VLINE | <ul style="list-style-type: none"> ○ vertikale Einbaulage ○ schwenkbar ○ Allrounder | | | | V100 | V200 | V400 | |  | |

Spindeleinpass-Ø (mm)

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ○ offener Kühlkreislauf | 170 | 170 | 200 | 230 | 270 | 325 | 395 |
| ○ geschlossen mit Blechmantel | | 180 | 210 | 240 | | | |
| ○ geschlossen mit Gehäuse | | | 200 | 230 | 240 | 310 | |

Verfügbarkeit auf Anfrage

Bei der HCLINE dreht sich alles um:

- 5-Achs-Bearbeitung
- Einsatz in Schwenkköpfen
- Bearbeitung von schwer zerspanenden Materialien
- Bearbeitung von Werkstücken unterschiedlichster geometrischer Ausprägung
- Einsatz in Klein- und Großserien
- Optional ausrüstbar mit Klemmung für die Drehbearbeitung
- Möglichkeit der Messung der axialen Wellenverlagerung

Frässpindel / HC500

- Spindeleinpass: Ø 325 mm
- **KESSLER COOLMOTION®-Motor**
- **Kühlung:** Offener Kühlkreislauf
- **Lagerschmierung:** Öl-Luft

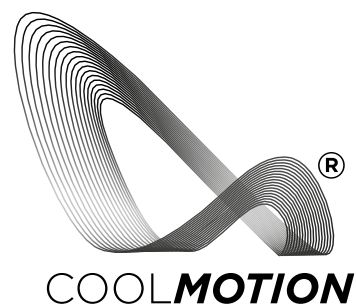
Modular erweiterbar

- + **wählen Sie den passenden KESSLER COOLMOTION®-Motor**
- + **Sensorik**
 - Schwingungssensor
 - Wirbelstromsensor zur Ermittlung der axialen Wellenverlagerung
 - Spannzustandsüberwachung
 - Klemmüberwachung
 - Temperatursensor PT100
- + **hydraulische Klemmung**
- + **Lagervorspannung**
variabel
- + **geschlossenes Kühlgehäuse**



Zubehör

- + **Öl-Luft Schmieraggregat**
- + **Fettnachschmiereinheit**
- + **Öl-Direktschmierung auf Anfrage**



COOLMOTION®-Motor aus

| Typ | | S1 | | S6 / 40 % | | S6 / 25 % | | S6 max. | | |
|----------|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Drehzahl max. (1 / min) | Drehmoment (Nm) | Leistung (kW) | Drehmoment (Nm) | Leistung (kW) | Drehmoment (Nm) | Leistung (kW) | Drehmoment (Nm) | Leistung (kW) | |
| HC500-S6 | 6.000 | 800 | 67 | 930 | 67 | 1.000 | 67 | 1.100 | 67 | HSK A100 |

Frässpindel / HC600

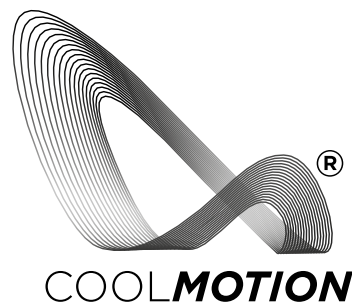
- Spindeleinpass: Ø 395 mm
- **KESSLER COOLMOTION®**-Motor
- **Kühlung:** Offener Kühlkreislauf
- **Lagerschmierung:** Öl-Luft

Modular erweiterbar

- + wählen Sie den passenden **KESSLER COOLMOTION®-Motor**
- + **Sensorik**
 - Schwingungssensor
 - Wirbelstromsensor zur Ermittlung der axialen Wellenverlagerung
 - Spannzustandsüberwachung
 - Klemmüberwachung
 - Temperatursensor PT100
- + **hydraulische Klemmung**
- + **Lagervorspannung** variabel
- + **geschlossenes Kühlgehäuse**

Zubehör

- + **Öl-Luft Schmieraggregat**
- + **Fettnachschmiereinheit**
- + **Öl-Direktschmierung auf Anfrage**

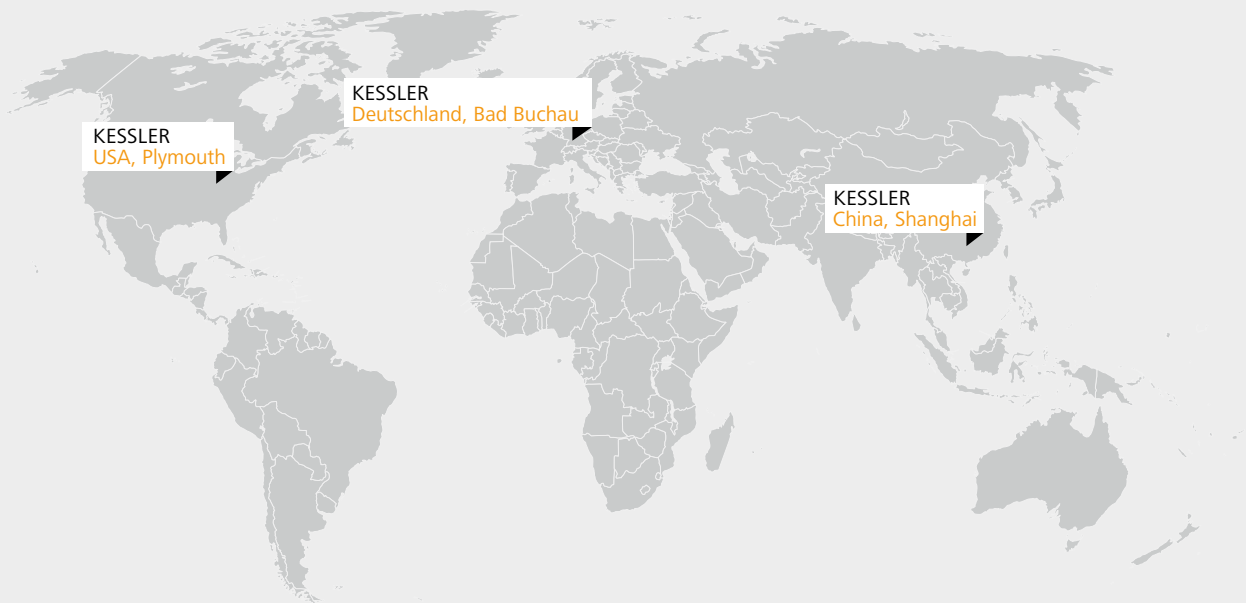


COOLMOTION®-Motor aus

| Typ | | S1 | | S6 / 40 % | | S6 / 25 % | | S6 max. | | |
|----------|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|
| | Drehzahl max. (1 / min) | Drehmoment (Nm) | Leistung (kW) | Drehmoment (Nm) | Leistung (kW) | Drehmoment (Nm) | Leistung (kW) | Drehmoment (Nm) | Leistung (kW) | |
| HC600-S5 | 5.000 | 1.200 | 75 | 1.350 | 75 | 1.500 | 75 | 1.600 | 75 | HSK A125* |

*Verfügbarkeit auf Anfrage
nicht mit Quick Connect Catridge (QCC) erhältlich

Für unsere Kunden weltweit im Einsatz



Deutschland

Franz Kessler GmbH
Franz-Kessler-Straße 2
88422 Bad Buchau, Deutschland
Tel.: +49 7582 809 - 0
Fax: +49 7582 809 - 170
info@kessler-group.biz

USA

KESSLER USA Inc.
44099 Plymouth Oaks Blvd.
Plymouth, MI 48170, USA
Tel.: +1 734 404 0152
Fax: +1 734 404 0153
info.usa@kessler-group.biz

China

**KESSLER (Shanghai)
Spindle Service Co., Ltd.**
Building #12
No.318 Yuanshan Rd
Minhang District
201108 Shanghai, China
Tel.: +86 21 6489 7034
Fax: +86 21 6489 7134
info.cn@kessler-group.biz