

**Leiblein**

world of liquids



# Kühlschmierstoff-Zentralanlagen

Technologien für die Fest/Flüssig-Trennung



## Der KSS-Zentralanlage

Für die zentrale Kühlschmierstoffpflege

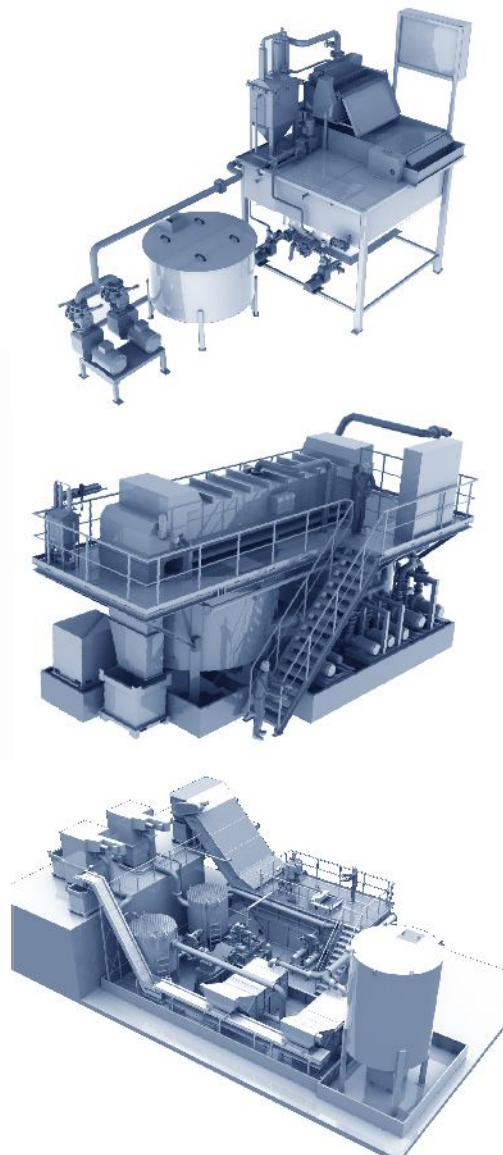
Bei der Metallverarbeitung eingesetzte Kühlschmierstoffe (KSS) werden mit der Zeit durch Fremdöle, Metallspäne und Schleifscheibenabrieb verschmutzt. Um eine gleichbleibend hohe Qualität der Produkte zu gewährleisten ist ein sauberer Kühlschmierstoff jedoch essentiell. Eine langfristig kostengünstige Alternative zum ständigen Wechsel des Kühlschmierstoffs ist eine Anlage zur Reinigung des Kühlschmierstoffs. Bei der KSS-Zentralanlage werden einzelne Filter- und Abscheidekomponenten von Leiblein in einer zentralen Anlage kombiniert, die Feststoffe (Materialabrieb) und freie Öle aus Kühlschmierstoffen im Kreislauf abtrennt.



KSS-Zentralanlage mit Druckbandfiltern

## Kombinationsmöglichkeiten aus unseren Komponenten

Zur optimalen Auslegung Ihrer spezifischen Kühlschmierstoffreinigung



### Für jede Anwendung die passende Lösung

Je nach Anwendungsfall umfasst eine KSS-Zentralanlage folgende beiden Reinigungsstufen:

- Abtrennung fester Partikel (z.B. Späne)
- Abscheidung freier Öle (Fremdöle)
- Trocknung der abgeschiedenen Rückstände

Dies wird über verschiedene Verfahren wie Filtration, Sedimentation und Koaleszenz gewährleistet.

Die Filter und Abscheider von Leiblein bieten eine große Kombinationsvielfalt für die optimale Lösung jeder spezifischen Anforderung.

- Druckbandfilter
- Klappbandfilter
- Anschwemmfilter
- Vakuumbandfilter
- Schrägfilter
- Magnetabscheider
- Koaleszenzabscheider

Bei Bedarf werden weitere Komponenten wie Kühlanlagen und Spanensorgung in KSS-Zentralanlagen integriert. Zudem wird jede KSS-Zentralanlage individuell an die räumliche Gegebenheit, Durchsatz und Verschmutzungsgrad angepasst.

## Einsatzgebiete der KSS-Zentralanlage

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

KSS-Zentralanlagen eignen sich für die Reinigung größerer Kühlschmierstoffvolumen, die bei verschiedenen Bearbeitungsprozessen (Drehen, Fräsen, Schleifen, Honen) anfallen, zentral zusammengeführt und aufbereitet werden. Anwendungen in der metallverarbeitenden Industrie sind zum Beispiel:

- **Getriebeherstellung**  
z.B. Aufbereitung verunreinigter Schleifemulsion, die beim Schleifen von Stahlwellen und Zahnrädern anfällt
- **Automotive**  
z.B. Filtration von Waschlauge, die bei Reinigung von Teilen aus der Läpp- und Honbearbeitung anfällt
- **Medizintechnik**  
z.B. Aufbereitung von Kühlschmierstoffen, die bei der Herstellung chirurgischer Instrumente anfallen und mit edelmetallhaltigen Metallspänen verunreinigt sind. Neben der Reinigung der Emulsion werden auch die Rohstoffe zur Wiederverwertung aufbereitet.
- **Vorreinigung von Spaltanlagen**
- **Rohrherstellung**
- **Aluminiumzerspanung**
- **Herstellung von Laufwerksbuchsen**



KSS-Zentralanlage bei der Schleifölfiltration



Reinigung von Emulsionen in der Kolbenfertigung



Zentralanlage mit Schrägfilter und Koaleszenzabscheider



Koaleszenzabscheider, Schrägfilter und Magnetabscheider



KSS-Zentralanlage bei der Getriebeherstellung

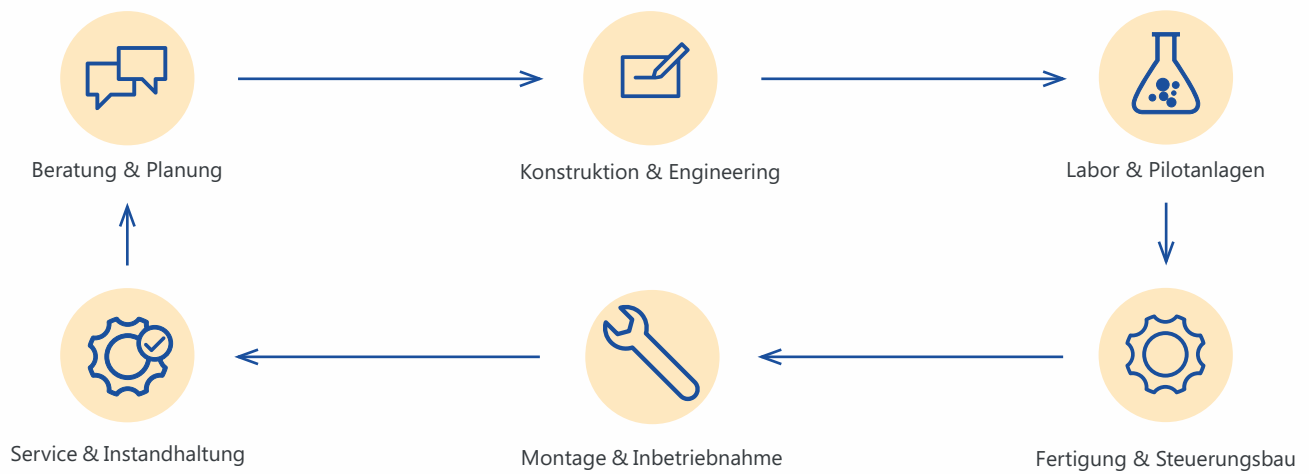
## Hoher Wirkungsgrad

Ihre Vorteile bei unseren KSS-Zentralanlagen

- Saubere, platzsparende und effiziente Anlagen aus hochwertigen Stahl- und Edelstahlkonstruktionen
- Wartungsarme und servicefreundliche Anlagen, da außer Pumpen kaum bewegte Teile vorhanden sind
- Produktionsausfälle können durch eine redundante Filterauslegung vermieden werden
- Hohes Maß an Flexibilität, da sämtliche Leistungen im eigenen Haus erbracht werden

## Alles aus einem Haus

Unser Leistungsspektrum



Jede KSS-Zentralanlage wird auf Ihre spezielle Anwendung hin ausgelegt. Außerdem stehen sämtliche Produkte als Mietanlagen zur Verfügung, um vor Ort Pilotversuche durchführen zu können.

Sie haben Fragen zur Aufbereitung Ihres Mediums?  
Zögern Sie nicht und nehmen Sie Kontakt mit uns auf!  
**Wir beraten Sie gerne.**



Leiblein GmbH  
Adolf-Seeber-Str. 2  
74736 Hardheim  
DEUTSCHLAND

E-Mail: [leiblein@leiblein.de](mailto:leiblein@leiblein.de)

Tel.: +49 (0) 6283 - 2220 0  
Fax: +49 (0) 6283 - 2220 50

Internet: [www.leiblein.de](http://www.leiblein.de)