



INTEGRIERTE LÖSUNGEN
Filterzentralen

**MASSGESCHNEIDERTE
KONSTRUKTION**

**MODULARE
INTEGRATION**

**SCHLÜSSELFERTIGE
LÖSUNG**

ANWENDUNGEN
AUTOMATENDREHEN / FRÄSEN
/ BOHREN / DREHEN
/ SCHLEIFEN / GLEITSCHLEIFEN
/ LÄPPEN / POLIEREN

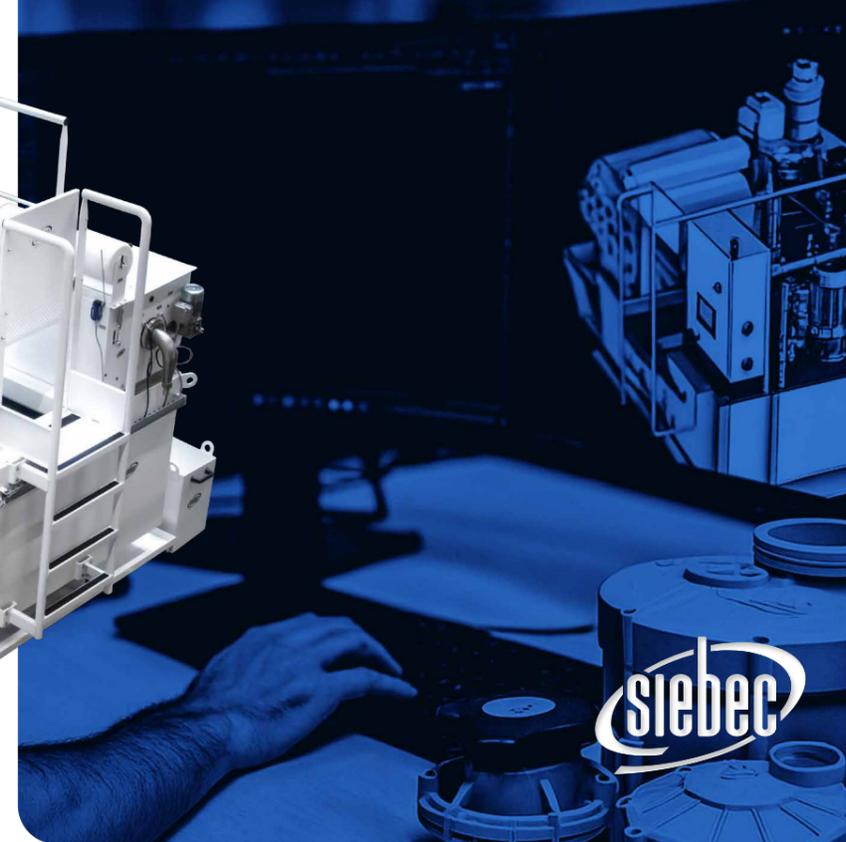
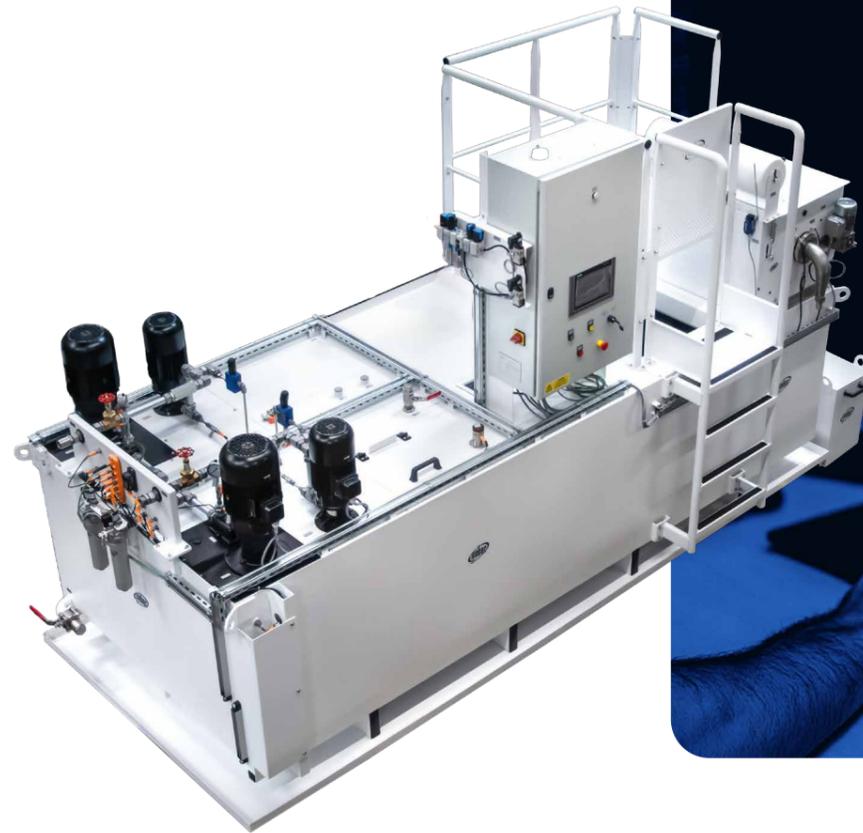
...



Modulare Zentralen, Maßgeschneidert entwickelt

Bei SIEBEC entwickeln wir schlüsselfertige Filterzentralen, die auf jede industrielle Umgebung abgestimmt sind: Automattendrehen, Fräsen, Bohren, Drehen, Schleifen, Gleitschleifen, Läppen, Polieren usw.

Dank eines modularen Ansatzes wird jede Zentrale maßgeschneidert an die spezifischen Anforderungen Ihres Prozesses angepasst.



KONSTRUKTIONSBÜRO Konstruktion & Technik

Unsere Zentralen werden vollständig von unserem integrierten Konstruktionsbüro in Grenoble (Frankreich), neben unserem Produktionsstandort, entworfen.

Diese Nähe zwischen Konstruktion, Fertigung und Prüfung gewährleistet technische Kohärenz, Reaktionsfähigkeit und optimale Anpassung an industrielle Anforderungen.



MECHANISCHE & FEINFILTRATION

- Rollenmedium
- Dauerhaftes Medium
- Filterbeutel
- Filterkartuschen
- Edelstahlfilter
- Zentrifugen



ENTÖLUNG

- Absorption
- Trennung
- Koaleszenz



REGELUNG & AUTOMATISIERUNG

- Management 4.0
- Verbundene Sensoren
- Druckvariation
- Überwachung



ANTIBAKTERIELLE & THERMISCHE BEHANDLUNG

- UV
- Wärmetauscher
- Kälteeinheit



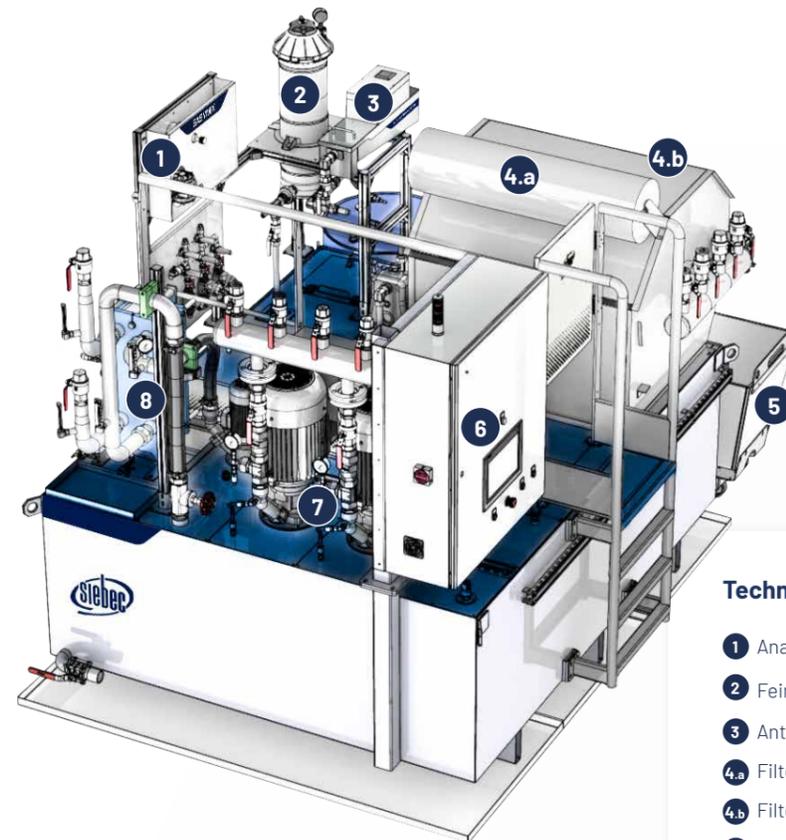
FLUIDMANAGEMENT

- Automatische Korrektur der Konzentration des Kühlschmierstoffs
- Puffer-/Auffangtanks
- Rührwerke



VERTEILUNG

- Prozesspumpen
- Niederdruck-/ Hochdruckspülung
- Frequenzregelung
- Druckverstärker



Anwendung Fräsen & Drehen

Eigenschaften

Bearbeitetes Material: Edelstahl
Anzahl verbundener Maschinen: 4
Schmierstoff: Emulsion
Durchfluss: 480 L/min
Druck: bis zu 70 bar

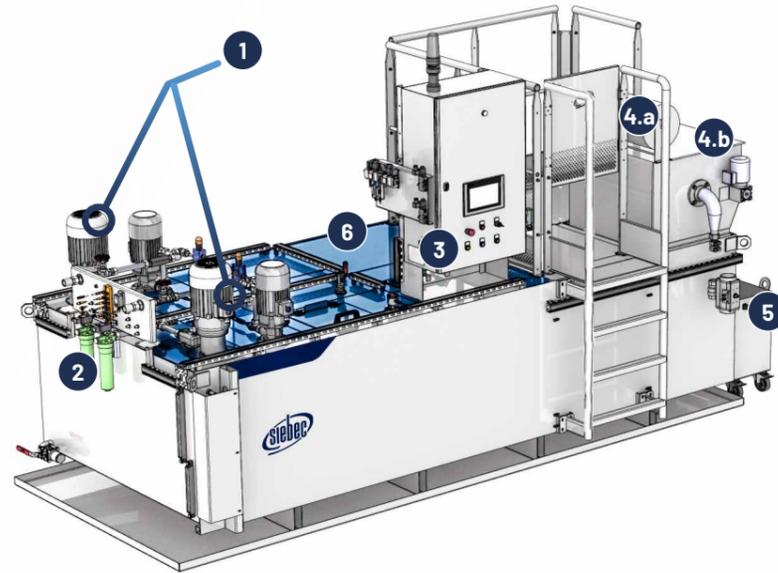
Technische Lösungen

- 1 Analyse / Korrektur der löslichen Konzentration.
- 2 Feinfiltration / Entölung
- 3 Antibakterielle UV-Behandlung.
- 4.a Filtermedienrolle.
- 4.b Filter mit aufrollbarem Medium (Trommel).
- 5 Behälter zur Rückgewinnung des gebrauchten Mediums.
- 6 Automatisierung 4.0
- 7 Bewässerung mit Nieder- und Hochdruck sowie Frequenzrichter (Druckregelung und Energieeinsparung).
- 8 Aufrechterhaltung der Schneidöltemperatur.

Anwendung
Portalfräsen

Eigenschaften

Bearbeitetes Material: Luftfahrt-Aluminium
Anzahl verbundener Maschinen: 1
Schmierstoff: Emulsion
Durchfluss: 200 L/min
Druck: 12 bis 40 bar



Technische Lösungen

- 1 Niedrig- und Hochdruckbesprühung und Frequenzumrichter (Druckregelung und Energieeinsparung).
- 2 Sicherheits-Sentinel-Patronenfilter
- 3 Automatisierung 4.0: IO-LINK-Protokoll und Profinet-Kommunikation
- 4.a Filtermediumrolle
- 4.b Filter mit aufrollbarem Filtermedium (Trommel).
- 5 Behälter zur Rückgewinnung des verbrauchten Mediums
- 6 Vorinstallation Tauchwendel.



Anwendung
Rückgewinnung von
Kühlschmierstoffen

1. Stufe

Die gebrauchte Emulsion, die aus Maschinenentleerungen stammt, wird zunächst in einen 2.000-Liter-Puffertank geleitet. Diese erste Stufe dient zur Stabilisierung und Vorbereitung der Flüssigkeit für die folgenden Behandlungen. Ein Koaleszenz-Ölabscheider mit einem Vorfilterbeutel trennt anschließend die Fremdüle aus der Emulsion. Diese Vorfiltration hält auch grobe Späne zurück und optimiert so die Effizienz der nachgelagerten Behandlungsstufen.

2. Stufe

Das Schmiermittel wird anschließend zu einem konischen Absetzbehälter gepumpt, wo die schwereren Partikel durch Schwerkraft getrennt werden. Ein Auffangwagen sammelt Mikrospäne und Schlämme und übernimmt eine mechanische Vorfiltrationsfunktion. Die geklärte Flüssigkeit wird dann mit dem speziellen MINIPURE MP53-Modul fein gefiltert, um eine optimale Qualität vor der Überführung in den Endlagertank zu gewährleisten.

3. Stufe

Abschließend werden die gefilterten Flüssigkeiten in einem Endtank mit 2.000 Litern Fassungsvermögen gespeichert. Ein integriertes NANOREACTOR-System gewährleistet eine kontinuierliche biologische Behandlung, entfernt Bakterien und sichert die chemische Stabilität des Schmierstoffs langfristig. Parallel dazu überwacht unser intelligentes EASYMIX-Modul in Echtzeit die Konzentration des löslichen Öls und passt die Mischung automatisch an, um optimale Parameter zu gewährleisten. Am Ausgang versorgt eine spezielle Pumpe die Maschinenbehälter mit vollständig regenerierter Flüssigkeit, die bereit ist, im Bearbeitungsprozess wiederverwendet zu werden.

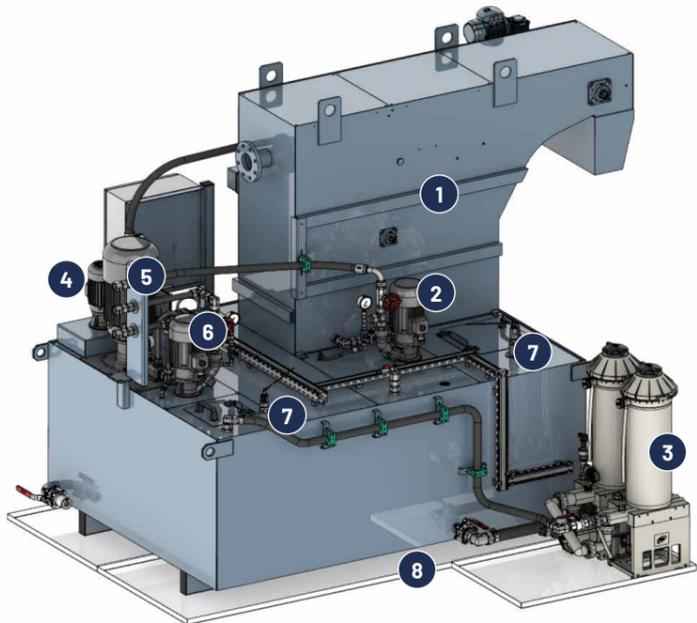
Anwendung
Großdimensionales Drehen

Eigenschaften

Material: Luftfahrtlegierungen
Anzahl angeschlossener Maschinen: 1
Schmierstoff: Emulsion
Durchflussmenge und Druck: 30 L/min bei 80 bar und 2x 50 L/min bei 6 bar

Technische Lösungen

- 1 Rotations-Trommelfilter mit Permanentmedium (Edelstahlgewebe) bei 50µm
- 2 LP-Pumpe im halbreinen Bereich
- 3 Feinfiltration + Ölabscheideeinheit
- 4 Gewebereinigungspumpe
- 5 HP-Pumpe 30 L/min bei 80 bar mit Druckregelung
- 6 LP-Pumpe im reinsten Bereich
- 7 KEYENCE Radarsensoren
- 8 Auffangbehälter für Tropfverluste



Technische Lösungen

1	Beschreibung	Speicherkapazität bis zu 2.000 L
2	OILMAX	Entölung von Flüssigkeiten
3	Vorfiltration	Filter mit einer PP OILTECH-Mikrofaserbeutel ausgestattet, der die im Flüssigkeit enthaltenen Öle absorbiert.
4	Rückhaltevermögen des Ölabscheiders	
5	500-Liter-Abscheider	Enthält das Volumen der zu regenerierenden Emulsionen
6	Elektrischer Schaltschrank	Steuerung und Überwachung des ordnungsgemäßen Systembetriebs
7	MINIPURE	Feinfiltration und endgültige Entölung vor dem Transfer in das Endfach
8	Rückhaltung	Die Rückhaltung ermöglicht das Auffangen des gesamten Tankvolumens (500 L) bei einem Leck
9	Rührwerk	Ermöglicht das Mischen verschiedener Abwässer und Produkte
10	Sedimentsammelwagen	Bestehend aus einem Filterbeutel
11	NANOREATOR	Antibakterielle Behandlung der Flüssigkeiten
12	Behälter 2.000 L + Rückhaltung	Vor der Verteilung in der Werkstatt
13	Niveauregulierung	Radartechnologie
14	EASYMIX	Automatische Überwachung und Korrektur der Schneidflüssigkeiten
15	Prozesspumpe	Diese Pumpe ermöglicht die autonome Versorgung der Maschinen.



Haben Sie Fragen?
Brauchen Sie einen Rat?
Unsere Experten sind für Sie da!

Entdecken Sie alle unsere Innovationen auf
www.siebec.com



FR

SIEBEC SAS

Tel: +33 4 76 26 12 09
: contact@siebec.com



FR

SOFRAPER SAS

Tel: +33 4 76 26 12 09
: contact@sofraper.com



UK

SIEBEC Ltd

Tel: +44 1785 227 700
: sales@siebec.co.uk



DE

SIEBEC GmbH

Tel: +49 6126 9384-34
: info@siebec.de



ES

SIEBEC S.L.

Tel: +34 93 372 20 24
: ventas@siebec.com



IT

SIEBEC SRL

Tel: +39 011 699 58 90
: commerciale@siebec.com



PT

SIEBEC LDA

Tel: +351 961 190 171
: info.pt@siebec.com



Entdecken Sie die SIEBEC-Group

6 Schlüsselstandorte (Frankreich, Vereinigtes Königreich, Deutschland, Italien, Portugal)

45 Distributoren auf der ganzen Welt

