

# Kammeranlage kompakt The Smart One

Ecoclean 178W KVI



**ECOCLEAN**  
*technology that inspires*

# Ecoclean 178W KVI

## Das Verfahren

Die Technologie der Ecoclean 178W KVI ist das Ergebnis umfangreicher Erfahrungen mit Reinigungsanlagen, die Injektionsflutwaschen, Spritzreinigen und Vakuumtrocknen in einer Kammer vereinen. Mit über einhundert Anlagen haben wir die Leistungsfähigkeit dieser Technik bewiesen und im Ecoclean-Technikum zudem in vielen Versuchsreihen optimiert: Durch Kombination von Spritz- und Injektionsflutreinigung werden sowohl die Außenseiten als auch schwer zugängliche Bohrungen und Hohlräume im Inneren der Werkstücke umfassend gereinigt.

Das anschließende Hochgeschwindigkeitsabblasen entfernt bereits den Hauptanteil des anhaftenden Waschmediums. Durch Vakuumtrocknen wird das Werkstück bis in die Hohlräume hinein vollständig getrocknet.



## EINSATZFÄLLE

- Komplexe Werkstücke auf Wenträgern oder Schüttgut in Körben
- Motorenteile wie Zylinderköpfe und Kurbelgehäuse
- Getriebeteile wie Gehäuse,-Zahnräder, Zahnradwellen etc.

# Technik und Verfahren

## Reinigen

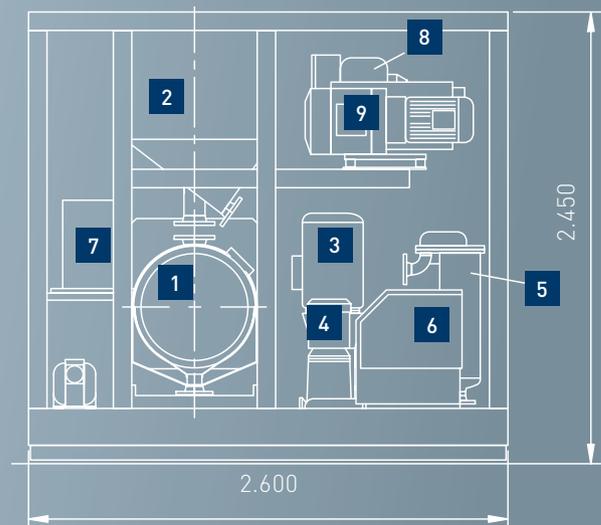
- **Schwallreinigen:** Abschwemmen des Werkstücks mit Waschmedium
- **Spritzreinigen:** Direkte Beaufschlagung des Werkstücks mit einem Spritzstrahl bei einem Druck von 10 bar
- **Injektionsflutreinigen:** Flutung der Arbeitskammer mit Reinigungsmedium. Erzeugen turbulenter Strömungen mit einer Hochdruckpumpe über spezielle Düsensysteme. Durch die entstehenden Strömungen ergibt sich eine umfassende Reinigung sowohl der Außenseite als auch der Bohrungen und Hohlräume der Werkstücke

## Trocknen

- **Hochgeschwindigkeitsabblasen:** Beaufschlagung des Werkstücks mit Blasluft, die über einen Hochleistungsverdichter erzeugt wird. Durch die hohe kinetische Energie der Blasluft wird bereits ein sehr guter Trocknungseffekt erzielt. Bei einfachen Werkstückgeometrien reicht dies bereits für eine vollständige Trocknung aus
- **Vakuumtrocknen:** Gewährleistet auch bei komplexeren Werkstücken eine 100 %ige Trocknung

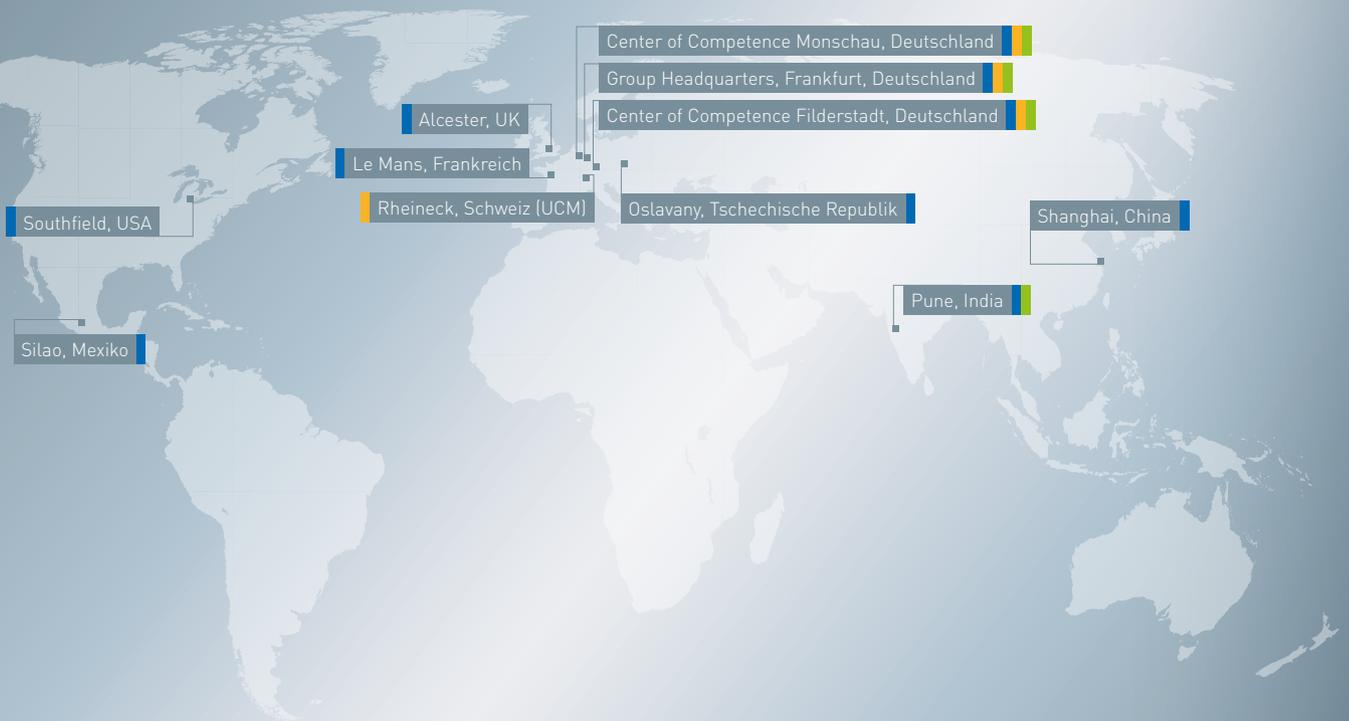
Technische Daten	
ANLAGENDATEN	
Länge	2.600 mm
Breite	1.300 mm
Höhe	2.450 mm
Gewicht	4.000 kg*
Elektroanschluss	30 kVA
Durchsatzleistung	ca. 10 St./h
WERKSTÜCKDATEN	
Länge	670 mm
Breite	400 mm
Höhe	350 mm
Gewicht	300 kg

\* ohne Behälterfüllung



- |   |                   |   |                       |
|---|-------------------|---|-----------------------|
| 1 | Behandlungskammer | 6 | Aquaclean-System      |
| 2 | Tank              | 7 | Dosiereinheit         |
| 3 | IFW-Pumpe 10 bar  | 8 | Seitenkanalverdichter |
| 4 | Rückförpumpe      | 9 | Vakuumpumpe           |
| 5 | Filter            |   |                       |

## Unsere Standorte weltweit



**SBS ECOCLEAN GROUP**