

# Die neue Dimension in der Lösemittelreinigung

EcoCcore®



**ECOCLEAN**

*technology that inspires*



## Bauteilreinigung als wertschöpfender Prozess

Steigende Anforderungen an die Qualität von Bauteilen erfordern von der industriellen Teilereinigung immer komplexere Lösungen. Ecoclean erfüllt mit innovativen Standardanlagen und individuell angepassten Reinigungssystemen weltweit die Reinheitsanforderungen unterschiedlichster Branchen.

Optimal angepasste Verfahrenstechnik ist ein wesentlicher Baustein für effiziente und bedarfsgerechte Reinigungslösungen – unabhängig davon, ob Kleinsteile oder Großkomponenten aus Metall, Kunststoff, Glas oder Keramik mit geringem oder hohem Durchsatz zu reinigen sind. Durch die Kombination verschiedener Verfahren lässt sich praktisch jeder geforderte Reinheitsgrad realisieren – ganz gleich, ob Sie aus dem Bereich der fertigen Industrie, der Automobilindustrie oder der Luft- und Raumfahrt kommen. So erzielen Sie immer das optimale Ergebnis für Ihren Anspruch.

Überlegene Technik und Leistungsfähigkeit, ständige Weiterentwicklung sowie hohe Beratungs- und Planungskompetenz zeichnen Ecoclean aus. Anlagen mit durchdachter Konzeption und hochwertiger Ausstattung setzen Maßstäbe in der Industriereinigung. Dies garantiert im täglichen Einsatz und auf Dauer eine hervorragende Qualität, hohe Wirtschaftlichkeit und Verfügbarkeit sowie die Einhaltung der Arbeits- und Umweltschutzrichtlinien.

➤ Die EcoCcore verbindet sämtliche Vorteile einer Lösemittelreinigungsanlage mit einfachster Bedienung bei durchdachtem Anlagendesign.

Mit der EcoCcore wurde eine Anlage für die Lösemittelreinigung konzipiert, die perfekt auf diese Anforderungen zugeschnitten ist. Sie bietet Ihnen maximale Flexibilität, eine hohe Leistungsfähigkeit im Hinblick auf Durchsatz und Volumen und gewährleistet somit eine optimale Kosteneffizienz.

Eine sichere Verfügbarkeit sowie hohe Wirksamkeit sind entscheidende Faktoren für die erfolgreiche und effiziente Bauteilreinigung.

⊕ **Erhöhte Chargenkapazität:** steigert den Durchsatz und reduziert die Stückkosten.

⊕ **Erhöhte Skalierbarkeit:** Einsatz mit Kohlenwasserstoffen sowie modifizierten Alkoholen bei sich ändernden Produktionsbedingungen.

⊕ **Optimierte Anlagentechnologie:** für eine verbesserte Bauteilreinigung.

⊕ **Hervorragende Wartungsfreundlichkeit:** durchdachte, modulare Bauweise erleichtert die Zugänglichkeit.

⊕ **Intuitive Anlagenbedienung:** neues HMI-Panel mit übersichtlicher Prozessverfolgung dank integrierter Teilvisualisierung.

⊕ **Hohe Flexibilität:** maximaler Nutzen durch verschiedene Chargenzusammenstellungen, Kombi-Filtergehäuse sowie Konservierung.



Ecoclean zeigt Verantwortung für den effizienten und schonenden Umgang mit Ressourcen. Durch eine kontinuierliche Aufbereitung des Mediums, energieoptimierte Anlagenkonzeption mit Wärmerückgewinnung sowie einen geringen Einsatz von Lösemitteln, reduzieren unsere Lösemittelreinigungsanlagen nachhaltig Ihre Prozess- sowie Material- und Stückkosten. Gleichzeitig stehen sie dabei für Qualität und Kompetenz auf höchstem Niveau.

## Ihre Vorteile



### EFFIZIENZ

- Umweltfreundliche und energieeffiziente Anlagentechnik
- 100% Beheizung der Flutbehälter durch Wärmerückgewinnung und Destillation
- Kontinuierliche Lösemittelaufbereitung
- Automatischer Austrag des Öls in externen Sammelbehälter, Altöl mit reduziertem Lösemittelanteil, Recycling teurer Spezialöle zur Wiederverwendung möglich
- Wartungsfreundlichkeit
- Optimierte Reinigungsergebnisse



### FLEXIBILITÄT

- Geeignet für den flexiblen Einsatz von Lösemitteln (Kohlenwasserstoff, modifizierte Alkohole und polare Lösemittel) ohne zusätzlichen Umbau
- Kombi-Filtergehäuse für Beutel- und Kerzenfilter, Bypassfiltration, mögliche Doppelfiltration sowie einfacher und schneller Filterwechsel
- Konservierung mit 2. Flutbehälter oder zusätzlicher 3. Konservierstufe im Anbaumodul
- 4-stufiger Reinigungsprozess



### SICHERHEIT

- Redundantes Sicherheitskonzept mit ATEX-konformer Vakuumtechnik
- Einfache und sichere Bedienung (HMI)
- Robuste Pumpentechnik ermöglicht den Transport von Kleinteilen mit Durchmessern von bis zu 19 mm sowie die optimale Lösemittelinbringung in den Warenkorb
- Wartungsfreundliches Anlagenkonzept
- Reduzierter Geräuschpegel



### ZUKUNFTSORIENTIERUNG

- Durchdachtes Anlagenkonzept
- Modulare, moderne Bauweise
- Benutzerfreundliche, intuitive Bedienung

# Einfache und sichere Bedienung garantiert

Mit der komplett neu entwickelten Bedienoberfläche der EcoCore haben Sie sämtliche Prozessparameter im Blick. Die einfache und intuitive Bedienung garantiert Ihnen maximale Effizienz und Sicherheit.

- Selbsterklärende Schaltflächen
- Integrierte Teilvisualisierung ermöglicht eine kontinuierliche Prozessverfolgung und optimierte Wartung
- Kompletvisualisierung ergänzbar für eine umfangreiche Prozessverfolgung aller Bereiche mit übersichtlicher Prozessgrafik
- Automatische Druck- und Temperaturregelung für eine einfache Bedienung und erhöhte Prozesssicherheit sowie validierbare Reinigungsergebnisse
- SPS-Steuerung (Siemens) mit PROFINET garantiert eine hohe Flexibilität bei Ethernet-Anbindung



# EcoCore – auf einen Blick

## Chargengröße und -gewicht

- Flexible Chargenzusammenstellung von:  
1 Korb à 670 x 480 x 400 oder  
4 Körbe à 480 x 320 x 200 mm
- 200 kg Chargengewicht

## Medienaufbereitung

- Leistungsstarke, kontinuierliche Destillation zur Aufbereitung des Reinigungsmediums
- Hochwirksame und individuell anpassbare Filtration
- Automatisierter Ölaustrag zur Verringerung der Stillstandzeiten

## Bedienfeld

- Industriegerechtes Siemens Bedienfeld mit hochauflösendem 7 Zoll Farbdisplay und Touchscreen für eine einfache, schnelle und sichere Bedienung

## Komplett geschlossenes Anlagengehäuse

- Aufklappbarer Dachbereich für erleichterte Zugänglichkeit im Wartungsbereich
- Reduzierte Geräuschemissionen
- Geschlossene Anlage verhindert Verschmutzungen im Anlageninneren

## Anlagenverkleidung

- Modernes Anlagendesign
- Sicherheitsglas
- Schwenktüren ermöglichen einen leichten Zugang zur Anlagenwartung

## Technische Daten

### ANLAGENABMESSUNGEN

<b>Breite</b>	4.663 mm
<b>Tiefe</b>	1.938 mm
<b>Höhe</b>	2.821 mm
<b>Beschickungshöhe</b>	850 mm

### KORBDATEN

<b>Länge</b>	670 mm
<b>Breite</b>	480 mm
<b>Höhe max.</b>	400 mm
<b>Chargengewicht max.</b>	200 kg
<b>Durchsatz je nach Arbeitsablauf und erforderlicher Behandlungszeit</b>	ca. 8 – 10 Chargen/h

### ANSCHLUSSWERTE

<b>Elektrischer Anschlusswert</b>	3 x 400 V/50 Hz
-----------------------------------	-----------------

### GESAMTANSCHLUSSWERT


<b>Je nach Ausstattung</b>	53 kW
----------------------------	-------

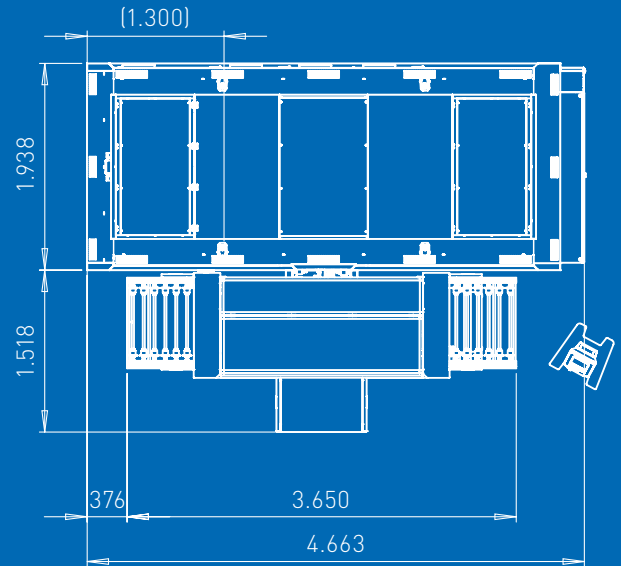
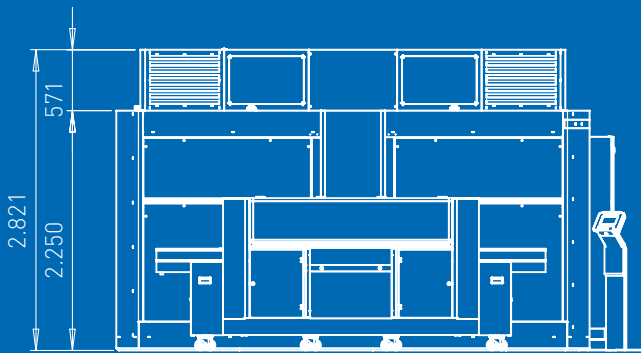
### ARBEITSTEMPERATUR

<b>Waschen, spülen, konservieren</b>	55 – 85 °C
--------------------------------------	------------



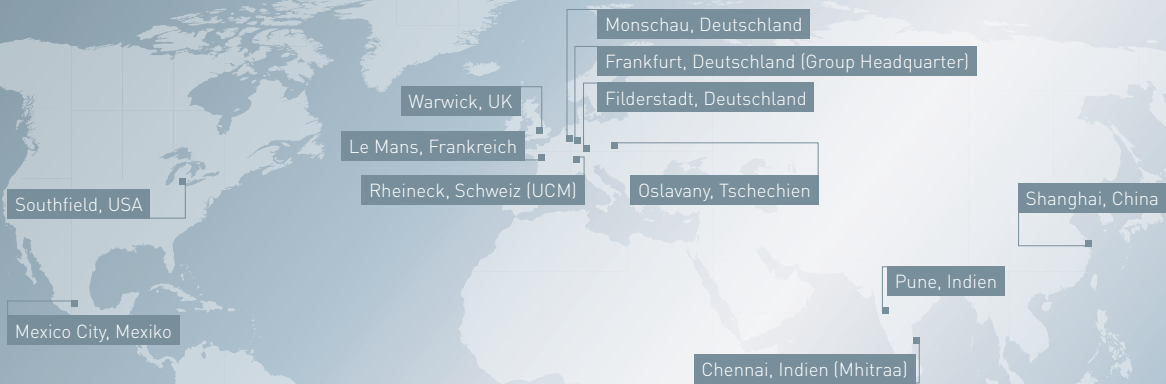


 EcoCcore – maximale Flexibilität und hohe Leistungsfähigkeit bei optimaler Kosteneffizienz.



# ECOCLEAN

## Unsere Standorte weltweit



**SBS ECOCLEAN GROUP**

[www.ecoclean-group.net](http://www.ecoclean-group.net)

© SBS Ecoclean Group • 10/2017 • DE • Änderungen vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall abweichen können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.