

Starke Leistung. Effizienter Betrieb.

EcoCvertex

Die EcoCvertex ist eine moderne, wässrige Reinigungsanlage, die zuverlässige industrielle Reinigungsstandards mit hoher Prozess- und Wirtschaftlichkeit verbindet.



Steigende Anforderungen an die Bauteilsauberkeit, zunehmende Prozesskomplexität und begrenzte Produktionsflächen erhöhen den Bedarf an flexiblen, kompakten Reinigungssystemen mit stabilen und reproduzierbaren Prozessen.

Die EcoCvertex begegnet diesen Herausforderungen mit einem Anlagenkonzept, das einen stehenden zylindrischen dritten Tank für die Feinreinigung sowie ein optimiertes Fluidmanagement umfasst. Alle Reinigungsverfahren – einschließlich Spritzreinigung, Injektionsflutwaschen und Ultraschallreinigung – sind bereits in der 3-Tank-Konfiguration realisierbar. Ein optionaler vierter Flutbehälter bietet zusätzliche Flexibilität für unterschiedliche Bauteilmaterialien, z.B. durch die Möglichkeit einer fleckenfreien Spülung mit deionisiertem Wasser oder den Einsatz von Korrosionsschutz. Trotz der kompakten Stellfläche gewährleistet die Anlage eine gute Wartungszugänglichkeit. Effiziente Filtration und integrierte Ölabscheidung verlängern die Badstandzeiten und reduzieren Kreuzkontaminationen.

Eine moderne SPS-Steuerung mit intuitiver Bedienoberfläche (HMI) ermöglicht eine präzise Prozesskonfiguration, -überwachung und einen zuverlässigen Anlagenbetrieb.

- + Hohe Reinigungsleistung:**
für anspruchsvolle Sauberkeitsanforderungen bei gravimetrischer Restverschmutzung und Partikelgrößen
- + Kompaktes, modernes Design:**
platzsparend bei gleichzeitig optimierten Prozessen und Funktionen
- + Optimiertes Medienmanagement:**
zur Reduzierung von Kreuzkontaminationen sowie zur Verbesserung von Ölabscheidung und Filtration
- + Hohe Kosten- und Energieeffizienz:**
geringer Energie- und Wasserverbrauch für reduzierte Betriebskosten
- + Hohe Anlagenverfügbarkeit:**
zuverlässige Leistung bei minimalen Stillstandzeiten
- + Wartungsfreundliches Design:**
einfache Wartung und Instandhaltung



LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- 3-Tank-System: Standardkonfiguration mit Heißluft- und Vakuumtrocknung für optimale Reinigungs- und Trocknungsergebnisse
- Vertikaler, zylindrischer dritter Flutbehälter für effizientes Medienmanagement und optionale Feinreinigung
- Standardmäßige Option eines vierten Flutbehälters zur Erweiterung von Flexibilität und Prozessleistung
- Flexible Arbeitskammergrößen, angepasst an spezifische Kundenanforderungen
- Gleichmäßige Reinigung: 360°-Rotation, Oszillation oder indexierende Bewegung der Warenkörbe
- Manuelle oder automatische Beschickung möglich: manuelles Schiebefördersystem serienmäßig, optional automatische Beschickung für höheren Durchsatz und reduzierte Bedienerbelastung
- Erweiterte Filtration: Zwei Kombifiltergehäuse pro Flutbehälter für hohe Filtrationsleistung; geschlossene Kreislauffiltration mit leistungsstarkem Injektionsflutwaschen (IFW) sowie doppelte Filtration beim Befüllen und Entleeren; kompatibel für den Einsatz von Hochleistungsfilterelementen (HLFE)
- Effizientes Ölmanagement durch integrierten Ölabscheider mit Lamellenstruktur zur Optimierung der Ölabscheidung
- Ressourcenmonitoring: optionale Erfassung und Auswertung von Energie-, Wasser- und Druckluftverbräuchen im Betrieb
- Robuste Ausführung mit medienberührten Komponenten aus Edelstahl 1.4301 für eine zuverlässige und langlebige Anlagenperformance
- Moderne Steuerungstechnik mit flexibler SPS-Programmierung und intuitivem HMI für Visualisierung und Prozessüberwachung in Echtzeit

PROZESSE

- **Injektionsflutwaschen (IFW)** mit hohem Volumenstrom für die effektive Reinigung komplexer Bauteilgeometrien und kritischer Sauberkeitsspezifikationen
- **Spritzreinigung** zur effizienten Spülung von Bauteilen
- **Ultraschallreinigung:** ideal zur Entfernung haftender Verunreinigungen aus zugänglichen Bereichen; variabel auslegbar hinsichtlich Leistung (W/l) und Frequenz (kHz)
- **Pulsated Pressure Cleaning (optional):** Druckwechselperfahren zur verbesserten Reinigung anspruchsvoller Bauteile mit komplexen Geometrien/schwer zugänglichen Bereichen
- **Heißlufttrocknung** mit gefilterter Luft für Standardanwendungen oder **Vakuumtrocknung** für vollständige Trocknung, auch bei komplexen Bauteilen.

TECHNISCHE DATEN

Anlagenabmessungen	EcoCvertex
Länge	3.800 mm (3-Tank), 4.500 (3-Tank mit PPC), 4.800 mm (4-Tank)
Tiefe	2.000 mm (ohne Beschickung)
Höhe	2.570 mm (ohne Abluftgebläse)
Beschickungshöhe	830 mm (automatisch), 880 mm (manuell)
Gewicht, ca.	4.000 kg
Korbdaten	
Option 1 (LxBxH)	770 x 480 x 300 mm
Option 2 (LxBxH)	670 x 480 x 400 mm
Chargen	
Chargengewicht, max.	150 kg
Durchsatz, ca.	5–8 Chargen/h
Elektrischer Anschlusswert	
je nach Ausstattung	60 kW 3 x 400 V / 50 Hz
Reinigen, Spülen	70–80 °C
Füllmenge Standardsystem	
mit 3 Flutbehältern, ca.	1.840 l
mit 4 Flutbehältern, ca.	2.390 l



www.ecoclean-group.net

SBS ECOCLEAN GROUP