

# Kompaktowe Rozwiązanie. Najwyższa Wydajność Mycia.

EcoCcompact | EcoCcompact L | EcoCcompact XL



✓ WYDAJNA I  
ELASTYCZNA

- Większy zakres zastosowań dzięki wersjom L i XL
- Dopasowane rozwiązania: od szybkiego odtłuszczenia do wymagających zadań mycia

**ECOCLEAN**  
*technology that inspires*

# Mycie detali jako proces poprawiający jakość

Zwiększające się wymagania czystości w produkcji komponentów tworzą zapotrzebowanie na elastyczne urządzenia zoptymalizowane pod kątem energii i kosztów. EcoClean spełnia odpowiednie standardy jakościowe i założenia mycia w przemyśle dzięki indywidualnie konfigurowanym systemom myjącym - niezależnie czy celem jest mycie detali w produkcji masowej czy dużych komponentów z metalu, plastiku czy ceramiki.



➤ Nie ważne czy chodzi o produkcję masową, jak części toczone i tłoczone, czy komponenty precyzyjne – dzięki EcoCcompact, EcoCcompact L i XL za każdym razem osiągnięcie ekonomiczne i powtarzalne rezultaty mycia. Dostosowane do waszych potrzeb.

Dzięki połączeniu różnych metod mycia i suszenia, można spełnić wymagania jakości detali i wydajności niezależnie od specyfiki przemysłu i pracy. EcoClean oferuje perspektywiczne rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta, w których brane są pod uwagę wszystkie etapy procesu, łącznie z chemią i dodatkowym wyposażeniem.

Innowacyjna technologia, ciągłe udoskonalanie produktu i doradztwo zorientowane na klienta oraz kompetentne planowanie, poparte globalną siecią serwisów, są wyróżniającymi cechami EcoClean i charakteryzują nasze rozwiązania mycia. Dobrze przemyślane i elastyczne

projekt urządzenia opierający się na wykorzystaniu wysokiej klasy komponentów gwarantuje najwyższy poziom dostępności i niezawodności w środowisku produkcyjnym.

Węglowodory bezchlorowcowe, jako wysoce wydajne media myjące, pozwalają na bezpieczne i ekonomiczne zastosowanie rozpuszczalników do usuwania olejów, smarów, emulsji i wiórów pomiędzy lub po procesach obróbkowych. Zarówno małe fabryki z relatywnie niewielką produkcją, jak i duże zakłady z zdecentralizowanymi stanowiskami myjącymi, odnoszą korzyści z zaawansowanej technologii EcoCcompact, EcoCcompact L i XL.

## Kompaktowe rozwiązanie ekonomicznego i niezawodnego mycia rozpuszczalnikami

EcoCcompact, EcoCcompact L i XL jest jednokomorowym urządzeniem myjącym do przemysłowego mycia i konserwacji detali węglowodorami bezchlorowcowymi oraz alkoholami modyfikowanymi w pełnej próżni. Zapewnia wysoką jakość mycia przy krótkim czasie cyklu potężnym z maksymalną elastycznością dla różnorodnych zadań mycia. Dzięki elastycznej, modułowej konstrukcji (różne wymiary i wersje 2- i 3-zbiornikowe) w prosty sposób można dostosować rodzinę produktów EcoCcompact do indywidualnych potrzeb klienta. Dzięki temu, urządzenie nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań, od szybkiego odtłuszczenia aż po wymagające operacje mycia zgodnie ze specyfikacjami czystości.

Posiadając w ofercie dwa różne rozmiary komory, maszyna pozwala na dostosowanie wydajności do wielkości produkcji. To z kolei minimalizuje jednostkowe koszty produkcji. Dla maszyny EcoCcompact, EcoCcompact L i XL firma Ecoclean oferuje szeroki zakres opcji, które można dostosować do indywidualnych wymagań.

➤ EcoCcompact, EcoCcompact L i XL nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań, od szybkiego odtłuszczenia aż po wymagające operacje mycia zgodnie z specyfikacjami czystości.



**+ Elastyczność zastosowania:** do różnorodnych zastosowań, od mycia wstępnego i międzyoperacyjnego po mycie finalne i konserwację.

**+ Nowoczesna technologia:** odpowiednia do pracy z węglowodorami bezchlorowcowymi i modyfikowanymi alkoholami przy zmiennych warunkach produkcji.

**+ Zmniejszone jednostkowe koszty produkcji:** dzięki zoptymalizowaniu wielkości wsadu przy wysokich wymaganiach wydajności

**+ Wysoka czystość detali:** udoskonalone zarządzanie płynem oraz regulowany proces zalewania

**+ Zastosowania odpowiednie do potrzeb:** myjki EcoCcompact L i XL oferują szeroki zakres opcji, żeby sprostać indywidualnym wymaganiom.

**+ Łatwość serwisowania:** niewielka kompaktowa konstrukcja zapewnia dostępność zajmując jednocześnie niewiele miejsca

**+ Opcje dostosowane do klienta:** wiele opcji możliwych do skonfigurowania w podstawowej wersji

Ecoclean podkreśla swoje zaangażowanie w wydajne i oszczędne korzystanie z zasobów. Dzięki zoptymalizowaniu konstrukcji pod względem zużycia energii, nasza maszyna myjąca zmniejszy koszty Państwa procesu, materiałów i jednostkowej produkcji w zrównoważony sposób.

## Państwa korzyści

### + WYDAJNOŚĆ

- Wysoka wydajność dzięki zoptymalizowanej technologii i wydajnym mechanizmom mycia
- Automataczne spuszczenie oleju do zewnętrznych zbiorników, zużyty olej z niewielką zawartością rozpuszczalnika i recyking specjalnych, drogich olejów do ponownego wykorzystania
- Destylacja próżniowa do idealnego oczyszczania rozpuszczalnika
- Rozwiązanie Plug & Play: pełny odbiór i akceptacja klienta przed dostawą
- EcoCcompact L: wybierając średnią komorę roboczą, można zwiększyć wydajność wykorzystując większy standardowy kosz lub 2 mniejsze standardowe kosze.
- EcoCcompact XL: wybierając większą komorę roboczą, można znacznie zwiększyć wydajność wykorzystując większy standardowy kosz lub 4 mniejsze standardowe kosze.

### + ELASTYCZNOŚĆ

- Obudowa filtra pozwala na użycie filtrów workowych lub wysokowydajnych oraz prostą wymianę filtra. Możliwa podwójna filtracja i filtracja obiegowa
- Konserwacja przy pomocy drugiego lub dodatkowego, trzeciego, w pełni zintegrowanego zbiornika
- Dzięki licznym opcjom możliwa konfiguracja zgodnie z indywidualnymi potrzebami klienta
- Krótki czas dostawy, możliwe różne możliwości wynajmu i wykupu
- EcoCcompact L: indywidualny wybór rozmiaru komory roboczej (na zamówienie)
- EcoCcompact XL: indywidualny wybór pomp zalewowych



### + JAKOŚĆ

- Zgodna z wysokimi standardami technicznymi czystości detali
- Nakierowane mycie z regulowanym napędem obrotowym i pozycjonowaniem detali
- Podwójna filtracja rozpuszczalnika podczas napełniania i opróżniania komory roboczej
- Zoptymalizowane zarządzanie płynem

### + BEZPIECZEŃSTWO I ŚRODOWISKO

- Dodatkowe środki bezpieczeństwa
- Zgodna z wysokimi standardami technicznymi czystości detali
- Przyjazna środowisku i energooszczędna technologia, praktycznie bezemisyjna praca, niskie zużycie rozpuszczalnika
- Zminimalizowane zapotrzebowanie na energię dzięki odzyskiwaniu ciepła i jednostce destylacyjnej

# Prosta i bezpieczna obsługa

Nasz panel kontrolny HMI zapewnia pełny podgląd wszystkich parametrów procesu. Jego intuicyjny interfejs pozwala na prostą i bezpieczną obsługę systemu. Zintegrowany monitoring w czasie rzeczywistym zapewnia, że wszystkie stany urządzenia są czytelnie mapowane.

- Przyciski z czytelnymi opisami
- Zintegrowana wizualizacja detali wspiera ciągłe śledzenie procesu (monitoring w czasie rzeczywistym) i zoptymalizowane serwisowanie maszyny
- Prosta i szybka diagnostyka błędów
- Wyświetlanie informacji o urządzeniu właściwych dla potrzeb serwisowych
- Wyświetlanie graficzne i opisowe wszystkich stanów systemu bezpośrednio na panelu kontrolnym HMI
- Automatyczna regulacja ciśnienia i temperatury ułatwia obsługę, zwiększa niezawodność procesu oraz efektywność mycia
- Sterownik PLC (Siemens) z PROFINET dla elastycznego łączenia z siecią Ethernet
- Opcjonalna wizualizacja pełnoekranowa z rozwijanymi wykresami procesu

Nowoczesna obsługa i serwis systemu dzięki Zdalnemu Serwisowi:

Nasza platforma Zdalnego Serwisu umożliwia naszym ekspertom tymczasowy i bezpieczny dostęp do Państwa maszyny myjącej. Błędy czy aktualizacje oprogramowania rozwiązywane są bezpośrednio online.

Państwa korzyści

- Szybka i przejrzysta identyfikacja błędów i problemów
- Ograniczenie przestoju
- Mniejsze koszty serwisu dzięki brakowi wydatków na koszty delegacji
- Większa niezawodność procesu i dostępność



➤ Intuicyjny interfejs użytkownika

➤ Intuicyjny interfejs użytkownika

➤ Monitoring w czasie rzeczywistym zapewnia, że wszystkie stany urządzenia są czytelnie mapowane



## EcoCompact – w skrócie

### Urządzenie i procesy\*

- Jednokomorowa, próżniowa maszyna myjąca do przemysłowego mycia detali węglowodorami bezchlorowcowymi i modyfikowanymi alkoholami
- Procesy próżniowe do mycia, destylacji i suszenia, napętnianie / opróżnianie ze zintegrowaną technologią próżniową, wzmocnione suszenie, suszenie pośrednie dla detali o złożonej geometrii
- Wielostopniowe monitorowanie w zbiornikach temperatur i ciśnienia związanych z bezpieczeństwem
- Odzyskiwanie ciepła
- Wielostopniowy proces mycia
- Wstępne odtłuszczenie parowe / wstępny natrysk z filtrem
- Łączenie procesów mycia: mycie natryskowe, zanurzeniowe / zalewowo-iniekcyjne, ultradźwiękowe
- Drugi zbiornik zalewowy może być użyty do mycia lub konserwacji, opcjonalny trzeci zbiornik zalewowy do konserwacji
- Pompy z falownikami pozwalają na dostosowanie siły i szybkości zalewania komory roboczej
- Do wyboru chłodzenie wodą lub powietrzem
- Zoptymalizowana wielkość przy zachowaniu łatwości serwisowania

### Komora robocza\*

- Próżnioszczelna komora robocza
- Mechanizm obrotowy zapewnia obrót detali (360 °) wokół osi poziomej dla zapewnienia optymalnego dostępu płynu podczas natrysku i zalewania
- Zainstalowane lub opcjonalne automatyczne zamykanie kosza
- Obrót i kołysanie: napęd obrotowy z falownikiem zapewnia doskonałą precyzję mycia i suszenia poprzez dokładne umieszczenie detalu przed dyszą

### Oczyszczanie płynu\*

- Mocna, energooszczędna jednostka do ciągłej destylacji płynu posiada układ grzewczy pozwalający wydłużyć żywotność rozpuszczalnika
- Wysoce efektywna i indywidualnie dostosowana filtracja
- Podwójna pełnostrumieniowa filtracja, filtracja obiegowa
- Praca z filtrami workowymi lub wysokowydajnymi
- Zautomatyzowane spuszczenie oleju w celu zmniejszenia przestoju maszyny
- Wkładki magnetyczne
- Automatyczny układ dozowania środków do konserwacji
- Próbkowanie

## Wielkość i masa wsadu\*

### EcoCcompact

- 1 kosz 530 x 320 x 250 mm
- 1 kosz 480 x 320 x 250 mm
- 4 x kosz Novel z adapterem
- Masa wsadu do 80 kg

### EcoCcompact L

- Mocniejsza destylacja
- Ciągły wyptyw oleju w podstawowej konfiguracji
- Powiększona komora robocza
- 1 kosz 650 x 470 x 300 mm
- 2 kosze 520 x 320 x 200 mm obok siebie
- 2 kosze 470 x 320 x 200 mm obok siebie
- Masa wsadu do 150kg

### EcoCcompact XL

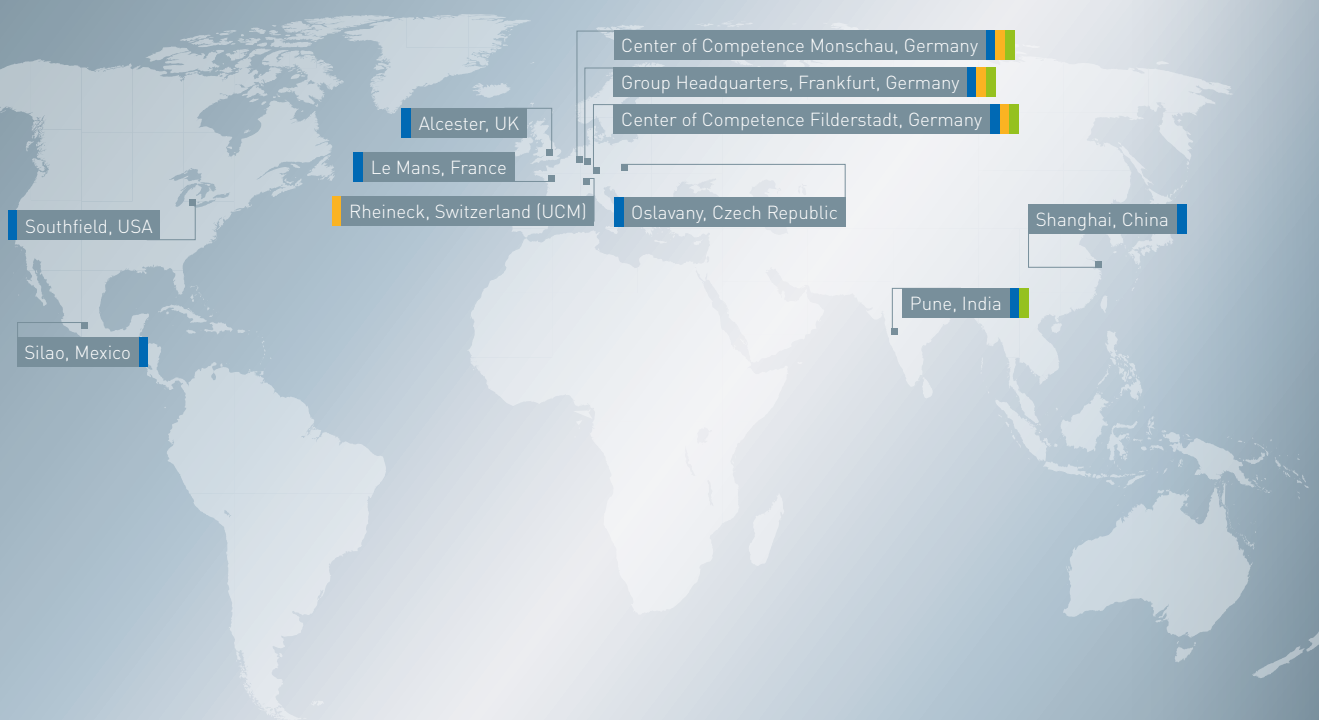
- Mocniejsza destylacja
- Ciągły wyptyw oleju w podstawowej konfiguracji
- Powiększona komora robocza
- 1 kosz 650 x 470 x 400 mm
- 4 kosze 520 x 320 x 200 mm obok siebie lub jeden na drugim
- 4 kosze 470 x 320 x 200 mm obok siebie lub jeden na drugim
- Masa wsadu do 150kg

\* Lista zawiera warianty sprzętu z opcjami

## Dane Techniczne

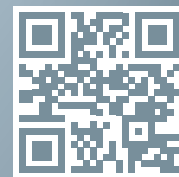
WYMIARY URZĄDZENIA	EcoCcompact	EcoCcompact L	EcoCcompact XL
<b>Szerokość</b>	3.200 mm	4.100 mm	4.400 mm
<b>Głębokość</b>	1.600 mm	1.900 mm	2.100 mm
<b>Wysokość</b>	2.450 mm (razem z dachem)	2.650 mm (razem z dachem)	2.700 mm (razem z dachem)
<b>Wysokość załadunku (ok.)</b>	ca. 800 mm	ca. 850 mm	ca. 850 mm
<b>KOSZ</b>			
<b>Długość</b>	520 mm	650 mm	650 mm
<b>Szerokość</b>	320 mm	470 mm	470 mm
<b>Maks. wysokość</b>	250 mm	300 mm	400 mm
<b>WSADY</b>			
<b>Maks. masa wsadu</b>	80 kg	150 kg	150 kg
<b>Wydajność</b>	do 10 wsadów / h	do 8 wsadów / h	do 7-8 wsadów / h
<b>OBCIĄŻENIE POŁĄCZONE</b>			
<b>Przyłącze elektryczne</b>	3 x 400 V/50 Hz	3 x 400 V/50 Hz	3 x 400 V/50 Hz
<b>Całkowita moc przyłączeniowa</b>	maks. 24 kW	maks. 35 kW	maks. 45 kW
<b>TEMPERATURA PRACY</b>			
<b>Mycie, płukanie i konserwacja</b>	50–70°C	50–70°C	50–70°C
<b>POJEMNOŚĆ STANDARDOWEGO URZĄDZENIA</b>			
<b>Na zbiornik zalewowy</b>	ok. 160 l	ok. 305 l	ok. 400 l
<b>Jednostka destylacyjna</b>	maks. 100 l	maks. 400 l	maks. 400 l
<b>Distillation performance</b>	maks. 60 l/h	maks. 180 l/h	maks. 180 l/h

## Nasza obecność na świecie



### RoTec Polska

Wyłączne przedstawicielstwo firmy  
Ecoclean GmbH  
ul. Strefowa 8a, 43-100 Tychy  
tel: +48 32 780 67 50  
e-mail: ecoclean@rotec.pl



**SBS ECOCLEAN GROUP**