

Podnoszenie standardów, maksymalizacja wydajności.

EcoCvertex

EcoCvertex to najnowocześniejsza wodna maszyna myjąca, zaprojektowana w celu podniesienia standardów mycia przemysłowego przy jednoczesnej maksymalizacji wydajności operacyjnej.



Rosnące wymagania dotyczące czystości, coraz większa złożoność procesów oraz ograniczona powierzchnia produkcyjna powodują wzrost popytu na elastyczne i kompaktowe systemy mycia detali, zapewniające stabilne i powtarzalne procesy.

System EcoCvertex sprostą tym wyzwaniom dzięki konstrukcji obejmującej pionowy, cylindryczny trzeci zbiornik przeznaczony do mycia precyzyjnego oraz zoptymalizowanej filtracji mediów myjących. Wszystkie procesy mycia – w tym mycie natryskowe, mycie strumieniowe o dużej mocy oraz mycie ultradźwiękowe – są już możliwe w konfiguracji trzyzbiornikowej. Opcjonalny czwarty zbiornik zalewowy zapewnia dodatkową elastyczność w przypadku różnych materiałów, z których wykonane są detale, umożliwiając na przykład płukanie bez płam wodą dejonizowaną lub aplikację środków antykorozyjnych. Pomimo niewielkich rozmiarów myjka zapewnia łatwy dostęp w celach serwisowych. Zaawansowana filtracja i zintegrowany separator oleju gwarantują długą żywotność kąpeli i minimalizują zanieczyszczenia krzyżowe.

Najnowocześniejsze sterowanie za pomocą sterownika PLC z intuicyjnym interfejsem HMI umożliwia precyzyjną konfigurację procesu, jego monitorowanie oraz niezawodną pracę.

- + Najwyższa skuteczność mycia:** Zaprojektowany z myślą o spełnieniu rygorystycznych wymagań dotyczących czystości w zakresie grawimetrii i wielkości cząstek
- + Nowoczesna i kompaktowa konstrukcja:** Oszczędność miejsca przy jednoczesnym usprawnieniu procesów i funkcjonalności
- + Zoptymalizowane zarządzanie płynami:** Ograniczenie zanieczyszczenia krzyżowego, lepsze oddzielanie oleju i skuteczna filtracja
- + Oszczędność i efektywność energetyczna:** Niskie zużycie energii i wody pozwala obniżyć koszty eksploatacji
- + Wysoka dostępność:** Niezawodne działanie przy minimalnych przestojach
- + Konstrukcja ułatwiająca konserwację:** Łatwy w serwisowaniu i konserwacji

FUNKCJE I ZALETY

- Maszyna trzyzbiornikowa: domyślna konfiguracja wykorzystująca suszenie gorącym powietrzem i próżniowe w celu zapewnienia optymalnego mycia i suszenia
- Pionowy, cylindryczny zbiornik do trzeciego etapu: Przeznaczony do wydajnej filtracji płynu oraz do opcjonalnych zastosowań związanych z myciem dokładnym
- Standardowa opcja czwartego zbiornika zalewowego zapewniająca większą wszechstronność i wydajność
- Elastyczne rozmiary komór roboczych dostosowane do konkretnych wymagań klientów
- Równomierne mycie: pełny obrót o 360 stopni lub ruchy oscylacyjne lub indeksujące koszy z detalami
- Załadunek ręczny i automatyczny: standardowo ręczny podajnik rolkowy typu „shuttle”; opcjonalny przenośnik do załadunku automatycznego zapewniający większą wydajność i mniejsze zmęczenie operatora
- Zaawansowana filtracja: dwa filtry tączone na każdy zbiornik zapewniające najwyższą skuteczność filtracji; filtracja w obiegu zamkniętym z zastosowaniem mycia zalewowo-iniekcyjnego o dużej mocy (IFW) oraz podwójna filtracja podczas napełniania i opróżniania zbiornika; obudowy przystosowane do montażu wkładów filtrujących o wysokiej wydajności (HPFE)
- Efektywne zarządzanie olejem: zintegrowany separator oleju z wkładkami żebrowymi poprawiającymi separację oleju
- Monitorowanie zasobów: Opcjonalnie można śledzić zużycie energii, wody i sprężonego powietrza, aby zapewnić zrównoważoną działalność operacyjną
- Solidna konstrukcja: Wszystkie elementy mające kontakt z medium wykonano z wysokiej jakości stali nierdzewnej 304, co zapewnia długotrwałą niezawodność
- Zaawansowane systemy sterowania: najnowszy system sterowania PLC z możliwością dostosowania programowania procesowego oraz interaktywny interfejs HMI zapewniający wizualną prezentację i monitorowanie procesu w czasie rzeczywistym

PROCESY

- **Mycie zalewowo-iniekcyjne (IFW):** Mycie z dużym przepływem dla skomplikowanych geometrii i rygorystycznych wymagań dotyczących czystości
- **Mycie natryskowe:** skuteczne rozwiązanie zapewniające wydajne płukanie
- **Mycie ultradźwiękowe:** idealne do usuwania lepkich zanieczyszczeń z łatwo dostępnych miejsc. Różne opcje pozwalające dobrać odpowiednią moc (watów/litr) i częstotliwość (kHz)
- **Pulsacyjne Mycie Ciśnieniowe (opcjonalne):** zwiększona skuteczność mycia w wymagających zastosowaniach, np. w przypadku skomplikowanych geometrii, otworów nieprzetworzonych itp.
- **Suszenie:** Suszenie gorącym powietrzem z zastosowaniem prefiltrowanego powietrza w przypadku standardowych zastosowań lub suszenie próżniowe zapewniające całkowitą suchość, nawet w przypadku skomplikowanych elementów.

DANE TECHNICZNE

Wymiary systemu	EcoCvertex
Szerokość	3800 mm (3 zbiorniki), 4500 (3 zbiorniki z PPC), 4800 mm (4 zbiorniki)
Głębokość	2000 mm (bez podajnika)
Wysokość	2570 mm (bez dmuchawy wydechowej)
Wysokość załadunku	830 mm (automatyczny), 880 mm (ręczny)
Waga, ok.	4000 kg
Wymiary kosza	
Opcja 1 (dł. x szer. x wys.)	770 x 480 x 300 mm
Opcja 2 (dł. x szer. x wys.)	670 x 480 x 400 mm
Wsad	
Masa wsadu, maks.	150 kg
Wydajność, ok.	5 - 8 wsadów / h
Łączne obciążenie	
W zależności od wyposażenia	60 kW 3 x 400 V / 50 Hz
Mycie, płukanie	70–80 °C
Pojemność standardowego systemu	
Z 3 zbiornikami zalewowymi, ok.	1840 l
Z 4 zbiornikami zalewowymi, ok.	2390 l



Wyłączne przedstawicielstwo firmy Ecoclean GmbH

RoTec Polska Sp. z o.o. | ul. Strefowa 8a, 43-100 Tychy

tel: +48 32 780 67 50 | ecoclean@rotec.pl

www.ecoclean-group.pl

SBS ECOCLEAN GROUP