

Inteligentna technologia mycia dla wymagających procesów produkcyjnych

EcoCvario

EcoCvario łączy w sobie wydajną technologię mycia z dużą elastycznością – idealną do wysokich wymagań w produkcji przemysłowej. Innowacyjne procesy i inteligentne sterowanie zapewniają maksymalne bezpieczeństwo procesu i efektywność energetyczną.



W produkcji przemysłowej wymagania dotyczące czystości komponentów i stabilności procesów stale rosną. EcoCvario, jako wydajna myjka natryskowo-zalewowa z komorą roboczą odporną na podciśnienie, stanowi niezawodne rozwiązanie do skomplikowanych zadań mycia – niezależnie od branży lub geometrii komponentów. Trzy etapy mycia, zoptymalizowany przepływ środków myjących i specjalnie zaprojektowane zbiorniki zalewowe umożliwiają elastyczne dostosowanie do indywidualnych wymagań produkcyjnych. Innowacyjne procesy, takie jak mycie próżniowe z wykorzystaniem pulsacyjnego mycia ciśnieniowego (PPC), a także nowoczesne technologie komunikacyjne przyczyniają się do osiągnięcia znakomitych wyników w zakresie czystości i zwiększenia efektywności energetycznej.

- + Indywidualna konfiguracja:** Elastyczne dostosowanie do różnych geometrii części i wymagań – od dużej ilości małych detali po pojedyncze części precyzyjne.
- + Wydajne zarządzanie mediami i technologia zalewania:** Pionowe, cylindryczne zbiorniki zalewowe umożliwiają równomierne rozprowadzanie środków myjących i skutecznie ograniczają przenoszenie zanieczyszczeń.

- + Zwiększona wydajność mycia:** pulsacyjne mycie ciśnieniowe zapewnia niezawodne usuwanie zanieczyszczeń – nawet w przypadku złożonych struktur elementów i wysokich wymagań dotyczących czystości.
- + Energooszczędne rozwiązania:** nowe funkcje odzyskiwania ciepła pomagają zmniejszyć zużycie energii i koszty eksploatacji.
- + Wysoka dostępność:** solidna konstrukcja i wysokiej jakości komponenty zapewniają stabilną pracę.
- + Modułowa koncepcja zapewniająca wysoką elastyczność:** liczne opcje wyposażenia i rozwiązania załadunku dostosowane do różnorodnych wymagań.
- + Technologia komunikacyjna zorientowana na przyszłość:** integracja IO-Link umożliwia inteligentną komunikację sieciową i przejrzyste monitorowanie procesów – dla nowoczesnej, cyfrowej produkcji.

FUNKCJE I ZALETY

- Elastyczne zastosowanie różnych wodnych środków myjących do mycia zanurzeniowego, dostosowanych do danego zadania
- Wysoka wydajność przy zwiększeniu wielkości wsadu, masy i przepustowości
- Pionowe, cylindryczne zbiorniki zalewowe ze specjalnym dnem, optymalne dla zmiennego ciśnienia podczas napełniania i opróżniania oraz do zapobiegania osadzaniu się zanieczyszczeń
- Modułowa, kompaktowa konstrukcja urządzenia z wieloma możliwościami konfiguracji
- Precyzyjne pozycjonowanie detali przed dyszami pozwala na dokładne mycie i suszenie elementów o złożonej geometrii
- Wydajne pompy zalewowe, służące do wytwarzania turbulentnego ruchu medium myjącego w celu optymalnego usuwania wiórów, a także do kontrolowanego zalewania wrażliwych części poprzez ograniczenie mocy.
- Pełnoprzepływowa filtracja zapewnia niezawodną realizację wysokich wymagań czystości
- Możliwość precyzyjnego zalewania komory roboczej w przypadku mycia delikatnych komponentów.
- Mycie ultradźwiękowe z regulacją mocy
- Wzmocnienie mycia dzięki próżniowemu procesowi pulsacyjnego mycia ciśnieniowego oraz mycia wysokociśnieniowego w przypadku uporczywych zabrudzeń
- System Aquaclean (parownik) do energooszczędnego ogrzewania zbiorników zalewowych poprzez odzyskiwanie ciepła oraz zmniejszenie zużycia wody
- Długa żywotność: wydajna jednostka filtrująca niezawodnie usuwa zanieczyszczenia cząsteczkowe z roztworu wodnego, odsalanie kąpeli płuczącej w celu ciągłego uzdatniania kąpeli płuczących
- Pomiar i monitorowanie wilgotności w komorze roboczej w celu energooszczędnego suszenia komponentów
- Inteligentny, regulowany timer do precyzyjnego ogrzewania i przygotowania maszyny
- Wysokiej jakości izolacja ograniczająca straty ciepła
- Prosta i bezpieczna obsługa urządzenia: 12-calowy kolorowy wyświetlacz z intuicyjnymi piktogramami
- Łatwe serwisowanie: duże panele zapewniające optymalną dostępność elementów wymagających serwisowania

DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia	EcoCvario (Wersja z 3 zbiornikami)
Szerokość x Głębokość x Wysokość	ok. 3.700 x 2.200 x 3.000 mm
Wysokość załadunku	ok. 850 mm
Waga	ok. 4.000 kg
Dane kosza	
Standardowe wymiary (dł. x szer. x wys.)	650 x 470 x 300 mm
Możliwość dostosowania do wymagań klienta	650 x 470 x 400 mm
Wsad	
Masa wsadu (maks.)	150 kg
Wydajność w zależności od procesu i wymaganego czasu mycia	ok. 6-7 wsadów/h
Zasilanie	
Moc elektryczna przyłącza	ok. 50-75 kW
Wydajność grzewcza zbiornika zalewowego	ok. 10 kW
Moc grzewcza Aquaclean (opcjonalnie)	14 kW Zbiornik zalewowy 1 poprzez odzysk ciepła
Wydajność grzewcza suszarki na gorące powietrze	27 kW
Wydajność pompy próżniowej	280 m³/h
Wydajność pompy zalewowej	45 m³/h przy ciśnieniu 2,5 bara



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