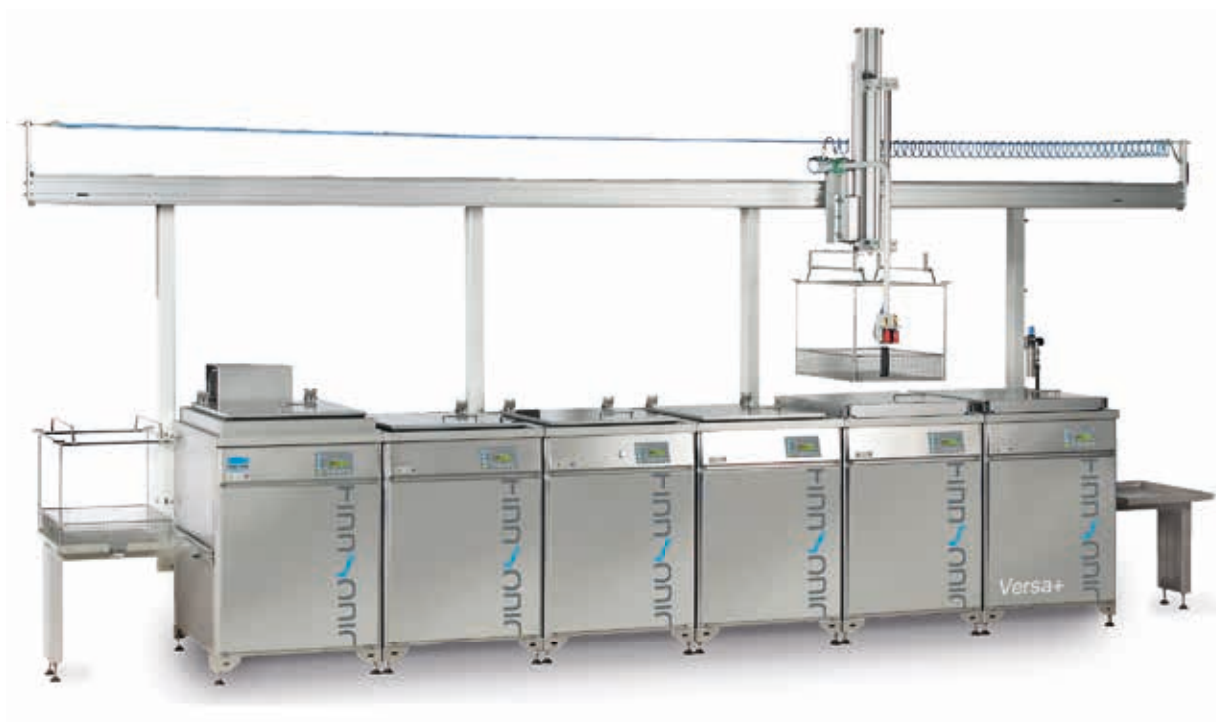


FinnSonic

FinnSonic VERSA+

Wszechstronność w kompaktowej formie



Myjnie przemysłowe od pojedynczych zbiorników po automatyczne linie myjące.



Zapewnienie czystości jakiej wymagasz

System Versa + oferuje idealne dopasowanie do Państwa wymagań dotyczących czystości, aspektów środowiskowych i wydajności.

Zakres modułów myjących, płuczących i suszących.

Mycie ultradźwiękowe

Myjki ultradźwiękowe firmy FinnSonic są standardowo wyposażone w przetworniki ultradźwiękowe, funkcję SWEEP, BOOSTER oraz technologię odgazowania kąpiel. Zapewniają precyzyjne i doskonałe efekty mycia.

Unikalna funkcja BOOSTER generuje dodatkową moc ultradźwięków do usuwania największych zanieczyszczeń, natomiast funkcja SWEEP powoduje odchylenie częstotliwości, eliminując martwe punkty i zapewniając jednolite rezultaty mycia.

Mycie z wymuszonym przepływem cieczy

Zanurzeniowe zbiorniki myjące z wymuszonym przepływem cieczy są przeznaczone dla elementów, które nie mogą być myte za pomocą myjek ultradźwiękowych, np. elementy wrażliwe lub kiedy ogólnie jest to proces bardziej korzystny.

Zbiorniki z wymuszonym przepływem cieczy są również doskonałym sposobem oczyszczania wstępnego ciężko zanieczyszczonych przedmiotów przed rozpoczęciem mycia ultradźwiękowego. Oprócz zwykłych środków chemicznych na bazie wody, zbiorniki strumieniowe są również kompatybilne z rozpuszczalnikami klasy AIII.

Myjki SONIC-JET

Dla przedmiotów o złożonej geometrii, z kanałami wewnętrznymi, itp. firma FinnSonic oferuje unikalną myjkę Sonic-Jet, łącząc w jednym urządzeniu metody mycia ultradźwiękowego i wymuszonego przepływu cieczy. Zbiorniki SonicJet posiadają specjalną kontrolę procesu, który optymalizuje rezultaty mycia stosując zarówno technologię ultradźwiękową jak i strumieniową, stosowaną do usunięcia i splukiwania wszelkich zanieczyszczeń z elementów mytych.



Budowa kompaktowa

Płukanie

Kąpiel płucząca służy do usuwania pozostałości zabrudzeń i detergentów z mytych przedmiotów. Efekt płukania jest bardziej skuteczny dzięki zastosowaniu funkcji napowietrzenia kąpiel sprężonym powietrzem, która może być sterowana przez regulator czasowy (opcjonalnie).

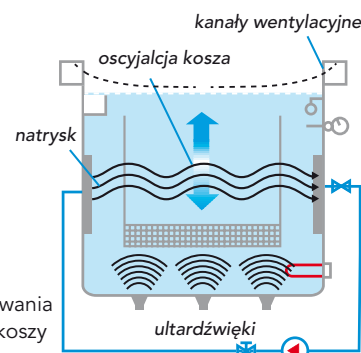
Czyste, pozbawione plam i zacieków umyte przedmioty uzyskuje się dzięki użyciu wody DEMI.

Suszenie

Cyrkulujące gorące powietrze służy do skutecznego suszenia umytych przedmiotów. Suszarki są wyposażone w ergonomiczne pokrywy przesuwne i izolację cieplną w celu zminimalizowania zużycia energii. Droga przepływu powietrza została starannie zaprojektowana aby osiągnąć skuteczne suszenie w najkrótszym możliwym czasie.

Zaawansowany system sterowania

- 7-dniowy regulator czasowy automatycznego podgrzewania kąpiel
- 3 programy pamięci dla codziennych ustawień eliminują potrzebę przeprogramowywania urządzenia
- układ sterowania umożliwiający współpracę i wymianę sygnałów z innymi urządzeniami produkcyjnymi
- system do zdalnego sterowania systemu transportowego koszy obróbkowych



Opcje dodatkowe zbiorników myjących

- System oscylacji kosza obróbkowego o maksymalnym obciążeniu 20 kg zwiększa efektywność mycia ultradźwiękowego oraz zwiększa przepływ wewnątrz i wokół mytych części, transportując zanieczyszczenia na zewnątrz i zapewniając uzyskanie lepszej czystości w krótszym czasie.
- Kanały wentylacyjne zbiornika myjącego umożliwiają odciąg pary wodnej, wilgoci i ciepła, oraz przyczyniają się do zwiększenia komfortu środowiska pracy, zdrowia i bezpieczeństwa.
- Kosze obróbkowe są kompatybilne zarówno z obsługą ręczną jak również z automatycznym systemem transportowym typu PTM30 Easy Lift lub TD. Kosze obrotowe są dostępne w wersji z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.
- Przewodnościowe i optyczne czujniki poziomu cieczy zapewniają kompatybilność z szerokim zakresem cieczy myjących. Dodatkowo termostat bezpieczeństwa powoduje większą wszechstronność urządzeń, umożliwiając korzystanie z łatwopalnych płynów myjących klasy AIII.



Zmniejszenie kosztów
pracy o 50%

Wydajność, która idzie w parze ze zdrowiem i bezpieczeństwem

Automatyzacja i systemy transportujące kosz obróbkowy dla zwiększenia wydajności i bezpieczeństwa operatora.

PTM30 Easy Lift

Unikalna innowacja firmy FinnSonic w zakresie transportu kosza obróbkowego podczas procesu mycia. Pionowy ruch jest sterowany pneumatycznie za pomocą przełącznika umieszczonego na głowicy sterującej, podczas gdy ruch poziomy jest sterowany ręcznie. Dzięki wykorzystaniu sprężonego powietrza do podnoszenia koszy, system Easy Lift ma znaczący wkład w ergonomię pracy operatora. Transport koszy podczas procesu jest łatwy i wygodny w użyciu dzięki budowie kosza obróbkowego, głowicy transportowej i prowadnic liniowych.

Automatyczny system transportowy TD

W pełni zautomatyzowane systemy transportujące kosze obróbkowe (do 20 kg obciążenia), razem z automatyzacją procesów mycia spełniają najwyższe wymagania w zakresie kontroli procesu i bezpieczeństwa pracy.

- Urządzenie automatyczne zapewnia wzrost wydajności przy niewielkiej pracy ręcznej.

- Proces sterowany przez PLC zapewnia powtarzalność obróbki.
- Systemy transportujące kosz obróbkowy znacznie redukują wymóg ich podnoszenia przez operatora, co przyczynia się do poprawy zdrowia i bezpieczeństwa środowiska pracy.
- Automatyczny system transportu koszy obróbkowych TD20 wyposażony jest w bramę bezpieczeństwa wraz z czujnikami optycznymi.
- Opcjonalnie dostępne jest całkowite okapslowanie myjki, stanowiące izolację przed hałasem i ciepłem. Środowisko pracy urządzenia jest tym samym chronione przed warunkami zewnętrznymi, jak np. para, kurz i inne zanieczyszczenia znajdujące się w powietrzu.
- Opcjonalne transportery załadunkowe i rozładunkowe zastępują standardowe stoły załadunkowe, dodają urządzeniu elastyczności poprzez zapewnienie obszaru buforowego dla koszy obróbkowych.
- Możliwości śledzenia, raportowania i inne zaawansowane opcje oprogramowania są dostępne w systemie sterowania myjki, tak aby spełniać wszystkie wymagania jakości.



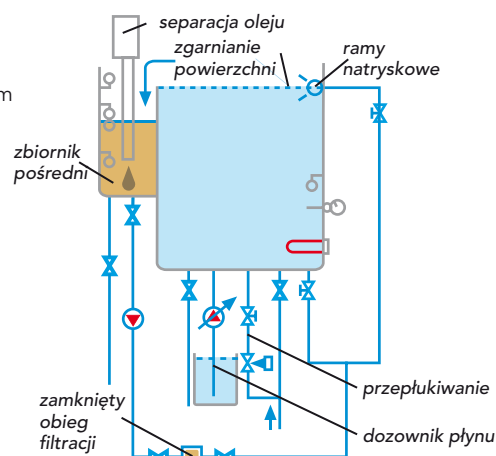
Oszczędność pracy połączona z dbałością o środowisko

W ciągu całego okresu użytkowania urządzenia FinnSonic uważnie przygląda się aspektom ekonomicznym i środowiskowym.

Systemy wymiany, dozowania i cyrkulacji płynów myjących generują potencjalne oszczędności w procesach produkcyjnych. Przez użycie naturalnych zasobów, takich jak woda, proces obróbkowy jest bardziej oszczędny oraz wytwarza mniej odpadów.

Myjki ultradźwiękowe Versa+ oferują szeroki zakres systemów oczyszczających kąpiel myjącą

- Systemy filtracji cząstek stałych są dostępne w celu usunięcia zanieczyszczeń, co zwiększa żywotność kąpeli myjącej, jak również przyczynia się do uzyskania pożądanego poziomu czystości mytych części.
- Zbiorniki pośrednie/buforowe zwiększają objętości kąpeli, umożliwiając ciągłą separację oleju, co skutkuje większą żywotnością kąpeli. FinnSonic oferuje unikalną opcję „STOP n’ Go” do cyrkulacji cieczy pomiędzy zbiornikiem myjącym i zbiornikiem pośrednim, z jednej strony optymalizując proces podczas mycia ultradźwiękowego, a z drugiej podnosząc efektywność filtracji.
- Ramy natryskowe znajdujące się na powierzchni cieczy służą do skutecznego ściągania filmu olejowego z powierzchni cieczy. Czysta powierzchnia kąpeli zapobiega ponownemu zanieczyszczeniu części przy wyjmowaniu kosza.
- Separatory olejowe w zbiornikach pośrednich służą do efektywnego oddzielania oleju od cieczy myjącej w celu wydłużenia żywotności kąpeli i poprawy czystości.
- Funkcja przelewu kaskadowego optymalizuje proces płukania przy minimalnym zużyciu wody.
- Autoprzeplukiwanie zapewnia czystość wody płuczącej poprzez automatyczny spust niewielkiej ilości wody zużytej i dolanie wody świeżej.
- Automatyczne napełnianie i dozowanie płynu myjącego utrzymuje stężenie środka myjącego na odpowiednim poziomie. W ten sposób jakość procesu, bezpieczeństwo pracy i ilości środków myjących są utrzymywane pod stałą kontrolą.



Ultradźwiękowe zbiorniki myjące

Dane techniczne	Versa+40	Versa+80	Versa+120
Wymiary kosza (wewnętrzne)	415 x 220 x 195(h)	545 x 295 x 310(h)	540 x 400 x 360(h)
Max. ładunek*	10	20	35
Wymiary urządzenia	454x742x912	527x870x912	637x870x912
Wymiary zbiornika	312x482x340	385x610x440	495x610x490
Pojemność zbiornika	38	85	124
Moc grzewcza	1500	2000	4000
Moc ultradźwięków nom/peak**	600/1200	1200/2400	1200/2400
Częstotliwość ultradźwięków***	30	30	30
Booster/Sweep/ Degas	Yes/Yes/Yes	Yes/Yes/Yes	Yes/Yes/Yes
Zawór zasilający	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Zawór spustowy	R 1"	R 1"	R 1"
Zawór przelewowy	Yes/ R 1"	Yes/ R 1"	Yes/ R 1"
Napięcie (VAC)	380/220 – 415/240	380/220 – 415/240	380/220 – 415/240
Moc przyłączeniowa	2800	3900	5900

* System oscylacji kosza obróbkowego lub inne opcje mogą mieć wpływ na maksymalną ładowność kosza
 ** Przetworniki ultradźwiękowe zamontowane na dnie zbiornika
 *** częstotliwość 40 kHz także dostępna



FinnSonic Oy
 Parikankatu 8, 15170 Lahti, Finland
 tel. +358 3 883 030, fax +358 3 883 0330
 sales@finnsonic.com, www.finnsonic.com