

Myjnia automatyczna Przygotowanie powierzchni

- Zwiększenie wydajności, w pełni automatyczna praca
- Zmniejszenie kosztów przygotowania powierzchni
- Inteligentne i intuicyjne sterowanie





Sterowanie PLC z 7" dotykowym panelem

Duży kolorowy panel, intuicyjny graficzny interfejs ułatwia pracę. Sterowanie umożliwia programowanie takich parametrów jak: długość każdego z procesów, temperatury odczynników czy odstępy czasowe między zabiegami.



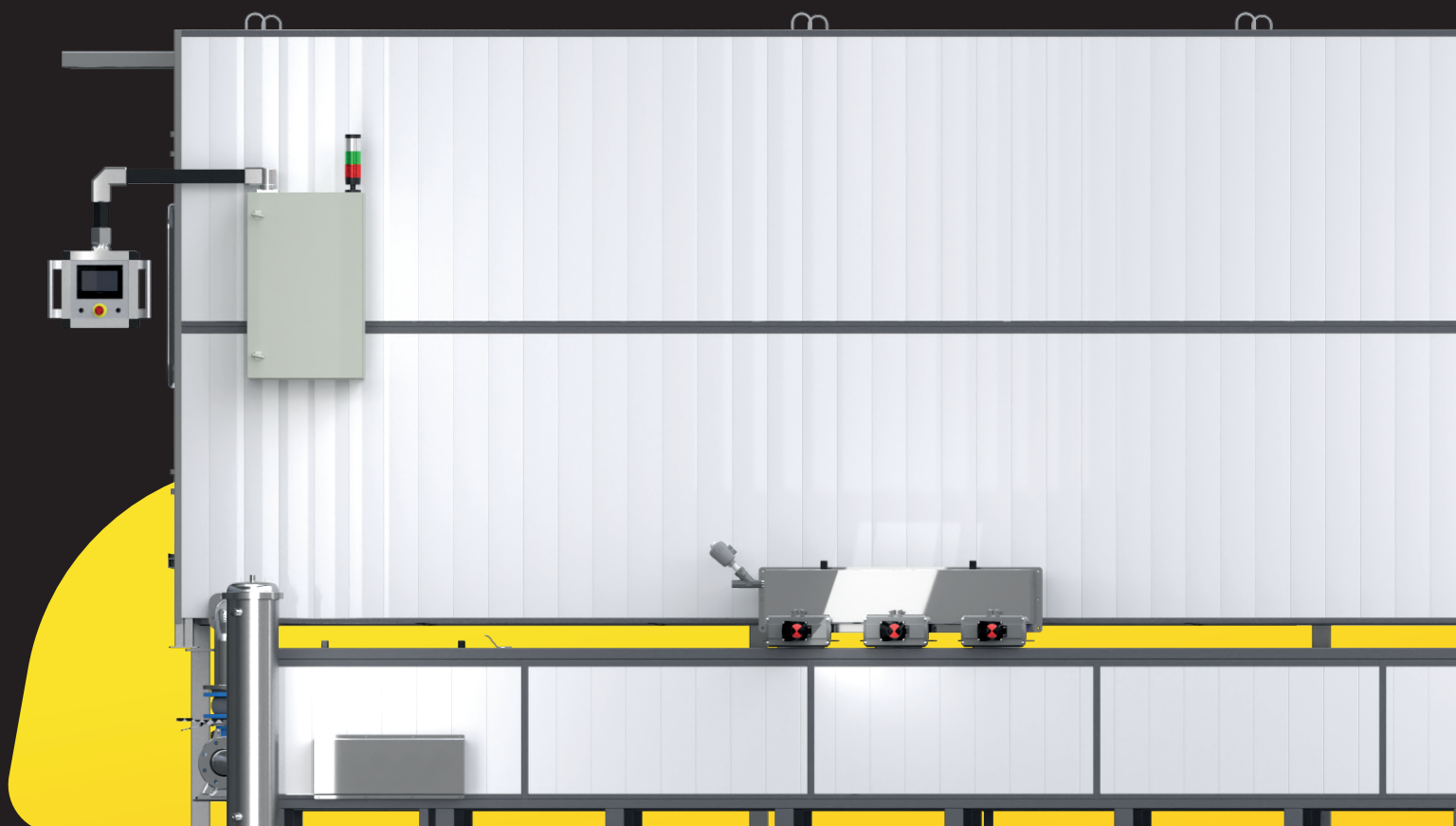
Obieg zamknięty, ochrona środowiska

W dzisiejszych czasach nacisk kładzie się na ekologiczne rozwiązania, jest to właśnie jedno z tych rozwiązań. Brak odpadu do kanalizacji sprawia, że myjnia nie potrzebuje specjalnych pozwoleń na użytkowanie oraz nie oddziałuje negatywnie na środowisko naturalne.



Bezpieczeństwo pracowników

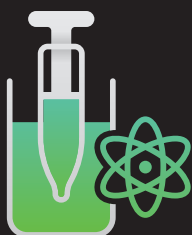
Zamknięta komora minimalizuje kontakt pracownika z substancjami chemicznymi którego to kontaktu ciężko uniknąć w przypadku zastosowania innych rozwiązań.





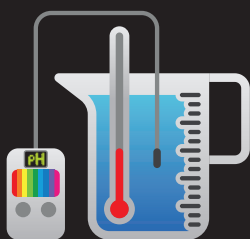
Trwałość na długie lata

Myjnia od wewnątrz w całości wykonana jest z blachy kwasoodpornej AISI304 lubi AISI316. Wysoka jakość użytych materiałów oraz jej szczelne spawanie sprawia, że jest to konstrukcja przewidziana na długie lata eksploatacji. Do podawania kąpeli używane są pompy wirnikowe z uszczelnieniami typu Viton w pełni dedykowanymi do chemii.



Dozowanie chemii [opcja]

Zdecyduj kiedy powinno uzupełnić się kąpiel, a układ automatycznego dozowania środków chemicznych przypilnuje już tego za Ciebie.



System pomiarowy cieczy [opcja]

Każda mieszanina cieczy może wyróżnić się istotnymi parametrami kontrolnymi. Zewnętrzny system pomiarowy pomaga w min. sprawdzaniu pH cieczy, temperatury czy przewodności w samym zbiorniku.



Nasza myjnia automatyczna została zaprojektowana w taki sposób, aby jak najmniej cieczy po wykonanym zabiegu migrowało do kolejnych procesów przygotowania powierzchni, co redukuje koszty oraz poprawia jakość przygotowywanych powierzchni.

5



Do 5 procesów w jednej komorze

Innowacyjne rozwiązanie systemu kłap oraz osobnych zbiorników pozwala nam na zastosowanie do 5 zabiegów chemicznych w jednej komorze.

Na przykład:

1. Nanoceramika z odtłuszczaniem
2. Płukanie woda sieciowa
3. Płukanie woda DEMI
4. Pasywacja
5. Ponowne płukanie wodą DEMI

Automatyzacja i powtarzalność procesu mycia



Inwestycja w automatyzację opłaca się.

Myjnia automatyczna pozwala na uzyskanie powtarzalności jakości procesu mycia niemal niemożliwej do osiągnięcia w przypadku rozwiązań manualnych. Myjnia automatyczna pozwala zmniejszyć obciążenie pracowników oraz zwiększyć wydajność procesu przygotowania powierzchni.



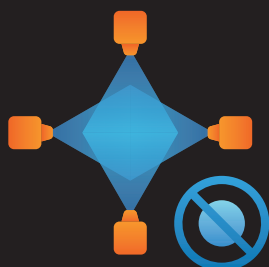
Minimalizacja mieszania kąpeli

Dzięki zastosowaniu oddzielnych układów natryskowych, dysz, pomp oraz rurociągów – zabiegi chemiczne oraz te płuczące mogą być wymieniane jeszcze rzadziej niż zwykle.



Programowanie czasu pracy

Dzięki rozbudowanemu sterowaniu w myjni – można optymalnie zaplanować godziny pracy. Myjnia w nocy podgrzeje kąpiele by były gotowe gdy pracownicy przychodzą rano do pracy.



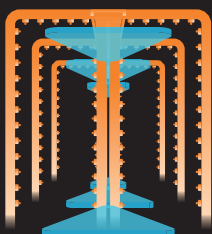
Brak miejsc martwych

Dysze montowane są w rzędach pomiędzy każdą z szyn: z góry, z dołu oraz w dwóch rzędach po bokach. Szeroki kat natrysku oraz ogromna ilość przepompowywanej wody sprawia, że elementy są domyte nawet w trudnodostępnych miejscach.



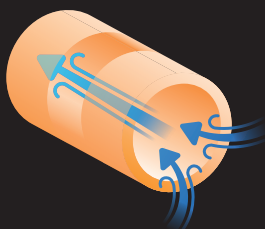
Bezstopniowy czujnik poziomu cieczy

Każdy zbiornik posiada bezstopniowy, programowalny czujnik zabezpieczający przed przelaniem lub zbyt niskim poziomem cieczy.



Wjeżdżający rurowciąg [opcja]

Wewnętrzny rurowciąg wjeżdżający po listwie górnej umożliwia łatwe mycie wcześniej niedostępnych elementów czy ich części po stronie wewnętrznej. Ze względu na swoją modułowość zawsze jest możliwość wyciągnięcia go i kontynuowania mycia wielkogabarytowych elementów.



Przedmuch rurowciągu [opcja]

Użycie turbiny do przedmuchu rurowciągów skutkuje przepływem powietrza po wysokim ciśnieniu, które zdmuchuje z detali ciecz międzyprocesową każdą z dysz. Zmniejsza to przenoszenie międzyprocesowe, zużycie płuczek, środków chemicznych oraz zużycie energii w procesie suszenia.



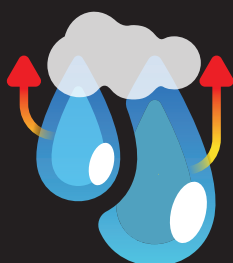
Oscylacja listw [opcja]

Dla najbardziej wymagających wsadów przewidziano system oscylacji elementów niwelujący ewentualne niedomyte powierzchnie leżące poza zasięgiem dla natrysku punktowego.



Automatyczne kaskady [opcja]

System automatycznego kaskadowego powrotu cieczy migrujących i wynoszonych między zbiornikami pomiędzy procesami pozwoli Ci znacznie zaoszczędzić na środkach chemicznych.



Suszenie detali [opcja]

Myjnię można wyposażyć w funkcję suszenia detali gorącym powietrzem nadmuchiwanym przez zespół wentylatorów po procesie mycia. Dzięki suszeniu w temperaturze 120 stopni całkowite odparowanie wody ze wsadu następuje już po 22 minutach. Proces ten może być zrealizowany za pomocą bezpośredniego ogrzewania palnikiem lub grzałkami elektrycznymi.



Wymienne dysze

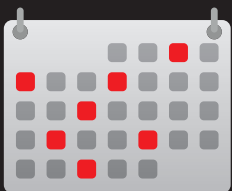
Stosowane przez nas dysze są łatwo wymienne, są zapinane na rurę kwasoodpornymi mocowaniami wykonanymi ze specjalnego polimeru który wykazuje odporność na nadbudowywanie np. warstwy fosforanów.



Filtracja

System sit zapewniany jest w wannach wykonany z różnej gęstości siatek zabezpiecza pompy przed uszkodzeniami.

Opcjonalnie montowane są przepływowe filtry o dużych powierzchniach i wielkości oczka 25µm w celu zbierania szlamu z wanien.



Wbudowany kalendarz pracy

Myjnia posiada wbudowany kalendarz pracy, w którym możemy zaplanować np. grzanie w oparciu o godziny zmian czy dni pracujące, a w razie odcięcia prądu lub nagłego wyłączenia pamięć wewnętrzna zapobieganie niepożądanemu wymieszaniu płynów kąpiel.



Zabezpieczenia

Systemy sterowania zapewniają kontrole takich zdarzeń jak na przykład niepoprawne położenie kłapy, niepoprawny stan cieczy w wannie, spadek ciśnienia czy nagła utrata zasilania.

