



Myjnie-dezynfektory serii PWD 86

Rozwiązania dla Centralnych
Sterylizatori i placówek medycznych

Miele

Group
Member

Customization. Innovation. Excellence.

Kierując się potrzebami Klientów

Firma Steelco jest wiodącym dostawcą rozwiązań w dziedzinie zapobiegania zakażeń, który zaopatruje rynek medyczny, laboratoryjny oraz farmaceutyczny. Działając w ponad 100 krajach, wyposażyla wiele renomowanych placówek medycznych, jak również jednostek laboratoryjnych i przemysłu farmaceutycznego.

Firma Steelco, kierując się potrzebami Klientów, rozwija, wytwarza i dostarcza rozwiązania, które zwiększają kontrolę zakażeń, bezpieczeństwo i optymalizację procesów oraz ograniczają koszty. Firma Steelco będąca jednym z najbardziej innowacyjnych producentów w dziedzinie takiej jak automatyzacja procesów, dzięki połączeniu z firmą Miele, osiągnęła dodatkowy wzrost dynamiki rozwoju technologicznego.

Autoryzowany serwis techniczny firmy Steelco, zapewnia pełną opiekę techniczną i szkolenia dla Użytkowników w zakresie eksploatacji urządzeń. Możliwość zdalnej diagnostyki i wsparcie wyszkolonego zespołu inżynierów, na całym świecie, zapewnia, że Użytkownik otrzyma wsparcie techniczne potrzebne do zachowania ciągłości pracy urządzeń.



Miele

Group
Member

Nowe kompleksowe podejście do obróbki narzędzi

Myjnie-dezynfektory serii PWD 86

Nowoczesne techniki chirurgiczne coraz częściej wymagają skomplikowanych narzędzi złożonych. Chociaż wiele z nich można rozłożyć przed ponowną obróbką, to zawierają one nie tylko otwory, ale także złącza i inne elementy, które, jak wykazały badania, są trudne do oczyszczenia.

Firma Steelco, jako innowacyjny producent, opracowała nową opatentowaną technologię mycia Power Pulse, która pozwala wyeliminować lub ograniczyć ręczne mycie wstępne złożonych narzędzi rurowych, stosowanych w chirurgii małoinwazyjnej, zapewniając bezpieczeństwo, powtarzalność i ekonomiczność.

Myjnie-dezynfektory serii PWD zostały opracowane i są wykonane zgodnie z najnowszymi wymaganiami: 93/42/EEC, EN ISO 15883-1/2, CEN ISO/TS 15883-5, EN ISO 14971, IEC EN 61010-1, IEC EN 61010-2-040, EN 61326-1, EN 62304.



Bezpieczeństwo i wydajność idą w parze



PWD 8628
szerokość 1150 mm



PWD 8626
szerokość 900 mm

Myjnie-dezynfektory są dostępne w dwóch rozmiarach, o szerokości 900 mm i 1150 mm, z tymi samymi wózkami wsadowymi i modułami mycia, w celu optymalizacji powierzchni w projektach CS.

Posiadają te same unikalne funkcje i wydajność dzięki modułom dedykowanym do różnych narzędzi chirurgicznych przy użyciu opatentowanej technologii mycia Power Pulse.

Koncepcja optymalizacji przestrzeni pozwala zmniejszyć ilość wózków wsadowych i modułów, zmniejszając zajmowaną powierzchnię w CS, nadal uzyskując doskonałe wyniki, których potrzebujesz.

Rosnąca złożoność narzędzi chirurgicznych i związane z tym wyzwania ich oczyszczania, a także chęć Użytkowników do ograniczenia ręcznego mycia wstępnego były siłą napędową do badań i rozwoju technologii mycia Power Pulse.



**Drzwi przesuwne w pionie
do 18 tac DIN**

Pojemność komory **351 l**
6 poziomów
na wózkach wsadowych

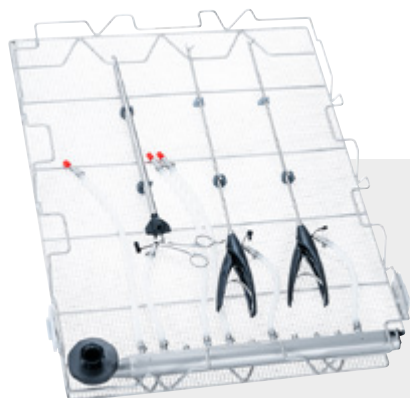


Tradycyjnie zwiększenie ciśnienie wody używane było do zwiększenia szybkości przepływu wody przez narzędzia rurowe. Jednak ze względu na właściwości fizyczne narzędzi rurowych, prędkość przepływu wody jest głównie zwiększana we wnętrzu na środku narzędzi, podczas gdy zanieczyszczenia do usunięcia znajdują się we wnętrzu na wszystkich ścianach narzędzi rurowych.



Podjęto szeroko zakrojone badania, aby znaleźć najlepszy sposób i sprostać temu wyzwaniu, czego rezultatem jest rozwój dostępnej wyłącznie w ofercie Steelco technologii mycia Power Pulse.

Technologia ta polega na pulsacyjnym skokom ciśnienia powietrza klasy medycznej podczas przepływu wody. Generuje to silną falę uderzeniową i drgania wzdłuż ścian narzędzi rurowych, poprawiając mechaniczne mycie otworów, złączy i połączeń.



Sprawdzona wydajność

Mycie Power Pulse dowiodło swojej skuteczności dzięki wynikom testów do wykrywania pozostałości białkowych na złożonych narzędziach do mikrochirurgii, bez wcześniejszego ręcznego mycia wstępnego.

Steelco Myjnie-dezynfekторы serii PWD 86



Wydajność i zrównoważony rozwój idą w parze



Double Drying System

System suszenia został zaprojektowany w celu zapewnienia optymalnej wydajności, zarówno pod względem oszczędności czasu, jak i poprawy jakości suszenia poprzez dwa agregaty suszące, dwa systemy grzewcze i filtry HEPA.

Filtry HEPA znajdują się bezpośrednio przed komorą dzięki czemu potencjalne cząsteczki z wentylatora i elementów grzejnych są bezpiecznie odfiltrowywane.



Dynamic Water Loading

Dynamiczne napełnianie wodą umożliwia regulację ciśnienia i przepływu wody w zależności od ilości i rodzaju wsadu oraz fazy cyklu (mycie, płukanie lub dezynfekcja). Napełnianie wodą jest bardzo szybkie i wydajne, ponieważ wlot wody i zbiorniki są kontrolowane w celu zapewnienia odpowiedniej temperatury wody wpływającej do komory dla każdej fazy cyklu.



Adaptive Speed Washing

System pompy o zmiennej prędkości umożliwia regulację ciśnienia i przepływu wody w zależności od ilości i rodzaju wsadu oraz fazy cyklu (mycie, płukanie lub dezynfekcja). Druga pompa jest w całości dedykowana do ramion myjących komory.

Ułatwiona codzienna obsługa

Myjnie-dezynfektory serii PWD 86 posiadają szufladę, o dużej pojemności, do przechowywania środków chemicznych z możliwością podłączenia do centralnego systemu dozowania.

Ułatwiony serwis

Zaprojektowane z myślą o łatwej obsłudze i walidacji.



Po prostu dobrze zaprojektowane. Myjnie-dezynfektory PWD 8626 i PWD 8628 mają wiele zaawansowanych funkcji poprawiających szybkość procesu i zmniejszających koszty eksploatacyjne.

Odzysk ciepła z kondensatora

Kondensator ECO pochłania ciepło podczas fazy suszenia w celu wstępnego nagrzania wody do ostatniego płukania dla następnego cyklu. Zimna woda demineralizowana przechodząca przez wymiennik ciepła pomaga zaoszczędzić zarówno energię grzewczą, jak i do 50% wody chłodzącej na cykl*.

* dane dotyczące zużycia odnoszą się do średniego cyklu z 18-minutową fazą suszenia



**Advanced
Eco
Options**

Myjnie-dezynfektory serii PWD 86 mogą być wyposażone w różne typy wbudowanych zbiorników na wodę:



Zbiornik wstępnego podgrzewania

do skrócenia procesu poprzez wstępne podgrzanie wody demineralizowanej do ostatniego płukania.



Zbiornik odzysku

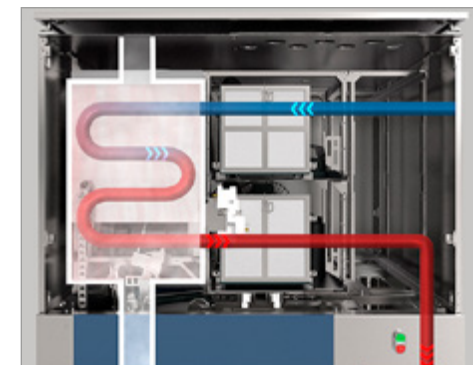
do odzysku wody z ostatniego płukania, która ma być wykorzystana w następnym cyklu mycia.



Zbiornik mieszany

do skrócenia procesu i ponownego wykorzystania wody z ostatniego płukania.

Połączenie różnych zbiorników pozwala na osiągnięcie optymalnej konfiguracji według potrzeb (patrz tabela kompatybilności strona 14).



Tak szybko, jak tego potrzebujesz!

Czas cyklu

Skrócony czas cyklu dla każdego rodzaju wsadu bez wpływu na mycie i dezynfekcję przy jednoczesnej oszczędności energii i zużycia wody.

Elastyczność i sterowanie idą w parze

Różnorodne moduły dedykowane różnym narzędziom chirurgicznym można łatwo umieścić w podstawowym wózku wsadowym. Odczyt modułów poprzez RFID umożliwia wybór odpowiedniego cyklu mycia i dezynfekcji z dostępnych programów myjni, aby zapewnić maksymalną skuteczność mycia i dezynfekcji przy jednoczesnym skróceniu czasu cyklu, zużycia wody i energii.

Opatentowana technologia jest dostępna wyłącznie w ofercie firmy Steelco.

Idealna wydajność mycia

Moduły dedykowane różnym narzędziom chirurgicznym i moduł mycia Power Pulse.

Optymalizacja wykorzystania środków chemicznych oraz redukcja zużycia wody i energii

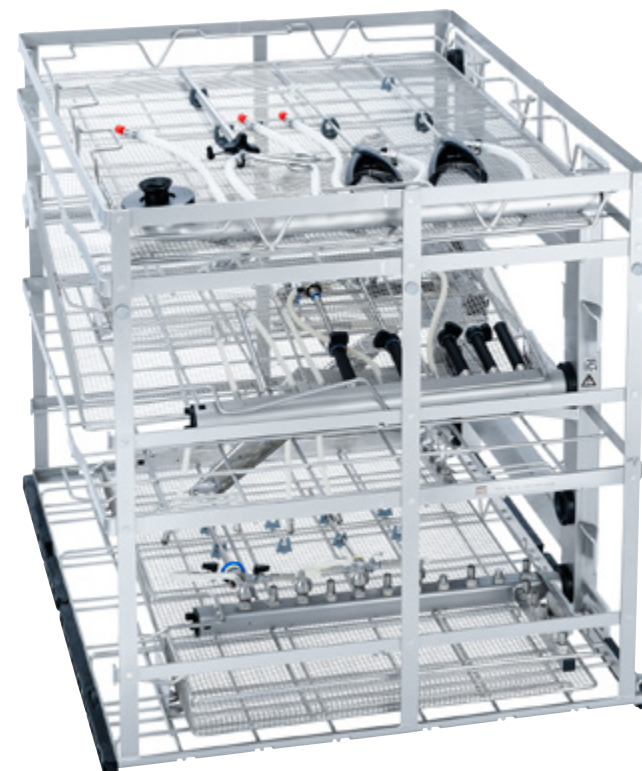
System modułowego załadunku jest w pełni zintegrowany z innymi zaawansowanymi funkcjami serii PWD 86, takimi jak zmienna prędkość mycia i dynamiczne napełnianie wodą, dające niezrównaną wydajność procesu mycia i dezynfekcji.

Koncepcja optymalizacji przestrzeni

Kilka podstawowych wózków wsadowych i modułów pozwala zaoszczędzić miejsce w CS oraz stworzyć idealną konfigurację dopasowaną do mytych narzędzi.



- + 10 podstawowych wózków wsadowych
- + 11 modułów do mycia wtryskowego
- + Ponad 50 wkładów i akcesoriów



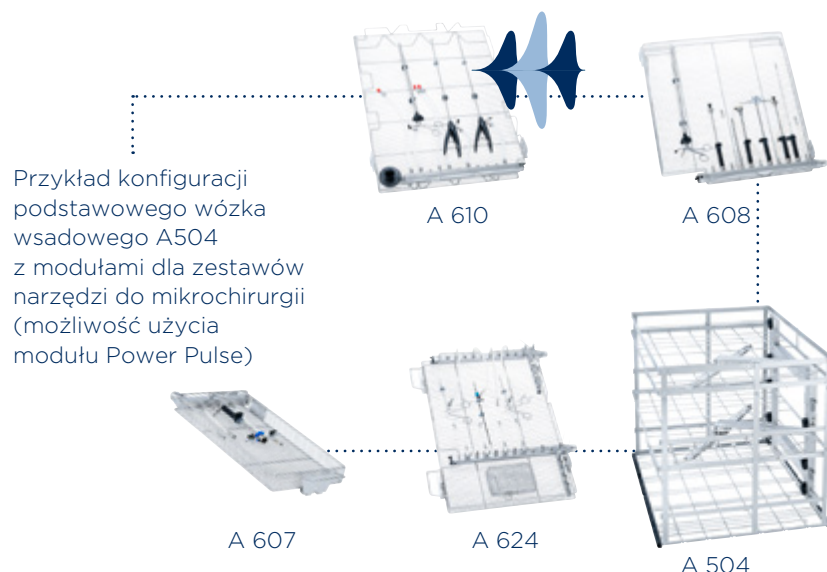
Inteligentny wybór cyklu

Informacja z automatycznego odczytu RFID o konfiguracji wózka wsadowego, po zamknięciu drzwi myjni, jest przekazywana do panelu sterowania myjni-dezynfektora i sprawdzana w bazie zatwierdzonych konfiguracji w celu doboru optymalnego cyklu mycia.



O wiele więcej niż tylko pełna gama konfigurowalnych opcji zwalidowanego załadunku dla różnych narzędzi chirurgicznych i do chirurgii robotycznej.

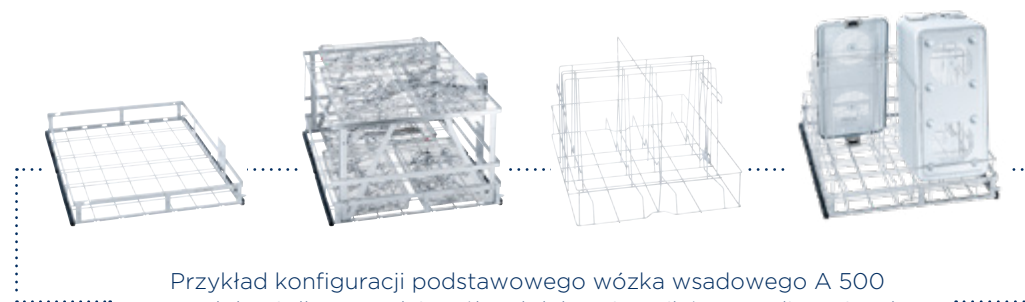
Łatwa i intuicyjna obsługa dzięki automatycznemu wyborowi programów pomaga osiągnąć optymalne wyniki, jednocześnie oszczędzając czas i energię.



Dbłość o szczegóły

Mikrofiltracja w modułach

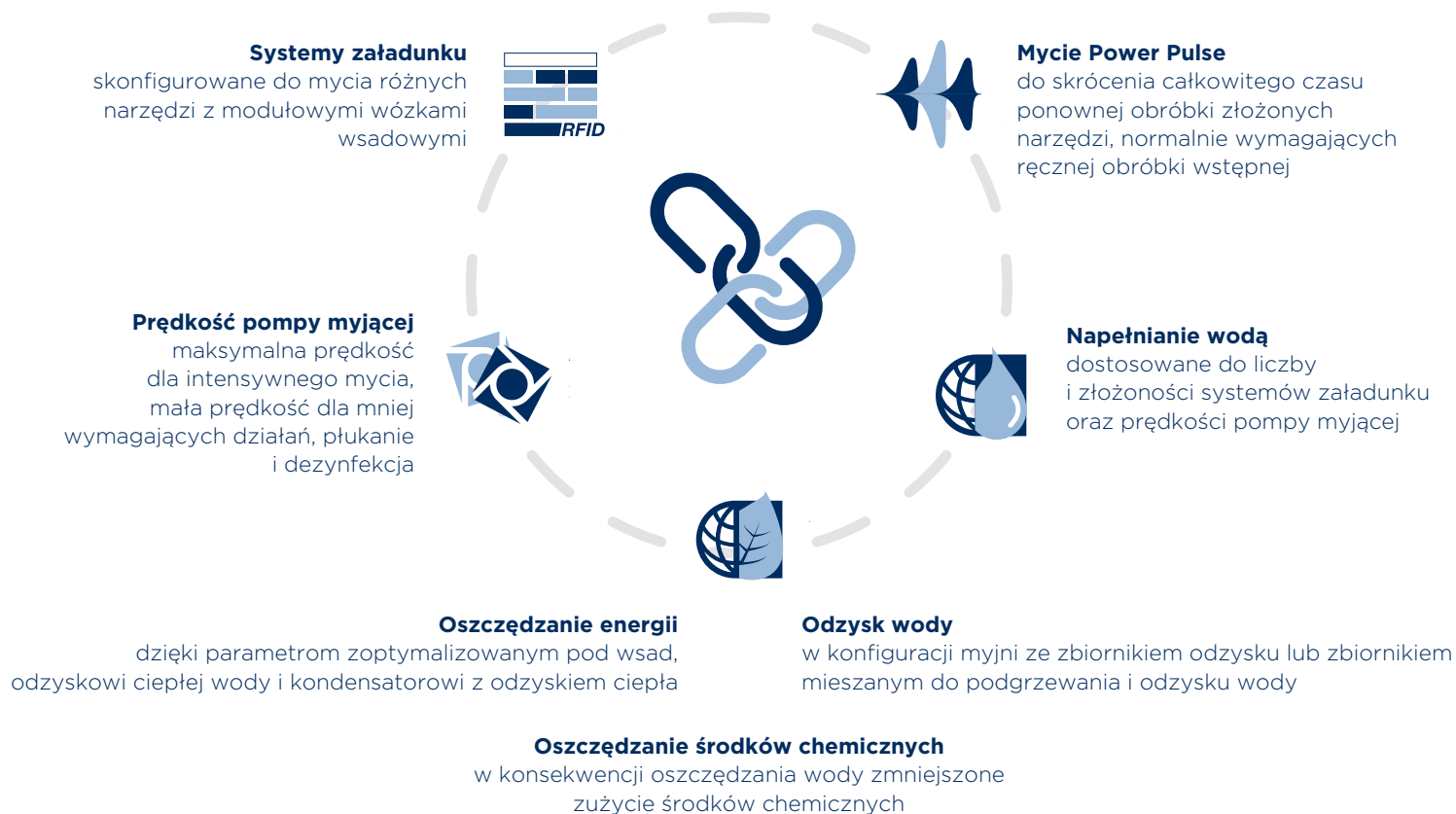
Oprócz zaawansowanej filtracji wody ściekowej, która eliminuje recyrkulację drobnych zanieczyszczeń przekraczających 0,2 mm, moduły do okulistyki i narzędzi mikrochirurgicznych mogą być wyposażone w duży, wyjmowany bez użycia narzędzi, filtr siatkowy o drobnych oczkach (0,063 mm).



Wydajność i zrównoważony rozwój idą w parze

Połączone zalety serii PWD 86

Połączenie zmiennej prędkości mycia, systemu dwóch pomp mycia (cyrkulacyjnych), systemu załadunku i identyfikacji RFID zapewnia poprawę skuteczności oczyszczania, zmniejszenie zużycia wody i energii, pomagając w osiągnięciu celów działań CS.



-50%

czas*

-45%

woda*

Wydajne, szybkie i przyjazne dla środowiska

Myjnie-dezynfektory PWD 8626 i PWD 8628 są wydajne, szybkie i przyjazne dla środowiska przy odpowiednim połączeniu wzajemnie powiązanych funkcji. Zapytaj Steelco, jak Ty również możesz osiągnąć te oszczędności!

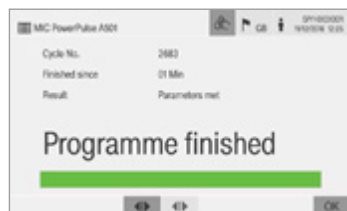
* oszczędności odnoszą się do cykli PWD 8628 ze zbiornikiem wstępnego podgrzewania, zbiornikiem odzysku i myciem Power Pulse złożonych narzędzi do mikrochirurgii.

Nieograniczone informacje i łatwość obsługi idą w parze

Duży ekran dotykowy HMI z przyjazną dla Użytkownika grafiką

Kolorowy panel sterowania o przekątnej 7" jest zintegrowany z przednim szklanym panelem po stronie załadunkowej i wyładunkowej myjni-dezynfektora.

Grafika panelu sterowania jest łatwa do interpretacji. Monitorowanie procesu jest intuicyjne za pomocą komunikatów kodowanych kolorami w celu szybkiej identyfikacji statusu cyklu.



System identyfikacji Użytkowników RFID

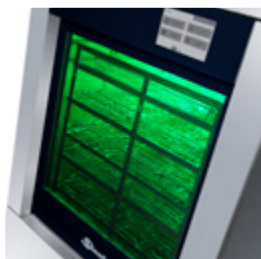
System kontroli zapewnia do 8 poziomów Użytkowników, od obsługi podstawowej poprzez programowanie do czynności serwisowych. Użytkownicy mogą również identyfikować się za pomocą czytników RFID.

System identyfikacji wózków wsadowych i modułów RFID

Konfiguracja wózka wsadowego jest automatycznie odczytywana i identyfikowana dla prostej i bezpiecznej obsługi procesu.

Identyfikowalność cyklu i narzędzi

Możliwość śledzenia pełnej historii cyklu, kompatybilny z systemami identyfikacji i zarządzania narzędziami SteelcoData Pro.



Monitorowanie procesu...w skrócie

Oświetlenie w komorze

Status myjni/cyklu jest również łatwo identyfikowany przez zmianę koloru oświetlenia komory.



Przemysłane wykonanie i niezawodność idą w parze

Higieniczne wykonanie

Komora mycia jest zaprojektowana i wykonana z gładkich powierzchni z zaokrąglonymi narożnikami, aby uniknąć osadzania się zanieczyszczeń oraz wzrostu bakterii.

Technologia spawania przez system robotów

Komory są w całości wykonane ze stali kwasoodpornej przez roboty, przy zachowaniu najwyższej jakości i precyzji.

Przemysłana filtracja wody ściekowej

Fitry, wykonane z drobnej siatki, myjni-dezynfektora serii PWD 86 pozwalają wyłapać zanieczyszczenia do 0,2 mm i eliminują konieczność wyposażenia obrotowych ramion myjących w otwarte końce do kontroli i mycia, oszczędzając w ten sposób czas.

Zbieranie zanieczyszczeń na specjalnie zaprojektowanym pochyłym filtrze umożliwia jego samooczyszczanie podczas płukania, spłukując zanieczyszczenia do odpływu podczas każdej fazy płukania, z jednoczesnym zmniejszeniem obsługi ręcznego czyszczenia filtra.



Kompatybilność ze starszymi urządzeniami

Myjnie-dezynfektory PWD 8626 i PWD 8628 są nowszą generacją myjni-dezynfektorów PG 8528 firmy Miele. Wózki wsadowe i transportowe myjni PG 8528 są w pełni kompatybilne i mogą być używane w myjniach PWD 8626 i PWD 8628.



Firma AMED zapewnia pomoc przy wymianie pojedynczych urządzeń lub w zaprojektowaniu i wyposażeniu całej CS.

Dane techniczne

Model	PWD 8626	PWD 8628
Myjnia-dezynfektor		
Model przelotowy	•	•
Drzwi przesuwne szklane	•	•
Model nieprzelotowy	•	•
Szerokość [mm]	900	1150
Głębokość [mm]	990	990
Wysokość [mm]	2500	2500
Komora		
Materiał	1.4404/316L	1.4404/316L
Szerokość użytkowa komory [mm]	650	650
Głębokość użytkowa komory [mm]	800	800
Wysokość użytkowa komory [mm]	675	675
Pojemność komory [l]	351	351
Pojemność wsadu		
Max. ilość tac sterylizacyjnych 1/1 DIN	18	18
Max. ilość poziomów załadunku wsadu	6	6
Proces		
System modułowego załadunku – automatyczny system RFID do wózków wsadowych i modułów	•	•
Mycie Power Pulse	◦	◦
Dynamiczne napełnianie wodą	•	•
Zmienna prędkość mycia	•	•
Kondensator	◦	◦
Kondensator z odzyskiem ciepła	◦	◦
System grzewczy		
Elektryczny system podgrzewania wody	•	•
Podgrzewanie elektryczne/parą wodną	◦	◦

Rozwiązania załadunku

Dostępna jest pełna oferta wózków transportowych, modułów jezdnych, zwrotnych okien lub komór podawczych dla zwiększenia szybkości pracy.



Model	PWD 8626	PWD 8628
Zaawansowe opcje ECO		
TH - Zbiornik wstępnego podgrzewania	-	o
RT - Zbiornik odzysku	-	o
CT - Zbiornik mieszany	o	-
Dozowanie środków chemicznych		
Pompy dozujące środki chemiczne w standardzie [ilość]	2	2
Pompy dozujące środki chemiczne dostępne jako opcja [ilość]	4	4
Pojemność kanistrów środków chemicznych [ilość x l]	4x5 lub 2x5 + 1x10	4x10
Monitorowanie procesu		
Monitorowanie obrotów ramion natryskowych	•	•
Czujnik przewodności	•	•
Suszenie i wentylacja		
Filtr HEPA H14 – suszenie gorącym powietrzem podgrzewanym elektrycznie	o	o
Kondensator	o	o
Kondensator z odzyskiem ciepła	o	o
System sterowania i identyfikacji		
Ekran dotykowy LCD z wyświetlaczem graficznym po stronie załadunku i wyładunku	7"	7"
Zintegrowana drukarka	o	o
Port Ethernet do komunikacji sieciowej	•	•
3-kolorowe oświetlenie komory w zależności od statusu urządzenia	•	•
Dostęp serwisowy		
Dostęp od przodu, brak przestrzeni serwisowej	•	•
Systemy załadownicze/automatyzacji		
Wózek transportowy/załadowniczy	o	o
Automatyczny system załadunku/wyładunku	o	o

• = Standard o = Opcja - = Niedostępne

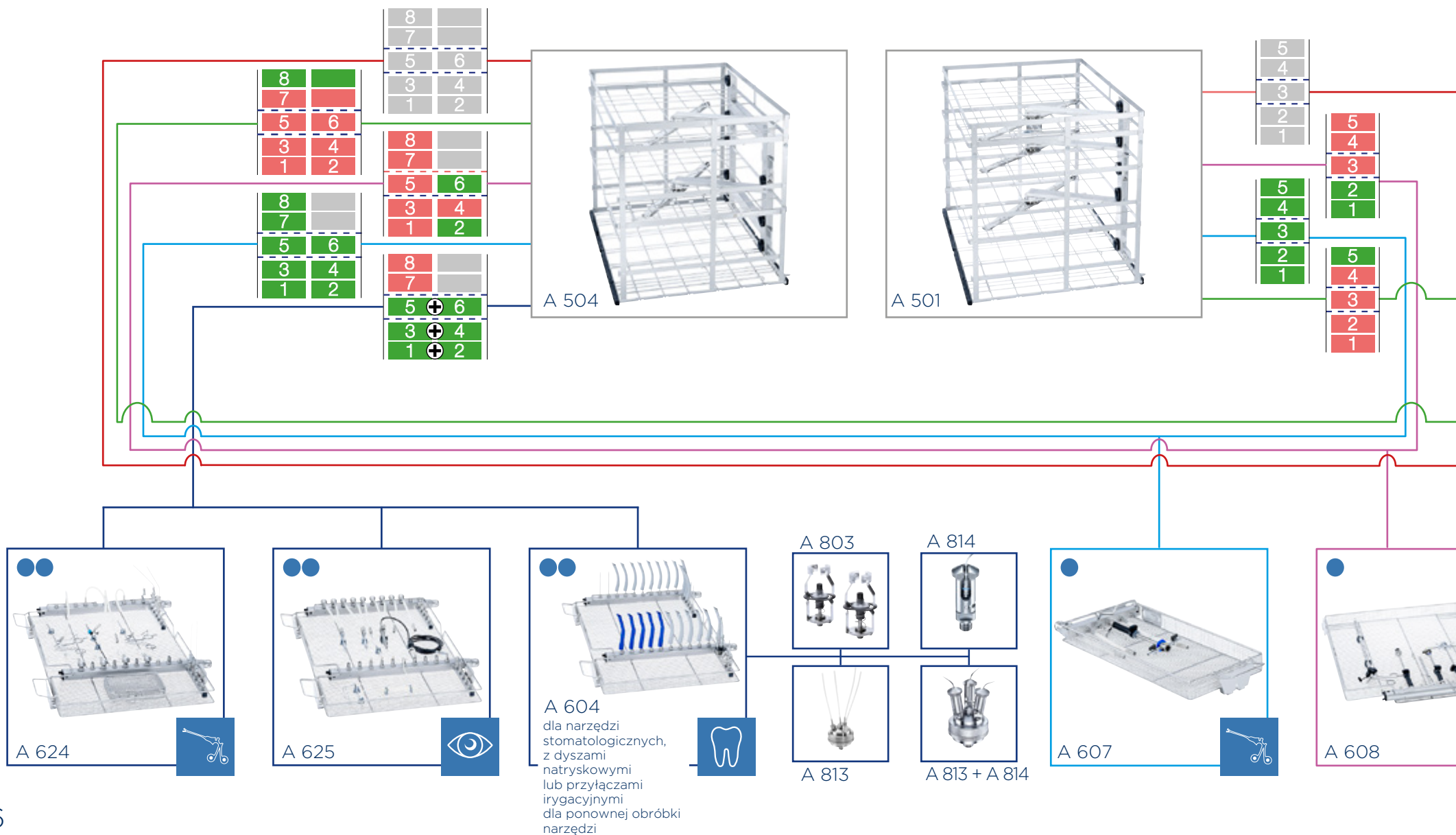
Serwis

Autoryzowany serwis techniczny zapewnia pełną opiekę techniczną.



Myjnia-dezynfektor serii PWD 86

Podstawowe wózki wsadowe i specjalistyczne moduły

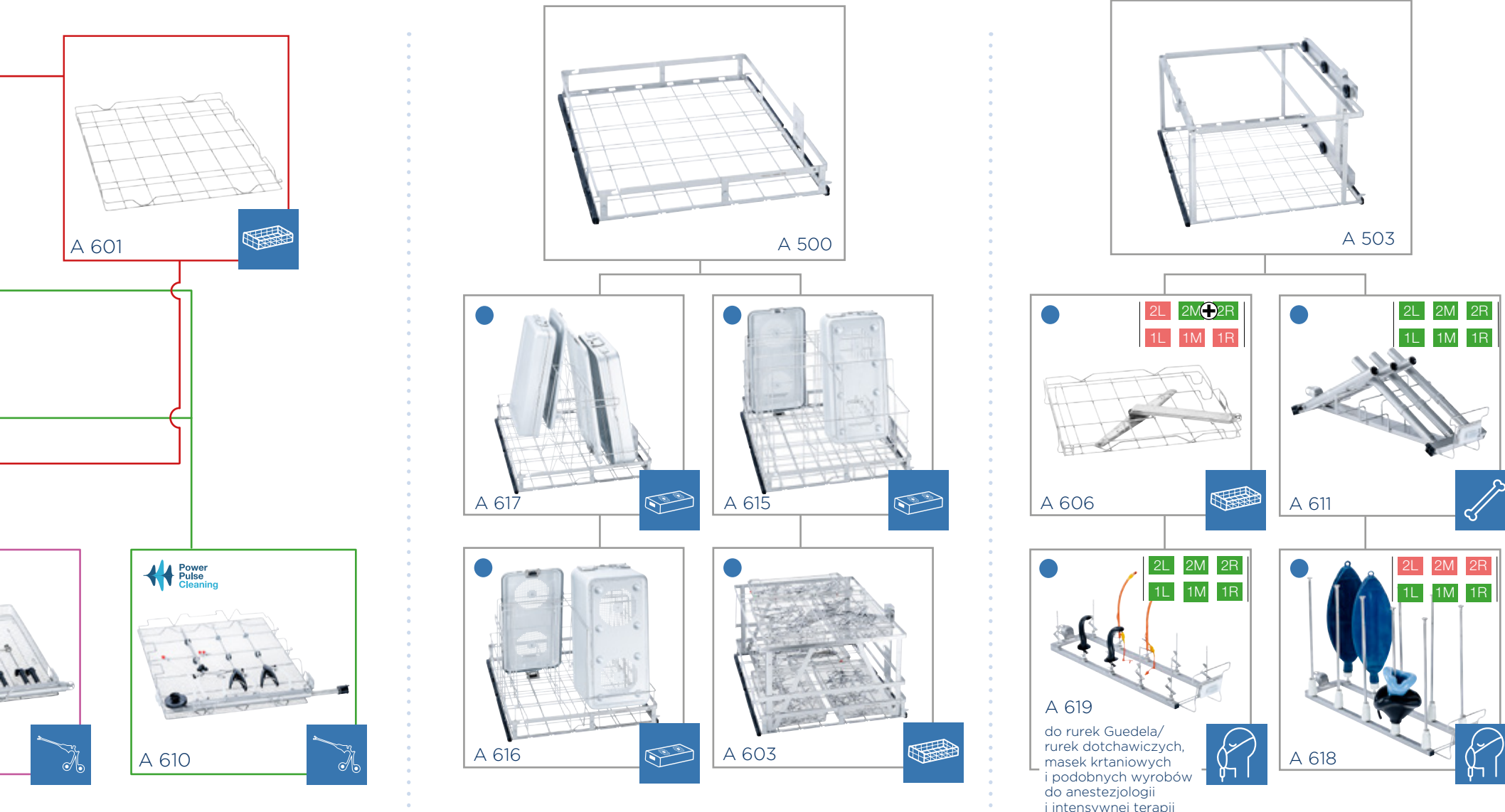


Specjalne moduły myjni-dezynfektora PWD 86 stanowią uzupełnienie modułowego systemu załadunku, zapewniając idealne warunki mycia, optymalizując zużycie środków chemicznych oraz ograniczając zużycie wody i energii.

Poniżej przedstawiono zasady kompatybilności modułów z 4 podstawowymi wózkami wsadowymi (ze względu na wysokość wsadu niektóre pozycje są możliwe, ale nie jednocześnie).

- = możliwe połączenie
- = nie możliwe połączenie
- = dodatkowa przestrzeń załadunku lub dostępność różnych typów modułów

- = pojedyncze połączenie
- = podwójne połączenie
- = dodatkowa półka



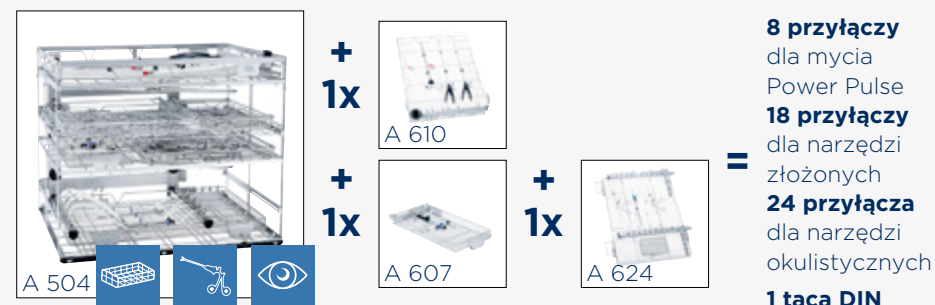
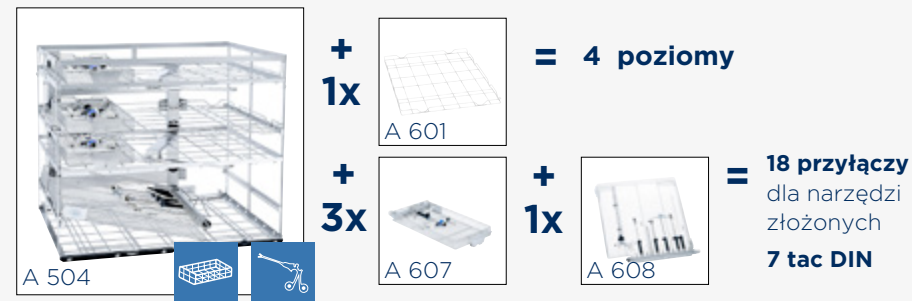
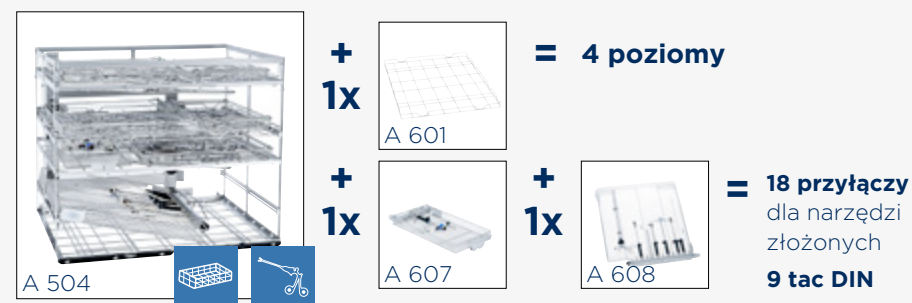
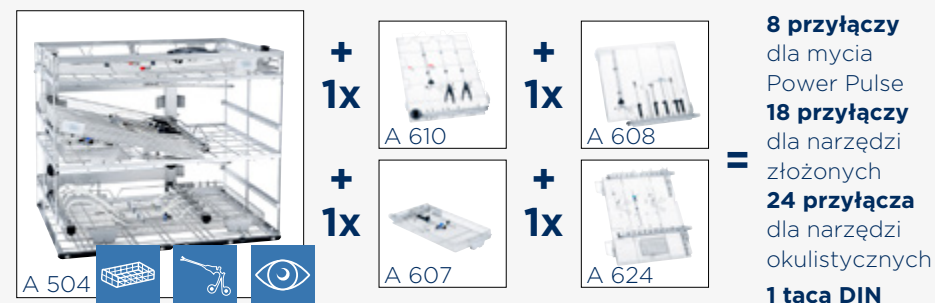
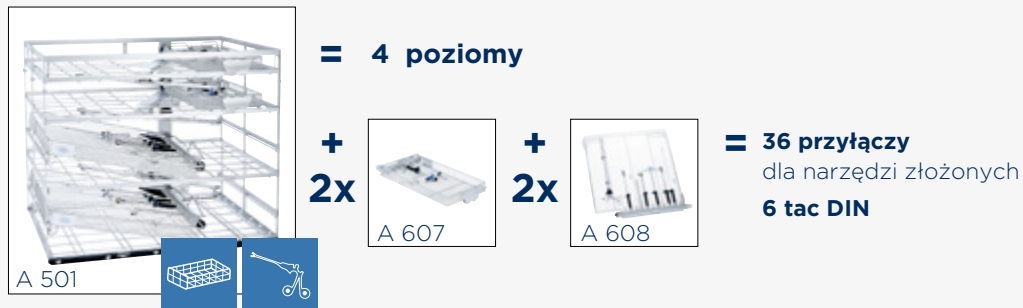
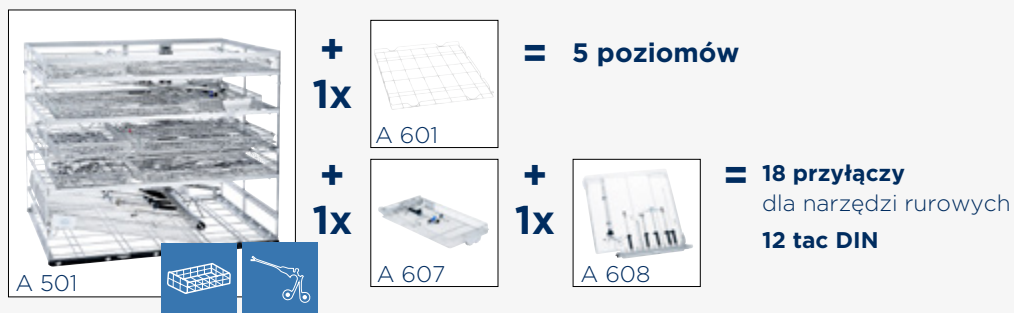
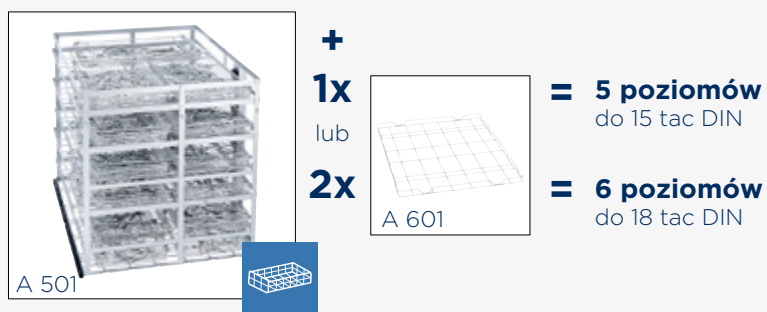
System modułowego załadunku

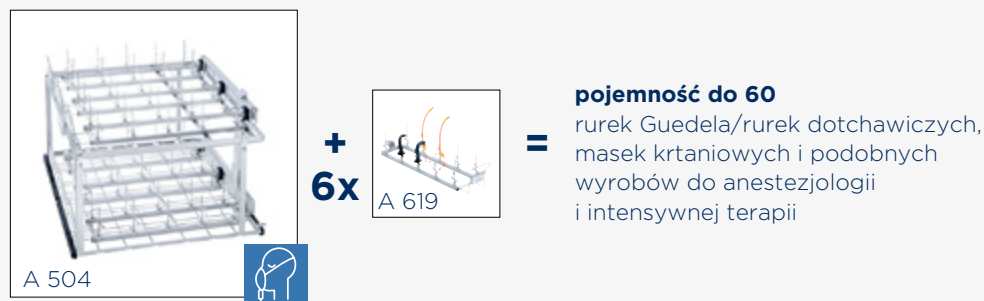
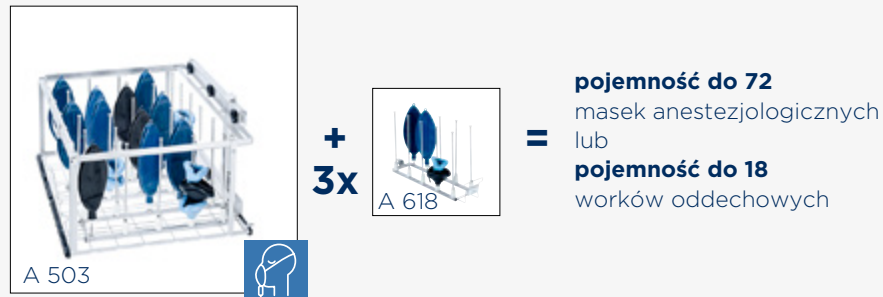
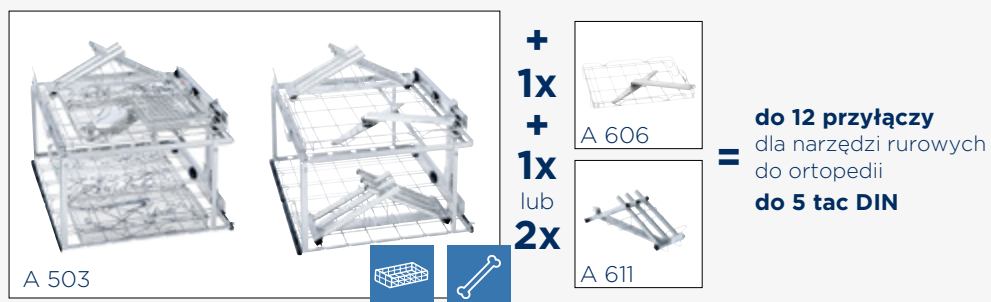
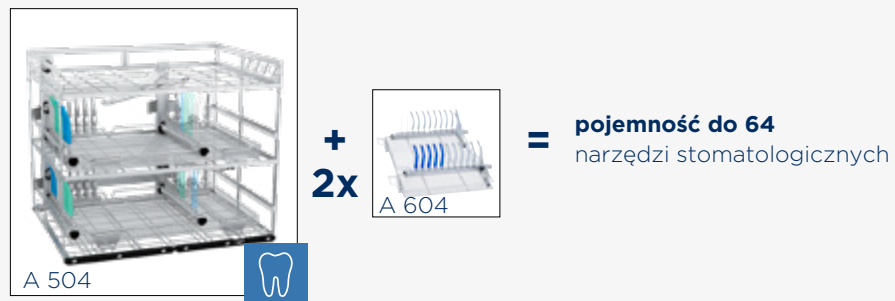
to połączenie podstawowych wózków wsadowych i specjalistycznych modułów mycia

Pokazane konfiguracje są identyfikowane przez system RFID myjni-dezynfektora serii PWD 86 i mogą być zwalidowane w fabryce przez firmę Steelco.

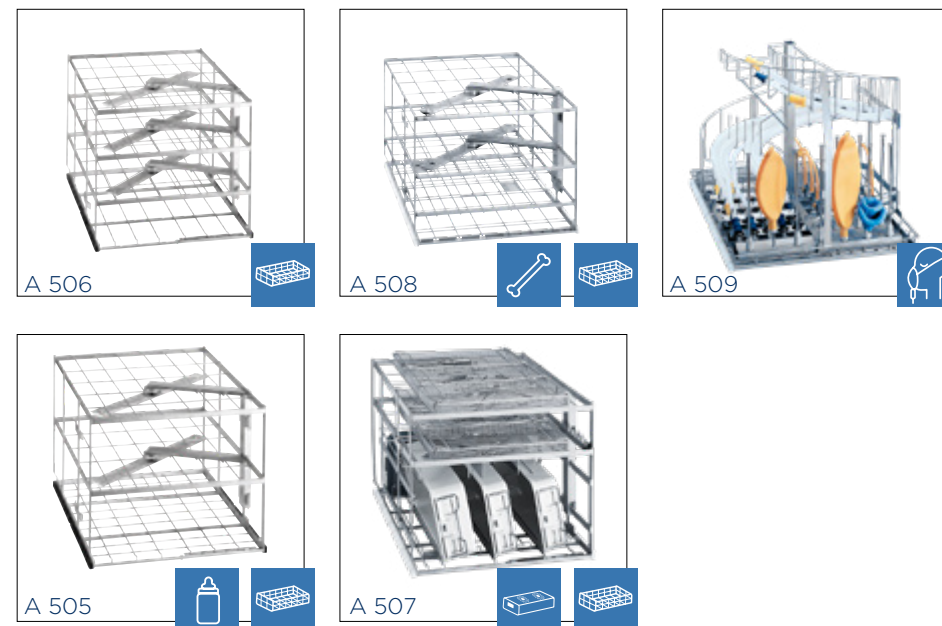
Zdjęcia mogą przedstawiać puste miejsca dostępne na dodatkowe tace nie wymagające podłączenia do dysz natryskowych. Liczba przyłączy może się różnić, jeśli moduły mycia są wyposażone w opcjonalne przyłącza do narzędzi.

Aktualne informacje zawsze znajdują się w instrukcjach obsługi wózków wsadowych, modułów i przyłączy.





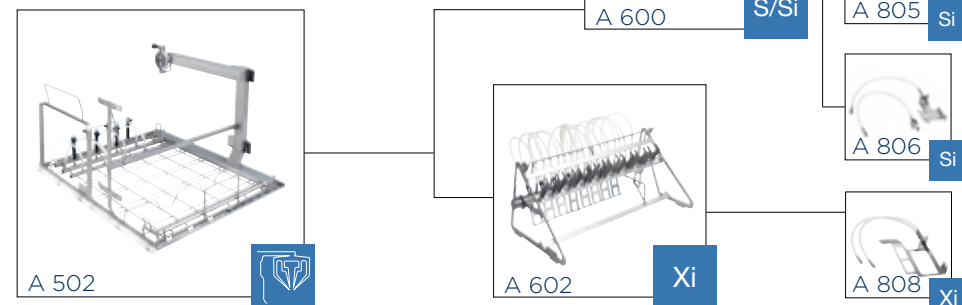
Wstępnie skonfigurowane wózki wsadowe



Wózki wsadowe do narzędzi robotycznych

Modułowy system obejmuje wózek do mycia z przyłączami do akcesoriów systemu DaVinci i może być wyposażony w wyjmowane uchwyty do 8 „standardowych” narzędzi chirurgicznych.

Przyłącza narzędzi można zastąpić dedykowanymi do „specjalnych” typów narzędzi (np. Staplera).





Miele Group
Member

Customization. Innovation. Excellence.

STEELCO - Miele Group Member

Headquarters:
Via Balegante, 27 - 31039
Riese Pio X (TV) - Italy
Ph. +39 0423 7561
Fax +39 0423 755528
info@steelcogroup.com
www.steelcogroup.com

Branches:

STEELCO AUSTRIA
Wals-Siezenheim, Austria
info-at@steelcogroup.com

STEELCO BELGIUM
Mollem, Belgium
info-be@steelcogroup.com

STEELCO BENELUX
Vianen, Netherlands
info-benelux@steelcogroup.com

STEELCO CHINA
Shanghai, China
info-cn@steelcogroup.com

STEELCO FRANCE
Paris, France
info-fr@steelcogroup.com

Partner Steelco w Polsce



AMED Biuro Techniczno-Handlowe
ul. Słowikowskiego 39
05-090 Raszyn
Tel. +48 22 7157186
Fax +48 22 7157190
biuro@amed.pl
www.amed.pl

STEELCO GERMANY
Gütersloh, Germany
info-de@steelcogroup.com

STEELCO HUNGARY
Budapest, Hungary
info-hu@steelcogroup.com

STEELCO MEXICO
CDMX, Mexico
info-mx@steelcogroup.com

STEELCO NORDIC
Glostrup, Denmark
info-nordic@steelcogroup.com

STEELCO NORGE
Nesbru, Norway
info-no@steelcogroup.com

STEELCO SPAIN
Madrid, Spain
info-es@steelcogroup.com

STEELCO SWITZERLAND
Spreitenbach, Switzerland
info-ch@steelcogroup.com

STEELCO USA
West Palm Beach, USA
info-usa@steelcogroup.com



* Tylko dla wyrobów
wymienionych na
certyfikacie 170714123 MDD