



Twoje ręce mają talent
my go chronimy



Abook Sp. z o.o., ul. Brzostowska 22, 04-985 Warszawa
tel. 22 872 11 28 do 31, fax 22 872 11 27, e-mail: biuro@abook.com.pl

Oddział w Krakowie, ul. Walerego Sławka 10, 30-633 Kraków
tel./fax 12 655 12 41, e-mail: krakow-biuro@abook.com.pl

www.abook.com.pl

Abook od 1999 roku, jest jednym z głównych dostawców rękawic medycznych na rynek Polski. Wraz z rozwojem nowych technologii, wprowadzamy na rynek coraz lepsze produkty, tak by zapewnić personelowi medycznemu, pracę w jak najlepszych warunkach.

Tacy producenci jak Terang Nusa, Adventa Health, Supermax, Spenser czy Ansell, gwarantują doskonałą jakość. Zdajemy sobie sprawę, że podczas wyboru rękawic coraz częściej zwraca się uwagę na to, by były one bezpieczne dla użytkownika i nie powodowały żadnych podrażnień czy uczuleń. Dlatego też oferujemy tylko sprawdzone rękawice od sprawdzonych producentów posiadających certyfikowane systemy zarządzania jakością ISO 9001 i 13485.

Objaśnienie symboli użytych w katalogu



Rękawice bezlateksowe



Rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością



Rękawice bezpudrowe

Rękawice diagnostyczne, zabiegowe

• lateksowe • nitrilowe • winylowe

Strony: 4 – 6

Asortyment medyczny

• dozowniki na rękawice • czepki • maski chirurgiczne
• śliniaki stomatologiczne

Strona 7

Rękawice chirurgiczne

• lateksowe • nitrilowe • winylowe • neoprenowe • poliizoprenowe

Strony: 8 – 9

Rękawice ochronne

• chemoodporne • montażowe • ESD • wysokospecjalistyczne
• odporne na cytostatyki • Job Master

Strony: 10 – 11

Preparaty do dezynfekcji

• powierzchni • narzędzi • systemów ssących • wycisków

Strony: 12 – 15

Rękawice diagnostyczne, zabiegowe

• lateksowe • nitrylowe • winylowe



MAXPRO



Rękawice diagnostyczne, lateksowe, niejałowe, lekko pudrowane.
Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.
Producent: Spenser.

DIAGNOSTYCZNE

LATEKS

PUDROWANE



EUROMEDIS niebieskie



Rękawice diagnostyczne, lateksowe, niejałowe, pudrowane, **niebieskie**.
Rozmiary: S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.
Producent: Euromedis.

DIAGNOSTYCZNE

LATEKS

PUDROWANE



Safety+Comfort



Rękawice diagnostyczne, lateksowe, niejałowe, bezpudrowe.
Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.
Producent: Spenser.

DIAGNOSTYCZNE

LATEKS

BEZPUDROWE



MEDICLEAN



Rękawice diagnostyczne, lateksowe, niejałowe, bezpudrowe, teksturowane, polimeryzowane.
Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.
Producent: Euromedis.

DIAGNOSTYCZNE

LATEKS

BEZPUDROWE



SENSIFLEX



Rękawice diagnostyczne, lateksowe, niejałowe, bezpudrowe.
Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.
Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

DIAGNOSTYCZNE

LATEKS

BEZPUDROWE



NUGARD



Rękawice diagnostyczne, lateksowe, niejałowe, lekko pudrowane. Każdy rozmiar ma inny kolor opakowania. Posiadają rolowany rant.
Rozmiary: S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.
Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

DIAGNOSTYCZNE

LATEKS

PUDROWANE



GentleTouch Medical Powdered



Rękawice diagnostyczne, winylowe, niejałowe, pudrowane.
Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.
Producent: Rubberex.

DIAGNOSTYCZNE

WINYL

PUDROWANE



GentleTouch Medical Stretch



Rękawice diagnostyczne, winylowe, niejałowe, bezpudrowe. **Elastyczność większa niż w przypadku standardowych rękawic winylowych. Białe.**

Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.
Producent: Rubberex.

DIAGNOSTYCZNE

WINYL

BEZPUDROWE



GentleTouch Medical Powder Free



Rękawice diagnostyczne, winylowe, niejałowe, bezpudrowe.
Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.
Producent: Rubberex.

DIAGNOSTYCZNE

WINYL

BEZPUDROWE



NUGARD NITRIL



Rękawice diagnostyczne, nitrylowe, niejałowe, bezpudrowe, jasnoniebieskie, teksturowane końcówki palców. Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt. Bezlateksowe.

Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

DIAGNOSTYCZNE

NITRYL

BEZPUDROWE



GlovTec Medical Blue



Rękawice diagnostyczne, **nitrylowe**, niejałowe, bezpudrowe, **niebieskie, teksturowane końcówki palców.**

Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.

Producent: Latexx.

DIAGNOSTYCZNE

NITRYL

BEZPUDROWE



GlovTec Medical Premium Blue



Rękawice diagnostyczne, **nitrylowe**, niejałowe, bezpudrowe, **niebieskie, teksturowane na całej powierzchni. Podwyższona jakość.**

Rozmiary: S, M, L. Pakowane po 100 szt.

Producent: Latexx.

DIAGNOSTYCZNE

NITRYL

BEZPUDROWE



GlovTec Medical Premium Black



Rękawice diagnostyczne, **nitrylowe**, niejałowe, bezpudrowe, **czarne, teksturowane na całej powierzchni. Podwyższona jakość.**

Rozmiary: S, M, L. Pakowane po 100 szt.

Producent: Latexx.

DIAGNOSTYCZNE

NITRYL

BEZPUDROWE



Syntetix



Rękawice diagnostyczne, **nitrylowe**, niejałowe, bezpudrowe, **niebieskie, teksturowane końcówki palców.**

Rozmiary: XS, S, M, L, XL. Pakowane po 100 szt.

Producent: Spenser.

DIAGNOSTYCZNE

NITRYL

BEZPUDROWE

Asortyment medyczny

- dozowniki na rękawice • czepki • maski chirurgiczne
- śliniaki stomatologiczne



Dozownik na rękawice jednorazowe

Dozownik do rękawiczek jednorazowych, pomieści całe pudełko z rękawiczkami. Możliwość powieszenia na ścianie. Wykonany z trwałego tworzywa ABS w kolorze białym. Wymiary dozownika: wysokość: 95mm, szerokość: 135mm, długość: 260mm. Maksymalne rozmiary pudełka rękawic jakie można umieścić: wysokość: 80mm, szerokość: 130mm, długość: 250mm.

ASORTYMENT MEDYCZNY



Czepki pielęgniarские

Czepki pielęgniarские, polipropylenowe, okrągłe, z gumką, średnica 500 mm, pakowane w pudełko lub torebkę.

ASORTYMENT MEDYCZNY



Maski chirurgiczne

Maski chirurgiczne, 3-warstwowe, mocowanie na gumki. Zielone.

ASORTYMENT MEDYCZNY



Śliniaki stomatologiczne

Śliniaki stomatologiczne NORMAL są wykonane z warstwy folii polietylenowej zabezpieczającej przed przemakaniem. Śliniaki posiadają specjalne wycięcia oraz końcówki do zawiązywania na szyi pacjenta. Oderwania pojedynczego śliniaka umożliwia perforacja. Rozmiar 56 x 80 cm. Nawinięte na rolkę.

ASORTYMENT MEDYCZNY

Rękawice chirurgiczne

• lateksowe • nitylowe • winylowe • neoprenowe • poliizoprenowe

Maxitex Compact



Rękawice chirurgiczne, lateksowe, teksturowane, jałowe, lekko pudrowane.
Rozmiary: 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9.
Pakowane: 1 para w saszetce, 50 par w pudełku.
Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

CHIRURGICZNE

LATEKS

BEZPUDROWE

Sensiflex Plus



Rękawice chirurgiczne, lateksowe, teksturowane, jałowe, bezpudrowe, polimeryzowane.
Rozmiary: 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9.
Pakowane: 1 para w saszetce, 50 par w pudełku.
Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

CHIRURGICZNE

LATEKS

BEZPUDROWE

Maxitex Neuro PF



Rękawice chirurgiczne, lateksowe, teksturowane, jałowe, bezpudrowe, polimeryzowane, kolor brązowy, **przeznaczone są do zabiegów wymagających bardzo dobrego czucia np.: mikrochirurgicznych, okulistycznych.**
Rozmiary: 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9. Pakowane: 1 para w saszetce, 25 par w pudełku.
Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

CHIRURGICZNE

LATEKS

BEZPUDROWE

Maxitex Duplex



Rękawice chirurgiczne, lateksowe, teksturowane, jałowe, pudrowane, polimeryzowane. **Komplet zawiera 2 pary w różnych kolorach zakładane jedna na drugą. Rękawice przeznaczone są do zabiegów o podwyższonym ryzyku i ortopedii.** Rozmiary: 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9. Pakowane: 1 kpl. w saszetce, 25 kompletów w pudełku. Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

CHIRURGICZNE

LATEKS

PUDROWANE



Maxitex Duplex PF

PF

Rękawice chirurgiczne, lateksowe, teksturowane, jałowe, bezpudrowe, polimerizowane. **Komplet zawiera 2 pary w różnych kolorach zakładane jedna na drugą. Rękawice przeznaczone są do zabiegów o podwyższonym ryzyku i ortopedii.** Rozmiary: 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9. Pakowane: 1 kpl. w saszetce, 25 kompletów w pudełku. Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

CHIRURGICZNE

LATEKS

BEZPUDROWE



Nuzone x2

PF

LATEKS

Rękawice chirurgiczne, neoprenowe, teksturowane, jałowe, bezpudrowe, polimerizowane, **bezlateksowe**.

Rozmiary: 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9.

Pakowane: 1 para w saszetce, 50 par w pudełku.

Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

CHIRURGICZNE

NEOPREN

BEZPUDROWE



FUSIONE

PF

LATEKS

Rękawice chirurgiczne, poliizoprenowe, teksturowane, jałowe, bezpudrowe, polimerizowane.

Rozmiary: 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9.

Pakowane: 1 para w saszetce, 50 par w pudełku.

Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

CHIRURGICZNE

POLIIZOPREN

BEZPUDROWE



FUSIONE barrierONE

PF

LATEKS

Rękawice chirurgiczne, poliizoprenowe, teksturowane, jałowe, bezpudrowe, polimerizowane. Stosowane jako rękawica wewnętrzna. W kolorze zielonym.

Rozmiary: 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9.

Pakowane: 1 para w saszetce, 50 par w pudełku.

Producent: TERANG NUSA (Adventa Health).

CHIRURGICZNE

POLIIZOPREN

BEZPUDROWE



Ginekologiczne bezpudrowe

PF

Rękawice chirurgiczne, lateksowe, teksturowane, jałowe, bezpudrowe. **Ginekologiczne.** Długość: 500 mm.

Rozmiary: 6,5; 7,5; 8,5.

Pakowane: 1 para w saszetce, 25 par w pudełku.

Producent: Euromedis.

CHIRURGICZNE

LATEKS

BEZPUDROWE

Rękawice ochronne

- chemoodporne • montażowe • ESD • wysokospecjalistyczne
- odporne na cytostatyki • Job Master



Rękawice dla przemysłu spożywczego

W swojej ofercie posiadamy rękawice spełniające wszystkie normy i rozporządzenia UE dotyczące rękawic przeznaczonych do kontaktu z żywnością. Ich skład oraz ilość uwalnianych substancji jest regularnie monitorowany w zakładach produkcyjnych i niezależnych laboratoriach badawczych.

Zapytania o szczegóły prosimy kierować na e-mail: biuro@abook.com.pl.

RĘKAWICE OCHRONNE



Rękawice chemoodporne

Od wielu lat dostarczamy na rynek Polski jedną z najlepszych serii rękawic chemoodpornych – **Sol-Vex**. Główne zalety tych rękawic to bardzo szerokie spektrum ochrony oraz możliwość indywidualnego (w zależności od potrzeb klienta) doboru długości, grubości oraz wzoru rękawic.

Zapytania o szczegóły prosimy kierować na e-mail: biuro@abook.com.pl.

RĘKAWICE OCHRONNE



Rękawice do prac z cytostatykami

Hypoalergiczne, neoprenowe lub nitylowe, rękawice chroniące personel medyczny przed bezpośrednim kontaktem z cytostatykami. Używane zarówno przy produkcji tych leków, jak i na oddziałach szpitalnych.

Zapytania o szczegóły prosimy kierować na e-mail: biuro@abook.com.pl.

RĘKAWICE OCHRONNE



Rękawice wysokospecjalistyczne

Posiadamy w naszej ofercie szeroką gamę rękawic diagnostycznych lub sterylnych używanych w przemyśle biotechnologicznym, do aseptycznej produkcji leków, przy wytwarzaniu półprzewodników, do zastosowania w laboratoriach i środowiskach o ściśle kontrolowanych parametrach (Cleanroom).

Zapytania o szczegóły prosimy kierować na e-mail: biuro@abook.com.pl.

RĘKAWICE OCHRONNE

Job Master™

Job Master – to opracowana przez nas linia najwyższej jakości rękawic ochronnych. Produkowane i kontrolowane specjalnie dla Abook Sp. z o.o.

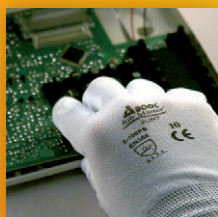
www.jobmaster.com.pl



Rękawice robocze 5-100PS (Montażowe)

Rękawice ochronne wykonane z elastycznego włókna, pokrywane w części chwytnej miękkim poliuretanem. Zapewniają doskonałą chwytność i precyzję. Dzięki lekkiej konstrukcji gwarantują komfort użytkowania i ochronę produktu. Elastyczne i wygodne. Dostępne wersje: 5-100PS (białe), 5-100PS2 (szare), 5-100PS3 (czarne).

RĘKAWICE OCHRONNE



Rękawice ochronne 5-100TS (Montażowe)

Białe rękawice ochronne wykonane z elastycznego włókna, pokrywane na końcówkach palców białym, miękkim poliuretanem. Dzięki lekkiej konstrukcji gwarantują komfort użytkowania i ochronę produktu. Elastyczne i wygodne.

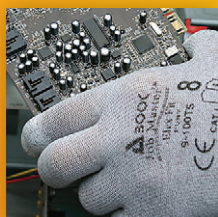
RĘKAWICE OCHRONNE



Rękawice 6-100TS (ESD/Antystatyczne)

Wykonane z dodatkiem włókien miedziowych, końcówki palców pokrywane miękkim poliuretanem. Zalecane wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność ochrony produktu i unikania wyładowań elektrostatycznych.

RĘKAWICE OCHRONNE



Rękawice 9-100 (ESD/Antystatyczne)

Wykonane z dodatkiem włókien węglowych, pokrywane miękkim poliuretanem. Zalecane wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność unikania wyładowań elektrostatycznych. Dostępne wersje: 9-100TS – pokrywane końcówki palców. 9-100PS – pokrywane w części chwytnej.

RĘKAWICE OCHRONNE

Preparaty do dezynfekcji

• powierzchni • narzędzi • systemów ssących • wycisków



PROSEPT® Spray

OCC Switzerland

Gotowy do użycia roztwór do szybkiej dezynfekcji i czyszczenia małych powierzchni, uchwytów, elementów ręcznych i kątów oraz inwentarza medycznego. Wolny od aldehydów i fenolu. Ulega biodegradacji.

Dostępne opakowania: 1L, 2L, 5L, 10L.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI

NOWOŚĆ!



PROSEPT® Sensi

OCC Switzerland

Bezalkoholowy, gotowy do użycia roztwór do dezynfekcji i czyszczenia małych powierzchni oraz urządzeń medycznych. Można stosować do powierzchni wrażliwych na alkohol (sondy USG, pompy infuzyjne, unity stomatologiczne itp.) Wolny od lotnych związków organicznych, perfum i aldehydów. Dostępne opakowania: 1L, 5L, 10L. Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI



PROSEPT® Floor

OCC Switzerland

Koncentrat do dezynfekcji i czyszczenia podłóg, ścian, urządzeń sanitarnych i innych dużych powierzchni. Wolny od aldehydów. Ulega biodegradacji.

Dostępne opakowania: 2L.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI

NOWOŚĆ!



PROSEPT® Floor XL

OCC Switzerland

Koncentrat do dezynfekcji i czyszczenia podłóg, ścian, urządzeń sanitarnych i innych dużych powierzchni. Wolny od aldehydów. Ulega biodegradacji. Duża wydajność. **Roztwór przygotowany z 5 litrów koncentratu wystarczy na umycie 10 tys. m² powierzchni.**

Dostępne opakowania: 5L. Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI



PROSEPT® Foam



Łagodny preparat do dezynfekcji i pielęgnacji foteli zabiegowych i innych wrażliwych powierzchni. Roztwór gotowy do użycia. Wolny od aldehydów. Łatwo ulega biodegradacji.

Dostępne opakowania: 200ml, 2L.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI



PROSEPT® Wipes



Chusteczki dezynfekcyjne dla małych powierzchni, przyborów medycznych oraz elementów ręcznych i kąpielnic. Wolne od aldehydów.

Dostępne opakowania: pojemnik z wkładem, wkład.

Wymiary chusteczek 14,5x20cm, opakowanie zawiera 120szt.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI

NOWOŚĆ!



PROSEPT® Wipes Lemon



Chusteczki dezynfekcyjne dla małych powierzchni, przyborów medycznych oraz elementów ręcznych i kąpielnic. Wolne od aldehydów. O zapachu cytrynowym.

Dostępne opakowania: pojemnik z wkładem, wkład.

Wymiary chusteczek 14,5x20cm, opakowanie zawiera 120szt.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI

NOWOŚĆ!



PROSEPT® Value Wipes



Zestaw do przygotowania i dozowania wilgotnych chusteczek do dezynfekcji i czyszczenia wszelkiego rodzaju powierzchni.

Dostępne opakowania: pojemnik z wkładem, wkład.

Wymiary chusteczek: 29x29 cm – opakowanie zawiera 70 szt.; 20x20 cm – opakowanie zawiera 100 szt. Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI

Chusteczki PROSEPT® Value Wipes stosuje się z produktami:

PROSEPT® Spray



PROSEPT® Sensi



PROSEPT® Floor



PROSEPT® Floor XL





PROSEPT® Instru

OCC Switzerland

Płynny koncentrat do dezynfekcji i czyszczenia instrumentów, materiałów ciernych i gumy. Nadaje się do użytku w myjkach ultradźwiękowych. Wolny od aldehydów i fenolu. Ulega biodegradacji.

Dostępne opakowania: 1L, 2L, 5L, 10L.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA NARZĘDZI



PROSEPT® Burs

OCC Switzerland

Gotowy do użycia roztwór do dezynfekcji i czyszczenia precyzyjnych instrumentów rotacyjnych oraz wiertel i głowic polerskich. Wolny od aldehydów. Ulega biodegradacji.

Dostępne opakowania: 1L, 2L, 5L.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA NARZĘDZI



PROSEPT® Sonic

OCC Switzerland

Koncentrat bakterio- i grzybobójczy do czyszczenia instrumentów w myjniach ultradźwiękowych. Usuwa gips, cement, krew i inne pozostałości. Wolny od aldehydów. Przyjazny dla środowiska.

Dostępne opakowania: 1L.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA NARZĘDZI

NOWOŚĆ!



PROSEPT® Contra

OCC Switzerland

Gotowy do użycia środek dezynfekujący o wysokiej skuteczności do ręcznej konserwacji prostnic, kątnic i turbin.

Dostępne opakowania: 500 ml.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA NARZĘDZI

NOWOŚĆ!



PROSEPT® Contra Starter Kit

OCC Switzerland

Gotowy do użycia środek dezynfekujący o wysokiej skuteczności do ręcznej konserwacji prostnic, kątnic i turbin.

Zestaw zawiera (500ml roztworu, 1 szt. dozownika na butelkę, 3 szt. łącznika).

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA NARZĘDZI

NOWOŚĆ!



PROSEPT® Pera

OCC Switzerland

Stężony chemiczny środek sterylizujący w postaci proszku do dezynfekcji, zimnej sterylizacji oraz mycia. Nie zawiera aldehydów. Biodegradowalny.

Dostępne opakowania: 60g, 1kg.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA NARZĘDZI



PROSEPT® Jet Forte

OCC Switzerland

Skoncentrowany preparat nie pieniący się do pielęgnacji urządzeń do odsysania, słowaczek i odstożników amalgamatu. Wolny od aldehydów. Przyjazny dla środowiska.

Dostępne opakowania: 2L, 10L.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA SYSTEMÓW SSĄCZYCH



PROSEPT® Impression

OCC Switzerland

Koncentrat do dezynfekcji i czyszczenia wycisków uzębienia, aparatów ortodontycznych, półwyrobów techniki dentystycznej i materiałów protetycznych. Nie zawiera aldehydu.

Dostępne opakowania: 1L.

Producent: OCC Switzerland.

DEZYNFEKCJA WYCISKÓW STOMATOLOGICZNYCH

AKCESORIA

OCC Switzerland

- dozowniki ściennie • wanienki do dezynfekcji narzędzi
- pojemniki do dezynfekcji wiertel stomatologicznych • pompki i kraniki do kanistrów
- spryskiwacze do butelek jednolitrowych





PROSEPT® Contra

Gotowy do użycia środek dezynfekujący o wysokiej skuteczności, do ręcznej konserwacji próstnic, kątnic i turbin.



NOWOŚĆ!

PROSEPT® Contra, to unikalny środek dezynfekujący stworzony specjalnie do szybkiej dezynfekcji i wstępnego oliwienia dentystycznych próstnic, kątnic i turbin, zgodnie z wytycznymi Instytutu R. Kocha (RKI) i europejskimi standardami. Gotowy do użycia roztwór bazuje na mieszance alkoholi z dodatkiem oleju wysokiej klasy medycznej oraz środków antykorozyjnych. Dzięki temu PROSEPT® Contra działa antywirusowo w ciągu jednej

minuty od momentu zastosowania, zabezpieczając w tym samym czasie delikatne, szybkoobrotowe części dezynfekowanych narzędzi. PROSEPT® Contra jest częścią nowatorskiego i łatwego w użyciu systemu, który działa niezależnie od drogiego lub uciążliwego w obsłudze specjalistycznego sprzętu do dezynfekcji tych narzędzi. Umożliwia odkażenie i przygotowanie do ponownego użycia próstnic, kątnic i turbin w ciągu 3 minut.

