



RĘKAWICE  
OCHRONNE



OKULARY  
OCHRONNE



ZATYCZKI  
DO USZU



AUTOMATY  
WYDAJĄCE

 W24h

# CUT-ESD-PU



Rękawice ochronne antyprzecięciowe, dziane bezszwowe w kolorze czerwono-czarno-białym, wykonane ze specjalnej dzianiny antyprzecięciowej HPPE + CARBON ESD, powlekane w części chwytnej czarnym poliuretanem, zakończone kolorowym ściągaczem. Przeznaczone do prac ogólnych, monterskich, w przemyśle metalowym, do prac precyzyjnych, montażowych oraz wszędzie tam, gdzie jest potrzebna ochrona przed przecięciem. Wykazują dużą odporność na ścieranie, rozdarcie oraz dobrze dopasowują się do dłoni. Zapewniają zręczność i pewny chwyt trzymanyh narzędzi, powłoka PU zmniejsza wnikanie brudu.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ 388:

- Odporność na ścieranie – 4
- Odporność na przecięcie – X
- Odporność na rozdarcie – 4
- Odporność na przekłucie – 3
- Ochrona przed przecięciem – C



4X43C

PN-EN



61340:2016

Rękawice ochronne, dziane, bezszwowe w kolorze białym, wykonane z dzianiny poliestrowej 13 gauge, powlekane poliuretanem (PU) w kolorze białym, zakończone elastycznym kolorowym mankietem oznaczającym rozmiar. Wytrzymałe, elastyczne, odporne na ścieranie i rozierwanie. Dobrze dopasowują się do dłoni. Zapewniają zręczność i pewny chwyt trzymanyh narzędzi, powłoka PU zmniejsza wnikanie brudu.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ 388:

- Odporność na ścieranie - 4
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdarcie – 3
- Odporność na przekłucie – 1
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(4.1.3.1.X), EN 420, oraz CE kat II



4131X

# WHITE PU



# ESD-TIP



Rękawice ochronne, dziane, bezszwowe, wykonane z dzianiny poliestrowej 13-nitkowej z włóknem węglowym, powlekane poliuretanem (PU) na opuszkach palców w kolorze białym, zakończone elastycznym kolorowym mankietem oznaczającym rozmiar. Idealne dla przemysłu elektronicznego gdzie wymagana jest ochrona przed elektrycznością statyczną (ESD 6.6-107Ω).

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ 388:

- Odporność na ścieranie – 1
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdieranie – 3
- Odporność na przekłucie – 1
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(1.1.3.1.X), EN420, EN1149-1:2006 oraz CE



1131X

PN-EN



61340:2016

Rękawice ochronne, dziane, bezszwowe w kolorze czarnym, wykonane z dzianiny poliestrowej 13 gauge, powlekanie poliuretanem (PU) w kolorze czarnym, zakończone elastycznym kolorowym mankietem oznaczającym rozmiar. Wytrzymałe, elastyczne, odporne na ścieranie i rozzerwanie. Dobrze dopasowują się do dłoni. Zapewniają zręczność i pewny chwyt trzymany narzędzi, powłoka PU zmniejsza wnikanie brudu.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ 388:

- Odporność na ścieranie - 4
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdarcie – 3
- Odporność na przekłucie – 1
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(4.1.3.1.X), EN 420, oraz CE kat II

# BLACK PU



4131X

# NBR-ECO



Rękawice ochronne wykonane są z cienkiego poliestru, powlekanego w części chwytnej spienionym nitylem. Posiadają zakończenie ściągaczem w mankiecie, który zapobiega zsuwaniu rękawic podczas pracy. Elastyczny materiał dobrze dopasowuje się do kształtu dłoni zapewniając dobry chwyt i precyzję dotyku. Spieniony nityl jest odporny na: oleje, smary, produkty ropopochodne i zapobiega przedostawaniu się brudu. Przeznaczone są do prac precyzyjnych oraz w zaolejonym środowisku dla mechaników, elektromechaników, montażystów oraz serwisantów w przemyśle elektrycznym, mechanicznym, samochodowym, przy pakowaniu, sortowaniu, w transporcie, pracach budowlanych.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ EN 388:

- Odporność na ścieranie – 4
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdzieranie – 2
- Odporność na przekłucie – 1
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(4.1.2.1.X), EN420, oraz CE



4121X

Rękawice ochronne dziane, bezszwowe w kolorze szaro-czarnym, powlekana syntetycznym kauczukiem w kolorze czarnym w części chwytnej wraz z opuszkami palców. Dodatkowo rękawice obszyte skórą dwoinową oraz nićmi kevlarowym. Rękawice chronią przed przecięciem z zachowaniem komfortu i sprawnością manipulacyjną w środowisku mokrym, wilgotnym oraz zaolejonym. Rękawice mają zastosowanie w: przemyśle motoryzacyjnym, mechanice, budownictwie, przemyśle szklarskim, transporcie, przemyśle wydobywczym, produkcji. Może być stosowana do ochrony przed ciepłem kontaktowym do 500 °C.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ EN 388:

- Odporność na ścieranie – 4
- Odporność na przecięcie – 4
- Odporność na rozdzieranie – 4
- Odporność na przekłucie – 3
- Ochrona przed przecięciem – C

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(4.4.4.3.C), EN420, EN407(X.4.X.X.X.X) oraz CE



4443C



X4XXXX

# CUT-OIL



# WELD-1



Rękawica spawalnicza z czerwonej, mocnej i grubej dwoiny. W pełni bawełniana podszewka, zastosowano blizy kryjące oraz nici kevlarowe. Rękawice chronią przed gorącymi odpryskami metali. Przedłużony mankiet, który wraz z rękawicą ma 38cm chroni nie tylko dłoń, ale część przedramienia.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ EN 388:

- Odporność na ścieranie – 4
- Odporność na przecięcie – 2
- Odporność na rozdzieranie – 1
- Odporność na przekłucie – 2
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(4.2.1.2.X), EN 407(4.4.4.X.4.X), EN 12477 kat. II, CE



4212X



444X4X

Rękawice spawalnicze długie w całości wykonane ze skóry. Część chwytana ze skóry licowej koziej, mankiet ze skóry bydlęcej, dwoinowej. Przeszyte w miejscach łączeń skóry nićmi z kevlaru. Wysoka jakość skóry koziej, zapewnia wytrzymałość i odporność na przetarcia. Mankiet sięgający do połowy przedramienia chroni nadgarstek. Rękawice zapewniają doskonałe czucie trzymanego przedmiotu. Całkowita długość rękawicy to 35cm.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ EN 388:

- Odporność na ścieranie – 2
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdzieranie – 1
- Odporność na przekłucie – 1
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.1.1.1.X), EN 407(1.2.2.X.2.X), EN 12477 kat. II, CE



2111X



122X2X

# TIG-1



# DRIVER-1



Rękawica ochronna wykonana w całości ze skóry licowej koziej. Dodatkowe blizy zabezpieczają szwy w miejscach najbardziej narażonych na rozerwanie. Rękawica posiada gumę ściągającą w części nadgarstka oraz jest w całości szyta nicią KEVLAR. Atutami tej rękawicy są: część chwyt- na całodłonicowa, guma ściągająca wierzchnią część dłoni, miękka skóra kozia, wysoka wygoda użytkowania. Doskonale nadaje się do prac montażowych wymagających precyzji.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ EN 388:

- Odporność na ścieranie – 2
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdzieranie – 2
- Odporność na przekłucie – 2
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.1.2.2.X), EN 420:2003+A1:2009, CE



2122X

Rękawica ochronna wykonana w całości ze skóry licowej koziej. Dodatkowe blizy zabezpieczają szwy w miejscach narażonych na rozerwanie. Rękawica posiada gumę ściągającą w nadgarstku. Atutami tej rękawicy są: część chwyt- na całodłonicowa, guma ściągająca wierzchnią część dłoni, miękka skóra kozia, wysoka wygoda użytkowania. Doskonale nadaje się do prac montażowych wymagających precyzji.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ EN 388:

- Ochrona na ścieranie – 2
- Ochrona na przecięcie – 1
- Odporność na rozdzieranie – 2
- Odporność na przekłucie – 2
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.1.2.2.X), EN 420:2003+A1:2009, CE

# DRIVER-2



2122X

# DRIVER-3



Rękawice ochronne wykonane w całości ze skóry bydlęcej. Dodatkowe blizy zabezpieczają szwy w miejscach narażonych na rozerwanie. Atutami tej rękawicy są: część chwytka całdotnicowa, skóra bydlęca, wysoka wygoda użytkowania. Doskonale nadaje się do prac montażowych wymagających precyzji.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ EN 388:

- Ochrona na ścieranie – 2
- Ochrona na przecięcie – 2
- Odporność na rozdzieranie – 3
- Odporność na przekłucie – 2
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.2.3.2.X), EN 420:2003+A1:2009, CE



2232X

Rękawica ochronna wykonana w całości ze skóry licowej koziej. Dodatkowe blizy zabezpieczają szwy w miejscach narażonych na rozerwanie. Rękawica posiada ściągacz na nadgarstku w celu lepszego trzymania rękawiczki. Atutami tej rękawiczki są: część chwytka całdotnicowa, ściągacz w nadgarstku, miękka skóra kozia, wysoka wygoda użytkowania. Doskonale nadaje się do prac montażowych wymagających precyzji.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ EN 388:

- Ochrona na ścieranie – 2
- Ochrona na przecięcie – 1
- Odporność na rozdzieranie – 2
- Odporność na przekłucie – 1
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.1.2.1.X), EN 420:2003+A1:2009, CE

# DRIVER-4



2122X

# MINIDOT



Rękawica bezszwowa wykonana z elastycznej dzianiny bawełna + spandex w kolorze białym ze ściągaczem. Część chwytana pokryta została mikro nakropkiem z PCV, co daje znakomitą chwytność produktu. Elastyczność dzianiny pozwala na idealne dopasowanie się rękawicy do dłoni. Idealna do prac manualnych, sortowaniu, pakowaniu. Kolor zakończenia mankietu odpowiada rozmiarowi rękawicy.

Rękawice posiadają normę: EN420 kat II, CE.

Dostępna w rozmiarach: 7, 8, 9, 10

Rękawice ochronne wykonane z bawełnianej, wygodnej dzianiny, wzmocnione całodłonicową skórą licową. 100% bawełna jest bardzo przyjazna dla skóry, świetnie chłonie pot i zapewnia przewiewność. Rękawice posiadają praktyczny i wygodny ściągacz w nadgarstku, dobrze trzymają się w dłoni oraz zabezpieczają przed dostaniem się ciał obcych do środka.

#### DODATKOWE INFORMACJE O PRODUKCIE:

- polecane dla: monterów, techników i mechaników
- posiadają certyfikat CE kat I
- dostępne rozmiary: 8 - 10

# TECHNIK-1



# TECH-1



Rękawice ochronne wykonane z poliestru wzmocnianego miękką skórą kozią od strony chwytnej. Wykonanie rękawic jest: catodłonicowe, przy nadgarstku rzep ściągający, co sprawia, że rękawice są bardzo wygodne w użytkowaniu. Doskonałe do prac montażowych, wymagających precyzji. Zastosowanie mogą znaleźć między innymi w budownictwie i transporcie. Występują w rozmiarach: 7, 8, 9, 10, 11.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ 388:

- Odporność na ścieranie – 2
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdzieranie – 2
- Odporność na przekłucie – 2
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.1.2.2.X), EN 420:2003+A1:2009, CE kat II



2122X

Rękawice ochronne - część chwytana wykonana z miękkiej skóry koziej. Część wierzchnia z bawełny typu jersey. Szwy narażone na rozerwanie dodatkowo zabezpieczone bieżą. Rodzaj użytej skóry daje użytkownikowi wygodę pracy, oraz dobrą manualność. Rękawice polecane do wykonywania prac montażowych.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ 388:

- Odporność na ścieranie – 2
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdzieranie – 2
- Odporność na przekłucie – 1
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.1.2.1.X), EN 420:2003+A1:2009, CE kat II

# TECH-2



2121X

# TECH-3



Rękawice wykonane z miękkiej koziej skóry, z zapięciem na rzep. Zapewniają wysoki komfort pracy oraz dobrą manualność. Rękawice posiadają dobrą wytrzymałość dzięki wykonaniu części chwytnej z jednego płatu skóry. Wnętrze dłoni wykonane z koziej skóry, dzięki czemu zapewniają bardzo dobrą manualność. Grzbiet wykonany z elastycznej tkaniny gwarantując dobre dopasowanie oraz wygodę pracy.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ EN 388:

- Odporność na ścieranie – 2
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdzieranie – 2
- Odporność na przekłucie – 2
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.1.2.2.X), EN 420:2003+A1:2009, CE kat II



2122X

Rękawice ochronne wykonane z miękkiej skóry koziej w części chwytnej. Część wierzchnia wykonana z bawełny, przy nadgarstku zapięcie na rzep. Szwy narażone na rozerwanie, dodatkowo zabezpieczone blizną. Dzięki użyciu miękkiej skóry cechują się dobrą manualnością. Ten model dobrze sprawdzi się w pracach monterskich.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ 388:

- Odporność na ścieranie - 2
- Odporność na przecięcie – 1
- Odporność na rozdzieranie – 2
- Odporność na przekłucie – 1
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.1.2.1.X), EN 420:2003+A1:2009, CE kat II

# TECH-4



2121X

# RCD-1



Rękawice ochronne wzmacniane wysokiej jakości skórą dwoinową. Wykonanie rękawicy całodłonicowe, i zakończone sztywnym mankietem w kolorze czerwonym. Część chwytana wykonana z jednego kawałka skóry, dzięki czemu wykazują większą wytrzymałość i odporność na przetarcia. Zastosowanie tej rękawicy można znaleźć w ogólnych pracach mechanicznych, budownictwie czy przemyśle ciężkim.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ 388:

- Ochrona na ścieranie – 4
- Ochrona na przecięcie – 2
- Odporność na rozdzieranie - 4
- Odporność na przekłucie – 3
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(4.2.4.3.X), EN 420, oraz CE



4243X

Rękawice ochronne wykonane są ze skóry bydlęcej – skóra bydlęca licowa. Posiadają usztywniony mankiet w kolorze żółtym. Wykonanie całodłonicowe, część chwytana wykonana z jednego kawałka skóry. Rękawice te wykazują dużą wytrzymałość i odporność na przetarcia. Zastosowanie rękawic głównie przy pracach mechanicznych w budownictwie i przemyśle ciężkim.

## PARAMETRY OCHRONNE ZGODNE Z NORMĄ 388:

- Ochrona na ścieranie – 2
- Ochrona na przecięcie – 2
- Odporność na rozdzieranie – 4
- Odporność na przekłucie – 2
- Ochrona przed przecięciem – X

Rękawiczki posiadają normy: EN 388(2.2.4.2.X), EN 420, oraz CE

# RCL-1



2242X

# KLIPS

Klips na rękawice wykonany z tworzywa sztucznego, lekki i trwały. Można otwierać i zapinać w dowolnym momencie, dzięki czemu jest łatwy w użyciu.



OKULARY  
OCHRONNE



**BO-01**

Przeciwodpryskowe okulary ochronne w klasie optycznej 1. Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewnia szczelną ochronę na najwyższym poziomie, mocne, a zarazem ultralekkie szkła poliwęglanowe zapobiegają przed uderzeniem małymi elementami o prędkości do 45m/s oraz blokują w 99,9% szkodliwe działanie promieni jak również posiadają powłokę ANTI-FOG, która zapobiega parowaniu okularów. Całość wykonana z antyalergicznego poliwęglanu, a łączna waga okularów to tylko 22g.

**ZASTOSOWANIE OKULARÓW:**

- przemysł ciężki (transport, przeładunek, prace magazynowe)
- przemysł samochodowy
- mechanicy i operatorzy maszyn oraz urządzeń

Okulary są zgodne z normą: EN 166 F  
Klasa ochrony - 1

Okulary ochronne wykonane z lekkiego tworzywa, co w całości daje wagę 22g. Szybki wykonane z poliwęglanu klasy F, która zapewnia zwiększoną odporność na zarysowania, uderzenia małymi elementami przy prędkości do 45m/s. Dodatkowym atutem są szybki pokryte powłoką nieparującą ANTI FOG. Zauszniki dopasowują się do kształtu głowy. Idealnie przylegają do twarzy zapewniając 100% ochrony przed odpryskami dzięki silikonowemu noskowi. Wykonane z antyalergicznego poliwęglanu.

**ZASTOSOWANIE OKULARÓW:**

- przemysł samochodowy
- mechanicy i operatorzy maszyn oraz urządzeń
- prace precyzyjne

Okulary są zgodne z normą: EN 166 F  
Klasa ochrony - 1

**BO-02**

**BO-03**

Okulary ochronne wykonane z lekkiego tworzywa, co w całości daje wagę 22g. Szybkę wykonane z poliwęglanu klasy FT, która zapewnia zwiększoną odporność na zarysowania i uderzenia małymi elementami przy prędkości do 45m/s. Dodatkowym atutem jest możliwość używania w dużym zakresie temperatur. Zauszniki dopasowują się do kształtu głowy. Idealnie przylegają do twarzy zapewniając 100% ochrony przed odpryskami. Wykonane z antyalergicznego poliwęglanu.

**ZASTOSOWANIE OKULARÓW:**

- przemysł samochodowy
- mechanicy i operatorzy maszyn oraz urządzeń
- prace precyzyjne

Okulary są zgodne z normą: EN 166 F  
Klasa ochrony - 1

Jednoczęściowe nakładki na okulary z poliwęglanu. Powłoka anti-fog zapobiegająca parowaniu, oraz rysowaniu okularów. Szeroka regulacja zauszników: przód/tył/góra/dół. Możliwość stosowania na okulary korekcyjne.

**BO-04**

# BO-05



Okulary z zausznikami wykonanymi z antypoślizgowego materiału, zapewniającego wygodne dopasowanie. Pałąk ze zdejmowaną uszczelką zapewnia dobrą ochronę przed kurzem. Dodatkowo okulary wyposażone w elastyczną opaskę w celu lepszego trzymania okularów. Okulary wykonane są w 1 klasie optycznej. Posiadają powłokę ANTI FOG która zapobiega parowaniu okularów.

Akcesoria dodatkowe:

- Pasek czarny dopinany do zauszników BO-05-STRAP

### ZASTOSOWANIE OKULARÓW:

- przemysł ciężki (transport, przeładunek, prace magazynowe)
- przemysł samochodowy
- mechanicy i operatorzy maszyn oraz urządzeń

Okulary są zgodne z normą: EN 166 F  
Klasa ochrony - 1

## SA-1-3

Wielorazowe zatyczki SA-103 do uszu, wykonane z silikonu ze sznureczkiem charakteryzują się dobrą ochroną słuchu przed nadmiernym hałasem na stanowisku pracy, łatwością zakładania i dużym komfortem pracy. Wyposażono je w trzyczęściowy, odlewany kołnierzyk, który jest zaprojektowany tak, aby pasował do większości kanałów ucha i zapewniał znaczną ochronę słuchu, połączone ze sobą sznurkiem. Zatyczki dostarczane w zamkniętym pudełku w celu ochrony przed zabrudzeniem gdy są nieużywane.

### DANE TECHNICZNE:

- przeznaczone do ochrony słuchu przed nadmiernym hałasem na stanowisku pracy
- minimalny poziom tłumienia dźwięku: SNR=29dB H=29dB M=26dB L=26dB
- rozmiar: 12.5 x 32mm
- zatyczki posiadają certyfikat CE EN352-2

## SA-7-5-200L / SA-7-5-200W

Piankowe zatyczki SA-7-5 przeznaczone są do pracy w głośnym środowisku przy maszynach, które wydzielają wysokie natężenie dźwięku. Wkładki do uszu wykonane z pianki poliuretanowej o właściwościach rozprężnych. Sprzyja to dokładnemu dopasowaniu się do kanału słuchowego, tym samym dając gwarancję na skuteczność tłumienia dźwięków. Cechują się miękkością i elastycznością, dostępne w kolorze pomarańczowym.

### DANE TECHNICZNE:

- przeznaczone do ochrony słuchu przed nadmiernym hałasem na stanowisku pracy
- minimalny poziom tłumienia dźwięku: SNR=38dB H=38dB M=36dB L=33dB
- rozmiar: 14 x 25mm
- zatyczki posiadają certyfikat CE EN352-2
- pakowane w worku po 200 par (SA-7-5-200L) lub w worku po 200 woreczków w każdym woreczku para (SA-7-5-200W)



## » KLUCZOWE FUNKCJE AUTOMATYCZNYCH MAGAZYNÓW



### □ MOŻLIWOŚĆ PERSONALIZACJI LIMITÓW POBRAŃ

W zależności od stanowiska pracy lub indywidualnych potrzeb dla każdego pracownika, który posiada dostęp do urządzenia.

### □ PROWADZENIE EWIDENCJI DYSTRYBUCJI

Dzięki połączeniu automatu z serwerem, administrator systemu uzyskuje stały dostęp do danych o dystrybuowanych produktach oraz do informacji o ilości poszczególnych produktów w maszynach aktualizowanych w czasie rzeczywistym. Panel administracyjny umożliwia generowanie i przeglądanie raportów z danymi, filtrowanymi według pożądanego kryterium, np. pracownika lub działu w firmie. System oferuje eksportowanie danych do arkusza kalkulacyjnego lub do plików obsługiwanych przez programy księgowo.

### □ WSPÓŁPRACA Z WIELOMA TYPAMI KART

Interfejs identyfikujący użytkownika wyposażony jest w czytnik, obsługujący większość standardowych kart zbliżeniowych. System umożliwia zintegrowanie urządzenia z rozwiązaniami niestandardowymi.

### □ WIELE INTERFEJSÓW SIECIOWYCH

W zależności od infrastruktury sieciowej obiektu, urządzenie można podłączyć do serwera za pomocą interfejsu Ethernet, Wi-Fi lub modemu GSM.

### □ MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY

Automat z ekranem i panelem dotykowym można rozbudowywać o jednostki pomocnicze nie posiadające panelu użytkownika.

### □ WYDAWANIE I PRZYJMOWANIE PRODUKTÓW

Oprogramowanie posiada funkcję zwrotów błędnie pobranych produktów, umożliwia również przekazywanie informacji o jakości zwracanego produktu.

## » PRZEMYŚLANA BUDOWA

- » **łatwość serwisowania** – maszyna jest wykonana z modułów, które można niezależnie wymieniać
- » **intuicyjności obsługi** – dzięki dużemu wyświetlaczowi z wbudowanymi przyciskami dotykowymi
- » **długotrwałość** – wykonana ze stali maszyna jest odporna nawet na bardzo duże obciążenia
- » **oszczędności energii** – troszczymy się o środowisko, dlatego możemy się pochwalić średnim zużyciem energii na poziomie 15W
- » **niezależne funkcjonowanie od systemu operacyjnego** - dzięki wykorzystaniu przeglądarki internetowej **nie ma to znaczenia jakiego systemu używasz na swoim komputerze, smartfonie czy tablecie** – maszyna współpracuje z systemem Windows i Linux
- » **komfort i sprawność** – w maszynach stosujemy drzwi asymetryczne, które zapewniają widok na wyświetlacz przy jednoczesnym dostępie do wnętrza urządzenia

## » KLUCZOWE RÓŻNICE MIĘDZY WERSJĄ PRO A BASIC

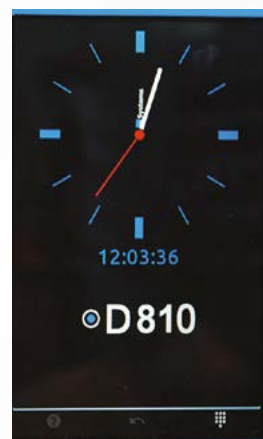
### Wersja BASIC

### Wersja PRO

To zamknięta wersja oprogramowania, najczęściej wybierana dla automatów. Spełnia 95% oczekiwań Klientów. Oferuje proste zwroty.

To wersja developerska, otwarta na zmianę, wyposażona w inteligentną narzędziownię (wypożyczalnię) oraz ekran dotykowy.

#### Charakterystyka



#### Ekran

7" dotykowy 15-przyciskowy

10" dotykowy

#### Zwroty

Proste zwroty pobranych narzędzi/materiałów przez operatora bez możliwości oznaczania ich statusu (etykiety)

Zwrot uproszczony przy użyciu etykiet z oznaczeniem statusu narzędzi/materiałów

Opcja śledzenia - możliwość określania narzędzi/materiałów i sposobu postępowania z nimi za pomocą licznika limitów użycia, daty przydatności oraz stopnia użyteczności (%)

Funkcja dokonywania zwrotów za inną osobę lub za potwierdzeniem kierownika

#### Nadawanie priorytetów wydań

x

Dla narzędzi używanych

#### Automatyczne powiadomienia

x

Przy przypisaniu etykiety

#### Inteligentne wydawanie

x

Funkcja inteligentnego wydawania zużytych narzędzi

# AUTOMAT WYDAJĄCY D810

» REKORDOWA POJEMNOŚĆ PRZY MAŁYCH WYMIARACH

Automat D810 jest **samoobsługową** maszyną, automatycznie wydającą do **810 różnych produktów**. Oparty na zasadzie **obrotowego bębna**, umożliwia przechowywanie bardzo dużej ilości artykułów na małej powierzchni. **Intuicyjne zarządzanie** zapewnia ekran z 15 dotykowymi przyciskami w wersji **basic** lub ekran dotykowy w wersji **Pro**. Dzięki opatentowanemu systemowi skanowania komór, **ładowanie produktów jest proste i szybkie**. Do automatu D810 można podłączyć **czytnik kodów kreskowych** oraz automat pomocniczy bez panelu użytkownika.

## FUNKCJA REGULACJI KOMÓR PRODUKTU

Imponującą ładowność urządzenia uzyskujemy dzięki funkcji regulacji komór na szerokość i wysokość - w **9 konfiguracjach**. Półki mogą posiadać różną wielkość. Łatwa zmiana ustawień pozwala na **każdorazowe dostosowanie pojemności** automatu do aktualnych potrzeb eksploatacyjnych.

## 3 OPCJE ZAŁADUNKU PRODUKTÓW

**1** W pierwszej, załadunek następuje przez **otwarte drzwi**. To idealne rozwiązanie w przypadku uzupełniania dużych ilości produktów tego samego typu.

**2** Druga opcja polecana jest dla artykułów różnego rodzaju, ładowanych przez **klapki w drzwiach automatu**.

**3** Trzeci sposób to **innowacyjny system skanowania bębna**, który automatycznie wykrywa miejsca w które zostały załadowane produkty do maszyny, co znacząco skraca czas ładowania.



Automat dostępny w wersji BASIC oraz PRO

### PARAMETRY TECHNICZNE

Wysokość [mm]	1915
Szerokość [mm]	805
Głębokość [mm]	790

### POJEMNOŚĆ [KOMORY / PÓLKI JEDNEGO TYPU]

50 × 80 mm	810
75 × 80 mm	540
50 × 170 mm	405
150 × 80 mm lub 75 × 170 mm lub 50 × 270 mm	270
75 × 270 mm	180
150 × 170 mm	135
150 × 270 mm	90

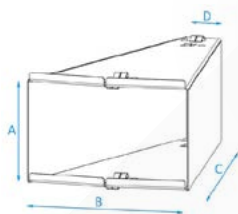
### INNE

Temperatura pracy [°C]	5 - 40
Waga [kg]	400
Pobór prądu [Watt]	stan czuwania: 15 / dystrybucja: 100
Napięcie [V]	230 / 1 A

Dopuszczalne obciążenie przy podstawowej konfiguracji bębna [kg]

324

WYMIARY W MM	ILOŚĆ KOMÓREK	A	B	C	D
	810	80	50	275	10
	540	80	75	275	15
	270	80	150	275	30
	405	170	50	275	10
	270	170	75	275	15
	135	170	150	275	30
	270	260	50	275	10
	180	260	75	275	15
	90	260	150	275	30



Uwaga - Szczegółowe informacje techniczne i funkcjonalne automatów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia ze względu na ciągły rozwój produktu. W razie pytań prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

# AUTOMAT WYDAJĄCY D1080

» AUTOMAT WYDAJĄCY WSZECHSTRONNEGO ZASTOSOWANIA



Automat dostępny w wersji BASIC oraz PRO

Automat D1080 jest **samoobsługową** maszyną, automatycznie wydającą do **1080 różnych produktów**. Oparty na zasadzie **obrotowego bębna**, umożliwia przechowywanie bardzo dużej ilości artykułów na małej powierzchni. **Intuicyjne zarządzanie** zapewnia ekran z 15 dotykowymi przyciskami. Dzięki opatentowanemu systemowi skanowania komór, **ładowanie produktów jest proste i szybkie**. Do automatu D1080 można podłączyć **czytnik kodów kreskowych** oraz automat pomocniczy bez panelu użytkownika.

## FUNKCJA REGULACJI KOMÓR PRODUKTU

Imponującą ładowność urządzenia uzyskujemy dzięki funkcji regulacji komór na szerokość i wysokość - w **9 konfiguracjach**. Półki mogą posiadać różną wielkość. Łatwa zmiana ustawień pozwala na **każdorazowe dostosowanie pojemności** automatu do aktualnych potrzeb eksploatacyjnych.

## 3 OPCJE ZAŁADUNKU PRODUKTÓW

- 1** W pierwszej, załadunek następuje przez **otwarte drzwi**. To idealne rozwiązanie w przypadku uzupełniania dużych ilości produktów tego samego typu.
- 2** Druga opcja polecana jest dla artykułów różnego rodzaju, ładowanych przez **klapki w drzwiach automatu**.
- 3** Trzeci sposób to **innowacyjny system skanowania bębna**, który automatycznie wykrywa miejsca w które zostały załadowane produkty do maszyny, co znacząco skraca czas ładowania.

### PARAMETRY TECHNICZNE

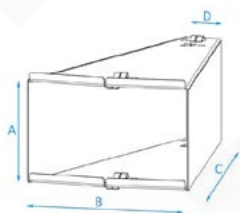
Wysokość [mm]	1915
Szerokość [mm]	1110
Głębokość [mm]	1092

### POJEMNOŚĆ [KOMORY / PÓŁKI JEDNEGO TYPU]

240 × 160 mm	120
160 × 160 mm	180
240 × 80 mm	240
240 × 53 mm lub 160 × 80 mm lub 80 × 160 mm	360
160 × 53 mm	540
80 × 80 mm	720
53 × 80 mm	1080

### INNE

Temperatura pracy [°C]	5 - 40
Waga [kg]	750
Pobór prądu [Watt]	stan czuwania: 15 / dystrybucja: 100
Napięcie [V]	230 / 1 A
Dopuszczalne obciążenie [kg]	185



WYMIARY W MM	ILOŚĆ KOMÓREK	A	B	C	D
	1080	80	53	437	7
	720	80	80	437	11
	360	80	160	437	23
	540	170	53	437	7
	360	170	80	437	11
	180	170	160	437	23
	360	260	53	437	7
	240	260	80	437	11
	120	260	160	437	23

Uwaga - Szczegółowe informacje techniczne i funkcjonalne automatów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia ze względu na ciągły rozwój produktu. W razie pytań prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

# AUTOMAT WYDAJĄCY L40

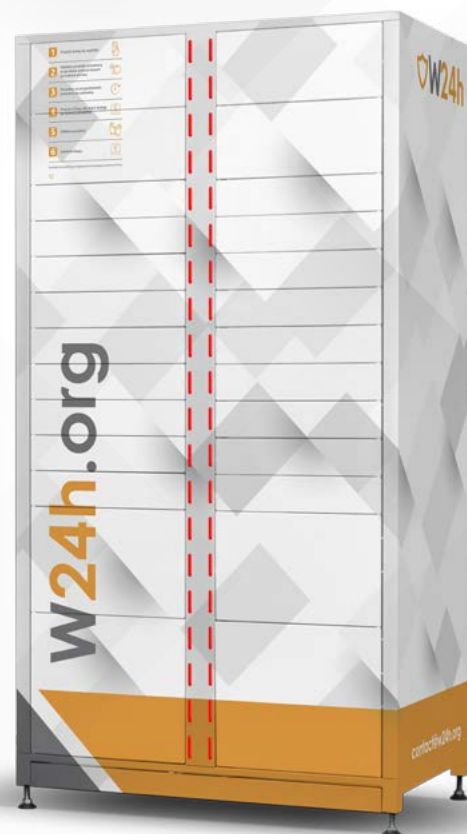
» WIELOFUNKCYJNY AUTOMAT WYDAJĄCY  
PRODUKTY O DUŻYCH GABARYTACH

Samoobsługowy automat L40 pozwala na **automatyczne wydawanie do 40 różnych produktów**. Prosta budowa umożliwia załadowanie artykułów o **dużych rozmiarach**. Specjalnie przygotowane otwory przeznaczone są do wykonania **wewnętrznej instalacji 230V\***, zasilającej przechowywane produkty. **Bardzo łatwe zarządzanie** automatem zapewnia ekran z 15 dotykowymi przyciskami. Do maszyny można podłączyć **czytnik kodów kreskowych** oraz pozostałe automaty dostępne w ofercie. Automat L40S z powodzeniem pełni funkcję **jednostki pomocniczej dla automatu D540 lub D1080 lub F80 oraz D810**.

\*L40ME model przystosowany do wewnętrznej instalacji zasilającej

## FUNKCJA REGULACJI KOMÓR PRODUKTU

Dzięki funkcji regulacji półek – **na wysokość**, w 4 rozmiarach. Do urządzenia można załadować nawet 40 produktów jednocześnie.



Automat dostępny w wersji  
BASIC oraz PRO

### PARAMETRY TECHNICZNE

Wysokość [mm]	1915
Szerokość [mm]	1020
Głębokość [mm]	600

### ILOŚĆ PÓLEK JEDNEGO TYPU

80 × 400 mm	40
170 × 400 mm + 80 × 400 mm	20
260 × 400 mm + 80 × 400 mm	12 + 4
350 × 400 mm + 80 × 400 mm	10

### INNE

Temperatura pracy [°C]	5 - 40
Waga [kg]	200
Pobór prądu [Watt]	15
Napięcie [V]	230 / 1 A
Dopuszczalne obciążenie [kg]	25

### WYMIARY W MM



A	B	C
80	400	585
170	400	585
260	400	585
350	400	585

Uwaga - Szczegółowe informacje techniczne i funkcjonalne automatów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia ze względu na ciągły rozwój produktu. W razie pytań prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

# AUTOMAT WYDAJĄCY F80

» AUTOMAT SPIRALOWY DLA NIETYPOWYCH ROZWIĄZAŃ



Automat dostępny w wersji z panelem użytkownika oraz bez panelu użytkownika

Automat F80 jest **samoobsługową** maszyną, automatycznie wydającą do **80 różnych typów produktów**. Oparty na wyrzutnikach, umożliwia przechowywanie bardzo dużej ilości produktów na małej powierzchni. **Intuicyjne zarządzanie** zapewnia ekran z 15 dotykowymi przyciskami. **Ładowanie produktów jest proste i szybkie**. Do automatu można podłączyć czytnik kodów kreskowych oraz automat pomocniczy bez panelu użytkownika.

## RÓŻNE RODZAJE SPRĘŻYN NA PRODUKTY

Imponującą ładowność urządzenia uzyskujemy dzięki możliwości zastosowania różnego rodzaju uzwojenia sprężyn, aż w **5 konfiguracjach ich skoku**. Możliwość zamontowania do 8 półek, na każdej z nich dostępne 10 sprężyn, które można łączyć po dwie na większe produkty. Konfiguracja sprężyn jest nieograniczona, na jednej półce mogą być zainstalowane sprężyny pojedyncze i podwójne w różnych rozmiarach jednocześnie. Łatwa zmiana ustawień pozwala na **każdorazowe dostosowanie pojemności** automatu do aktualnych potrzeb eksploatacyjnych.

### PARAMETRY TECHNICZNE

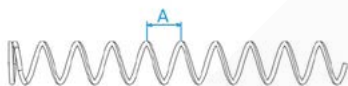
Wysokość [mm]	1915
Szerokość [mm]	900
Głębokość [mm]	895

### POJEMNOŚĆ [SPIRALE JEDNEGO TYPU]

9	720
12	960
15	1200
18	1440
24	1920

### INNE

Temperatura pracy [°C]	5 - 40
Waga [kg]	350
Pobór prądu [Watt]	stan czuwania: 15
Napięcie [V]	230 / 1 A
Dopuszczalne obciążenie na półkę [kg]	25



### RODZAJE SPRĘŻYN

### POJEMNOŚĆ SPRĘŻYN

lewa, prawa	9
lewa, prawa	12
lewa, prawa	15
lewa, prawa	18
lewa, prawa	24

Uwaga - Szczegółowe informacje techniczne i funkcjonalne automatów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia ze względu na ciągły rozwój produktu. W razie pytań prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

# ASORTYMENT DODATKOWY



## Dedykowany zamek z jednym, uniwersalnym kluczem

Zamek pinowy renomowanej firmy Baton zapewnia otwieranie wielu automatów jednym kluczem, skutecznie chroniąc przed otwarciem kluczem uniwersalnym. Zamek został wykonany z wysokogatunkowej stali.



## Czytnik kodów kreskowych

Czytnik kodów kreskowych umożliwia identyfikację nawet najbardziej zniszczonych kodów, dzięki oprogramowaniu do poprawy odczytu. To wysokiej jakości, wieloliniowy (18 linii skanujących) czytnik laserowy, przystosowany do pracy w pozycji pionowej. Przeznaczony jest do zabudowy. Idealnie nadaje się do identyfikacji produktów ładowanych oraz tych, które pobierane są z automatów wydających.



## Rury ochronne

Rury ochronne tworzą barierę zabezpieczającą boki automatów przed uderzeniem wózków i innych pojazdów na halach magazynowych. Wytrzymała, stalowa konstrukcja zapewnia skuteczną ochronę. Rury montowane są do boków automatów w otwory technologiczne, uprzednio przygotowane za pomocą śrub. Konstrukcja jest malowana proszkowo na jaskrawe kolory lub inaczej - według indywidualnych potrzeb.



## Pudełka

Pudełka na małe produkty do automatów D1080 oraz D810 dostępne w trzech szerokościach. Idealne rozwiązanie dla drobnych produktów typu śrubki, nakrętki, itp. Pudełka zapobiegają ich wypadaniu w trakcie obrotu bębna i ułatwiają ich wyjmowanie z automatu.



## Gumowa podkładka zabezpieczająca produkty przed zarysowaniem do automatów D1080 oraz D810

Podkładka jest elastyczna, przez co chroni produkt przed uszkodzeniem podczas pobierania, a w szczególności podczas zwrotu narzędzia oraz jego załadunku. Miękka wyściółka pozwala na umieszczenie w maszynie produktów bez obawy przed ich zarysowaniem, a dzięki wycięciom w gąbce podkładka doskonale przylega do powierzchni.



## Wewnętrzna instalacja 230V

Instalacja wewnętrzna dostępna dla Automatu L40ME - dzięki specjalnej konstrukcji tylnej automatu, mamy możliwość zamontowania puszek z 3 modułami w zależności od potrzeb.



## System skanowania bębna

Funkcja skanowania bębna umożliwia skrócenie czasu załadunków nawet o 50%. Dostępna jest dla automatów D540 oraz D810. Istnieje możliwość zainstalowania systemu w aktualnie działającym automacie.



## Modem Wi-Fi

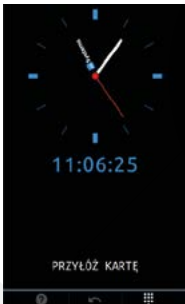
Wszędzie tam gdzie nie ma możliwości łatwej instalacji sieci kablowej LAN, maszynę można podłączyć do sieci lokalnej za pomocą interfejsu Wi-Fi.



## Przedłużenie gwarancji

Rozbudowana oferta rozszerzenia gwarancji umożliwia przedłużenie ochrony nawet do 6 lat (na same części). Wariant kompleksowej ochrony (all inclusive) obejmuje naprawę automatów przez autoryzowanych serwisantów z gwarantowanym czasem reakcji do 24h.

# POBIERANIE PRODUKTÓW



1

Pracownik ma możliwość szybkiego dostępu do produktów z automatu korzystając ze swojej karty zbliżeniowej. Przykłada kartę do specjalnie oznaczonego miejsca, w którym znajduje się czytnik.



2

Po przyłożeniu karty pracownikowi wyświetla się katalog produktów. Produkty można odpowiednio kategoryzować, aby zapewnić pracownikowi możliwość najbardziej intuicyjnego i szybkiego wyszukania produktu.



3

Po wejściu w odpowiednią kategorię, wyświetlają się produkty. Posiadają one miniatury zdjęć, aby ułatwić pracownikowi ich rozpoznanie. Konfiguracja umożliwia wyświetlenie tylko tych produktów, do których pracownik ma dostęp.



4

Pracownik wybiera na jakie centrum kosztowe chce pobrać produkt. Jest to dodatkowa funkcja, która umożliwia rozliczanie pobrań na projekty, miejsce powstawania kosztów, czy działy firmy. W przypadku dużej ilości projektów, pracownik ma możliwość wyszukania projektu po nazwie.



5

Po wybraniu odpowiedniego produktu i zatwierdzeniu centrum kosztów, automat wskazuje lokalizację, w której znajduje się produkt.





[www.W24h.org](http://www.W24h.org)



[contact@W24h.org](mailto:contact@W24h.org)



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

