



W+R[®] INDUSTRY
Pioneering glove technology

Katalog produktów

Rękawice dla przemysłu i rzemiosła



Specjaliści w zakresie rękawic – do Państwa dyspozycji.

Wiemy, jak ważna jest niezawodna ochrona dłoni przy wymagających pracach. Dlatego oferujemy Państwu **indywidualne doradztwo**, pomagając dobrać optymalne rozwiązanie dopasowane do Państwa potrzeb.

Prosimy zaufać naszej wiedzy specjalistycznej i wysokiej jakości oferowanych produktów.

Jak się z nami skontaktować:

Telefon: +48 502 969 729

e-mail: info@wr-industry.pl

Zespół

W+R INDUSTRY GmbH

Carl-Zeiss-Str. 5

72555 Metzingen

Niemcy

www.wr-industry.pl



KINETIX

W+R[®]
pioneering glove technology

Spis treści

O nas	6
Wprowadzenie	8
W+R INDUSTRY	10
W+R PRO	12
KINETIXX	13
Informacje o produktach	14
Czyszczenie rękawic	14
Rękawice montażowe	18
Rękawice antyprzecięciowe	20
change2GREEN®	22
Serie rękawic	24
Seria DEXURA	26
Seria TACMASTER®	30
Seria ECOMASTER®	36
Seria ECOGRIP®	40
Seria ECOTAC®	47
Seria BLUETEC®	50
Seria DYNASTAR	55
Seria ELECTRO	54

Kategorie produktów	63
Rękawice montażowe	63
Rękawice antyprzecięciowe	82
Rękawice spawalnicze	102
Odzież spawalnicza	106
Rękawice chroniące przed wysoką temperaturą	112
Rękawice chroniące przed zimnem	116
Rękawice chroniące przed chemikaliami	122
Rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością	127
Rękawice dla leśników	132
Rękawice antywibracyjne	134
Rękawice ochronne ESD	136
Rękawice dla przemysłu naftowo-gazowego	142
Ochrona przedramion	144
Materiałoznawstwo	150
Skóra	152
Włókna techniczne	154
Włókna naturalne	160
Dziane wkłady rękawic	161
Powłoki	162
Normy i przepisy	165
Wykaz produktów	172
Objaśnienie symboli	179



Pioneering glove technology

Państwa bezpieczeństwo jest naszą pasją.

Dłoń to najprecyzyjniejsze narzędzie człowieka – zasługuje na ochronę, która wspiera użytkownika w każdej sytuacji. Tylko pełne zaufanie do wyposażenia pozwala pracować z pełną koncentracją i pewnością.

W W+R opracowujemy rękawice robocze i ochronne, które wykraczają poza standardowe rozwiązania: Zapewniają maksymalną ochronę, wysoki komfort użytkownika oraz ergonomiczne dopasowanie. Powstają z wykorzystaniem nowoczesnych materiałów i innowacyjnych technologii.

Nasza wizja: Każda rękawica powinna zapewniać naturalne odczucie – niczym druga skóra – łącząc najwyższy poziom bezpieczeństwa, funkcjonalności i komfortu noszenia.

Ochrona, która buduje zaufanie.







Specjalista w dziedzinie rękawic od blisko 100 lat.

Grupa W+R to firma z wieloletnią tradycją: Założona w 1928 roku firma rodzinna, działająca wówczas pod nazwą Weiblen & Rümmlin, z producenta skórzanych rękawic roboczych i dla kierowców przekształciła się w specjalistę w zakresie nowoczesnych rozwiązań ochrony dłoni. Dziś grupa z siedzibą w Metzingen nadal pozostaje w rękach rodziny i jest cenionym partnerem dla przemysłu, rzemiosła, instytucji publicznych, policji oraz wojska na całym świecie. Własny dział rozwoju, wyposażony w nowoczesne laboratorium, krojownię, szwalnię prototypową oraz system kontroli jakości, umożliwia skuteczne łączenie innowacji z wieloletnim doświadczeniem. Liczne patenty, ciągłe doskonalenie istniejących linii produktowych oraz zastosowanie najnowocześniejszych materiałów potwierdzają ten kierunek rozwoju.

Najwyższa jakość oraz zrównoważony rozwój stanowią fundament naszej działalności. Kompleksowa kontrola jakości oraz certyfikacja zgodna z normami DIN ISO 9001 i DIN ISO 14001 gwarantują, że nasze produkty spełniają najwyższe standardy.

W ten sposób powstają rękawice, które budzą zaufanie – od pokoleń, z myślą o wyzwaniach dnia dzisiejszego i przyszłości.



KINETIX

W+R[®]
pioneering glove technology

W+R INDUSTRY

Pioneering glove technology





W+R INDUSTRY

– spółka należąca do grupy W+R – od dziesięcioleci wyznacza standardy w zakresie wysokiej jakości rękawic roboczych i ochronnych. Jako sprawdzony partner dla przemysłu i rzemiosła opracowujemy innowacyjne rozwiązania, precyzyjnie dopasowane do potrzeb naszych klientów. Nasze działania opierają się na wieloletnim doświadczeniu, nowoczesnych materiałach oraz ścisłej współpracy z dostawcami i instytutami badawczymi. W efekcie powstają rękawice zapewniające ochronę przed wysoką i niską temperaturą, chemikaliami oraz przecięciem, a także umożliwiające obsługę ekranów dotykowych.

Oprócz najwyższej jakości produktów oferujemy również specjalistyczną usługę czyszczenia rękawic W+R GLOVE CARE, wspierającą rozwiązania ekonomiczne i zrównoważone: Dzięki czyszczeniu, ponownemu wykorzystaniu oraz dopasowanej logistyce ponad 4 mln par rękawic rocznie wraca do użytku u naszych klientów na terenie całych Niemiec. Pozwala to obniżyć koszty, zwiększyć bezpieczeństwo oraz ograniczyć wpływ na środowisko.

W+R PRO

– spółka należąca do grupy W+R – jest jednym z czołowych europejskich producentów wysokiej jakości rękawic ochronnych i specjalistycznych. Jako zaufany partner dla wojska i policji tworzymy innowacyjne rozwiązania, precyzyjnie dopasowane do wymagań użytkowników. Nasze działania opierają się na wieloletnim doświadczeniu, nowoczesnych materiałach oraz ścisłej współpracy z dostawcami i instytutami badawczymi. Dzięki temu oferujemy rękawice zapewniające ochronę przed wysoką temperaturą i płomieniami, przecięciem oraz uderzeniami, a także umożliwiające obsługę ekranów dotykowych.

Nasze rozwiązania są szeroko stosowane w Bundeswehrze, jednostkach specjalnych, Policji Federalnej, licznych policjach krajowych oraz w armiach na całym świecie. Najwyższa jakość, ciągły rozwój oraz rozwiązania dopasowane do potrzeb użytkowników czynią **W+R PRO** kompetentnym partnerem w zakresie bezpieczeństwa i ochrony w zastosowaniach profesjonalnych.



W+R[®] PRO

KINETIXX

My Challenge. My Glove.



KinetiXx

Każde wyzwanie jest wyjątkowe – niezależnie od tego, czy dotyczy sportu, pracy czy czasu wolnego. KinetiXx wspiera użytkownika na każdym etapie, oferując rękawice precyzyjnie dopasowane do jego potrzeb i charakteru aktywności. Zapewniają niezawodną ochronę dłoni oraz pewność działania w każdej sytuacji. Pozwalają realizować cele z pełnym zaangażowaniem i gotowością na nowe wyzwania.

Marka KinetiXx należy do grupy W+R z siedzibą w Metzingen, która od 1928 roku rozwija rękawice w oparciu o innowacyjne technologie, wysokiej jakości materiały i doskonałe dopasowanie. We współpracy z czołowymi sportowcami oraz doświadczonym zespołem KinetiXx nieustannie rozwija design, funkcjonalność i komfort użytkowania. Cel: Tworzenie wyjątkowych doświadczeń oraz wspieranie użytkownika nowoczesną i niezawodną ochroną dłoni na każdym etapie aktywności.

Profesjonalne czyszczenie rękawic W+R

Czyste rękawice. Wyraźne korzyści.

Nasz **serwis W+R** – prania rękawic skórzanych, dzianych i powlekanych – zapewnia wysoki poziom czystości, zachowanie kształtu oraz bezpieczeństwo higieniczne – dzięki kontrolowanym procesom i sprawdzonej jakości na każdym etapie. Państwa korzyści:



co najmniej **40%** oszczędności kosztów



do **70%** mniejsza emisja CO₂



do **80%** mniejsze zużycie surowców



Zoptymalizowane pod
kątem
prania rękawic



Rekomendowane dla
**kompleksowej usługi
wynajmu**



#RentYourGlove

Kompleksowa obsługa bez zmartwień

Dzięki kompleksowej usłudze wynajmu **W+R** zaopatrzenie w rękawice odbywa się **automatycznie, niezawodnie i w sposób ekonomiczny**. Państwo korzystają – my zajmujemy się resztą: wymianą, logistyką, pielęgnacją i uzupełnianiem zapasów.



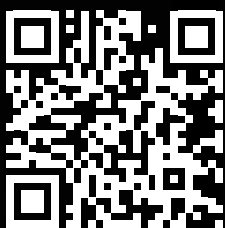
#RentYourGlove

Kompleksowy pakiet usług: Pełna usługa wynajmu W+R

Dzięki kompleksowej usłudze wynajmu **W+R** zaopatrzenie w rękawice odbywa się automatycznie, niezawodnie i w sposób ekonomiczny. Państwo korzystają – my zajmujemy się resztą: wymianą, logistyką, pielęgnacją i uzupełnianiem zapasów.

- **Bezpłatna wymiana:** rękawice, które nie nadają się już do użytku, są automatycznie i bez dodatkowych kosztów zastępowane nowymi – bezpośrednio w zestawach po 10 par.
- **Przejrzysta logistyka:** dla każdej stacji wymiany zapewniamy odpowiednie pojemniki transportowe – od wózków kratowych po pojemniki zbiorcze.
- **Indywidualne dopasowanie:** w ramach wspólnej fazy pilotażowej ustalamy optymalny cykl wymiany oraz zapotrzebowanie ilościowe.
- **Uczciwe rozliczenie i elastyczne magazynowanie tymczasowe:** płacą Państwo wyłącznie za uzgodnioną liczbę użytkowanych rękawic w cenie leasingowej. Nadwyżki zwrotów są automatycznie magazynowane, a ewentualne braki na bieżąco uzupełniane.
- **Niezawodne zaopatrzenie:** terminowa dostawa i odbiór bezpośrednio na stanowiskach pracy – sprawnie, przewidywalnie i bez dodatkowego nakładu pracy.

Rezultat: zawsze czyste, gotowe do użycia rękawice – bez konieczności zakupu, magazynowania ani utylizacji. System, który obniża koszty, upraszcza procesy i gwarantuje stałą dostępność.



Zeskanuj kod QR,
aby obejrzeć film na YouTube
i dowiedzieć się więcej.



Czyste rękawice. Wyraźne korzyści.

Nasz serwis **W+R** – prania rękawic skórzanych, dzianych i powlekanych – zapewnia wysoki poziom czystości, zachowanie kształtu oraz bezpieczeństwo higieniczne – dzięki kontrolowanym procesom i sprawdzonej jakości na każdym etapie.

- **Pranie wieloetapowe:** dogłębne czyszczenie w kilku etapach prania – dermatologicznie bezpieczne dla skóry i bakteriologicznie potwierdzone przez niezależne laboratorium.
- **Delikatne suszenie:** zachowuje dopasowanie, elastyczność i jakość materiału – dla wyraźnie odczuwalnego komfortu noszenia.
- **Kontrola jakości:** każda rękawica jest starannie sprawdzana i porównywana ze wzorcami referencyjnymi. Uszkodzone lub nienadające się do użycia produkty są konsekwentnie odrzucane.
- **Profesjonalna utylizacja:** rękawice nienadające się do naprawy są utylizowane w sposób bezpieczny i przyjazny dla środowiska – zgodnie z zasadami zrównoważonego gospodarowania odpadami.
- **Sortowanie i pakowanie:** sortowane według typu i rozmiaru, kompletowane parami i pakowane w praktyczne zestawy po 10 par – gotowe do użycia.

Rezultat: czyste, sprawdzone rękawice – higieniczne, bezpieczne i niezawodne jak nowe.



Rękawice montażowe



SPUN ECO WHITE
111-553-PU-11
6 - 10
Strona 60



SPUN ECO GREY
111-553-PU-GREY-11
6 - 10
Strona 60



SPUN ECO BLACK
111-553-PU-BK-11
6 - 10
Strona 60



SPUN BASIC WHITE
111-553-PU
6 - 11
Strona 61



SPUN BASIC GREY
111-553-PU-GREY
6 - 11
Strona 61



TACMASTER G18
8800-018
6 - 11
Strona 28, 63, 134



ECOMASTER® VELOX ESD
8118-022
6 - 12
Strona 34, 64, 134



ECOMASTER® ULTIMO ESD
8115-011
6 - 12
Strona 34, 64, 134



ECOMASTER® ULTIMO D ESD
8115-012
6 - 11
Strona 34, 64, 134



ECOMASTER® WET
8200-300
7 - 11
Strona 33



WORKER 1
3001-601
6 - 11
Strona 67



HERKULO
3001-115
6 - 11
Strona 67



PICO GRIP R
111503-025-R-CH
5 - 12
Strona 68



CLEANSTAR 3
111553-023
7 - 11
Strona 68



COTTON STAR 1
2500-621
8, 10, 12
Strona 69



CORIUM
2500-210
7 - 12
Strona 71



CORIUM GRAIN
2500-220
7 - 12
Strona 71



CANADIAN I
2794-103
6 - 12
Strona 72



CANADIAN II
2794-100
7, 9, 10, 12
Strona 72



CANADIAN II STRONG
2794-071
8 - 13
Strona 72



HAI
2705-042
7 - 10
Strona 75



WOLFSBURG 1
2505-042
7 - 11
Strona 75



LEPUS
2500-021
7 - 11
Strona 76



MECHANIC 8
2501-391
7 - 10
Strona 76



MECHANIC 11
2790-091
7 - 12
Strona 76

**SPUN BASIC BLACK**

111-553-PU-BK

6 - 11

Strona 61**SPUN BASIC DIP**

111-553-DIP

4 - 11

Strona 62**BLUETEC® LEVIS**

111-553-105

6 - 11

Strona 47, 62**BLUETEC® SPUN**

111-553-001

6 - 11

Strona 47, 62**TACMASTER® G15**

8800-015

6 - 11

Strona 28, 63, 134**ECOMASTER®
WET'N'COLD**

8200-350

7 - 11

Strona 33, 115**ECOG RIP® WOOL**

3002-300

6 - 12

Strona 42, 65**ECOG RIP® NORIS W**

111-553-160

6 - 12

Strona 37, 65**ECOTAC® GENIUS**

111-553-120

6 - 12

Strona 45, 66**ECOTAC® GENIUS C2G**

111-553-125

6 - 11

Strona 45, 66**WHITE COTTON STAR 1**

2500-051

6 - 14

Strona 69**COTTON STAR 5**

2501-300

7/8, 9/10, 11/12

Strona 69**SHINE FLEX**

2500-120

6 - 11

Strona 70**PAINTER**

2714-044

12, 14, 16

Strona 70**CRAFTER I**

2794-109

6 - 14

Strona 73**CRAFTER I COLD**

2794-102

7 - 13

Strona 73**CRAFTER II**

2794-091

8 - 12

Strona 73**WISENT I**

2794-141

7 - 12

Strona 74**KROK 1**

2730-861

7 - 11

Strona 74**MECHANIC 43**

2500-014

8 - 11

Strona 77**MECHANIC 1**

2500-001

7 - 12

Strona 77**MECHANIC 3**

2500-281

7 - 12

Strona 77

Rękawice antyprzecięciowe

	POZIOM C					
	TACMASTER® C15 8800-150 6 - 11 Strona 29, 80	TACMASTER® KEVLAR® C 8800-400 6 - 11 Strona 29, 80	ECOMASTER PLUS® C ESD 8315-070 6 - 12 Strona 35, 80, 136	ECOG RIP® VULCAN C 911-553-160 6 - 12 Strona 37, 81	ECOG RIP® MANDUR W 911-553-060 6 - 12 Strona 38, 81	
				POZIOM D		
	DYNASTAR PU 911-553-PU 6 - 11 Strona 52, 84	DYNASTAR PU WHITE 911-553-PUW 6 - 11 Strona 52, 84	DYNASTAR C 911-553-110 6 - 11 Strona 53, 84	TACMASTER® D13 8800-015 6 - 11 Strona 30, 85	TACMASTER® D18 8800-200 6 - 11 Strona 30, 85, 134	
					POZIOM E	
	ECOG RIP MITAR LEMAN CUT5 911-553-055 6 - 12 Strona 41, 87, 139	ECOG RIP® MITAR HIBERNIA CUT5 911-553-058 6 - 12 Strona 41, 87, 139	BLUETEC® DYNAFORCE D 911-553-130 6 - 12 Strona 49, 88	BLUETEC® DYNAFORCE D18 911-553-140 6 - 12 Strona 49, 88	ECOMASTER® PLUS E II ESD 8515-070 6 - 12 Strona 35, 89, 136	
	POZIOM B		POZIOM C			
	BLACK HAWK 2794-103 6 - 12 Strona 92	HERKULO CUT 3001-120 7 - 12 Strona 92	CALOR 2741-308 7 - 12 Strona 92	K2 2500-182 7, 9, 10, 12 Strona 93	K3 2500-183 8 - 13 Strona 93	



**ECOG RIP®
MANDUR W100**
911-553-065
6 - 12
Strona 38, 81



**BLUETEC®
DYNAFORCE C**
911-553-120
6 - 12
Strona 48, 82



**BLUETEC®
DYNAFORCE C18**
911-553-125
6 - 12
Strona 48, 82



**BLUETEC®
GREEN POWER**
911-553-PU-GREEN
7 - 12
Strona 50, 83



**BLUETEC®
GREEN POWER S**
911-553-PU-GREEN-STTW
7 - 12
Strona 50, 83



TACMASTER® D21
3002-300
6 - 11
Strona 30, 85



ECOG RIP® MITAR
911-553-050
6 - 12
Strona 39, 86



ECOG RIP® MITAR D
911-553-057
6 - 12
Strona 39, 86



ECOG RIP® MITAR WB
911-553-056
6 - 12
Strona 40, 86



ECOG RIP® MITAR W
911-553-052
6 - 11
Strona 40, 87

POZIOM F



ECOMASTER® PLUS F
8513-050
6 - 12
Strona 35, 90



**BLUETEC®
DYNAFORCE® F**
911-553-150
6 - 12
Strona 49, 90



DYNASTAR F
911-543-200
7 - 11
Strona 53, 91



TACMASTER® F21
8800-300
6 - 11
Strona 31, 91



K-GRAIN
2794-109
6 - 14
Strona 93

POZIOM E



PREMIUM I
2794-102
8 - 12
Strona 94

POZIOM F



BÜFFEL STEEL 1
2794-141
7 - 12
Strona 95



**BÜFFEL STEEL 1
LONG**
2730-861
7 - 11
Strona 95



**BÜFFEL STEEL 2
LONG**
2705-042
7 - 10
Strona 95

We Change 2 Green.

Pakowanie
i dostawa



Transport



Naturalne surowce



Energia słoneczna



Ograniczenie emisji



W obecnych realiach, gdy działalność produkcyjna i gospodarcza nieuchronnie wpływa na środowisko, na przemyśle i sektorze MŚP spoczywa odpowiedzialność za działania oszczędzające zasoby i ukierunkowane na przyszłość.

Jako producent rękawic z wieloletnim doświadczeniem wiemy, że zrównoważony rozwój to nie tylko kwestia ekologii, lecz także ekonomii. Trwałe produkty ograniczają zużycie zasobów, zmniejszają ilość odpadów i zapewniają wysoką jakość w całym okresie użytkowania.

Nasza inicjatywa change2GREEN® obejmuje działania i produkty wspierające zrównoważony rozwój na każdym etapie łańcucha wartości. Rękawice oznaczone tym symbolem zawierają co najmniej 50 % materiałów pochodzących z recyklingu.

Tam, gdzie to możliwe, optymalizujemy procesy produkcyjne, aby ograniczyć wpływ naszych produktów na środowisko.

Zrównoważony rozwój oznacza dla nas również odpowiedzialność za cały cykl życia produktu. Dlatego szczególny nacisk kładziemy na **wysoką jakość produktów**, aby zapewnić **długą żywotność** oraz niezawodne działanie w codziennym użytkowaniu przemysłowym.

W ramach ciągłego doskonalenia rozpoczęliśmy zastępowanie dotychczasowych opakowań foliowych **papierowymi banderolami**. Pozwala to znacząco ograniczyć zużycie tworzyw sztucznych. Do końca 2026 roku wszystkie produkty będą oferowane z papierowymi banderolami – to kolejny krok w kierunku redukcji odpadów z tworzyw sztucznych oraz wdrażania **zrównoważonych rozwiązań opakowaniowych** w przemyśle.



Druckprodukt mit finanziellem

Klimabeitrag

ClimatePartner.com/12518-1907-1001



Certyfikaty w kraju
produkcji



change2GREEN



Serie rękawic

 **DEXURA**
by **W+R**

Strona 26

 **TACMASTER**[®]
by **W+R**

Strona 30

ECOMASTER[®]
by **W+R**

Strona 36

ECOGRIP[®]
by **W+R**

Strona 40

ECOTAC[®]
by **W+R**

Strona 47

BLUE  **TEC**[®]
by **W+R**

Strona 50

DYNASTAR

Strona 55

ELECTRO

Strona 57



DEXURA

by W+R

Modele z serii DEXURA to rękawice montażowe i antyprzecięciowe o szczególnie **wysokiej odporności na ścieranie**. Zostały zoptymalizowane pod kątem profesjonalnego serwisu prania rękawic W+R i doskonale sprawdzają się w modelu **pełnej obsługi wynajmu**. Zachowują kształt nawet po wielokrotnym praniu, utrzymują **pewny chwyt i wysoki komfort**, a często są nawet bardziej higieniczne i miękkie niż nowe.

- ✓ Wyjątkowa odporność na ścieranie – dla trwałej i niezawodnej ochrony
- ✓ Bardzo dobre dopasowanie, które utrzymuje się także po wielokrotnym praniu
- ✓ Jedna seria do (niemal) wszystkich zastosowań: od precyzyjnych prac wymagających wysokiego czucia po zadania o podwyższonej wytrzymałości, od ultracienkich modeli po najwyższy poziom ochrony przed przecięciem
- ✓ Rekomendowane dla kompleksowej usługi wynajmu

DEXURA G15

8800-500

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Poliamid + spandex

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową, kompatybilna z ekranami dotykowymi

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



EN 388



4X31A



EN 388



4X21A



DEXURA G18

8800-510

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid + spandex

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową, kompatybilna z ekranami dotykowymi

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy

DEXURA B18

8800-550

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE / szkło / poliamid + spandex

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową, kompatybilna z ekranami dotykowymi

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



EN 388



4X42B



DEXURA C18

8800-600

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE / poliamid + spandex

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową, kompatybilna z ekranami dotykowymi

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Cechy szczególne: Wydłużone anatomiczne wzmocnienie zgięcia kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



DEXURA D18

8800-650

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE / poliamid + spandex

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową, kompatybilna z ekranami dotykowymi

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Cechy szczególne: Wydłużone anatomiczne wzmocnienie zgięcia kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



DEXURA F18

8800-700

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE / stal / poliester + spandex

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową, kompatybilna z ekranami dotykowymi

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Cechy szczególne: Wydłużone anatomiczne wzmocnienie zgięcia kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy

DEXURA EVO C21

8800-800

Rozmiary: 7 – 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 21 gauge

Materiał: HPPE / poliestr + spandex

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową, kompatybilna z ekranami dotykowymi

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Cechy szczególne: Wydłużone anatomiczne wzmocnienie zgięcia kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



DEXURA EVO D21

8800-850

Rozmiary: 7 – 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 21 gauge

Materiał: HPPE / poliamid + spandex

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową, kompatybilna z ekranami dotykowymi

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Cechy szczególne: Wydłużone anatomiczne wzmocnienie zgięcia kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy

#RENTYOURGLOVE NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI W SKRÓCIE.

- **Znaczne oszczędności kosztów:** płać Państwo tylko za użytkowanie („Pay by Use”), dzięki czemu ograniczają wydatki na zakup, magazynowanie i utylizację rękawic.
- **Mniej administracji i logistyki:** dostawa, odbiór oraz wymiana rękawic odbywają się automatycznie i niezawodnie.

- **Rozwiązanie przyjazne dla środowiska:** mniej CO₂ i mniej odpadów dzięki ponownemu wykorzystaniu rękawic zamiast zakupu nowych.
- **Bezpieczne i komfortowe:** sprawdzone rękawice zapewniają wysoki komfort użytkowania oraz stały poziom ochrony.





Powłoka **TACMASTER** zapewnia wysoką skuteczność w **zastosowaniach suchych, mokrych i oleistych**. Dzięki specjalnemu procesowi obróbki uzyskuje się **wyjątkowo cienką, wysoce elastyczną i niezwykle odporną na ścieranie powierzchnię**, charakteryzującą się jednocześnie minimalnym ścieraniem cząstek – idealną do wymagających i wrażliwych zastosowań.

- ✓ Ultracienka – dla maksymalnej precyzji pracy
- ✓ Wysoka elastyczność – dla komfortowej pracy bez zmęczenia
- ✓ Wyjątkowa odporność na ścieranie – dla trwałej i niezawodnej ochrony
- ✓ Minimalne ścieranie cząstek – idealne do wrażliwych obszarów pracy

TACMASTER® G15

8800-015



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Poliamid, elastan + włókno węglowe

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



EN 388



4131A



TACMASTER® G18

8800-018



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid, włókno węglowe + Spandex

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



EN 388



3121A



TACMASTER® C15

8800-150



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: HPPE, poliamid + elastan

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, poziom ochrony przed przecięciem C, wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

EN 388



4341C

TACMASTER® KEVLAR® C

8800-400



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Kevlar®

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, odporność na wysoką temperaturę zgodna z normą EN 407, wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



X1XXXX



3321C

TACMASTER® D13

8800-210

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE, stal, poliester + spandex

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



TACMASTER® D18

8800-200

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliamid, elastan + włókno węglowe

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą EN 407 X1XXX, wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przemysł elektrotechniczny, przetwórstwo tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



TACMASTER® D21

8800-220

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 21 gauge

Materiał: HPPE, poliamid + elastan

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Bardzo dobre czucie, wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy, energetyka wiatrowa i słoneczna

TACMASTER® F21

8800-300



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 21 gauge

Materiał: HPPE, wolfram, poliamid + elastan

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, bardzo dobre czucie, wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy





ECOMASTER[®]

by W+R

Powłoka **ECOMASTER** na bazie ekologicznych polimerów wyznacza nowe standardy pod względem wydajności, dopasowania i komfortu dla skóry. Dzięki **technologii Direct Skin Technology (DST)** rękawica idealnie dopasowuje się do kształtu dłoni i wyraźnie zmniejsza opór przy zginaniu. **Mikroporowata, oddychająca** powierzchnia zapewnia wysoki komfort użytkowania oraz pewny chwyt na suchych i lekko zaolejonych elementach. Wszystkie modele są ponadto **kompetybilne z ekranami dotykowymi**.

- ✓ Nowe standardy w zakresie wydajności, dopasowania i przyjazności dla skóry
- ✓ Direct Skin Technology (DST): ergonomiczne dopasowanie i zmniejszony opór przy zginaniu
- ✓ Oddychające mikropory dla maksymalnego komfortu noszenia



ECOMASTER® WET

8200-300



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid + spandex

Powłoka: Podwójne pełne powleczenie pianką nitylową + ½ powleczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Szczelna, pełna powłoka chroniąca przed cieczami

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, produkcja narzędzi i maszyn



X1XXXX



4121A

ECOMASTER® WET'N'COLD

8200-350



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid + spandex

Podszewka: Akryl

Powłoka: Podwójne pełne powleczenie pianką nitylową + ½ powleczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Szczelna, pełna powłoka chroniąca przed cieczami

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, produkcja narzędzi i maszyn



X1XXXX



4121A



22X

ECOMASTER® VELOX ESD

8118-022

Rozmiary: 5 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe z dodatkiem włókna węglowego

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn



ECOMASTER® ULTIMO ESD

8115-011

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Wysokowytrzymałe włókno poliamidowe z dodatkiem włókna węglowego

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn

ECOMASTER® ULTIMO D ESD

8115-012

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

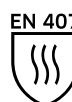
Materiał: Wysokowytrzymałe włókno poliamidowe z dodatkiem włókna węglowego

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF, nitylowe wypustki, zoptymalizowane na części chwytnej dłoni

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350

Rekomendowane branże: Budownictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna, logistyka i pakowanie oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



ECOMASTER® PLUS C ESD

8315-070

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno Micro-HPPE odporne na przecięcia z dodatkiem poliamidu

Powłoka: ½ powłoczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Zgodność z EN 16350 (właściwości elektrostatyczne), wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



ECOMASTER® PLUS E II ESD

8515-070

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno Micro-HPPE odporne na przecięcia z dodatkiem poliestru, włókna węglowego i elastanu

Powłoka: ½ powłoczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350, wzmocniona strefa kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, przemysł elektroniczny, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn

ECOMASTER® PLUS F

8513-050

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno Micro-HPPE odporne na przecięcia z dodatkiem poliestru, stali i bazaltu

Powłoka: ½ powłoczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, wzmocniona strefa kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn





ECOGRIP[®]

by W+R

Powłoka **ECOGRIP** z nitrylu o chropowatej strukturze zapewnia **doskonałą przyczepność** – nawet w warunkach wilgoci lub na zaolejonych powierzchniach. Jej **powierzchnia odporna na ciecze i ścieranie** zapewnia wysoki komfort użytkowania, trwałość oraz niezawodną odporność na oleje i rozpuszczalniki.

- ✓ Doskonała przyczepność – także w warunkach wilgoci i w kontakcie z olejami
- ✓ Odporność na płyny – czysta i bezpieczna praca
- ✓ Wysoka odporność na ścieranie – długa trwałość
- ✓ Odporność na oleje i rozpuszczalniki
- ✓ Większe bezpieczeństwo, komfort i efektywność w codziennej pracy

ECOGRIP® NORIS W

111-553-160



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Poliamid / elastan

Powłoka: Podwójna powłoka $\frac{3}{4}$ z nitrilu + powłoka $\frac{1}{4}$ z pianki nitrilowej

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Szczelna powłoka chroniąca przed cieczami

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



ECOGRIP® VULCAN C

911-553-160



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Kevlar®, poliamid i włókno szklane

Powłoka: $\frac{1}{2}$ powłoczenia nitrilem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Powłoka odporna na ciecze

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



ECOGRIP® MANDUR W

911-553-060



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliestr i włókno szklane

Powłoka: ¾ powłoczenia nitylem +
½ powłoczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo dobre czucie dzięki cienkiemu wkładowi dzianinowemu, powłoka odporna na oleje i szczelna dla cieczy

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



X1XXXX



4X42C

ECOGRIP® MANDUR W100

911-553-065



Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliamid i stal

Powłoka: Pełne powłoczenie nitylem +
½ powłoczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo dobre czucie dzięki cienkiemu wkładowi dzianinowemu, powłoka odporna na oleje i szczelna dla cieczy

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



4X44C

ECOGRIP® MITAR

911-553-050



Rozmiary: 6 – 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ½ powleczenia nitrilem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja, wzmocniona strefa kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



X1XXXX



4X42D

ECOGRIP® MITAR D

911-553-057



Rozmiary: 6 – 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: Wypustki nitrylowe, zoptymalizowane na części chwytnej

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka



4X42D

ECOGRIP® MITAR WB

911-553-056



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ½ powłoczenia nitrilem (niebieskie)

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn

EN 388



4X44D

ECOGRIP® MITAR W

911-553-052



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ¾ podwójnego powłoczenia nitrilem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja, wzmocniona strefa kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł żelaza i stali, przemysł naftowy i gazowy, produkcja narzędzi i maszyn

EN 407



X1XXXX

EN 388



4X42D

ECOGRIP® MITAR LEMAN CUT5

911-553-055



Rozmiary: 6 – 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ½ powłoczenia nitrylem o chropowatej strukturze

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja, wzmocniona strefa kciuka, ochroniacze na grzbiecie dłoni i palcach

Obszar zastosowania: Środowisko pracy – suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł żelaza i stali, przemysł naftowy i gazowy, energetyka wiatrowa i słoneczna



X1XXXX



4X42DP

ECOGRIP® MITAR HIBERNIA CUT5

911-553-058



Rozmiary: 6 -12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ¾ podwójnego powłoczenia nitrylem o chropowatej strukturze

Właściwości: Bardzo wytrzymała konstrukcja, szczelna powłoka chroniąca przed olejami i cieczami, wzmocnienie w zgięciu kciuka, ochroniacze na grzbiecie dłoni i palcach

Obszar zastosowania: Środowisko pracy: suche, wilgotne i oleiste części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł chemiczny, przemysł naftowy i gazowy



4X44DP

ECOGRIP® WOOL

3002-300



Rozmiary: 6 – 11

Konstrukcja: Dżianina 10 gauge

Materiał: Wełna owcza

Powłoka: ½ powleczenia nitylem o chropowatej strukturze

Właściwości: Ochrona przed zimnem zgodnie z normą EN 511

Wykończenie: Ściągacz dzianinowy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło oraz gospodarka komunalna



X1XXXX



4121X



X1X



ECOTAC[®]
by **W+R**

Powłoka **ECOTAC** łączy **mikroporową oddychalność z skuteczną odpornością na ciecze** i najlepiej sprawdza się w zastosowaniach suchych oraz oleistych. Wyróżnia się bardzo wysoką odpornością na ścieranie oraz minimalną emisją cząstek – dzięki czemu doskonale nadaje się również do wrażliwych obszarów zastosowań.

- ✓ Doskonała odporność na oleje
- ✓ Odporność na płyny przy jednoczesnej wysokiej oddychalności
- ✓ Wysoka odporność na ścieranie – dla długiej żywotności
- ✓ Minimalna emisja cząstek – idealna do wrażliwych zastosowań

ECOTAC® MEGA FLEX+

3001-234



Rozmiary: 5 – 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Poliamid + elastan

Powłoka: ½ powleczenia nitrilem

Właściwości: Dobra oddychalność, odporność na ciecze oraz bardzo dobra przyczepność w suchych warunkach

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, gospodarka komunalna, przemysł spożywczy oraz logistyka i pakowanie

EN 388



4121A

ECOTAC® SINUS

911-555-011



Rozmiary: 7 – 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Włókno HPPE z dodatkiem poliamidu i włókna szklanego

Powłoka: ½ powleczenia z wysokotechnologicznej mikropianki nitylowej

Właściwości: Bardzo wysoka czułość dotykowa, doskonała przyczepność w suchych warunkach, materiał oddychający

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, gospodarka komunalna, przemysł spożywczy oraz logistyka i pakowanie

EN 388



4442B

ECOTAC **GENIUS**

111-553-120



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Wysokowytrzymałe włókno poliamidowe, wyjątkowo miękkie i bardzo przyjazne dla skóry

Powłoka: ½ powleczenia wysokotechnologiczną mikro-pianką nitylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Dopuszczone do kontaktu z żywnością

Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, gospodarka komunalna, przemysł spożywczy oraz logistyka i pakowanie

EN 388



4131A



ECOTAC **GENIUS C2G**

111-553-125



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: RPET, włókno węglowe + elastan

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz logistyka i pakowanie



EN 16350



EN 388

4131A


change2GREEN



BLUE  **TEC**®
by **W+R**

Rękawice **BLUETEC** oznaczają **maksymalne bezpieczeństwo dla skóry oraz wysoką jakość**. W innowacyjnym procesie **BLUETEC** substancje rozpuszczalne w wodzie i pocie są usuwane już na etapie produkcji, co pozwala skutecznie eliminować alergeny i zanieczyszczenia. Zawartość **DMFa utrzymywana jest stale poniżej 10 ppm**, co potwierdzają badania **TÜV Süd**, gwarantując najwyższy poziom bezpieczeństwa i zaufania.

- ✓ Innowacyjna technologia produkcji rękawic powlekanych PU, bezpiecznych dla skóry
- ✓ Usuwanie alergenów i zanieczyszczeń już na etapie produkcji
- ✓ Zawartość DMFa < 10 ppm – znacznie poniżej wartości granicznych
- ✓ Certyfikat TÜV Süd – każda partia poddawana jest ścisłej kontroli
- ✓ Większe bezpieczeństwo, komfort i zaufanie dla użytkowników

BLUETEC® LEVIS

111-553-105



Rozmiary: 5 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe o wysokiej odporności na ścieranie, rozciąganie i rozdarcie

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, materiał oddychający, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUE TEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



BLUETEC® SPUN

111-553-001



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe o wysokiej odporności na ścieranie, rozciąganie i rozdarcie

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, materiał oddychający, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUE TEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



BLUETEC® DYNAFORCE C

911-553-120



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezzwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: HPPE, poliamid i bazalt

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

EN 388



4543C

BLUETEC® DYNAFORCE C18

911-553-125



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezzwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliuretan i spandex

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

EN 388



4X32C

BLUETEC® DYNAFORCE D

911-553-130

Rozmiary: 5 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid i wolfram

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo dobre czucie przy wysokim poziomie ochrony przed przecięciem, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



EN 388



4542D



DMFa
<10 ppm



EN 388



4X42D

BLUETEC® DYNAFORCE D18

911-553-140

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliamid i spandex

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo dobre czucie przy wysokim poziomie ochrony przed przecięciem, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

BLUETEC® DYNAFORCE F

911-553-150

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i wolfram

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



EN 388



4X44F

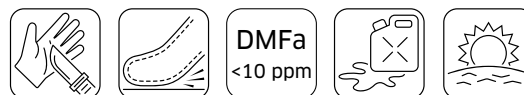


DMFa
<10 ppm



BLUETEC® GREEN POWER

911-553-PU-GREEN



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno HPPE z rdzeniem poli- / szklanym

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

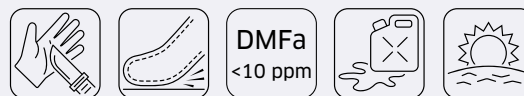
Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



BLUETEC® GREEN POWER S

911-553-PU-GREEN-STTW



Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno HPPE z rdzeniem poli- / szklanym

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy





DYNASTAR

Rękawice **DYNASTAR** to ekonomiczne rozwiązanie do wszechstronnych zastosowań. Dzięki powłoce PU zapewniają pewny **chwyt w warunkach mokrych i suchych** oraz sprawdzają się jako **wytrzymałe rękawice uniwersalne** w codziennej pracy. Zawartość DMFa jest zgodna z obowiązującymi normami – gwarantuje bezpieczne i niezawodne użytkowanie.

- ✓ Ekonomiczna powłoka PU – wydajna i niezawodna
- ✓ Wytrzymałe rękawice uniwersalne – szeroki zakres zastosowań
- ✓ Pewny chwyt w warunkach mokrych i suchych – bezpieczeństwo w każdej sytuacji
- ✓ Zawartość DMFa zgodna z normami – sprawdzona i bezpieczna

DYNASTAR **PU**

911-553-PU



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno high-tech z dodatkiem włókna polimerowego i szklanego

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

EN 388



4543C

DYNASTAR **WHITE**

911-553-PUW



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno high-tech z dodatkiem włókna polimerowego i szklanego

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność, odpowiednie do pomieszczeń czystych

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

EN 388



4543C

DYNASTAR **C18**

911-543-100



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid, elastan

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność, bardzo dobre czucie

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

EN 388



4542C

DYNASTAR **F**

911-543-200



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE/PES, stal, bazalt

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn

EN 388



4544F



ELECTRO

Seria ELECTRO została opracowana z myślą o wymaganiach elektromobilności i zapewnia niezawodną ochronę podczas prac przy elementach pod napięciem. Wykonana z wysokiej jakości naturalnego lateksu lub - alternatywnie - z polimeru bezlateksowego. Wersja bezlateksowa dostępna jest opcjonalnie również z powierzchnią chropowatą, zapewniającą lepszą przyczepność.

- ✓ Zaprojektowane dla elektromobilności - wysoki poziom bezpieczeństwa przy pracy z instalacjami elektrycznymi
- ✓ Naturalny lateks lub polimer bezlateksowy - opcjonalnie z chropowatą powierzchnią dla lepszej przyczepności
- ✓ Dopuszczone do 500 V (klasa 00) i 1.000 V (klasa 0) - potwierdzone bezpieczeństwo
- ✓ Inne zakresy napięcia dostępne na zapytanie
- ✓ Bezpieczeństwo i komfort podczas precyzyjnych prac elektrotechnicznych

EV PRO

3001-920



Rozmiary: 6 – 10

Konstrukcja: Rękawice ochronne z materiału izolacyjnego

Materiał: Lateks

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Rękawice ochronne klasy 0 – do maks. 1 000 V AC / 1 500 V DC, badane zgodnie z EN 60903:2003 / IEC 60903:2014

Rekomendowane branże: Motoryzacja, elektromobilność, przemysł elektro-techniczny, przedsiębiorstwa komunalne i miejskie, energetyka wiatrowa i słoneczna



LINEPRO CLASS 0

3001-925



Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Rękawice ochronne z materiału izolacyjnego

Materiał: Lateks

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Rękawice ochronne klasy 0 - do maks. 1 000 V AC / 1 500 V DC, badane zgodnie z EN 60903:2003 / IEC 60903:2014, wydłużony mankiet

Rekomendowane branże: Motoryzacja, elektromobilność, przemysł elektro-techniczny, przedsiębiorstwa komunalne i miejskie, energetyka wiatrowa i słoneczna



E-HANDSCHUH GERAUHT

3001-905



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Rękawice ochronne z materiału izolacyjnego

Materiał: Elastomer termoplastyczny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Rękawice ochronne klasy 0 - do maks. 1 000 V AC / 1 500 V DC, badane zgodnie z EN 60903:2003 / IEC 60903:2014; chropowata powierzchnia dłoni i grzbietu zapewnia lepszą przyczepność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, elektromobilność, przemysł elektrotechniczny, przedsiębiorstwa komunalne i miejskie, energetyka wiatrowa i słoneczna



E-HANDSCHUH

3001-900



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Rękawice ochronne z materiału izolacyjnego

Materiał: Elastomer termoplastyczny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Rękawice ochronne klasy 0 - do maks. 1 000 V AC / 1 500 V DC, badane zgodnie z EN 60903:2003 / IEC 60903:2014

Rekomendowane branże: Motoryzacja, elektromobilność, przemysł elektro-techniczny, przedsiębiorstwa komunalne i miejskie, energetyka wiatrowa i słoneczna





Rękawice montażowe

SPUN ECO WHITE

111-553-PU-11

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Poliester o dobrych właściwościach mechanicznych i wysokim komforcie noszenia

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



EN 388



3131X



EN 388



3131X

SPUN ECO GREY

111-553-PU-GREY-11

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Poliester o dobrych właściwościach mechanicznych i wysokim komforcie noszenia

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



EN 388



3131X

SPUN ECO BLACK

111-553-PU-BK-11

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Poliester o dobrych właściwościach mechanicznych i wysokim komforcie noszenia

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



EN 388



3131X

SPUN BASIC WHITE

111-553-PU

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe o wysokiej odporności na ścieranie, rozciąganie i rozdarcie

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



SPUN BASIC GREY

111-553-PU-GREY

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe o wysokiej odporności na ścieranie, rozciąganie i rozdarcie

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



SPUN BASIC BLACK

111-553-PU-BK

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe o wysokiej odporności na ścieranie, rozciąganie i rozdarcie

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



SPUN BASIC DIP

111-553-DIP

Rozmiary: 6 – 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe o wysokiej odporności na ścieranie, rozciąganie i rozdarcie

Powłoka: Końcówki palców powlekane poliuretanem (perłowa biel)

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Doskonała przyczepność na opuszkach palców, wysoka oddychalność, odpowiednie do prac wymagających wysokiej precyzji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



EN 388



1131X



DMFa
<10 ppm



EN 388



3121X

BLUETEC® LEVIS

111-553-105

Rozmiary: 5 – 12

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe o wysokiej odporności na ścieranie, rozciąganie i rozdarcie

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, materiał oddychający, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn

BLUETEC® SPUN

111-553-001

Rozmiary: 7 – 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe o wysokiej odporności na ścieranie, rozciąganie i rozdarcie

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, materiał oddychający, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



DMFa
<10 ppm



EN 388



4341X

TACMASTER® G15

8800-015



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Poliamid, elastan + włókno węglowe

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



4131A

TACMASTER® G18

8800-018



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid, włókno węglowe + Spandex

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



3121A

ECOMASTER® VELOX ESD

8118-022

Rozmiary: 5 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe z dodatkiem włókna węglowego

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn



4121X



4141X

ECOMASTER® ULTIMO ESD

8115-011

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Wysokowytrzymałe włókno poliamidowe z dodatkiem włókna węglowego

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn

ECOMASTER® ULTIMO D ESD

8115-012

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

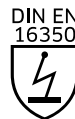
Materiał: Wysokowytrzymałe włókno poliamidowe z dodatkiem włókna węglowego

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF, nitrylowe wypustki, zoptymalizowane na części chwytnej dłoni

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350

Rekomendowane branże: Budownictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna, logistyka i pakowanie oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



X1XXXX

4142X



ECOGRIP® WOOL

3002-300



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Dżianina 10 gauge

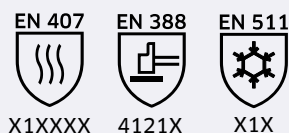
Materiał: Wełna owcza

Powłoka: ½ powłoczenia nitrilem o chropowatej strukturze

Właściwości: Ochrona przed zimnem zgodnie z normą EN 511

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło oraz gospodarka komunalna



ECOGRIP® NORIS W

111-553-160



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Poliamid / elastan

Powłoka: Podwójna powłoka ¾ z nitrilu + powłoka ¼ z pianki nitylowej

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Szczelna powłoka chroniąca przed cieczami

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



ECOTAC® GENIUS

111-553-120



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Wysokowytrzymałe włókno poliamidowe, wyjątkowo miękkie i bardzo przyjazne dla skóry

Powłoka: ½ powleczenia wysokotechnologiczną mikro-pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Dopuszczone do kontaktu z żywnością

Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, gospodarka komunalna, przemysł spożywczy oraz logistyka i pakowanie

EN 388



4131A



ECOTAC® GENIUS C2G

111-553-125



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: RPET, włókno węglowe + elastan

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz logistyka i pakowanie



EN 16350



EN 388

4131A


change2GREEN

WORKER 1

3001-601



Rozmiary: 7 – 11

Konstrukcja: Wysokiej jakości wkład dziany z bawełny

Materiał: Bawełna czesana, naturalna – wytrzymała na rozciąganie i przyjemna dla skóry

Powłoka: $\frac{3}{4}$ powleczenia z nitrilu

Obszar zastosowania: Do pracy w środowisku suchym i wilgotnym / części

Właściwości: Odporność na ciecze

Rekomendowane branże: Budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, przedsiębiorstwa komunalne i miejskie, budowa narzędzi i maszyn



HERKULO

3001-115



Rozmiary: 7 – 11

Konstrukcja: Wkład dziany z bawełny, z wewnętrzną warstwą drapaną

Materiał: Wysokiej jakości bawełna naturalna

Powłoka: Podwójna pełna powłoka z odpornego na ścieranie nitrilu

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Pełna powłoka – nieprzepuszczająca cieczy, wysoka odporność na ścieranie

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



PICO GRIP R

111-503-02-R-CH



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowy wkład dziany z poliamidu i bawełny, 3-nitkowy, cienka dzianina 13 gauge

Materiał: 70% wysokiej jakości poliamid / 30% bawełna czesana, naturalna

Powłoka: Wytrzymałe wypustki zapewniające doskonałą przyczepność

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

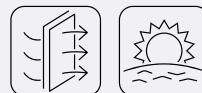
Właściwości: Wysoka czułość dotykowa, bardzo dobra odporność na ścieranie oraz doskonała oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł lotniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



CLEANSTAR 3

111-553-023



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszywowy wkład dziany z poliamidu, 3-nitkowy, dzianina o drobnym splocie, 13 gauge

Materiał: 100% wysokiej jakości poliamid

Powłoka: brak

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Niepylący, najwyższa czułość dotykowa przy dobrej odporności na ścieranie mechaniczne oraz bardzo dobrej oddychalności

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn



COTTON STAR 1

2500-621

Rozmiary: 8, 10, 12

Konstrukcja: Dżianina typu interlock z bocznym kciukiem

Materiał: 100% bawełna naturalna

Powłoka: brak

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wysoka czułość dotykowa i doskonała oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn



CE



CE

WHITE COTTON STAR 1

2500-051

Rozmiary: 6 - 14

Konstrukcja: Dżianina typu interlock z wszytym kciukiem

Materiał: 100% bawełna bielona

Powłoka: brak

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wysoka czułość dotykowa i doskonała oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn

COTTON STAR 5

2501-300

Rozmiary: 7/8, 9/10, 11/12

Konstrukcja: Rękawica dziana z anatomicznie, stożkowo dopasowanymi palcami

Materiał: niebielona bawełna typu jersey

Powłoka: brak

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wysoka czułość dotykowa i dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn



CE

SHINE FLEX

2500-120



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Rękawica do pracy na powierzchniach w środowiskach dekontaminowanych

Materiał: Cienki, bardzo precyzyjny poliamid

Powłoka: brak

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Oczyszczona w 90% w procesie prania, do noszenia na lewej i prawej dłoni, mankiet zawinięty do wewnątrz i zabezpieczony ściąganiem zygzakowym, mankiet z elastycznym ściągaczem

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



PAINTER

2714-044



Rozmiary: 12, 14, 16

Konstrukcja: Rękawica lakiernicza

Materiał: Poliester

Powłoka: brak

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wstępnie prana

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



CORIUM

2500-210



Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Krój warstwowy z kciukiem skrzydełkowym

Materiał: Miękka dwoina bydlęca

Powłoka: Bi-elastyczny spandex

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Amortyzująca pianka high-tech, elastyczna taśma i zapięcie na rzep, wstawki między palcami, konstrukcja anatomiczna

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło oraz gospodarka komunalna

EN 388



4133B

CORIUM GRAIN

2500-220



Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Krój warstwowy z kciukiem skrzydełkowym

Materiał: Miękka dwoina bydlęca

Powłoka: Bi-elastyczny spandex

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Amortyzująca pianka high-tech, elastyczna taśma i zapięcie na rzep, wstawki między palcami, konstrukcja anatomiczna

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło oraz gospodarka komunalna

EN 388



2122X

CANADIAN I

2794-103

Rozmiary: 6 - 13

Konstrukcja: Zakryty palec wskazujący i kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Bawełna o splocie skośnym (twill), odporna na ścieranie i oddychająca, z elastyczną wstawką

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Podszewka: Część chwytana z miękkiego poliestru

Wykończenie: Mankiet bawełniany z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Ochrona szwów: Część chwytana + kciuk

Rekomendowane branże: Przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN 388



3144X



EN 388



4244B

CANADIAN II

2794-100

Rozmiary: 7, 9, 10, 11, 12

Konstrukcja: Zakryty palec wskazujący i kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Dwoina bydlęca

Część grzbietowa: Bawełna o splocie skośnym (twill), odporna na ścieranie i oddychająca, z elastyczną wstawką

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Podszewka: Część chwytana z miękkiego poliestru

Wykończenie: Mankiet bawełniany z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Ochrona szwów: Część chwytana + kciuk

Rekomendowane branże: Przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

CANADIAN II STRONG

2794-071

Rozmiary: 8 - 13

Konstrukcja: Zakryty palec wskazujący i kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Gruba dwoina bydlęca

Część grzbietowa: Bawełna o splocie skośnym (twill), odporna na ścieranie i oddychająca, z elastyczną wstawką

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Podszewka: Część chwytana z miękkiego poliestru

Wykończenie: Mankiet bawełniany

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Ochrona szwów: Część chwytana + kciuk

Rekomendowane branże: Przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN 388



4244B



CRAFTER I

2794-109

Rozmiary: 6 - 14

Konstrukcja: Zakryty palec wskazujący i kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Bawełna o splocie skośnym (twill), – odporna na ścieranie i oddychająca, z elastycznym ściągaczem

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Podszewka: Część chwytana z miękkiego poliestru

Wykończenie: Mankiet bawełniany z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Ochrona szwów: Część chwytana + kciuk

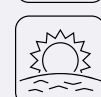
Rekomendowane branże: Przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN 388



3143X



EN 388



3244X

CRAFTER I COLD

2794-102

Rozmiary: 7 - 13

Konstrukcja: Zakryty palec wskazujący i kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Bawełna o splocie skośnym (twill), naturalna – odporna na ścieranie i oddychająca, z elastycznym ściągaczem

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Podszewka: Ocieplająca podszewka z miękkiej bawełny

Wykończenie: Mankiet bawełniany z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Ochrona szwów: Część chwytana + kciuk

Rekomendowane branże: Budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz logistyka i pakowanie

CRAFTER II

2794-091

Rozmiary: 8 - 12

Konstrukcja: Zakryty palec wskazujący i kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Dwójna bydlęca

Część grzbietowa: Bawełna o splocie skośnym (twill), naturalna – odporna na ścieranie i oddychająca, z elastycznym ściągaczem

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Podszewka: Część chwytana z miękkiego poliestru

Wykończenie: Mankiet bawełniany z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Ochrona szwów: Część chwytana + kciuk

Rekomendowane branże: Przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN 388



4144B



WISENT I

2794-141



Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Zakryty palec wskazujący i kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Bawełna o splocie skośnym (twill), naturalna - bardzo odporna na ścieranie i oddychająca, z elastycznym ściągaczem

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Wykończenie: Mankiet z dwoiny, podwójne szwy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Ochrona szwów: Część chwytana + kciuk

Rekomendowane branże: Przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

EN 388



3131X

KROK 1

2730-861



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Palec wskazujący zachodzący na część grzbietową, z wszytym kciukiem

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Dwoina bydlęca

Wykończenie: Mankiet z dwoiny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wzmocnienie nadgarstka ze skóry licowej, paski ochronne na szwach przy kciuku, palcu środkowym i serdecznym

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

EN 388



3142X

HAI

2705-042



Rozmiary: 7 - 10

Konstrukcja: Kciuk skrzydełkowy

Część wewnętrzna dłoni i kciuk: Skóra licowa bydlęca, odwrócona

Część grzbietowa: Dwoina bydlęca

Wykończenie: Mankiet z dwoiny, podwójnie szyty

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Taśma ochronna szwów na kciuku

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

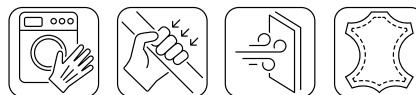
EN 388



3144X

WOLFSBURG 1

2505-042



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Dwoina bydlęca

Wykończenie: Bez mankieta

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

EN 388



3122X

LEPUS

2500-021

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Kciuk wszywany

Część chwytana: Skóra kozia nappa

Część grzbietowa: Tkanina bi-elastyczna

Wykończenie: Elastyczna taśma z zapięciem na rzep

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN 388



2122X



CE

MECHANIC 8

2501-391

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Kciuk wszywany

Część chwytana: Skóra owcza nappa

Część grzbietowa: Dżianina bawełniana, ciemnoniebieska

Wykończenie: Elastyczna taśma i zapięcie na rzep

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

MECHANIC 11

2790-091

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: bardzo miękka skóra owcza nappa

Część grzbietowa: Bi-elastyczna dzianina bawełniana z elastycznym ściągaczem

Wykończenie: Mankiet z białej bawełny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN 388



2122X

MECHANIC 43

2500-014

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Kciuk wszywany

Część chwytana: Skóra kozia nappa

Część grzbietowa: Skóra kozia nappa

Podszewka: Bawełna drapana

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN 388



2222B



CE

MECHANIC 1

2500-001

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Kciuk wszywany

Część chwytana: Skóra owcza nappa

Część grzbietowa: Skóra owcza nappa

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

MECHANIC 3

2500-281

Rozmiary: 7 - 10

Konstrukcja: Krój warstwowy z wszytym kciukiem

Część chwytana: bardzo miękka skóra owcza nappa

Część grzbietowa: Dżianina bawełniana, naturalna

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Cechy szczególne: Wstawki z dzianiny bawełnianej

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



CE



Rękawice antyprzecięciowe



TACMASTER® C15

8800-150

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: HPPE, poliamid + elastan

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na ciecze, dobra oddychalność, poziom ochrony przed przecięciem C

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



X1XXXX 3321C

TACMASTER® KEVLAR® C

8800-400

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Kevlar®

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na ciecze, wysoka oddychalność oraz odporność na ciepło zgodnie z normą EN 407:2020

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



ECOMASTER® PLUS C ESD

8315-070

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno Micro-HPPE odporne na przecięcia z dodatkiem poliamidu

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Zgodność z EN 16350 (właściwości elektrostatyczne), wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



ECOGRIP® VULCAN C

911-553-160

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Kevlar®, poliamid i włókno szklane

Powłoka: ½ powłoczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Powłoka odporna na ciecze

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



EN 388



4X31C



X1XXXX



4X42C

ECOGRIP® MANDUR W

911-553-060

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliester i włókno szklane

Powłoka: ¾ powłoczenia nitylem + ½ powłoczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo dobre czucie dzięki cienkiemu wkładowi dzianinowemu, powłoka odporna na oleje i szczelna dla cieczy

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



EN 388



4X44C

ECOGRIP® MANDUR W100

911-553-065

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliamid i stal

Powłoka: Pełne powłoczenie nitylem + ½ powłoczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo dobre czucie dzięki cienkiemu wkładowi dzianinowemu, powłoka odporna na oleje i szczelna dla cieczy

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn

BLUETEC® DYNAFORCE C

911-553-120



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: HPPE, poliamid i bazalt

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

EN 388



4543C

BLUETEC® DYNAFORCE C18

911-553-125



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliuretan i spandex

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

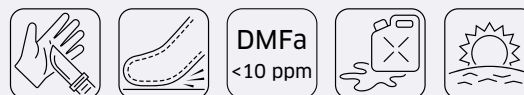
EN 388



4X32C

BLUETEC® GREEN POWER

911-553-PU-GREEN



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno HPPE z rdzeniem poli- / szklanym

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

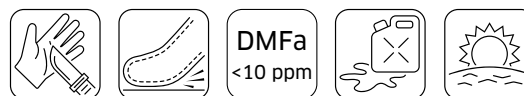
Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



BLUETEC® GREEN POWER S

911-553-PU-GREEN-STTW



Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno HPPE z rdzeniem poli- / szklanym

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



DYNASTAR PU

911-553-PU

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno high-tech z dodatkiem włókna polimerowego i szklanego

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



EN 388



4543C



EN 388



4543C

DYNASTAR WHITE

911-553-PUW

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno high-tech z dodatkiem włókna polimerowego i szklanego

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność, odpowiednie do pomieszczeń czystych

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

DYNASTAR C18

911-543-100

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid, elastan

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność, bardzo dobre czucie

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



EN 388



4542C

TACMASTER® D13

8800-210

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE, stal, poliester + spandex

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



TACMASTER® D18

8800-200

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliamid, elastan + włókno węglowe

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350, wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przemysł elektrotechniczny, przetwórstwo tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

TACMASTER® D21

8800-220

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 21 gauge

Materiał: HPPE, poliamid + elastan

Powłoka: ½ powłoczenia pianką nitrylową

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność

Wykończenie: Ściągacz dzianinowy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Bardzo dobre czucie oraz wzmocnienie w strefie kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy, energetyka wiatrowa i słoneczna



3431D



ECOGRIP® MITAR

911-553-050

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ½ powleczenia nitrilem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja, wzmocniona strefa kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



EN 407



X1XXXX

EN 388



4X42D



EN 388



4X42D

ECOGRIP® MITAR D

911-553-057

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: Wypustki nitrylowe, zoptymalizowane na części chwytnej

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka

ECOGRIP® MITAR WB

911-553-056

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ½ powleczenia nitrilem (niebieskie)

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



EN 388



4X44D



ECOGRIP® MITAR W

911-553-052

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ¾ podwójnego powleczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja, wzmocniona strefa kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł żelaza i stali, przemysł naftowy i gazowy, produkcja narzędzi i maszyn



X1XXXX



4X42D



X1XXXX



4X44DP

ECOGRIP® MITAR LEMAN CUT5

911-553-055

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ½ powleczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja, wzmocniona strefa kciuka, ochraniacze na grzbiecie dłoni i palcach

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł żelaza i stali, przemysł naftowy i gazowy, energetyka wiatrowa i słoneczna



4X42DP



ECOGRIP® MITAR HIBERNIA CUT5

911-553-058

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ¾ podwójnego powleczenia nitylem o chropowatej strukturze

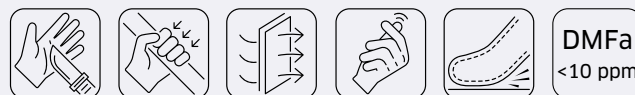
Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo wytrzymała konstrukcja, szczelna powłoka chroniąca przed olejami i cieczami, wzmocnienie w zgięciu kciuka, ochraniacze na grzbiecie dłoni i palcach

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł chemiczny, przemysł naftowy i gazowy

BLUETEC® DYNAFORCE D

911-553-130



Rozmiary: 5 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid i wolfram

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

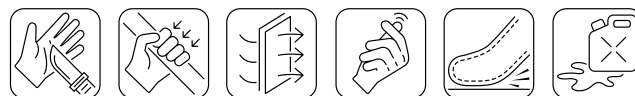
Właściwości: Bardzo dobre czucie przy wysokim poziomie ochrony przed przecięciem, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



BLUETEC® DYNAFORCE D18

911-553-140



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliamid i spandex

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo dobre czucie przy wysokim poziomie ochrony przed przecięciem, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



ECOMASTER® PLUS E II ESD

8515-070



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno Micro-HPPE odporne na przecięcia z dodatkiem poliestru, włókna węglowego i elastanu

Powłoka: ½ powłoczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350, wzmocniona strefa kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, przemysł elektroniczny, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn

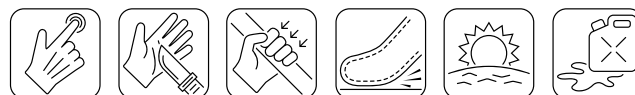


4542E



ECOMASTER® PLUS F

8513-050



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: Włókno Micro-HPPE odporne na przecięcia z dodatkiem poliestru, stali i bazaltu

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Odporność na ciecze, dobra oddychalność, wzmocnienie w strefie kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



BLUETEC® DYNAFORCE F

911-553-150



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i wolfram

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem, z obniżoną zawartością DMF

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC w produkcji

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



DYNASTAR F

911-543-200



Rozmiary: 6 – 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE/PES, stal, bazalt

Powłoka: ½ powleczenia poliuretanem

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Wysoka szczelność dla cieczy w części chwytnej, dobra oddychalność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



TACMASTER® F21

8800-300



Rozmiary: 6 – 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 21 gauge

Materiał: HPPE, wolfram, poliamid + elastan

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Odporność na ciecze, dobra oddychalność, bardzo dobre czucie, poziom ochrony przed przecięciem F, wzmocnienie w strefie kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



CALOR

2741-308

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Anatomiczny krój

Część chwytana: Dwoina bydlęca

Część grzbietowa: Czerwona dwoina bydlęca

Element elastyczny: Elastyczna taśma na grzbiecie dłoni

Podszewka: Grzbiet dłoni z trudnopalnej tkaniny bawełnianej o splocie skośnym, część chwytana z dzianiny Kevlar®

Wykończenie: Mankiet z miękkiej skóry dwoinowej z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Zgodne z normą EN 12477 jako rękawice spawalnicze: Typ A + B

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i maszyn



EN
12477

TYP
A + B

EN 388



4544C

EN 407



413X4X



X2XXXX



4X32C

HERKULO CUT

3001-120

Rozmiary: 8 - 11

Konstrukcja: Podszewka Ariamidowa dzianina interlock

Materiał: Wysokiej jakości bawełna naturalna

Powłoka: Podwójna pełna powłoka z odpornego na ścieranie nitrylu

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Pełna powłoka - nieprzepuszczająca cieczy, wysoka odporność na ścieranie

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, produkcja narzędzi i maszyn

BLACK HAWK

2741-302

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Anatomiczny krój

Część chwytana: Skóra kozia, strona zamszowa

Część grzbietowa: Skóra kozia licowa

Element elastyczny: Elastyczna taśma na grzbiecie dłoni

Podszewka: Grzbiet dłoni z czarnej dzianiny bawełnianej typu interlock, część chwytana z żółtego Kevlar®

Właściwości: Mankiet ze skóry koziej, strona zamszowa

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, gospodarka komunalna, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN 388



3223B

K2

2500-182

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Wkład dziany o wysokiej odporności na przecięcia z anatomicznym wzmocnieniem z dwoiny w części chwytnej

Materiał: Wkład dziany o wysokiej odporności na przecięcia

Część chwytana: Skóra dwoinowa

Wykończenie: Sztywny mankiet bawełniany (klasa odporności na przecięcie 2)

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Powlekane końcówki palców oraz wzmocnienie w strefie kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych



K3

2500-183

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Wkład dziany o wysokiej odporności na przecięcia z anatomicznym wzmocnieniem ze skóry licowej w części chwytnej

Materiał: Wkład dziany o wysokiej odporności na przecięcia

Część chwytana: Skóra licowa

Wykończenie: Ściągacz dzianinowy, dostępny w długości 8 lub 15 cm

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wzmocnienie w strefie kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy

K-GRAIN

2500-181

Rozmiary: 8 - 11

Konstrukcja: Wkład dziany o wysokiej odporności na przecięcia z anatomicznym wzmocnieniem ze skóry licowej w części chwytnej i na grzbiecie dłoni

Materiał: Wkład dziany o wysokiej odporności na przecięcia

Wzmocnienia skórzane: Skóra licowa

Wykończenie: Sztywny mankiet bawełniany (klasa odporności na przecięcie 2)

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Powlekane końcówki palców oraz wzmocnienie w strefie kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



PREMIUM I

2794-573



Rozmiary: 8 - 12

Konstrukcja: Anatomiczny krój dopasowany do dłoni z kciukiem skrzydełkowym

Część chwytana: Skóra licowa

Część grzbietowa: Tkanina bawełniana

Wzmocnienia: Wzmocnienie ze skóry licowej na knykciach

Podszewka: Dzianina z Kevlar®

Wykończenie: Mankiet bawełniany, wzmocnienie w strefie nadgarstka ze skóry licowej

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



BÜFFEL STEEL 1

2741-300

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Anatomiczny krój dopasowany do dłoni z kciukiem skrzydełkowym

Część chwytana: Odwrócona skóra licowa

Część grzbietowa: Niebieska skóra dwoinowa

Element elastyczny: Elastyczna taśma na grzbiecie dłoni

Podszewka: Grzbiet dłoni z tkaniny bawełnianej, część chwytana ze specjalnej podszewki z Kevlar®

Wykończenie: Mankiet z skóry dwoinowej z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Taśmy ochronne na szwach palców i kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



EN 407



4131XX

EN 388



4X44F



EN
12477

TYP A

EN 407



41314X

EN 388



4X44F

BÜFFEL STEEL 1 LONG

2741-300-2

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Anatomiczny krój dopasowany do dłoni z kciukiem skrzydełkowym

Część chwytana: Odwrócona skóra licowa

Część grzbietowa: Niebieska skóra dwoinowa

Element elastyczny: Elastyczna taśma na grzbiecie dłoni

Podszewka: Grzbiet dłoni z tkaniny bawełnianej, część chwytana ze specjalnej podszewki z Kevlar®

Wykończenie: Mankiet z miękkiej skóry dwoinowej z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Taśmy ochronne na szwach palców i kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, produkcja narzędzi i maszyn



EN
12477

TYP A

EN 407



41314X

EN 388



4X44F



BÜFFEL STEEL 2 LONG

2741-300-4

Rozmiary: 8 - 13

Konstrukcja: Anatomiczny krój dopasowany do dłoni z kciukiem skrzydełkowym

Część chwytana: Odwrócona skóra licowa

Część grzbietowa: Skóra dwoinowa

Element elastyczny: Elastyczna taśma na grzbiecie dłoni

Podszewka: Grzbiet dłoni i część chwytana ze specjalnej podszewki z Kevlar®

Wykończenie: Sztywny mankiet ze skóry dwoinowej ze specjalnym szwem stabilizującym oraz wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Taśmy ochronne na szwach palców i kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, produkcja narzędzi i maszyn



Akcesoria spawalnicze





Rękawice spawalnicze

WELDER LIGHT 1

2790-642

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Rękawica spawalnicza z kciukiem skrzydełkowym i wzmocnieniem nadgarstka

Część chwytana: Delikatna owcza skóra licowa

Część grzbietowa: Delikatna owcza skóra licowa

Wykończenie: Mankiet z dwoiny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Miękka skóra nappa o wysokiej czułości dotykowej

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN
12477

TYP
A + B

EN 388



2123X

EN 407



412X4X



EN
12477

TYP
A + B

EN 388



2122A

EN 407



413X4X

WELDER LIGHT 7

2500-011

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Rękawica spawalnicza o kroju klinowym z wszytym kciukiem

Część chwytana: Delikatna owcza skóra licowa

Część grzbietowa: Delikatna owcza skóra licowa

Wykończenie: Mankiet z dwoiny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Miękka skóra nappa o wysokiej czułości dotykowej

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

WELDER LIGHT 2

2790-702

Rozmiary: 7 - 12

Konstrukcja: Rękawica spawalnicza z kciukiem skrzydełkowym i wzmocnieniem nadgarstka

Część chwytana: Delikatna bydlęca skóra licowa

Część grzbietowa: Delikatna bydlęca skóra licowa

Wykończenie: Mankiet z dwoiny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Bardzo miękka i przyjemna w kontakcie ze skórą

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



EN
12477

TYP
A + B

EN 388



2143X

EN 407



413X4X

WELDER 2

2741-481



Rozmiary: 10 - 12

Konstrukcja: Rękawica spawalnicza z wzmocnieniem nadgarstka i kciukiem wszywanym

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Skóra dwoinowa

Wykończenie: Mankiet z dwoiny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Taśmy ochronne na szwach w części chwytnej oraz przy nasadzie kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

EN
12477

TYP
A + B

EN 388



2132X

EN 407



412X4X

WELDER 11

2790-705



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Rękawica spawalnicza z kciukiem skrzydełkowym i wzmocnieniem nadgarstka

Część chwytana: Skóra bydlęca licowa, beżowa

Część grzbietowa: Skóra bydlęca licowa, beżowa

Wykończenie: Mankiet z dwoiny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Nić z trudnopalnego Kevlar®

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

EN
12477

TYP
A + B

EN 388



3143X

EN 407



412X4X

THERMO WELDER 2

2790-501



Rozmiary: 8 - 11

Konstrukcja: Rękawice spawalnicze z grzbietem dłoni wykonanym z jednego kawałka materiału

Część chwytana: Czerwona dwoina bydlęca

Część grzbietowa: Czerwona dwoina bydlęca

Podszewka: Wysokiej jakości podszewka bawełniana

Wykończenie: Mankiet ze skóry dwoinowej naszyty od wewnętrznej strony

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Możliwość zakupu pojedynczo - na lewą lub prawą rękę

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

EN
12477

TYP
A + B

EN 388



4244X

EN 407



413X4X

THERMO WELDER 5

2790-632



Rozmiary: 8 - 12

Konstrukcja: Rękawice spawalnicze z kciukiem skrzydełkowym

Część chwytana: Skóra dwoinowa

Część grzbietowa: Skóra dwoinowa

Podszewka: Wysokiej jakości podszewka bawełniana

Wykończenie: Mankiet ze skóry dwoinowej z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Taśmy ochronne na szwach w części chwytnej oraz przy nasadzie kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

EN
12477

TYP A

EN 388



4234X

EN 407



413X4X



Odzież spawalnicza

BLACK SHIELD

1010-500

Rozmiary: 80 × 100 cm

Konstrukcja: Fartuch z napierśnikiem

Materiał: Czarna bawełna typu denim (ok. 400 g/m²)

Wykończenie: Metalowe przelotki z wytrzymałym sznurkiem

Właściwości: Półokrągłe wzmocnienie w części przedniej z denimu bawełnianego, podwójne szwy

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



CE

SEGELTUCHSCHÜRZE 1

1010-010



Rozmiary: 80 × 100 cm

Konstrukcja: Fartuch z napierśnikiem

Materiał: Impregnowane płótno bawełniane (350 g/m²)

Wykończenie: Metalowe przelotki z wytrzymałym sznurkiem

Właściwości: Półokrągłe wzmocnienie w części przedniej z bawełnianego płótna żaglowego, podwójne szwy

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

CE

SEGELTUCHSCHÜRZE 3

1010-040

Rozmiary: 80 × 100 cm, 90 × 100 cm

Konstrukcja: Fartuch z napierśnikiem

Materiał: Impregnowane płótno bawełniane (350 g/m²)

Wykończenie: Metalowe przelotki z wytrzymałym sznurkiem

Właściwości: Wzmocnienie w części przedniej z wytrzymałej skóry dwoinowej bydlęcej, podwójne szwy, 35 × 38 cm (szer. × wys.)

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



CE

SPALTLEDERSCHÜRZE 1

1010-050



Rozmiary: 80 × 100 cm, 80 × 120 cm, 80 × 130 cm

Konstrukcja: Fartuch z napierśnikiem

Materiał: Wytrzymała skóra dwoinowa (1,8 – 2,0 mm)

Wykończenie: Regulowane paski skórzane

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



NARBENLEDERSCHÜRZE 1

1010-000



Rozmiary: 80 × 100 cm, 90 × 100 cm, 80 × 140 cm

Konstrukcja: Fartuch z napierśnikiem

Materiał: Wytrzymała skóra licowa

Wykończenie: Regulowane paski

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



FLASHOVER 1

0214-083

Rozmiary: 38 – 42 (damskie); 48 – 66 (męskie)

Konstrukcja: Bluza spawalnicza z rękawami

Materiał: Skóra licowa

Kołnierz: Regulowana stójka zapinana na zatrzaski

Rękawy: Rozcięcia i zatrzaski przy nadgarstkach umożliwiające regulację szerokości

Właściwości: Zatrzaski do łatwego mocowania fartucha FLASHOVER 2, nr art. 0214-090, wzmocnienia w przedniej i tylnej części ramion

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



FLASHOVER 2

0214-090

Rozmiary: 70 × 80 cm, 80 × 90 cm

Konstrukcja: Fartuch

Materiał: Skóra licowa bydlęca

Wykończenie górne: Skórzane paski po bokach

Właściwości: Zatrzaski do łatwego mocowania bluzy FLASHOVER 1, nr art. 0214-083

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



FLASHOVER 3

0220-003

Rozmiary: 48 – 64

Konstrukcja: Kurtka spawalnicza z podwójnym zapięciem na zatrzaski

Materiał: Skóra licowa

Kołnierz: Podszyty kołnierz stojący

Rękawy: Mankiety i zatrzaski

Właściwości: Kieszon wewnętrzna

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



FLASHOVER 4

0220-004



Rozmiary: 48 – 66

Konstrukcja: Komfortowa kurtka spawalnicza z podwójnym zapięciem na zatrzaski

Materiał: Skóra licowa, tył z trudnopalnej bawełny (niebieskiej)

Kołnierz: Podszyty kołnierz stojący

Rękawy: Mankiety i zatrzaski

Właściwości: Kieszon wewnętrzna

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



FLASHOVER 7

0220-010



Rozmiary: 50/52, 54/56, 58/60, 62/64

Konstrukcja: Kurtka spawalnicza

Materiał: Brązowa skóra bydlęca, tył z czarnego denimu, zapięcie na zatrzaski

Kołnierz: Kołnierz stojący z podszewką z zapięciem na rzep

Rękawy: Mankiety z zatrzaskami beznikłowymi

Właściwości: Kieszon wewnętrzna

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



SHELTER COAT II

0214-096



Rozmiary: 52, 54, 56

Konstrukcja: Płaszcz spawalniczy z podwójnym zapięciem na zatrzaski

Materiał: Brązowa skóra dwoinowa

Kołnierz: Podszyty kołnierz stojący

Rękawy: Mankiety i zatrzaski

Właściwości: Kieszka wewnętrzna

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



GAMASCHEN AUS LEDER

1510-100



Rozmiary: Uniwersalny

Konstrukcja: Ochrona nóg i stóp

Materiał: Wytrzymała skóra dwoinowa (1,6 - 1,8 mm)

Zapięcie: Paski i klamry

Długość całkowita: 33/34 cm

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy





Rękawice odporne na wysoką temperaturę



COTTON PROTECT

2500-150

Rozmiary: 10, 12

Konstrukcja: Ciężka dzianina interlock

Materiał: 100% bawełna

Właściwości: Dobra ochrona termiczna

Wykończenie: Pikowany mankiet

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Podwójne wzmocnienia w części chwytnej dla lepszego odprowadzania ciepła

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł naftowy i gazowy, produkcja narzędzi i maszyn



EN 407



X1XXXX

EN 388



1211X



EN 407



X1XXXX

EN 388



4121X

EN 511



X1X

ECOGRIP® WOOL

3002-300

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Dzianina 10 gauge

Materiał: Wełna owcza

Powłoka: ½ powłoczenia nitylem o chropowatej strukturze

Właściwości: Ochrona przed zimnem zgodnie z normą EN 511

Wykończenie: Ściągacz dzianinowy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło oraz gospodarka komunalna

OVEN GLOVE

100100

Rozmiary: 8, 10

Konstrukcja: Bezszywowa, dzianina 3D, 7 gauge

Materiał: Dzianina Nomex®/Kevlar®

Podszewka: Bawełna / poliester

Właściwości: Bezpieczna praca z gorącymi częściami do 250°C, rękawica oburęczna

Wykończenie: Elastyczny mankiet dzianinowy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i maszyn



EN 407



42XXXX

EN 388



1542X

ALUSTAR 2

2798-011

Rozmiary: 10

Konstrukcja: Rękawice odporne na wysoką temperaturę z powłoką aluminiową i wszytym kciukiem

Część chwytana: Czerwona dwoina bydlęca

Część grzbietowa: Skóra dwoinowa z powłoką aluminiową

Podszewka: Wysokiej jakości podszewka bawełniana

Wykończenie: Mankiet ze skóry dwoinowej, grzbiet dłoni pokryty aluminium

Obszar zastosowania: Środowisko pracy – suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i maszyn



EN 407



41314X

EN 388



4244X



EN 407



X2XXXX

EN 388



2442D

BBQ

211773-112G-BBQ

Rozmiary: 9 - 11

Konstrukcja: Anatomicznie dopasowana, pięciopalczasta rękawica odporna na wysoką temperaturę (7 gauge)

Materiał: 100% meta-para-aramid (czarny)

Podszewka: 100% bawełna

Wypustki: Silikon (transparentny)

Wykończenie: Ściągacz dzianinowy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na ciepło kontaktowe do 250 °C, możliwość prania w 30 °C

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn

BBQ PROFI

211773-112G-BBQ-P

Rozmiary: 9 - 11

Konstrukcja: Anatomicznie dopasowana, pięciopalczasta rękawica odporna na wysoką temperaturę (7 gauge)

Materiał: 100% meta-para-aramid (czarny)

Podszewka: 100% bawełna

Wypustki: Silikon (transparentny)

Wykończenie: Mankiet z bawełny trudnopalnej

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Dzięki membrane materiał jest wodoodporny i oddychający, a jednocześnie nieprzepuszczalny dla pary wodnej; odporność na ciepło kontaktowe do 250 °C, możliwość prania w 30 °C

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn



EN 407



X2XXXX

EN 388



2442D

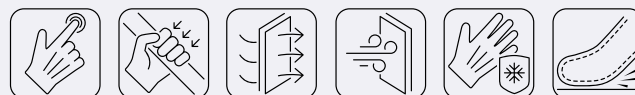
A person wearing a black winter jacket with yellow piping is bending over in a snowy, outdoor setting. The jacket has a quilted design and a large yellow circular patch on the sleeve. The background is a blurred, snowy landscape.

Rękawice chroniące przed zimnem



ECOGRIP® WOOL

3002-300



Rozmiary: 6 – 11

Konstrukcja: Dżianina 10 gauge

Materiał: Wełna owcza

Powłoka: ½ powłoczenia nitrylem o chropowatej strukturze

Właściwości: Ochrona przed zimnem zgodnie z normą EN 511

Wykończenie: Ściągacz dzianinowy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło oraz gospodarka komunalna

EN 407



X1XXXX

EN 388



4121X

EN 511



X1X

WINTER GRIP

3002-210



Rozmiary: 7/8, 8/9, 9/10, 10/11

Konstrukcja: Bezszywowa, dzianina 3D, 7 gauge

Materiał: Ocieplające włókno akrylowe, czesane

Powłoka: ½ powłoczenia z mikroporowatej pianki lateksowej

Właściwości: Oddychająca, a jednocześnie nieprzepuszczająca cieczy powłoka zapewniająca dobrą przyczepność

Wykończenie: Ściągacz dzianinowy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło oraz gospodarka komunalna

EN 511



12X

EN 388



2121X

ECOMASTER® WET'N'COLD

8200-350



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid + spandex

Podszewka: Akryl

Powłoka: Podwójne pełne powleczenie pianką nitylową + ½ powleczenia nitylem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Szczelna, pełna powłoka chroniąca przed cieczami

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, produkcja narzędzi i maszyn



ROAD POLAR

2795-200



Rozmiary: 8 - 11

Konstrukcja: Zakryty palec wskazujący oraz kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Materiał sygnalizacyjny w kolorze neonowo-pomarańczowym

Wzmocnienia: Neonowożółte wzmocnienie na knykciach

Podszewka: Ocieplająca podszewka z miękkiej bawełny

Wykończenie: Mankiet dziany z wzmocnieniem nadgarstka ze skóry

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Srebrny pasek odblaskowy na wzmocnieniu

Rekomendowane branże: Budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz logistyka i pakowanie

EN 511



11X

EN 388



2122X

CRAFTER I COLD

2794-102



Rozmiary: 7 - 13

Konstrukcja: Zakryty palec wskazujący i kciuk skrzydełkowy

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Bawełna o splocie skośnym (twill), naturalna - odporna na ścieranie i oddychająca, z elastycznym ściągaczem

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Podszewka: Ocieplająca podszewka z miękkiej bawełny

Wykończenie: Mankiet bawełniany z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Ochrona szwów: Część chwytana + kciuk

Rekomendowane branże: Budownictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz logistyka i pakowanie

EN 388



3244X

PUX STICKSTOFF-HANDSCHUH

2714-031-1



Rozmiary: 8 - 11

Konstrukcja: Rękawica chroniąca przed zimnem, z wszytym kciukiem

Materiał: Zewnętrzny materiał odporny na działanie cieczy, wykonany w zaawansowanej technologii, z powłoką PU na wewnętrznej stronie dłoni

Element elastyczny: Elastyczna taśma na grzbiecie dłoni

Podszewka: Wielowarstwowa, termoizolacyjna podszewka

Wykończenie: Długi mankiet wykonany z nowoczesnego materiału zewnętrznego odpornego na płyny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn



N2 STICKSTOFF-HANDSCHUH

2714-031



Rozmiary: 8 - 12

Konstrukcja: Rękawica chroniąca przed zimnem, z wszytym kciukiem

Materiał: Zewnętrzny materiał wykonany w zaawansowanej technologii odporny na działanie cieczy

Element elastyczny: Elastyczna taśma na grzbiecie dłoni

Podszewka: Wielowarstwowa, termoizolacyjna podszewka

Wykończenie: Długi mankiet wykonany z materiału zewnętrznego odpornego na działanie cieczy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn





Rękawice ochronne przed chemikaliami



MULTICHEM 100

3000-500

Rozmiary: 8 - 11

Konstrukcja: Rękawice odporne na działanie chemikaliów

Materiał: Nylon

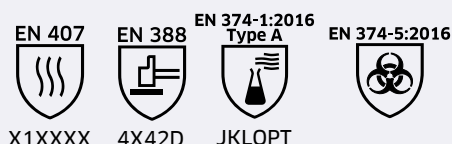
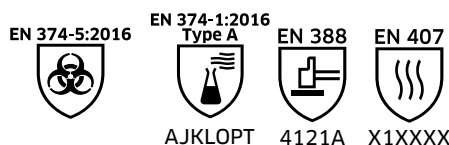
Powłoka: Podwójne pełne powleczenie nitrilem + ½ powleczenia nitrilem o chropowatej strukturze

Właściwości: Doskonała przyczepność podczas pracy z elementami mokrymi lub zaolejonymi

Wykończenie: Długi mankiet

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł spożywczy, przemysł naftowy i gazowy



DIPTEX CHEM 552

400552

Rozmiary: 8 - 12

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Nylon / HPPE

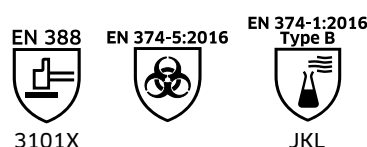
Powłoka: Potrójne powleczenie nitrilem o chropowatej strukturze

Właściwości: Doskonała przyczepność podczas pracy z elementami mokrymi lub zaolejonymi

Wykończenie: Długi mankiet

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł spożywczy, przemysł naftowy i gazowy



CHEM. PROTECTION RUBBER

400545

Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Rękawice ochronne

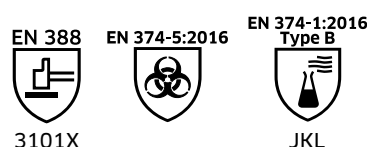
Materiał: Nitril

Część chwytana: Profilowana

Właściwości: Bardzo dobra ochrona przed szeroką gamą chemikaliów i środków czyszczących, olejami oraz różnymi rozpuszczalnikami, bardzo wysoka odporność na ścieranie

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł spożywczy, przemysł naftowy i gazowy



ALLROUND+

3010-040



Rozmiary: S - XXL

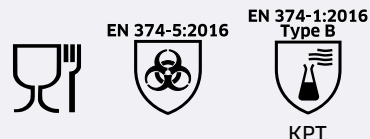
Konstrukcja: Rękawice jednorazowe

Materiał: Czarny nitril, bez lateksu i bez pudru

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Bardzo wysoka czułość dotykowa: Grubość 4,0 mil (0,10 mm)

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn



EXTREME SCREW

3010-065



Rozmiary: S - XXL

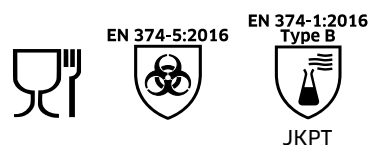
Konstrukcja: Rękawice jednorazowe

Materiał: Pomarańczowy nitril, bez lateksu i bez pudru

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo wysoka czułość dotykowa: Grubość 6,0 mil (0,15 mm), specjalna tekstura powierzchni zapewniająca bardzo dobrą przyczepność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn



PULL-ON

3010-060



Rozmiary: S - XXL

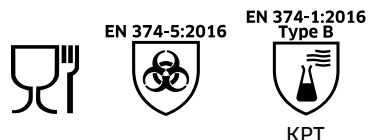
Konstrukcja: Rękawice jednorazowe

Materiał: Niebieski nitril, bez lateksu i bez pudru

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Bardzo wysoka czułość dotykowa: Grubość 6,0 mil (0,15 mm), teksturowana powierzchnia zapewniająca dobrą przyczepność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn



PROTECT-IT+

3010-080-1



Rozmiary: S - XXL

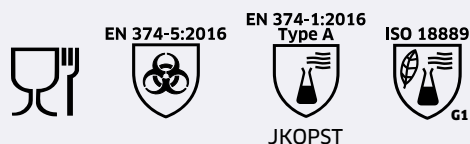
Konstrukcja: Rękawice jednorazowe

Materiał: Niebieski nitril, bez lateksu i bez pudru

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Bardzo dobra czułość dotykowa: Grubość 8,0 mil (0,25 mm), długi mankiet

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn

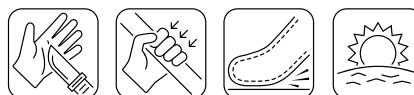




Rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością

FOODTAC® PRO

111-553-250



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Poliamid + elastan

Powłoka: ½ powleczenia niebieską mikropianką nitrylową

Wykończenie: Ściągacz dzianinowy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Dopuszczone do kontaktu z żywnością, powłoka antybakteryjna

Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, przemysł spożywczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



FOODTAC® PLUS

911-553-200



Rozmiary: 7 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliamid i stal

Powłoka: ½ powleczenia niebieską mikropianką nitrylową

Wykończenie: Ściągacz dzianinowy

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Dopuszczone do kontaktu z żywnością, powłoka antybakteryjna

Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, przemysł spożywczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



ECOTAC® GENIUS

111-553-120



Rozmiary: 7 – 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Wysokowytrzymałe włókno poliamidowe

Powłoka: ½ powłoczenia wysokotechnologiczną mikro-pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Dopuszczone do kontaktu z żywnością

Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, gospodarka komunalna, przemysł spożywczy oraz logistyka i pakowanie



SLEEVE C CUT

1611-513



Rozmiary: Uniwersalny

Materiał: 100% Dyntex™ (połączenie Dyneema / poliamid)

Wykończenie górne: Ściągacz dzianinowy z metalowym klipssem

Wykończenie dolne: szeroki ściągacz elastyczny

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



ALLROUND+

3010-040



Rozmiary: S - XXL

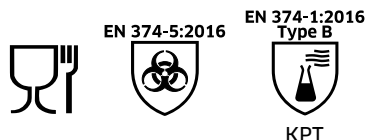
Konstrukcja: Rękawice jednorazowe

Materiał: Czarny nitril, bez lateksu i bez pudru

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Bardzo wysoka czułość dotykowa: Grubość 4,0 mil (0,10 mm)

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn



EXTREME SCREW

3010-065



Rozmiary: S - XXL

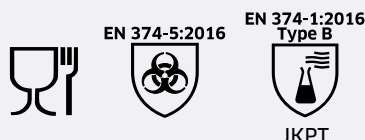
Konstrukcja: Rękawice jednorazowe

Materiał: Pomarańczowy nitril, bez lateksu i bez pudru

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo wysoka czułość dotykowa: Grubość 6,0 mil (0,15 mm), specjalna tekstura powierzchni zapewniająca bardzo dobrą przyczepność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn



PULL-ON

3010-060



Rozmiary: S – XXL

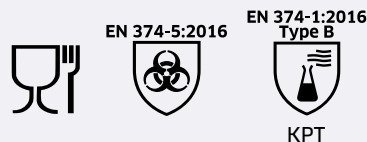
Konstrukcja: Rękawice jednorazowe

Materiał: Niebieski nitril, bez lateksu i bez pudru

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Bardzo wysoka czułość dotykowa: Grubość 6,0 mil (0,15 mm), teksturowana powierzchnia zapewniająca dobrą przyczepność

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn



PROTECT-IT+

3010-080-1



Rozmiary: S – XXL

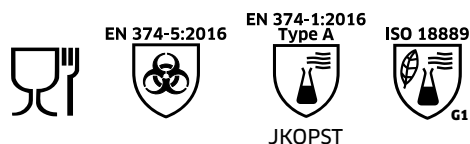
Konstrukcja: Rękawice jednorazowe

Materiał: Niebieski nitril, bez lateksu i bez pudru

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Bardzo dobra czułość dotykowa: Grubość 8,0 mil (0,25 mm), długi mankiet

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł chemiczny, rzemiosło, przemysł spożywczy, produkcja narzędzi i maszyn





Rękawice dla leśników

TIMBER

2741-212



Rozmiary: 8 – 11

Konstrukcja: Rękawice ochronne do pracy z pilarką łańcuchową

Część chwytana: Skóra licowa bydlęca

Część grzbietowa: Odporna na ścieranie i rozdarcie tkanina poliestrowa z elastanem

Podszewka: Miękka podszewka bawełniana na grzbiecie dłoni

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Wykończenie: Elastyczny materiał z zapięciem na rzep

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wkład ochronny do pilarki łańcuchowej, typ 1, forma A

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło oraz gospodarka komunalna



4123X



Klasa 2

FORST 1

2795-211



Rozmiary: 8 – 12

Konstrukcja: Rękawica leśna z kciukiem skrzydełkowym

Część chwytana: Skóra nappa

Część grzbietowa: Oddychający, termoizolacyjny materiał syntetyczny

Wzmocnienia: Skórzane wzmocnienie knykci

Wykończenie: Mankiet ze skóry dwoinowej z zapięciem na rzep

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wzmocnienie w części chwytnej

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, leśnictwo, ogrodnictwo i rolnictwo, rzemiosło oraz gospodarka komunalna





Rękawice antywibracyjne

VIBRAMAX 2

2741-052

Rozmiary: 8 - 10

Konstrukcja: Rękawice montażowe z wkładką antywibracyjną

Część chwytana: Skóra nappa

Grzbiet dłoni: Materiał stretch i wstawka z froty

Wkładka: Wkładka antywibracyjna w części chwytnej i na krawędzi dłoni

Wykończenie: Szeroki ściągacz elastyczny

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wstawka z froty na grzbiecie dłoni do wchłaniania potu

Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, gospodarka komunalna, logistyka i pakowanie oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



CE



CE

VIBRAMAX SHORT 2

2741-052-L / 2741-052-R

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Rękawice montażowe z wkładką antywibracyjną

Część chwytana: Skóra nappa

Grzbiet dłoni: Materiał stretch i wstawka z froty

Wkładka: Wkładka antywibracyjna w części chwytnej i na krawędzi dłoni

Wykończenie: Szeroki ściągacz elastyczny z zapięciem na rzep

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Palce skrócone do pierwszego stawu Uchwyt ułatwiający zdejmowanie, wstawka z froty na grzbiecie dłoni do wchłaniania potu

Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, gospodarka komunalna, logistyka i pakowanie oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

VIBRAMAX SHORT STRONG

2741-053-L / 2741-053-R

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Rękawica montażowa do prac z obciążeniem bocznym

Część chwytana: Skóra nappa

Grzbiet dłoni: Materiał stretch i wstawka z froty

Wkładka: Wkładka antywibracyjna w części chwytnej i na krawędzi dłoni

Wykończenie: Szeroki ściągacz elastyczny z zapięciem na rzep

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Palce skrócone do pierwszego stawu Palce skrócone do pierwszego członu, uchwyt ułatwiający zdejmowanie, kciuk z froty do wchłaniania potu

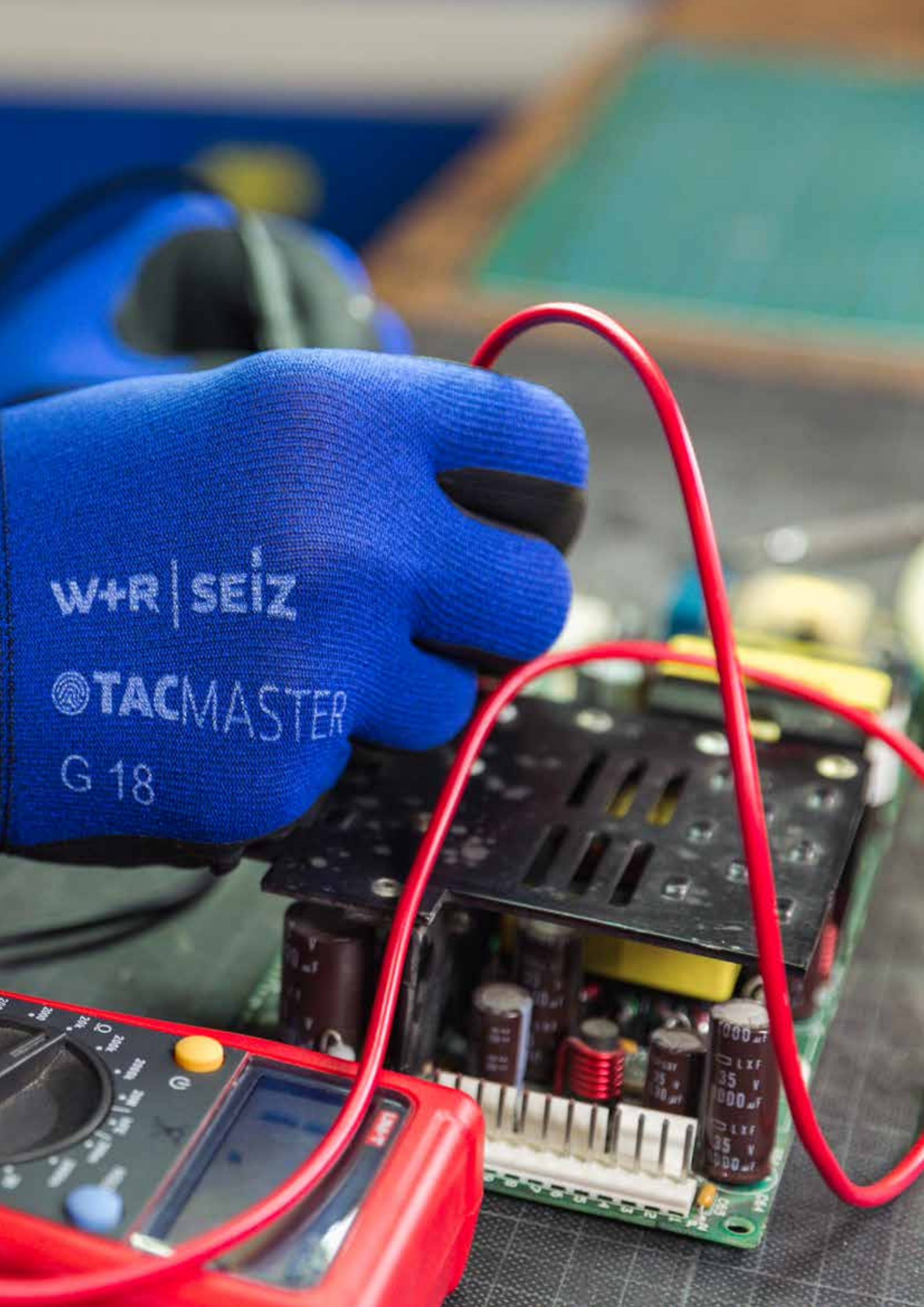
Rekomendowane branże: Motoryzacja, rzemiosło, gospodarka komunalna, logistyka i pakowanie oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



CE



Rękawice ochronne ESD



TACMASTER® G15

8800-015

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Poliamid, elastan + włókno węglowe

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy



4131A



3121A



TACMASTER® G18

8800-018

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Poliamid, włókno węglowe + Spandex

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi i przemysł maszynowy

TACMASTER® D18

8800-200

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: HPPE, poliamid, elastan + włókno węglowe

Powłoka: ½ powleczenia pianką nitrylową

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne zgodne z normą DIN EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przemysł elektrotechniczny, przetwórstwo tworzyw sztucznych, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



4121X



ECOMASTER® VELOX ESD

8118-022

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 18 gauge

Materiał: Włókno poliamidowe z dodatkiem włókna węglowego

Powłoka: ½ powłoczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn



4121X



4141X

ECOMASTER® ULTIMO ESD

8115-011

Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Wysokowytrzymałe włókno poliamidowe z dodatkiem włókna węglowego

Powłoka: ½ powłoczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektrotechniczny, rzemiosło, pakowanie i logistyka, budowa narzędzi i maszyn

ECOMASTER® ULTIMO D ESD

8115-012

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Wysokowytrzymałe włókno poliamidowe z dodatkiem włókna węglowego

Powłoka: ½ powłoczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF, nitylowe wypustki, zoptymalizowane na części chwytnej dłoni

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350

Rekomendowane branże: Budownictwo, rzemiosło, gospodarka komunalna, logistyka i pakowanie oraz przemysł narzędziowy i maszynowy



4142X

X1XXXX



ECOMASTER® PLUS C ESD

8315-070



Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno Micro-HPPE odporne na przecięcia z dodatkiem poliamidu

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Zgodność z EN 16350 (właściwości elektrostatyczne), wzmocnienie w zgięciu kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł stalowy i hutniczy, przetwórstwo tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi oraz przemysł maszynowy



4X43C

ECOMASTER® PLUS E II ESD

8515-070



Rozmiary: 6 - 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 15 gauge

Materiał: Włókno Micro-HPPE odporne na przecięcia z dodatkiem poliestru, włókna szklanego i stali

Powłoka: ½ powleczenia eco-polimerem, produkcja bez użycia DMF

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Odporność na płyny, dobra oddychalność, właściwości elektrostatyczne potwierdzone zgodnie z EN 16350, wzmocniona strefa kciuka

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, przemysł elektroniczny, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



4542E

DIPTEx ESD **WX-6001**

40PX6001

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, cienka dzianina 3D

Materiał: Poliester / włókno węglowe

Właściwości: Idealne dopasowanie, obsługa ekranów dotykowych, materiał odprowadzający ładunki elektrostatyczne

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, produkcja narzędzi i maszyn



113XX



113XX



DIPTEx ESD **PX-2001**

40PX2001

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, cienka dzianina 3D

Materiał: Poliester / włókno węglowe

Powłoka: Powłoka poliuretanowa na końcówkach palców

Właściwości: Idealne dopasowanie, obsługa ekranów dotykowych, materiał odprowadzający ładunki elektrostatyczne

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, produkcja narzędzi i maszyn

DIPTEx ESD **PX-1001**

40PX1001

Rozmiary: 6 - 11

Konstrukcja: Bezszywowa, cienka dzianina 3D

Materiał: Poliester / włókno węglowe

Powłoka: ½ powłoczenia poliuretanem

Właściwości: Idealne dopasowanie, obsługa ekranów dotykowych, materiał odprowadzający ładunki elektrostatyczne

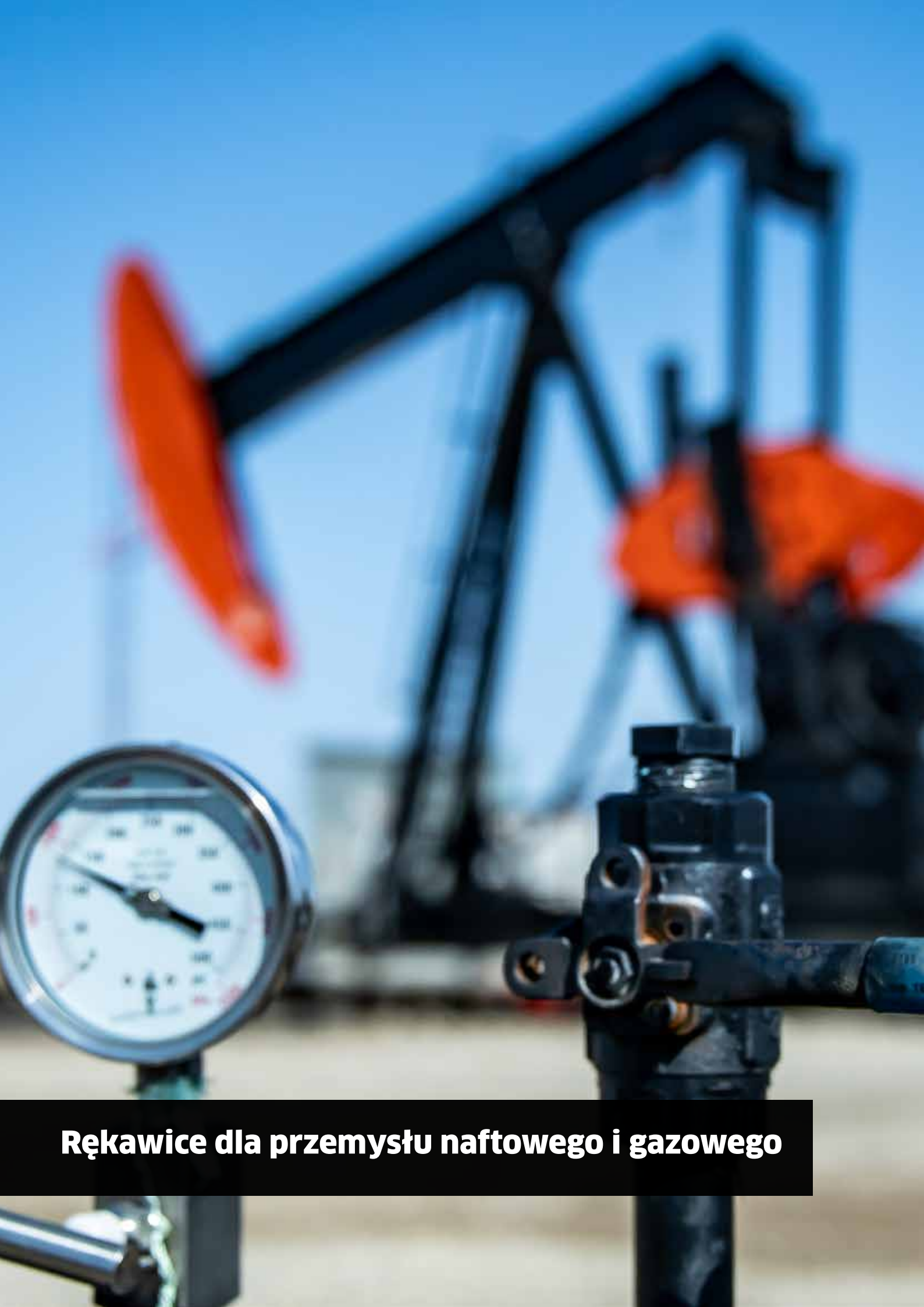
Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł elektro-techniczny, rzemiosło, produkcja narzędzi i maszyn



3131X





Rękawice dla przemysłu naftowego i gazowego

ECOGRIP® MITAR LEMAN CUT5

911-553-055

Rozmiary: 6 – 12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

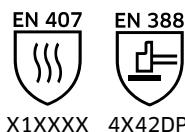
Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ½ powleczenia nitrilem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche środowisko pracy / suche części

Właściwości: Wytrzymała konstrukcja, wzmocniona strefa kciuka, ochroniacze na grzbiecie dłoni i palcach

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł żelaza i stali, przemysł naftowy i gazowy, energetyka wiatrowa i słoneczna



ECOGRIP® MITAR HIBERNIA CUT5

911-553-058

Rozmiary: 6 -12

Konstrukcja: Bezszwowa, bardzo cienka dzianina 3D, 13 gauge

Materiał: HPPE i włókno szklane

Powłoka: ¾ podwójnego powleczenia nitrilem o chropowatej strukturze

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

Właściwości: Bardzo wytrzymała konstrukcja, szczelna powłoka chroniąca przed olejami i cieczami, wzmocnienie w zgięciu kciuka, ochroniacze na grzbiecie dłoni i palcach

Rekomendowane branże: Motoryzacja, budownictwo, przemysł chemiczny, przemysł naftowy i gazowy

ÖLSTOPP

2790-781

Rozmiary: 10

Konstrukcja: Rękawice nieprzepuszczające cieczy

Część chwytana: Skóra licowa

Część grzbietowa: Dwójna bydlęca

Podszewka: Część dłoni z podszewką z Kevlar®

Wykończenie: Długi mankiet ze skóry dwójnowej z wzmocnieniem nadgarstka

Obszar zastosowania: Suche, wilgotne i oleiste środowisko pracy / części

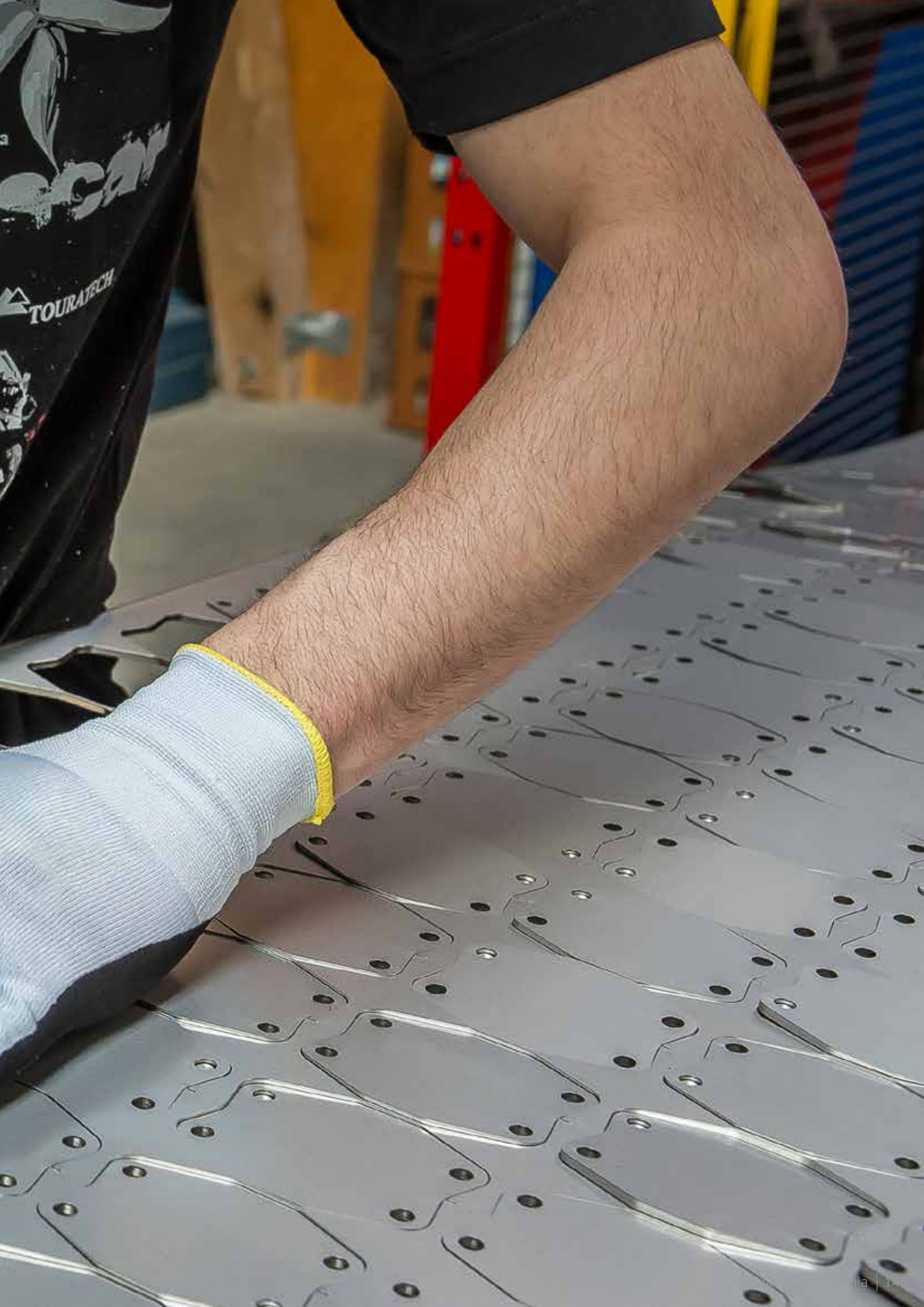
Właściwości: Część dłoni z membraną nieprzepuszczającą cieczy i oddychającą

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł naftowy i gazowy, produkcja narzędzi i maszyn





Ochrona przedramienia



ARMSCHUTZ AUS BAUMWOLLE

1611-030



Rozmiar: Uniwersalny

Konstrukcja: Ochrona przedramienia

Materiał: Bawełna o splocie skośnym (twill) 350 g/m²

Wykończenie górne: Gumka elastyczna

Wykończenie dolne: Gumka elastyczna

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn

ARMSCHONER BLAU

1611-235



Rozmiar: Uniwersalny

Konstrukcja: Ochrona przedramienia

Materiał: Bawełna o splocie skośnym (twill) 500 g/m²

Wykończenie górne: Zapięcie na rzep ze wzmocnieniem skórzanym

Wykończenie dolne: Ściągacz elastyczny

Właściwości: Materiał trudnopalny

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn

ARMSCHUTZ AUS SPALTLEDER

1611-290-L / 1611-290-R



Rozmiar: Uniwersalny

Konstrukcja: Ochrona przedramienia

Materiał: Skóra dwoinowa

Wykończenie górne: Pętelka do mocowania do guzika na ramieniu

Wykończenie dolne: Mankiet i zatrzask (bez niklu) do regulacji

Właściwości: Odporność na wysoką temperaturę

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

ARMSCHUTZ AUS NARBENLEDER

1611-250



Rozmiar: Uniwersalny

Konstrukcja: Ochrona przedramienia

Materiał: Wytrzymała skóra licowa (1,6 mm)

Wykończenie górne: Zaokrąglona klapka z otworem na guzik

Wykończenie dolne: Skórzana klamra z regulacją szerokości

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

HANDSCHUTZ

1611-371



Rozmiar: Uniwersalny

Konstrukcja: Ochrona przedramienia

Materiał: Tkanina z Kevlar® powlekana aluminium

Wykończenie górne: Taśma elastyczna

Wykończenie dolne: Taśma elastyczna

Właściwości: Wzmocnienia ze skóry dwoinowej, otwór na kciuk

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

ARMSCHONER

1611-372-1



Rozmiary: Rozmiar 1: Obwód 22 cm, długość 24 cm
Rozmiar 2: Obwód 27 cm, długość 28 cm

Konstrukcja: Ochrona przedramienia z cienkiej dzianiny 13 gg

Materiał: 100% poliamid

Wykończenie górne: Ściągacz dzianinowy

Wykończenie dolne: Ściągacz dzianinowy

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł hutniczy, rzemiosło, gospodarka komunalna oraz przemysł narzędziowy i maszynowy

HULK

100900



Rozmiary: 35 cm, 40 cm

Materiał: BRINX A1H

Wykończenie górne: Szew wykończeniowy

Wykończenie dolne: Szew wykończeniowy

Właściwości: Przebadane pod kątem odporności na ciepło kontaktowe zgodnie z EN 407

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, rzemiosło, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, pakowanie i logistyka



X1XXXX



2442B



SLEEVE C CUT

1611-513

Rozmiar: Uniwersalny

Materiał: 100% Dyntex™ (połączenie Dyneema / poliamid)

Wykończenie górne: Ściągacz dzianinowy z metalowym klipsem

Wykończenie dolne: szeroki ściągacz elastyczny

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



X1XXXX



2542E

INDIGO 260

100260



Rozmiary: M, L, XL

Materiał: 46% PA / 35% PE / 15% włókno szklane / 4% Lycra

Wykończenie górne: Zapięcie na rzep

Wykończenie dolne: szeroki ściągacz elastyczny

Właściwości: Dopuszczone do kontaktu z żywnością, odporne na ciepło kontaktowe do 100 °C, możliwość prania w temperaturze 60 °C

Rekomendowane branże: Motoryzacja, przemysł żelaza i stali, przemysł spożywczy, pakowanie i logistyka, produkcja narzędzi i maszyn



X1XXXX



254XC

A close-up photograph of a dark, textured fabric, possibly a sweater or jacket, showing a fine, pebbled texture. The fabric is draped, creating soft folds and shadows. At the bottom, there is a solid black rectangular box containing white text.

Charakterystyka materiałów



Skóra

SKÓRA LICOWA

Skóra licowa to najwyższej jakości, zewnętrzna warstwa skóry zwierzęcej. Jest szczególnie ceniona, ponieważ stanowi naturalną stronę włosową, charakteryzującą się najlepszymi właściwościami użytkowymi. Powierzchnia ta jest z natury zwarta, gładka i zamknięta, dzięki czemu skóra licowa jest jednocześnie wytrzymała, odporna na zużycie i bardzo trwała. Jej grubość zależy od gatunku zwierzęcia oraz sposobu obróbki i wynosi od około 0,8 do ponad 3 mm. Wierzchnia strona ma gładką i odporną strukturę, natomiast spódnia pozostaje szorstka i włóknista.

Dzięki różnym procesom garbowania i wykończenia skóra licowa zyskuje dodatkowe właściwości użytkowe. W efekcie powstają materiały, które spełniają określone wymagania:

- **Skóry odporne na wysoką temperaturę** charakteryzują się wysoką odpornością termiczną, trudnopalnością oraz minimalną kurczliwością.
- **Impregnowana skóra** może być wykończona tak, aby była odporna na wodę, oleje i zabrudzenia, dzięki czemu pozostaje niezawodna nawet w trudnych warunkach pracy.



Zalety skóry licowej w rękawicach

Skóra licowa to sprawdzony materiał stosowany w rękawicach ochronnych, który łączy wysoką wytrzymałość, komfort użytkowania i skuteczną ochronę. Zwarta, wytrzymała powierzchnia zapewnia bardzo dobrą przyczepność – także podczas wymagających prac. Dzięki naturalnej odporności na oleje, tłuszcze i ścieranie mechaniczne materiał ten jest szczególnie ceniony w środowiskach pracy, gdzie kluczowa jest niezawodność.

SKÓRA NAPPA

Skóra nappa to określenie wysokiej jakości, miękkich i elastycznych skór licowych o gładkiej powierzchni. Oznacza to: zewnętrzną, naturalną stronę skóry (warstwa włosowa) pozostaje na zewnątrz, nadając charakterystyczną, gładką i elegancką powierzchnię. Pierwotnie termin ten odnosił się do wyjątkowo miękkiej skóry jagnięcej lub owczej, obecnie stosowany jest również do wysokiej jakości skór bydlęcych, cielęcych i kozich.

Cechą charakterystyczną skóry nappa jest jej wyjątkowa miękkość i elastyczność, połączona z delikatną strukturą powierzchni. Efekt ten uzyskuje się dzięki łagodnym procesom garbowania – najczęściej chromowego lub kombinowanego – co sprawia, że materiał jest szczególnie przyjemny w dotyku. W zależności od wykończenia powierzchnia może być matowa, lekko połyskująca lub subtelnie strukturyzowana. Dzięki specjalnym impregnacjom skóra nappa zyskuje dodatkowe właściwości, takie jak odporność na wilgoć, oleje i zabrudzenia.

Zalety skóry nappa w rękawicach

W segmencie rękawic wysokiej jakości skóra nappa jest sprawdzonym i cenionym materiałem. Łączy wysoki komfort użytkowania z skuteczną ochroną. Dzięki gładkiej powierzchni i wysokiej elastyczności zapewnia doskonałe czucie – szczególnie tam, gdzie wymagana jest precyzja i pewny chwyt drobnych elementów. Jednocześnie gwarantuje dobrą przyczepność i skutecznie chroni przed czynnikami zewnętrznymi. Skóra nappa znajduje zastosowanie przede wszystkim w rękawicach dla rzemiosła, prac montażowych oraz spawalnictwa w niskim i średnim zakresie temperatur. Zapewnia optymalne połączenie swobody ruchów, ochrony i komfortu.

Dzięki temu łączy elegancję, komfort i funkcjonalność – cechy, które sprawiają, że doskonale sprawdza się w rękawicach roboczych, montażowych i spawalniczych.

Właściwości rękawic ze skóry licowej:

- Bardzo wysoka odporność na ścieranie
- Zwarta i wytrzymała powierzchnia
- Dobra przyczepność
- Wysoka odporność na oleje i tłuszcze
- Dobra ochrona przed przekłuciem podczas pracy z małymi i średnimi elementami



Właściwości rękawic ze skóry nappa:

- Wysoka precyzja i doskonałe czucie dotykowe
- Miękka, elastyczna i przyjemna w użytkowaniu
- Gładka powierzchnia o naturalnej strukturze
- Dobra przyczepność także przy długotrwałym użytkowaniu
- Odporność na oleje i tłuszcze dzięki specjalnej impregnacji
- Średnia ochrona przed przekłuciem podczas pracy z małymi i średnimi elementami
- Odporność na iskry i odpryski spawalnicze w niskim i średnim zakresie temperatur
- Oddychalność i wysoki komfort nawet przy długotrwałym użytkowaniu

SKÓRA DWOINOWA

Skóra dwoinowa powstaje podczas obróbki grubych skór zwierzęcych, głównie bydłych. Skóry te mają zazwyczaj grubość od 5 do 10 mm i są rozcinane wzdłużnie na warstwy. Warstwa wierzchnia wykorzystywana jest jako wysokiej jakości skóra licowa, natomiast dolne warstwy określa się jako skórę dwoinową. Charakterystyczną cechą jest szorstka, włóknista powierzchnia po obu stronach. Grubość skóry dwoinowej wynosi zazwyczaj około 1,2 mm, jednak może się różnić w zależności od zastosowania.

Choć jest mniej delikatna niż skóra licowa, wyróżnia się bardzo dobrymi właściwościami użytkowymi. Jest wytrzymała, ma jednolitą strukturę i doskonale nadaje się do produkcji rękawic roboczych oraz środków ochrony indywidualnej. Dzięki nowoczesnym procesom garbowania oraz specjalnym wykończeniom dwoina może być dodatkowo uszlachetniana – na przykład jako skóra odporna na wysoką temperaturę, charakteryzująca się wysoką odpornością termiczną, trudnopalnością i stabilnością kształtu, lub poprzez impregnację zapewniającą odporność na wodę i oleje

Zalety skóry dwoinowej w rękawicach

Skóra dwoinowa zapewnia optymalne połączenie ochrony i funkcjonalności. Szorstka powierzchnia zapewnia bardzo dobrą przyczepność, szczególnie podczas pracy z wilgotnymi lub zaolejonymi elementami. Dzięki temu rękawice ze skóry dwoinowej znajdują szerokie zastosowanie w wielu branżach przemysłowych. Materiał zapewnia również skuteczną izolację przed zimnem i wysoką temperaturą oraz ochronę przed iskrami i odpryskami spawalniczymi – dlatego jest często wykorzystywany w rękawicach spawalniczych.

Skóra dwoinowa stosowana jest wszędzie tam, gdzie kluczowe znaczenie mają bezpieczeństwo, ochrona przed wysoką temperaturą oraz pewna praca w wymagających warunkach.



Właściwości rękawic ze skóry dwoinowej:

- Szorstka, wytrzymała powierzchnia zapewniająca pewny chwyt
- Bezpieczna praca także z wilgotnymi i zaolejonymi elementami
- Dobre właściwości izolacyjne w niskim i średnim zakresie temperatur
- Wysoka odporność na iskry i odpryski spawalnicze
- Odporność na wysoką temperaturę i działanie płomienia, minimalna kurczliwość pod wpływem ciepła
- Wytrzymały, trwały materiał do intensywnego użytkowania

SKÓRA DWOINOWA, ALUMINIZO-

Skóra dwoinowa jest z natury bardzo dobrym izolatorem, ponieważ jej włóknista struktura zatrzymuje powietrze. Dzięki temu stanowi sprawdzony materiał do odzieży ochronnej stosowanej w środowiskach o wysokim obciążeniu cieplnym. Po dodatkowym pokryciu skóry dwoinowej **folią aluminiową** jej właściwości użytkowe znacząco się rozszerzają: Metaliczna powierzchnia skutecznie odbija promieniowanie cieplne, a iskry i odpryski metalu spływają po niej, zamiast wnikać w materiał.

Dzięki specjalnym procesom garbowania dodatkowo zwiększa się odporność termiczna skóry, co zapewnia niezawodną ochronę nawet w ekstremalnych warunkach pracy. Skóra dwoinowa aluminiowana łączy naturalne właściwości izolacyjne skóry z refleksyjnymi właściwościami aluminium – tworząc materiał idealny do zastosowań wymagających skutecznej ochrony przed wysoką temperaturą.

Zalety skóry dwoinowej aluminiowanej w rękawicach

Skóra dwoinowa aluminiowana zapewnia bardzo wysoki poziom ochrony w środowiskach o intensywnym promieniowaniu cieplnym. Powierzchnia refleksyjna odbija ciepło od grzbietu dłoni, natomiast warstwa skóry od wewnątrz skutecznie izoluje, ograniczając obciążenie cieplne dłoni. Dodatkowo znacząco zmniejsza ryzyko oparzeń spowodowanych iskrami i odpryskami metalu.

Dlatego rękawice z aluminiowanej skóry dwoinowej są optymalnym wyborem do prac w warunkach wysokiej temperatury i promieniowania cieplnego, takich jak przemysł metalowy, spawalnictwo czy odlewnictwo.



Właściwości rękawic ze skóry dwoinowej aluminiowanej:

- Bardzo dobre właściwości izolacyjne w średnim i wysokim zakresie temperatur
- Doskonałe odbicie promieniowania cieplnego
- Wysoka ochrona przed iskrami, odpryskami metalu i kroplami metalu
- Dodatkowa odporność termiczna dzięki specjalnym procesom garbowania
- Wytrzymały i trwały materiał do pracy w ekstremalnych warunkach

Włókna techniczne

PARA-ARAMID (NP. KEVLAR®)

Włókna para-aramidowe należą do najbardziej wytrzymałych włókien technicznych stosowanych w odzieży ochronnej. Opracowane przez naukowców – między innymi w firmie DuPont™ – włókno Kevlar® jest dziś na całym świecie synonimem najwyższej ochrony przed przecięciem i wysoką temperaturą.

Z chemicznego punktu widzenia para-aramid jest aromatycznym poliamidem o uporządkowanej, liniowej strukturze łańcuchów molekularnych. Taka budowa zapewnia wyjątkowo wysoką wytrzymałość na rozciąganie – przy tej samej masie materiał ten jest nawet pięciokrotnie mocniejszy niż stal. Jednocześnie włókno to jest z natury odporne na działanie ognia: nie pali się, nie topi się i nie kapie, lecz ulega zwęgleniu dopiero w bardzo wysokich temperaturach.

Dodatkową zaletą jest odporność na działanie wielu chemikaliów i rozpuszczalników. Dzięki temu materiał zachowuje swoje właściwości także w wymagających środowiskach pracy. Dzięki swoim wyjątkowym właściwościom para-aramid stanowi kluczowy materiał w środkach ochrony indywidualnej.

Zalety para-aramidu w rękawicach

Para-aramid zapewnia bardzo wysoki poziom ochrony w wymagających zastosowaniach:

- **Ochrona przed przecięciem:** Wytrzymała struktura skutecznie chroni przed ostrymi krawędziami, nożami oraz elementami blaszanymi.
- **Ochrona przed wysoką temperaturą:** Dzięki wysokiej odporności termicznej materiał sprawdza się przy pracy z iskrami, odpryskami metalu oraz przy krótkotrwałym działaniu wysokich temperatur.
- **Trudnopalność:** Nie topi się ani nie kapie, zapewniając ochronę również w kontakcie z otwartym płomieniem.
- **Odporność chemiczna:** Zwiększa trwałość oraz bezpieczeństwo w wymagających środowiskach pracy.

Para-aramid – szczególnie pod marką Kevlar® – stanowi standard w rękawicach chroniących przed przecięciem i wysoką temperaturą oraz wyznacza kierunki rozwoju odzieży ochronnej na całym świecie.



Właściwości rękawic z para-aramidu:

- Naturalna trudnopalność, bez dodatków chemicznych
- Wysoka odporność na temperaturę – brak topnienia i kapania
- Wysoka ochrona przed przecięciem przy jednocześnie niskiej masie
- Bardzo wysoka wytrzymałość na rozciąganie – do pięciu razy większa niż stal (przy tej samej masie)
- Dobra odporność na wiele chemikaliów i rozpuszczalników
- Wysoka trwałość nawet przy intensywnym użytkowaniu

META-ARAMID (NP. NOMEX®)

Włókna meta-aramidowe to wysokowydajne włókna techniczne opracowane specjalnie do ochrony przed wysoką temperaturą i płomieniem. Przykładem jest Nomex® firmy DuPont™, stosowany na całym świecie w odzieży ochronnej dla straży pożarnej, przemysłu oraz wojska.

Z chemicznego punktu widzenia jest to aromatyczny poliamid, którego łańcuchy molekularne mają mniej liniową, lekko przesiągniętą (meta) strukturę. W efekcie powstają włókna o nieco niższej wytrzymałości na rozciąganie niż para-aramidy, ale o wyjątkowo wysokiej stabilności termicznej.

W warunkach ekstremalnej temperatury meta-aramid zmienia swoją strukturę wewnętrzną, pochłania energię i opóźnia przenikanie ciepła. Zapewnia to użytkownikowi cenne dodatkowe sekundy na reakcję i opuszczenie strefy zagrożenia. Właściwości trudnopalne są trwale związane ze strukturą włókna – nie ulegają wypłukaniu ani zużyciu.

Ponadto materiały z meta-aramidu są lekkie, oddychające i regulują wilgoć, co ogranicza obciążenie cieplne użytkownika. Połączenie tych cech sprawia, że meta-aramid jest kluczowym materiałem w nowoczesnych środkach ochrony indywidualnej.



Zalety meta-aramidu w rękawicach

Meta-aramid sprawdza się wszędzie tam, gdzie kluczowe są ochrona przed płomieniem i odporność na wysoką temperaturę. Materiał jest odporny na działanie otwartego ognia, nie ulega uszkodzeniom i skutecznie chroni dłonie. Jednocześnie zapewnia wysoki komfort użytkowania dzięki niewielkiej masie i oddychającej strukturze.

Właściwości rękawic z meta-aramidu:

- Trwała ochrona przed płomieniem, odporna na pranie i zużycie
- Wysoka stabilność termiczna i długa żywotność
- Lekka, oddychająca konstrukcja ograniczająca obciążenie cieplne
- Pochłanianie energii w wysokiej temperaturze i opóźnione przenikanie ciepła
- Wysoki komfort użytkowania nawet przy długotrwałym noszeniu
- Odporność na bezpośrednie działanie płomienia

Różnice między meta-aramidem a para-aramidem

Choć oba włókna aramidowe należą do tej samej grupy materiałów, różnią się zakresem zastosowań i właściwościami:

– **Meta-aramid** (np. Nomex®): Zapewnia skuteczną ochronę przed wysoką temperaturą i płomieniem. Charakteryzuje się trwałą odpornością na ogień, wysoką stabilnością termiczną oraz dobrym komfortem użytkowania. Ochrona przed przecięciem ma w tym przypadku znaczenie drugorzędne.

– **Para-aramid** (np. Kevlar®): Zapewnia bardzo wysoką odporność na przecięcia i rozdarcia. Wyróżnia się wyjątkową wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na obciążenia mechaniczne, przy jednoczesnej naturalnej trudnopalności.

Materiały te wzajemnie się uzupełniają: Meta-aramid odpowiada za ochronę termiczną i odporność na płomień, natomiast para-aramid chroni przed zagrożeniami mechanicznymi, takimi jak przecięcia i rozdarcia. Dlatego w nowoczesnych rękawicach często stosuje się ich połączenie, aby zapewnić maksymalny poziom bezpieczeństwa.

WŁÓKNA POLIETYLENOWE O WYSOKIEJ WYTRZYMAŁOŚCI (HPPE / UHMW-PE)

Włókna polietylenowe o wysokiej wytrzymałości, określane jako **HPPE** (High Performance Polyethylene) lub **UHMW-PE** (Ultra High Molecular Weight Polyethylene), należą do najbardziej zaawansowanych włókien syntetycznych stosowanych w środkach ochrony indywidualnej. Do znanych nazw handlowych należą m.in. **Dyneema®** oraz **Spectra®**.

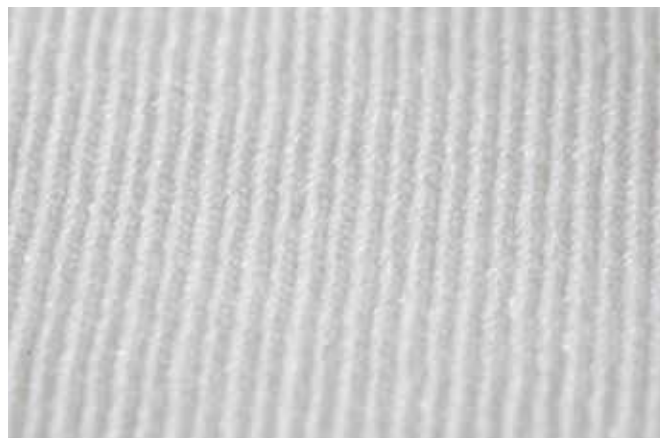
Włókna te charakteryzują się bardzo wysoką masą cząsteczkową – od 10 do 100 razy większą niż w przypadku standardowego polietylenu. Taka struktura zapewnia wyjątkową **wytrzymałość, odporność na uszkodzenia oraz trwałość**. W porównaniu z włóknami aramidowymi HPPE może oferować nawet do 40% wyższą wydajność, przy jednoczesnym niższym ciężarze i większej elastyczności. Jego gęstość jest o około 30% niższa niż w przypadku aramidów, co przekłada się na wyższy komfort użytkowania.

Istotną zaletą jest wysoka **odporność na zmęczenie materiału**, dzięki której włókno zachowuje swoje właściwości ochronne nawet przy długotrwałym i powtarzalnym obciążeniu. HPPE wyróżnia się także wysoką **odpornością na promieniowanie UV** oraz dobrą odpornością na działanie wielu substancji chemicznych. Ograniczeniem pozostaje stosunkowo niski punkt topnienia, dlatego HPPE stosowane jest przede wszystkim jako **włókno chroniące przed przecięciem**, a w mniejszym stopniu do ochrony przed wysoką temperaturą.

Zalety HPPE w rękawicach

HPPE znajduje zastosowanie przede wszystkim w rękawicach przeznaczonych do ochrony przed przecięciem, gdzie kluczowe znaczenie ma jednocześnie zachowanie wysokiego komfortu pracy. Lekkość i elastyczność włókna umożliwiają precyzyjne wykonywanie zadań bez ograniczania swobody ruchów. W praktyce HPPE często łączy się z włóknami szklanymi, stalowymi lub aramidowymi, aby zwiększyć odporność na przecięcia i połączyć zalety różnych materiałów.

Dzięki temu włókna HPPE – takie jak Dyneema® czy Spectra® – stanowią wydajne uzupełnienie lub alternatywę dla włókien aramidowych wszędzie tam, gdzie liczy się lekka, komfortowa i niezawodna ochrona przed przecięciem.



Właściwości rękawic HPPE:

- Wysoka odporność na przecięcia przy zachowaniu niskiej masy
- Bardzo wysoki komfort użytkowania dzięki lekkości i elastyczności
- Ponadprzeciętna wydłużalność przy zerwaniu oraz wysoka odporność na zmęczenie materiału
- Odporność na działanie wielu substancji chemicznych
- Dobra odporność na promieniowanie UV, również w zastosowaniach zewnętrznych
- Niski poziom zużycia mechanicznego
- Ograniczona odporność na wysoką temperaturę ze względu na niski punkt topnienia

POLIAMID (PA)

Włókna poliamidowe należą do najbardziej uniwersalnych włókien syntetycznych i są powszechnie stosowane w odzieży roboczej oraz ochronnej. Do najpopularniejszych nazw handlowych należą m.in.

Nylon®, **Perlon®**, **Cordura®** oraz **Tactel®**.

Pod względem chemicznym struktura poliamidu jest zbliżona do naturalnych włókien białkowych, takich jak wełna. W przeciwieństwie do włókien naturalnych poliamidy można precyzyjnie kształtować pod kątem wymaganych właściwości: Mogą być gładkie lub teksturowane, matowe lub błyszczące, bardzo cienkie lub wyjątkowo wytrzymałe. Dzięki tej wszechstronności poliamid stanowi uniwersalny materiał o szerokim zakresie zastosowań.

Włókna poliamidowe wyróżniają się bardzo wysoką odpornością na rozdarcia i ścieranie oraz wysoką sprężystością i trwałością kształtu. Zachowują stabilność nawet pod obciążeniem, a po rozciągnięciu skutecznie wracają do pierwotnej formy. Jednocześnie są lekkie, miękkie i dobrze dopasowują się do dłoni. Dodatkową zaletą jest niska absorpcja wilgoci, dzięki której materiał szybko schnie i zachowuje dobrą oddychalność. Poliamid jest również łatwy w pielęgnacji, odporny na działanie światła i warunków atmosferycznych oraz cechuje się długą żywotnością.

Zalety poliamidu w rękawicach

W rękawicach włókna poliamidowe stosowane są przede wszystkim w rękawicach dzianych oraz wkładach dzianych rękawic powlekanych. Zapewniają wysoką odporność na ścieranie, a jednocześnie gwarantują elastyczność i komfort użytkowania. Dzięki oddychalności i niskiej absorpcji wilgoci rękawice poliamidowe sprawdzają się przy długotrwałym noszeniu oraz w wymagających warunkach pracy.

Włókna poliamidowe – takie jak Nylon®, Perlon®, Cordura® czy Tactel® – stanowią optymalny wybór do wytrzymałych rękawic dzianych oraz jako warstwa wewnętrzna w rękawicach powlekanych, łącząc trwałość, elastyczność i wysoki komfort użytkowania.

POLYESTER (PES)

Włókna poliestrowe należą do najczęściej stosowanych włókien syntetycznych na świecie. Cenione są za wszechstronność, wysoką trwałość oraz łatwość pielęgnacji. Do znanych nazw handlowych należą m.in. **Trevira®**, **Dacron®** oraz **Tergal®**.

Poliester może być przetwarzany zarówno w postaci włókna, jak i filamentu, co pozwala na jego zastosowanie zarówno samodzielnie, jak i w mieszankach – np. z bawełną lub elastanem. W rękawicach dzianych i wkładach dzianych poliester zapewnia wysoką odporność na rozdarcie i odkształcenia, przy jednoczesnym zachowaniu dobrej elastyczności. Charakterystyczną cechą poliestru jest bardzo niska absorpcja wilgoci, dzięki czemu materiał szybko schnie i zachowuje swoje właściwości nawet po wielokrotnym praniu.

Dodatkowo poliester jest **odporny na ścieranie, światło i warunki atmosferyczne** oraz **działanie kwasów**. Dzięki tym właściwościom pozostaje materiałem trwałym i niezawodnym nawet przy intensywnym użytkowaniu. Poliester może być wykończony jako materiał matowy, błyszczący lub teksturowany, co zwiększa jego możliwości zastosowania w różnych typach rękawic.

Zalety poliestru w rękawicach

Poliester w produkcji rękawic stosowany jest głównie w **rękawicach dzianych** oraz **wkładach** dzianych. Dzięki wysokiej odporności na rozdarcia oraz trwałości kształtu zapewnia **długą żywotność** i **dobre dopasowanie**, a niska absorpcja wilgoci sprawia, że rękawice pozostają lekkie i komfortowe w użytkowaniu. W mieszankach z bawełną lub elastanem poliester łączy odporność na zużycie z elastycznością i wygodą noszenia.

Włókna poliestrowe – np. pod nazwami handlowymi Trevira®, Dacron® czy Tergal® – stanowią ekonomiczne i sprawdzone rozwiązanie dla rękawic dzianych oraz wkładów dzianych, które łączą trwałość, łatwość pielęgnacji i wysoki komfort użytkowania.



Właściwości rękawic poliamidowych:

- Bardzo wysoka odporność na ścieranie i zużycie, długa żywotność
- Wysoka sprężystość i trwałość kształtu – zachowuje stabilność również pod obciążeniem
- Lekkość, miękkość i dobre dopasowanie zapewniające wysoki komfort użytkowania
- Niska absorpcja wilgoci i szybkie schnięcie
- Dobra oddychalność oraz łatwość pielęgnacji
- Odporność na światło i warunki atmosferyczne



Właściwości rękawic poliestrowych:

- Wysoka odporność na rozdarcia i stabilność pod obciążeniem
- Dobra odporność na ścieranie, przekładająca się na długą żywotność
- Elastyczność i trwałość kształtu
- Bardzo niska absorpcja wilgoci i szybkie schnięcie
- Odporność na działanie kwasów oraz światła i warunków atmosferycznych
- Niska podatność na zagniecenia i łatwość pielęgnacji

MIKROWŁÓKNA

Mikrowłókna należą do najbardziej zaawansowanych włókien tekstylnych i wyróżniają się wyjątkową cienkością. Ich grubość wynosi mniej niż 1 dtex, co oznacza, że jeden gram włókna może mieć długość ponad jednego kilometra. Dzięki temu mikrowłókna są nawet **cieńsze niż jedwab**.

Tak drobna struktura zapewnia unikalne połączenie funkcjonalności i komfortu użytkowania. Duża powierzchnia włókien odpowiada za silne zjawisko **kapilarne**: Wilgoć jest szybko odprowadzana ze skóry i transportowana na zewnątrz materiału. Typischerweise ist der **Faserkern wasserabweisend**, während die **Fasermantelstruktur wasseranziehend** wirkt. Zapewnia to skuteczne **zarządzanie wilgocią**, utrzymując skórę suchą i zwiększając komfort użytkowania.

Materiały z mikrowłókien są miękkie, elastyczne i przyjemne w dotyku, a jednocześnie trwałe i łatwe w pielęgnacji. Dodatkową zaletą jest ich zdolność do bezpiecznego czyszczenia delikatnych powierzchni: Dzięki bardzo drobnej strukturze włókien skutecznie usuwają zanieczyszczenia, nie powodując zarysowań ani uszkodzeń. Z tego względu mikrowłókna znajdują zastosowanie nie tylko w odzieży funkcjonalnej, ale także w wysokiej jakości materiałach czyszczących oraz specjalistycznych rękawicach do obróbki powierzchni.

Zalety mikrowłókien w rękawicach

Mikrowłókna w rękawicach pełnią podwójną funkcję – stosowane są zarówno jako **warstwa wewnętrzna**, zwiększająca komfort noszenia, jak i jako **materiał funkcjonalny** odpowiedzialny za odprowadzanie wilgoci oraz czyszczenie powierzchni. Szczególnie przy długotrwałym użytkowaniu lub w ciepłym środowisku pracy rękawice i wkłady z mikrowłókien zapewniają wyraźnie lepszy mikroklimat wewnątrz rękawicy. Dodatkowo specjalistyczne rękawice z mikrowłókien umożliwiają **bezpieczne czyszczenie delikatnych powierzchni** – takich jak szkło, aluminium, stal nierdzewna czy ekrany – bez ryzyka ich uszkodzenia.

Mikrowłókna stanowią optymalne uzupełnienie wszędzie tam, gdzie kluczowe znaczenie mają komfort, zarządzanie wilgocią oraz precyzyjna obróbka powierzchni. Przykłady produktów z mikrowłókien, takie jak Ultrasuede® czy Toraysee®, potwierdzają wszechstronność tego materiału.



Właściwości rękawic z mikrowłókien:

- Bardzo skuteczne odprowadzanie wilgoci – utrzymuje dłonie suche
- Wysoka trwałość i odporność na zużycie mimo bardzo cienkiej struktury
- Łatwość pielęgnacji, szybkie schnięcie i trwałość kształtu
- Miętkość, elastyczność i wysoki komfort użytkowania
- Bezpieczne czyszczenie delikatnych powierzchni bez ryzyka zarysowań
- Lekki materiał o przyjemnej strukturze

WŁÓKNA PUSTE

Włókna techniczne mogą być nie tylko wyjątkowo cienkie, ale również **puste w środku**. Poliamidowe włókna puste – takie jak **ThermaStat®** firmy DuPont – mają przekrój przypominający mikroskopijne rurki. Taka struktura zatrzymuje powietrze, które naturalnie wykazuje **właściwości izolacyjne**. Dzięki temu powstaje materiał, który skutecznie magazynuje ciepło, chroni przed zimnem i jednocześnie pozostaje bardzo lekki.

Tekstylia z włókien pustych tworzą wokół ciała **lekką warstwę izolacyjną**, zapewniającą ochronę przed zmianami temperatury. W porównaniu z tradycyjnymi włóknami poliamidowymi tkaniny z włókien pustych są o około 25% lżejsze, przy jednocześnie poprawie izolacji cieplnej nawet o 25%. Nowoczesne technologie umożliwiają dodatkową funkcjonalizację tych włókien, np. poprzez **dotatki srebra** zapewniające właściwości antybakteryjne lub inne składniki trwale wbudowane w strukturę włókna.

Również włókna poliestrowe o strukturze pustej, stosowane m.in. pod nazwą **CoolMax®**, wykorzystują tę zasadę: łączą **izolację cieplną z efektywnym odprowadzaniem wilgoci**, zapewniając optymalny komfort użytkowania.

Zalety włókien pustych w rękawicach

Włókna puste oferują kluczowe korzyści w konstrukcji nowoczesnych rękawic: Dzięki mikroskopijnym komorom powietrznym wewnątrz włókna zapewniają naturalną izolację i regulację temperatury bez zwiększania masy materiału. Pozwala to uzyskać rękawice jednocześnie cieplejsze, lżejsze i bardziej komfortowe w użytkowaniu. Materiał zachowuje oddychalność, co umożliwia skuteczne odprowadzanie wilgoci od skóry. Dzięki tym właściwościom rękawice z włókien pustych sprawdzają się zarówno w ochronie przed zimnem, jak i w zastosowaniach wymagających lekkich, termoregulacyjnych materiałów.

Włókna puste – np. pod nazwami handlowymi **Thermastat®** lub **Coolmax®** – stanowią nowoczesne rozwiązanie dla rękawic, które łączą izolację cieplną, niską wagę i oddychalność.

ELASTAN

Włókna elastanowe należą do wysokoelastycznych **włókien syntetycznych** i wyróżniają się wyjątkową rozciągliwością. Znanym przykładem jest **Lycra®**, powszechnie stosowana jako synonim elastanu.

Włókno to zbudowane jest z liniowych makrocząsteczek zawierających **segmenty poliuretanowe**, które odpowiadają za jego wysoką elastyczność. Elastan może rozciągać się nawet do **sześciokrotności swojej pierwotnej długości**, a następnie natychmiast wraca do pierwotnego kształtu. Właściwość ta jest trwała i nie ulega pogorszeniu nawet przy wielokrotnym rozciąganiu.

Ponieważ elastan stosowany samodzielnie byłby zbyt miękki i podatny na uszkodzenia, niemal zawsze łączy się go z innymi włóknami, takimi jak bawełna, poliester czy poliamid. Dzięki temu powstają materiały i dzianiny, które są jednocześnie **trwałe, dobrze dopasowane i odporne na odkształcenia**.

Zalety elastanu w rękawicach

W rękawicach elastan wykorzystywany jest przede wszystkim w **rękawicach dzianych, wkładach** dzianych oraz ściągaczach. Zapewnia doskonałe dopasowanie i wysoki komfort użytkowania, ponieważ rękawica elastycznie dopasowuje się do dłoni, zachowując jednocześnie swój kształt. Dzięki trwałej sprężystości rękawica dobrze przylega do nadgarstka, nie rozciąga się nadmiernie i nie traci stabilności.

Elastan – np. pod nazwą handlową **Lycra®** – stanowi idealne włókno uzupełniające w rękawicach wymagających maksymalnej swobody ruchów, precyzyjnego dopasowania i długotrwałego zachowania formy.



Właściwości rękawic z włókien pustych:

- Efektywna regulacja temperatury dzięki izolującym komorom powietrznym
- Bardzo niska masa przy wysokiej izolacji cieplnej
- Dobre dopasowanie, miękkość i wysoki komfort użytkowania
- Oddychalność oraz skuteczne odprowadzanie wilgoci od skóry
- Możliwość funkcjonalizacji, np. poprzez właściwości antybakteryjne



Właściwości rękawic z elastanem:

- Bardzo wysoka rozciągliwość – możliwość wielokrotnego wydłużenia względem pierwotnej długości
- Wysoka sprężystość – materiał niezawodnie wraca do pierwotnego kształtu
- Zapewnia optymalne dopasowanie i wygodne przyleganie
- Doskonała kompatybilność z innymi włóknami
- Zwiększa swobodę ruchów i komfort użytkowania

Włókna naturalne

BAWEŁNA (CO)

Bawełna należy do najbardziej znanych i najczęściej stosowanych **włókien naturalnych** na świecie. Pozyskiwana jest z włókien okrywających nasiona rośliny bawełny i wyróżnia się **miętkością, przyjaznością dla skóry oraz wszechstronnością zastosowań**. Od wieków ceniona, łączy naturalne właściwości z szerokimi możliwościami przetwarzania.

Włókno to jest **wytrzymałe, odporne na zużycie i łatwe w pielęgnacji**, a jednocześnie miękkie i komfortowe dla skóry. Istotną zaletą jest również **bardzo dobra chłonność wilgoci**: Bawełna może wchłonąć do 20% swojej masy własnej wilgoci, nie sprawiając przy tym wrażenia mokrej. Składniki potu, takie jak sole, tłuszcze czy kwasy, są absorbowane i mogą być łatwo usuwane podczas prania.

Z chemicznego punktu widzenia bawełna jest **odporna na działanie zasad i ługów**, jednak wrażliwa na silne kwasy. Jest również łatwopalna, jednak dzięki specjalnym procesom wykończeniowym – np. poprzez **impregnację ogniochronną** – może uzyskać podwyższoną odporność na działanie ognia.

Zalety bawełny w rękawicach

Bawełna znajduje zastosowanie w rękawicach wszędzie tam, gdzie kluczowe znaczenie mają **komfort noszenia, przyjazność dla skóry** oraz **absorpcja potu**. Wykorzystywana jest jako **podszewka w rękawicach skórzanych**, jako **rękawica dziana** lub jako **rękawica podkładowa**. Dzięki wysokiej oddychalności bawełna zapewnia przyjemny mikroklimat wewnątrz rękawicy i ogranicza ryzyko podrażnień skóry. Jednocześnie wyróżnia się trwałością oraz łatwością pielęgnacji.

Dzięki temu bawełna stanowi optymalne włókno naturalne do produkcji rękawic, łączące komfort, przyjazność dla skóry i trwałość.



Właściwości rękawic bawełnianych:

- Wysoka wytrzymałość i odporność na zużycie
- Doskonała absorpcja wilgoci, skuteczne pochłanianie potu
- Przyjazne dla skóry i komfortowe w noszeniu
- Łatwe w pielęgnacji i przystosowane do prania
- Oddychające, zapewniające optymalny mikroklimat dla dłoni
- Naturalny, odnawialny surowiec

WEŁNA

Wełna jest **naturalnym włóknem pochodzenia zwierzęcego**, pozyskiwanym głównie z sierści owiec. Jest jednym z najstarszych surowców tekstylnych i do dziś ceniona jest za swoje unikalne właściwości. Oprócz wełny owczej do tej grupy zalicza się również włókna innych zwierząt, takich jak alpaka, wielbłąd czy koza kaszmirska.

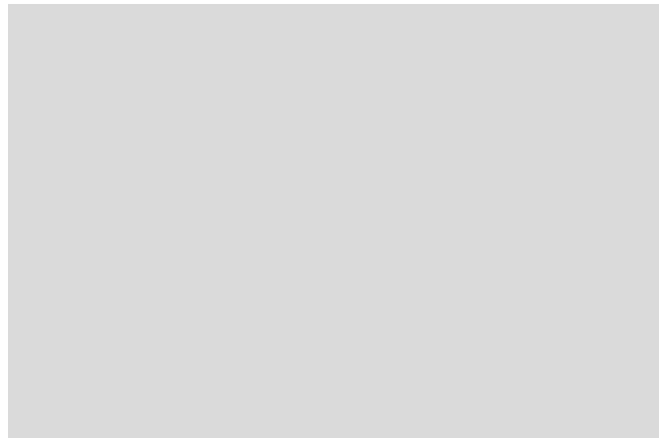
Charakterystyczną cechą wełny jest jej **naturalna karbowatość**. Włókna są sprężyste i pofałdowane, dzięki czemu zatrzymują dużą ilość powietrza. Powietrze działa jako naturalny izolator – dlatego wełna skutecznie chroni przed zimnem i pomaga utrzymać optymalną temperaturę ciała. Jednocześnie jest **oddychająca** i może wchłonąć wilgoć do jednej trzeciej swojej masy, nie sprawiając przy tym wrażenia mokrej. Zapewnia to suche i komfortowe warunki użytkowania.

Dodatkową zaletą jest jej **zdolność do samooczyszczania**. Wełna w naturalny sposób ogranicza osadzanie się zabrudzeń i zapachów. Jest również trudno zapalna i nie kurczy się pod wpływem wysokiej temperatury tak szybko jak wiele innych włókien naturalnych. Jednak może być bardziej wrażliwa na intensywne tarcie, dlatego wymaga delikatnego prania.

Zalety wełny w rękawicach

Wełna znajduje zastosowanie w rękawicach wszędzie tam, gdzie kluczowe znaczenie mają ciepło, komfort i odpowiedni mikroklimat. Najczęściej stosowana jest jako podszewka w rękawicach skórzanych lub jako samodzielna rękawica dziana. Szczególnie w niskich temperaturach zapewnia niezawodną ochronę, nie ograniczając swobody ruchów. Dzięki swojej oddychalności zapobiega przegrzewaniu i pomaga utrzymać dłonie w suchości.

Wełna to tradycyjne, a jednocześnie wysoce funkcjonalne włókno naturalne do rękawic, które szczególnie dobrze sprawdza się w ochronie przed zimnem – jako podszewka, rękawica dziana lub rękawica podkładowa.



Właściwości rękawic wełnianych:

- Doskonała izolacja termiczna dzięki zatrzymywaniu powietrza
- Bardzo dobra absorpcja wilgoci przy jednoczesnym zachowaniu uczucia suchości
- Oddychające i wspomagające regulację temperatury
- Przyjazne dla skóry i przyjemnie miękkie
- Naturalnie trudno zapalne
- Właściwości samooczyszczające, odporność na zabrudzenia i zapachy

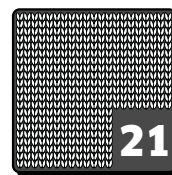
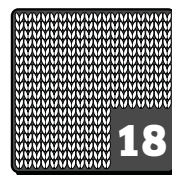
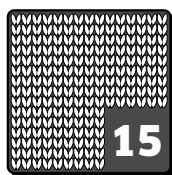
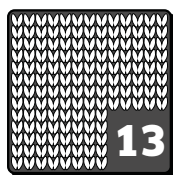
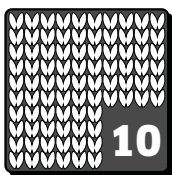
WKŁAD DZIANY

Podstawa rękawic ochronnych powlekanych

Wkłady dziane stanowią podstawę rękawic ochronnych powlekanych. Die Eigenschaften eines Handschuhs hängen dabei von **Gage-Zahl**, **Garnstärke** und **Garnarten** ab.

Liczba gauge (gęstość dzianiny):

- **Niska (7–10)**: gruba, masywna = wysoki poziom ochrony, ograniczone czucie
- **Średnia (13–15)**: zrównoważona = optymalny kompromis między ochroną a swobodą ruchu
- **Wysoka (15–21)**: cienka, precyzyjna dzianina zapewnia bardzo dobre czucie; przy standardowych materiałach możliwy niższy poziom ochrony, natomiast zastosowanie włókien high-tech pozwala osiągnąć najwyższe poziomy ochrony



7 Gauge

dzianina o grubym splocie

21 Gauge

dzianina o drobnym splocie

Materiał

Przędze do rękawic dzianych wytwarzane są z jednego lub kilku rodzajów włókien, a następnie przetwarzane na maszynach dziewiarskich do produkcji rękawic. W celu zwiększenia odporności na przecięcie do przędzy może być wprowadzany rdzeń z włókna szklanego, stali lub wolframu (Tungsten). Aby uzyskać właściwości ESD lub antystatyczne, przędzę łączy się z włóknem węglowym.

Powłoki

Oprócz wkładu dzianego różne rodzaje powłok nadają rękawicom powlekany dodatkowe właściwości. Kluczowe znaczenie mają ergonomia oraz przyczepność w różnych warunkach pracy – suchych, mokrych lub oleistych/tłustych – a także odporność na ścieranie, która bezpośrednio wpływa na trwałość rękawicy.

Najważniejsze materiały powłok w skrócie:

Powłoka	Właściwości	Zastosowanie / zalety
Nitryl	Bardzo wysoka wytrzymałość, odporność na oleje i tłuszcze	Idealny do pracy z olejami, tłuszczami i chemikaliami; wysoka odporność na ścieranie
PU (poliuretan)	Cienki, lekki, bardzo elastyczny	Doskonałe czucie i dobra przyczepność w suchych warunkach
Lateks	Elastyczny, antypoślizgowy, o bardzo dobrej przyczepności	Bardzo dobra przyczepność w warunkach mokrych i suchych, wysoka elastyczność i komfort użytkowania
PVC	Wytrzymały, nieprzepuszczający wody	Odporny na oleje, tłuszcze i wiele chemikaliów, odpowiedni do środowisk mokrych i oleistych
Neopren	Odporność na chemikalia i wysoką temperaturę	Do pracy z chemikaliami, olejami i rozpuszczalnikami – również w podwyższonych temperaturach
Nitril / lateks piankowy	Struktura otwartokomórkowa, wysoka przyczepność	Bardzo dobra antypoślizgowość, także w warunkach wilgotnych i oleistych; większa oddychalność niż w przypadku powłok gładkich

Na bazie wymienionych materiałów można tworzyć powłoki o zróżnicowanych właściwościach w zakresie szczelności, ergonomii, przyczepności oraz parametrów mechanicznych, takich jak odporność na ścieranie. W W+R Industry opracowujemy precyzyjnie dopasowane powłoki do różnych zastosowań, spełniające najwyższe wymagania użytkowe.

TACMASTER®

Powłoka **TACMASTER** wykazuje swoje zalety w **zastosowaniach suchych, mokrych i oleistych**. Dzięki specjalnemu procesowi obróbki powstaje **wyjątkowo cienka, wysoce elastyczna i niezwykle odporna na ścieranie powierzchnia**, charakteryzująca się jednocześnie minimalnym ścieraniem cząstek – idealna do wrażliwych obszarów zastosowań.

- Ultracienka – dla maksymalnej precyzji
- Wysoka elastyczność – dla pracy bez zmęczenia
- Wyjątkowa odporność na ścieranie – dla trwałej i niezawodnej ochrony
- Minimalne ścieranie cząstek – idealne do wrażliwych obszarów pracy



ECOMASTER®

Powłoka **ECOMASTER na bazie eco-polimerów** wyznacza nowe standardy w zakresie **wydajności, dopasowania i komfortu dla skóry**. Dzięki technologii **Direct Skin Technology (DST)** rękawica idealnie dopasowuje się do ergonomii dłoni i wyraźnie zmniejsza opór zginania. Mikroporowa, oddychająca powierzchnia **zapewnia najwyższy komfort użytkowania** oraz pewny chwyt w kontakcie z suchymi i lekko oleistymi elementami. Wszystkie modele są również **kompatybilne z ekranami dotykowymi**.

- Nowe standardy w zakresie wydajności, dopasowania i komfortu dla skóry
- Direct Skin Technology (DST): ergonomiczne dopasowanie i zmniejszony opór zginania
- Oddychające mikropory dla maksymalnego komfortu
- Pewny chwyt na suchych i lekko oleistych powierzchniach
- Obsługa ekranów dotykowych w nowoczesnym środowisku pracy



ECOGRIP®

Powłoka **ECOGRIP** z nitrilu o chropowatej strukturze zapewnia **doskonałą przyczepność** – nawet w warunkach wilgoci lub na zaolejonych powierzchniach. Jej **powierzchnia odporna na cieple i ścieranie** zapewnia wysoki komfort użytkowania, trwałość oraz niezawodną odporność na oleje i rozpuszczalniki.

- Doskonała przyczepność – także w warunkach wilgotnych i oleistych
- Odporność na płyny – dla czystej i bezpiecznej pracy
- Wysoka odporność na ścieranie – dla długiej żywotności
- Odporność na oleje i rozpuszczalniki
- Większe bezpieczeństwo, komfort i wydajność w codziennej pracy



ECOTAC®

Powłoka **ECOTAC** łączy **mikroporową oddychalność z efektywną odpornością na ciecze** i najlepiej sprawdza się w zastosowaniach suchych oraz oleistych. Wyróżnia się bardzo wysoką odpornością na ścieranie oraz minimalną emisją cząstek – dzięki czemu doskonale nadaje się również do wrażliwych obszarów zastosowań.

- Doskonała odporność na oleje
- Odporność na płyny przy jednocześniej wysokiej oddychalności
- Wysoka odporność na ścieranie – dla długiej trwałości
- Minimalne uwalnianie cząstek – idealne do wrażliwych obszarów pracy



BLUETEC®

Rękawice **BLUETEC** to **maksymalna przyjazność dla skóry i najwyższa jakość**. W innowacyjnym procesie **BLUETEC** substancje rozpuszczalne w wodzie i pocie są usuwane już na etapie produkcji – alergeny i zanieczyszczenia są skutecznie eliminowane. Zawartość **DMFa utrzymywana jest stale poniżej 10 ppm**, co potwierdzają badania **TÜV Süd**, zapewniając najwyższy poziom bezpieczeństwa i zaufania.

- Innowacyjny proces dla wyjątkowo przyjaznych dla skóry rękawic z powłoką PU
- Usuwanie alergenów i zanieczyszczeń już na etapie produkcji
- Zawartość DMFa < 10 ppm – znacznie poniżej wartości granicznych
- Certyfikacja TÜV Süd – każda partia pod ścisłą kontrolą
- Większe bezpieczeństwo, komfort i zaufanie użytkownika



DYNASTAR

Rękawice **DYNASTAR** to ekonomiczne rozwiązanie do wszechstronnych zastosowań. Dzięki powłoce PU zapewniają pewny chwyt zarówno w warunkach mokrych, jak i suchych oraz sprawdzają się jako trwałe, uniwersalne rękawice w codziennej pracy. Zawartość DMFa jest zgodna z obowiązującymi normami – gwarantuje bezpieczne i niezawodne użytkowanie.

- Ekonomiczna powłoka PU – wydajna i niezawodna
- Wytrzymałe rękawice uniwersalne – szeroki zakres zastosowań
- Doskonały chwyt w warunkach mokrych i suchych – pewność w każdej sytuacji
- Zawartość DMFa zgodna z normami – sprawdzona i bezpieczna





Normy i przepisy

Rozporządzenie UE

Nasze rękawice ochronne są projektowane z myślą o różnych zagrożeniach, w szczególności mechanicznych, termicznych i chemicznych. Rozporządzenie UE wprowadza jednolite standardy oraz określa wymagania dla produktów, pracodawców i użytkowników.

Europejskie rozporządzenie w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI) (UE) 2016/425

Rozporządzenie to określa minimalne wymagania dotyczące stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI). Pracodawca jest zobowiązany do przeprowadzenia oceny ryzyka dla każdego stanowiska pracy, poinformowania pracowników o zagrożeniach oraz – jeśli środki techniczne nie są wystarczające – zapewnienia odpowiednich, dopasowanych i zgodnych z normami środków ochrony indywidualnej. Producent ŚOI jest z kolei zobowiązany do dostarczania wyrobów certyfikowanych zgodnie z obowiązującymi normami.

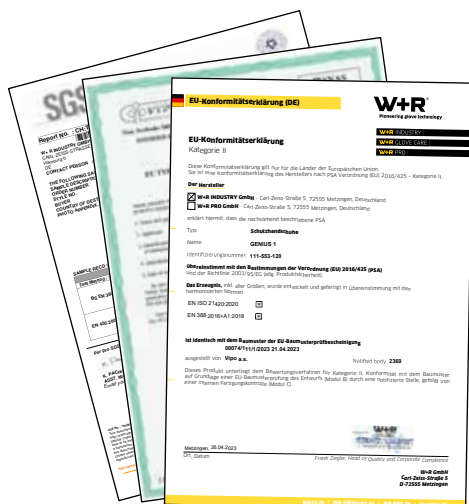
Europejskie rozporządzenie dotyczące środków ochrony indywidualnej (ŚOI) wyróżnia trzy kategorie rękawic ochronnych:

Wyroby **kategorii 3** podlegają najwyższym wymaganiom i rygorystycznym procedurom. Rękawice te chronią przed nieodwracalnymi i potencjalnie śmiertelnymi zagrożeniami, takimi jak działanie chemikaliów, promieniowania, ekstremalnych temperatur oraz innych czynników ryzyka.

Kategoria 1 obejmuje zagrożenia o niewielkim stopniu ryzyka, takie jak powierzchowne uszkodzenia skóry. Do tej grupy należą na przykład rękawice ogrodowe.

Wszystkie nasze rękawice ochronne są oznakowane zgodnie z rozporządzeniem ŚOI i posiadają oznaczenie CE. Odpowiednie **deklaracje zgodności** dla produktów dostępne są na stronie: www.wr-industry.de/conformity

Dzięki naszym procesom produkcyjnym oraz systemom kontroli jakości zapewniamy, że parametry określone podczas certyfikacji są utrzymywane również w bieżącej produkcji.



EN ISO 21420

WYMAGANIA OGÓLNE

Norma ta określa ogólne wymagania dla rękawic ochronnych wszystkich kategorii oraz definiuje metody ich badania. W połączeniu z tą normą podstawową obowiązuje szereg norm szczegółowych.

Jeżeli produkt spełnia wymagania tej normy bazowej, producent może wystawić deklarację producenta dla **kategorii 1**.



Kat. 1

Dla rękawic ochronnych wyższych **kategorii 2 i 3** wymagane jest spełnienie dodatkowych wymagań, określonych m.in. w następujących normach:

EN ISO 388

ZAGROŻENIA MECHANICZNE

Norma dotycząca rękawic chroniących przed urazami mechanicznymi określa zagrożenia takie jak ścieranie, przecięcie, przekłucie, rozdarcie oraz uderzenie. Piktogram „zagrożenia mechaniczne” przedstawia w postaci kodu liczbowo-literowego (do sześciu znaków) poziom ochrony rękawicy w odniesieniu do następujących parametrów:

- a** Odporność na ścieranie (poziom 0-4) _____
- b** Odporność na przecięcie (poziom 0-5) _____
- c** Odporność na rozdarcie (poziom 0-4) _____
- d** Odporność na przekłucie (poziom 0-4) _____
- e** Odporność na przecięcie zgodnie z EN ISO 13997 (poziom A-F) _____
- f** Ochrona przed uderzeniem (P) _____

EN 388



abcdef

EN ISO 407

ZAGROŻENIA TERMICZNE

Norma EN 407 określa wymagania dla rękawic chroniących przed wysoką temperaturą oraz płomieniem. Ryzyko termiczne występuje od temperatury 100 °C. Piktogram „ciepło i płomień” przedstawia, za pomocą kodu liczbowego, rodzaj oraz poziom ochrony rękawicy. Dodatkowo rękawice muszą spełniać co najmniej poziom 1 normy EN 388 w zakresie odporności na ścieranie i rozdarcie.

- a** Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia (poziom 0-4) _____
- b** Odporność na ciepło kontaktowe (poziom 0-4) _____
- c** Odporność na ciepło konwekcyjne (poziom 0-4) _____
- d** Odporność na promieniowanie cieplne (poziom 0-4) _____
- e** Odporność na drobne rozpryski stopionego metalu (poziom 0-4) _____
- f** Odporność na duże ilości ciekłego metalu (poziom 0-4) _____

EN 407



abcdef

EN 407



Xbcdef

Od **aktualizacji normy z 2020 roku** dla rękawic, które nie były badane pod kątem „ograniczonego rozprzestrzeniania płomienia” (oznaczenie X), należy stosować ten symbol.

EN ISO 511

OCHRONA PRZED ZIMNEM

Norma ta obejmuje rękawice chroniące przed zimnem kontaktowym i konwekcyjnym do -50 °C. Piktogram „zagrożenie zimnem” przedstawia, za pomocą kodu liczbowego, właściwości ochronne rękawic w zakresie odporności na zimno konwekcyjne, zimno kontaktowe oraz przenikanie wody. Dodatkowo rękawice muszą spełniać wymagania co najmniej poziomu 1 w zakresie odporności na ścieranie i rozdarcie.

- a** Odporność na zimno konwekcyjne (poziom 0-4) _____
- b** Odporność na zimno kontaktowe (poziom 0-4) _____
- c** Wodoszczelność (poziom 0-1) _____

EN 511



a b c

EN 374

OCHRONA PRZED NIEBEZPIECZNYMI CHEMIKALIA- LIAMI I MIKROORGANIZMAMI

Rękawice ochronne do pracy z chemikaliami muszą spełniać wymagania normy EN 374.

Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi chemikaliami klasyfikuje się na podstawie czasu permeacji (czasu przenikania substancji przez materiał rękawicy) oraz liczby badanych chemikaliów zgodnie z EN 374-1:2016 w następujący sposób:

Typ A: Minimalny czas przenikania ≥ 30 minut dla co najmniej 6 substancji testowych.

Typ B: Minimalny czas przenikania ≥ 30 minut dla co najmniej 3 substancji testowych.

Typ C: Minimalny czas przenikania ≥ 10 minut dla co najmniej 1 substancji testowej.

Ponadto rękawice muszą spełniać wymagania dotyczące ochrony przed przenikaniem cieczy zgodnie z normą EN 374-2:2014.

W celu zapewnienia ochrony przed mikroorganizmami (bakteriami i grzybami) rękawice muszą przejść test szczelności zgodnie z EN 374-2:2014. Po spełnieniu tych wymagań rękawica jest klasyfikowana zgodnie z EN 374-5:2016 jako rękawica chroniąca przed mikroorganizmami.

Rękawice, które przeszły badanie zgodnie z ISO 16604, metoda B, są dodatkowo oznaczane symbolem VIRUS pod piktogramem zgodnie z EN 374-5. Zapewniają one również ochronę przed wirusami.

EN 374-1:2016 Typ A/B/C



EN 374-5:2016



VIRUS

Wyjaśnienie pojęć:

Penetracja: Penetrację określa się na podstawie testu szczelności powietrznej i/lub wodnej zgodnie z EN 374-2:2014.

Permeacja: Permeacja to proces przenikania substancji chemicznej przez cienką warstwę materiału rękawicy, która nie posiada widocznych otworów. Czas od pierwszego kontaktu chemicznego do jego wykrycia określa się jako czas przenikania. Drugim parametrem opisującym permeację jest znormalizowana szybkość przenikania substancji przez cienką warstwę materiału rękawicy. Podstawą określania permeacji jest norma EN 16523-1:2015.

Indeks permeacji:

1 = $t \geq 10$ min **4** = $t \geq 120$ min

2 = $t \geq 30$ min **5** = $t \geq 240$ min

3 = $t \geq 60$ min **6** = $t \geq 480$ min

Dalsze informacje można znaleźć w tabelach odporności producenta.

EN 12477

OCHRONA SPAWALNICZA

Rękawice ochronne do spawania ręcznego, cięcia oraz pokrewnych procesów obróbki metalu są określone w normie EN 12477.

Rękawice spełniają wymagania normy podstawowej EN ISO 21420 oraz minimalne poziomy norm EN 388 i EN 407. Są jednak wydłużone, aby skutecznie chronić użytkownika przed odpryskami spawalniczymi.

Norma rozróżnia rękawice typu A i typu B:

- Rękawice **typu A** spełniają wyższe wymagania i są zalecane do ciężkich prac spawalniczych.
- Rękawice **typu B** zapewniają większą swobodę ruchów i są preferowane przy spawaniu metodą TIG.

Rękawice spawalnicze muszą być wyraźnie oznaczone jako typ A i/lub typ B.

EN 12477

Typ
A + B

EN 16350

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNE RĘKAWIC OCHRON- NYCH

Minimalne wymagania dotyczące właściwości elektrostatycznych rękawic ochronnych określa norma EN 16350:

Rezystancja przejścia (badana zgodnie z DIN EN 1149-2) musi być niższa niż 100 megaomów ($R_v < 1,0 \times 10^8 \Omega$).

EN 16350



EN ISO 11393-4

RĘKAWICE OCHRONNE DLA UŻYTKOWNIKÓW RĘCZNYCH PILAREK ŁAŃCUCHOWYCH

Norma EN ISO 11393-4 określa wymagania dla środków ochrony indywidualnej (ŚOI) stosowanych przez użytkowników ręcznych pilarek łańcuchowych. Zastępuje ona normę EN 381-7.

Klasy ochrony określają, jaką maksymalną prędkość łańcucha pily ręcznej jest w stanie zatrzymać.

Klasa 0 prędkość łańcucha do 16 m/s

Klasa 1 prędkość łańcucha do 20 m/s

Klasa 2 prędkość łańcucha do 24 m/s

Klasa 3 prędkość łańcucha do 28 m/s

Dodatkowo wyróżnia się dwa typy rękawic:

Typ 1 ochronę zapewniają obie rękawice (prawa i lewa)

Typ 2 ochronę zapewnia tylko rękawica lewa

oraz dwie konstrukcje:

Forma A rękawice pięciopalczaste

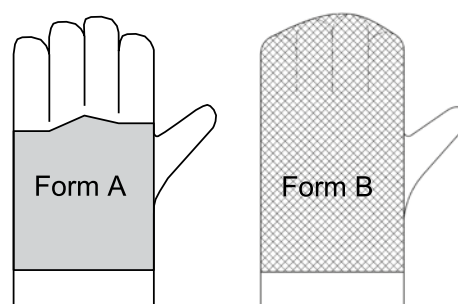
Forma B rękawice pięciopalczaste, jednopalczaste lub trójpalczaste, z dodatkową ochroną na całej szerokości dłoni.

Oznaczenie poziomu ochrony znajduje się wyłącznie na grzbiecie rękawicy, w miejscu zastosowania materiału ochronnego.

EN ISO
11393-4



Klasa x



LFGB §31

WYTYCZNE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ

Badania rękawic przeznaczonych do kontaktu z żywnością przeprowadza się zgodnie z art. 3 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 1935/2004. Badanie może być wykonywane z ograniczeniem do produktów suchych i nietłustych lub bez ograniczeń. Należy uwzględnić informacje zawarte w karcie danych



ISO 18889

Rękawice ochronne dla użytkowników środków ochrony roślin

Norma ISO 18889 określa wymagania dla rękawic ochronnych stosowanych przez użytkowników środków ochrony roślin. Rękawice badane zgodnie z tą normą klasyfikowane są w trzech poziomach ochrony: GR, G1 i G2. Poziom G2 oznacza najwyższy stopień ochrony.

GR: Rękawice częściowo powlekane zapewniają ochronę przed wyschniętymi lub częściowo wyschniętymi środkami ochrony roślin podczas prac następczych (np. przerzedzanie winorośli, przycinanie drzew itp.)

G1: Rękawice w pełni powlekane przeznaczone do pracy z rozcieńczonymi, gotowymi do użycia środkami ochrony roślin

G2: Rękawice w pełni powlekane przeznaczone do pracy z rozcieńczonymi oraz skoncentrowanymi środkami ochrony roślin

ISO 18889



G1

ISO 18889



G2

ISO 18889



GR

EN 60903

PRACE POD NAPIĘCIEM – RĘKAWICE OCHRONNE Z MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH

Badania rękawic ochronnych do prac pod napięciem zgodnie z EN 60903 klasyfikują je w sześciu klasach według maksymalnego napięcia użytkowego (prąd przemienny i stały).



EN 60903:2003
IEC 60903:2014

Klasa	Napięcie przemienne	Napięcie stałe
Klasa 00	– maks. 500 V	– maks. 750 V
Klasa 0	– maks. 1.000 V	– maks. 1.500 V
Klasa 1	– maks. 7.500 V	– maks. 11.250 V
Klasa 2	– maks. 17.000 V	– maks. 25.500 V
Klasa 3	– maks. 26.500 V	– maks. 39.750 V
Klasa 4	– maks. 36.000 V	– maks. 54.000 V

Rękawice do prac pod napięciem są oznaczane symbolem podwójnego trójkąta oraz odpowiednią klasą ochrony.

Dodatkowe właściwości oznaczane są literami w następujący sposób:

Kategoria A – odporność na kwasy

Kategoria H – odporność na oleje

Kategoria Z – odporność na ozon

Kategoria C – odporność na ekstremalnie niskie temperatury

Kategoria R – odporność na kwasy, oleje i ozon

Objaśnienia dotyczące przedstawionych norm odpowiadają stanowi aktualnemu na moment publikacji (październik 2025). W celu uzyskania informacji o obowiązujących wersjach norm należy skontaktować się z odpowiedzialnym specjalistą ds. BHP.

ROZMIARY RĘKAWIC

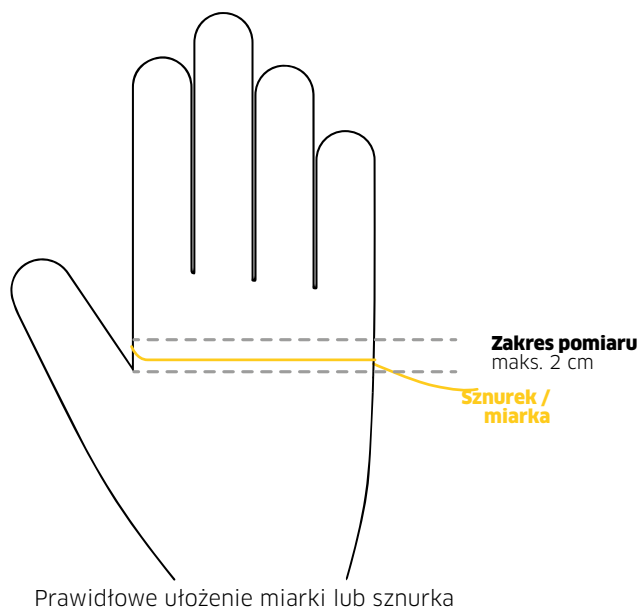
PRACE POD NAPIĘCIEM – RĘKAWICE OCHRONNE Z MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH

Zarówno w pracy, jak i w czasie wolnym, właściwy dobór rozmiaru rękawic ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia optymalnej ochrony i komfortu. Dlatego przed zakupem należy prawidłowo określić swój rozmiar.

Poniżej przedstawiono sposób samodzielnego pomiaru; istnieje również możliwość konsultacji telefonicznej.

Do pomiaru należy użyć miarki i luźno owinąć ją wokół najszerszej części dłoni (bez kciuka). W przypadku braku miarki można użyć sznurka, który należy owinąć wokół dłoni, a następnie zmierzyć jego długość linijką. Miarkę lub sznurek należy umieścić maksymalnie 2 cm powyżej nasady kciuka, aby uzyskać prawidłowy wynik pomiaru.

Na podstawie poniższej tabeli można określić odpowiedni rozmiar rękawic:



Obwód dłoni w cm	16,2	17,6	18,9	20,3	21,6	23,0	24,3	25,7	27,0	28,4	29,7	31,1	32,4
Rozmiar	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12

Wykaz produktów według nazwy artykułu

Nazwa artykułu	Nr art.	Strona
A		
ALLROUND+	3010-040	125, 130
ALUSTAR 2	2798-011	115
ARMSCHONER	1611-372-1	148
ARMSCHONER BLAU	1611-235	146
ARMSCHUTZ AUS BAUMWOLLE	1611-030	146
ARMSCHUTZ AUS NARBENLEDER	1611-250	147
ARMSCHUTZ AUS SPALTLEDER	1611-290	147

B		
BBQ	211773-112G-BBQ	115
BBQ PROFI	211773-112G-BBQ-P	115
BLACK HAWK	2741-302	96
BLACK SHIELD	1010-500	107
BLUETEC® DYNAFORCE C	911-553-120	52, 86
BLUETEC® DYNAFORCE C18	911-553-125	52, 86
BLUETEC® DYNAFORCE D	911-553-130	53, 92
BLUETEC® DYNAFORCE D18	911-553-140	53, 92
BLUETEC® DYNAFORCE F	911-553-150	53, 94
BLUETEC® GREEN POWER	911-553-PU-GREEN	54, 87
BLUETEC® GREEN POWER S	911-553-PU-GREEN-STTW	54, 87
BLUETEC® LEVIS	111-553-105	51, 66
BLUETEC® SPUN	111-553-001	51, 66
BÜFFEL STEEL 1	2741-300	99
BÜFFEL STEEL 1 LONG	2741-300-2	99
BÜFFEL STEEL 2 LONG	2741-300-4	99

C		
CALOR	2741-308	96
CANADIAN I	2794-103	76
CANADIAN II	2794-100	76
CANADIAN II STRONG	2794-071	76
CHEM. RUBBER PROTECTION	400545	124
CLEANSTAR 3	111553-023	72
CORIUM	2500-210	75
CORIUM GRAIN	2500-220	75

Nazwa artykułu	Nr art.	Strona
COTTON PROTECT	2500-150	114
COTTON STAR 1	2500-621	73
COTTON STAR 5	2501-300	73
CRAFTER I	2794-109	77
CRAFTER I COLD	2794-102	77, 120
CRAFTER II	2794-091	77

D		
DEXURA B18	8800-550	27
DEXURA C18	8800-600	28
DEXURA D18	8800-650	28
DEXURA EVO C21	8800-800	28
DEXURA EVO D21	8800-850	28
DEXURA F18	8800-700	28
DEXURA G15	8800-500	27
DEXURA G18	8800-510	27
DIPTEX ESD PX-1001	40PX1001	141
DIPTEX ESD PX-2001	40PX2001	141
DIPTEX ESD WX-6001	40PX6001	141
DYNASTAR C18	911-553-110	57, 88
DYNASTAR F	911-543-200	57, 95
DYNASTAR PU	911-553-PU	56, 88
DYNASTAR PU WHITE	911-553-PUW	56, 88

E		
E-HANDSCHUH GERAUHT	3001-905	61
E-HANDSCHUH	3001-900	62
ECOG RIP® MANDUR W	911-553-060	42, 85
ECOG RIP® MANDUR W100	911-553-065	42, 85
ECOG RIP® MITAR	911-553-050	43, 90
ECOG RIP® MITAR D	911-553-057	43, 90
ECOG RIP® MITAR HIBERNIA CUT5	911-553-058	45, 91, 143
ECOG RIP® MITAR LEMAN CUT5	911-553-055	45, 91, 143
ECOG RIP® MITAR W	911-553-052	44, 91
ECOG RIP® MITAR WB	911-553-056	44, 91
ECOG RIP® NORIS W	111-553-160	41, 69

Nazwa artykułu	Nr art.	Strona
ECOG RIP® VULCAN C	911-553-160	41, 85
ECOG RIP® WOOL	3002-300	46, 69, 119
ECOMASTER® PLUS C ESD	8315-070	39, 84, 140
ECOMASTER® PLUS E II ESD	8515-070	39, 93, 140
ECOMASTER® PLUS F	8513-050	39, 94
ECOMASTER® ULTIMO D ESD	8115-012	38, 68, 139
ECOMASTER® ULTIMO ESD	8115-011	38, 68, 139
ECOMASTER® VELOX ESD	8118-022	38, 68, 139
ECOMASTER® WET	8200-300	37
ECOMASTER® WET'N'COLD	8200-350	37, 119
ECOTAC® GENIUS	111-553-120	49
ECOTAC® GENIUS C2G	111-553-125	49
ECOTAC® MEGA FLEX+	3001-234	48
ECOTAC® SINUS	911-555-011	48
EV PRO	3001-920	59
EXTREME SCREW	3010-065	125, 130

F		
FLASHOVER 1	0214-083	109
FLASHOVER 2	0214-090	109
FLASHOVER 3	0220-003	109
FLASHOVER 4	0220-004	110
FLASHOVER 7	0220-010	110
FOODTAC® PLUS	911-553-200	128
FOODTAC® PRO	111-553-250	128
FORST 1	2795-211	133

G		
GAMASCHEN AUS LEDER	1510-100	111

H		
HAI	2705-042	79
HANDSCHUTZ	1611-371	148
HERKULO	3001-115	71
HERKULO CUT	3001-120	96
HULK	100900	149

Nazwa artykułu	Nr art.	Strona
I		
INDIGO 260	100260	149

K		
K-GRAIN	2500-181	97
K2	2500-182	97
K3	2500-183	97
KROK 1	2730-861	78

L		
LEPUS	2500-021	80
LINEPRO CLASS 0	3001-925	60

M		
MECHANIC 1	2500-001	81
MECHANIC 11	2790-091	80
MECHANIC 3	2500-281	81
MECHANIC 43	2500-014	81
MECHANIC 8	2501-391	80
MULTICHEM 100	3000-500	124

N		
N2 - Stickstoff-Handschuh	2714-031	121
NARBENLEDERSCHÜRZE 1	1010-000	108

O		
OVEN GLOVE	100100	114

P		
PAINTER	2714-044	74
PICO GRIP R	111503-025-R-CH	72
PREMIUM I	2794-573	98
PROTECT-IT+	3010-080-1	126, 131
PULL-ON	3010-060	126, 131
PUX - Stickstoff-Handschuh	2714-031-1	121

Wykaz produktów według nazwy artykułu

Nazwa artykułu	Nr art.	Strona
----------------	---------	--------

R

ROAD POLAR	2795-200	120
------------	----------	-----

S

SEGELTUCHSCHÜRZE 1	1010-010	107
--------------------	----------	-----

SEGELTUCHSCHÜRZE 3	1010-040	107
--------------------	----------	-----

SHELTER COAT II	0214-096	111
-----------------	----------	-----

SHINE FLEX	2500-120	74
------------	----------	----

SLEEVE C CUT	1611-513	129, 149
--------------	----------	----------

SPALTLEDERSCHÜRZE 1	1010-050	108
---------------------	----------	-----

SPUN BASIC BLACK	111-553-PU-BK	65
------------------	---------------	----

SPUN BASIC GREY	111-553-PU-GREY	65
-----------------	-----------------	----

SPUN BASIC WHITE	111-553-PU	65
------------------	------------	----

SPUN DIP	111-553-DIP	66
----------	-------------	----

SPUN ECO BLACK	111-553-PU-BK-11	64
----------------	------------------	----

SPUN ECO GREY	111-553-PU-GREY-11	64
---------------	--------------------	----

SPUN ECO WHITE	111-553-PU-11	64
----------------	---------------	----

T

TACMASTER® C15	8800-150	32, 67
----------------	----------	--------

TACMASTER® D13	8800-210	34, 89
----------------	----------	--------

TACMASTER® D18	8800-200	34, 89, 138
----------------	----------	-------------

TACMASTER® D21	8800-220	34, 89
----------------	----------	--------

TACMASTER® F21	8800-300	35, 95
----------------	----------	--------

TACMASTER® G15	8800-015	32, 67, 138
----------------	----------	-------------

TACMASTER® G18	8800-018	32, 67, 138
----------------	----------	-------------

TACMASTER® Kevlar® C	8800-400	33, 84
----------------------	----------	--------

THERMO WELDER 2	2790-501	105
-----------------	----------	-----

THERMO WELDER 5	2790-632	105
-----------------	----------	-----

TIMBER	2741-212	133
--------	----------	-----

V

VIBRAMAX 2	2741-052	135
------------	----------	-----

VIBRAMAX SHORT 2	2741-052-L/R	135
------------------	--------------	-----

VIBRAMAX SHORT STRONG	2741-053-L/R	135
-----------------------	--------------	-----

Nazwa artykułu	Nr art.	Strona
----------------	---------	--------

W

WELDER 11	2790-705	104
-----------	----------	-----

WELDER 2	2741-481	104
----------	----------	-----

WELDER LIGHT 1	2790-642	103
----------------	----------	-----

WELDER LIGHT 7	2500-011	103
----------------	----------	-----

WHITE COTTON STAR 1	2500-051	73
---------------------	----------	----

WINTER GRIP	3002-210	118
-------------	----------	-----

WISENT I	2794-141	78
----------	----------	----

WOLFSBURG 1	2505-042	79
-------------	----------	----

WORKER 1	3001-601	71
----------	----------	----

Wykaz produktów według numeru artykułu

Numer artykułu	Nazwa	Strona
100100	OVEN GLOVE	114
100260	INDIGO 260	149
100900	HULK	149
400545	CHEM. PROTECTION RUBBER	124
0214-083	FLASHOVER 1	109
0214-090	FLASHOVER 2	109
0214-096	SHELTER COAT II	111
0220-003	FLASHOVER 3	109
0220-004	FLASHOVER 4	110
0220-010	FLASHOVER 7	110
1010-000	FARTUCH ZE SKÓRY LICOWEJ 1	108
1010-010	FARTUCH Z PŁÓTNA ŻAGLOWEGO 1	107
1010-040	FARTUCH Z PŁÓTNA ŻAGLOWEGO 3	107
1010-050	FARTUCH ZE SKÓRY DWOINOWEJ 1	108
1010-500	BLACK SHIELD	107
111503-025-R-CH	PICO GRIP R	72
111-553-001	BLUETEC® SPUN	51, 66
111553-023	CLEANSTAR 3	72
111-553-105	BLUETEC® LEVIS	51, 66
111-553-120	ECOTAC® GENIUS	49
111-553-125	ECOTAC® GENIUS C2G	49
111-553-160	ECOGRIP® NORIS W	41, 69
111-553-250	FOODTAC® PRO	128
111-553-DIP	SPUN DIP	66
111-553-PU	SPUN BASIC WHITE	65
111-553-PU-11	SPUN ECO WHITE	64
111-553-PU-BK	SPUN BASIC BLACK	65
111-553-PU-BK-11	SPUN ECO BLACK	64
111-553-PU-GREY	SPUN BASIC GREY	65
111-553-PU-GREY-11	SPUN ECO GREY	64
1510-100	NAGOLENNIKI SKÓRZANE	111
1611-030	OCHRONA RAMION Z BAWEŁNY	146
1611-235	NIEBIESKIE OCHRANIACZE RAMION	146
1611-250	OCHRONA RAMION ZE SKÓRY LICOWEJ	147
1611-290	OCHRONA RAMION ZE SKÓRY DWOINOWEJ	147
1611-371	OCHRANIACZ DŁONI	148

Numer artykułu	Nazwa	Strona
1611-372-1	ARMSCHONER	148
1611-513	SLEEVE C CUT	129, 149
211773-112G-BBQ	BBQ	115
211773-112G-BBQ-P	BBQ PROFI	115
2500-001	MECHANIC 1	71
2500-011	WELDER LIGHT 7	103
2500-014	MECHANIC 43	81
2500-021	LEPUS	80
2500-051	WHITE COTTON STAR 1	73
2500-120	SHINE FLEX	74
2500-150	COTTON PROTECT	114
2500-181	K-GRAIN	97
2500-182	K2	97
2500-183	K3	97
2500-210	CORIUM	75
2500-220	CORIUM GRAIN	75
2500-281	MECHANIC 3	81
2500-621	COTTON STAR 1	73
2501-300	COTTON STAR 5	73
2501-391	MECHANIC 8	80
2505-042	WOLFSBURG 1	79
2705-042	HAI	79
2714-031	N2 - RĘKAWICA DO PRACY Z AZOTEM	121
2714-031-1	PUX - RĘKAWICA DO PRACY Z AZOTEM	121
2714-044	PAINTER	74
2730-861	KROK 1	78
2741-052	VIBRAMAX 2	135
2741-052-L/R	VIBRAMAX SHORT 2	135
2741-053-L/R	VIBRAMAX SHORT STRONG	135
2741-212	TIMBER	133
2741-300	BÜFFEL STEEL 1	99
2741-300-2	BÜFFEL STEEL 1 LONG	99
2741-300-4	BÜFFEL STEEL 2 LONG	99
2741-302	BLACK HAWK	96
2741-308	CALOR	96
2741-481	WELDER 2	104

Numer artykułu	Nazwa	Strona
2790-091	MECHANIC 11	80
2790-501	THERMO WELDER 2	105
2790-632	THERMO WELDER 5	105
2790-642	WELDER LIGHT 1	103
2790-705	WELDER 11	104
2794-071	CANADIAN II STRONG	76
2794-091	CRAFTER II	77
2794-100	CANADIAN II	76
2794-102	CRAFTER I COLD	77
2794-103	CANADIAN I	76
2794-109	CRAFTER I	77
2794-141	WISENT I	78
2794-573	PREMIUM I	98
2795-200	ROAD POLAR	120
2795-211	FORST 1	133
2798-011	ALUSTAR 2	115
3000-500	MULTICHEM 100	124
3001-115	HERKULO	71
3001-120	HERKULO CUT	96
3001-234	ECOTAC® MEGA FLEX+	48
3001-601	WORKER 1	71
3001-900	E-HANDSCHUH	62
3001-905	E-HANDSCHUH GERAUHT	61
3001-920	EV PRO	59
3001-925	LINEPRO CLASS 0	60
3002-210	WINTER GRIP	118
3002-300	ECOG RIP® WOOL	46, 69
3010-040	ALLROUND+	125, 130
3010-060	PULL-ON	126, 131
3010-065	EXTREME SCREW	125, 130
3010-080-1	PROTECT-IT+	126, 131
40PX1001	DIPTEX ESD PX-1001	141
40PX2001	DIPTEX ESD PX-2001	141
40PX6001	DIPTEX ESD WX-6001	141
8115-011	ECOMASTER® ULTIMO ESD	38, 68
8115-012	ECOMASTER® ULTIMO D ESD	38, 68

Numer artykułu	Nazwa	Strona
8118-022	ECOMASTER® VELOX ESD	38, 68
8200-300	ECOMASTER® WET	37
8200-350	ECOMASTER® WET'N'COLD	37, 119
8315-070	ECOMASTER® PLUS C ESD	39, 84
8513-050	ECOMASTER® PLUS F	39, 94
8515-070	ECOMASTER® PLUS E II ESD	39, 93
8800-015	TACMASTER® G15	32, 67
8800-018	TACMASTER® G18	32, 67
8800-150	TACMASTER® C15	32, 67
8800-200	TACMASTER® D18	34, 89
8800-210	TACMASTER® D13	34, 89
8800-220	TACMASTER® D21	34, 89
8800-300	TACMASTER® F21	35, 95
8800-400	TACMASTER® Kevlar® C	33, 84
8800-500	DEXURA G15	27
8800-510	DEXURA G18	27
8800-550	DEXURA B18	27
8800-600	DEXURA C18	28
8800-650	DEXURA D18	28
8800-700	DEXURA F18	28
8800-800	DEXURA EVO C21	29
8800-850	DEXURA EVO D21	29
911-543-200	DYNASTAR F	57, 95
911-553-050	ECOG RIP® MITAR	43, 90
911-553-052	ECOG RIP® MITAR W	44, 91
911-553-055	ECOG RIP® MITAR LEMAN CUT5	45, 91, 143
911-553-056	ECOG RIP® MITAR WB	44, 91
911-553-057	ECOG RIP® MITAR D	43, 90
911-553-058	ECOG RIP® MITAR HIBERNIA CUT5	45, 91, 143
911-553-060	ECOG RIP® MANDUR W	42, 85
911-553-065	ECOG RIP® MANDUR W100	42, 85
911-553-110	DYNASTAR C18	57, 88
911-553-120	BLUETEC® DYNAFORCE C	52, 86
911-553-125	BLUETEC® DYNAFORCE C18	52, 86
911-553-130	BLUETEC® DYNAFORCE D	53, 92
911-553-140	BLUETEC® DYNAFORCE D18	53, 92

Wykaz produktów według numeru artykułu

Numer artykułu	Nazwa	Strona
911-553-150	BLUETEC® DYNAFORCE F	53, 94
911-553-160	ECOGRIP® VULCAN C	41, 85
911-553-200	FOODTAC® PLUS	128
911-553-PU	DYNASTAR PU	56, 88
911-553-PU-GREEN	BLUETEC® GREEN POWER	54, 87
911-553-PU-GREEN-STTW	BLUETEC® GREEN POWER S	54, 87
911-553-PUW	DYNASTAR PU WHITE	56, 88
911-555-011	ECOTAC® SINUS	48

Objaśnienie symboli

WŁAŚCIWOŚCI



Zoptymalizowane pod kątem czyszczenia i konserwacji rękawic



Rekomendacja dla kompleksowej usługi wynajmu



Kompatybilne z ekranami dotykowymi



Wysoka precyzja czucia



Bardzo dobra przyczepność



Materiał o bardzo wysokiej odporności na ścieranie



Wzmocnienie kostek lub ochrona przed uderzeniami



Anatomiczne wyprofilowanie powierzchni chwytnej



Skóra naturalna



Materiał odporny na przecięcia



Materiał trudnopalny



Materiał o bardzo wysokiej oddychalności



Powłoka odporna na wodę / materiał odporny na działanie wody



Powłoka wodoodporna / materiał wodoodporny



Materiał wiatroszczelny



Wysoka ochrona przed zimnem



Odporność na chemikalia



Zawartość DMFa <10 ppm dzięki procesowi prania BLUETEC®

ZASTOSOWANIA



Środowisko suche / suche części



Środowisko wilgotne / części



Środowisko mokre lub oleiste / części

Teksty, obrazy oraz inne informacje zawarte w niniejszym katalogu mają charakter wstępny. Zmiany wynikające z błędów drukarskich oraz/lub zmian i optymalizacji produktów są zastrzeżone.

© W+R INDUSTRY GmbH | 10/2025

Profesjonalny serwis **W+R® czyszczenia rękawic**

co najmniej **40%**
oszczędności kosztów

**jak nowe po
każdym cyklu
czyszczenia !**



do **70%**
mniejsza emisja CO₂



do **80%**
mniejsze zużycie surowców



W+R® INDUSTRY

Pioneering glove technology

W+R INDUSTRY GmbH

Carl-Zeiss-Str. 5 · 72555 Metzingen
+48 502 969 729 · info@wr-industry.pl

www.wr-industry.pl

Zeskanuj kod QR, aby pobrać
cyfrowy katalog zbiorczy
w formacie PDF.



10/2025