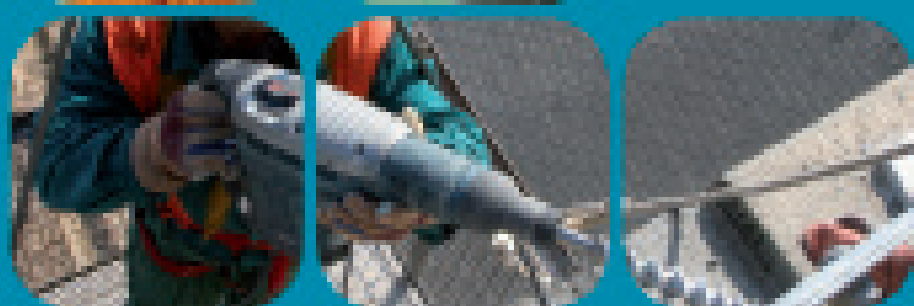
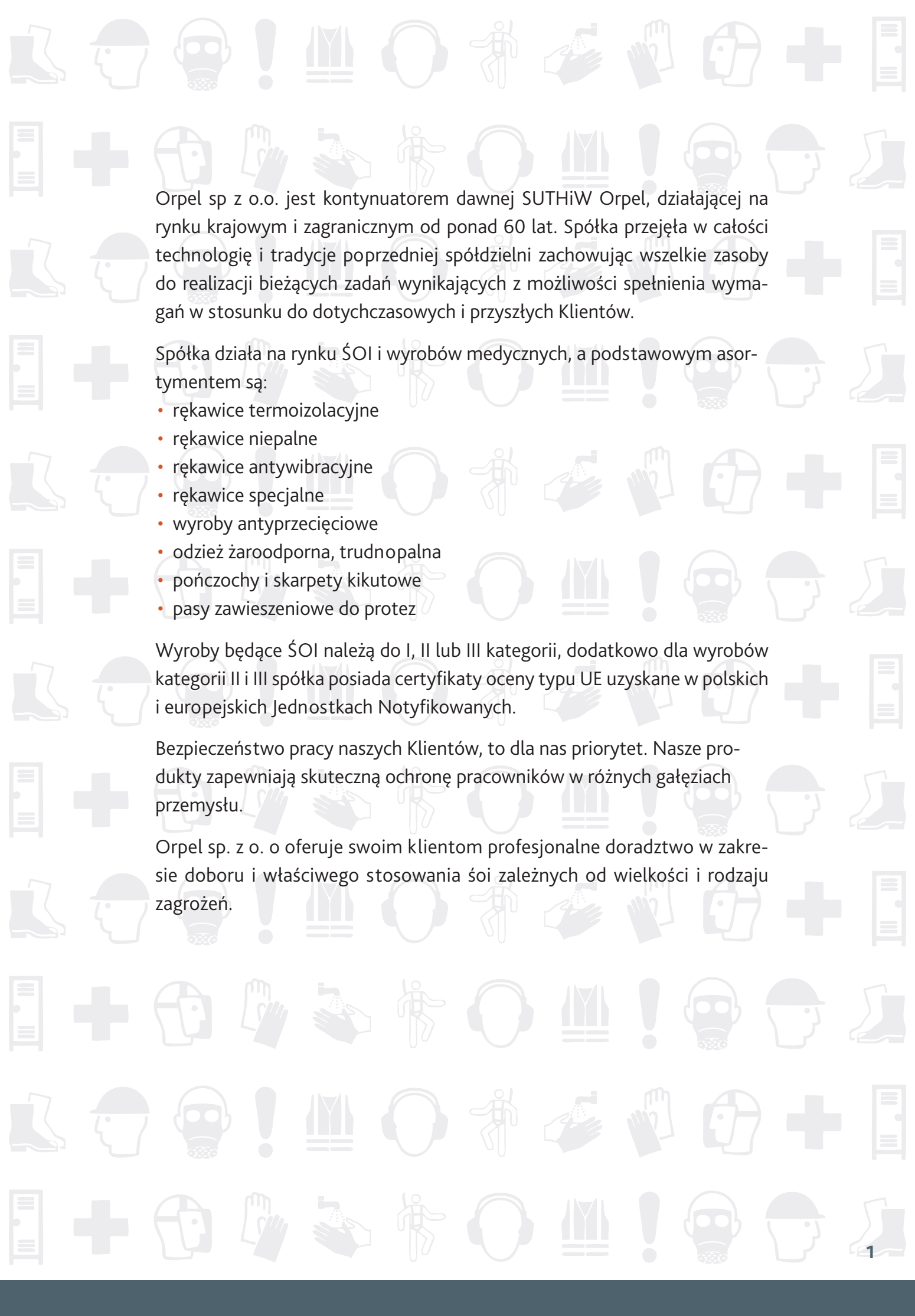




 **ORPEL®**

## SPIS TREŚCI

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Informacje o firmie .....                | 1     |
| Niepalne i termoizolacyjne.....          | 2-6   |
| Ubiór żaroodporny.....                   | 7-9   |
| Rękawice termoizolacyjne .....           | 10-12 |
| Rękawice dziane.....                     | 13-16 |
| Ochroniacze przedramienia .....          | 17-18 |
| Odzież trudnopalna.....                  | 19-21 |
| Rękawice specjalnego przeznaczenia ..... | 22-25 |
| Odzież ochronna .....                    | 26    |
| Odzież przeciwprzecięciowa.....          | 27    |
| Rękawice przeciwskaleczeniowe .....      | 28    |
| Ochroniacze przeciwprzecięciowe.....     | 29    |
| Fartuchy ochronne.....                   | 30    |
| Wyroby ortopedyczne.....                 | 31-41 |
| Hurtownia BHP .....                      | 42-43 |



Orpel sp z o.o. jest kontynuatorem dawnej SUTHiW Orpel, działającej na rynku krajowym i zagranicznym od ponad 60 lat. Spółka przejęła w całości technologię i tradycje poprzedniej spółdzielni zachowując wszelkie zasoby do realizacji bieżących zadań wynikających z możliwości spełnienia wymagań w stosunku do dotychczasowych i przyszłych Klientów.

Spółka działa na rynku ŚOI i wyrobów medycznych, a podstawowym asortymentem są:

- rękawice termoizolacyjne
- rękawice niepalne
- rękawice antywibracyjne
- rękawice specjalne
- wyroby antyprzecięciowe
- odzież żaroodporna, trudnopalna
- pończochy i skarpety kikutowe
- pasy zawieszeniowe do protez

Wyroby będące ŚOI należą do I, II lub III kategorii, dodatkowo dla wyrobów kategorii II i III spółka posiada certyfikaty oceny typu UE uzyskane w polskich i europejskich Jednostkach Notyfikowanych.

Bezpieczeństwo pracy naszych Klientów, to dla nas priorytet. Nasze produkty zapewniają skuteczną ochronę pracowników w różnych gałęziach przemysłu.

Orpel sp. z o. o. oferuje swoim klientom profesjonalne doradztwo w zakresie doboru i właściwego stosowania śoi zależnych od wielkości i rodzaju zagrożeń.

# NIEPALNE I TERMOIZOLACYJNE

## RĘKAWICE OCHRONNE TKANINOWE DO 500°C SERIA NT-1

EN 407 EN 388



444X4X

1X4XX

CE 1439 Kategoria III

### ZASTOSOWANIE

Rękawice tkaninowe, szyte przeznaczone do hut metali i szkła, odlewni żeliwa i innych gałęzi przemysłu.

**Rękawice przeznaczone do ochrony użytkownika przed zagrożeniami:**

- termicznymi: krótkotrwałym działaniem płomienia, kontaktem z gorącym przedmiotem o temperaturze do 500°C, ciepłem konwekcyjnym i oddziaływaniem kropli stopionego metalu,
- mechanicznymi: ścieranie i rozdzieranie

### RĘKAWICE DOSTĘPNE W WERSJI:

- jednopalcowej NT-1/1
- trzypalcowej NT-1/3
- pięciopalcowej NT-1/5

**Wielkość:** 9, 10

**Zakres długości rękawic:** od 300 do 700 mm.

### BUDOWA:

- Część wierzchnia – tkanina para-aramidowa o gramaturze 280 g/m<sup>2</sup>
- Wzmocnienie wewnętrzne – tkanina para-aramidowa o gramaturze 280 g/m<sup>2</sup>
- Izolacja – włóknina para-aramidowa
- Część wewnętrzna – tkanina bawełniana, impregnowana niepalne



NT-1/5



NT-1/1



NT-1/3



# RĘKAWICE OCHRONNE TKANINOWE DO 500°C

## SERIA NT-2

EN 407 EN 388



444X4X



1X4X

CE 1439 Kategoria III

### RĘKAWICE DOSTĘPNE W WERSJI:

- jednopalcowej NT-2/1
- trzypalcowej NT-2/3

Wielkość: 9, 10

Zakres długości rękawic: od 300 do 700 mm.

### BUDOWA:

- Część wierzchnia – tkanina para-aramidowa o gramaturze 280 g/m<sup>2</sup>
- Wzmocnienie wewnętrzne - tkanina para-aramidowa o gramaturze 280 g/m<sup>2</sup>
- Izolacja – włóknina para-aramidowa
- Część wewnętrzna – tkanina bawełniana, impregnowana niepalne

NT-2/1

NT-2/3

500°C

# NIEPALNE I TERMOIZOLACYJNE

## RĘKAWICE OCHRONNE TKANINOWE DO 350°C SERIA NT-6

EN 407 EN 388



434X4X

2X4XX

CE 1439

Kategoria III

### ZASTOSOWANIE

Rękawice tkaninowe, szyte przeznaczone do hut metali i szkła, odlewów żeliwa i innych gałęzi przemysłu.

**Rękawice przeznaczone do ochrony użytkownika przed zagrożeniami:**

- termicznymi: krótkotrwałym działaniem płomienia, kontaktem z gorącym przedmiotem o temperaturze do 350°C, ciepłem konwekcyjnym i oddziaływaniem kropli stopionego metalu,
- mechanicznymi: ścieranie i rozdzieranie

### RĘKAWICE DOSTĘPNE W WERSJI:

- jednopalcowej NT-6/1
- trzypalcowej NT-6/3
- pięciopalcowej NT-6/5

**Wielkość:** 10, 11

**Zakres długości rękawic:** od 300 do 700 mm.

### BUDOWA:

- Część wierzchnia – tkanina para-aramidowa o gramaturze 600 g/m<sup>2</sup>
- Wzmocnienie wewnętrzne - tkanina para-aramidowa
- Izolacja – włóknina para-aramidowa
- Część wewnętrzna – dzianina wełniano-bawełniana



NT-6/1



NT-6/3



NT-6/5

# RĘKAWICE OCHRONNE TKANINOWE METALIZOWANE DO 500°C SERIA NT-3

EN 407 EN 388



44333X



1X4XX

CE 1439 Kategoria III

## ZASTOSOWANIE

Rękawice tkaninowe, szyte metalizowane przeznaczone do hut metali i szkła, odlewni żeliwa i innych gałęzi przemysłu.

**Rękawice przeznaczone do ochrony użytkownika przed zagrożeniami:**

- termicznymi: krótkotrwałym działaniem płomienia, kontaktem z gorącym przedmiotem o temperaturze do 500°C, ciepłem konwekcyjnym i oddziaływaniem kropli stopionego metalu,
- mechanicznymi: ścieranie i rozdieranie

## RĘKAWICE DOSTĘPNE W WERSJI:

- jednopalcowej NT-3/1
- trzypalcowej NT-3/3
- pięciopalcowej NT-3/5

**Wielkość:** 10, 11

**Zakres długości rękawic:** od 300 do 700 mm.

## BUDOWA:

- część wierzchnia – tkanina para-aramidowa o gramaturze 280 g/m<sup>2</sup>
- część grzbietowa i mankiet po stronie chwytnej – tkanina szklana aluminizowana pokryta folią poliestrową o gram. 460 g/m<sup>2</sup>
- wzmocnienie wewnętrzne – tkanina para-aramidowa o gramaturze 280 g/m<sup>2</sup>
- izolacja – włóknina para-aramidowa
- część wewnętrzna – tkanina bawełniana, impregnowana niepalnie



NT-3/3



NT-3/1



NT-3/5



# RĘKAWICE OCHRONNE TKANINOWE METALIZOWANE DO 500°C SERIA NT-5

EN 407 EN 388



44444X



2X4XX

CE 2534 Kategoria III

## ZASTOSOWANIE

Rękawice tkaninowe, szyte metalizowane przeznaczone do hut metali i szkła, odlewni żeliwa i innych gałęzi przemysłu.

**Rękawice przeznaczone do ochrony użytkownika przed zagrożeniami:**

- termicznymi: krótkotrwałym działaniem płomienia, kontaktem z gorącym przedmiotem o temperaturze do 500°C, ciepłem konwekcyjnym i oddziaływaniem kropli stopionego metalu,
- mechanicznymi: ścieranie i rozdzieranie

## RĘKAWICE DOSTĘPNE W WERSJI:

- jednopalcowej NT-5/1
- trzypalcowej NT-5/3
- pięciopalcowej NT-5/5

**Wielkość:** 10, 11

**Zakres długości rękawic:** od 300 do 700 mm.

## BUDOWA:

- część chwytana – tkanina rex-aramid/szkło/pbi o gramaturze 750 g/m<sup>2</sup>
- część grzbietowa i mankiet po stronie chwytnej – tkanina aramid aluminizowana o gram. 504 g/m<sup>2</sup>
- wzmocnienie wewnętrzne – tkanina para-aramidowa
- izolacja – włóknina para-aramidowa
- część wewnętrzna – dzianina wełniano-bawełniana



NT-5/1



NT-5/3



NT-5/5

# UBIÓR ŻAROODPORNY

## ZASTOSOWANIE

w hutach metali i szkła, odlewniach żeliwa i na innych stanowiskach pracy z zagrożeniami termicznymi.

### Stanowiska, na których występuje zagrożenie:

- zapaleniem w wyniku krótkotrwałego zetknięcia z płomieniem
- oddziaływaniem ciepła konwekcyjnego, promieniowania cieplnego, ciepła kontaktowego
- rozpryskami stopionego aluminium, żelaza

### Odzież żaroodporna obejmuje:

- bluzy • spodnie • fartuchy • kaptury
- osłony karku • nagolenniki • osłony przedramienia.

Dostępna jest w 4 typach materiałów.

### Zakres wielkości:

- Wzrost: 168-192 cm
- Obwód klatki piersiowej: 92-132 cm
- Obwód pasa: 80-132 cm

EN ISO 11612



CE 1439 Kategoria III

| Typ ubrania | Materiał                                                                                                  | EN ISO 11612 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| NU-1        | Tkanina 100% para-aramid o gram. 460 g/m <sup>2</sup> powleczonej poliestrową folią aluminiową            | A1B1C3D3E3F2 |
| NU-7        | Dzianina: 43% wiskoza, 57% Aramid (w tym Kevlar) o gram. 460 g/m <sup>2</sup> laminowana folią aluminiową | A1B1C4D3E3F2 |
| NU-8        | Tkanina 70% Preox i 30% Aramid o gram. 500 g/m <sup>2</sup> powleczonej folią aluminiową                  | A1B1C3D3E3F1 |
| NU-8A       | Tkanina 70% Preox i 30% Aramid o gram. 340 g/m <sup>2</sup> powleczonej folią aluminiową                  | A1B1C3D3E3F1 |

### Oznaczenia kodu wg EN ISO 11612

- A – rozprzestrzenianie się płomienia
- B – ciepło konwekcyjne
- C – promieniowanie cieplne
- D – rozpryski stopionego aluminium
- E – rozpryski stopionego żelaza
- F – kontakt z ogniem





# UBIÓR ŻAROODPORNY



PŁASZCZ



SPODNIE

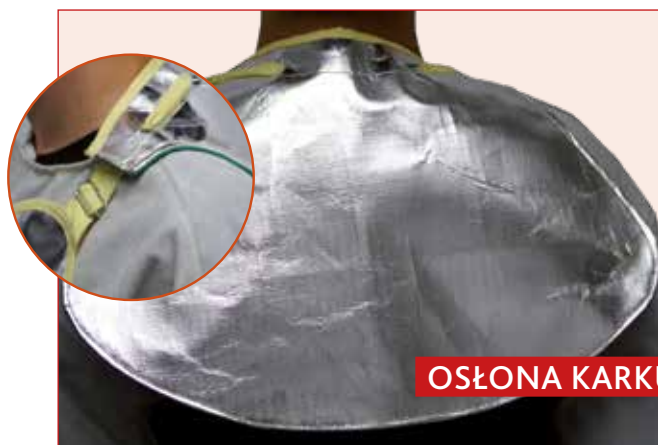


BLUZA

NAGOLENNIK  
Z NASTOPNIKIEM



FARTUCH  
Z ODKRYTYM TYŁEM



OSŁONA KARKU



OSŁONA DŁONI



OSŁONA TWARZY

CZAPKA



OSŁONA PRZEDRAMIENIA



KAPTURY





# RĘKAWICE TERMOIZOLACYJNE

## DLA PIEKARZY

EN 388 EN 407



X2XXXX 1X2XX Kategoria II

### ZASTOSOWANIE

W piekarniach, zakładach cukierniczych, pizzeriach

Rękawice przeznaczone do ochrony użytkownika przed zagrożeniami:

- termicznymi: kontakt z gorącym przedmiotem o temperaturze do 250°C
- mechanicznymi: ścieranie, rozdzieranie

### RĘKAWICE SKÓRZANO-TKANINOWE

Materiał:

- warstwa zewnętrzna: tkanina bawełniana o gram. 240 g/m<sup>2</sup>, dwoina bydlęca o naturalnej barwie, izolacja: wkład termoizolacyjny
- podszewka: tkanina bawełniana

### RĘKAWICE DOSTĘPNE W WERSJI:

- jednopalcowej **K1-96**  
(ze wzmocnieniem części chwytnej)
- jednopalcowej **K1-45**
- jednopalcowej **K1-45/Pr\***
- trzypalcowej **K3-45**

Wielkość: 8, 9, 10, 11

Zakres długości rękawic: od 300 mm do 700 mm.



K1/45

K1-45/PR\*



K3-45



K1-96



### RĘKAWICE DOSTĘPNE W WERSJI:

- jednopalcowej **K1-63**

#### Materiał:

- Warstwa zewnętrzna: tkanina bawełniana trudnopalna z wykończeniem typu PROBAN o gram. 280 g/m<sup>2</sup>, w części chwytnej dwoina bydlęca
- izolacja: wkład termoizolacyjny
- podszewka: tkanina bawełniana

Zakres długości rękawic: od 300 mm do 700 mm

- jednopalcowej **K1/47, K1/47/Pr\***

#### Materiał:

- warstwa zewnętrzna: tkanina bawełniana o gram. 240 g/m<sup>2</sup>, paski z dwoiny bydlęcej
- izolacja: wkład termoizolacyjny
- podszewka: tkanina bawełniana

Zakres długości rękawic: od 300 mm do 700 mm



**K1-63**



**K1-47**

**K1-47/PR\***

# 250°C

\*Rękawice z oznaczeniem Pr wykonane z tkaniny bawełnianej z wykończeniem typu PROBAN o gram. 280 g/m<sup>2</sup>

# RĘKAWICE TERMOIZOLACYJNE

## TKANINOWE DO 250°C

EN 407 EN 388



X2XXXX 1X2XX Kategoria II

**Wielkość:** 8, 9, 10, 11

### RĘKAWICE DOSTĘPNE W WERSJI:

- jednopalcowej **T1-62/Pr**

#### **Materiał:**

- warstwa zewnętrzna: tkanina bawełniana z wykończeniem PROBAN ze szczypankami o gram. 280 g/m<sup>2</sup>
- izolacja: wkład termoizolacyjny
- podszewka: tkanina bawełniana

**Zakres długości rękawic:** od 300 mm do 700 mm

- jednopalcowej **T1-30**

#### **Materiał:**

- warstwa zewnętrzna: tkanina bawełniana o gram 240 g/m<sup>2</sup>
- izolacja: wkład termoizolacyjny
- podszewka: tkanina bawełniana

**Zakres długości rękawic:** od 300 mm do 700 mm

- jednopalcowej **T1-50/F**

#### **Materiał:**

- warstwa zewnętrzna: tkanina bawełniana typu „sztruks” o gram. 200 g/m<sup>2</sup>
- izolacja: wkład termoizolacyjny i folia zabezpieczająca przed przenikaniem gorących płynów
- podszewka: tkanina bawełniana

**Zakres długości rękawic:** od 300 do 700 mm

**T1-62/Pr**



**T1-50/F**



**T1-30**





# RĘKAWICE DZIANE

EN 407 EN 388



424XXX 2X4XX Kategoria II

## ZASTOSOWANIE

W przemyśle elektronicznym, szklarskim, mechanicznym, w hutach szkła

Rękawice przeznaczone do ochrony użytkownika przed zagrożeniami:

- termicznymi: krótkotrwałe działanie płomienia, kontakt z gorącymi przedmiotami o temperaturze do 250°C, ciepłem konwekcyjnym,
- mechanicznymi: ścieranie, rozdzieranie

Wielkość: 8, 9

## DOSTĘPNE RĘKAWICE W WERSJI:

- pięciopalcowe **N-4/5**

Materiał:

- część zewnętrzna: 100% przędza para-aramidowa
- część wewnętrzna: bawełna impregnowana niepalnie

Kategoria II

- pięciopalcowe **ND 5-14/MS**, dł. 340 mm

Materiał:

- część zewnętrzna: 100% przędza para-aramidowa
- mankiet: skóra
- część wewnętrzna: przędza bawełniana

Kategoria I



N-4/5



ND 5-14/MS

250°C



# RĘKAWICE DZIANE



D 5-52

## ZASTOSOWANIE

Przemysł elektroniczny, farmaceutyczny, mechaniki precyzyjnej, przetwórstwa, spożywczy, szklarski, gumowy.

Dostępne w rozmiarach: 7, 8, 9, 10

- pięciopalcowe D5-52

**Materiał:** poliamid 100%

**Zręczność:** 5

EN 388



1X4XX CE Kategoria II



D 5-57

- pięciopalcowe D5-57

**Materiał:** bawełna, poliamid

**Zręczność:** 5

EN 388



1X2XX CE Kategoria II



D 5-73

- pięciopalcowe, platerowane D5-73

**Materiał:** bawełna, poliamid

**Zręczność:** 5

EN 388



1X2XX CE Kategoria II



## OZNACZENIA RĘKAWIC

- 7 długość 230 mm
- 8 długość 240 mm
- 9 długość 250 mm
- 10 długość 260 mm

## ZASTOSOWANIE

Przemysł spożywczy, szklarski, gumowy, elektroniczny, mechaniczny, przetwórczy, laboratoryjny.

- pięciopalcowe: **D5-10**, dł. 240 mm  
**D5-10/M**, dł. 365 mm

**Materiał:** dziania pętelkowa, 100% bawełna, mankiet tkaninowy

**Dostępne w rozmiarach:** 7, 9

**Zręczność:** 5

EN 388



1X4XX  Kategoria II



**D5-10**



**D5-10/M**

- pięciopalcowe: **D5-73**, dłg. 240 mm

**Materiał:** bawełna, poliamid

**Dostępne w rozmiarach:** 8, 9

**Zręczność:** 5

EN 388



1X4XX  Kategoria II



**D5-73**



# RĘKAWICE DZIANE



D 5-70/A

- pięciopalcowe **D5-70/A**

**Materiał:** bawełna 100%

**Dostępne w rozmiarach:** 8, 9, 10

**Zręczność:** 5

EN 388



1X4XX

CE Kategoria II



D 5-71

- pięciopalcowe **D5-71**

**Materiał:** bawełna, poliamid

**Dostępne w rozmiarach:** 8, 9, 10

**Zręczność:** 5

EN 388



2X4XX

CE Kategoria II



D 5-80

- pięciopalcowe **D5-80**

**Materiał:** bawełna, poliamid

**Dostępne w rozmiarach:** 7, 8, 9, 10

**Zręczność:** 5

EN 388



1X3XX

CE Kategoria II



# OCHRONIACZE PRZEDRAMIENIA

## PARA-ARAMIDOWE

Rękawice przeznaczone do ochrony użytkownika przed zagrożeniami:

przecięciem nożem ręcznym lub ostrymi krawędziami m.in. przy łamaniu i krojeniu szkła oraz cięciu i tłoczeniu blach.

EN 407



41XXXX

EN 388



134XX

**Materiał:** para-aramid 100%  
wersja **OPN-12/L:** lycra  
dwie warstwy dzianiny

**Zakres długości:**  
od 150 mm do 700 mm.

EN 388



244XXX

CE Kategoria II

OPN -12/...

OPN -13/...

EN 407



41XXXX

EN 388



134XX

**Materiał:** para-aramid 100%  
wersja **OPN-13/L:** lycra  
dwie warstwy dzianiny z otworem na kciuk  
**Zakres długości:** od 150 mm do 700 mm.

EN 388



244XXX

CE Kategoria II

OPN -12/L/...

OPN -13/L/...

EN 407



41XXXX

EN 388



134XX

**Materiał:** para-aramid 100%,  
jedna warstwy dzianiny,  
dół zakończony ściągaczem,  
góra – taśma samoszczepna

**Zakres długości:**  
od 150 mm do 700 mm.

CE Kategoria II

OPN -14/...

OPN -15/...

EN 407



41XXXX

EN 388



134XX

**Materiał:** para-aramid 100%,  
jedna warstwy dzianiny,  
dół zakończony ściągaczem  
z otworem na kciuk,  
góra – taśma samoszczepna

**Zakres długości:**  
od 150 mm do 700 mm.

CE Kategoria II

# OCHRANIACZE PRZEDRAMIENIA

## BAWEŁNIANE



OPB/F-14

**Materiał:**

bawełna– dzianina frotte

EN 388



XX3XX  Kategoria II



OPB/F-15

**Materiał:**

bawełna– dzianina frotte

EN 388



XX3XX  Kategoria II



OPB-16

**Materiał:** bawełna

Zakres długości: od 550 mm

EN 388



1X4XX  Kategoria II



OPB-20

**Materiał:** bawełna, akryl,  
wełna

EN 388



1X4XX  Kategoria II



OPB-1/36

**Materiał:** bawełna, gumitex,  
wełna

EN 388



1X4XX  Kategoria II

# ODZIEŻ TRUDNOPALNA

## ZASTOSOWANIE

Prace z narażeniem na kontakt z płomieniem i podwyższoną temperaturą.



**BLUZA NU-12/B/F**

### Materiał:

- tkanina bawełniana 100% frotte o gram. 450 g/m<sup>2</sup> z wykończeniem trudnopalnym
- stójka i mankiety: dzianina 95% włókien meta-aramidowych i 5% włókien para-aramidowych.

EN ISO 14116



3XXXXXX

CE Kategoria II



**FARTUCH  
SPAWALNICZY NF-6**

### Materiał:

- tkanina bawełniana impregnowana niepalnie z wykończeniem typu Proban 520 g/m<sup>2</sup>.

CE Kategoria I



**FARTUCH  
DO GRILLA NF-7**

lamówka  
niepalna



# ODZIEŻ TRUDNOPALNA

## KOMINIARKI

### ZASTOSOWANIE

W hutach szkła, metali, odlewniach żeliwa i innych, przy pracach naprawczych i konserwacyjnych pieców.

Kominiarki zapewniają ochronę przed czynnikami gorącymi, krótkotrwałym działaniem płomienia, promieniowaniem cieplnym, ciepłem konwekcyjnym, ciepłem kontaktowym do 250°C oraz lekkimi urazami mechanicznymi. Stanowią ochronę głowy, szyi oraz częściowo ramion. Mogą być stosowane samodzielnie lub łącznie z innymi ŚOI np. kaptury.

### Materiał:

dzianina trudnopalna meta-aramidowa – 240 g/m<sup>2</sup>.

Dostępne w rozmiarach: 58, 60, 62.



NK-4/A

EN ISO 11612:2015



A1B1C1F2

CE Kategorie II



NK-9/Wz

CE Kategorie II



NK-4/B

CE Kategorie II

Kominiarki serii NK-4 dostępne są w różnych wersjach układu dzianiny oraz ilości posiadanych otworów

# KOMINIARKI OCHRONNE TRUDNOPALNE DZIANE

## ZASTOSOWANIE

W odlewniach, w hutach metali i szkła oraz na innych stanowiskach pracy z zagrożeniami termicznymi do temperatury 50°C.

## Materiał:

przędza para-aramidowa

**Wielkość uniwersalna:** obwód głowy 58-62 cm.



NK-1

KOMINIARKA  
dziana-3 otwory

CE Kategoria I



NK-2

KOMINIARKA  
dziana-1 otwór

CE Kategoria I



# RĘKAWICE SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA

## ANTYWIBRACYJNE

### ZASTOSOWANIE

Narzędzia generujące drgania m.in. młoty pneumatyczne, szlifierki, ubijaki, przecinaki itp.

Rękawice oprócz tłumienia drgań zabezpieczają ręce przed niską temperaturą i wilgocią oraz drobnymi urazami mechanicznymi.



AV-1e/5

#### Materiał:

- dzianina jednostronnie powlekana PCV,
- podszewka: dzianina bawełniana
- wkład tłumiąco-wibroizolacyjny

Po stronie grzbietowej na linii kości śródręcza naszyte wzmocnienie. Powyżej nadgarstka od strony zewnętrznej ściągacz z taśmy gumowej oraz otwory zapewniające wymianę powietrza.

Dostępne w rozmiarach: 8, 9, 10, 11

EN 388 EN 10819



213XX



CE Kategoria II



AV-1/5

#### Materiał:

- skóra bydlęca
- podszewka: dzianina bawełniana
- wkład tłumiąco-wibroizolacyjny

EN 388 EN 10819



2111X

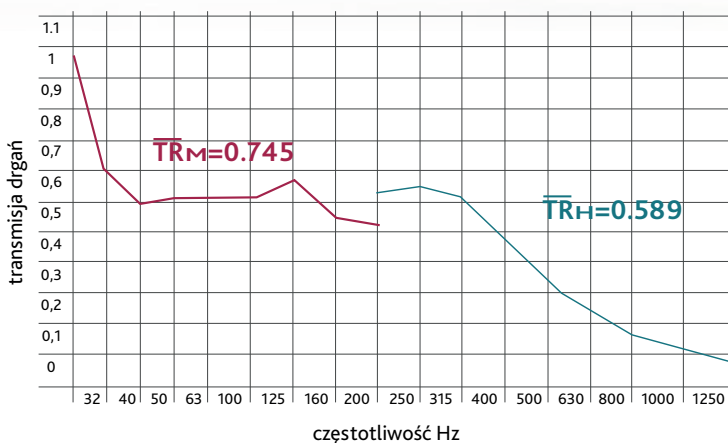


CE Kategoria II

Po stronie grzbietowej na linii kości śródręcza naszyte wzmocnienie. Skórzany pasek powyżej nadgarstka w celu łatwej regulacji obwodu dłoni. Anatomiczny kształt przymkniętej dłoni.

Dostępne w rozmiarach: 8, 9, 10, 11

Rękawice można uznać za antywibracyjne jeżeli spełniają warunki  $TR_M < 1$  oraz  $TR_H < 0,6$ . Skorygowane współczynniki drgań rękawic Orpel wynoszą:  $TR_M = 0,745$  i  $TR_H = 0,589$





## RĘKAWICE PÓŁPALCOWE SKÓRZANE

### ZASTOSOWANIE

W przemyśle motoryzacyjnym, meblowym, przy pracach wymagających manualności rąk, dla rowerzystów, operatorów urządzeń precyzyjnych

#### Materiał:

- skóra
- wkład piankowy po stronie chwytnej

CE Kategoria I



S-2



S1-30

### ZASTOSOWANIE

w zakładach wodociągowych przy udrażnianiu rur kanalizacyjnych, w gospodarce komunalnej

#### Materiał:

- skóra licowa
- nity metalowe

CE Kategoria I



S1-30/A

zwiększona  
ilość nitów



S5-17

## RĘKAWICE DLA SOKOLNIKA

### ZASTOSOWANIE

W kontakcie z ptactwem drapieżnym

#### Materiał:

- skóra licowa

CE Kategoria I



# RĘKAWICE SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA



NT-9/45/Sm

## ZASTOSOWANIE

Przetwórstwo szkła, zakłady metalowe

### Materiał:

- warstwa zewnętrzna – tkanina para-aramid o gram. 600 g/m<sup>2</sup> oraz tkanina aramid/szkło/PBI 750 g/m<sup>2</sup> mankiet zakrywający miejsce dopięcia metalowej siatki
- izolacja – włóknina para-aramidowa
- warstwa wewnętrzna – dzianina wełniano-bawełniana

CE Kategoria I

## OCHRANIACZ PALCÓW

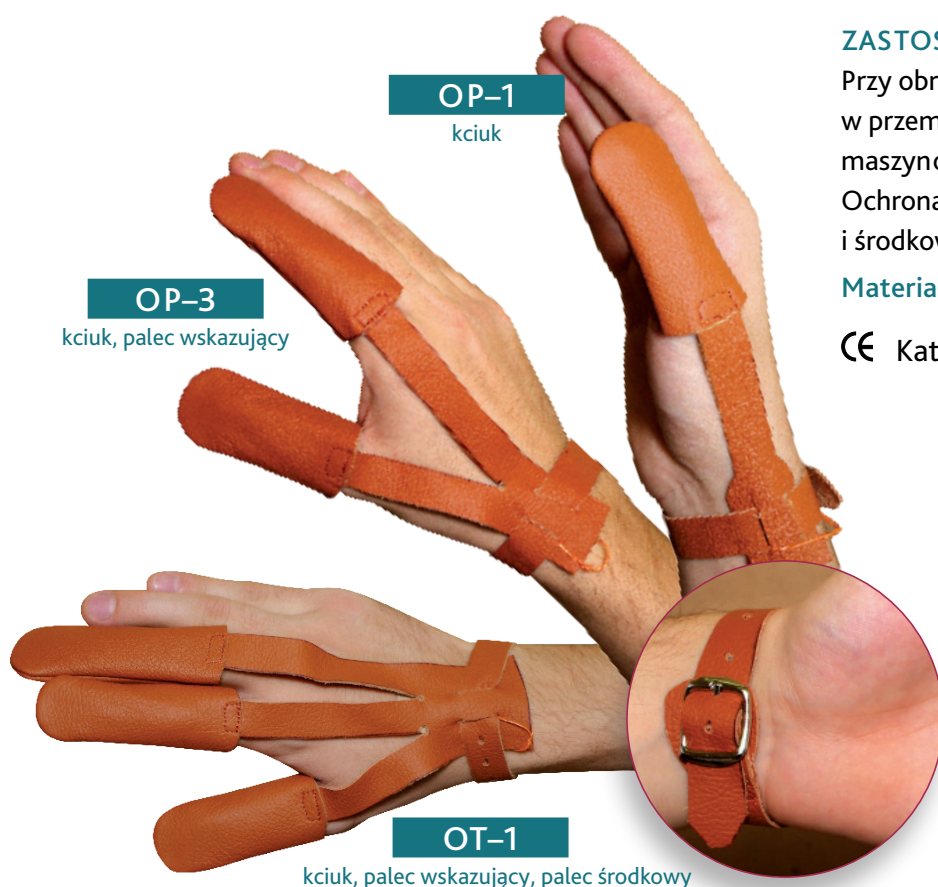
### ZASTOSOWANIE

Przy obróbce drobnych przedmiotów w przemyśle elektrotechnicznym, maszynowym i szklarskim.

Ochrona na kciuk, palec wskazujący i środkowy

**Materiał:** skóra licowa

CE Kategoria I



OP-1

kciuk

OP-3

kciuk, palec wskazujący

OT-1

kciuk, palec wskazujący, palec środkowy



# RĘKAWICE OCHRONNE DO PIASKAREK

## ZASTOSOWANIE

Rękawice przeznaczone do ochrony rąk przed lekkimi urazami mechanicznymi u pracowników obsługujących piaskarki.

### Materiał:

- część zasadnicza: skóra licowa
- mankiety: skóra licowa z otworami na śruby do montażu piaskarki
- część wewnętrzna: dzianina bawełniana drapana

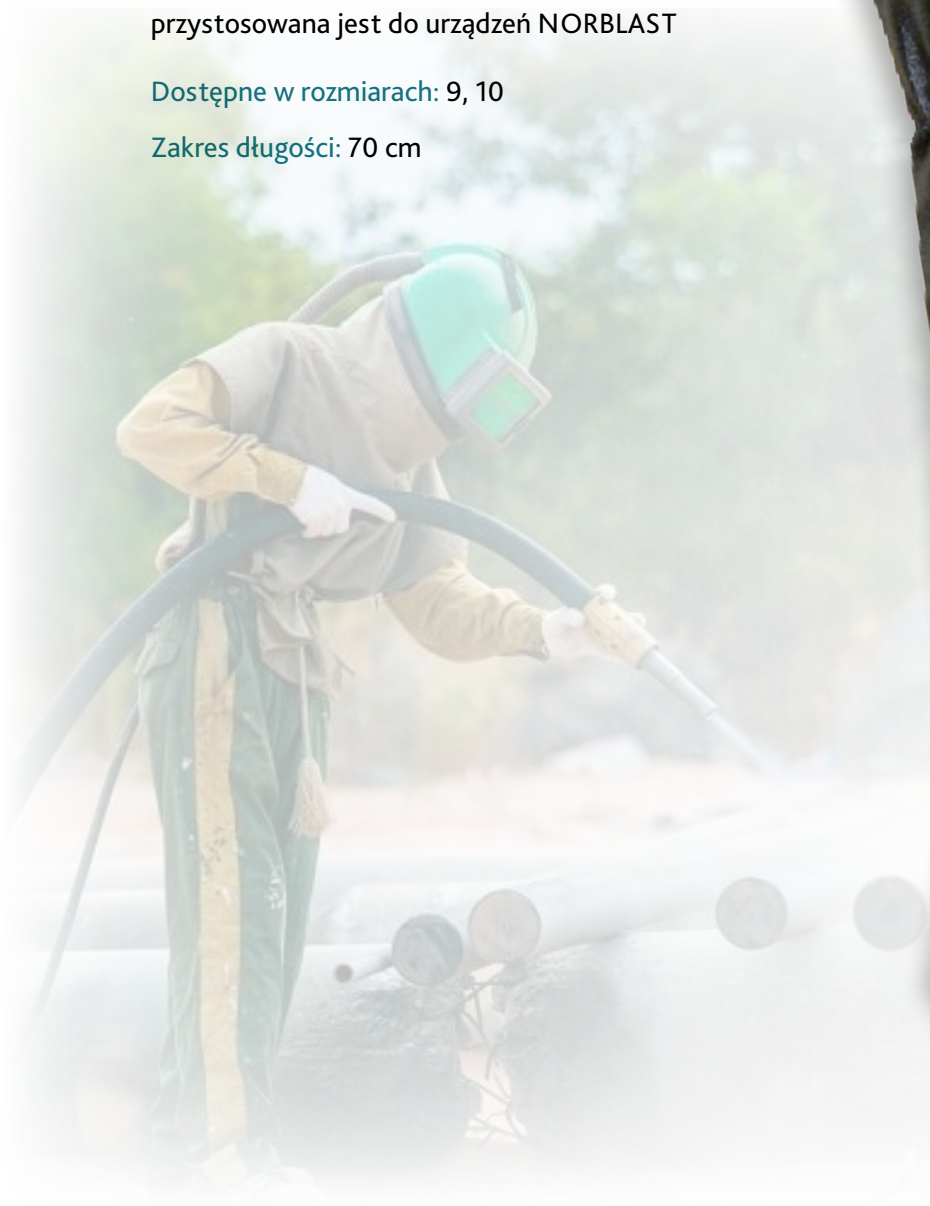
CE Kategorie I

Wersja rękawic **K5-8** o średnicy Ø 22,5 cm przystosowana jest do urządzeń TECHNICAL

Wersja rękawic **K5-9** o średnicy Ø 20,5 cm przystosowana jest do urządzeń NORBLAST

Dostępne w rozmiarach: 9, 10

Zakres długości: 70 cm



# ODZIEŻ OCHRONNA

## SKÓRZANA DLA SPAWACZY



S-1/R

RĘKAW DLA SPAWACZA

Materiał: skóra licowa

CE Kategorie I



S-1/F

FARTUCH DLA SPAWACZA

Materiał: skóra licowa

CE Kategorie I



OB-1

OCHRANIACZ BRZUCHA

Materiał: skóra licowa

wym. 310 x 880 mm

CE Kategorie I

ZASTOSOWANIE:

w odlewniach, zakładach komunalnych,  
przy pracach przetadunkowych i ziemnych.



# ODZIEŻ PRZECIWPRZECIĘCIOWA

## ZASTOSOWANIE

Huty szkła, zakłady metalowe, zakłady przetwórstwa szkła.

Bluza przeznaczona jest do ochrony przedniej części tułowia i rąk z wyłączeniem dłoni.

Zapewnia ochronę pracownika przed skaleczeniami np. ostrymi krawędziami płyt szkła i arkuszy blach.



PB-2

ORPEL PBU-2

## BLUZA PRZECIWPRZECIĘCIOWA Z NAKŁADKĄ

z nabijanymi metalowymi oczkami

**Materiał:** 100% para-aramid 280 g / m<sup>2</sup>

Dostępna w rozmiarach:

S, M, L, XL, 2XL, 3XL.

EN 388



X34XB  Kategoria II



NAKŁADKI TYPU FARTUCH dopinane do bluzy

**Materiał:** para-aramid 600 g / m<sup>2</sup>

 Kategoria I

# RĘKAWICE PRZECIWSKALECZENIOWE

## ZASTOSOWANIE

W zakładach mięsnych, drobiarskich, rybnych oraz w przetwórstwie owocowo-warzywnym. Rękawice mają zastosowanie w przemyśle: szklarskim, papierniczym, samochodowym, AGD, przy transporcie przedmiotów z ostrymi krawędziami itp.

**Przeznaczenie:** rękawice chronią przed przecięciem w kontakcie z nożami i ostrymi przedmiotami.

**RĘKAWICE DZIANE PIĘCIOPALCOWE** wykonane z przędzy:

- rdzeniowej (druć stalowy w oplocie z przędzy para-aramidowej)
- poliamidowej
- bawełnianej

Dostępne w rozmiarach: 8, 9, 10

Zręczność palców: 5 poziom



P-1/5-1

EN 388



144XF

CE Katgoria II



P-1/5-2

(dziane z podwójnej przędzy rdzeniowej)

EN 388



254XF

CE Katgoria II



# OCHRANIACZE PRZECIWPRZECIĘCIOWE

PRZĘDZA RDZENIOWA:

DRUT STALOWY + PRZĘDZA PARA-ARAMIDOWA W PODWÓJNYM OPLOCIE

ZASTOSOWANIE

przemysł mięsny, drobiarski, szklarski, poligraficzno-papierniczy.

EN 388



154XF

P-OP-1

CE Kategoria II



**Materiał:** przędza rdzeniowa  
dł. 300-600 mm

P-OP-2

CE Kategoria I



**Materiał:** przędza rdzeniowa,  
włóknina, podszewka: tkanina bawełniana  
dł. 240 mm

EN 388



254XF

P-OP-5

CE Kategoria II



**Materiał:**  
przędza rdzeniowa – 2 warstwy  
dł. 185 mm

P-ON-1

CE Kategoria I



**Materiał:** przędza rdzeniowa  
dzianina powlekana PCV  
dł. 185 mm

# FARTUCHY OCHRONNE

## PRZECIWPRZECIĘCIOWE Z PRZĘDZY RDZENIOWEJ

### ZASTOSOWANIE

przemysł mięsny drobiarski, owocowo-warzywny, szklarski,  
poligraficzno-papierniczy,  
gumowy, AGD, maszynowy i metalowy

**Przeznaczenie:** do ochrony przedniej części tułowia,  
ud przed skaleczeniem.

EN 388



354XF  Kategoria II

P-FK-1

Fartuch przedni z karczkiem



P-F-1

Fartuch przedni krótki



P-FU-1

Fartuch przedni – osłona ud





# WYROBY ORTOPEDYCZNE



## POŃCZOCHY KIKUTOWE

### ZASTOSOWANIE

Pończochy kikutowe stosowane są w celu zabezpieczenia kikuta przed otarciem, odparzeniem i zmianami temperatur.

Używane są w celu wyeliminowania luzów powstałych między kikutem a lejem protezy.

### WŁAŚCIWOŚCI

- duża elastyczność
- zdolność przepuszczania potu
- zapobieganie otarciom
- płaski, bezuciskowy szew

KR-BL  
KG-BL  
KU-BL



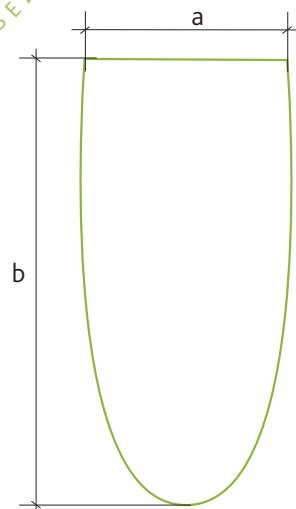
## FROTTE bawełna

- Bawełna 90%
- Elastan 10%

KR-BL/A  
KG-BL/A  
KU-BL/A



| Symbol wyrobu            | Rozmiary w cm |             |
|--------------------------|---------------|-------------|
|                          | a – szerokość | b – długość |
| KR-BL<br>(Kikut Ręki)    | 10            | do 45       |
| KG-BL<br>(Kikut Golenia) | 10            | od 50       |
|                          | 12            | dowolna     |
| KU-BL<br>(Kikut Uda)     | 14            | do 45       |
|                          | 14            | od 50       |
|                          | 16            | dowolna     |
|                          | 18            | dowolna     |
|                          | 20            | dowolna     |





## FROTTE skarpeta

KG-BL/s

KU-BL/s

KU-BL/2s

- Bawełna (80%)
- Poliamid (16%)
- Elastan (4%)



| Symbol wyrobu              | Rozmiary w cm |             |
|----------------------------|---------------|-------------|
|                            | a - szerokość | b – długość |
| KG-BL/s<br>(Kikut Golenia) | 9             | 30 – 60     |
| KU-BL/s<br>(Kikut Uda)     | 11            | 30 – 60     |
| KG-1/2 BL/s                | 9             | 30 – 60     |
| KU-1/2 BL/s                | 11            | 30 – 60     |

# WYROBY ORTOPEDYCZNE

## FROTTE BAMBUS MELANŻ

### KG-AB/Bms KU-AB/Bms

- Bambus (80%)
- Poliamid (16%)
- Elastan (4%)



| Symbol wyrobu                | Rozmiary w cm |             |
|------------------------------|---------------|-------------|
|                              | a – szerokość | b – długość |
| KG-AB/Bms<br>(Kikut Golenia) | 9             | 30–60       |
| KG-AB/Bms<br>(Kikut Uda)     | 11            | 30–60       |





# FROTTE PROLEN

**PROLEN SILTEX** jest przędzą z wplecionymi nanocząsteczkami srebra działającą bakterio-bójczo i bakteriostatycznie.

## WŁAŚCIWOŚCI

- bardzo duża odporność mechaniczna (tarcie, pilling)
- odprowadzanie potu na zewnątrz
- utrzymywanie suchej skóry
- nie powoduje alergii i grzybic
- redukuje nieprzyjemny zapach

| Symbol wyrobu               | Rozmiary w cm |             |
|-----------------------------|---------------|-------------|
|                             | a – szerokość | b – długość |
| KG-BL/Pf<br>(Kikut Golenia) | 10            | od 50       |
|                             | 12            | dowolna     |
|                             | 14            | do 45       |
| KU-BL/Pf<br>(Kikut Uda)     | 14            | od 50       |
|                             | 16            | dowolna     |
|                             | 18            | dowolna     |
|                             | 20            | dowolna     |

## bez ściągacza KG-BL/PF KU-BL/PF

- Prolen (41%)
- Bawełna/Elastan (59%)



# FROTTE SKARPETA



## KG-BL/s KU-BL/s KU-BL/2s

- Bawełna (80%)
- Poliamid (16%)
- Elastan (4%)

| Symbol wyrobu              | Rozmiary w cm |             |
|----------------------------|---------------|-------------|
|                            | a – szerokość | b – długość |
| KG-BL/s<br>(Kikut Golenia) | 9             | 30 – 60     |
| KU-BL/s<br>(Kikut Uda)     | 11            | 30 – 60     |

## FROTTE Prolen

**PROLEN SILTEX** jest przędzą z wplecionymi nanocząsteczkami srebra działającą bakterio-bójczo i bakteriostatycznie.

### WŁAŚCIWOŚCI

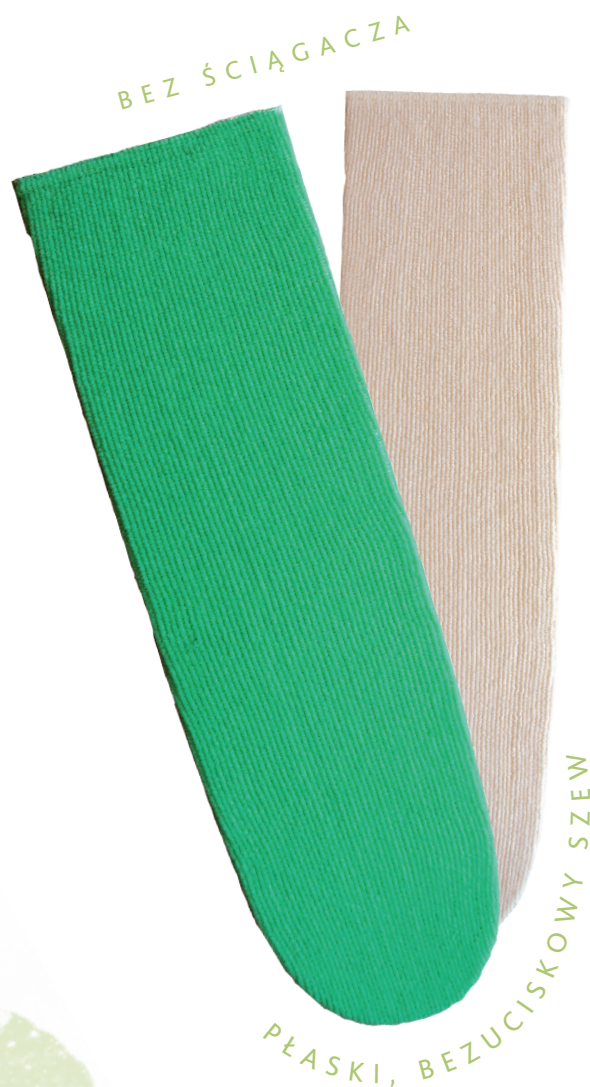
- bardzo duża odporność mechaniczna (tarcie, pilling)
- odprowadzanie potu na zewnątrz
- utrzymywanie suchej skóry
- nie powoduje alergii i grzybicy
- redukuje nieprzyjemny zapach

### KG-BL/PF

### KU-BL/PF

- Prolen (41%)
- Bawełna/Elastan (59%)

| Symbol wyrobu               | Rozmiary w cm |             |
|-----------------------------|---------------|-------------|
|                             | a - szerokość | b - długość |
| KG-BL/Pf<br>(Kikut Golenia) | 10            | od 50       |
|                             | 12            | dowolna     |
|                             | 14            | do 45       |
| KU-BL/Pf<br>(Kikut Uda)     | 14            | od 50       |
|                             | 16            | dowolna     |
|                             | 18            | dowolna     |
|                             | 20            | dowolna     |





# POŃCZOCHY KIKUTOWE gładkie

## MIKROFIBRA

### KU-EM

- Mikrofibra (100%)

### WŁAŚCIWOŚCI

- antybakteryjne
- przeciwpotne
- antyalergiczne
- delikatne w dotyku
- dobre dopasowanie do ciała

## WEŁNA

### KG-W, KU-W

- Wełna (100%),

## WEŁNA- BAWEŁNA

### KG-W/b, KU-W/b

- Wełna (73%)
- Bawełna (27%)

## BAWEŁNA

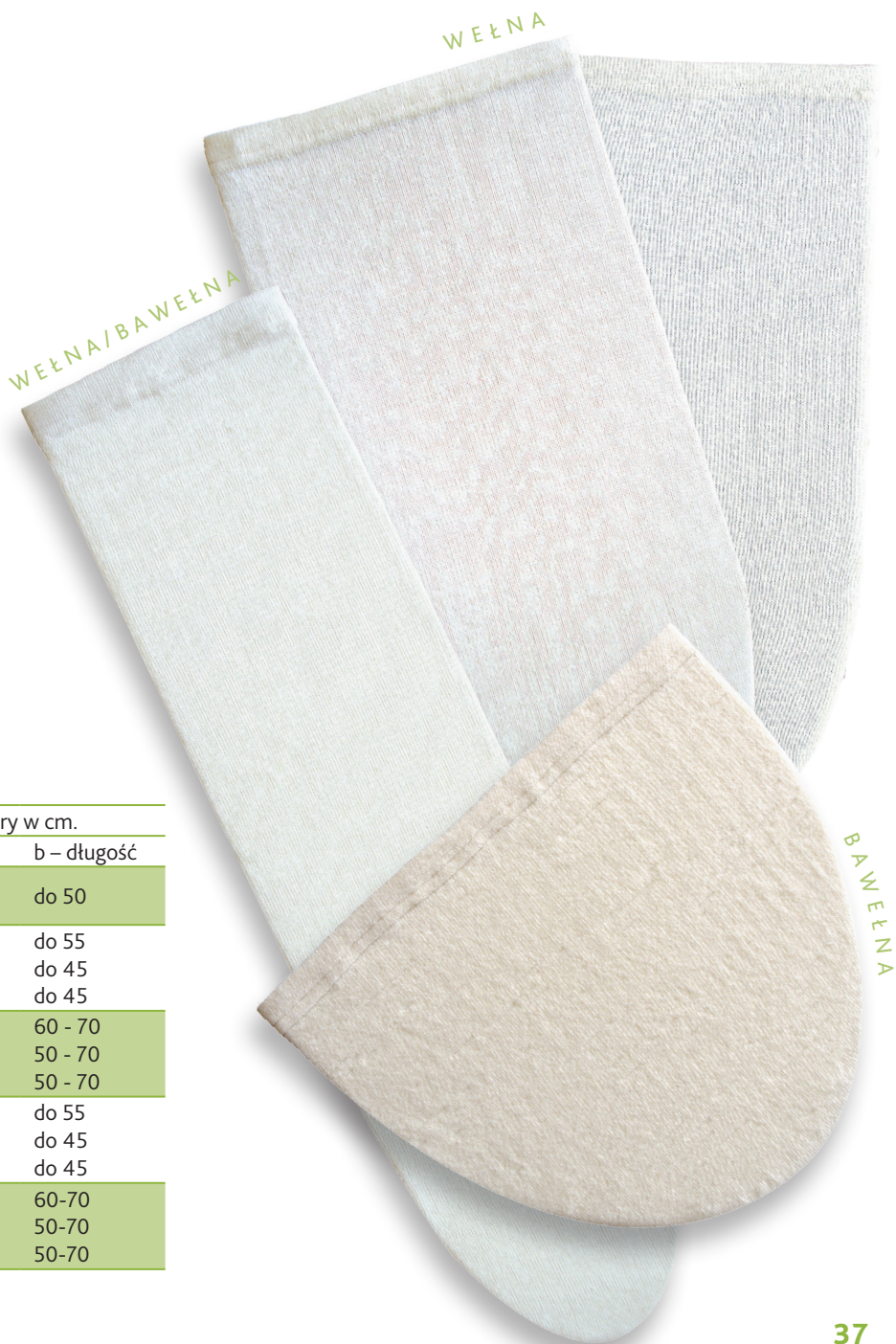
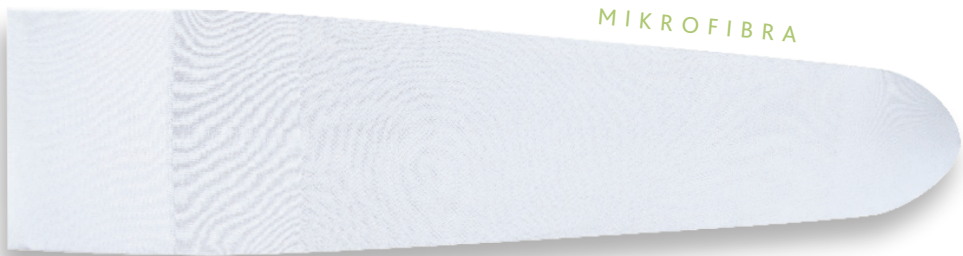
### KG-BL-g, KU-BL-g, KU-BL-g/XL

- Bawełna (90%)
- Elastan (10%)

### WŁAŚCIWOŚCI

- izolacja cieplna
- zdolność przepuszczania potu
- bezuciskowy szew

| Symbol wyrobu             | Rozmiary w cm. |             |
|---------------------------|----------------|-------------|
|                           | a - szerokość  | b – długość |
| KU-EM<br>(Kikut Golenia)  | 10             | do 50       |
| KG-W<br>(Kikut Golenia)   | 13             | do 55       |
|                           | 16             | do 45       |
|                           | 18             | do 45       |
| KU-W<br>(Kikut Uda)       | 13             | 60 - 70     |
|                           | 16             | 50 - 70     |
|                           | 18             | 50 - 70     |
| KG-W/b<br>(Kikut Golenia) | 13             | do 55       |
|                           | 15             | do 45       |
|                           | 18             | do 45       |
| KU-W/b<br>(Kikut Uda)     | 13             | 60-70       |
|                           | 15             | 50-70       |
|                           | 18             | 50-70       |



## POŃCZOCHY termoregulujące

### CHŁODZĄCE

Pończochy ortopedyczne z zastosowaniem włókna COOLMAX.

**CoolMax** – to nowoczesne włókno poliestrowe do produkcji wyrobów termoaktywnych (bielizny, skarpet)

#### WŁAŚCIWOŚCI:

- bardzo dobra wentylacja ciała
- uczucie suchości i chłodzenia
- skuteczne odprowadzanie wilgoci
- bardzo duża odporność na promienia UV

### KG-TCH

### KU-TCH

- CoolMax (66%)
- Prolen (34%)

### OCIEPLAJĄCE

Pończochy ortopedyczne z zastosowaniem włókna THERMOLITE.

**ThermoLite** – to nowoczesne włókno kanalikowe ze specjalnym przeznaczeniem do izolacji cieplnej

#### WŁAŚCIWOŚCI:

- zapewnia ciepło i wygodę przy ekstremalnie niskich temperaturach
- właściwości oddychające
- długa żywotność

### KG-TOC

### KU-TOC

- ThermoLite (66%)
- Prolen (34%)

| Symbol wyrobu             | Rozmiary w cm |             |
|---------------------------|---------------|-------------|
|                           | a - szerokość | b – długość |
| KG-TCH                    | 12            | dowolna     |
| KG-TOC<br>(Kikut Golenia) | 14            |             |
| KU-TCH                    | 16            | dowolna     |
| KU-TOC<br>(Kikut Uda)     | 18            |             |





## WYROBY kompresyjne

**Wyroby kompresyjne** stosowane są w terapii przeciwobrzękowej po przebytych amputacjach, oparzeniach itp. zgodnie z zaleceniem lekarza. Dzięki zastosowaniu 22% Lycry i zróżnicowaniu ścisłości dziania wyroby kompresyjne służą do przyspieszenia redukcji objętości kikuta poprzez odpowiedni ucisk.

### KOMPRESJA – KLASA 1

#### KAPTURKI

##### KD-KKL-1

- Rozmiary: S, M, L

#### RĘKAWICE

##### RD5-KKL-1

- Rozmiary: S, M, L



PAS zawieszeniowy

Pas zawieszeniowy protezy uda służy do utrzymywania protezy we właściwym położeniu. Powinien być stosowany bezpośrednio na protezę i dopasowany do niej wielkością. Wykonany jest z dzianiny i gumy neoprenowej.



TABELA WYMIARÓW - wymiary zewnętrzne w cm.

| Określenie wymiarów | S     | M     | L     | XL     | XXL     | XXXL    |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
| Obwód talii         | 52-64 | 64-76 | 76-88 | 88-100 | 100-112 | 112-124 |
| Obwód leja protezy  |       |       |       |        |         |         |
| w górnej części uda | 34    | 39    | 44    | 49     | 54      | 59      |

MAJTKI ortopedyczne

Majtki ortopedyczne przeznaczone są dla osób po amputacjach kończyn dolnych z wyluszczeniem stawu biodrowego. Wykonane są z dzianiny bawełnianej z dodatkiem Lycry.



TABELA WYMIARÓW

| Rozmiar        | XS    | S     | M     | L     | XL    | XXL    |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Obwód pasa     | 56    | 64    | 72    | 80    | 88    | 96     |
| Zakres obwodów | 52-60 | 60-68 | 68-76 | 76-84 | 84-92 | 92-100 |



## OCHRANIACZ gipsowy

Służy do zabezpieczenia odzieży wierzchniej podczas wykonywania pomiarów oprzyrządowania ortopedycznego.

- dzianina bawełniana

OG-1



## DZIANINA ortopedyczna

**Dzianina protetyczna** jest bardzo wygodna przy formowaniu protez, układa się swobodnie na formie, ma dobrą przyczepność żywicy i zmniejsza ciężar protezy.

### SUROWIEC

- Elastil
- Szkło
- Bawełna
- Anilana



Wychodząc naprzeciw potrzebom naszych Klientów, Orpel uruchomił w 2015 roku hurtownię BHP, która w sposób kompleksowy zapewnia zaopatrzenie w podstawowe i specjalistyczne wyroby branży BHP.

W NASZYM ASORTYMENCIE POSIADAMY:



Obuwie  
ochronne  
i robocze



Odzież  
ochronna  
robocza  
i specjalistyczna



Rękawice  
ochronne  
i robocze



Ochrona  
głowy



Ochrona  
słuchu



Ochrona  
oczu i twarzy



Ochrona  
dróg  
oddechowych



Sprzęt do prac  
na wysokości



Ochrona-poż.  
i apteczki



Tablice BHP  
i znaki



Środki czystości,  
chemia gospodarcza,  
czyściwa



Szafy  
pracownicze,  
ubraniowe  
i skrytkowe



Wykonujemy również usługi znakowania/logowania odzieży różnymi metodami takimi jak: TERMOTRANSFER, SITODRUK, SUBLIMACJA, HAFT, DRUK DTF.

WSPÓŁPRACUJEMY Z NAJLEPSZYMI MARKAMI NA RYNKU, TAKIMI JAK:

**uvex**

**FAGUM  
STOMIL**

**PPO**

**POLSTAR**

**Ansell**

**CERVA**

**PORTWEST**

**WM  
FOOTWEAR**

**ARTRA SAFETY**

**LP**

**Beta**

**Sungboo**

**MERCATOR**

**SIGMA  
safety**

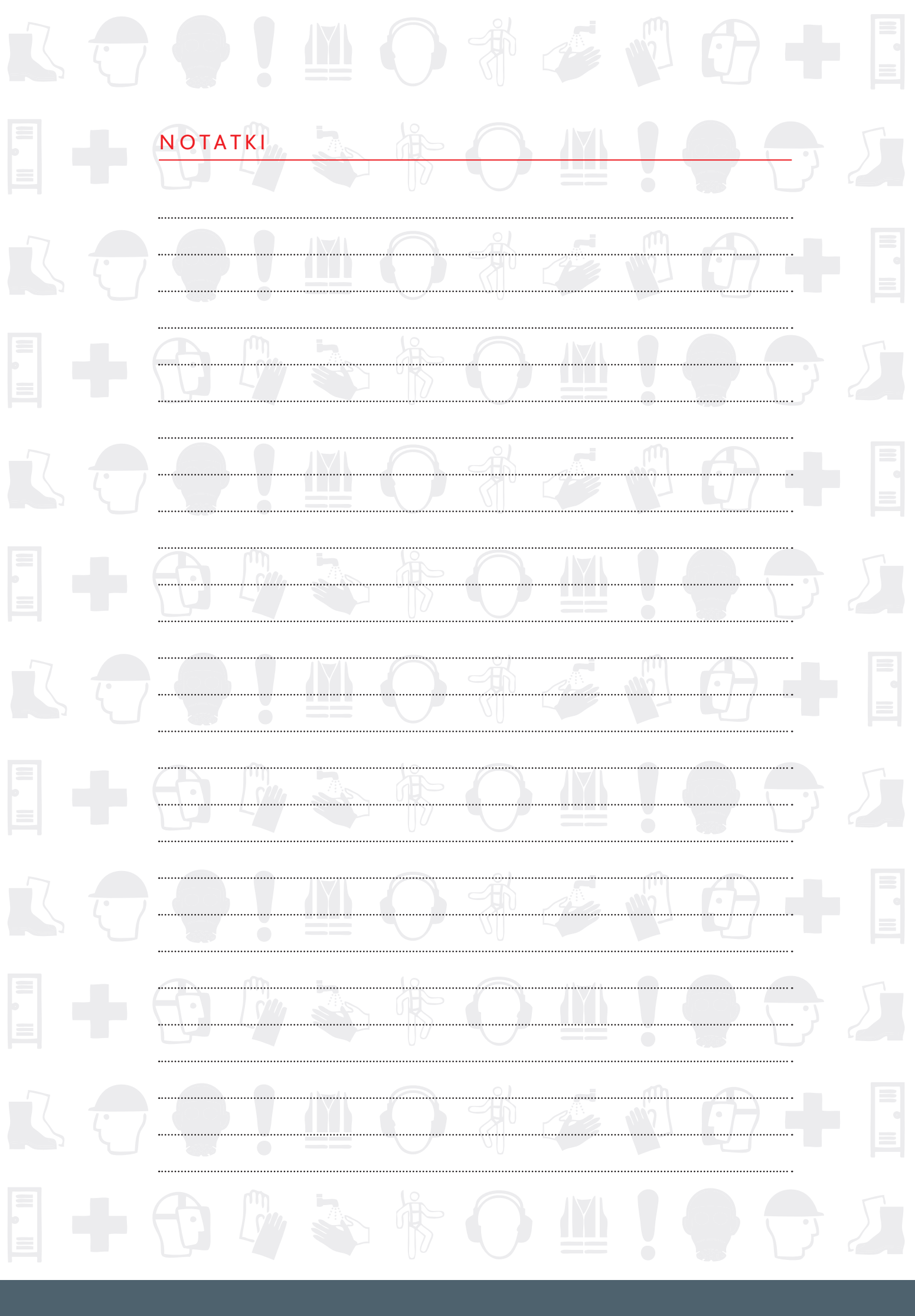
**eilfix**

**PROTEKT**

**atlas**  
OBUWIE OCHRONNE

**TICO**  
sportswear

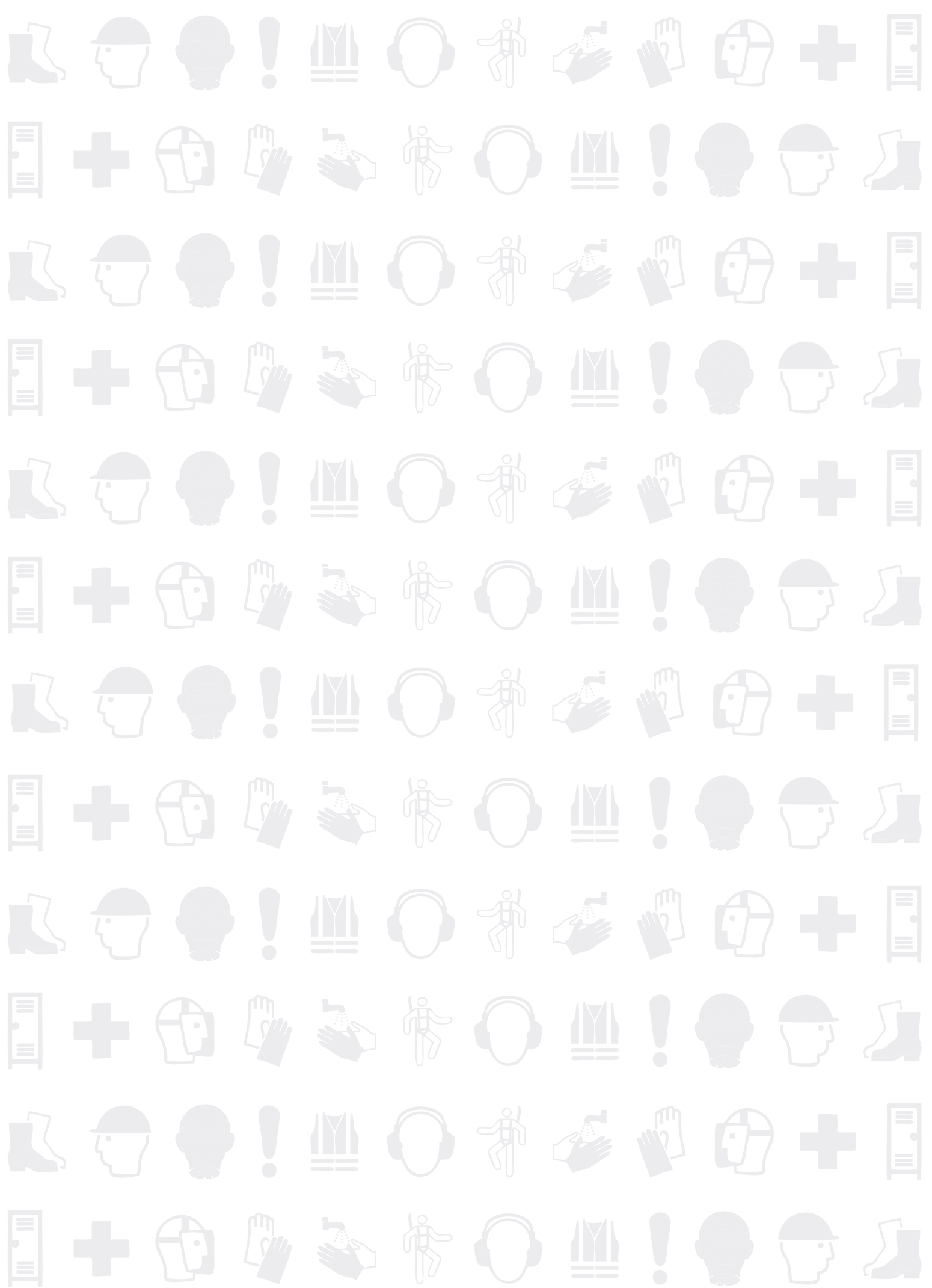




NOTATKI

Handwriting practice lines consisting of three horizontal dotted lines per row, providing a guide for letter height and placement.







Spółka z o.o.  
93-232 Łódź, ul. Lodowa 101

**Dział handlowy:**  
42/250-81-82  
[handlowy@orpel.com.pl](mailto:handlowy@orpel.com.pl)

**Centrum BHP – Hurtownia:**  
42/253-15-68  
[centrumbhp.orpel@gmail.pl](mailto:centrumbhp.orpel@gmail.pl)

**Sekretariat:**  
42/250-81-81  
[orpel@orpel.com.pl](mailto:orpel@orpel.com.pl)

[www.orpel.com.pl](http://www.orpel.com.pl)