



PROTECȚIA MUNCII

# CUPRINS

PROTECȚIA MĂINII 3

47 PROTECȚIA  
PICIORULUI

ÎMBRĂCĂMINTE  
DE LUCRU 69

ALTE ECHIPAMENTE  
DE PROTECȚIE 117



**PROTECȚIA MĂINII**



## 88CBSA

### Mănuși din piele șpalt de bovină

- Palmieră galbenă din piele șpalt de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mâinii și manșetă din pânză colorată în dungii
- Căptușeala palmei din bumbac

88CBSA/B: Calitate B

Mărime: 10.5

EN 388



3 1 2 4



EN 388



3 1 2 4



## 88CBSA-G

### Mănuși din piele șpalt de bovină

- Palmieră gri din piele șpalt de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mâinii și manșetă din pânză colorată în dungii
- Căptușeala palmei din bumbac

Mărime: 10.5



## 1015N

### Mănuși din piele șpalt de bovină

- Palmieră din piele șpalt de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mâinii din pânză colorată în dungii și manșetă caserată
- Căptușeala palmei din bumbac
- Pentru solicitări mari

1015N RED: cu pânză roșie

1015N YE: cu pânză galbenă

1015N-O: cu pânză portocalie

Mărime: 9.5 / 10.5 / 11



EN 388



4 1 4 4



## 1015N-M

### Mănuși din piele șpalt de bovină

- Palmieră din piele șpalt de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor
- Dosul mâinii și manșetă din pânză
- Căptușeala palmei din bumbac

Mărime: 11 / 12 / 13



EN 388



4 1 3 4





EN 388



4 1 4 4



## 1015NFA

### Mănuși din piele șpalt de bovină

- Palmieră din piele șpalt de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mâinii de jeans și manșetă caserată
- Căptușeala palmei din bumbac
- Pentru solicitări mari

1015NF: calitate economică

Mărime: 10.5 / 11



## 1015NFP

### Mănuși din piele șpalt de bovină

- Palmieră din piele șpalt de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mâinii de jeans și manșetă caserată
- Căptușeala palmei din bumbac
- În jurul degetului mare cu piele de acoperire, cusută cu ață kevlar
- Pentru solicitări mari

Mărime: 10.5



EN 388



4 1 4 4



## 9359DP

### Mănuși din piele șpalt de bovină cu petec de palmă

- Palmieră gri din piele șpalt de bovină
- Cu petec de palmă
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mâinii și manșetă de jeans
- Căptușeală palmă din bumbac

9359DP/B: Calitate B

Mărime: 10.5



EN 388



3 1 2 4



## 603P/A

### Mănuși din piele șpalt de bovină cu petec de palmă

- Palmieră din piele șpalt de bovină
- Cu petec palmier turcoaz pe degetul mare și arătător
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mâinii din pânză și manșetă caserată
- Căptușeală palmă din bumbac
- Extrarezistent

603P/A/B: Calitate B

Mărime: 10.5 / 11 / 12



EN 388



4 2 3 4





**1015YR**

**Mănușă din piele șpalt bovină, cu petec în palmă**

- Palmă din piele șpalt bovină cu petec în palmă din piele integrală bovină
- Apărătoare oase pumn, unghii și vasoprotecție
- Dosul palmei din pânză și manșetă cașerată
- Căptușeală palmă din bumbac
- Superrezistent

Mărime: 10.5

EN 388



4 2 4 4



**AV3**

**Mănuși antivibrație (certificat)**

- Palmieră din piele de bovină
- Dosul palmei nylon/lycra cu aerisire
- Încheietura mâinii cu închidere velcro întărită
- În palmă și la degete cu gel antivibrație

Mărime: 10 / 11 / 12

Certificat: EN10819



EN10819



EN 388



3 1 2 2



**KM1509500**

**Mănuși forestier ROCK-SAFE de protecție la fierăstrău cu lanț**

- Palmieră din piele de bovină
- Cu căptușeală rezistentă la tăiere pe dosul palmei stângi
- Protector al oaselor pumnului și vaselor sanguine
- Palmieră întărită
- Manșetă elastică

Mărime: 11

Îmbrăcăminte forestier  
Vezi: paginile 98-99



EN 388



3 1 2 2

EN 381-5



2 0 m / s



**E35/A**

**Mănuși din piele șpalt de bovină pentru sudori**

- Palmieră și dosul palmei din piele șpalt
  - Necăptușite
  - Lungime: 35cm
- Împotriva flăcărilor și căldurii de contact

Mărime: 11

Certifica: MSZ EN 12477:2001  
MSZ EN 12477: 2001/A1:2005 tip "A"



EN 407



4 1 3 X 4 X

EN 388



4 1 4 4



## WELDER

### Mănuși de protecție pentru sudori din piele șpalt de bovină

- Împotriva flăcărilor și căldurii de contact
- Căptușeală: 100% bumbac
- Lungime: 32 sau 35cm
- până la 100°C și 37 sec

Mărime: 10.5

Certifica: MSZEN 12477: 2002  
MSZ EN 12477: 2001/A1:2005 tip "A"



EN 407



413x4x



EN 388



4144



## WELDER B

### Mănușă de sudură din piele șpalt bovină, căptușite

- Palma croită din piele integrală
- Protecție la flacără și temperatură de contact
- Căptușeală: 100% bumbac
- Lungime: 35 cm
- Culoare: gri
- până la 100°C și 35 sec.

Mărime: 10.5

Zgodne z normą: MSZ EN 12477: 2002  
MSZ EN 12477: 2001/A1:2005 typ „A”



EN 407



413x4x

EN 388



4144



## WELDER B RED

### Mănușă de sudură din piele șpalt bovină, căptușite

- Palma croită din piele integrală
- Protecție la flacără și temperatură de contact
- Căptușeală: 100% bumbac
- Lungime: 35 cm
- Culoare: roșie
- până la 100°C și 34 sec.

Mărime: 10.5

Zgodne z normą: MSZ EN 12477: 2002  
MSZ EN 12477: 2001/A1:2005 typ „A”



EN 388



4144

EN 407



413x4x



## WELDER-DLX

### Mănuși de protecție pentru sudori cu petec de palmă din piele șpalt de bovină

- Împotriva flăcărilor și căldurii de contact
- Cu petec de palmă din piele șpalt de bovină
- Cusută cu ață kevlar termorezistentă
- Căptușeală: 100% bumbac
- Lungime: 35cm
- până la 100°C și 70 sec

Mărime: 10.5

Certifica: MSZ EN 12477: 2002  
MSZ EN 12477: 2001/A1:2005 tip „A”



EN 407



413x4x

EN 388



3234





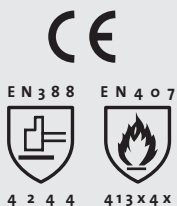
## WELDER-ALU

### Mănuși aluminizate pentru sudori

- Împotriva flăcărilor și căldurii de contact
- Dosul palmei complet aluminizat
- Cusută cu ață termorezistentă kevlar
- Căptușeală: 100% bumbac
- Lungime: 35cm
- până la 100°C și 34 sec

Mărime: 10.5

Certifica: MSZEN 12477: 2002  
MSZ EN 12477: 2001/A1:2005 tip "A"



## WELDER-DP

### Mănuși de protecție pentru sudori cu petec de palmă din piele șpalt de bovină

- Împotriva flăcărilor și căldurii de contact
- Cu petec de palmă din piele șpalt de bovină
- Cusută cu ață kevlar termorezistentă
- Căptușeală: 100% bumbac
- Lungime: 35cm
- până la 100°C și 70 sec

Mărime: 10.5



## 3210

### Mănuși de sudură din piele de oaie

- Manșetă din piele șpalt de bovină
- Pentru sudură cu argon (AWI)
- până la 100°C și 28 sec

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

Certifica: MSZ EN 12477: 2002  
MSZ EN 12477: 2001/A1:2005 typ "A"



## 3210E

### Mănuși din piele de oaie

- Cu manșetă scurtă
- Pentru sudură cu argon (AWI)

Mărime: 9 / 10





EN 388



4 1 3 2



## DRIVER-2

### Mănuși pentru șoferi din piele de bovină

- Palmieră: Piele de bovină
- Dosul palmei: piele de bovină
- Tivul manșetei 100% bumbac
  - Necăptușite
- Cu manșetă scurtă

Mărime: 8 / 9 / 10 / 11



## DRIVER-3

### Mănuși pentru șoferi din piele și șpalt de bovină

- Palmieră: Piele de bovină
- Dosul palmei: piele șpalt de bovină
- Tivul manșetei 100% bumbac
- Necăptușite
- Cu manșetă scurtă

Mărime: 8 / 9 / 10 / 11



EN 388



4 1 2 2



## DRIVER-4

### Mănuși pentru șoferi din piele șpalt de bovină

- Palmieră din piele șpalt de bovină
- Dosul palmei: piele șpalt de bovină
- Tivul manșetei 100% bumbac
  - Necăptușite
- Cu manșetă scurtă

Mărime: 9 / 10 / 11



EN 388



4 1 3 3



## 2055K

### Mănuși din piele de mobilier

- Palmieră din piele de mobilier de bovină în mai multe culori
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mării și manșetă din pânză
- Căptușeala palmei din bumbac

Mărime: 10.5



EN 388



4 2 4 4





## 2055KDW

### Mănuși din piele de mobilier

- Palmieră din piele de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mâinii și manșetă din pânză
- Căptușeala palmei din bumbac

Mărime: 10.5



EN 388



3 2 4 4



EN 388



2 1 1 2



## 4515

### Mănuși din piele de capră

- Palmieră gri din piele de capră
- Protector al unghiilor
- Dosul mâinii din bumbac roșu
- Manșetă cu închidere velcro

Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12



## 4515-DLX

### Mănuși din piele de capră

- Palmieră din piele de capră albă
- Protector al unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul palmei din bumbac portocaliu reflectorizant
- Manșetă cu închidere velcro

Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12



EN 388



2 1 1 2



## MKF

### Mănuși pentru șoferi din piele sintetică

- Palmieră din piele sintetică neagră
- Protector al unghiilor
- Dosul palmei negru elastic
- Manșetă cu închidere velcro

Mărime: M / L / XL



EN 388



3 1 2 1





EN 388



3 1 3 1



## MKNDP

### Mănuși pentru șoferi din piele sintetică

- Palmieră câptușită gri din piele sintetică
- Palmieră antiderapantă
- Protector al unghiilor
- Dosul palmei portocaliu elastic
- Manșetă cu închidere velcro

Mărime: M / L / XL



## MKSDP-5

### Mănușă de șofer din piele sintetică

- Piele sintetică neagră
- Protecție pentru unghii
- Dosul pamei elastic
- Încheietura mâinii cu închidere prin bandă tip „Velcro” elastică
- Degetul mare din frotir absorbant transpirație

Mărime: M / L / XL / 2XL



EN 388



3 1 2 1



EN 388



3 1 2 1



## MKSDP-3

### Mănușă de șofer din piele sintetică

- Piele sintetică neagră
- Protecție pentru unghii
- Dosul pamei elastic
- Încheietura mâinii cu închidere prin bandă tip „Velcro” elastică
- Degetul mare din frotir absorbant transpirație
- Fără deget mare și deget arătător

Mărime: M / L / XL / 2XL



## MKSDP-0

### Mănușă de șofer din piele sintetică

- Piele sintetică neagră
- Protecție pentru unghii
- Dosul pamei elastic
- Încheietura mâinii cu închidere prin bandă tip „Velcro” elastică
- Degetul mare din frotir absorbant transpirație
- Fără vârfuri la degete

Mărime: M / L / XL / 2XL



EN 388



3 1 2 1





### MKN1

#### Mănușă de șofer din piele sintetică

- Piele sintetică și combinație de piele
- Protecție pentru unghii
- Dosul palmei elastic portocaliu
- Modele de bună vizibilitate pe dosul palmei
- Model antiderapant în palmă și la degete
- Încheietura mâinii cu închidere prin bandă tip „Velcro” elastică

Mărime: M / L / XL / 2XL

CE

EN 388



3 1 2 1



CE

EN 388



3 1 1 1



### MKN2

#### Mănușă de șofer din piele sintetică

- Palmă din piele sintetică
- Extra cauciuc termoplastic (TPR) împotriva lovirii la degete
- Manșetă elastică cu bandă tip „Velcro”, cu agățătoare
- Dosul palmei

Mărime: M / L / XL / 2XL



CE

EN 388



3 1 2 1



### MKS1

#### Mănușă de șofer din piele sintetică

- Palmă din piele sintetică, model antiderapant
- Apărătoare unghii
- Extra cauciuc termoplastic (TPR) împotriva lovirii la degete
- Dosul palmei elastic
- Manșetă elastică cu bandă tip „Velcro”

Mărime: M / L / XL / 2XL

CE

EN 388



3 1 2 1



CE

EN 388



3 1 1 1



### MKS2

#### Mănușă de șofer din piele sintetică

- Palmă din piele sintetică
  - Apărătoare unghii
  - Dosul palmei elastic
- Manșetă elastică cu bandă tip „Velcro”
- Magnet pe dosul palmei și la degetul arătător
- Degetul mare din frotir absorbant transpirație

Mărime: M / L / XL / 2XL



**3110-K**

**Mănuși din piele de capră cu dosul palmei din bumbac albastru**

- Palmieră din piele de capră
- Protector al unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul palmei din bumbac albastru

Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12



EN 388



2 1 1 1



**1015N-SZ**

**Mănuși din piele de bovină**

- Palmieră din piele de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mînii din pânză și manșetă caserată
- Căptușeala palmei din bumbac
- Pentru solicitări mari

Mărime: 10.5



EN 388



3 1 3 2



EN 511 EN 388



3 3 0 4 1 4 4



**1015WRF**

**Mănuși pentru iarnă din piele șpalt de bovină**

- Palmieră din piele șpalt de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mînii și manșetă din pânză
- Căptușeală de iarnă din fetru

Mărime: 10.5



**1015WYT**

**Mănuși pentru iarnă din piele șpalt de bovină**

- Palmieră din piele șpalt de bovină
- Protector al oaselor pumnului, unghiilor și vaselor sanguine
- Dosul mînii și manșetă din pânză
- Căptușeală pentru iarnă Thinsulate (100gr)
- Folie hidroizolantă interioară între căptușeală și stratul exterior

Mărime: 10.5



EN 511 EN 388



3 3 0 4 1 3 4





## L-2-WYC

### Mănușă de șofer din piele integrală bovine, căptușite

- Mănușă de șofer din piele integrală bovine
- De iarnă, căptușite
- Culoare: galbenă

Mărime: 10.5



CE



1 1 0 3 1 1 2



## SZ-N

### Mănuși din piele nappa de oaie cu căptușeală din blană

- Mănuși din piele nappa de oaie
- Cu element cusut între degete
- Cu ornament pe dosul palmei
- Cu căptușeală din blană artificială

Mărime: M / L / XL



## L-1

### Mănuși la modă din piele nappa de oaie

- Căptușeală: 100% lână
- Cu ornament cusut pe dosul palmei

Bărbați mărime: 8 / 8<sup>1/2</sup> / 9 / 9<sup>1/2</sup> / 10 / 10<sup>1/2</sup> / 11

Dame mărime: 6<sup>1/2</sup> / 7 / 7<sup>1/2</sup> / 8 / 8<sup>1/2</sup> / 9



## Motorosnyari

### Mănuși pentru motocicliști

- Mănuși din piele de bovină pentru motocicliști
- Cu ștergător de cască pe degetul arătător stâng
  - Manșetă cauciucată
- Căptușeală groasă din blană artificială
  - Cu căptușeală subțire din textile

Mărime: XS / S / M / L / XI / 2XL / 3XL



CE



2 1 2 3



## Motorosteli

### Mănuși pentru motocicliști

- Mănuși din piele de bovină pentru motocicliști
- Cu ștergător de cască pe degetul arătător stâng
  - Manșetă cauciucată
- Căptușeală groasă din blană artificială
  - Cu căptușeală groasă caldă

Mărime: XS / S / M / L / XI / 2XL / 3XL



EN 388



2 1 2 3



## C2

### Mănuși fir textil tricotate

- Material de bază: 100% bumbac
- Mărimea acului: 10
- Cu fir dublu

C2-14: mărimea acului: 14

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13



EN 388



X 1 2 X



## C2-H

### Mănușă de ață tricotate

- Material de bază: 100% bumbac
- Finețea ochiului: 10, manșetă lungă
  - Cu fir dublu
- C2-14: Finețea ochiului: 14

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13



EN 388



X 1 2 X



## 5051LA

### Mănuși de fir textil tricotate

- Material de bază: 100% bumbac
- Mărimea acului: 10
- Protejează produsul (Categorie: 1)
- Greutate: 400gr/duzină
- Cu trei fire

Mărime: 8 / 9 / 10



EN 388



X 1 1 X





**704**

**Mănuși tricotate din fire de ață**

- Material de bază: 65% bumbac, 35% poliester
- Mărimea acului: 10
- Cu fir dublu
- Greutate: 400gr/duzină

**Mărime: 8 / 9 / 10**



EN 388



X 1 2 X



EN 388



X 1 2 X



**C3**

**Mănuși tricotate din fire de ață**

- Material de bază: 100% bumbac
- Mărimea acului: 10
- Protejează produsul (Categorie: 1)
- Cu trei fire

**Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13**



**C3-BK**

**Mănuși tricotate din fire de ață**

- Din două straturi, căptușite
- Material de bază: 100% bumbac
- Mărimea acului: căptușeală: 7, partea exterioară: 10

**Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12**



EN 388



X 3 2 X



EN 388



X 1 2 X



**C3-SZ**

**Mănuși tricotate din fire de ață**

- Material de bază: 100% bumbac
- Mărimea acului: 10
- Protejează produsul (Categorie: 1)
- Cu trei fire
- Calorate

**Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12**



**C8-BD**

**Mănuși tricotate din fire de ață**

- Material de bază: 100% bumbac
- Mărimea acului: 7
- Din 8 fire

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12



EN 388



X 1 2 X



**A-C3-BK/SZ**

**Mănușă de ață tricotate**

- În două straturi, căptușite
- Material de bază: acrilic și bumbac
- În culoare natur și gri

Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12



EN 388



1 2 2 X



**A2DMSZ**

**Mănușă de ață tricotate**

- Material de bază: 100% acrilic
- Finețea ochiului: 10
- Din 2 fire

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12



EN 388



X 1 2 X



**UNC2**

**Mănuși tricotate din fire de ață**

- Material de bază: 100% bumbac
- Mărimea acului: 10
- Protejează produsul (Categorie: 1)
- Cu degete decupate

Mărime: 8 / 9



EN 388



X 1 2 X





**P3**

**Mănuși tricotate din fibre sintetice**

- Material de bază: 100% poliamid
- Mărimea acului: 14
- Cu trei fire

**Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12**



EN 388



1 2 2 X



EN 388



2 1 4 1



**P3/C**

**Mănuși tricotate din fibre amestec**

- Material de bază: Poliamidă 58% (stratul exterior), bumbac 42% (stratul interior)
- Mărimea acului: 14
- Cu trei fire

**Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12**



**P2C-14**

**Mănușă tricotată din fir mixt (placare)**

- Material de bază: poliamidă (stratul exterior), bumbac (stratul interior)
- Finețea ochiului: 14
- Cu fir dublu

**Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12**



EN 388



1 2 2 X



**P3-H**

**Mănuși tricotate din fibre sintetice**

- Material de bază: 100% poliamidă
- Mărimea acului: 10
- Cu trei fire
- Model cu manșetă lungă

**Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12**



**K9-C**

**Mănuși tricotate din fibre amestec**

- Material de bază: poliester 77% (stratul exterior), bumbac 23% (stratul interior)
- Mărimea acului: 7
- Rezistență la uzură
- Tricotate din 9 fire

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12



CE

EN 388



x 3 4 x



**RL**

**Mănuși tricotate elastice**

- Material de bază: 93% bumbac, 7% lycra
- Mărimea acului: 14

Mărime: S / L

CE

EN 388



x 1 2 x



**CR**

**Mănuși tricotate din fibre amestec**

- Din material de bază: poliamidă, bumbac
- Mărimea acului: 7
- Culori: amestec
- Rezistență la uzură

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12



CE

EN 388



x 3 4 x



**UNP3**

**Mănuși tricotate din fibre sintetice cu degete decupate**

- Material de bază: 100% poliamidă
- Mărimea acului: 10
- Cu trei fire

Mărime: 8 / 9

CE

EN 388



x 1 2 x





## LÖV-B

### Mănuși tricotate pentru vânători

- Material de bază: 100% acril
- Mărimea acului: 10
- Cu acoperire pe dosul mâinii cu fixare velcro
- Cu căptușeală Thinsulate®

Mărime: S / M / L / XL



EN 388



X 2 2 X

EN 511



1 1 0



EN 388



X 1 2 X



## POC2

### Mănuși punctate tricotate din fire de ață

- Material de bază: 100% bumbac
- Cu fir dublu
- Cu puncte PVC pe una dintre fețe

Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12



## POC2I

### Mănuși punctate tricotate din fire de ață

- Material de bază: 100% bumbac
- Cu fir dublu
- Cu puncte PVC pe una dintre fețe
- Model economic

Mărime: 8 / 9 / 10



EN 388



X 1 2 1



## POP3/C

### Mănuși punctate

- Material de bază: poliamidă, bumbac
- Mărimea acului: 14
- Rezistență la uzură
- Cu puncte PVC pe una dintre fețe
- Cu trei fire

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13



EN 388



2 1 4 0





CE

EN 388



4 3 4 X



## POK9/C

### Mănuși punctate rezistente la uzură

- Material de bază: poliamidă, bumbac
- Mărimea acului: 7
- Rezistență la uzură
- Cu puncte PVC pe una dintre fețe
- Din 9 fire

POPE9/C: EN 388: 3343

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12



## POK9-CR

### Mănuși punctate colorate în dungi rezistente la uzură

- Material de bază: poliamidă, bumbac
- Mărimea acului: 7
- Rezistență la uzură
- Cu puncte PVC pe una dintre fețe
- Din 9 fire

Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12

CE

EN 388



2 2 4 X



## 5051DXY

### Mănuși punctate tricotate din fire de ață

- Material de bază: poliamidă, bumbac
- Cu puncte PVC galbene sau roșii pe una dintre fețe

Mărime: 9 / 11



CE

EN 388



X 1 1 X



## 5533

### Mănuși pentru grădinărit

- Cu puncte PVC pe palmieră
- Dosul palmei din pânză cauciucată

Mărime: 9 / 10

CE

EN 388



X X 1 X





**8011**

**Mănuși din pânză pentru grădinărit**

- Cu puncte PVC pe palmieră
- Manșetă cauciucată

Mărime: 9 / 11



EN 388



X X 1 X



EN 388



4 1 2 1



**GARDENER**

**Mănuși imersate pentru grădinărit**

- Material de bază: poliester cu model floral
- Mărimea acului: 13
- Cu imersare în nitril transparent

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



**7275**

**Mănuși cu grilaj în cruciș**

- Material de bază: poliamidă, bumbac
- Imersare criss-cross pe ambele fețe

Mărime: S / L



EN 388



1 1 4 X



EN 388



X 1 1 X



**BOY**

**Mănuși confecționate**

- Model fără manșetă
- Material de bază: 100% bumbac
- Culoare albă

Mărime: 6 / 8 / 10 / 12



## BOY DUPLA

### Mănuși confecționate

- Model fără manșetă
- Material de bază: 100% bumbac
- Culoare albă
- Palmieră dublă

Mărime: 6 / 8 / 10 / 12



CE

EN 388



X 1 1 X



## HJo2-2E

### Mănuși de montare neimersate

- Material de bază: poliester
- Mărimea acului: 13
- Culoare albă

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

CE

EN 388



1 1 2 X



## PU20.05EN

### Mănuși de montare PU imersate la capătul degetelor

- Material de bază: poliester
- Mărimea acului: 13
- PU imersate la capătul degetelor

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

CE

EN 388



X 1 2 X



## PU20.01EA

### Mănuși de montare PU cu palmieră imersată

- Material de bază: poliester
- Mărimea acului: 13
- PU cu palmieră imersată

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11

CE

EN 388



3 1 2 1





## PU20.02EA

### Mănuși de montare PU gri cu palmieră imersată

- Material de bază: poliester
- Mărimea acului: 13
- PU gri cu palmieră imersată

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388



4 1 2 1



EN 388



3 1 2 1



## PN8003

### Mănuși de montare PU negri cu palmieră imersată

- Material de bază: poliester
- Mărimea acului: 13
- PU negru cu palmieră imersată

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



## N1551

### Mănuși de montare PU cu palmieră imersată în nitril

- Material de bază: poliester
- Mărimea acului: 13
- Cu palmieră imersată în nitril negru

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388



4 1 2 1



## GFN+NP

### Mănuși de montare cu palmieră imersată în spumă de nitril

- Material de bază: poliester
- Mărimea acului: 13
- Cu palmieră imersată în spumă de nitril

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388



4 2 2 1



## NF1001

### Mănuși de montare imersate complet în nitril

- Material de bază: poliester
- Mărimea acului: 13
- Cu palmieră și dosul palmei imersate în nitril negru

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10



EN 388



4 1 2 1



## GLK+NP

### Mănuși de montare cu palmieră imersată în latex

- Material de bază: poliester roșu
- Mărimea acului: 13
- Cu imersare antiderapantă latex negru

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388



2 1 2 1



## LY2029

### Mănuși de montare de iarnă cu palmieră imersată în latex

- Material de bază: acril-lycra portocalie cu interior pufos
- Mărimea acului: 10
- Cu imersare antiderapantă latex negru

Mărime: 9 / 11



EN 388



2 2 3 2



## LY2035

### Mănuși de montare cu palmieră imersată în latex

- Material de bază: cu interior acril limoniu gros pufos
- Mărimea acului: 7
- Spumă latex negru cu imersarea palmei și a degetului mare

Mărime: 9 / 11



EN 388



1 2 3 1

EN 511



1 1 0





### GLK+TC6

#### Mănuși de montare cu palmieră imersată în latex

- Material: poliester/bumbac gri
- Cu imersare latex negru antiderapant

Mărime: 9 / 10 / 11

CE

EN 388



4 4 4 3



CE

EN 388



2 1 3 1



### LR3018F

#### Mănuși de montare cu palmieră imersată în latex

- Material de bază: poliester portocaliu
- Mărimea acului: 13
- Cu imersare în spumă latex negru antiderapant

Mărime: 7 / 9 / 11



### L3020F

#### Mănuși de montare cu palmieră imersată în latex

- Material de bază: material elastic spandex-bumbac bordo
- Mărimea acului: 13
- Cu imersare în spumă latex negru antiderapant

Mărime: 7 / 9 / 11

CE

EN 388



2 1 3 2



### NP3018

#### Mănuși portocalii poliester/spandex

- Material de bază: poliester/spandex
- Mărimea acului: 13
- Imersați în nitril negru, cu puncte galbene pe palmieră

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



CE

EN 388



4 1 2 1



### L3036

#### Mănuși de iarnă cu două straturi căptușite



- Material de bază cu două straturi:  
Căptușeală: acril/fibră artificială pufoasă
- Exterioară: poliester
- Mărimea acului: în interior 7; în exterior: 13
- Mănuși de iarnă, căptușite, portocalii,  
impermeabile până la încheietura mâinii, cu
- imersare latex, plus palmieră imersată latex negru

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



### LRS3033

#### Mănuși de montare integral imersate latex cu palmieră imersată aspră latex negru



- Material de bază: nylon portocaliu
- Mărimea acului: 13
- Mănuși din nylon portocaliu impermeabile până la încheietura mâinii, imersate complet cu latex
- Cu palmieră imersată aspră latex negru

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



### N1567

#### Mănuși cu palmieră imersată cu microspumă de nitril, punctate PU



- Material de bază: nylon/spandex gri
- Mărimea acului: 13
- Cu palmieră imersată în microspumă de nitril
- PU cu palmieră punctată

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



### PD8026

#### Mănuși PU cu palmieră imersată rezistente la tăiere



- Material de bază: fir rezistent la tăiere și lycra
- Mărimea acului: 13
- PU gri cu palmieră imersată

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11





## ND8027

### Mănuși de montare nitril dublu imersate

- Material de bază: fir rezistent la tăiere și lycra
- Mărimea acului: 13
- Imersare bază: nitril pe palmieră și pe dosul palmei până la osul pumnului
- Imersare acoperitoare: palmieră imersată în spumă de nitril

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388



4 5 4 4



EN 388



4 1 2 1



## NDY-BASIC

### Mănuși din poliester

- Mănuși galbene din poliester
- Palmieră imersată în nitril-cauciuc negru
- Pe dosul palmei învelire TPR latex

Mărime: M / L / XL / 2XL



## 7045

### Mănușă antivibrații tricotate

- Material de bază: poliester - bumbac
- Finețea ochiului: 7
- Imersare spumă antivibrații în palmă

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388 EN10819



4 1 4 2



## K8081-18

### Mănuși gri, subțiri, rezistente la tăiere negre, cu imersare PU

- Material de bază: polietilenă rezistentă la tăiere
- Mărimea acului: 18
- PU negru cu palmieră imersată
- Nivel de rezistență la tăiere: 3

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388



4 3 4 1





## CUTESD-2

### Mănuși de montare ESD rezistente la tăiere

- Material de bază: nylon cu fibre de carbon rezistent la tăiere
- Antistatic (ESD)
- Mărimea acului: 13

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



## CUTESD-1

### Mănuși de montare ESD rezistente la tăiere cu imersare PU a capetelor de degete

- Material de bază: nylon cu fibre de carbon rezistent la tăiere
- Antistatic (ESD)
- Mărimea acului: 13
- PU cu capetele degetelor imersate

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



## CUTESD

### Mănuși de montare ESD rezistente la tăiere cu PU palmieră imersată

- Material de bază: nylon cu fibre de carbon rezistent la tăiere
- Antistatic (ESD)
- Mărimea acului: 13
- PU cu palmieră imersată

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



## Carbon-2

### Mănuși ESD cu fibre de carbon

- Mănuși de montare tricotate utilizate în microelectronică
- Material de bază: nylon cu fibre de carbon
- Antistatic (ESD)

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10





## Carbon-1

### Mănuși ESD cu fibre de carbon cu capetele degetelor imersate PU

- Mănuși de montare tricotate utilizate în microelectronică
- Material de bază: nylon cu fibre de carbon
- Antistatic (ESD)
- Capete de degete imersate PU

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10



## Carbon

### Mănuși ESD cu fibre de carbon cu palmieră imersată PU

- Mănuși de montare tricotate utilizate în microelectronică
- Material de bază: nylon cu fibre de carbon
- Antistatic (ESD)
- Palme imersate PU

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10



## PESESD-1

### Mănușă instalator tricotată ESD

- Material de bază: nailon condensat
- În imersare ESD (antistatic)
- Finețea ochiului: 13
- Imersare PU la vârful degetelor

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10



## PESESD-S-1

### Mănușă instalator tricotată ESD

- Material de bază: nailon condensat
- În imersare ESD (antistatic)
- Finețea ochiului: 13
- Imersare PU la vârful degetelor

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10



## Carbon ST-2

### Mănuși de montare ESD cu benzi de carbon

- Material de bază: nylon cu fibre de carbon
- Increased carbon at fingertips
- Anti-static (ESD)
- Gauge: 13

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10



## Carbon ST-1

### Mănuși de montare ESD cu benzi de carbon cu capetele degetelor imersate PU

- Material de bază: nylon cu fibre de carbon
- Pe capetele degetelor cantitate mărită de carbon
- Antistatic (ESD)
- Mărimea acului: 13

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10



## Carbon ST

### Mănuși de montare ESD cu benzi de carbon cu palmieră imersată PU

- Material de bază: nylon cu fibre de carbon
- Pe capetele degetelor cantitate mărită de carbon
- Antistatic (ESD)
- Mărimea acului: 13
- PU cu palmieră imersată

Mărime: 6 / 7 / 8 / 9 / 10



## ANTIST

### Mănuși de montare cu benzi de carbon

- Material de bază: nylon
- Antistatic (ESD)
- Cu benzi de carbon

Mărime: S / M / L / XL





## ANT SURU

### Mănuși de montare cu benzi de carbon

- Material de bază: nylon
- Antistatic (ESD)
- Cu benzi de carbon dese

Mărime: S / M / L / XL



EN 388

EN 1149-1

X X 1 1



EN 388

EN 1149-1

X 1 1 1



## 6002

### Mănuși de montare ESD cu micropuncte

- Material de bază: nylon
- Antistatic (ESD)
- Cu benzi de carbon, pe palmieră cu micropuncte PVC

Mărime: S / M / L / XL



## NYLON

### Mănuși fără fibre

- Material de bază: 100% nylon
- Model fără manșetă
- Culoare albă

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11



EN 388

X X 1 X



## FENYEZO

### Mănuși fără fibre

- Material de bază: 100% nylon
- Model fără manșetă
- Culoare albă
- Utilizabile în industria alimentară conform destinației

Mărime: 8 / 10 / 12



EN 388



X 1 2 X



**6020**

**Mănuși fără fibre, cu microfibre**

- Material de bază: 100% nylon cu microfibre
- Manșetă cu închidere cauciucată
- Culoare: natur

Mărime: 8 / 9 / 10



EN 388



x 1 1 x



**KEVLAR1**

**Mănuși tricotate kevlar**

- Mărimea acului: 14
- Protecție împotriva tăierii.
- Tricotate dintr-un fir

KEVLAR1-H: lungime 40 cm

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12



EN 388



x 2 3 x



**KEVLAR2**

**Mănuși tricotate kevlar**

- Mărimea acului: 10
- Protecție împotriva tăierii.
- Tricotate din două fire
- până la 100°C și 19 sec

KEVLAR2-H: lungime 40 cm

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12



EN 388

EN 407



x 3 4 x

x 1 x x x x



**KEVLAR4**

**Mănuși tricotate kevlar**

- Mărimea acului: 7
- Tricotate din 4 fire
- Pentru protecție împotriva tăierii și căldurii de contact
- Protecție împotriva căldurii de contact: categoria 1
- până la 100°C și 23 sec

KEVLAR4-H: lungime 40 cm

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12



EN 388

EN 407



x 4 4 x

4 1 x x x x



## KEVLAR4-LP

### Mănuși kevlar cu piele de acoperire

- Mănușă de bază 100% kevlar din 4 fire
- Suprapunere din piele șpalt de bovină protectoare a palmei, unghiilor și vaselor sanguine
- Pentru protecție împotriva tăierii și căldurii
- până la 100°C și 48 sec

Mărime: 11



EN 388

EN 407



4 4 4 4 x 1 x x x x



## KEVLAR4-BK

### Mănuși tricotate kevlar căptușite, cu două straturi

- Partea exterioară: 100% kevlar, căptușeală: 100% bumbac
- Pentru protecție împotriva tăierii și căldurii de contact
- Strat kevlar tricodat din 4 fire
- până la 250°C și 15 sec

KEVLAR4-BK-H: lungime 40 cm

Mărime: 8 / 9 / 10 / 11 / 12



EN 388

EN 407



2 5 4 x 3 2 x x x x



## KEVLAR4-DBK

### Mănuși tricotate kevlar căptușite

- Mănuși tricotate kevlar căptușite, cu două straturi
- Partea exterioară: 100% kevlar, căptușeală: 100% bumbac
- Mărimea acului: 7
- Pentru protecție împotriva tăierii și căldurii de contact
- Strat kevlar tricodat din 4 fire
- Lungime: 30cm
- până la 350°C și 15 sec

Mărime: 14



EN 388

EN 407



2 5 4 x 3 3 x x x x



## POKEV

### Mănuși tricotate punctate kevlar

- Material de bază: 100% kevlar
- Mărimea acului: 14
- PVC galben pe o față, punctată
- Pentru protecție împotriva tăierii, căldurii și derapării

POKEV1: dintr-un fir, POKEV2: din două fire, POKEV4: din 4 fire, POKEV4-BK: Din 4 fire cu căptușeală

POKEV1	X24X	X1XXXX	POKEV2	X34X	X1XXXX
POKEV4	244X	X1XXXX	POKEV4-BK	254X	X1XXXX

Mărime: 9 / 11



EN 388

EN 407



x 2 4 x x 1 x x x x



**KKV**

**Protector kevlar pentru antebrăț**

- Material de bază: 100% kevlar
- Locul degetului mare decupat
- până la 100°C și 25 sec

- **KKV35:** lungime 35cm
- **KKV45:** lungime 45cm

Dimensiune: de la 25 cm din 5 în 5 cm



CE

EN 388

EN 407



x 4 2 x x 1 x x x x



**UNKEV2**

**Mănuși kevlar tricotate cu degete decupate**

- Mărimea acului: 13
- Protecție împotriva tăierii.
- Tricotate din 2 fire

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10 / 11

CE

EN 388

EN 407



x 3 4 x x 1 x x x x



**9013YE**

**Mănuși imersate în nitril galben**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat pe jumătate
- Manșetă tricotată

9013YE/B: Grosime B

Mărime: 7 / 8 / 9 / 10



CE

EN 388



3 1 1 1



**9013**

**Mănuși imersate în nitril albastru**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat pe jumătate
- Manșetă tricotată

9013/B: Grosime B

Mărime: 8 / 9 / 10

CE

EN 388



3 1 1 1





**3202**

**Mănuși imersate în PVC roșu**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat în întregime
- Manșetă tricotată

**Mărime: 10.5**



EN 388 EN 374



4 1 1 1



EN 388 EN 374



4 1 1 1



**6035-27**

**Mănuși imersate în PVC roșu**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat în întregime

**Lungime: 27cm**

**Mărime: 10.5**



**6035-30**

**Mănuși imersate în PVC roșu**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat în întregime

**Lungime: 30cm**

**Mărime: 10.5**



EN 388 EN 374



4 1 1 1



**6035**

**Mănuși imersate în PVC roșu**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat în întregime

**Lungime: 35cm**

**Mărime: 10.5**



EN 388 EN 374



4 1 1 1



**6035-45**

**Mănuși imersate în PVC roșu**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat în întregime

**Lungime: 45cm**

**Mărime: 10.5**



EN 388 EN 374



4 1 1 1



**6035-65**

**Mănuși imersate în PVC roșu**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat în întregime

**Lungime: 65cm**

**Mărime: 10.5**



EN 388 EN 374



4 1 1 1



**1001**

**Mănuși imersate în nitril albastru**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat în întregime
- Manșetă tricotată

**Mărime: 9 / 10**



EN 388 EN 374



4 2 1 1



**9041**

**Mănuși imersate în nitril albastru**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat în întregime
- Manșetă din pânză de velă

**Mărime: 9 / 10 / 11**



EN 388 EN 374



4 2 1 1





**S450**

**Mănuși rezistente la acizi și leșie**

- Căptușeală 100% bumbac
- Lungime: 45cm
- Imersare Latex

**Mărime: L / XL**



1 4 2 1



EN 388



2 2 2 1



**S320K**

**Mănuși latex portocalii dublu imersate**

- Căptușeală 100% bumbac interlock
- Imersare completă latex
- Palmieră, degete și dosul palmei înăsprite
- Lungime: 32cm

**Mărime: 8 / 9 / 10**



**HG-ZY**

**Mănuși de menaj din cauciuc**

- Imersare latex natural
- Palmieră și degete înăsprite
- Culoare: galbenă
- Greutate: 40 gr./pereche

**Mărime: S / M / L / XL**



0 0 1 0



**HG**

**Mănuși de menaj din cauciuc**

- Imersare latex natural
- Palmieră și degete înăsprite
- Culoare: galbenă
- Greutate: 60 gr./pereche

**Mărime: S / M / L / XL**



EN 388 EN 374



0 0 1 0



7011

**Mănuși imersate latex**

- Căptușeală 100% bumbac
- Palmieră imersată galbenă
- Manșetă tricotată

Mărime: 10.5



EN 388



2 2 2 1



7021

**Mănuși imersate latex galbene**

- Căptușeală 100% bumbac
- Dosul palmei înmuiat pe jumătate
- Manșetă din pânză de velă

Mărime: 10.5



EN 388



2 2 2 1



7031

**Mănuși vulcanizate latex portocalie**

- Căptușeală: fibre amestec
- Palmieră imersată rezistentă, aspră
- Manșetă tricotată

Mărime: 9 / 10



EN 388



3 4 3 1



1412C

**Mănuși imersate latex**

- Căptușeală 100% bumbac
- Palmieră imersată latex roșu
- Pentru lucrări de colectarea deșeurilor

Mărime: 8 / 10



EN 388



2 1 2 1





**NG**

**Mănuși nitril rezistente la produsele chimice**

- Mănuși nitril rezistente la produsele chimice industriale
- Lungime: 30cm
- Cu căptușeală din bumbac pufoș

**Mărime: 8 / 9 / 10**

CE

EN 388 EN 374  
4 1 0 1 J K L



**9101**

**Mănuși vinil pudrate de unică folosință**

- Material de bază: vinil
- Utilizabile în industria alimentară conform destinației

**Mărime: S / M / L / XL**



**9201**

**Mănuși latex pudrate de unică folosință**

- Material de bază: latex
- Utilizabile în industria alimentară conform destinației

**Mărime: S / M / L / XL**



**9301**

**Mănușă din folie de unică folosință**

- Material de bază: polietilenă
- Utilizabile în industria alimentară conform destinației

**Mărime: UNISEX**





**N231021**

**Mănuși nitril de unică folosință**

- Material de bază: nitril
- Fără pudră
- Utilizabile în industria alimentară conform destinației

Mărime: S / M / L / XL



**TATTOO**

**Mănuși nitril negre, fără pudră, de unică folosință**

- Material de bază: nitril, fără pudră
- Nu este steril
- Culoare: neagră
- Ambidextre, capetele degetelor cu model
- Grosime: cca. 0,11 mm
- Greutate: cca. 5,50 g
- Nu conține latex natural
- Utilizabile în industria alimentară conform destinației

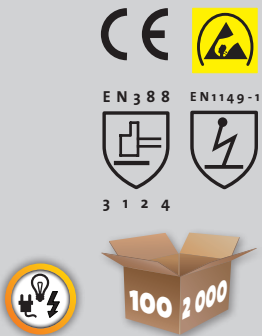


**NITRILESD**

**Mănușă nitril ESD de unică folosință**

- Material de bază: nitril
- Fără pudră
- ESD

Mărime: S / M / L / XL



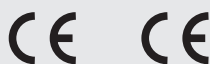
**GUMIUJJ**

**ESDGUMIUJJ**

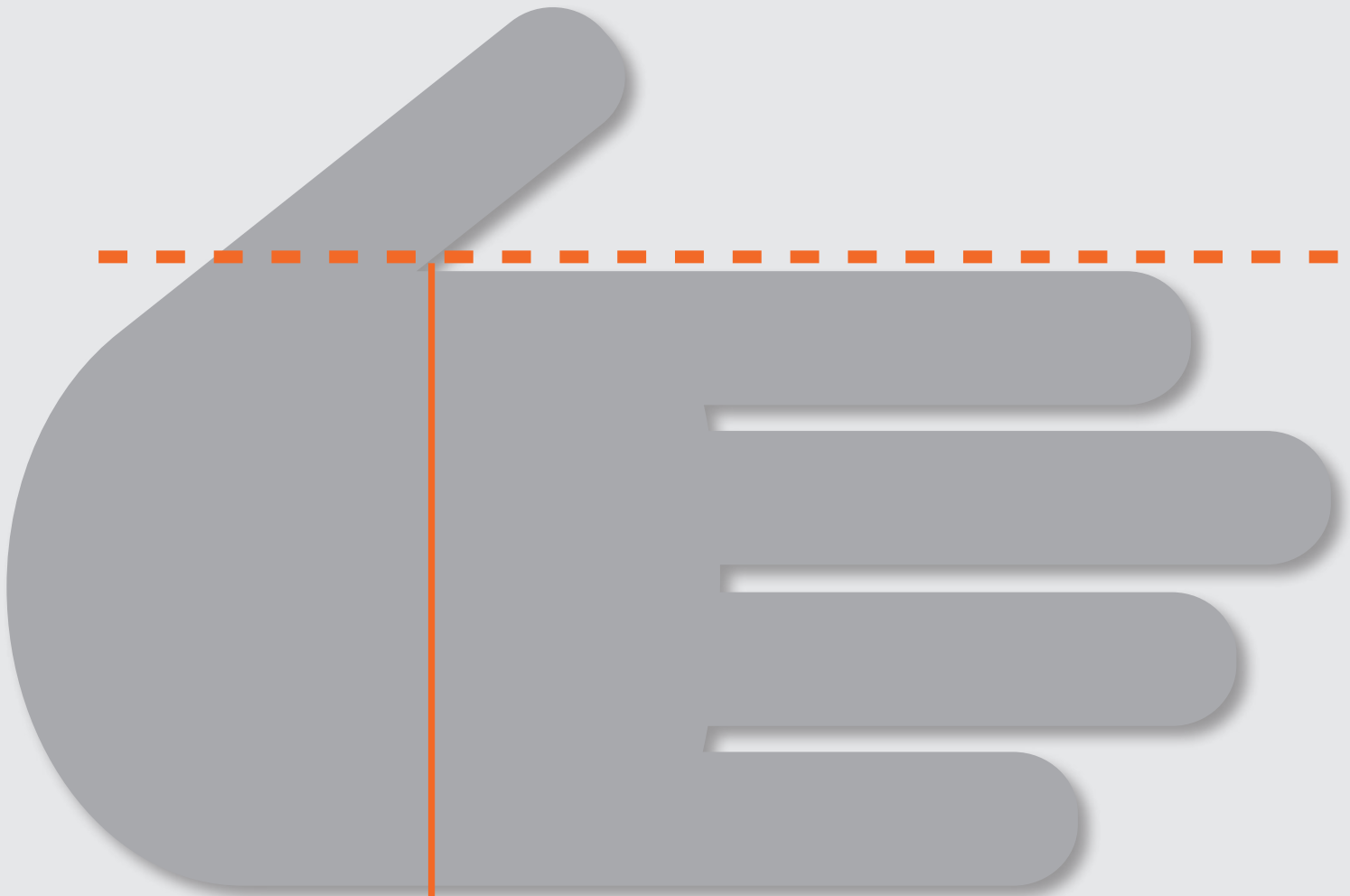
**Deget din cauciuc**

- Deget din material de bază cauciuc natural
- Accesibil și în varianta ESD

Mărime: M / L



# Tabel cu măsuri



<b>Small</b>		<b>83 mm ± 2</b>
<b>Medium</b>		<b>94 mm ± 2</b>
<b>Large</b>		<b>105 mm ± 2</b>
<b>X Large</b>		<b>115 mm ± 2</b>

# Cele mai importante standarde referitoare la mănușile de protecție

În privința tuturor capacităților de protecție ale tuturor standardelor se poate afirma, că nivelele de protecție cele mai reduse (0,1) indică un echipament de protecție cu capacitate de protecție foarte redusă - în privința capacităților de protecție specificate. Protecția cea mai ridicată este asigurată de obiectele ale căror capacitate de protecție este indicată printr-o valoare mare (3, 4, și unde este posibil, 5, 6).

Condițiile testărilor diferă întotdeauna de cele ale utilizării concrete, din acest motiv se poate întâmpla, ca două mănuși de protecție cu capacități identice să prezinte performanțe diferite în cursul utilizării reale.

Categoria	Criterii de protecție, riscuri	Autorizații și documentații necesare
<b>I. (Categoria I.)</b>	Risc redus sau pericol de accidentare nu există Criterii reduse de protecție: lucrări de curățenie generală	Declarație de conformitate a producătorului
<b>II. (Categoria II.)</b>	Risc mediu sau pericol de accidentare, care pot apare în general la oricare întreprindere industrială,	Declarație de conformitate a producătorului+certificat tip CE
<b>III. (Categoria III.)</b>	Risc ridicat, protecție împotriva leziunilor ireversibile și pericolului de moarte, cum ar fi cele datorate materialelor puternic toxice sau corozive, temperaturii ridicate, frigului, radiațiilor sau curentului electric.	Declarație de conformitate a producătorului+certificat tip CE (în cazul pericolului de moarte articolul 11/B al directivei 89/686/CEE poate prevede completarea anuală a certificatului tip + ISO 9001).

## Norma EN 420:2003+A1:2010 – Mănuși de protecție. Criterii generale și metode de testare

Acest standard determină în mod exact toate criteriile, pe care echipamentele de protecție trebuie să le îndeplinească în afara capacității de protecție. Aceste criterii sunt următoarele:

- Designul, ambalarea mănușilor de protecție
- Marcajul apt pentru identificarea producătorului și a produsului
- Îndrumător asupra utilizării conform destinației și a capacității de protecție
- Criterii de inocuitate (de ex.: Mănușile de protecție nu conțin materiale sau substanțe alergene; Valoarea pH a mănușii să fie cuprinsă între 3,5 și 9,5; Conținutul de crom să fie sub domeniul de percepție;)
- Dimensiuni și marcajul lor
- Aspecte ergonomice (În cursul utilizării mănușa de protecție să nu reducă dexteritatea sub un nivel acceptabil).

## Norma EN 388:2003 – Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice

Acest standard se referă la mănușile de protecție destinate împotriva riscurilor mecanice.

Mănușile sunt testate pentru patru capacități de protecție (uzură, tăiere, rupere și perforare).

Tipurile capacității de protecție și nivelurile posibile ale performanței sunt redată în tabelul de mai jos.

Marcaj	Capacitatea de protecție	Unitate de măsură	Nivelul de putere				
			1	2	3	4	5
<b>A (1-4)</b>	Rezistență la uzură	număr de cicluri	> 100	> 500	> 2000	> 8000	
<b>B (1-5)</b>	Rezistență la tăiere	număr de indice	> 1,2	> 2,5	> 5,0	> 10,0	> 20,0
<b>C (1-4)</b>	Forța de rupere	Newton	>10	>25	> 50	> 75	
<b>D (1-4)</b>	Rezistența la perforare	Newton	> 20	> 60	> 100	> 150	

## MSZ EN 388:1997 – Rezistența față de tăiere prin cădere

Testările de tăiere prin cădere se efectuează cu ajutorul unei lame metalice de 1050 grame, de la înălțimea de 150 mm. Nivelul de performanță este cuprins între 0 și 3.

## MSZ EN 407:2004 – Mănuși de protecție împotriva riscurilor termice (căldură și/sau foc)

În cursul acelor activități, la care mâinile lucrătorilor sunt expuse efectelor dăunătoare ale căldurii și/sau focului, se recomandă utilizarea mănușilor de protecție testate și certificate conform standardului MSZ EN 407:2004. Standardul stabilește șase capacități de protecție.

Comportamentul la ardere indică protecția împotriva flăcărilor, rezistența împotriva căldurii de contact indică protecția împotriva căldurii directe, rezistența față de căldura cedată indică protecția împotriva conducerii căldurii, rezistența împotriva căldurii convective înseamnă protecția împotriva căldurii care nu este în contact direct cu mâna. Sub riscul împrôșcării reduse a metalelor topite se înțelege efectul care se produce de exemplu în cursul sudării cu arc. Iar contactul muncitorului cu cantități mari de metale topite se poate produce în turnătorii.

### Mănuși de protecție împotriva riscurilor termice (căldură și/sau foc)

A	Comportament la ardere	lăcărare/incandescență	-	≤ 20 s / -	≤ 10 s / ≤ 120 s	≤ 3 s / ≤ 25 s	≤ 2 s / ≤ 5 s	-
B	Rezistență față de căldura de contact	timp limită ≥ 15 s	-	100°C	250°C	350°C	500°C	-
C	Rezistență față de căldura transmisă	indice de cedare termică	-	≥ 4 s	≥ 7 s	≥ 10 s	≥ 18 s	-
D	Rezistență față de căldură convectivă	indice de cedare termică	-	≥ 7 s	≥ 20 s	≥ 50 s	≥ 95 s	-
E	Împrôșcarea redusă a metalelor topite	40°C - numărul stropilor	-	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35	-
F	Cantități mari de metale topite	fier topit - g	-	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 200	-

## MSZ EN 511:2006 – Mănuși de protecție împotriva frigului

În cazul efectuării unor activități în condiții de temperaturi reduse - indiferent de faptul, că acestea sunt cauzate de condiții meteorologice sau activități industriale - mănușile de protecție se supun standardului MSZ EN 511:2006. În cadrul standardului protecția împotriva transferului termic, respectiv conductivității termice este testată până la -50°C, și sunt stabilite 4 nivele. Deoarece contactul cu apa constituie un aspect important din punctul de vedere al senzației de căldură, standardul prevede și impermeabilitatea mănușilor de protecție..

### Mănuși de protecție împotriva frigului:

A	Izolație termică împotriva frigului radiant	Izolație termică - m <sup>2</sup> K/W	-	≥ 0,10 și < 0,15	≥ 0,15 și < 0,22	≥ 0,22 și < 0,30	≥ 0,30	-
B	Izolație termică împotriva frigului de contact	Izolație termică - m <sup>2</sup> K/W	-	≥ 0,025 și < 0,050	≥ 0,050 și < 0,100	≥ 0,100 și < 0,150	≥ 0,150	-
C	Impermeabil	permeabil în 30 minute	impermeabil	nu impermeabil	-	-	-	-

## MSZ EN 374:2003 – Mănuși de protecție împotriva produselor chimice și microorganismelor

**Partea 1:** Definierea noțiunilor și criterii de capacitate

**Partea 2:** Definierea rezistenței la penetrare

**Partea 3:** Definierea rezistenței față de penetrația produselor chimice

Această familie de standarde se referă la mănușile de protecție împotriva posibilelor efecte dăunătoare ale materialelor chimice - diferite de cele sub formă de gaz - și microorganismelor. În cazul acestor mănuși de protecție trebuie determinat acel timp - timpul de penetrare (minute) -, în care un agent chimic concret poate pătrunde prin materialul mănușii. În baza acestui timp de penetrare mănușile de protecție sunt clasificate în 6 nivele de protecție.

Nivel de protecție	Timp de penetrare măsurat (minute)	Nivel de protecție	Timp de penetrare măsurat (minute)
1	> 10	4	> 120
2	> 30	5	> 240
3	> 60	6	> 480

### Produsele chimice utilizate la examinările mănușilor de protecție utilizate împotriva agenților chimici:

Cod	Nume material chimic	Număr CAS	Clasa
A	Metanol	67-56-1	Alcool primar
B	Acetone	67-64-1	Keton
C	Acetonitril	75-05-8	Compuși cu nitril
D	Diclorometan	75-09-2	Parafină clorinată
E	Disulfat de carbon	75-15-0	Compuși organici cu conținut de sulfuri
F	Toluen	108-88-3	Hidrocarburi aromatice
G	Dietilamină	10-989-7	Amine
H	Tetrahidrofuran	109-99-9	Compuși cu eter și heterociclici
I	Acetat de etil	141-78-9	Esteri
J	n-Heptan	142-85-5	Hidrocarburi saturate
K	Hidroxid de sodiu 40%	1310-73-2	Bază anorganică
L	Acid sulfuric 96%	7664-93-9	Acizi minerali anorganici

### MSZ EN 60903:2004 – Lucru sub tensiune electrică Mănuși din materiale izolante

Standardul determină 6 clase de încadrare ale mănușilor de protecție aplicabile în cazul lucrului sub tensiune.

Clasa	Nivel de tensiune	Unitate de măsură
00	500	Volt tensiune de lucru
0	1500	Volt tensiune de lucru
1	7500	Volt tensiune de lucru
2	17000	Volt tensiune de lucru
3	26500	Volt tensiune de lucru
4	36000	Volt tensiune de lucru

### MSZ EN ISO 10819 – Trepidații și șocuri mecanice Trepidații ale mâinii și brațului Metoda măsurării și evaluării transmiterii trepidațiilor la palmă

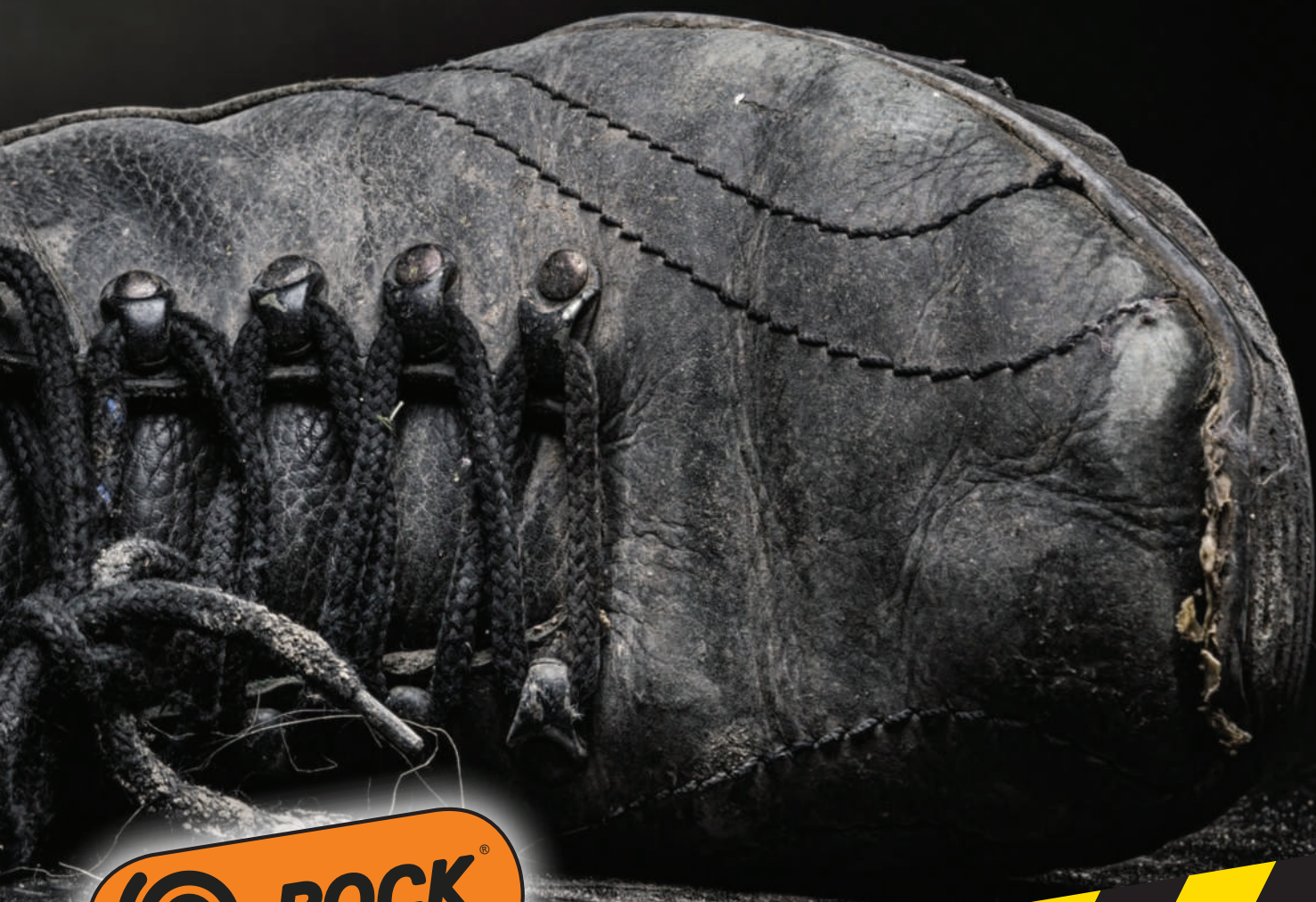
În cazul efectuării unor activități cu unele mașini sau unelte (exploatarea acestora) pot apare trepidații de origine mecanică. Examinarea mănușilor de protecție împotriva acestora se efectuează conform MSZ EN ISO 10819.

### MSZ EN 1149-1:2006 – Îmbrăcăminte de protecție. Caracteristici electrostatice. Partea 1: Metoda de măsurare a rezistivității specifice de suprafață

La locurile de muncă, care urmează să fie protejate împotriva efectelor dăunătoare ale descărcărilor electrostatice, un aspect deosebit de important îl constituie protecția produselor - obiectelor de lucru. Dintre caracteristicile electrostatice, rezistivitatea specifică de suprafață constituie una dintre cele mai des studiate ale unui grup al mănușilor de protecție. Acestea sunt în primul rând mănușile antistatice (ESD) utilizate în industria electronică. Valoarea acceptată a rezistenței  $< 10^{10} \Omega$







**PROTECTIA PICIORULUI**

## SS2020-COM

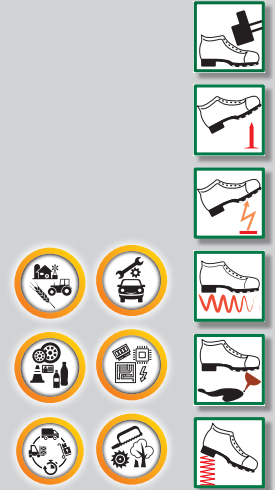
### Bocanci ROCK non-metalici (S1P)



- Căpută combinată velur-textile
- Bombeu compozit (200J), cu branș kevlar antiperforație (S1P)
- Talpă PU cu două straturi, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Carâmb, limbă căptușită, branș formatat
- Bombeu din piele artificială
- Bandă reflectorizantă la șiret
- În întregime non-metalici

Mărime: 36-48

Certificat: EN20345



## SS2010-COM

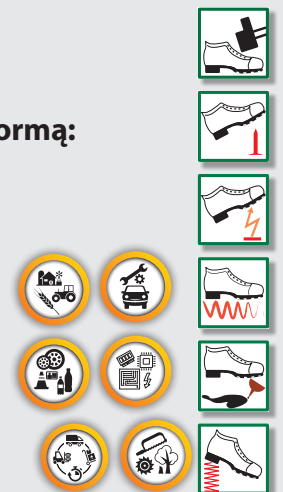
### Pantofi ROCK non-metalici (S1P)



- Căpută combinată velur-textile
- Bombeu compozit (200J), cu branș kevlar cu branș (S1P)
- Talpă PU cu două straturi, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Carâmb, limbă căptușită, branș formatat
- Bombeu din piele artificială
- În întregime non-metalici

Mărime: 36-48

Certificat z normă:  
EN20345



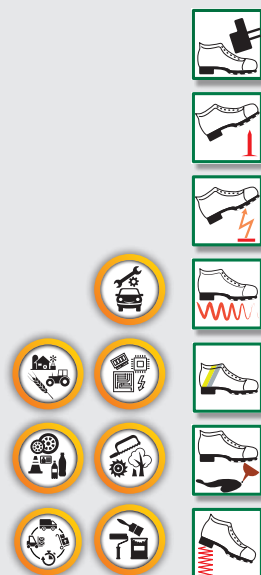
## SS2020-ROCK

### Bocanci de protecție ROCK (S1P)

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu din oțel (200J), cu inserție de placă în talpă
- Talpă turnată PU cu două straturi, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Strat de uzură pe bombeu împotriva uzurii mari
- Bandă reflectorizantă pe partea exterioară
- Carâmb, limbă căptușită, branț formatat

Mărime: 36-48

Certificat: EN20345



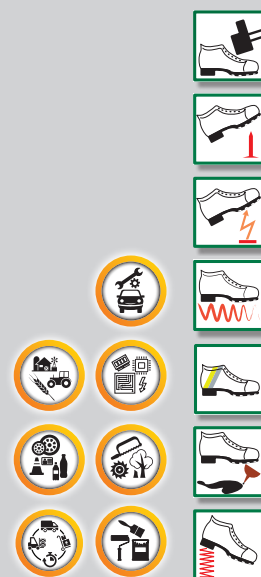
## SS2010-ROCK

### Pantofi de protecție ROCK (S1P)

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu din oțel (200J), cu inserție de placă în talpă
- Talpă turnată PU cu două straturi, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Strat de uzură pe bombeu împotriva uzurii mari
- Bandă reflectorizantă pe partea exterioară
- Carâmb, limbă căptușită, branț formatat

Mărime: 36-48

Certificat: EN20345



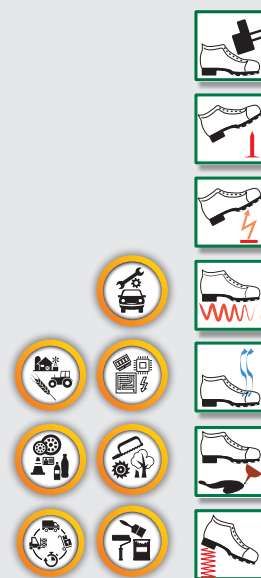
## SS1010-ROCK

### Sandale de protecție ROCK (S1P)

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu din oțel (200J), cu inserție de placă în talpă
- Talpă turnată PU cu două straturi, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Închidere velcro
- Carâmb căptușit, branț formatat

Mărime: 36-48

Certificat: EN20345







## SS1010-CITY

### Sandale de protecție CITY (O1)



- Căpută din piele de bovină
- Talpă turnată PU cu două straturi, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei

Mărime: 36-48

Certificat: EN20347



## SS1010-GO

### Sandale de protecție ROCK SAFETY® GO



- Căpută piele năbuc neagră
- Bombeu cu fibre din sticlă (200J)
- Talpă cauciuc negru-roșu antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Piele năbuc negru cu închidere velcro
- Căptușeală plasă roșie

Mărime: 36-48



174

### Pantofi manager



- Piele superioară de bovină
- Căptușeală din piele
- Acoperire branț din piele
- Talpă: TR
- Accesibil și fără ornament

Mărime: 39-48



NU PENTRU UZ PROFESIONAL!



## DIVERPRO-B

### Bocanci de protecție HAMMER (S3)

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu din oțel (200J), cu inserție de placă în talpă
- Talpă turnată PU cu două straturi, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Strat de uzură pe bombeu împotriva uzurii mari
- Bandă reflectorizantă pe partea exterioară
- Carâmb, limbă căptușită, branț formatat

Mărime: 36-48

Certificat: EN20345



## DIVER-C

### Pantofi de protecție HAMMER (S3)

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu din oțel (200J), cu inserție de placă în talpă
- Talpă turnată PU cu două straturi, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Strat de uzură pe bombeu împotriva uzurii mari
- Bandă reflectorizantă pe partea exterioară
- Carâmb, limbă căptușită, branț formatat

Mărime: 36-48

Certificat: EN20345



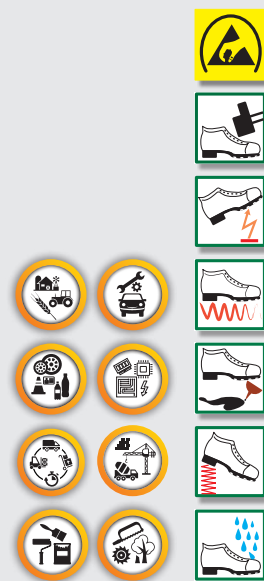
## SS2010-MIC

### Pantofi de protecție ROCK (S1P ESD)

- Căpută din piele năbuc și textile, căptușeală textile
- Bombeu din compozit (200J)
- Talpă PU cu două straturi, antiderapantă, rezistentă la ulei
- Carâmb căptușit, branț formatat
- Certificat ESD

Mărime: 36-47

Certificat: EN20347





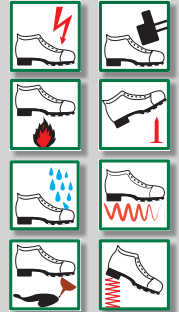
## SS2020-500

### Bocanci pentru electricieni pentru protecție împotriva tensiunii de atingere de 1000 V

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu din compozit (200J), cu inserție de placă din oțel în talpă
- Talpă cauciuc izolat antiderapant (SRC), rezistentă la ulei, cu întăritură lipită
- Carâmb căptușit, branț formatat

Mărime: 36-48

Certificat: MSZ EN ISO 20345:2012 SB, P, E, WR, WRU, FO, SRC



## SS2010-501

### Pantofi pentru electricieni pentru protecție împotriva tensiunii de atingere de 1000 V

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu din compozit (200J), cu inserție de placă din oțel în talpă
- Talpă din cauciuc izolat antiderapant (SRC), rezistentă la ulei cu întăritură lipită
- Carâmb căptușit, branț formatat

Mărime: 36-47

Certificat: MSZ EN ISO 20345:2012 SB, P, E, WR, WRU, FO, SRC



## SS2020-502

### Bocanci pentru electricieni pentru protecție împotriva tensiunii de atingere de 1000 V

- Căpută din piele de bovină
- Placă din oțel în talpă
- Talpă cauciuc izolat antiderapant (SRC), rezistentă la ulei, cu întăritură lipită

Mărime: 36-48

Certificat: MSZ EN ISO 20347:2012 OB, SRC, P, E, WR, WRU, FO



## SS2010-503



### Pantofi pentru electricieni pentru protecție împotriva tensiunii de atingere de 1000 V

- Căpută din piele de bovină
- Din oțel în talpă
- Talpă din cauciuc izolat antiderapant (SRC), rezistentă la ulei cu întăritură lipită
- Carâmb căptușit, branț formatat

Mărime: 36-47

Certificat:  
MSZ EN ISO 20347:2012 OB, SRC,  
P, E, WR, WRU, FO



## SS2020-H

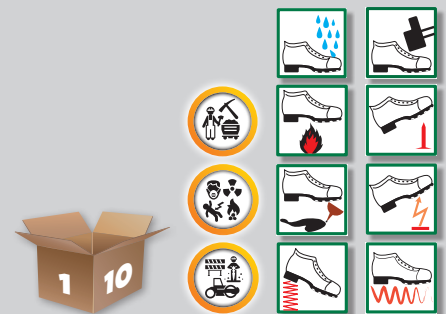


### Bocanci termorezistenți

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu compozit (200J), cu branț kevlar antiperforație
- Talpă lipită, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Carâmb și limbă căptușită

Mărime: 36-48

Certificat:  
MSZ EN ISO 20345:2012 S3,  
SRC, HI, HRO



## SS2010-H



### Pantofi termorezistenți

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu compozit (200J), cu branț kevlar antiperforație
- Talpă lipită, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Bandă reflectorizantă pe partea exterioară
- Carâmb și limbă căptușită

Mărime: 38-48

Certificat:  
MSZ EN ISO 20345:2012 S3,  
SRC, HI, HRO



## SS2020-W2



### Bocanci de protecție de iarnă căptușite HAMMER (S3)

- Căpută din piele de bovină
- Bombeu din oțel (200J), cu inserție de placă în talpă
- Talpă turnată PU cu două straturi, antiderapantă SRC, rezistentă la ulei
- Căptușeală: caldă din blană artificială

Mărime: 36-48

Certificat: EN20345



## 173 (M150)



### Încălțăminte militară

- Căpută din piele bovine spalt de față
- Execuție cu 2 cataramă
- Fără căptușeală
  - Talpă de cauciuc cu ramă
  - Branț din piele
  - Capăt carâmb matlasat

Mărime: 36-48



## 310B



### Sandale ESD (categoria S1 ESD)

- Căpută din piele bovine
- Talpă din poliuretan / poliuretan termoplastic (PU/TPU) rezistentă la ulei, antiderapantă (SRC)
- Capăt carâmb matlasat, talpă interioară modelată
- Căptușeală din piele
- Certificat în privința descărcării electrostatice (ESD)

Mărime: 35-47

Certificat: EN20345





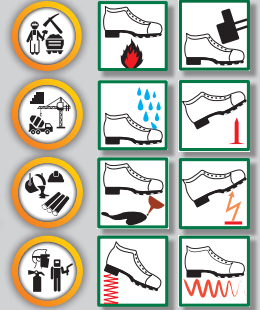
246

### Bocanci pentru sudori (S2 HRO)

- Căpută din piele de bovină cu închidere velcro
- Bombeu din oțel (200J)
- Talpă din cauciuc termorezistentă, antiderapantă, rezistentă la ulei și benzină, antistatică (până la 300°C)
- Închidere combinată cu șiret-velcro
  - Strat de uzură pe bombeu
  - Căptușeală combinată textile-piele
  - Limbă interioară

Mărime: 38-48

Certificat: EN20345





## GINOCCHIO-FK

### Cizme PVC

- Talpă: PVC negru cu absorbția energiei în zona călcâiului
- Căpută: PVC negru
- Căptușeală: poliester subțire

Mărime: 36-50

Certificat: EN20347



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.



## FARMER-Z

### Cizme PVC

- Talpă: PVC negru cu absorbția energiei în zona călcâiului
- Căpută: PVC verde
- Căptușeală: poliester subțire

Mărime: 36-50



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.



## SAFETYWORK S5

### Cizme PVC rezistente la acizi

- Talpă: PVC negru antistatic cu absorbția energiei în zona călcâiului
- Căpută: PVC verde
- Căptușeală: poliester subțire
- Cu bombeu din oțel (200J) și cu inserție de placă de oțel în talpă (S5)

Mărime: 36-50

Certificat: EN20345, EN13832-3



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.





## RANCHER-Z

### Cizme PVC semiînalte

- Talpă: PVC negru cu absorbția energiei în zona călcâiului
- Căpută: PVC verde
- Căptușeală: poliester subțire

Mărime: 36-50



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.



## GALOSCHE-Z

### Galoși PVC

- Podeszwa: czarny PVC
- Wierzch: zielony PVC
- Podszewka: cienki poliester

Mărime: 35-47

Certificat: EN20347



## POLAR

### Cizme PVC căptușite

- Talpă: PVC negru cu absorbția energiei în zona călcâiului
- Căpută: PVC verde
- Căptușeală: caldă de iarnă, din blană artificială nedetașabilă
- Șiret reglabil

Mărime: 36-47

Certificat: EN20347





## GINOCCHIO-FH

### Cizme PVC

- Talpă: PVC gri cu absorbția energiei în zona călcâiului
- Căpută: PVC alb
- Căptușeală: poliester subțire

Mărime: 37-48

Certificat: EN20347



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.



## HERCULES

### Cizme PVC

- Talpă: PVC gri cu absorbția energiei în zona călcâiului
- Căpută: PVC alb
- Căptușeală: poliester subțire
- Rezistente la grăsime animală și vegetală

Mărime: 36-48

Certificat: EN20347



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.



## NITRILPLUS

### Cizme PVC-nitril-cauciuc

- Talpă: PVC gri antiderapant, antistatic
- Căpută: amestec alb PVC-nitril-cauciuc
- Căptușeală: poliester subțire
- Rezistente la grăsime animală și vegetală
- Bombeu din oțel (200J)

Mărime: 36-48

Certificat: EN20345



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.



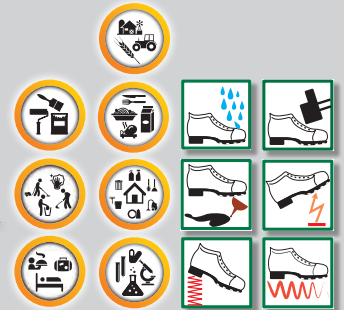
## STOPRAIN-FH

### Bocanci PVC

- Talpă: PVC gri, antistatică cu absorbția energiei în zona călcâiului
- Căpută: PVC-piele artificială alb
- Căptușeală: poliester
- Bombeu din oțel (200J)

Mărime: 37-48

Certificat: EN20345



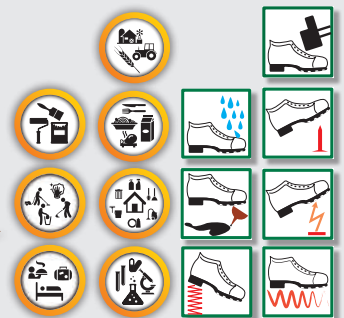
## STOPRAIN-FK

### Bocanci PVC

- Talpă: PVC-nitril negru, antistatic, antiderapant
- Căpută: PVC-piele artificială gri-negru
- Căptușeală: nylon-poliester
- Bombeu din compozit (200J), cu inserție de placă din oțel în talpă
- Element de închidere cu șiret

Mărime: 37-48

Certificat: EN20345



## BUILDER-B-W

### Cizmă PVC + nitril neagră, de iarnă

- Talpă: PVC negru + 20% nitril
- Căpută: PVC + nitril negru
- Căptușeală: de iarnă

Mărime: 37-48

Certificat: EN ISO 20347:2012 O4FO SRC



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.





## BUILDER-O

### Cizme PVC + nitril galben, cu branț detașabil

- Talpă: PVC + 20% nitril negru
- Căpută: PVC portocaliu + nitril
- Interior: poliester
- Bombeu din oțel (200 J), cu inserție de placă de oțel în talpă
- Branț detașabil antistatic

Mărime: 37-48

Certificat: EN ISO 20345:2011 S5 SRC



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.



## DYABLO-Y

### Cizme PVC limoniu

- Talpă: PVC negru + 10% nitril
- Căpută: PVC limoniu
- Interior: poliester
- Bombeu din oțel (200 J), cu inserție de placă de oțel în talpă

Mărime: 36-48



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.



## HERCULES-CA

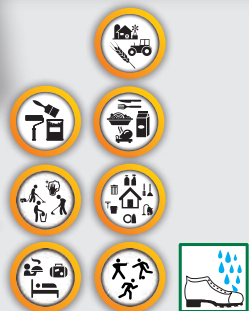
### Cizme PVC camuflaj

- Talpă: PVC negru + nitril
- Căpută: PVC camuflaj + nitril
- Interior: poliester

Mărime: 36-48



Căptușeală pentru cizme vezi pagina 64.





## CSIZMABELES

### Căptușeală pentru cizme

- Material de bază: pâslă
- Carâmb pliabil



Poate fi folosită la următoarele tipuri:

- ✓ Ginocchio-FK
- ✓ Safetywork
- ✓ Hercules
- ✓ Dyablo-Y
- ✓ Hercules-CA
- ✓ Farmer-Z
- ✓ Ginocchio-FH
- ✓ Nitrilplus
- ✓ Builder-O

### Mărime:

- |          |          |
|----------|----------|
| 1: 36-37 | 5: 44-45 |
| 2: 38-39 | 6: 46-47 |
| 3: 40-41 | 7: 48-49 |
| 4: 42-43 |          |



## SCAFANDRO

### Cizme cu pantaloni și pieptar cu bretele (S5)

- Cizmă PVC cu bombeu din oțel (200J) și cu inserție de placă de oțel în talpă (S5)
- Material PVC impermeabil până la piept sudat de cizme
- Bretele reglabile cauciucate cu cataramă
- Talie reglabilă
- Buzunar interior pe piept

Mărime: 40-47

Certificat: EN20345





## JEGJARO

### Pantofi tip gheață

- Material: Silicon
- Pe talpă 9 nituri metalice
- Montabil pe pantofi

Mărime:

- M 36-39
- L 40-41
- XL 42-



## 2230108

### Husă pentru pantofi din material plastic

- Culoare: albastru



## CVE

### Husă întărită pentru pantofi

- Material de bază: Căpută din polietilenă, neșesută
- Talpă întărită





## RVT

### Husă ROCK pentru pantofi cu bombeu din oțel pentru vizitatori

- Căpută neagră TPU
- Protecție împotriva leziunilor degetelor
- Bretea TPU detașabilă, elastică, negru
- Bombeu din oțel (200J)

Certificat: 89/686/EEC

Mărime: S: 36-39  
M: 40-44  
L: 45-48



## ACELKAPLIS CIPOVEDO

### Husă pentru pantofi cu bombeu din oțel

- Căpută din piele de bovină
- Talpă din cauciuc
- Bombeu din oțel (200J)
- Călcâi cauciuc
- Necertificat

Mărime:  
ACOPERITORI PANTOFI I: 36-40  
ACOPERITORI PANTOFI II: 41-45  
ACOPERITORI PANTOFI III: 46-48



## INSOLE-MIC

ESD wkładka

Mărime: 36-47



## RSGI-M

## RSGI-W

Wymienna wkładka żelowa

Mărimi pentru bărbați: 40-47  
Mărimi pentru femei: 35-39



# Cele mai importante standarde referitoare la încălțămintele de muncă, protecție și siguranță

În privința capacităților de protecție, standardele referitoare la încălțămintea de muncă, protecție și siguranță în general permit calificativele de „corespund” / „nu corespund”. Acest lucru înseamnă, că fiecare încălțăminte posedă cel puțin capacitățile de protecție minime în privința acelor criterii, care corespund marajului de referință aflat pe încălțăminte, în îndrumător și în certificat.

Încălțămintea trebuie întreținută, curățată- și la nevoie uscată - cu regularitate, în vederea păstrării îndelungate a capacității de protecție. Dincolo de instrucțiunile referitoare la utilizarea conform destinației, încălțămintea cu căpută din piele necesită întreținere sistematică lunară - în caz de solicitare intensivă chiar mai dese - prin îngrijirea pielii, aplicarea cremei de ghețe, și după fiecare utilizare se vor îndepărta noroiul și impuritățile mai mari cu perie de ghețe sau cârpă umedă. Întreținerea în acest mod contribuie la creșterea durabilității încălțămintei.

## Clasificarea îmbrăcămintei conform standardului:

**Clasa I:** Încălțăminte confecționată din piele și alte materiale, exceptând cele din cauciuc sau polimeri

**Clasa II:** Încălțăminte confecționată numai din cauciuc (de exemplu vulcanizat în întregime) sau numai din polimeri (de exemplu complet turnată)

## MSZ EN ISO 20344:2012 – Echipament personal de protecție. Metode de testare ale încălțămintei (ISO 20344:2011)

Acest standard se referă la proiectarea și metodele de testare ale încălțămintei destinate drept echipament personal de protecție. Conține și acele principii, respectarea cărora este în mod cert de așteptat de la o încălțăminte de utilizare profesională.

## MSZ EN ISO 20345:2012 – Echipament personal de protecție. Încălțăminte de siguranță (ISO 20345:2011)

În acest standard se regăsesc criteriile de bază și complementare ale încălțămintei de siguranță proiectată pentru uz general. Aceste criterii de bază pot fi de exemplu protecția împotriva riscurilor mecanice, protecția împotriva alunecării, protecția împotriva riscurilor termice, precum și aspecte ergonomice. Indiferent de corespondența la criteriile auxiliare, toate încălțămintele - care corespund standardului MSZ EN ISO 20345:2012 - trebuie să asigure protecție împotriva efectelor nefaste ale unui corp în cădere cu o energie de 200 J.

## MSZ EN ISO 20346:2008 – Echipament personal de protecție. Încălțăminte de protecție (ISO 20346:2004)

Caracteristica generală a încălțămintei de protecție constă în asigurarea protecției împotriva efectelor nefaste ale unui corp în cădere cu o energie de 100 J.

## MSZ EN ISO 20347:2012 – Echipament personal de protecție. Încălțăminte de lucru (ISO 20347:2012)

Printre încălțămintele de utilizare profesională există o grupă, în cazul căreia nu este de așteptat să asigure protecție chiar și minimă împotriva efectelor nefaste ale obiectelor în cădere. Acestea sunt în vigoare conform standardului MSZ EN ISO 20347:2012. Indiferent de faptul, că nu au bombeu, acestea pot asigura orice protecție auxiliară, pe care le posedă și încălțămintele aparținătoare celor două categorii de mai sus, și totodată trebuie să corespundă criteriilor de bază.

## MSZ EN ISO 17249:2014 – Încălțăminte de siguranță pentru protecție împotriva tăierii cu fierăstrău cu lanț (ISO 17249:2013)

Lucrul cu fierăstrăul cu lanț este considerat o activitate extrem de periculoasă, deoarece accidentele care eventual se pot produce pot avea urmări foarte grave. Din acest motiv se va pune un accent deosebit pe alegerea încălțămintei de protecție. Standardul MSZ EN ISO 17249:2014 prevede 4 nivele de protecție (1-4) în funcție de viteza lanțului fierăstrăului utilizat.

Nivele de protecție conform standardului MSZ EN ISO 17249:2014	1	2	3	4
Viteza lanțului	20 m/s	24 m/s	28 m/s	32 m/s

## MSZ EN 50321:2002 – Încălțăminte izolatoare electric pentru lucrări la instalații electrice de joasă tensiune.

Acea încălțăminte poate fi considerat izolator împotriva curentului electric, care asigură izolarea potențialului fazei și a pământului astfel, încât împiedică scurgerea curentului prin purtătorul ei. Conform standardului numai încălțămintele confecționate din PVC sau alt material pe bază de polimer este izolator electric, dar acomodându-se la necesitățile utilizatorilor, legiuitorul a asigurat o ușurare în cazul încălțămintelor cu căpută din piele. În exclusivitate în cazul lucrului în condiții uscate - și dacă a corespuns tuturor testărilor specifice - chiar și încălțămintea cu căpută din piele poate fi considerată izolator electric.

## MSZ EN 13832:2006 – Încălțăminte protectoare împotriva produselor chimice

**Partea 1:** Terminologie și metode de testare

**Partea 2:** Criteriile încălțămintelor rezistente față de produsele chimice în condiții de laborator

**Partea 3:** Criteriile încălțămintelor rezistente în mare măsură față de produsele chimice în condiții de laborator

Datorită multitudinii materialelor chimice utilizate în industrie, standardul aferent stabilește un sistem complex de criterii. La alegerea încălțămintei de protecție corespunzătoare un aspect important constituie faptul, ca produsele chimice utilizate în cursul testărilor să reprezinte - din punct de vedere al compoziției și concentrației - diversitatea materialelor care intră în contact cu încălțăminta în cursul utilizării. De asemenea nu poate fi lăsat la o parte nici aspectul, dacă acest contact este ocazional sau continuu. La alegerea echipamentelor de protecție corespunzătoare solicitați ajutorul specialistului care evaluează aceste riscuri.

## MSZ EN 61340-4-3:2002 – Electrostatică. Partea 4-3. Metode de testare standard pentru aplicații speciale. Încălțăminte (IEC 61340-4-3:2001)

Protecție împotriva descărcărilor electrostatice ale locurilor de muncă se realizează prin îmbrăcăminte de protecție complexă, care cuprinde și încălțăminta. Doar produsele care corespund criteriilor acestui standard pot asigura conducerea sarcinilor

EN ISO 20345:2008	Încălțăminte de siguranță (cu momeu de 200 J)	SB	S1	S2	S3
EN ISO 20346:2008	Încălțăminte de protecție (cu bombeu de 100 J)	PB	P1	P2	P3
EN ISO 20347:2008	Încălțăminte de lucru (fără bombeu)	OB	O1	O2	O3
	<b>Marcaje CERINȚE</b>				
	Cerințe de bază	X	X	X	X
<b>SRA</b>	Rezistă la alunecare, inclusiv pe plăci ceramice acoperite cu NaLS	▲	▲	▲	▲
<b>SRB</b>	Rezistă la alunecare, inclusiv pe podea de oțel acoperită cu glicerină	▲	▲	▲	▲
<b>SRC</b>	Rezistă la alunecare, pe plăci ceramice cu NaLS, pe podea de oțel cu glicerină	▲	▲	▲	▲
	<b>Zona călcăiului închisă</b>	O	X	X	X
<b>A</b>	Încălțăminte antistatică	O	X	X	X
<b>E</b>	Absorbitor de energie în zona călcăiului	O	X	X	X
<b>WRU</b>	Căpută absorbantă de apă	O	O	X	X
<b>P</b>	Rezistență la penetrare	O	O	O	X
	<b>Talpă în relief</b>	O	O	O	X
<b>C</b>	Încălțăminte conductivă	O	O	O	O
<b>I</b>	Încălțăminte izolatoare electric	O	O	O	O
<b>HI</b>	Protecție la căldură a tălpii	O	O	O	O
<b>CI</b>	Protecție la frig a tălpii	O	O	O	O
<b>WR</b>	Rezistență la apă	O	O	O	O
<b>M</b>	Protecție metatarsiană	O	O	O	O
<b>AN</b>	Protecție la glezne	O	O	O	O
<b>CR</b>	Rezistență la tăieturi (la încălțăminte de lucru nu există)	O	O	O	O
<b>HRO</b>	Rezistența tălpii la căldură de contact	O	O	O	O
<b>FO</b>	Rezistența tălpii la uleiuri și combustibili (numai la încălțăminte de lucru)	O	O	O	O
	<b>X:</b> cerință prescrisă, <b>▲:</b> puna dintre cele trei cerințe este obligatorie, <b>O:</b> protecție complementară				
<b>EN 17249</b>	Protecție împotriva fierăstrăului cu lanț				
<b>EN 381</b>					
	Nivel de protecție: 1: Protejează împotriva lanțului cu o viteză maxim 20 m/s				
	Nivel de protecție: 2: Protejează împotriva lanțului cu o viteză maxim 24 m/s				
	Nivel de protecție: 3: Protejează împotriva lanțului cu o viteză maxim 28 m/s				





**IMBRACAMENTO DE LUCRO**

## Denumire: **ROCK**

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 245g/m<sup>2</sup>  
 Combinația de culori: culoare de bază gri, ornament portocaliu la buzunare

Mărime:

**S-5XL**



### **RMN**

#### **Pantalon cu pieptar ROCK**

- Două buzunare în față, două la spate, un buzunar serigrafiabil pe piept, un buzunar lateral, un buzunar în față pe coapsă, un buzunar lateral pentru scule
- Bretele reglabile, cauciucate
- Talie reglabilă, cauciucată
- Petec dublu pe genunchi cu închidere velcro pentru fixarea genunchierii
- Lavabil la 60°C

### **RDN**

#### **Pantaloni cu talie înaltă ROCK**

- Două buzunare în față, două la spate, un buzunar lateral, un buzunar în față pe coapsă, un buzunar lateral pentru scule
- Talie cauciucată
- 7 bucle de curea
- Petec dublu pe genunchi cu închidere velcro pentru fixarea genunchierii
- Lavabil la 60°C



## Denumire: **ROCK**

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 245g/m<sup>2</sup>

Combinăția de culori: culoare de bază gri, ornament portocaliu la buzunare

Mărime:

**S-5XL**



**RDZS**

### Geacă **ROCK**

- Patru buzunare în față, un buzunar pentru stilou, un buzunar divizat pe brațul stâng
- Cu fermoar Încheietura mâinii reglabilă cu capse
- Lavabil la 60°C
- Partea din spate serigrafabilă

**RTDZS**

### Geacă de iarnă căptușită **ROCK**

- Căptușeală: 100%, 200gr/m<sup>2</sup> poliester căptușit
- Cu fermoar
- Patru buzunare în față, un buzunar pentru stilou, un buzunar divizat pe brațul stâng
- Încheietura mâinii reglabilă cu capse
- Partea din spate serigrafabilă

# Denumire: **ROCK WORKER**

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 250gr/m<sup>2</sup>  
 combinația de culori Culoare de bază gri deschis, cu ornament albastru deschis Light gray & light blue

Mărime:

**S-5XL**



## **RWMN**

### **Pantaloni cu pieptar ROCK WORKER**

- 2x1 buzunare în față, 1 buzunar pe piept cu fermoar cu clapă, 1 buzunar pe piept cu închidere velcro, 2x1 buzunare laterale cu închidere velcro cu clapă
- Bretele reglabile, cauciucate și talie reglabilă cu nasturi
- Șliț cu fermoar
- Petec dublu pe genunchi
- Lavabil la 60°C



**Petec dublu pe genunchi**

## **RWDN**

### **Pantaloni cu talie înaltă ROCK WORKER**

- 2x1 buzunare în față, 1 buzunar la spate, 2x1 buzunare laterale cu închidere velcro cu clapă
- Talie cauciucată
- 5 bucle de curea
- Șliț cu fermoar
- Petec dublu pe genunchi
- Lavabil la 60°C • Pranie w 60°C



**Petec dublu pe genunchi**

## Denumire: ROCK WORKER

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 250gr/m<sup>2</sup>  
 combinația de culori Culoare de bază gri deschis, cu ornament albastru deschis Light gray & light blue

Mărime:

**S-5XL**



### RWDZS

#### Geacă ROCK WORKER

- Nincheietura mâinii reglabilă cu velcro
- 1 buzunar aplicat cu velcro și clapă, 1 buzunar pe piept cu fermoar, 2x1 buzunare față cu velcro și clapă
- Talie cauciucată
- Închidere cu fermoar cu clapă cu capse
- Petec dublu pe genunchi
- Guler interior comod, moale, hidroscopic
- Parte interioară acoperită cu plasă cu deschidere cu fermoar
- Partea din spate serigrafabilă
- Lavabil la 60°C

### RWRN

#### Pantaloni scurți ROCK WORKER

- 2x1 buzunare în față, 1 buzunar la spate, 2x1 buzunare laterale cu velcro cu clapă
- Talie cauciucată
- 5 bucle de curea
- Șliț cu fermoar
- Lavabil la 60°C



Petec dublu pe genunchi



Parte interioară acoperită cu plasă cu deschidere cu fermoar

Guler interior comod, moale, hidroscopic

### RWME

#### Vestă ROCK WORKER

- 1 buzunar aplicat pe piept, 1 buzunar pe piept cu fermoar, 2x1 buzunare cu velcro și clapă
- Talie cauciucată
- Închidere cu fermoar cu clapă cu capse
- Guler interior comod, moale, hidroscopic
- Parte interioară acoperită cu plasă cu deschidere cu fermoar
- Partea din spate serigrafabilă
- Lavabil la 60°C

## Denumire: **ROCK-PRO**

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 265 gr/m<sup>2</sup>, cu întăritură Cordura  
Combinăția de culori: culoare de bază gri, întăritură Cordura negru, ornament roșu la buzunare  
verde oliv & khaki cu petec dublu Cordura neagră la genunchi

Mărime:

**S-5XL**



### Pantalon cu pieptar **ROCK-PRO**

- 2x2 buzunare în față, două buzunare la spate, 3 buzunare pe piept, 1 buzunar lateral, un buzunar lateral pentru scule
- Bretele și talie reglabile, cauciucate reglabile, cauciucate
- Petec dublu pe genunchi cu întăritură Cordura
- Lavabil la 60°C

**RPMN-SZ**



**RPMN-O**

## Denumire: **ROCK-PRO**

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 265 gr/m<sup>2</sup>, cu întăritură Cordura  
Combinăția de culori: culoare de bază gri, întăritură Cordura negru, ornament roșu la buzunare  
verde oliv & khaki cu petec dublu Cordura negru

Mărime:

**S-5XL**



### Pantaloni cu talie

- "Buzunare: 2x2 buzunare în față, buzunar pentru telefon, 2 buzunare la spate, buzunar lateral în partea stângă, buzunar pentru scule în partea dreaptă"
- Talie reglabilă cu nasturi
- 5 bucle de curea
- Petec dublu pe genunchi cu întăritură Cordura
- Lavabil la 60°C

**RPDN-O**

**RPDN-SZ**

## Denumire: **ROCK-PRO**

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 265 gr/m<sup>2</sup>, cu întăritură Cordura  
 Combinația de culori: culoare de bază olive, întăritură Cordura negru, ornament roșu la buzunare  
 Culoare de bază verde oliv, cu întăritură Cordura, ornament khaki la buzunare

Mărime:

**S-5XL**



**RPDZS-SZ**

**RPDZS-O**

### Geacă ROCK-PRO

- Buzunare: 2+2 buzunare în față, buzunar pe piept cu clapă în partea dreaptă buzunar pentru telefon și stilou
- Încheietura mâinii reglabilă prin închidere velcro
  - Talie cauciucată
- Orificiu de aerisire cu fermoar la subsuoară
  - Partea din spate serigrafabilă
  - Lavabil la 60°C

## Denumire: **ROCK-PRO**

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 265 gr/m<sup>2</sup>, cu întăritură Cordura  
Combinăția de culori: culoare de bază olive, întăritură Cordura negru, ornament roșu la buzunare  
verde oliv & khaki cu petec dublu Cordura neagră la genunchi

Mărime:

**S-5XL**



**RPTDZS-O**



**RPTDZS-SZ**

### Geacă de iarnă **ROCK-PRO**

- Căptușeală: 100% poliester, 200 gr/m<sup>2</sup>
- Buzunare: 2+2 buzunare în față, buzunar pe piept cu clapă în partea dreaptă buzunar pentru telefon și stilou, buzunar interior
- Patru buzunare în față, un buzunar pentru stilou, un buzunar divizat pe brațul stâng
- Închidere cu fermoar cu clapă velcro
  - Mâneci degajabile
- Talie și încheietura mâinii cauciucate
  - Partea din spate serigrafabilă

## Denumire: **ROCK-PRO**

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 265 gr/m<sup>2</sup>, cu întăritură Cordura  
 Combinația de culori: culoare de bază olive, întăritură Cordura negru, ornament roșu la buzunare  
 Culoare de bază verde oliv, cu întăritură negru Cordura, ornament khaki la buzunare

Mărime:

**S-5XL**



### Pantaloni scurți ROCK-PRO

- 2x2 buzunare în față, două buzunare la spate, 1 buzunar pentru scule
- Talie cauciucată
- Lavabil la 60°C

**RPRN-O**



**RPRN-SZ**

## Denumire: **ROCK-PRO**

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 265 gr/m<sup>2</sup>, cu întăritură Cordura  
Combinăția de culori: culoare de bază olive, întăritură Cordura negru, ornament roșu la buzunare  
Culoare de bază verde oliv, cu întăritură Cordura negru, ornament khaki la buzunare

Mărime:

**S-5XL**



**RPME-SZ**

**RPME-O**

### Vestă **ROCK-PRO**

- Buzunare: 10 buzunare în față
- Închidere cu fermoar
- Lavabil la 60°C
- Partea din spate serigrafabilă



**Denumire: HAMMER**

Material de bază: 100% bumbac  
270 gr/m<sup>2</sup>

Mărime:

**S-5XL**



**HDN**

**Pantaloni cu talie înaltă HAMMER**

- Două buzunare aplicate, un buzunar pentru scule
- Talie cu închidere prin nasturi, cauciucată
- Petec dublu pe genunchi pentru rezistență mai mare la uzură
- Șliț cu nasturi

**HMN**

**Pantaloni cu piețar HAMMER**

- Două buzunare aplicate, un buzunar serigrafiabil pe piept, un buzunar la spate, un buzunar pentru scule
- Bretele reglabile, cauciucate
- Talie reglabilă, cauciucată
- Petec dublu pe genunchi pentru rezistență mai mare la uzură
- Șliț cu nasturi



Denumire: **HAMMER**

Material de bază: 100% bumbac  
270 gr/m<sup>2</sup>

Mărime:  
**S-5XL**



Denumire: **EBTME**

Material de bază: exterior: 80% poliester, 20% bumbac, 180g/m<sup>2</sup>  
căptușeală: 100% poliester, 200gr/m<sup>2</sup>

Mărime:  
**S-3XL**



**HDZS**

Geacă **HAMMER**

- Patru buzunare în față
- Încheietura mâinii reglabilă prin închidere velcro
- Talie cauciucată
- Cu fermoar
- Partea din spate serigrafabilă

**EBTME**

Vestă de iarnă **ECOblue**

- În culoare albastru închis
- Buzunare: 2+2 buzunare în față, 1 buzunar la piept, pe partea dreaptă buzunar pentru telefon și pix, buzunar interior
- Închidere prin fermoar, cu acoperire cu capse
- Porțiunea din spat prelungită
- Cauciucare braț pentru menținerea temperaturii corpului



## Denumire: **ECOblue**

Material de bază: 65% poliester  
35% bumbac, 240g/m<sup>2</sup>

Mărime:

**S-5XL**



### **EBMN**

#### **Pantaloni cu pieptar ECOblue**

- Două buzunare aplicate, un buzunar serigrafiabil pe piept, un buzunar la spate, un buzunar pentru scule
- Bretele reglabile, cauciucate
- Talie reglabilă, cauciucată
- Petec dublu pe genunchi pentru rezistență mai mare la uzură
- Lavabil la 60°C



### **EBDN**

#### **Pantaloni cu talie înaltă ECOblue**

- Două buzunare aplicate, un buzunar la spate, un buzunar pentru scule
- Talie cu închidere prin nasturi, cauciucată
- Petec dublu pe genunchi pentru rezistență mai mare la uzură
- Șliț cu nasturi
- Lavabil la 60°C

## Denumire: ECOblue

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 240g/m<sup>2</sup>

### EBTDZS:

extern: 100% baweina

căptușeală: 100% poliester (200gr/m<sup>2</sup>)

Mărime:

**S-5XL**



EBDZS



EBTDZS



### EBDZS

#### Geacă ECOblue

- Patru buzunare aplicate în față
- Închidere cu fermoar
- Încheietura mâinii reglabilă cu nasturi
- Lavabil la 60°C
- Partea din spate serigrafabilă

### EBTDZS

#### Geacă de iarnă ECOblue

- Albastru în exterior, negru în interior
- Două buzunare laterale
- Închidere cu fermoar cu clapă velcro
- Încheietura mâinii reglabilă cu nasturi
  - Talie cauciucată
- Pieptul și partea din spate serigrafabile
- Lavabil la 60°C



**Denumire: ECOgreen**

Material de bază: 65% poliester  
35% bumbac, 240g/m<sup>2</sup>

Mărime:

**S-5XL**



## EGMN

### Pantaloni cu pieptar ECOgreen

- Două buzunare aplicate, un buzunar serigrafabil pe piept, un buzunar la spate, un buzunar pentru scule
- Bretele reglabile, cauciucate
- Talie reglabilă, cauciucată
- Petec dublu pe genunchi pentru rezistență mai mare la uzură
- Lavabil la 60°C

## EGDN

### Pantaloni cu talie înaltă ECOgreen

- Două buzunare aplicate, un buzunar la spate, un buzunar pentru scule
- Talie cu închidere prin nasturi, cauciucată
- Petec dublu pe genunchi pentru rezistență mai mare la uzură
  - Șliț cu nasturi
- Lavabil la 60°C

## Denumire: ECOgreen

Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac, 240g/m<sup>2</sup>

### EGTDZS:

extern: 100% baweina

căptușeală: 100% poliester (200gr/m<sup>2</sup>)

Mărime:

**S-5XL**



EGDZS



EGTDZS



### EGDZS

#### Geacă ECOgreen

- Patru buzunare în față
- Închidere cu fermoar
- Încheietura mâinii reglabilă cu nasturi
- Lavabil la 60°C
- Partea din spate serigrafabilă

### EGTDZS

#### Geacă de iarnă ECOgreen

- Verde în exterior, negru în interior
- Două buzunare laterale
- Închidere cu fermoar cu clapă velcro
- Încheietura mâinii reglabilă cu nasturi
- Talie cauciucată
- Pieptul și partea din spate serigrafabile
- Lavabil la 60°C



## Denumire: **ECOWHITE**

Material de bază: 65% poliester  
35% bumbac, 240g/m<sup>2</sup>

Mărime:

**S-5XL**



### **EWMN**

#### **Pantolon cu pieptar ECOWHITE**

- Două buzunare aplicate, un buzunar serigrafiabil pe piept, un buzunar pentru scule
- Bretele reglabile, cauciucate
- Talie reglabilă, cauciucată
- Petec dublu pe genunchi pentru rezistență mai mare la uzură
- Lavabil la 60°C

### **EWDN**

#### **Pantaloni cu talie înaltă ECOWHITE**

- Două buzunare aplicate, un buzunar pentru scule
- Talie cu închidere prin nasturi, cauciucată
- Petec dublu pe genunchi pentru rezistență la uzură mai mare
- Șliț cu nasturi
- Lavabil la 60°C

Denumire: **ECOwhite**

Material de bază: 65% poliester  
35% bumbac, 240g/m<sup>2</sup>

Mărime:

**S-5XL**



**EWDZS**

**Geacă ECOwhite**

- Culoare albă
- Închidere cu fermoar
- Încheietura mâinii reglabilă cu nasturi
- Lavabil la 60°C
- Partea din spate serigrafabilă



## Denumire: **BDU**

Material de bază: 65% bumbac  
35% fibre sintetice, 280g/m<sup>2</sup>

Mărime:

**S-5XL**



## **BDU**

### **Pantaloni cu talie ridicată model BDU**

- Culoare albă
- Închidere cu fermoar
- Încheietura mâinii reglabilă cu nasturi
- Lavabil la 60°C
- Partea din spate serigrafabilă



**DOWNLOAD**



**ROCKSAFETY APP**



Download on the  
**App Store**



GET IT ON  
**Google Play**



Find us on:  
**facebook®**

[FACEBOOK.COM/ROCKSAFETYOFFICIAL](https://www.facebook.com/ROCKSAFETYOFFICIAL)



**Denumire:**  
**Îmbrăcăminte din piele  
pentru sudori**



EN 407



## HKE-MOL

### Șorț sudor

- Din piele șpalt de bovină
- Accesibil și în varianta cu cataramă cu deschidere rapidă
- Cusut cu ață kevlar
- Dimensiune: 110x90cm  
Dintr-o singură piele **HKE-MOL**: 110x90  
Din 3 bucăți de piele **HKD-MOL**: 110x90
- Dimensiune 110x70cm  
Dintr-o singură piele **HKE-MOL**: 110x70,  
Din 3 bucăți de piele: **HKD-MOL**: 110x70



EN 407



Denumire:  
**Îmbrăcăminte din piele  
pentru sudori**

## HKABĂT-MOL

### Haină sudor

- Din piele șpalt de bovină
- Cusută cu ață kevlar
- Manșetă cu capse

Mărime:

**L-3XL**



**Denumire:**  
**Îmbrăcăminte din piele  
pentru sudori**



EN 407



**HN-MOL**

**Pantaloni sudor cu talie înaltă**

- Din piele șpalt de bovină
- Șliț cu închidere velcro
- sudor Cusut cu ață kevlar

**Mărime:**

**L-2XL**

Denumire:  
**Îmbrăcăminte din piele  
pentru sudori**



**HKAMZSA-MOL**

**Cagulă sudor**

- Din piele șpalt de bovină
- Cusută cu ață kevlar

**HLV-MOL**

**Jambiere sudor**

- Din piele șpalt de bovină
- Închidere cu 3 cataramă în zona gambei
- Accesibil și cu cataramă cu deschidere rapidă (HLVCS)
- Cusute cu ață kevlar

**HKV-MOL**

**Protecție brațe  
pentru sudori**

- Din piele șpalt de bovină
- Cusută cu ață kevlar



## Denumire: **ROCK-CHEM**

Material de bază: 35% bumbac  
65% poliester, 245gr/m<sup>2</sup>

Mărime:

**48-64**



Culori:



EN 13034



### **RVMN**

#### **Pantaloni cu pieptar împotriva produselor chimice lichide**

- 2 buzunar pe piept cu clapă și nasture, 2 buzunare tăiate în față, 1 buzunar pentru scule cu clapă cu nasture, 1 buzunar la spate cu clapă cu nasture
- Șliț cu nasturi
- Talie cauciucată
- Bretele cauciucate cu cataramă
- Culoare: albastru / albastru închis cu ornament



### **RVDN**

#### **Pantaloni cu talie înaltă împotriva produselor chimice lichide**

- 2 buzunare tăiate în față, 1 buzunar pentru scule cu clapă cu nasture, 1 buzunare în spate cu clapă cu nasture
- Șliț cu nasturi
- Talie cauciucată
- Culoare: albastru / albastru închis cu ornament

## Denumire: **ROCK-CHEM**

Material de bază: 35% bumbac  
65% poliester, 245gr/m<sup>2</sup>

Mărime:

**48-64**



Culori:



EN 13034



**RVK**

### Haină de protecție împotriva produselor chimice lichide

- 2 buzunare aplicate pe piept cu clapă și nasture
- Închidere cu nasture și clapă
- Culoare: albastru / albastru închis cu ornament

**RVDZS**

### Geacă de protecție împotriva produselor chimice lichide

- 2 buzunare aplicate pe piept cu clapă și nasture
- Închidere cu nasture și clapă
  - Talie cauciucată
- Culoare: albastru / albastru închis cu ornament



## Denumire: ROTMN

Material de bază: exterioară:  
100% nylon-PVC i(mpermeabil),  
căptușeală: 100% poliester (200gr/m<sup>2</sup>)

Mărime:  
**S-3XL**



## Denumire: ROTDZS

Material de bază: exterioară:  
100% nylon-PVC i(mpermeabil),  
căptușeală: 100% poliester (200gr/m<sup>2</sup>)

Mărime:  
**S-5XL**



### ROTMN

#### Pantaloni cu pieptar de iarnă ROCK

- Buzunare: 2 buzunare aplicate în față, buzunar pe piept cu fermoar
- Bretele cauciucate cu cataramă
- Șliț cu nasturi
- Talie cauciucată



### ROTDZS

#### Geacă de ploaie de iarnă ROCK

- Buzunare: 2 în față cu clapă cu capse, 2 pe piept cu clapă în partea buzunarului pe piept drept un buzunar suplimentar cu fermoar, buzunar interior
- Închidere cu fermoar cu clapă cu capse
  - Capișon pliabil
- Reglarea interioară a taliei



## Nazwa: **ESKIMO**

Material de bază exterioară: 100 % nylon, 380T

Material de bază interioară: 100 % nylon, 380T

Material de bază căptușeală: 100 % poliester, 140 gr/m<sup>2</sup>

Mărime:

**S-5XL**



Culori:



### **ESKIMO-R**



### Geacă de iarnă **ESKIMO**

- Pentru uz neprofesional!
- Fazon drept, închidere cu fermoar cu apărător la capăt, lavabil la 30 °C buzunar față tăiat cu fermoar

### **ESKIMO-N**



### **ESKIMO-B**



# Denumire: Îmbrăcăminte forestier

Material de bază: 100% poliester, căptușeală interioară rezistentă la viteza de 20m/s a lanțului de fierăstrău

Mărime:

**S-3XL**



EN 381-5



20 m/s



## To10

### Geacă fierăstrău cu lanț ROCK-SAFE

- Buzunare: 2+2 buzunare pe piept cu fermoar
- Închidere cu fermoar cu clapă cu nasture
- Talie și șold reglabile
- Părțile din spate și în subsuoară cu aerisire

## TGoo1

### Pantaloni cu talie înaltă fierăstrău cu lanț ROCK-SAFE

- Locul căptușelii: în față până la mijloc
- Buzunare: 2 buzunare în față, 1 buzunar la spate în partea dreaptă
- 2 buzunare pentru scule, pe coapsa stângă buzunar cu clapă
- Șliț cu fermoar
- Talie reglabilă cu velcro
- Greutate: 1,45kg/buc

Protecția capului împotriva fierăstrăului cu lanț:  
Vezi: pag. 118



# Denumire: Îmbrăcămintă forestier

Material de bază: 100% poliester, căptușeală interioară rezistentă la viteza de 20m/s a lanțului de fierăstrău

Mărime:

**S-3XL**



EN 381-5



20 m/s



## Too2-C

### Pantaloni cu talie înaltă fierăstrău cu lanț ROCK-SAFE

- Locul căptușelii: în față până la mijloc
  - Buzunare: 2 buzunare în față, 1 buzunar pe piept cu fermoar, buzunar la spate cu închidere velcro buzunar pentru scule în partea dreaptă
  - Șliț cu fermoar
- Talie reglabilă cu nasturi
- Talie și bretele cauciucate
- Greutate: 1,8kg/buc



Protecția mâinii de fierăstrău cu lanț  
Vezi: pag. 6



# Denumire: Îmbrăcăminte reflectorizantă

Material de bază: 100% poliester, cu bandă reflectorizantă certificată



HVJACKET



RSV006



RSV008

EN ISO 20471



## HVJACKET

### Geacă reflectorizantă

- Material de bază: poliester/pvc  
2 buzunare față cu clapă cu velcro,  
1 buzunar interior cu închidere velcro
- Închidere cu fermoar cu clapă velcro
- Capișon pliabil
- Cu căptușeală cu plasă
- Circumferința încheieturii mâinii  
reglabilă cu nasturi
- Talie reglabilă
- Partea din spate serigrafabilă

Mărimi: S-3XL

## RSV008

### Bretele galbene, reflectorizante

RSV008-O: portocalie

Mărimi: bărbați, femei

Certificat:  
MSZ EN ISO 20471

## RSV006

### Vestă reflectorizantă pentru copii

- Material de bază: 100% poliester, 80gr/m2
- Cu 2 benzi reflectorizante

RSV008-O: portocalie

Mărimi: 2XS-S

## Denumire: Îmbrăcăminte reflectorizantă

Material de bază: 100% poliester, cu bandă reflectorizantă certificată

Mărimi:

S-4XL



EN ISO 20471



HVo14-O

### Vestă reflectorizantă

- Material de bază: 100% poliester, 120gr/m<sup>2</sup>
- Cu 2 benzi reflectorizante
- Închidere cu velcro
- Subțire, Accesibil și în varianta economică, galben, 80 gr/m<sup>2</sup> (RSV001)

HVo14-Y



# Denumire: Îmbrăcăminte de ploaie din poliester/PVC

Material de bază: poliester (PVC)

Mărimi:  
**M-3XL**



Culori:  
 



**OEKZ**



**OEKK**

## Haină de ploaie din poliester/PVC

- Cu 2 buzunare față cu clape
- Lungimea gecii: 120cm
- Geacă cu fermoar cu clapă cu nasture
- Geacă cu capișon pliabil
- Mâncă reglabilă cu nasturi
- Cu orificiu de aerisire pe spate
- Partea din spate serigrafabilă
- Pantaloni cu talie înaltă cu talie și gleznă cauciucată

## Denumire: Îmbrăcăminte de ploaie din poliester/PVC

Material de bază: poliester (PVC)

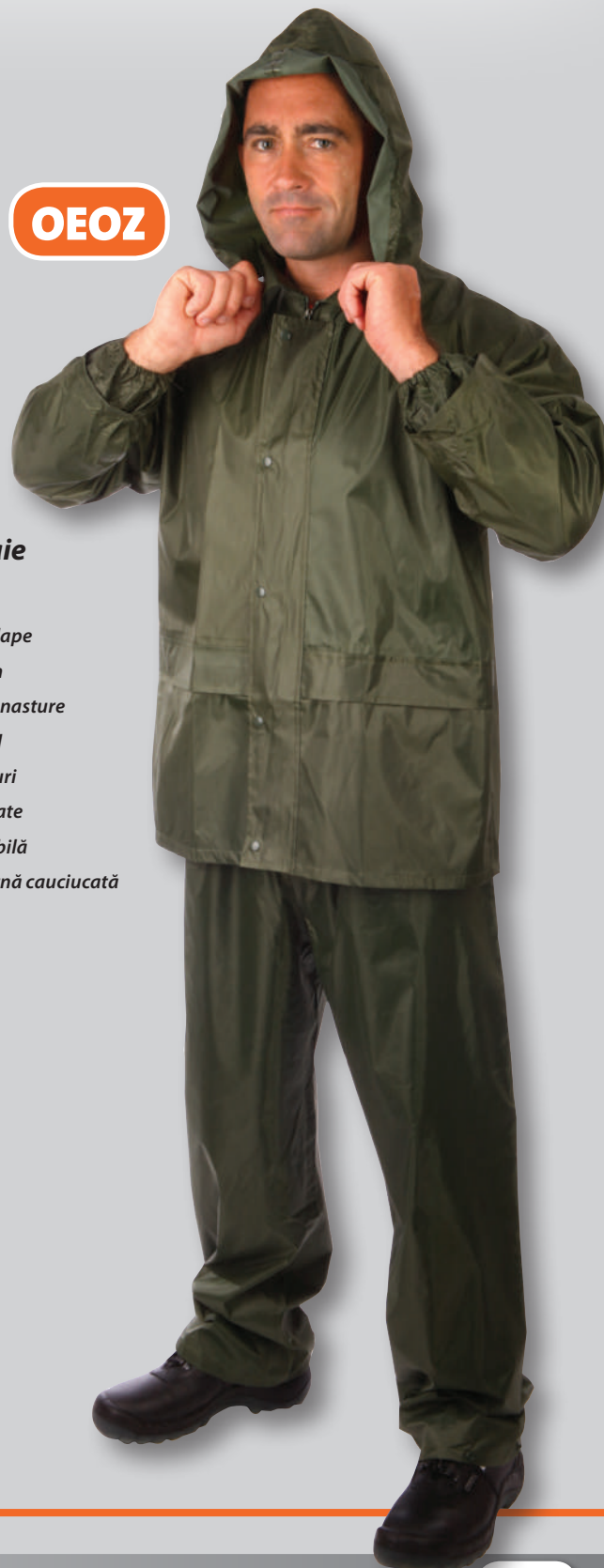
Mărimi:  
**M-3XL**



Culori:



**OFOK**



**OEOZ**

### Costum de ploaie poliester/pvc

- Cu 2 buzunare față cu clape
- Lungimea gecii: 90cm
- Geacă cu fermoar cu clapă cu nasture
- Geacă cu capișon pliabil
- Mâncă reglabilă cu nasturi
- Cu orificiu de aerisire pe spate
- Partea din spate serigrafabilă

Pantaloni cu talie înaltă cu talie și gleznă cauciucată



# Denumire: Îmbrăcăminte împotriva ploii PVC

Material de bază: PVC

Mărimi:

**M-3XL**



Culori:



**RY**

**RG**

## Pelerină de ploaie cu capișon

- Închidere cu capse
- 2 buzunare față
- Cu capișon
- Lungime: 120 cm



**Denumire:**  
**Îmbrăcăminte de ploaie**



**KA821**

**Pelerină de ploaie**

- Albă
- Închidere prin capse, cu 2 buzunare în față
- 2 buzunare în față, cu glugă
- 50% etilen-acetat de vinil (EVA), 50% polietilenă (PE), 0,13 mm

**Mărime:**

**L / XL**



**KA820**

**Poncho contra ploii**

- ZÎnchidere prin capse, cu glugă
- 50% etilen-acetat de vinil (EVA), 50 % polietilenă (PE), 0,13 mm

**Mărime unică**

**Culori:**





**Denumire: Îmbrăcăminte de unică folosință**



**N231570**

**Îmbrăcăminte overal de unică folosință PP**

- Material de bază: Din material neșesut PP (40g/m<sup>2</sup>)
- Închidere cu fermoar
- Cu capișon

**Mărimi:**

**M-2XL**

**TYVEK**

**Salopetă Tyvek®**

- Material de bază: polietilenă Tyvek®
- Închidere cu fermoar
- Antistatic pe ambele părți
- Porțiuni cauciucată la gleznă, brâu și încheietura mâinii
- Cu glugă

**Mărimi:**

**S-3XL**



**PPKOPENY**

**Pelerină PP de unică folosință**

- Material de bază: Din material neșesut PP (40g/m<sup>2</sup>)
- Culoare: alb: model cu velcro; albastru: model cu fermoar
- Lungime: 110 cm

**Mărimi:**

**M-3XL**

(albastru)

**M-3XL**

(alb)

Denumire: **Îmbrăcăminte de unică folosință**



N234020



FOLIA



236011



**N234020**

Plasă de păr din polipropilenă (PP)

Culori:



**FOLIA**

Șorț din polietilenă (HDPE)

- Cu legare spate
- Dimensiune: 135x100 cm
- Culoare: alb
- Grosime: 32 mic



**236011**

Protecție brațe din polietilenă (LDPE)

- Elastic la ambele capete
- Dimensiune: 400x200mm
- Culoare: albastru
- Grosime: 18mic



Denumire: **Șorturi**



**AG**

Șorț PVC

• Culoare: verde

Mărime:

**110x90 cm**



**V.KOTENY**

Șorț din pânză

• Material de bază:  
100% bumbac

• Culoare: verde

Mărime:

**110x70 cm**



**AW**

Șorț PVC

• Culoare: alb

Mărime:

**110x90 cm**



## Denumire: Halate

Material de bază: 65% poliester  
35% bumbac, 200gr/m<sup>2</sup>



### KOPF-K

#### Halat bărbătesc cu mânecă lungă

- Culoare albastru
- Buzunare: 2 în față, 1 pe piept
- Închidere cu nasture
- Lungime: 120 cm

Mărime:

**M-3XL**

### KOPNH-F

#### Halat pentru femei cu mânecă lungă

- Culoare: alb
- Buzunare: 2 în față, 1 pe piept
- Închidere cu nasture
- Ornament saten la buzunare
- Lungime: 120 cm

Mărimi:

**S-2XL**

### KOPN-F

#### Halat pentru femei cu mânecă scurtă

- Culoare: alb
- Buzunare: 2 în față, 1 pe piept
- Închidere cu nasture
- Ornament saten la buzunare
- Lungime: 80 cm

Mărimi:

**S-2XL**

## Denumire: Haine de iarnă

Material de bază: exterioară: 55% bumbac, 48% poliester  
căptușeală: blană artificială

Mărimi:

S-3XL



Culori:



**RPIVK**

**RPISK**

### Geacă de iarnă pentru piloți ROCK

- Geacă de iarnă impermeabilă 3:1 cu căptușeală și brațe degajabile
- 2 buzunare laterale, 2 buzunare pe piept cu fermoar, 1 buzunar interior
- Talie și manșetă cauciucate



**RPIZ**

**RPIFK**





Culori:



## WCAP

Căciulă de iarnă tricotată, cu marginea pliabilă

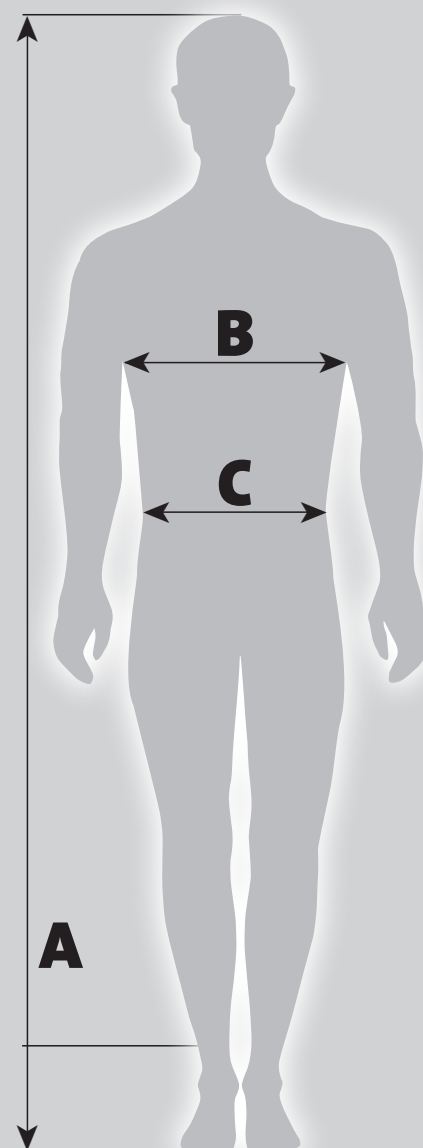
- Material de bază: 100% acrilic
- Căciulă de iarnă tricotată, în două straturi, cu marginea pliabilă
- Mărime unică

În 4 culori:  
**WCAP-B:** negru  
**WCAP-N:** albastru marin  
**WCAP-O:** portocaliu  
**WCAP-G:** gri



## Tabel cu măsuri

		S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL	
ECOBLUE ECOGREEN ECOWHITE	Pantalon cu pieptar	Talie	92	96	100	108	116	124	132	140
		Lungime	108	112	116	118	120	122	122	124
	Pantaloni cu talie ridicată	Talie	86	90	96	104	114	116	120	122
		Lungime	106	108	112	116	118	120	122	124
Geacă	Piept	116	120	128	132	140	148	152	156	
HAMMER	Pantalon cu pieptar	Talie	92	100	108	116	124	136	140	144
		Lungime	108	112	116	118	120	122	124	124
	Pantaloni cu talie ridicată	Talie	86	92	98	106	112	120	124	126
		Lungime	110	114	114	116	120	122	124	124
Geacă	Piept	118	124	128	132	140	148	156	164	
ROCK	Pantalon cu pieptar	Talie	84	88	92	100	104	110	114	118
		Lungime	106	108	110	112	114	116	118	120
	Pantaloni cu talie ridicată	Talie	80	88	94	100	104	108	114	122
		Lungime	106	108	110	112	114	114	116	118
Geacă	Piept	112	120	124	128	136	140	148	156	
ROCK PRO	Pantalon cu pieptar	Talie	92	96	100	104	108	112	116	120
		Lungime	104	108	110	112	114	118	120	122
	Pantaloni cu talie ridicată	Talie	84	88	90	96	100	108	116	122
		Lungime	106	108	110	110	114	118	120	122
Geacă	Piept	112	116	120	124	132	140	148	156	





### Tipărire directă

- Material de bază utilizabilă: 100% bumbac
- Lavabilitate: 40C – 60C cu fața întoarsă!
- Posibilitate de tipărire multicoloră, tranziție de culoare, în primul rând pe haine albe 100 % bumbac

### FLEX – Folie printabilă calcabilă

- Material de bază utilizabilă: 100% bumbac, poliester
- Lavabilitate: 40 – 60oC cu fața întoarsă!
- Folie flex: Asigură inscripționarea figurilor monocolorे chiar și pe material din poliester
- Printabilă calcabilă: Posibilitate de tipărire multicoloră, tranziție de culoare, pe materiale bumbac și poliester



### Broderie

- Material de bază brodabilă: 100% bumbac, poliester, piele
- Lavabilitate: între 40-95oC dacă materialul hainei permite!
- Posibilitate de tipărire multicoloră durabilă, fără tranziție de culoare, aproape pe toate tipurile de material

# Cele mai importante standarde referitoare la îmbrăcămintele de protecție

Înainte de a detalia standardele aparținătoare acestui capitol, este important să lămurim care este diferența dintre hainele de lucru și cele de protecție. Angajatorul este obligat să asigure haine de lucru doar în cazul în care condițiile de muncă cauzează murdărirea însemnată sau uzura hainei. Hainele de muncă pot fi asigurate și în alte cazuri, dar nu este obligatorie. Aceste haine se acordă pe o anumită perioadă de folosire, în cadrul căreia curățarea, întreținerea, eventuala reparare intră în sarcina angajatului. După perioada de folosire haina devine proprietatea angajatului, iar angajatorul este obligat să asigure haine noi. În cazul hainelor de protecție reglementările sunt mai severe. Toate hainele de protecție trebuie certificate, deci trebuie să posede declarație de conformitate și certificat. Specialistul de evaluarea riscurilor de la locul de muncă are răspunderea de a stabili ce echipamente individuale de protecție (îmbrăcăminte de protecție) trebuie utilizate de angajat. Achiziționarea, curățarea, eventuala reparare a acestora intră în sarcina angajatorului. În cazul îmbrăcămintei de protecție nu poate fi stabilită perioadă de folosire, deoarece în caz de defecțiune trebuie schimbate sau reparate imediat.



## **MSZ EN ISO 13688:2013 (MSZ EN 340:2004) – Îmbrăcăminte de protecție. Criterii generale**

Standardul MSZ EN 340:2004 conține criteriile generale ale îmbrăcămintei de protecție utilizată drept echipament de protecție personală - care acoperă sau înlocuiește îmbrăcămintea personală -, de exemplu aspecte ergonomice și de inocuitate, marcaj, etc. Acest standard nu definește niciodată singur capacitățile de protecție ale unei îmbrăcăminte, ci întotdeauna împreună cu un standard specific.



## **MSZ EN 342:2004 – Îmbrăcăminte de protecție. Ansambluri și articole de îmbrăcăminte pentru protecția împotriva frigului**

Conform celor cuprinse în acest standard vor fi testate și certificate în condiții de sub -50C toate acele îmbrăcăminte, care protejează împotriva efectelor nefaste ale frigului, indiferent de faptul, că aceste condiții se datorează climei, sau unei activități industriale.



## **MSZ EN 343:2003+A1:2008 – Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva ploii.**

Îmbrăcămintea de protecție este încadrată în diferite categorii în funcție de rezultatele testelor legate de permeabilitate și evaporarea apei.



## **MSZ EN ISO 20471:2013 (MSZ EN 471:2003) – Îmbrăcăminte reflectorizantă Metode și criterii de testare**

Standardul MSZ EN ISO 20471:2013 determină acele îmbrăcăminte de protecție, care se poartă cu scopul asigurării vizibilității sporite. Acestea trebuie să corespundă criteriilor determinate atât ziua, cât și noaptea. În acest scop se testează culoarea materialului portant (pentru vizibilitate în cursul zilei), respectiv capacitatea reflectorizantă a materialului reflectorizant (pentru vizibilitate în timpul nopții). Baza categorisirii constă în suprafața acestui material reflectorizant.

## **MSZ EN ISO 15025:2003 – Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva căldurii și flăcărilor Metoda testării propagării limitate a flăcării (ISO 15025:2000)**



## **MSZ EN ISO 11611:2008 – Îmbrăcăminte de protecție pentru sudură și proceduri similare (ISO 11611:2007)**

## **MSZ EN ISO 11612:2009 – Îmbrăcăminte de protecție. Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor (ISO 11612:2008)**

În multe domenii industriale pot apare riscuri importante legate de temperaturi ridicate, flăcări, respectiv formele concomitente ale acestora, cum ar fi de exemplu activitatea de sudură. Împotriva acestora pot asigura protecție corespunzătoare doar îmbrăcămintea de protecție confecționată din materiale de bază speciale și cu un design special. Standardul MSZ EN ISO 11612:2009 asigură diferitele nivele de protecție împotriva diferitelor riscuri, conform tabelului următor:

		min	1	2	3	4
<b>A</b>	Propagare flacără limitată		max do 2			
<b>B</b>	Protecție împ. căldurii convective	3s	până la 6s	până la 12s	până la 20s	peste 30s
<b>C</b>	Protecție împ. căldurii radiante	8s	până la 30s	până la 90s	până la 150s	peste 151s
<b>D</b>	Protecție împ. metalulul topit	60g	până la 120g	până la 200s	peste 201g	



**MSZ EN 13034:2005+A1:2009** – *Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice lichide*  
– *Criteriile de performanță ale îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice, care asigură protecție limitată împotriva produselor chimice lichide (mijloace de tip 6 și PB [6])*

**MSZ EN 14325:2004** – *Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Metodele de testare și încadrarea în clase de performanță ale materialelor îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice, cusăturilor, legăturilor demontabile și nedemontabile*

Până la un anumit nivel (limitat) chiar și îmbrăcăminte textilă poate asigura o anumită protecție împotriva efectelor nefaste ale produselor chimice lichide. Acest lucru înseamnă, că protejează împotriva unui jet de lichid de presiune joasă, stropirii reduse, respectiv cantități mici de lichid, care durează timp scurt. Nu asigură însă protecție împotriva unui jet de lichid durabil sau puternic. În scopul asigurării protecției corespunzătoare față de produsele chimice, acestea trebuie să posedă calități mecanice corespunzătoare în privința rezistenței la uzură, a forțelor de rupere, forțelor de sfâșiere, rezistenței la penetrație, forței de sfâșiere a cusăturilor. Clasificarea în funcție de nivelele de performanță (clase) se realizează conform prevederilor EN 13034:2005+A1:2009, în temeiul standardului EN 1 4325:2004.



**MSZ EN 14058:2004** – *Îmbrăcăminte de protecție. Haine protectoare împotriva frigului*

Dacă activitatea se desfășoară durabil într-un frig de sub -50C, în condiții de aburi, umed și vânt, îmbrăcăminte muncitorilor trebuie să corespundă prevederilor standardului referitor la "Îmbrăcăminte de protecție împotriva mediului rece". Acest standard determină modul de stabilire al coeficientului de izolație termică, capacității permeabilității la aer, rezistenței la penetrația apei, rezistenței permeabilității de abur, de izolație termică măsurată în stare de repaus și de mișcare (de intensitate lentă și medie). Din faptul, cât de mulți factori trebuie testați, se observă, cât de complexă este sarcina de a determina îmbrăcăminte corespunzătoare. Trebuie luate în considerare efectele mediului, durata expunerii, îmbrăcăminte de corp, intensitatea activității, constituția purtătorului, precum și senzația de confort, care este în funcție de pragul de stimulare al fiecărei persoane.



**MSZ EN 1149-1:2006** – *Îmbrăcăminte de protecție Caracteristici electrostatice.*  
– *Partea 1: Metoda de măsurare a rezistenței specifice de suprafață*

La locurile de muncă, care urmează să fie protejate împotriva efectelor dăunătoare ale descărcărilor electrostatice, un aspect deosebit de important îl constituie protecția produselor - obiectelor de lucru. Dintre caracteristicile electrostatice, rezistivitatea specifică de suprafață constituie una dintre caracteristicile cele mai des studiate ale unui grup al mănușilor de protecție. Acestea sunt în primul rând mănușile antistatice (ESD) utilizate în industria electronică. Valoarea acceptată a rezistenței <math><10^{10} \Omega</math>

**MSZ EN 381-1:1999** – *Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii fierăstrăului manual cu lanț.*  
– *Partea 1: Banc de probă pentru studierea rezistenței față de tăierea cu fierăstrău cu lanț.*



**MSZ EN 381-10:2003** – *Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii fierăstrăului manual cu lanț - partea 10 Metode de testare ale articolelor protectoare ale corpului superior.*

**MSZ EN 381-11:2003** – *Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii fierăstrăului manual cu lanț - partea 11: Criteriile articolelor protectoare ale corpului superior.*

Față de majoritatea echipamentelor de protecție, îmbrăcăminte confecționată pentru cei care lucrează cu fierăstrău manual cu lanț își desfășoară efectul conform unei logici aparte. Aceste aspecte sunt stabilite de familia de standarde MSZ EN 381. Aceste haine de protecție nu au scopul de a asigura protecție cât mai durabilă împotriva unui efect, ci dimpotrivă, să-l suprimă cât mai repede. Acest lucru se realizează prin oprirea lanțului de firele materialului căptușelii, ceea ce conduce la înăbușirea motorului. Clasificarea se realizează în baza mărimii suprafeței căptușelii care amortizează viteza lanțului, respectiv a vitezei lanțului.





**ALTE ECHIPAMENTE  
DE PROTECTIE**



# PROTECȚIA CAPULUI



Kolory:



**SE1701**

**Cască de protecție PP**

- Fixare în 6 puncte
- Cu cască antifon montabilă, cu accesorii pentru protecția feței
- Colorate: galben (SE1701S), albastru (SE1701K), roșu (SE1701P), portocalie (SE1701N), alb (SE1701F)

Ramă aluminiu aparținător: SE172B

Certificat: EN397



**SE170K**

**Burete pentru protecția  
frunții pentru cască**

- Tipuri compatibile:  
SE1701, SE176D, SE176E, SE176B

Certificat: EN397



SE1701



SE176D



SE176E



SE176B



SE1701



**SE175A**

**Câmp de vizualizare cu plasă metalică**

- Protejează împotriva obiectelor zburătoare mai mici
- Cu ramă montată pe cască (SE172B) sau banderolă de cap (SE176B)

Certificat: EN397

**KM1504152**

Mască de protecție la lucrări cu fierăstrău cu lanț

Certificat: EN1731





SE1701



## SE1709

### Protecție ceafă

- Material de bază: PVC
- Montabil pe cască
- Cască compatibilă: SE1701



## SE170T

### Curea de fixare pentru pentru bărbie

- Material de bază: nylon
- Fixare cu capsă
- Lungime reglabilă • Regulowana długość



SE1701



SE175A



## SE172B

### Ramă montabilă pe cască

- Tipuri de căști compatibile: SE1701
- Ecrane de protecție compatibile: SE175A, SE173F

Certificat: EN166



## SE176E

### Banderolă de cap cu protecție frunte

- Reglabilă în funcție de mărimea capului (6-1/2 - 8)
- Frunte căptușită
- Câmp de vizualizare compatibil: SE176G

Certificat: EN166





## SE176B

### Banderolă de cap cu protecție frunte

- Reglabilă în funcție de mărimea capului (6-1/2 - 8)
- Frunte căptușită
- Câmp de vizualizare cu fixare la rabatare
- Câmp de vizualizare compatibil: SE173F (20x40cm)

Certificat: EN166

CE



CE



## SE176G

### Câmp de vizualizare din policarbonat incolor

- Dimensiune: 20x30cm
- Banderolă de cap compatibil: SE176D

Certificat: EN166



## SE173F

### Câmp de vizualizare din policarbonat incolor

- Dimensiune: 20x40cm
- Banderolă de cap compatibil: SE176B

Certificat: EN166

CE



CE



## SE176D

### Banderolă de cap cu protecție frunte

- Reglabilă în funcție de mărimea capului (6-1/2 - 8)
- Frunte căptușită
- Câmp de vizualizare compatibil: SE176G

Certificat: EN166



### BASEB.MV

Șapcă baseball împotriva lovirii

- Căptușită cu material plastic
- Cu orificii de aerisire
- Culoare: albastru închis

Certifikat: EN812



### BASEB.MV-O

Șapcă baseball împotriva lovirii

- Căptușită cu material plastic
- Cu orificii de aerisire
- Culoare: portocaliu

Certifikat: EN812



### BASEB.MV-Y

Șapcă baseball împotriva lovirii

- Căptușită cu material plastic
- Cu orificii de aerisire
- Culoare: galben

Certifikat: EN812





# PROTECȚIA OCHILOR

## SE2160

**Ochelari pentru vizitatori din policarbonat incolor**

- Montabil și pe alți ochelari
- Cu element de protecție lateral

Certificat: EN166



## SE2105

**Ochelari din policarbonat incolor**

- Cu ramă neagră
- Cu element de protecție lateral
- Braț reglabil

Certificat: EN166



## SE2172

**Ochelari pentru vizitatori din policarbonat**

- Cu ramă neagră
- Cu element de protecție lateral
- Design confortabil la nas
- Braț reglabil

Certificat: EN166



Pentru uz neprofesional!

**SE2106S**

Ochelari policarbonat întunecat

- Cu ramă neagră
- Cu element de protecție lateral
- Design confortabil la nas
- Braț reglabil
- Accesibil și cu lentilă incoloră (SE2106)

Certificat: EN166



**SE2266**

Ochelari galben

- Lentilă policarbonat galben
- Cu ramă neagră

Certificat: EN166



**SE2275**

Ochelari fumuriu pentru vizitatori

- Lentilă policarbonat fumuriu
- Cu ramă roșie

Certificat: EN166



**90960SA**

Ochelari pentru vizitatori

- Lentilă policarbonat
- Braț de culoarea lentilei

Certificat: EN166





## 90960VT

### Ochelari pentru vizitatori

- Lentilă policarbonat
- Braț de culoarea lentilei

Certificat: EN166

CE



CE



## 90960SZ

### Ochelari pentru vizitatori

- Lentilă policarbonat
- Braț de culoarea lentilei

Certificat: EN166



## 91708SA

### Ochelari pentru vizitatori

- Lentilă policarbonat
- Punte nazală cauciucată, comodă
- Braț extensibil, reglabil

Certificat: EN166

CE



CE



## 91708VT

### Ochelari pentru vizitatori

- Lentilă policarbonat
- Punte nazală cauciucată, comodă
- Braț extensibil, reglabil

Certificat: EN166





**91708SZ**

**Ochelari pentru vizitatori**

- Lentilă policarbonat
- Punte nazală cauciucată, comodă
- Braț extensibil, reglabil

Certificat: EN166

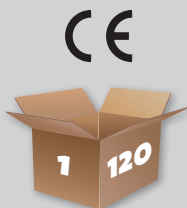


**SE1120**

**Ochelari de protecție policarbonat rezistent la acizi**

- Ramă vinil moale
- Aerisire ușoară prin orificii
- Montabil și pe alți ochelari

Certificat: EN166



**SE1116**

**Ochelari de protecție policarbonat rezistent la acizi**

- Ramă vinil moale
- Aerisire prin 4 orificii
- Montabil și pe alți ochelari

Certificat: EN166



**SE2713**

**Cască sudori**

- Câmp de vizualizare 110x90 mm schimbabil
- Lentile schimbabile: verde (SE2831G), incolor (SE2830)
- Reglabilă în funcție de mărimea capului

Certificat: EN175



CE





## SE2724

### Mască sudori

- Lentilă policarbonat rabatabilă
- Câmp de vizualizare 110x90 mm schimbabil
- Lentile schimbabile: verde (SE2831G), incolor (SE2830)
- Reglabilă în funcție de mărimea capului

Certificat: EN175



## SE2737

### Scut sudori

- Câmp de vizualizare 110x90 mm schimbabil
- Lentile schimbabile: verde (SE2831G), incolor (SE2830)

Certificat: EN175



## SE2830

### Lentilă schimbabilă pentru scut sudori

Dimensiune: 90x110mm

SE2830: incolor  
SE2831: verde



## SE1152

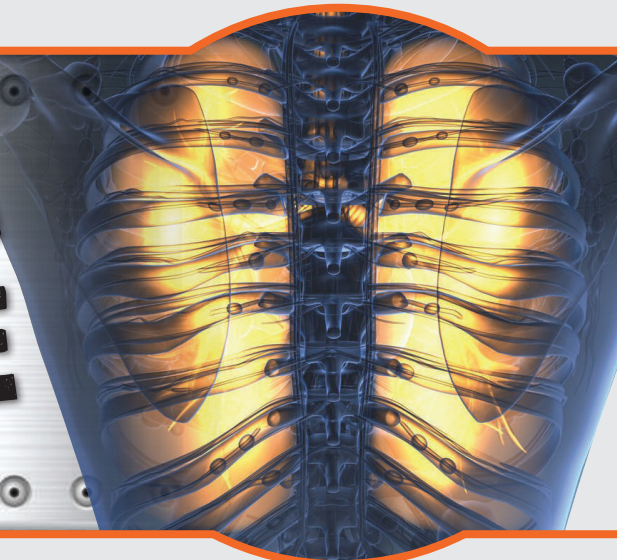
### Ochelari de protecție pentru sudură cuflacă

- Aerisire indirectă, prin orificii
- Ramă vinil moale
- Banderolă de cap reglabilă, elastică
- Lentilă verde cu diametru 50 mm
- Lentilă rabatabilă

Certificat: EN175



# PROTECȚIA RESPIRATORIE



## HIGI MASZK

### Higi masca

- Mască dublu strat
- Curea elastică pentru urechi



## ZH3031

### Măști antipraf în formă de ceașcă

- Măști antipraf de diferite capacități de protecție
- Cu fixare pe nas și elastic

Tipuri: ZH3031-FFP1: **FFP1 fără valvă**  
ZH3031V-FFP1: **FFP1 cu valvă**  
ZH3031-FFP2: **FFP2 fără valvă**  
ZH3031V-FFP2: **FFP2 cu valvă**  
ZH3031V-FFP3: **FFP3 cu valvă**



## RSHMW-FFP2

### Mască antipraf

- Mască antipraf pliabilă cu valvă FFP2
- Cu fixare pe nas și elastic with valve

Certificat: EN149:2001+A1:2009





## SE1542

### Semimască

- Semimască cu două filtre paralele
- Elastic pentru fixare
- Banderolă de cap cauciuc/material plastic
- Mărime unisex

Certificat: EN140



## SE154P

### Filtru P2

- Filtru de particule
- Ambalate în perechi
- Mască compatibilă: SE1542

Certificat: EN14387



## SE154A

### Filtru A1

- Filtru materiale organice
- Ambalate în perechi
- Mască compatibilă: SE1542

Certificat: EN14387



# PROTECȚIA RESPIRATORIE



**SE1374**

**Dop pentru ureche**

- Reducerea zgomotului:  
SNR:37dB, NRR: 32dB
- Ambalare în perechi

Certificat: EN352-2

CE



**SE1340**

**Cască antifon  
pliabilă**

- Reducerea zgomotului:  
SNR: 30dB, NRR: 25dB

Certificat: EN352-1



CE



**SE1310**

**Cască antifon  
reglabilă**

- Reducerea zgomotului:  
SNR: 27dB, NRR: 20dB



**SE1344**

**Cască antifon montabilă  
pe cască (SE1701)**

- Reducerea zgomotului:  
SNR: 23dB, NRR: 22dB

Certificat: EN352-3



CE





# PROTECȚIA GENUNCHIULUI

**9901027**

## Material de îngenunchiere

- Material de îngenunchiere calificat
- Material de bază: 100% EVVA
- Ambalare în perechi

Certificat: EN14404



CE



**SE2850**

## Genunchieră

- Genunchieră din spumă
- Montabilă din exterior



CE



**ZSTV-TZ**

## Genunchieră cu jeleu

- Design convex pentru evitarea balansării
- Închidere velcro

Certificat: EN352



CE



CE



**ZSTV-CS**

**Genunchieră cu jeleu**

- Design convex pentru evitarea balansării
- Fixare în două puncte cu cataramă

Certificat: EN352



**SV**

**Protector tibie din material plastic**

- Protector genunchi și tibie
- Interior cu burete, comod
- Fixare cu cataramă

Certificat: EN352



CE



# ALTE ACCESORII

## RSGC-B

Clips fixare mănuși, negru

• Material de bază: material plastic



## RSGC-Y

Clips fixare mănuși, galben

• Material de bază: material plastic



## RSGC-O

Clips fixare mănuși, portocaliuie,

• Material de bază: material plastic



CE



Mărime:

M/L/XL/XXL

SE2910

Pernă pentru spate

- Material de bază: spandex ușor, elastic
- Model cu velcro



HV-PANT

Bandă reflectorizantă

- Bandă reflectorizantă pentru încheietura mâinii sau gleznă
- Dimensiune: 4x25 cm
- Aptă pentru sport, ciclism



SZERSZAMTASKA

Trusă de scule

- Material: piele integrală de bovină rezistentă
- Bandă de umăr reglabilă
- Închidere cu cataramă



SZALMAKALAP

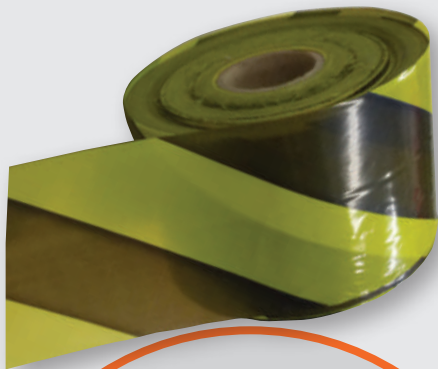
Pălărie de pai

- În execuție pentru dame și pentru bărbați

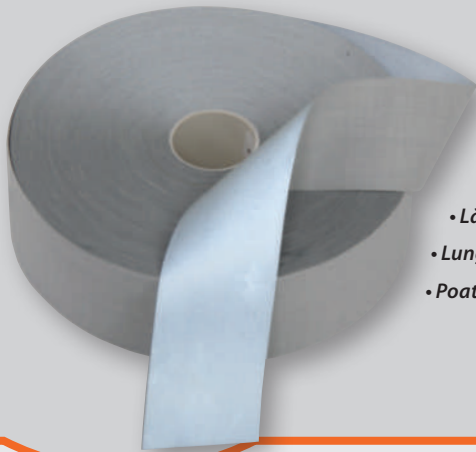


**SE2620-PI/FH****SE2620-SA/FK****Bandă de atenționare aplicabilă**

- Pentru uz exterior și interior
- Lățime: 48mm
- Lungime: 20m/rolă
- Culori: **SE2620-SA/FK**: galben/negru  
**SE2620-PI/FH**: roșu/alb

**SE2500-SA/FK****SE2500-PI/FH****Bandă de avertizare**

- Bandă de avertizare bicoloră, reutilizabilă, neadezivă
- Lățime: 75mm

**CSR-1303****Bandă reflectorizantă cusută**

- Material de bază: 65% poliester, 35% bumbac
- Lățime: 5cm
- Lungime: 100 m/rolă
- Poate fi curățat chimic.

CE





[facebook.com/rocksafetyofficial](https://facebook.com/rocksafetyofficial)



[instagram.com/rocksafetyofficial](https://instagram.com/rocksafetyofficial)



[youtube.com/rocksafety](https://youtube.com/rocksafety)



ROCKSAFETY APP

Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play

Find us on:  
facebook

[FACEBOOK.COM/ROCKSAFETYOFFICIAL](https://facebook.com/rocksafetyofficial)

# Cele mai importante standarde referitoare la echipamentele de protecție auxiliare

*Echipamentele de protecție auxiliare cuprind echipamentele destinate protecției capului, a organelor senzoriale aflate pe cap, a organelor respiratorii, respectiv cele pentru lucru la înălțime.*

*Datorită complexității riscurilor, în multe cazuri echipamentele de protecție se utilizează de asemenea combinat - cuprinse în sisteme -, astfel încât să asigure protecție împotriva mai multor riscuri (de ex. protecția capului și auditivă, ochilor și auzului, sau în condițiile cele mai extreme izolarea completă).*

## Protecția capului

**MSZ EN 397:2012+A1:2013** – Căști de protecție industriale

**MSZ EN 812:2012** – Protecția capului împotriva loviturilor, utilizare industrială

*Mijloacele pentru protecția capului - în funcție de riscurile împotriva cărora au fost confecționate - pot proteja împotriva multor riscuri. Acestea pot fi mecanice, ca de ex. loviturile provocate de obiectele în cădere, lovirea capului (în cazul lucrului într-un loc strâmt) sau turtire laterală. Riscuri non-mecanice pot fi prezentate de diferite radiații, efectele căldurii sau frigului sau agenți biologici, împotriva cărora pot exista de asemenea echipamente de protecția capului. În cursul utilizării căștilor se vor respecta câteva principii importante! Casca se va verifica înainte de fiecare utilizare. Dacă este defectă sau vizibil uzată, trebuie schimbată. Dacă un mijloc pentru protecția capului suferă o lovitură puternică, nu poate fi utilizată în continuare. Acest lucru este valabil chiar dacă nici o deteriorare nu poate fi observată. Casca trebuie protejată de deteriorările cauzate de obiectele tăioase. Este interzisă orice modificare (inclusiv lipirea etichetelor, revopsirea), dacă nu este executată de producător, deoarece prin aceasta poate fi modificată capacitatea de protecție. Poate fi purtată doar în modul descris în îndrumător. Nu poate fi utilizată cu parasolarul orientat în spate.*

## Protecție auditivă

**MSZ EN 352 -1:2003** – Echipament pentru protecția auditivă. Criterii generale Partea 1: Căști antifon

**MSZ EN 352-2:2003** – Echipament pentru protecția auditivă. Criterii generale Partea 2: Dopuri pentru ureche

**MSZ EN 352-3:2003** – Echipament pentru protecția auditivă. Criterii generale Partea 3: Cască antifon montată pe cască de protecție industrială. Scopul utilizării mijloacelor de protecție antifon este în primul rând evitarea deteriorării auzului lucrătorului. Din punct de vedere al auzului, s-a demonstrat, că sarcina fonică poate dăuna sănătății atât fizic, și psihic, din acest motiv protecția servește mai multe țeluri.

*Prin ordinul 66/2005. (XII.22.) EüM legiuitorul reglementează utilizarea echipamentelor de protecție în funcție de nivelul zgomotului. În mod simplificat acesta prevede, ca în cazul unui zgomot care depășește 80 dBA (dar nu depășește 85 dBA), la solicitarea lucrătorului angajatorul este obligat să asigure mijloc de protecția auditivă. În cazul în care nivelul zgomotului depășește 85 dBA, angajatorul este obligat să se îngrijească de reducerea nivelului expoziției sub valoarea permisă. În condiții normale reducerea sarcinii fonice se realizează cu ajutorul dopurilor sau căștilor antifon. Ambele mijloace pot fi corespunzătoare pentru reducerea corespunzătoare a zgomotului. Din punctul de vedere al alegerii, un aspect poate fi considerat confortul purtării, specificul procesului de producție și compatibilitatea cu alte echipamente de protecție individuală. Acești factori pot influența modul de reducere a expoziției - cu dop sau cască antifon.*

## Protecția ochilor și feței

**MSZ EN 166:2003** – Mijloace de protecție individuală ale ochilor. Criterii

**MSZ EN 167:2003** – Mijloace de protecție individuală ale ochilor. Metode de testare optică

**MSZ EN 168:2003** – *Mijloace de protecție individuală ale ochilor. Metode de testare non-optice*

**MSZ EN 169:2003** – *Mijloace de protecție individuală ale ochilor. Filtre pentru sudură și alte activități similare Criterii de transparență și utilizare recomandată*

**MSZ EN 170:2003** – *Mijloace de protecție individuală ale ochilor. Filtre ultraviolete. Criterii de transparență și utilizare recomandată*

**MSZ EN 171:2003** – *Mijloace de protecție individuală ale ochilor. Filtre infraroșii Criterii de transparență și principii de selectare*

**MSZ EN 172:2000** – *Mijloace de protecție individuală ale ochilor. Filtre ale luminii Soarelui pentru uz industrial*

**MSZ EN 175:2003** – *Mijloace de protecție individuală Mijloace de protecție ale ochilor și feței pentru sudură și proceduri asemănătoare Aceleași standarde se referă asupra mijloacelor de protecție ale ochilor și feței. Standardele de bază descriu condițiile generale, iar cele specifice se referă la protecția împotriva diferitelor riscuri.*

Din punctul de vedere al rezistenței mecanice se deosebesc 4 categorii, în funcție de viteza unui glonț din oțel cu diametru de 6 mm tras de la 1 m asupra echipamentului de protecție testat. Aceasta poate fi de 12, 45, 120 sau 190 m/s. Este normal, ca glonțul cu viteza cea mai mare să aibă cea mai mare energie de mișcare. Echipamentul care rezistă la aceasta asigură protecția cea mai bună. Dincolo de riscurile mecanice, ochelarii sau protectorii faciali pot servi totodată și împotriva diferitelor radiații. Acestea pot fi lumina Soarelui, ultraviolete sau infraroșii. În cursul sudării ochii sunt periclitați de unde de lumină ultraviolete, infraroșii și vizibile, din acest motiv se va asigura o protecție complexă. Împotriva riscurilor chimice se vor alege mijloace care protejează împotriva materialelor lichide sau gazoase. Din punct de vedere optic protectoarele de ochi și față se includ în 3 categorii. Categoria 1 cuprinde cele cu diferență de dioptrie de cel mult +/- 0,06. Acestea pot fi purtate permanent. Cele din categoria 2 pot fi purtate ocazional și timp scurt. Diferența de dioptrie poate fi de +/- 0,12. Cele din categoria 3 pot avea o diferență de dioptrie de +/- 0,25, și pot fi purtate ocazional și timp extrem de scurt.

## Protecție respiratorie

**MSZ EN 136:2000** – *Echipament de protecție respiratorie. Măști complete Criterii, testări, marcaje*

**MSZ EN 140:2000** – *Echipament de protecție respiratorie. Semimăști și sferturi de măști Criterii, testări, marcaje*

**MSZ EN 141:2001** – *Echipament de protecție respiratorie. Filtre de gaze și filtre combinate Criterii, testări, marcaje*

**MSZ EN 143:2001** – *Echipament de protecție respiratorie. Filtre pentru particule Criterii, testări, marcaje*

**MSZ EN 149:2001+A1:2009** – *Echipament de protecție respiratorie. Semimăști pentru particule Criterii, testări, marcaje*

**MSZ EN 405:2001+A1:2009** – *Echipament de protecție respiratorie. Semimăști cu valvă, filtru pentru protecție împotriva gazelor sau gazelor și particulelor*

*Criterii, testări, marcaje* Una dintre regulile de bază ale protecției respiratorii este ca conținutul oxigenului în anturajul de lucru trebuie să fie de cel puțin 17 % volumetrică. Sub această valoare activitatea se va opri, sau se va asigura oxigen din sursă independentă de aer. În aer poate exista praf, abur, ceață și gaz în concentrații diferite. În funcție de componența lor chimică și concentrația lor, acestea pot deteriora organele respiratorii, din acest motiv vor fi asigurate mijloace de protecție respiratorii, ceea ce intră în sarcina angajatorului. În funcție de capacitatea lor de protecție, semimăștile împotriva particulelor sunt repartizate în 3 categorii. Împreună cu creșterea indicatorului numeric crește și capacitatea de protecție, și devine din ce în ce mai complexă, conform tabelului de mai jos.

Marcaj	Capacitatea de protecție
FFP1	Pentru protecție împotriva particulelor solide și cezurilor Factor nominal de protecție: 4.
FFP2	Pentru protecție împotriva acelor materiale solide și soluțiile lor apoase, precum și aburii acelor lichide, care aparțin grupei de materiale mediu otrăvitoare (dăunătoare sănătății). Factor nominal de protecție: 12.
FFP3	Pentru protecția materialelor solide și aburilor lichidelor, care sunt otrăvitoare, respectiv foarte otrăvitoare. Pentru protecție împotriva materialelor cancerigene, radioactive, spori, bacterii, virusuri și enzime. Factor nominal de protecție: 50.

În cazul filtrelor pentru gaze se indică cu marcaj alfabetic și culoare împotriva căror materiale asigură protecție.

Acest lucru este cuprins în tabelul de mai jos.:

Marcaj	Coduri pentru culori	Denumire material	Marcaj	Coduri pentru culori	Denumire material
A	maro	împotriva materialelor organice	NO	albastru	împotriva nitrogenului
B	gri	împotriva materialelor anorganice	HG	roșu	împotriva mercurului
E	galben	împotriva sulfului, dioxidului de	CO	negru	împotriva dioxidului de carbon
K	verzi	împotriva amoniei	SX	lila	material specific
P	albe	împotriva particulelor	AX	maro	împotriva materialelor organice cu temperatură de fierbere sub 65 °C

## Protecție împotriva căderii în gol.

**MSZ EN 363:2008** – *Mijloace de prevenire ale căderii în gol a persoanelor. Sisteme de prevenire ale căderii în gol a persoanelor.*

**MSZ EN 364:1995** – *echipamente personale de protecție pentru prevenirea căderii în gol de la înălțime Metode de testare*

**MSZ EN 365:2005** – *echipamente personale de protecție pentru prevenirea căderii în gol de la înălțime Criterii generale referitoare la utilizare, întreținere, verificare temporară, reparație, marcaj și ambalare*

În cazul lucrului la înălțime reducerea la minim a nivelului riscului accidentului se poate realiza în mai multe moduri. În cazurile, în care de exemplu nu este posibil sau logic realizarea mediului de lucru sigur prin bariere, gratii sau plase, soluția cea mai logică este ancorarea. Sistemul de împiedicare a căderii în gol trebuie să conțină chiar și în varianta cea mai simplă cel puțin o centură de corp sau de fixarea poziției de lucru, absorbitor de energie sau frânghie de fixare și carabine de legătură dintre acestea și punctul de ancorare. Toate elementele sistemului pot fi înlocuite cu alte mijloace, care se potrivesc mai bine situației concrete.







**Distribuitorul Dumneavoastr**