

# OBUWIE BEZPIECZNE

WYBÓR 2024



 **albatros**<sup>®</sup>  
MADE TO PROTECT

 **PUMA**<sup>®</sup>  
SAFETY



# albatros®

## MADE TO PROTECT

Tak wszechstronne, jak różnorodne są wyzwania Twojej codzienności. Obuwie ochronne ALBATROS® zostało zaprojektowane i opracowane przez międzynarodowy zespół ekspertów w dziedzinie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). Od ponad 40 lat w zrównoważony sposób doskonalimy jakość, komfort, funkcjonalność i wzornictwo z myślą o Twoim bezpieczeństwie.

**ALBATROS® - MADE TO PROTECT.**

S1P

EN ISO 20345:2011



No. 64.750.0  
**AER55 IMPULSE BLACK BLUE LOW**  
S1P ESD HRO SRA



No. 64.520.0  
**TWIST PINK WNS LOW**  
S1P ESD HRO SRC



No. 64.873.0  
**DRIFTER GREEN LOW**  
S1P SRC



No. 64.879.0  
**RIDER BLACK LOW**  
S1P ESD SRC

S3

EN ISO 20345:2011



No. 63.870.0  
**CLIFTON MID**  
S3 SRC



No. 64.870.0  
**CLIFTON LOW**  
S3 SRC

S3S

EN ISO 20345:2022



No. 64.621.0  
**ULTRATRAIL GREY LOW**  
S3S ESD HRO SRC



S7S

EN ISO 20345:2022



No. 63.622.0  
**ULTRATRAIL OLIVE CTX MID**  
S7S ESD WR HRO SRC



TRAIL INSPIRED. WORK READY.

# XTS TRAIL

XTS TRAIL wspiera Cię tam, gdzie inne buty się poddają. Inspirując się wyzwaniem biegów terenowych, XTS TRAIL oferuje optymalną amortyzację, przyczepność i stabilność. Innowacyjne funkcje, takie jak technologia podeszwy IMPULSE.FOAM®, elementy wzmocnienia FITFRAME® i membrana COA.TEX®, sprawiają, że XTS TRAIL to doskonały towarzysz zarówno w pracy, jak i w terenie.



## ANTYPOŚLIZGOWA PODESZWA XTS TRIAL

Łatwa w czyszczeniu gumowa podeszwa zapewnia doskonały kontakt z podłożem. Jest antypoślizgowa i odporna na ścieranie oraz na działanie temperatury do 300°C (HRO). Specjalnie zaprojektowany bieżnik z wypustkami i szerokie rowki flex gwarantują optymalne zginanie, optymalizują odprowadzanie wody (efekt wycieraczki) i zapewniają pewne oparcie na różnych powierzchniach.



## IMPULSE.FOAM®

Nowa, innowacyjna podeszwa środkowa IMPULSE.FOAM® reaguje na każdy krok impulsem energii. Pianka IMPULSE.FOAM® nie tylko aktywnie oddaje do 55% energii, ale także zapewnia maksymalną amortyzację, wyjątkową stabilność i długotrwały komfort.



## COA.TEX®

Wytrzymała, hydrofobowa i wiatroszczelna membrana high-tech jest wyjątkowo oddychająca i chroni stopy przed przemakaniem dzięki mikroporowatej strukturze tkaniny. Membrana odprowadza wilgoć na zewnątrz. Pozostaje poczucie przyjemnej suchości i komfortu.



## FAP® - ELASTYCZNA OCHRONA ANTYPRZEBICIOWA

Elastyczna, antyprzebiciowa podeszwa środkowa wykonana z włókien pokrytych powłoką ceramiczną niezawodnie chroni stopy przed penetrującymi obiektami.



## COMFIT®AIR FOOTBED

Dodatkowy komfort w obuwiu ochronnym. Oddychająca wkładka ALBATROS® comfit® AIR zapewnia pochtaniające wstrząsy podwyższenia w obszarze pięty i śródstopia oraz podparcie łuku podłużnego. Sprzyja to naturalnej postawie stopy w obuwiu i stymulacji mięśni podczas chodzenia. Antypoślizgowa powierzchnia tekstylna jest odporna na powstawanie zapachów, pochłania wilgoć i można ją prać w temperaturze 30°C.



## ULTRATRAIL OLIVE CTX MID // S7S ESD WR HRO SRC

Art. No. 63.622.0

**Ochrona:** podnosek z włókna szklanego, elastyczna ochrona przed przebicciem FAP®

**Cechy:** ESD, bez metalu, funkcjonalna powłoka oddychająca, oddychająca podeszwa z wodoodporną membraną COA.TEX®, wygodna wyściełana cholewka w języku, gumowa ochrona noska przed uszkodzeniami

**Cholewka:** gładka skóra z odpornymi na ścieranie wstawkami z tkaniny

**Wkładka:** anatomiczna wkładka comfit®AIR \*z wyjątkiem modeli damskich

**Podeszwa:** XTS TRAIL - wysokiej jakości, odporna na działanie temperatury do 300°C, antypoślizgowa, gumowa podeszwa zewnętrzna z podeszwą środkową z IMPULSE.FOAM® zapewniająca doskonałą amortyzację, stabilność i komfort

**Rozmiar:** 39 - 47



## ULTRATRAIL GREY LOW // S3S ESD HRO SRC

Art. No. 64.621.0

**Ochrona:** podnosek z włókna szklanego, elastyczna ochrona przed przebicciem FAP®

**Cechy:** ESD, bez metalu, funkcjonalna powłoka oddychająca, miękka cholewka z wyściełanym językiem, gumowa ochrona noska przed uszkodzeniami

**Cholewka:** skóra licowa z odpornymi na ścieranie tkaninowymi wstawkami

**Wkładka:** anatomiczna wkładka comfit®AIR \*z wyjątkiem modeli damskich

**Podeszwa:** XTS TRAIL - wysokiej jakości, odporna na działanie temperatury do 300°C, antypoślizgowa, gumowa podeszwa zewnętrzna z podeszwą środkową z IMPULSE.FOAM® zapewniająca doskonałą amortyzację, stabilność i komfort

**Rozmiar:** 36 - 47



## TWIST PINK // S1P ESD HRO SRC

Art. No. 64.520.0

**Ochrona:** podnosek z włókna szklanego, elastyczna ochrona przed przebicciem FAP®

**Cechy:** ESD, bez metalu, funkcjonalna powłoka oddychająca, elementy odblaskowe, ochrona noska, funkcjonalna oddychająca podeszwa, miękka cholewka z wyściełanym językiem

**Cholewka:** Wytrzymały materiał z dzianiną warstwową i elementami FITFRAME®

**Wkładka:** anatomiczna wkładka comfit®AIR

**Podeszwa:** XTS TRAIL - wysokiej jakości, odporna na działanie temperatury do 300°C, antypoślizgowa, gumowa podeszwa zewnętrzna z podeszwą środkową z IMPULSE.FOAM® zapewniająca doskonałą amortyzację, stabilność i komfort

**Rozmiar:** 36 - 42



## ULTIMATE COMFORT

# DUAL.IMPULSE

Obuwie, które doskonale wesprze Cię w pracy. Modele dual.IMPULSE o ultralekkiej wadze z technologią podeszwy IMPULSE.FOAM® zapewniają niespotykany komfort noszenia, maksymalne amortyzowanie, aktywne odzyskiwanie energii, doskonałą stabilność oraz przyczepność i doskonały design. Innowacyjność definiuje nową generację obuwia bezpiecznego.



1

### ANTYPOŚLIZGOWA PODESZWA

Doskonały kontakt z podłożem zapewnia antypoślizgowa, odporna na ścieranie oraz działanie temperatury do 300°C gumowa podeszwa zewnętrzna (HRO) obejmująca mocno obciążone obszary w okolicy pięty i przodostopia. Szerokie rowki flex w podeszwie zapewniają optymalną ruchomość i dodatkowo pozwalają zredukować ciężar.



### FAP® - ELASTYCZNA OCHRONA ANTYPRZEBICIOWA

Elastyczna, antyprzebiciowa wkładka wykonana z włókien pokrytych powłoką ceramiczną niezawodnie chroni stopy przed penetrującymi obiektami.

2



### IMPULSE.FOAM®

Pierwsza linia obuwia ochronnego z podwójnie spienioną, ekstremalnie lekką podeszwą środkową dual.IMPULSE. Inteligentna koncepcja podeszwy składającej się z dwóch indywidualnych warstw IMPULSE.FOAM® oferuje wszystko: maksymalną amortyzację z aktywnym zwrotem energii sięgającym 55% oraz wyjątkową stabilność i długotrwały komfort.



### WKŁADKA COMFIT® AIR

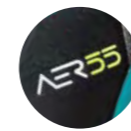
Dodatkowy komfort w obuwie ochronnym. Oddychająca wkładka ALBATROS® comfit® AIR zapewnia pochtaniające wstrząsy podwyższenie w obszarze pięty i śródstopia oraz podparcie łuku podłużnego. Sprzyja to naturalnej postawie stopy w obuwie i stymulacji mięśni podczas chodzenia. Antypoślizgowa powierzchnia tekstylna jest odporna na powstawanie zapachów, pochłania wilgoć i można ją prać w temperaturze 30°C.

3



### SAFETY KNIT®

Wysoco elastyczna, oddychająca tkanina tekstylna idealnie dopasowuje się do stopy i przylega jak skarpetka. Zapewnia optymalne oparcie, jest super lekki i jednocześnie bardzo wytrzymały.



NAPIS AER 55 PO  
WEWNĘTRZNEJ STRONIE



### AER55 IMPULSE BLACK BLUE LOW // S1P ESD HRO SRA

Art. No. 64.750.0

**Ochrona:** podnosek z włókna szklanego oraz niezawierająca metalowych elementów, elastyczna ochrona antyprzebiciowa FAP®

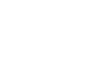
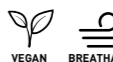
**Cechy:** ESD, nie zawiera metalowych elementów, oddychająca wyściółka, miła w dotyku wyściółka cholewki i języka, pętka ułatwiająca wzuwanie, ESD, wyjątkowo lekki

**Cholewka:** Elementy SAFETY KNIT® i FITFRAME® (bezszywowe elementy wzmacniające)

**Wkładka:** comfit® AIR

**Podeszwa:** DUAL.IMPULSE – odporna na działanie temperatury do 300°C, antypoślizgowa, gumowa podeszwa zewnętrzna z podeszwą środkową IMPULSE.FOAM® o dwóch różnych gęstościach zapewniająca doskonałą amortyzację, stabilność oraz komfort

**Rozmiar:** 36 – 47



DYNAMIC - COMFORTABLE - UNCOMPROMISINGLY SAFE

# DYNAMIC

Obuwie bezpieczne z linii DYNAMIC oferuje bezkompromisowe bezpieczeństwo, nieograniczony komfort noszenia i atrakcyjny design. Trwałe materiały i elastyczna, profilowana podeszwa DUO-PU łączą dokładnie te właściwości, które potrzebne są w obuwie bezpiecznym do wszechstronnego użytku w budownictwie, usługach, logistyce czy przemyśle.



1

## ANTYPOŚLIZGOWA PODESZWA

Odporna na ścieranie, amortyzująca podeszwa DUO-PU charakteryzuje się przede wszystkim elastycznością i właściwościami antypoślizgowymi. Bieżnik podeszwy wyposażono w szerokie rowki flex i różne ukształtowane elementy zapewniające doskonałą przyczepność na różnych podłożach, zwłaszcza przemysłowych.

2

## AMOTYZUJĄCA PODESZWA ŚRODKOWA

Miękka podeszwa środkowa z PU optymalnie amortyzuje duże siły działające podczas chodzenia oraz doskonale łączy oparcie oraz elastyczność.



## FAP® - ELASTYCZNA OCHRONA ANTYPRZEBICIOWA

Elastyczna, antyprzebiciowa podeszwa środkowa wykonana z włókien pokrytych powłoką ceramiczną niezawodnie chroni stopy przed penetrującymi obiektami.

## WKŁADKA EVA

Działanie amortyzujące anatomicznie wyprofilowanej wkładki z miękkiej pianki EVA pomaga chronić stawy, mięśnie i kości. Ergonomiczne podparcie łuku podłużnego zapewnia optymalne wsparcie stopy podczas chodzenia, a znajdujące się z przodu wypustki przy każdym kroku masują przednią część stopy. Perforacja w okolicy śródstopia zwiększa oddychalność. Wszystko po to, by zapewnić Ci komfort użytkowania.



## CLIFTON LOW // S3 SRC

Art. No. 64.870.0

**Ochrona:** podnosek z włókna szklanego oraz niezawierająca metalowych elementów, elastyczna ochrona antyprzebiciowa FAP®

**Cechy:** nie zawiera metalowych elementów, oddychająca wyściółka funkcyjna, miła w dotyku wyściółka cholewki i języka

**Cholewka:** hydrofobowy zamsz i wytrzymała tkanina wodoodporna

**Podeszwa:** elastyczna, wyposażona w bieżnik, antypoślizgowa i odporna na ścieranie DUO-PU

**Rozmiar:** 36 - 47

## CLIFTON MID // S3 SRC

Art. No. 63.870.0

**Ochrona:** podnosek z włókna szklanego oraz niezawierająca metalowych elementów, elastyczna ochrona antyprzebiciowa FAP®

**Cechy:** nie zawiera metalowych elementów, oddychająca wyściółka funkcyjna, miła w dotyku wyściółka cholewki i języka

**Cholewka:** hydrofobowy zamsz i wytrzymała tkanina wodoodporna

**Podeszwa:** elastyczna, wyposażona w bieżnik, antypoślizgowa i odporna na ścieranie DUO-PU

**Rozmiar:** 36 - 47

## DRIFTER GREEN LOW // S1P SRC

Art. No. 64.873.0

**Ochrona:** podnosek z włókna szklanego oraz niezawierająca metalowych elementów, elastyczna Ochrona antyprzebiciowa FAP®

**Cechy:** nie zawiera metalowych elementów, oddychająca wyściółka funkcyjna, miła w dotyku wyściółka cholewki i języka, ochrona noska i pięty

**Cholewka:** bezzwowa mikrofibra na odpornej tkaninie RIBSTOP

**Podeszwa:** elastyczna, wyposażona w bieżnik, antypoślizgowa i odporna na ścieranie DUO-PU

**Rozmiar:** 36 - 47

## RIDER BLACK LOW // S1P ESD SRC

Art. No. 64.879.0

**Ochrona:** podnosek z włókna szklanego oraz niezawierająca metalowych elementów, elastyczna Ochrona antyprzebiciowa FAP®

**Cechy:** nie zawiera metalowych elementów, oddychająca wyściółka funkcyjna, miła w dotyku wyściółka cholewki i języka, ESD, ochrona noska i pięty

**Cholewka:** hydrofobowy zamsz i wytrzymała tkanina wodoodporna, wysoce wytrzymała mikrofibra

**Podeszwa:** elastyczna, wyposażona w bieżnik, antypoślizgowa i odporna na ścieranie DUO-PU

**Rozmiar:** 36 - 47





PUMA® to jedna z wiodących marek sportowych, wybierana przez najszybszych sportowców na świecie. Marka kieruje się wartościami, które pomagają sportowcom osiągnąć najlepsze wyniki. Zgodnie z nimi, PUMA® Safety oferuje imponującą gamę wysokiej jakości obuwia ochronnego z elementami sportowymi.

**S1P**

EN ISO 20345:2011



64.455.0  
**CHARGE ORANGE LOW**



64.466.0  
**FRONTSIDE BLK/BLUE**

**S1PL**

EN ISO 20345:2022



64.306.0  
**BLAZE KNIT LOW**

**S1PS**

EN ISO 20345:2022



64.316.0  
**ELEVATE KNIT BLACK LOW**

**S3**

EN ISO 20345:2011



63.010.1  
**CONDOR BLACK MID**

**S3S**

EN ISO 20345:2022



63.388.0  
**VELOCITY 2.0 YELLOW MID**



64.384.0  
**VELOCITY 2.0 BLACK LOW**



64.310.0  
**CROSTWIST LOW**

# URBAN PROTECT.

INSPIRED BY RETRO DESIGN.



1

## GUMOWA PODESZWA

Unikalny bieżnik podeszwy zapewnia najwyższą antypoślizgowość (SRC lub SR) i optymalnie bezpieczny kontakt z podłożem, jest też odporny na działanie temperatury do 300°C (HRO).

4

## PUNKT ROTACJI

Najważniejszym elementem podeszwy jest zintegrowany punkt rotacji w obszarze śródstopia. Podczas codziennych ruchów w pracy punkt ten jest narażony na największe obciążenia. Jego wzmocnienie znacznie minimalizuje tarcie, a tym samym oznaki zmęczenia.

2

## PODESZWA ŚRODKOWA EVA

W tej ultralekkiej podeszwie środkowej niezliczone małe pęcherzyki powietrza zapewniają optymalną amortyzację i poprawiają ruch przetaczania stopy.



## FAP® - ELASTYCZNA OCHRONA ANTYPRZEBICIOWA

Elastyczna ochrona przed przebicciem wykonana z syntetycznych włókien paraaramidowych chroni stopy przed ostrymi, penetrującymi przedmiotami na całej powierzchni.

3

## idCELL

Elementy idCELL w obszarze pięty i przodostopia wykonano z bardzo lekkiej, spienionej pianki EVA, która optymalnie pochłania uderzenia, gdy stopa dotyka podłoża.



## EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

Oddychająca, regulująca wilgotność, anatomicznie wyprofilowana wkładka amortyzuje każdy krok. Specjalnie zaprojektowane podparcie łuku stopy umożliwi naturalne ułożenie stopy w bucie i stymuluje mięśnie podczas chodzenia. W opakowaniach do sprzedaży detalicznej dostępne również w wersjach LOW oraz HIGH. Opracowana przez producentów obuwia ortopedycznego do użytku w obuwiu roboczym i rekreacyjnym.



64.306.0

## BLAZE KNIT LOW S1PL HRO SRC

**Ochrona** Podnosek z włókna szklanego oraz elastyczna ochrona antyprzebiciowa FAP®  
**Cechy** Wzmocnienie noska TPU, bez metalu, DGUV 112-191  
**Cholewka** SAFETY KNIT®  
**Wyściółka** Wyściółka funkcyjna BreathActive  
**Wkładka** evercushion® CUSTOM FIT MID  
**Podeszwa** Gumowa podeszwa URBAN z idCELL oraz punktem rotacji, odporna na działanie temperatury 300°C oraz antypoślizgowa  
**Rozmiar** 39 - 47



64.316.0

## ELEVATE KNIT BLACK LOW S1PS ESD HRO SRC

**Ochrona** Podnosek z włókna szklanego oraz elastyczna ochrona antyprzebiciowa FAP®  
**Cechy** Wzmocnienie noska i pięty z TPU, bez metalu, ESD, DGUV 112-191  
**Cholewka** SAFETY KNIT®  
**Wyściółka** Wyściółka funkcyjna BreathActive  
**Wkładka** evercushion® CUSTOM FIT MID  
**Podeszwa** Gumowa podeszwa URBAN z idCELL oraz punktem rotacji, odporna na działanie temperatury 300°C oraz antypoślizgowa  
**Rozmiar** 39 - 47



64.310.0

## CROSTWIT LOW S3S HRO SRC

**Ochrona** Podnosek z włókna szklanego oraz elastyczna ochrona antyprzebiciowa FAP®  
**Cechy** Natryskiwana ochrona noska i pięty, DGUV 112-191  
**Cholewka** skóra, tkanina  
**Wyściółka** Wyściółka funkcyjna BreathActive  
**Wkładka** evercushion® CUSTOM FIT MID  
**Podeszwa** Gumowa podeszwa URBAN z idCELL oraz punktem rotacji, odporna na działanie temperatury 300°C oraz antypoślizgowa  
**Rozmiar** 36 - 47





# URBAN EFFECT.

## EFFORTLESS WORK.



1

### GUMOWA PODESZWA

Specjalnie opracowany bieżnik podeszwy ułatwia odprowadzanie płynów, a tym samym poprawia przyczepność (SR lub SRC). Mieszanka gumy zapewnia odporność na temperaturę do 300°C, czyli doskonałą izolację od podłoża oraz trwałość. Zintegrowany punkt obrotu w obszarze przodostopia redukuje tarcie i minimalizuje zmęczenie podczas pracy.



### FAP®LITE - ELASTYCZNA OCHRONA ANTYPRZEBICIOWA

Najnowsza generacja niezawierającej metalowych elementów ochrony antyprzebieciowej:

- 50% lżejsza
- bardzo duża elastyczność
- zwiększona amortyzacja i elastyczność pod naciskiem
- działanie chłodzące dzięki oddychalności i pochłanianiu wilgoci

2



### EFFECT.FOAM®

Komfort bez kompromisów:

- zwrot energii na poziomie 60%
- 47% mniejsza energia uderzenia oddziałująca na kości i stawy\*
- ekstremalnie lekkie i wydajne
- wysoki poziom komfortu pozwalający na pracę bez zmęczenia

\* Dynamiczna absorpcja energii uderzenia redukuje ją do 1,6 kN. Wartością średnią w przypadku obuwia ochronnego są uderzenia z siłą 3,0 kN.

3

### PUNKT ROTACJI

Najważniejszym elementem podeszwy jest zintegrowany punkt rotacji w obszarze śródstopia. Podczas codziennych ruchów w pracy punkt ten jest narażony na największe obciążenia. Jego wzmocnienie znacznie minimalizuje tarcie, a tym samym oznaki zmęczenia.



### EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

Oddychająca, regulująca wilgotność, anatomicznie wyprofilowana wkładka amortyzuje każdy krok. Specjalnie zaprojektowane podparcie łuku stopy umożliwia naturalne ułożenie stopy w bucie i stymuluje mięśnie podczas chodzenia. W opakowaniach do sprzedaży detalicznej dostępne również w wersjach LOW oraz HIGH. Opracowana przez producentów obuwia ortopedycznego do użytku w obuwiu roboczym i rekreacyjnym.



64.466.0

### FRONTSIDE BLK/BLUE LOW S1P ESD HRO SRC

<b>Ochrona</b>	Podnosek z włókna szklanego i elastyczna ochrona przed przebicciem FAP® lite
<b>Wyściółka</b>	Wyściółka funkcyjna BreathActive
<b>Wkładka</b>	evercushion® CUSTOM FIT MID
<b>Podeszwa</b>	URBAN EFFECT Triple density - odporna na działanie temperatury do 300°C, gumowa podeszwa z punktem rotacji, dwuwarstwowa podeszwa środkową z pianki EVA i wydajną pianką EFFECT.FOAM® zapewniającą doskonałą amortyzację oraz zwrot energii (70% powyżej standardu)
<b>Rozmiar</b>	39 - 47
<b>Cechy</b>	ESD, dodatkowe wzmocnienie oczek i pięty z TPU
<b>Cholewka</b>	Materiał z siatką z mikrofibry



# MOTION CL.

INFINITE POWER. MAXIMUM CONTROL.



1

## GUMOWA PODESZWA

Unikalna gumowa podeszwa z wzorem wafla gwarantuje maksymalną antypoślizgowość (SR lub SRC) i ma właściwości samoczyszczące (Mud Release). Jest odporna na działanie temperatury do 300°C (HRO) zapewniając najwyższą ochronę i bezpieczeństwo.

2

## IMPULSE.FOAM®

Inteligentna technologia podeszew IMPULSE.FOAM® Anti-Fatigue reaguje na każdy krok impulsem energii. IMPULSE.FOAM® nie tylko aktywnie oddaje 55% energii uderzenia podczas chodzenia, ale zapewnia również maksymalną amortyzację, doskonałą stabilność i długotrwały komfort.

3

## POWER PLATE

Dzięki swojemu kształtowi i materiałowi, z którego został wykonany, element POWER PLATE tworzy unikalny w obuwie ochronny system kontroli skrętu. Poprawia stabilność całej stopy, zwiększa efekt zwrotu energii podeszwy środkowej IMPULSE.FOAM® i wspiera naturalny ruch przetaczania stopy.



## FAP®LITE - ELASTYCZNA OCHRONA ANTYPRZEBICIOWA

Najnowsza generacja niezawierającej metalowych elementów ochrony antyprzebiciowej:

- 50% lżejsza
- bardzo duża elastyczność
- zwiększona amortyzacja i elastyczność pod naciskiem
- działanie chłodzące dzięki oddychalności i pochłanianiu wilgoci



## EVERCUSHION® CUSTOM FIT MID

Oddychająca, regulująca wilgotność, anatomicznie wyprofilowana wkładka amortyzuje każdy krok. Specjalnie zaprojektowane podparcie łuku stopy umożliwia naturalne ułożenie stopy w bucie i stymuluje mięśnie podczas chodzenia. W opakowaniach do sprzedaży detalicznej dostępne również w wersjach LOW oraz HIGH. Opracowana przez producentów obuwia ortopedycznego do użytku w obuwie roboczym i rekreacyjnym.



64.455.0

## CHARGE ORANGE LOW S1P ESD HRO SRC

<b>Ochrona</b>	Kompozytowy podnosek i elastyczna ochrona przed przebicciem FAP®Lite
<b>Cechy</b>	ESD, bez metalu, zabezpieczenie noska i pięty z TPU, element oczkowy z TPU dla dodatkowego wzmocnienia, DGUV 112-191
<b>Cholewka</b>	SAFETY KNIT®
<b>Wyściółka</b>	Wyściółka funkcyjna BreathActive
<b>Wkładka</b>	evercushion® CUSTOM FIT MID
<b>Podeszwa</b>	Podeszwa gumowa MOTION CL – odporna na działanie temperatury do 300°C, antypoślizgowa (SRC), ze środkową podeszwą IMPULSE.FOAM® oraz elementem POWER PLATE zapewniająca doskonałą amortyzację, stabilność i komfort
<b>Rozmiar</b>	36 - 47



# MOTION PROTECT.

NEXT LEVEL OF CUSHIONING.



1

## GUMOWA PODESZWA

Inspiracją do stworzenia odpornej na działanie temperatury do 300°C podeszwy gumowej HRO były najnowsze technologie stosowane w produkcji obuwia do biegania. Antypoślizgowy bieżnik podeszwy z ukośnymi, szerokimi rowkami flex i wypustkami o zróżnicowanym kształcie zapewnia optymalną ruchomość i pewny kontakt z podłożem [SRC].



## FAP® - ELASTYCZNA OCHRONA ANTYPRZEBICIOWA

Elastyczna ochrona przed przebicciem wykonana z syntetycznych włókien paraaramidowych chroni stopy przed ostrymi, penetrującymi przedmiotami na całej powierzchni.

2

## KONTROLA SKRĘTU

Wykonany z tworzywa TPU element kontrolujący skręcanie znajdujący się w środkowej części podeszwy, wspiera naturalny ruch przetaczania stopy i zapewnia większą stabilność.

## EVERCUSHION® BA

Otwartokomórkowa pianka poliuretanowa w połączeniu z odprowadzającą wilgoć i antybakteryjną powłoką tekstylną zapewnia doskonałą termoregulację i wysoki komfort termiczny stóp. Podobnie jak wszystkie wkładki evercushion®, ta również oferuje trwałą długotrwałą amortyzację dzięki specjalnym właściwościom związanym z amortyzacją odbicia stopy.



3

## IMPULSE.FOAM®

Technologia wytwarzania podeszew IMPULSE.FOAM® Anti-Fatigue sprawia, że reagują na każdy Twój krok impulsem energii. IMPULSE.FOAM® nie tylko aktywnie zwraca 55% energii uderzenia podczas chodzenia, ale także zapewnia maksymalną amortyzację, wyjątkową stabilność i długotrwały komfort.



63.388.0  
**VELOCITY 2.0 YELLOW MID** S3S ESD HRO SRC

**Ochrona** Kompozytowy podnosek oraz elastyczna ochrona antyprzebiciowa FAP®  
**Cechy** ESD, bez metalu, elementy odblaskowe, zabezpieczenie noska i pięty, DGUV 112-191  
**Cholewka** Wysokiej jakości skóra bydlęca ze wzmocnieniami z TPU  
**Wyściółka** Wyściółka funkcyjna BreathActive  
**Wkładka** evercushion® BA  
**Podeszwa** Podeszwa gumowa MOTION IMPULSE Triple density - odporna na działanie temperatury do 300°C, antypoślizgowy gumowy bieżnik z podeszwą środkową IMPULSE.FOAM® o dwóch różnych gęstościach zapewniająca amortyzację, stabilność oraz komfort  
**Rozmiar** 39 - 48



64.384.0  
**VELOCITY 2.0 BLACK LOW** S3S ESD HRO SRC\*

**Ochrona** Kompozytowy podnosek oraz elastyczna ochrona antyprzebiciowa FAP®  
**Cechy** ESD, bez metalu, zabezpieczenie noska i pięty, system szybkiego sznurowania, dodatkowa para sznurowadeł w opakowaniu DGUV 112-191  
**Cholewka** Wysokiej jakości skóra bydlęca ze wzmocnieniami z TPU  
**Wyściółka** Wyściółka funkcyjna BreathActive  
**Wkładka** evercushion® BA  
**Podeszwa** Podeszwa gumowa MOTION IMPULSE Triple density - odporna na działanie temperatury do 300°C, antypoślizgowy gumowy bieżnik z podeszwą środkową IMPULSE.FOAM® o dwóch różnych gęstościach zapewniająca amortyzację, stabilność oraz komfort  
**Rozmiar** \*36 - 38 / Klasa bezpieczeństwa S3  
\*39 - 48 / Klasa bezpieczeństwa S3S



# REBOUND.

SAFETY WITH TRAMPOLINE EFFECT.



1

## PODESZWA REBOUND

Koncepcja trójwarstwowej amortyzacji PU obejmuje podeszwę środkową EFFECT.FOAM® w połączeniu z kompaktową podeszwą zewnętrzną PU i wkładką evercushion pro® ESD, co gwarantuje użytkownikowi jeszcze większy komfort i amortyzację, a w efekcie pracę bez zmęczenia i obciążania stawów. Boczne lamelle podeszwy zewnętrznej harmonijnie współpracują z EFFECT.FOAM® i zapewniają dodatkową amortyzację po bokach.



## ESD

Obuwie ochronne z funkcją ESD musi być noszone, gdy ładunek elektrostatyczny musi zostać zredukowany przez rozproszenie. Ma to miejsce na przykład podczas pracy z wrażliwymi komponentami elektronicznymi, które mogą zostać uszkodzone lub zniszczone przez wyładowania elektrostatyczne.

2

## BIEŻNIK COMPACT PU

Ze względu na wysoką gęstość materiału, antypoślizgowa podeszwa zewnętrzna (SRC) zużywa się mniej, a tym samym zwiększa żywotność buta. Charakterystyczny wzór bieżnika podzielony na kilka segmentów zapewnia maksymalne wsparcie i przyczepność na nierównych, mokrych i śliskich powierzchniach. Szerokie zewnętrzne wypustki gwarantują wysoką stabilność.

3



## EFFECT.FOAM®

Komfort bez kompromisów:

- zwrot energii na poziomie 60%
- 47% mniejsza energia uderzenia oddziałująca na kości i stawy\*
- ekstremalnie lekkie i wydajne
- wysoki poziom komfortu pozwalający na pracę bez zmęczenia

\* Dynamiczna absorpcja energii uderzenia redukuje ją do 1,6 kN. Wartością średnią w przypadku obuwia ochronnego są uderzenia z siłą 3,0 kN.

## EVERCUSHION® PRO ESD

Miękki materiał PU wkładki evercushion® pro ESD zapewnia optymalną amortyzację w trakcie użytkowania, działając tagodząco w punktach nacisku. Perforacje w przedniej części podeszwy zapewniają dobrą wentylację. Ładunki elektrostatyczne są odprowadzane z ciała.



63.010.1

## CONDOR BLACK MID S3 ESD SRC

<b>Cechy</b>	ESD
<b>Cholewka</b>	Gładka skóra bydlęca licowa
<b>Ochrona</b>	Stalowy podnosek i elastyczna ochrona przed przebiciem FAP®
<b>Wyściółka</b>	Wyściółka funkcyjna BreathActive
<b>Wkładka</b>	evercushion® pro ESD
<b>Podeszwa</b>	Podeszwa REBOUND Compact PU z podeszwą środkową wykonaną z trwałej, wysokowydajnej pianki EFFECT.FOAM® zapewnia doskonałą amortyzację i zwrot energii
<b>Rozmiar</b>	39 - 47



# EUROPEJSKIE NORMY BEZPIECZEŃSTWA EN ISO 20345:2011

Obuwie ochronne to obuwie certyfikowane zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 20345:2011. Wyposażone w podnosek ochronny, którego działanie ochronne zostało przetestowane z energią testową o wartości 200 dżuli, przeznaczone do dużych obciążeń. Podnosek może być wykonany ze stali, aluminium lub tworzywa sztucznego.

Klasy bezpieczeństwa normy EN ISO 20345:2011:



Obuwie ochronne zgodne z normą EN ISO 20345:2011					
	SB	S1	S1P	S2	S3
Antypoślizgowość (SRA/SRB/SRC)					
Ochronny podnosek					
Ochrona przed przebiciem (P)					
Zamknięty obszar pięty					
Podeszwa odporna na węglowodory (FO)					
Właściwości antystatyczne (A)					
Absorpcja energii w obszarze pięty (E)					
Wodoodporny materiał cholewki (WRU)					
Bieżnikowana podeszwa					

#### Dodatkowe wymagania:

- HRO:** Odporność podeszwy na ciepło kontaktowe  
**SRA:** Odporność na poślizg na płytkach ceramicznych ze środkami czyszczącymi (NaLS)  
**SRB:** Odporność na poślizg na płytkach stalowych z gliceryną  
**SRC:** (SRA + SRB) Odporność na poślizg na płytkach ceramicznych ze środkami czyszczącymi i płytkach stalowych z gliceryną  
**WR:** Wodoodporność buta  
**CI:** Izolacja przed zimnem  
**ESD:** ESD zgodnie z normą DIN EN 61340 z odpornością na wyładowania w zakresie od >100 kiloohmów do <35 megaohmów  
**DGUV:** Idealne również dla osób noszących wkładki, certyfikowane zgodnie z rozporządzeniem DGUV 112-191

# EUROPEJSKIE NORMY BEZPIECZEŃSTWA EN ISO 20345:2022

Norma DIN EN ISO 20345 określa wymagania dotyczące obuwia ochronnego i została zaktualizowana w czerwcu 2022 roku. Wyposażone w podnosek ochronny, którego działanie ochronne zostało przetestowane z energią testową o wartości 200 dżuli, przeznaczone do dużych obciążeń. Podnosek może być wykonany ze stali, aluminium lub tworzywa sztucznego.

Klasy bezpieczeństwa normy EN ISO 20345:2022:



Obuwie ochronne zgodne z normą EN ISO 20345:2022							
SKRÓT	WYMAGANIA	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S
-	Podstawowe wymagania						
-	Odporność na poślizg na płytkach ceramicznych z NaLS*						
-	Zamknięty obszar pięty	○					
A	Właściwości antystatyczne	○					
E	Absorpcja energii w obszarze pięty	○					
WPA	Odporność na przenikanie i wchłanianie wody	○	○				
P	Odporność na przebicie: metal	○	○	○		—	—
PL	Odporność na przebicie: niemetalowe, gwóźdź 4,5 mm	○	○	○	—		—
PS	Odporność na przebicie: niemetalowe, gwóźdź 3 mm	○	○	○	—	—	
-	Profilowana podeszwa	○	○	○			

\*Siarczan laurylu

#### Dodatkowe wymagania:

- C** Obuwie częściowo przewodzące  
**HI** Izolacja termiczna  
**CI** Izolacja przed zimnem  
**M** Ochrona śródstopia  
**AN** Ochrona kostki  
**CR** Odporność na przecięcie  
**SC** Odporna na ścieranie ostona palców  
**WR** Wodoodporność buta  
**Ø** Nieprzetestowana odporność na poślizg (np. buty z podeszwami z kolcami)
- SR** Odporność na poślizg na płytkach ceramicznych  
**HRO** Odporność podeszwy na ciepło kontaktowe  
**FO** Odporność na paliwa  
**LG** Utrzymanie na drabinie  
**ESD** ESD zgodnie z normą DIN EN 61340 z rezystancją Odporność na rozproszenie w zakresie od >100 kiloohmów do <35 megaohmów  
**DGUV** Idealne również dla osób noszących wkładki, certyfikowane zgodnie z DGUV 112-191

# GLOSSARY



## COA.TEX®

Wytrzymała, hydrofobowa i wiatroszczelna membrana high-tech jest wyjątkowo oddychająca i chroni stopy przed przemakaniem dzięki mikroporowatej strukturze tkaniny. Membrana odprowadza wilgoć na zewnątrz. Pozostaje poczucie przyjemnej suchości i komfortu.



## SAFETY KNIT®

Wysoce elastyczna, oddychająca tkanina tekstylna idealnie dopasowuje się do stopy i przylega jak skarpetka. Zapewnia optymalne oparcie, jest super lekka i jednocześnie bardzo wytrzymała.



## FITFRAME

Innowacyjna konstrukcja, wysoka funkcjonalność i niska waga - z FITFRAME® to możliwe. Elastyczne, bezszwowe elementy wzmacniające podtrzymują stopę i w połączeniu z oddychającymi tkaninami zapewniają optymalny komfort, wysoką trwałość i idealne dopasowanie.



## EFFECT.FOAM®

### EFFECT.FOAM

Komfort bez kompromisów:

- zwrot energii na poziomie 60%
- 47% mniejsza energia uderzenia oddziałująca na kości i stawy\*
- ekstremalnie lekkie i wydajne
- wysoki poziom komfortu pozwalający na pracę bez zmęczenia

\* Dynamiczna absorpcja energii uderzenia redukuje ją do 1,6 kN, Wartością średnią w przypadku obuwia ochronnego są uderzenia z siłą 3,0 kN.



## ANTYPOŚLIŻGOWA PODESZWA XTS TRIAL

Łatwa w czyszczeniu gumowa podeszwa zapewnia doskonały kontakt z podłożem. Jest antypoślizgowa i odporna na ścieranie oraz na działanie temperatury do 300°C (HRO). Specjalnie zaprojektowany bieżnik z wypustkami i szerokie rowki flex gwarantują optymalne zginanie, optymalizują odprowadzanie wody (efekt wycieraczki) i zapewniają pewne oparcie na różnych powierzchniach.



## FAP® - FLEXIBLE ANTI-PENETRATION

Elastyczna, antyprzebiciowa podeszwa środkowa wykonana z włókien pokrytych powłoką ceramiczną niezawodnie chroni stopy przed penetrującymi obiektami.



## IMPULSE.FOAM

Nowa, innowacyjna podeszwa środkowa IMPULSE.FOAM® reaguje na każdy krok impulsem energii. Pianka IMPULSE.FOAM® nie tylko aktywnie oddaje do 55% energii, ale także zapewnia maksymalną amortyzację, wyjątkową stabilność i długotrwały komfort.



## POTRÓJNA GĘSTOŚĆ

Podeszwa, zbudowana z trzech warstw o różnej gęstości, gwarantuje doskonałą amortyzację, przez co chroni kości, stawy i mięśnie. Zapewnia większy zwrot energii przy każdym kroku oraz wyjątkową stabilność.



## FAP®LITE - FLEXIBLE ANTI-PENETRATION

Najnowsza generacja niezawierającej metalowych elementów ochrony antyprzebiciowej:

- 50% lżejsza
- bardzo duża elastyczność
- zwiększona amortyzacja i elastyczność pod naciskiem
- działanie chłodzące dzięki oddychalności i pochłanianiu wilgoci





**INDUSTRIAL STARTER POLSKA - sp. z o.o.**

ul. Elżbiety i Wilhelma Schonów 11-23

41-205 Sosnowiec