VIRMA

HECKEL
PERFORMANCE WITH STYLE

RUN-R

PRECIO
99,27€

RUN-R 500 S1P SRC

Suela PU2D, lengüeta textil transpirable stretch para el mantenimiento del confort sin intrusión de materiales | Sistema de cierre rápido. Parte superior de malla y estructura TPU, tanto en la parte delantera como trasera, y en la zona de cordones para una mejor resistencia a la abrasión | Forrado con malla 3D de poliéster, con mayor respiración, absorción secado rápido | Suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción de choque | Peso 510 g en talla 42.

Modelo 100% libre de metal, ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes secos.

TALLAS **35–48** | EN ISO 20345:2011
ART. NO. 62673

100% metal free

PRECIO
99,27€

METAL FREE

RUN-R 510 S1P SRC

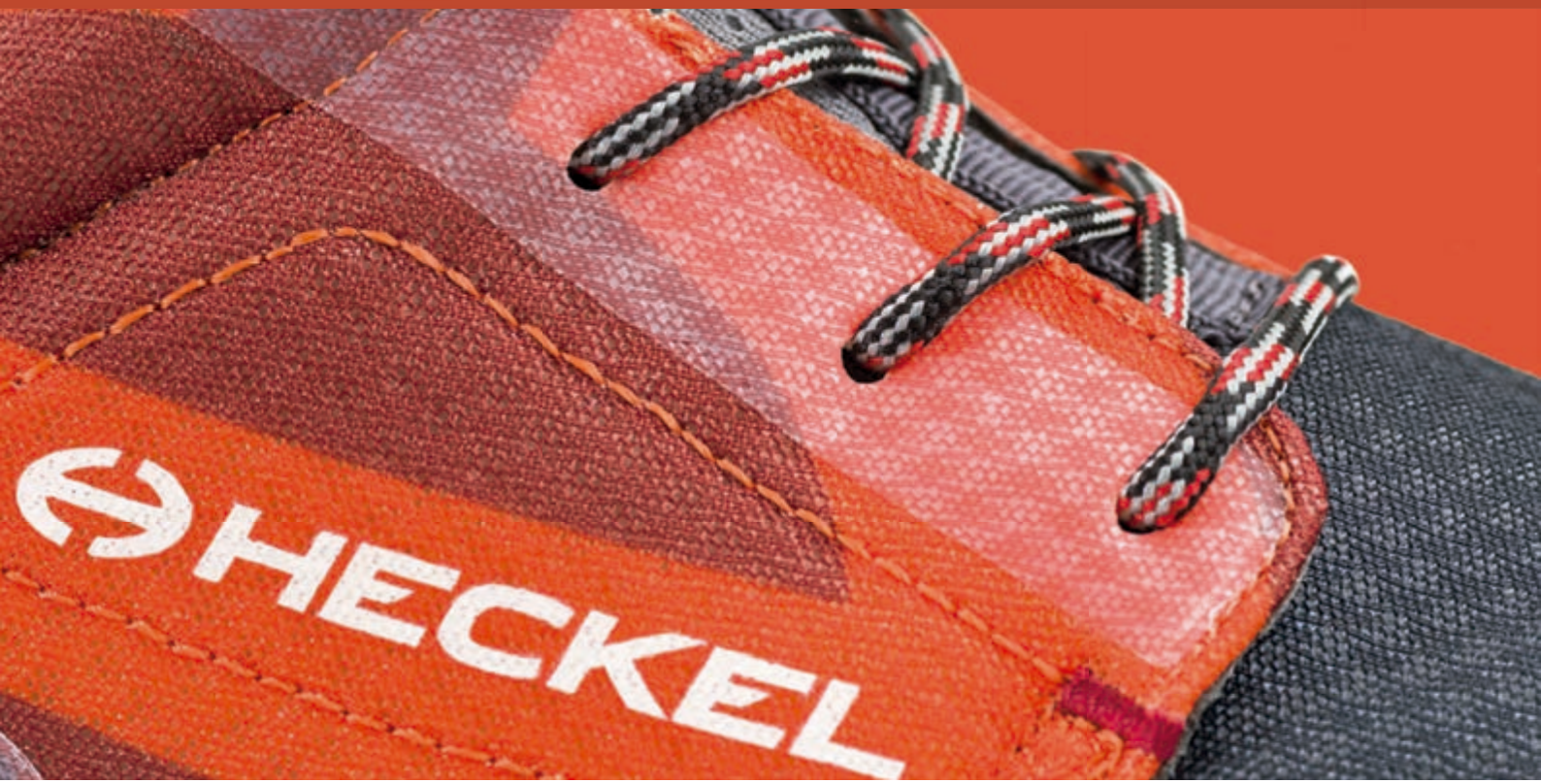
Suela PU2D, lengüeta textil transpirable stretch para el mantenimiento del confort sin intrusión de materiales | Sistema de cierre rápido. Parte superior de malla y estructura TPU, tanto en la parte delantera como trasera, y en la zona de cordones para una mejor resistencia a la abrasión | Forrado con malla 3D de poliéster, con mayor respiración, absorción secado rápido | Suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción de choque | Peso 510 g en talla 42.

Modelo 100% libre de metal, ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes secos.

TALLAS **35–48** | EN ISO 20345:2011
ART. NO. 62683

100% metal free

PRECIO
99,27€



RUN-R 520 S1P SRC

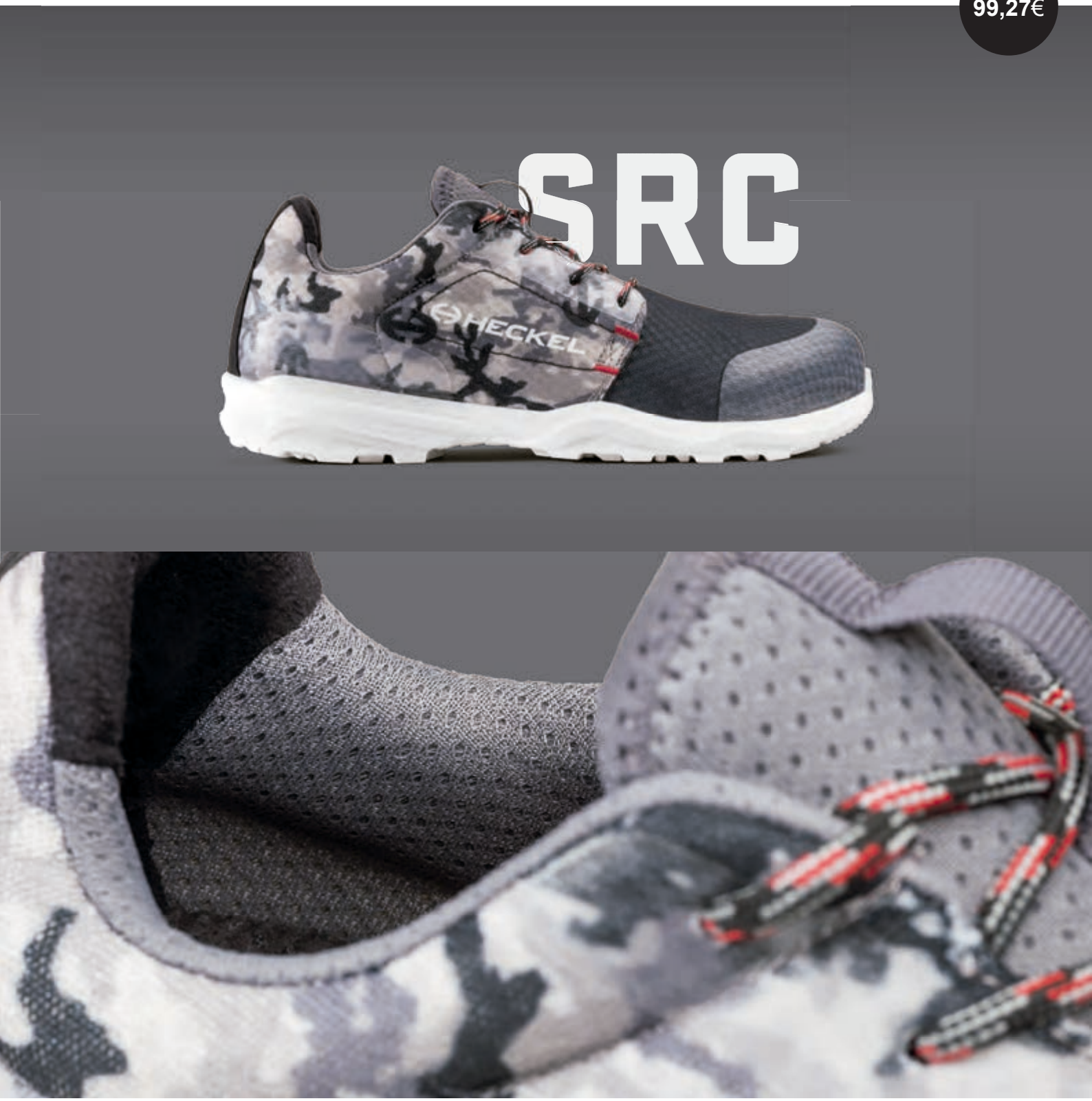
Suela PU2D, lengüeta textil transpirable stretch para el mantenimiento del confort sin intrusión de materiales | Sistema de cierre rápido. Parte superior de malla y estructura TPU, tanto en la parte delantera como trasera, y en la zona de cordones para una mejor resistencia a la abrasión | Forrado con malla 3D de poliéster, con mayor respiración, absorción secado rápido | Suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción de choque | Peso 510 g en talla 42.

Modelo 100% libre de metal, ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes secos.

TALLAS **35–48** | EN ISO 20345:2011
ART. NO. 62693

100% metal free

PRECIO
99,27€



RUN-R 530 S1P SRC

Suela PU2D, lengüeta textil transpirable stretch para el mantenimiento del confort sin intrusión de materiales | Sistema de cierre rápido. Parte superior de malla y estructura TPU, tanto en la parte delantera como trasera, y en la zona de cordones para una mejor resistencia a la abrasión | Forrado con malla 3D de poliéster, con mayor respiración, absorción secado rápido | Suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción de choque | Peso 510 g en talla 42.

Modelo 100% libre de metal, ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes secos.

100% metal free

TALLAS **35–48** | EN ISO 20345:2011
ART. NO. 62703

PRECIO
110,88€

METAL FREE

RUN-R 600 LOW S3 SRC

Suela PU2D, lengüeta textil transpirable stretch para el mantenimiento del confort sin intrusión de materiales | Sistema de cierre rápido. Parte superior de cuero hidrofuga negra y marrón, lengüeta textil stretch aportando sensación de estar en zapatillas, evitando la intrusión de materiales exteriores | Forrado 3D con malla de poliéster. Plantilla libre de metal anti perforación | Suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción de choque | Peso 550 g en talla 42.

Modelo 100% libre de metal, ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes secos.

TALLAS **35–48** | EN ISO 20345:2011
ART. NO. 67053

100% metal free

PRECIO
116,16€

RUN-R 600 HIGH S3 SRC

Suela PU2D, lengüeta textil transpirable stretch para el mantenimiento del confort sin intrusión de materiales | Sistema de cierre rápido. Parte superior de cuero hidrofuga negra y marrón | Plantilla libre de metal | Suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción de choque. Peso 600g en talla 42.

Modelo 100% libre de metal, ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes secos.

TALLAS **35–48** | EN ISO 20345:2011
ART. NO. 67043

100% metal free

LA GAMA RUN-R SE INSPIRA EN EL MUNDO RUNNING Y DEL TRAIL, TANTO POR SU DISEÑO COMO POR LAS TECNOLOGÍAS Y PRESTACIONES QUE OFRECE.

Suela ultra flexible y excelente antideslizamiento (SRC), parte superior de malla y estructura TPU, sistema de cierre rápido, calzado de protección 100% libre de metal, ultraligero y con suela higiénica premium.

VIRMA S.L.
Gudarien Etorbidea, 53
20140 Andoain (Gipuzkoa) SPAIN
Tel. (+34) 943 372411
virma@virma.com

www.virma.com

VIRMA

HECKEL

PERFORMANCE **WITH STYLE**

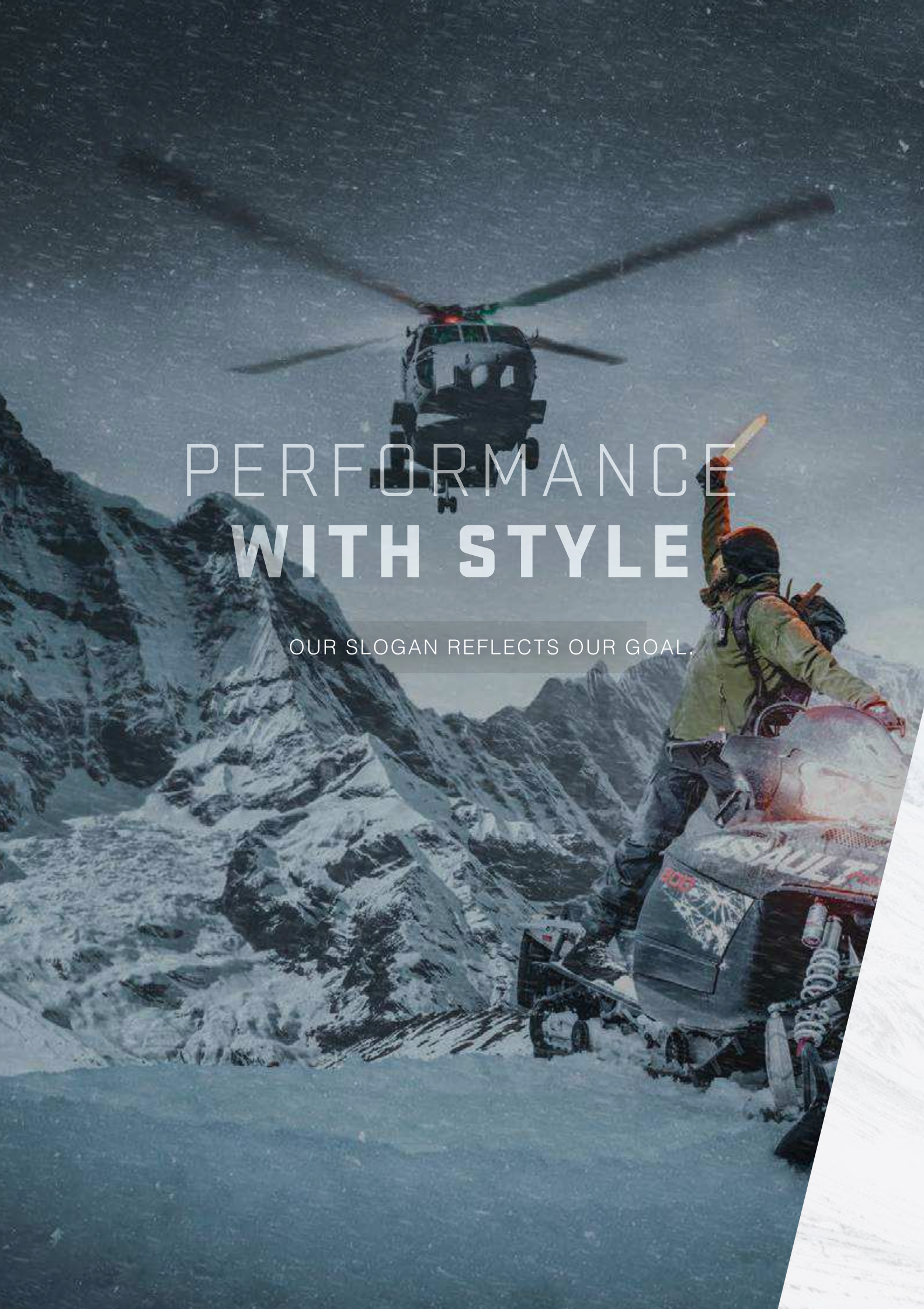
2018

VIRMA HECKEL

P 005 HISTORIA DE LA MARCA
P 007 TECNOLOGÍAS

P 011 RUN-R
P 019 SUXXEED OFFROAD
P 027 SUXXEED
P 033 MACSOLE® SPORT 2.0
P 041 MACSOLE® X
P 053 MACSOLE® ADVENTURE 2.0
P 061 MACSOLE® EXTREM 2.0
P 067 XXL PRO
P 071 FLAG
P 075 MACSOLE® 1.0

P 078 NORMAS
P 079 TARIFA DE PRECIOS



PERFORMANCE
WITH STYLE

OUR SLOGAN REFLECTS OUR GOAL.

Heckel, situado en la Walk, Francia, ha sido uno de los líderes mundiales en la fabricación de calzado de seguridad desde 1970. La experiencia de la marca en este campo significa que Heckel es considerado como un experto de la industria en su campo.

Desde 2001 Heckel ha sido una marca del Grupo Uvex, uno de los líderes mundiales en equipos de protección individual (EPI).

El nombre Heckel es sinónimo de alto rendimiento.
Desde siempre, los usuarios saben que están completamente protegidos por su calzado de seguridad Heckel y equipados incluso para las condiciones más extremas.

Siempre nos hemos comprometido en la calidad y el control de nuestros productos. En última instancia, esta es la mejor manera de garantizar el rendimiento de nuestros productos.

Estamos convencidos de que los usuarios de seguridad buscan una combinación de los materiales y tecnologías más innovadores con un buen diseño. Verse bien mientras se disfruta de protección total es la meta de Heckel.

Nuestro lema «RENDIMIENTO CON ESTILO» refleja ese objetivo.

OUR TECHNOLOGIES

YOU ARE THE EXPERTS THAT WE LISTEN TO WHEN DESIGNING NEW SAFETY FOOTWEAR. YOUR REQUIREMENTS ARE WHAT DRIVES OUR INNOVATION PROCESSES TO DELIVER FOOTWEAR THAT WILL PROTECT YOU ON A DAILY BASIS.

EL CALZADO HECKEL OFRECE UNAS CIERTAS ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN. PARA PODER FACILITAR LA COMPRENSIÓN DE DICHAS ESPECIFICACIONES, UTILIZAMOS DIFERENTES PICTOGRAMAS.

ADJUNTAMOS AQUÍ LA LISTA DE ESOS PICTOGRAMAS Y SUS SIGNIFICADOS.

100% metal free

Todo el zapato está fabricado sin metal

Puntera de seguridad no-metálicos

Protege contra la caída de objetos en el pie de hasta 200 julios y compresiones de hasta 15000 Newtons de acuerdo con el estándar EN 20345 | 100% antimagnética | muy cómoda debido a su ergonómica forma | extra ancha | 20% más ligera que las puntas de metal | conduce menos calor y frío que las punteras con metal.

Puntera de seguridad de acero

Protege contra la caída de objetos en el pie hasta 200 julios y compresiones de hasta 15000 Newtons de acuerdo con el estándar EN 20345

Resistente a la penetración de agua

WRU o WR de acuerdo con el estándar EN 20345

Costura resistente a la llama

Plantilla con aislamiento térmico

Aislamiento contra el frío y el calor

Resistente al contacto del calor (HRO)

Resistente a temperaturas de hasta 300ºC de acuerdo con el estándar EN 20345

Suela resistente a la penetración de acero

Resistente a la penetración hasta 1100 Newtons de acuerdo con el estándar EN 20345

Resistente a la penetración de mat. no-metálicos

Resistente a la penetración de hasta 1100 Newtons de acuerdo con el estándar EN 20345 | 100% composite | flexible | antimagnética | protege el 100% de la suela del pie a diferencia de 85% de media de calzados que no lo hacen | más ligeras que el calzado con metal | conduce menos calor y frío que el calzado con metal.

NUESTRAS **TECNOLOGÍAS**

CON LA AYUDA DE NUESTROS EXPERTOS ESPECIALISTAS, TRATAMOS DE CREAR PRODUCTOS CADA VEZ MAS INNOVADORES, SOFISTICANDO EL CONTROL EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE TODOS NUESTROS MODELOS. DE ESTA MANERA, TRATAMOS DE GARANTIZAR UNA CALIDAD INFALIBLE.

La tecnología de la goma MACSOLE®

La Goma es muy apreciada en muchos campos por sus propiedades excepcionales: agarre, durabilidad, elasticidad, resistencia a la abrasión y resistencia a temperaturas extremas y sustancias duras. Basándose en sus muchos años de experiencia, Heckel Sécurité ha desarrollado nuevos tipos revolucionarios de caucho bajo la marca MACSOLE®.

Suelas MACSOLE®, hechas de una mezcla exclusiva de cauchos de nitrilo desarrollados por nuestro departamento de I + D, ofrecen actuaciones inigualables en términos de adherencia, seguridad y longevidad en las condiciones más extremas.

Durabilidad

Las Suelas MACSOLE® son fabricadas con compuestos únicos y exclusivos, ofreciendo una resistencia a la abrasión sin igual y prolongando la vida útil de nuestros productos.

Adherencia

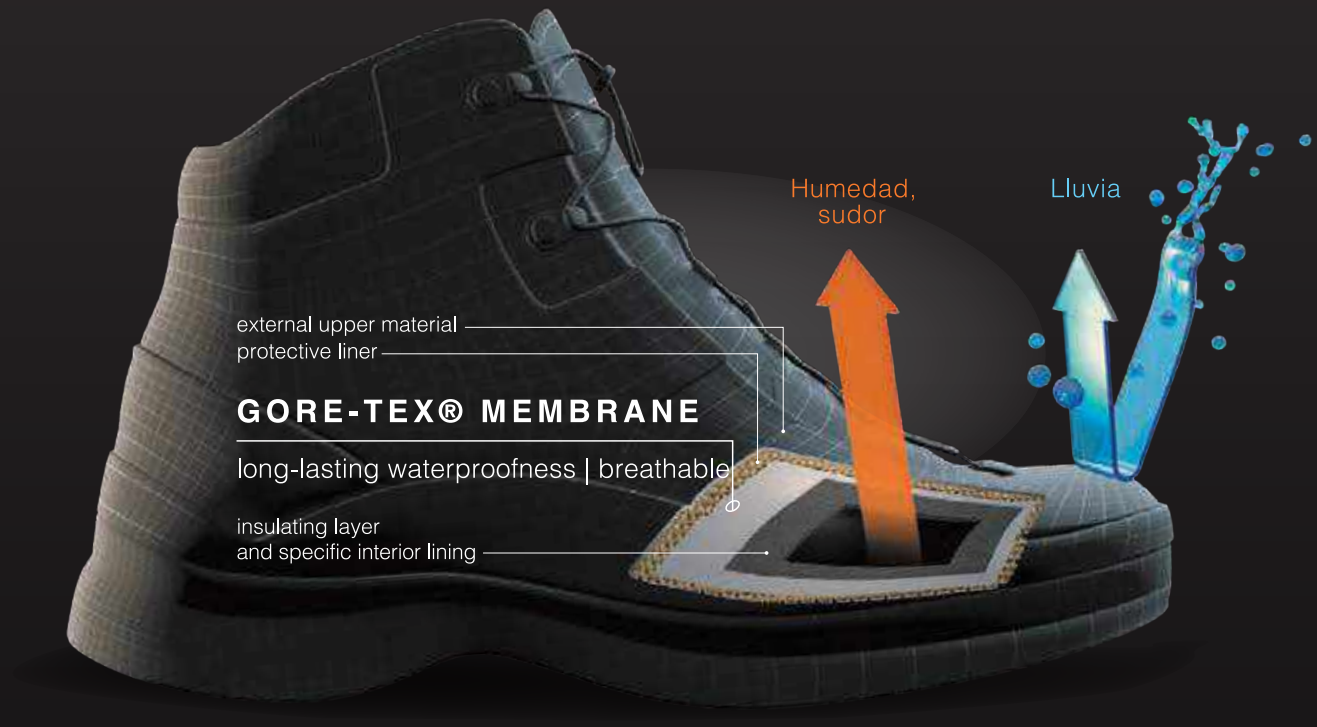
Nuestra fórmula exclusiva de goma MACSOLE® ofrece un agarre sin rival, superando ampliamente los requisitos de la norma EN 13287.

Aislamiento térmico

La excepcional resistencia del caucho a temperaturas extremas, combinado con la exclusiva tecnología Thermoshield® Xtrem, asegura aislamiento térmico sin igual contra el calor (la prevención de quemaduras del pie) y el frío.

Absorción de choque

El material de goma único y exclusivo utilizado para hacer cada modelo MACSOLE® proporciona propiedades de absorción muy altas de choque. La natural elasticidad de la goma asegura la absorción de choque de larga duración.
El calzado MACSOLE® ayuda a reducir el riesgo de accidentes por la reducción de la fatiga causada por caminar o estar de pie prolongadamente.



GORE-TEX® membranes offers climate comfort for all working environments.

GORE-TEX® membrane possesses microscopic pores 20,000 times smaller than a water droplet, but 700 times larger than a water vapor molecule. This unique combination stops water from penetrating, offering long-lasting waterproofness and retains high levels of breathability even during physical exertion. GORE-TEX® footwear keeps feet dry and provides ultimate climate comfort.

TRADITIONAL INSULATION VERSUS GORE-TEX® INSULATION

Traditional insulation

more solid fibres **increase weight** | the flat 2D layered structure **prevents air from entering** | **loss of insulating capacity** when compressed | fibres bond together **limiting flexibility**

GORE-TEX® Insulation

15% lighter | hollow, and fewer fibres, **reduce weight** | the 3D structure makes it possible to store more air for **increased insulation** | spiral effect ensures **flexibility and comfort**

Plantilla resistente y libre de metal

1100N resistencia | **100% composite** | **flexible** | 100% no-magnética | Protege el 100% del pie (contra el 85% de las plantillas metálicas) | más **ligera** que las metálicas | **menos conductora del frío y del calor** que las plantillas metálicas.

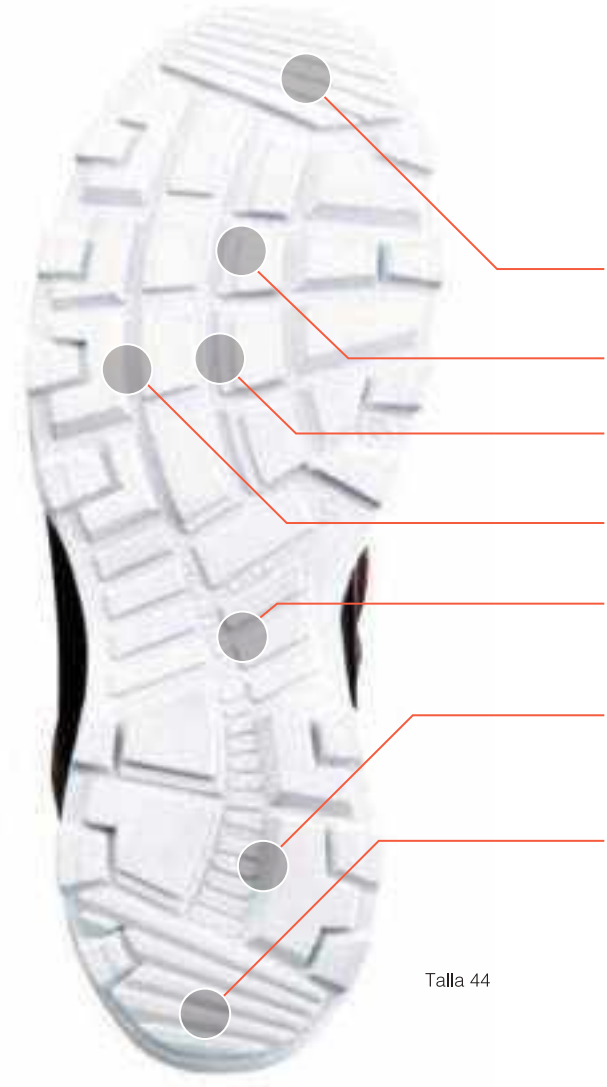
Punteras libres de metal

Resistente **200J** |**100% no magnética** | **indolora** debido a su forma ergonómica | **amplia adaptación y extremadamente confortable** | **20% más ligeras** y **menos conductoras del frío y del calor** que las punteras de acero.

RUN-R

LA GAMA RUN-R SE INSPIRA EN EL MUNDO DEL TRAIL RUNNING TANTO POR SU DISEÑO COMO POR LAS TECNOLOGÍAS Y PRESTACIONES QUE OFRECE: ULTRA-FLEXIBLE, EXCELENTE ANTI-DESLIZAMIENTO (SRC), MICROFIBRA EN LA PARTE SUPERIOR, SISTEMA DE ATADO RÁPIDO, PUNTERA 100% LIBRE DE METAL, BOTA ULTRA-LIGERA Y PLANTILLAS HIGIÉNICAS PREMIUM.

Esta gama está diseñada para trabajos de almacenamiento y logística, servicio público y trabajadores de la industria.



Talla 44

SUELA PU2D

SRC | resistente a aceite, hidrocarburos y químicos | **antiestática** | muy flexible.

Surcos profundos para un mejor agarre en la zona de la puntera.

Superficie de soporte de suelo amplia.

Perfil del surco con aristas.

La suela autolimpiante aumenta la resistencia al deslizamiento.

Perfil GRIPSTEP para escalones y escaleras.

PU doble densidad para una excelente absorción de choques.

Ranuras en la parte posterior del talón para un mejor agarre cuando el talón toca primero el suelo.

PLANTILLAS HIGIÉNICAS RUN-R

Extraíble | forma anatómica | no contiene sustancias peligrosas (REACH compatible) | tratamiento carbón activado antibacteriano y antiolor | lavable a 30 ° C.

Amortiguación en el talón.

Arco masajeador.

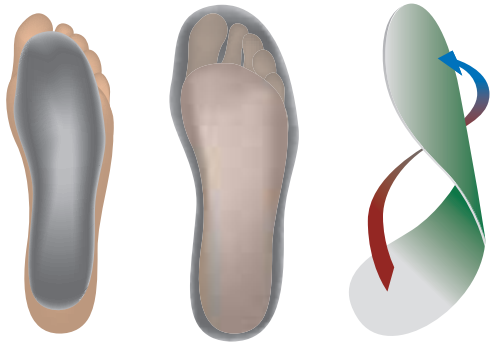
Amortiguación bajo la bola del pie.

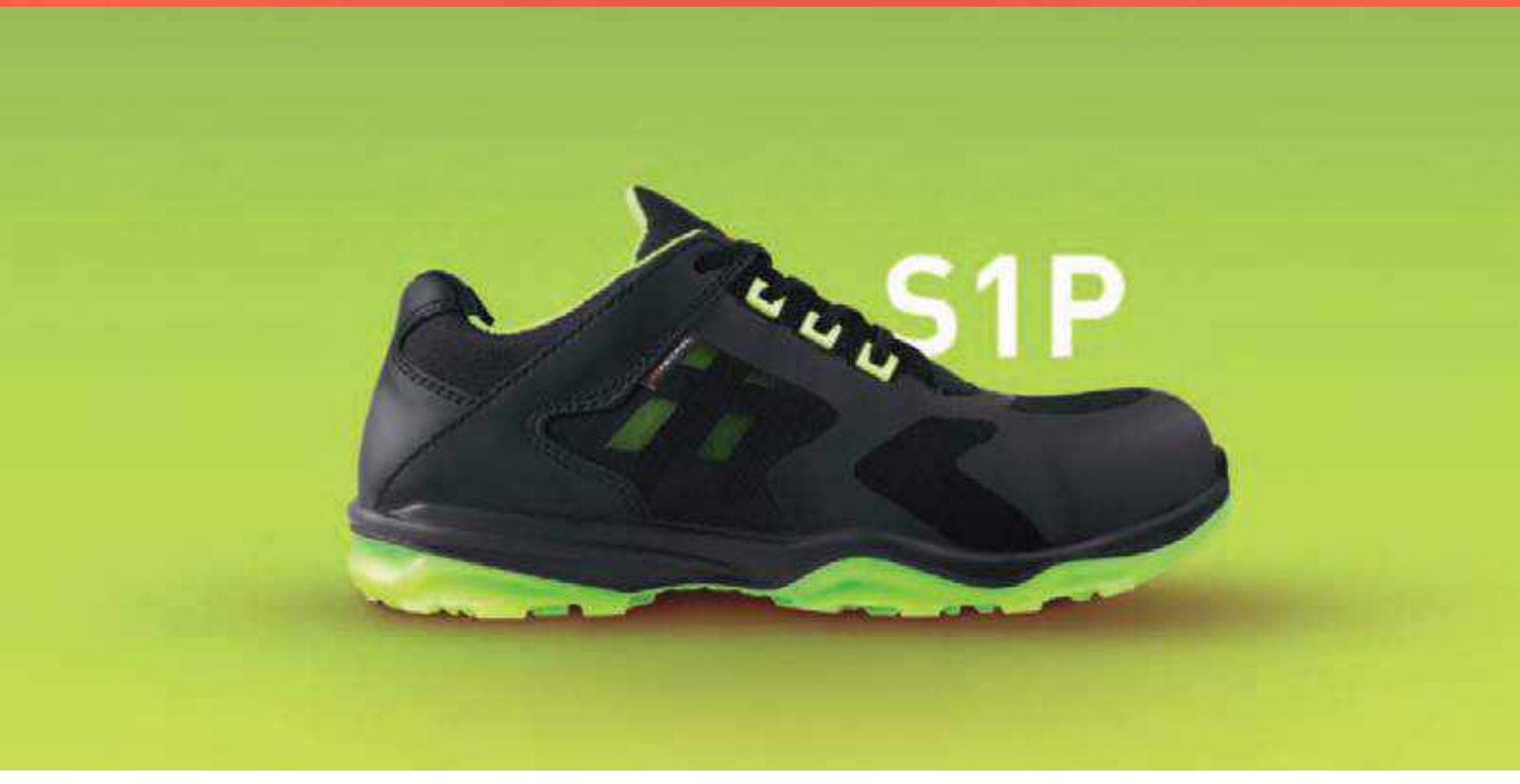
Parte superior de microfibra de alta calidad, excelente resistencia a la abrasión, absorbe la humedad, secado rápido.

Capa de espuma de célula abierta: absorción de la humedad, secado rápido.

PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN LIBRE DE METAL

1100N resistencia | **100% composite** | **flexible** | 100% no-magnética | Protege el 100% del pie (contra el 85% de las plantillas metálicas) | más **ligera** que las metálicas | **menos conductora del frío y del calor** que las plantillas metálicas .





RUN-R 210 S1P SRC + RUN-R 200 S1P SRC

Suela PU2D | microfibra y film exterior TPU | forrado con malla 3D de poliéster | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción de choque | peso 490 g. en la talla 42.

Modelo libre de metal ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes húmedos.

TALLAS **37–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261005
ART. NO. 6261004

100 % METAL FREE

RUN-R 100 LOW S1P SRC (ZAPATO) + RUN-R 100 HIGH S1P SRC (BOTA)

Suela PU2D | parte superior de malla y estructura TPU | forrado con malla 3D de poliéster | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción de choque | sitema de cierre rápido (low) | cordones standard extras incluidos en la caja (low) | peso 480 g. (low) y 520 g. (high) en la talla 42.

Modelo libre de metal ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes húmedos.

TALLAS **37–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261003 (LOW)
ART. NO. 6261002 (HIGH)

RUN-R 110 LOW S1P SRC

Suela PU2D | parte superior de malla y estructura TPU | forrado con malla 3D de poliéster | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción de choque | sitema de cierre rápido | cordones standard extras incluidos en la caja | peso 480 g. en la talla 42.

Modelo libre de metal ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes húmedos.

TALLAS **37–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261001 (LOW)

100 % METAL FREE

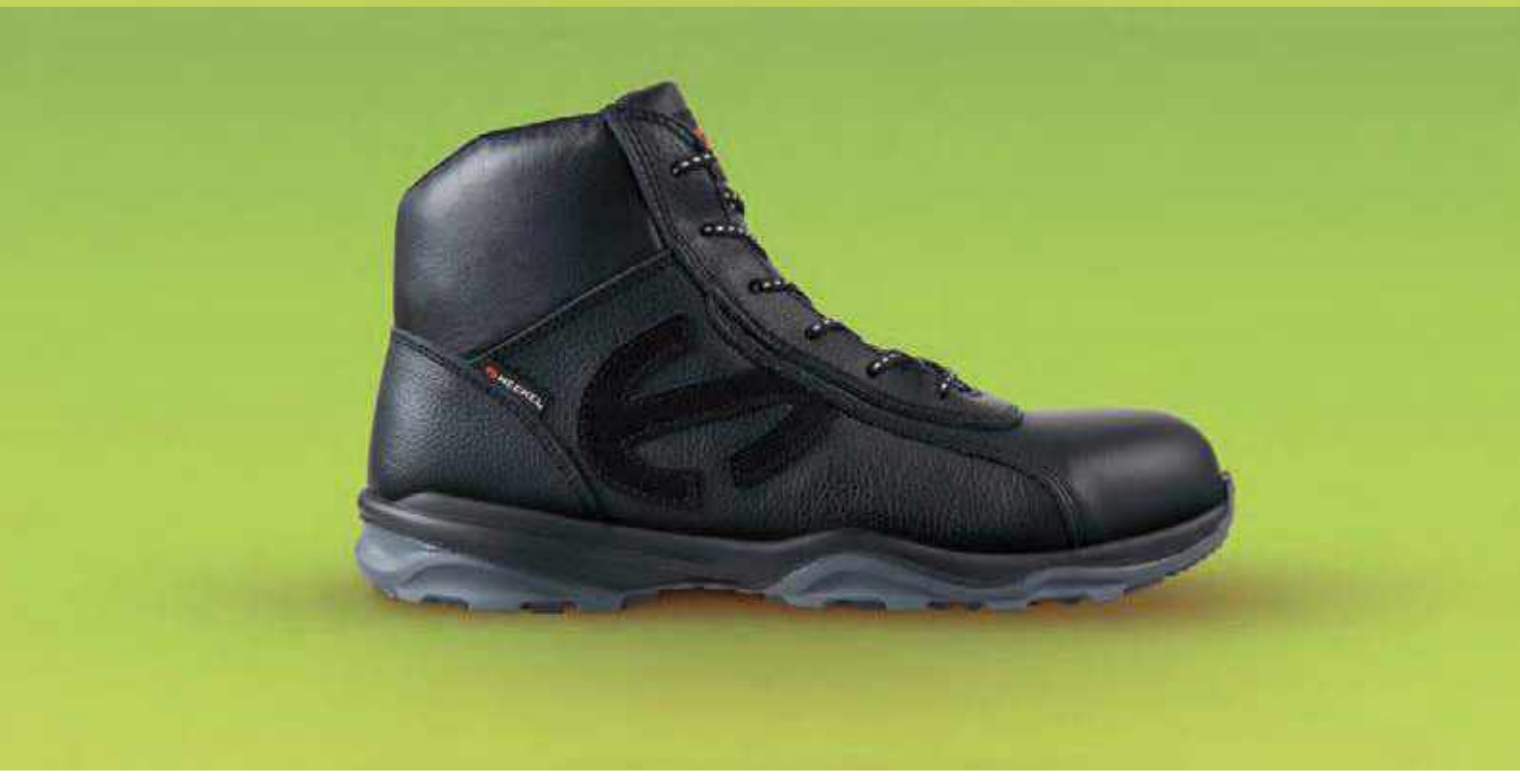
RUN-R 300 LOW S3 SRC (ZAPATO) + RUN-R HIGH S3 SRC (BOTA)

Suela PU2D | forro superior aceitado | parte superior de malla y estructura TPU | forrado con malla 3D de poliéster | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción | peso 530 g. (low) y 550 g. (high) en la talla 42.

Modelo libre de metal ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes húmedos.

TALLAS **37–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261006 (LOW)
ART. NO. 6261008 (HIGH)

100 % METAL FREE



RUN-R 400 LOW S3 SRC (ZAPATO) + RUN-R HIGH S3 SRC (BOTA)

Suela PU2D | forro superior aceitado | parte superior de malla y estructura TPU | forrado con malla 3D de poliéster | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | suela higiénica con forma anatómica y con puntera y talón con gran absorción | peso 530 g. (low) y 550 g. (high) en la talla 42.

Modelo libre de metal ideal para la industria ligera, almacén y logística, fabricación y ambientes húmedos.

TALLAS **37–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261007 (LOW)
ART. NO. 6261009 (HIGH)

100 % METAL FREE

SUXXEED

OFFROAD

LA GAMA SUXXEED OFFROAD HA SIDO DESARROLLADA PARA AGUANTAR LAS DEMANDAS DE AQUELLOS AMBIENTES DIFÍCILES DE TRABAJO EN EL EXTERIOR TAL COMO LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN.

El diseño exterior, la suela todo terreno y la puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección están diseñados específicamente para las demandas de aquellos que trabajan en la mayoría de lugares de trabajo desafiantes.

TECNOLOGÍAS
SUXXEED OFFROAD

01
Sistema de cierre
Hebillas y ganchos no metálicos.

02
Pocas costuras laterales
Reducción de la presión en la flexión del calzado, aumenta la comodidad y reduce el riesgo de penetración de agua.

03
Puntera de molde PU inyectado
Aumenta la vida del calzado | ideal para gente que emplea largo tiempo de rodillas o agachado.

PU2D Suela

SRC | Resistencia al **aceite, hidrocarbono y agentes químicos** | **antiestática** | excelente **flexibilidad y absorción de choque.**

Sizing system Mondopoint R2, width 11

01 Railes traseros aumentan el agarre en el primer contacto del talón con el suelo.
02 Capa PU para una excelente absorción del choque.
03 Talón pronunciado.
04 GRIPSTEP para un agarre mayor al subir escaleras.
05 Tacos afilados para mejorar el agarre.
06 Tacos pronunciados para agarre en cualquier terreno.
07 Suela auto-limpieza evita deslizamientos.
08 Grietas delanteras para un mayor agarre.

Plantilla

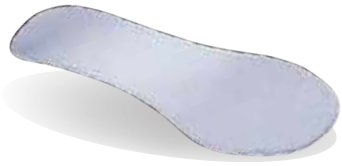
Forma anatómica | antiestática

Tejido: gran resistencia a la abrasión | absorbente | secado rápido

Fibras EVA perforadas absorbentes de choques y con una enorme capacidad de absorción de humedad | secado rápido

Resistente a la penetración de mat. no-metálicos

Resistente a la penetración de hasta **1100 Newtons** de acuerdo con el estándar EN 20345 | **100% composite** | flexible | **antimagnética** | **protege el 100%** de la suela del pie a diferencia de 85% de media de calzados que no lo hacen | **más ligeras** que el calzado con metal | conduce menos calor y frío que el calzado con metal.



Puntera de seguridad no-metálicos

Protege contra la caída de objetos en el pie de hasta **200 julios** y compresiones de hasta **15000 Newtons** de acuerdo con el estándar EN 20345 | **100% antimagnética** | **muy cómoda** debido a su ergonómica forma | extra ancha | **20% más ligera** que las puntas de metal | **conduce menos** calor y frío que las punteras con metal.

METAL FREE

SUXXEED OFFROAD S3 LOW S3 CI SRC

Suela en poliuretano de doble densidad, excelente agarre, resistente al aceite, al hidrocarburo y a químicos. Suela auto-limpiable, excelente absorción, puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección | parte superior resistente al agua en cuero marrón engrasado, pieza insertada de microfibra, lengueta resistente al agua, elementos reflectantes, agujeros no metálicos y ganchos | malla fina de densidad 30, excelente transpirabilidad, rápido secado | puntera libre de metal | entresuela libre de metal resistente a la penetración de objetos | plantilla higiénica con forma anatómica y talón amortiguador | peso 640 gramos en talla 42.

Modelo libre de metal para construcción, industria en general, energía, logística, mantenimiento, servicios, condiciones de trabajo húmedas.

100% metal free

TALLAS 36-48 | EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261602
SAP NO. 62743

SUXXEED OFFROAD S3 HIGH S3 CI SRC

Suela en poliuretano de doble densidad, excelente agarre, resistente al aceite, al hidrocarburo y a químicos. Suela auto-limpiable, excelente absorción, puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección | parte superior resistente al agua en cuero marrón engrasado, pieza insertada de microfibra, lengueta resistente al agua, elementos reflectantes, agujeros no metálicos y ganchos | malla fina de densidad 30, excelente transpirabilidad, rápido secado | puntera libre de metal | entresuela libre de metal resistente a la penetración | plantilla higiénica con forma anatómica y talón amortiguador | peso 740 gramos in talla 42.

Modelo libre de metal para construcción, industria en general, energía, logística, mantenimiento, servicios, condiciones de trabajo húmedas.

100% metal free

TALLAS 36–48 | EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261601
SAP NO. 62733

SUXXEED OFFROAD S3 SNOW S3 CI SRC

Suela en poliuretano de doble densidad, excelente agarre, resistente al aceite, al hidrocarburo y a químicos. Suela auto-limpiable, excelente absorción, puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección | parte superior resistente al agua en cuero marrón engrasado, pieza insertada de microfibra, elementos reflectantes |forro polar | puntera libre de metal | entresuela libre de metal resistente a la penetración | plantilla higiénica con forma anatómica y talón amortiguador | peso 840 gramos en talla 42.

Bota de invierno libre de metal para construcción, industria en general, energía, logística, mantenimiento, servicios, condiciones de trabajo húmedas.

TALLAS 36-48 | EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261603
SAP NO. 62753

100%
metal
free

HECKEL
SUXXEED

LA GAMA SUXXEED SE CONOCE POR TENER UNA MUY BUENA ABSORCIÓN DE CHOQUE Y UN EXCEPCIONAL AGARRE EN CUALQUIER LUGAR Y CON CUALQUIER CLIMATOLOGÍA.

Siendo muy versátiles y totalmente antimagnéticos, la gama Suxxeed va dirigida a todos aquellos que trabajan en la industria ligera, fabricación, logística, mantenimiento y limpieza.

TECNOLOGÍAS SUXXEED®

SUAVE CONFORT

Cuello flexible | espuma cómoda y gruesa | revestimiento climatizado.

SUELA EN PU2D

Muy ligera y con una excelente absorción de choques.

talla 44

SUELA PU2D

SRC | resistencia al aceite, hydrocarbon y agentes químicos | antiestática | excelente absorción de choque | muy ligera.

Grandes tacos de goma.

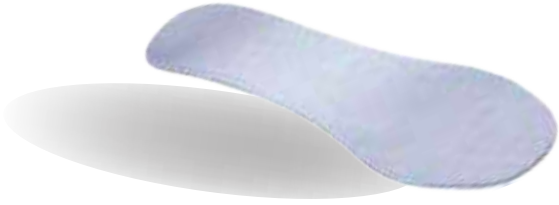
Formas afiladas de los tacos.

Sistema auto-limpieza que aumenta el agarre.

Ranuras en la parte de atrás que aumentan el agarre cuando el talón toma contacto con el suelo.

RESISTENTE A LA PENETRACIÓN DE MAT. NO-METÁLICOS

Resistente a la penetración de hasta 1100 Newtons de acuerdo con el estándar EN 20345 | 100% composite | flexible | antimagnética | protege el 100% de la suela del pie a diferencia de 85% de media de calzados que no lo hacen | más ligeras que el calzado con metal | conduce menos calor y frío que el calzado con metal.



PUNTERA DE SEGURIDAD NO-METÁLICOS

Protege contra la caída de obetos en el pie de hasta 200 julios y compresiones de hasta 15000 Newtons de acuerdo con el estándar EN 20345 | 100% antimagnética | muy cómoda debido a su ergonómica forma | extra ancha | 20% más ligera que las puntas de metal | conduce menos calor y frío que las punteras con metal.

SUXXEED® S1P LOW S1P SRC

Empeine de ante ultra traspirable | perforaciones para un perfecto ventilado | forro con sistema Airmesh | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado, higiénica y extraíble con capa superior resistente a la abrasión | peso 585 g en talla 42.

Modelo libre de metal, muy flexible y ligero. Adecuado para profesiones como reparto, almacenes y logística, servicios e industria. Ideal para ambientes calurosos o secos.

TALLAS **38–47**
EN ISO 20345 : 2011 S1P SRC
ART. NO. 6263803

SUXXEED® S3 LOW SRC

Suela PU2D | Empeine de cuero resistente a la penetración de líquidos | tobillo y empeine reforzado con tejido resistente al agua. | Acordonado de fibra de tejido resistente | forro con sistema Airmesh | punta libre de metal | suela sin metal resistente al punzonado | plantilla extraíble | parte superior fabricada en tejido resistente a la abrasión | peso 570g (S3 LOW) y 615 g (S3) en talla 42.

Modelo libre de metal, flexible y ligero. Adecuado para profesiones como reparto, almacenes y logística, servicios e industria pesada. Ideal para ambientes húmedos.

TALLAS **38–47**
EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC
ART. NO. 6263801 (LOW)

100%
metal
free

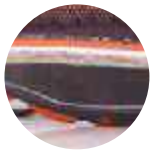
MAC sole
SPORT 2.0
HECKEL
MACSOLE®
SPORT 2.0

MACSOLE® SPORT 2.0 ES LA GAMA IDEAL PARA AQUELLOS QUE BUSCAN UN ZAPATO LIGERO, ANTIMAGNÉTICO Y CON UN DISEÑO DEPORTIVO.

Está pensado para aquellos que trabajan en el campo del transporte (conductores y repartidores), en logística e industria ligera. Lleva añadido insertos reflectantes en la parte alta del zapato para mejorar la visibilidad por las noches con lo que aumenta la seguridad en la zona de trabajo.

TECNOLOGÍAS MACSOLE ® SPORT 2.0

LA SUELA SE EXTIENDE HASTA EL TALÓN
Para facilitar la conducción.



MOUSSE EVA
Excelente absorción de choques.

CAPA ANTIDESGASTE
Ayuda a aumentar la vida del producto | adecuado para las personas que trabajan en cuclillas o de rodillas.

SUELA DE GOMA MACSOLE®

SRA | resistente a aceites, hidrocarburos y químicos | suela resistente al calor hasta 300°C (HRO) | antiestática.

Excelente resistencia al corte y la abrasión.

Superficie soporte del suelo amplia.

La suela autolimpiante aumenta la resistencia al deslizamiento.

Surcos de perfil amplio.

Talla 44

PLANTILLA HIGIÉNICA CELL TECH

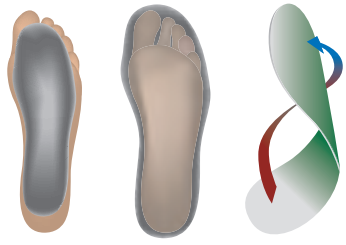
Extraíble | forma anatómica.

Capa superior textil con grandes perforaciones para facilitar la absorción de la humedad.

EVA proporciona una buena absorción de choques.

SUELA ANTIPERFORACIÓN LIBRE DE METAL

1100N resistencia | **100% composite** | **flexible** | 100% no-magnética | Protege el 100% del pie (contra el 85% de las plantillas metálicas) | más **ligera** que las metálicas | **menos conductora del frío y del calor** que las plantillas metálicas.



100 % METAL FREE

PUNTERA LIBRE DE METAL

Resistente **200J** | **100% no magnética** | **indolora** debido a su forma ergonómica | **amplia adaptación y extremadamente confortable** | **20% más ligeras y menos conductoras del frío y del calor** que las punteras de acero.

MACMOVE 2.0 S1P HRO SRA + MACSPEED 2.0 S1P HRO SRA

Suela MACSOLE® SPORT | parte superior de textil y ante, puntera reforzada de goma, reflectores | forrado con malla negra | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | suela higiénica CELL TECH | peso 610 g. (MACMOVE) y 590 g. (MACSPEED) en la talla 42.

Modelo 100% libre de metal. Adecuada para ambientes húmedos, industria tanto ligera como pesada, almacén y logística, fabricación. Ideal para áreas equipadas con detector de metales (almacenes, aeropuertos), y trabajos en los que se requiere mucho movimiento.

TALLAS **36–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. (MACMOVE) 6267004
(MACSPEED) 6267003

100 % METAL FREE

MACPULSE 2.0 S3 HRO SRA

Suela MACSOLE® SPORT | parte superior de textil y ante, puntera reforzada de goma, reflectores | forrado con malla negra | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | suela higiénica CELL TECH | peso 590 g. en la talla 42.

Modelo 100% libre de metal. Adecuada para ambientes húmedos, industria tanto ligera como pesada, almacén y logística, fabricación. Ideal para áreas equipadas con detector de metales (almacenes, aeropuertos), y trabajos en los que se requiere mucho movimiento.

TALLAS **36-48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6267005

100 % METAL FREE

MACJUMP 2.0 S3 HRO SRA

Suela MACSOLE® SPORT | parte superior resistente al agua, puntera reforzada de goma, reflectores | forrado con malla negra | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | suela higiénica CELL TECH | peso 610 g. en la talla 42.

Modelo 100% libre de metal. Adecuada para ambientes húmedos, industria tanto ligera como pesada, almacén y logística, fabricación. Ideal para áreas equipadas con detector de metales (almacenes, aeropuertos), y trabajos en los que se requiere mucho movimiento.

TALLAS **36–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6267006

100 % METAL FREE

MACAIR 2.0 S1P HRO SRA

Suela MACSOLE® SPORT | parte superior perforada para perfecta transpiración, puntera reforzada de goma, reflectores | cordón ajustable con sistema de cierre rápido | forrado con malla negra | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | suela higiénica CELL TECH | peso 610 g. en la talla 42.

Modelo 100% libre de metal. Adecuada para ambientes húmedos, industria tanto ligera como pesada, almacén y logística, fabricación. Ideal para áreas equipadas con detector de metales (almacenes, aeropuertos), y trabajos en los que se requiere mucho movimiento.

TALLAS **36–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6267002

100 % METAL FREE

MACSOLE®
X

LA GAMA MACSOLE® X ES IDEAL PARA AQUELLOS TRABAJOS EXIGENTES EN EXTREMAS CONDICIONES CON EXPOSICIÓN A MALAS CONDICIONES CLIMÁTICAS TAL COMO CONDICIONES DE HUMEDAD, FRÍO EXTREMO Y TERRENO IRREGULAR.

La MACSOLE® es un calzado diseñado para soportar los ambientes más extremos de exterior ofreciendo diferentes soluciones técnicas para ello: membrana GORE-TEX® impermeable y transpirable que mantiene el pie seco frente a las humedades exteriores y con un interior ventilado y confortable. La nueva generación de GORE-TEX® mantiene la impermeabilidad en toda la bota incluida la suela, aportando también mayor agarre. Este calzado se caracteriza por estar hecho con los mejores materiales y libre de metal para otorgar la mayor ligereza y máxima flexibilidad.

TECNOLOGÍAS
MACSOLE X

01

Refuerzo confortable de poliuretano

Excelente absorción y ligereza.

02

Protector de puntera en PU moldeada por inducción

Aumenta la vida del calzado | Ideal para gente que pasa tiempo de rodillas.

Suela PU

SRC | Resistencia al **aceite, hidrocarbono y agentes químicos** | **antiestática** | excelente **flexibilidad y absorción de choque.** resistente al contacto **de hasta 300°C** (HRO standard)

Frances (UE) sistema de tallaje 11

01 Raíles traseros aumentan el agarre en el primer contacto del talón con el suelo.
02 Capa PU para una excelente absorción del choque.
03 Talón pronunciado.
04 GRIPSTEP para un agarre mayor al subir escaleras.
05 self-cleaning profile increases slip resistance
06 Tacos pronunciados para agarre en cualquier terreno.
07 excellent abrasion resistance
08 Grietas delanteras para un mayor agarre.

Plantilla

Forma anatómica | antiestática

Tejido: gran resistencia a la abrasión | absorbente | secado rápido

Fibras EVA perforadas absorbentes de choques y con una enorme capacidad de absorción de humedad | secado rápido

Resistente a la penetración de mat. no-metálicos

Resistente a la penetración de hasta **1100 Newtons** de acuerdo con el estándar EN 20345 | **100% composite** | flexible | **antimagnética** | **protege el 100%** de la suela del pie a diferencia de 85% de media de calzados que no lo hacen | **más ligeras** que el calzado con metal | conduce menos calor y frío que el calzado con metal.

Puntera de seguridad no-metálicos

Protege contra la caída de objetos en el pie de hasta **200 julios** y compresiones de hasta **15000 Newtons** de acuerdo con el estándar EN 20345 | **100% antimagnética** | **muy cómoda** debido a su ergonómica forma | extra ancha | **20% más ligera** que las puntas de metal | **conduce menos** calor y frío que las punteras con metal.

MX 100 GT S3 CI HI WR HRO SRC

Suela de caucho en poliuretano, excelente agarre, resistente al aceite, al hidrocarburo y a químicos, excelente absorción, puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección, resistente al calor hasta 300°C | cuero engrasado resistente al agua y parte superior textil, lengueta acolchada, sistema de cierre con ganchos no metálicos y sin cremallera, cordones y piezas insertadas reflectantes |nuevo revestimiento con membrana aislante Comfort GORE-TEX: 15% más ligera y con el mismo nivel de aislamiento debido a una nueva tecnología de aislamiento GORE-TEX | puntera libre de metal | entresuela libre de metal resistente a la penetración| plantilla higiénica con forma anatómica y talón amortiguador | peso 770 gramos en talla 42.

Condiciones exteriores de trabajo con frío extremo, red de comunicaciones, trabajos de montaña, cámaras frigoríficas, petróleo, gas, minería, 100 % resistente al agua.

TALLAS 37– 48 | EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261501
SAP NO. 63923

MX 200 GT LOW S3 CI HI WR HRO SRC

Suela de caucho en poliuretano, excelente agarre, resistente al aceite, al hidrocarburo y a químicos, suela auto-limpiable, excelente absorción, puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección, resistente al calor hasta 300°C | cuero engrasado resistente al agua y parte superior textil, lengueta acolchada, sistema de cierre con ganchos no metálicos y sin cremallera, cordones reflectantes |revestimiento con membrana GORE-TEX Amplio Comfort | puntera libre de metal | entresuela libre de metal resistente a la penetración| plantilla higiénica con forma anatómica y talón amortiguador | peso 680 gramos en talla 42.

Trabajo exterior en condiciones de humedad, construcción, red de transportes, energía, químicos, explotación forestal, 100 % resistente al agua.

TALLAS 37– 48 | EN ISO 20345 : 2011
ART. NO.6261505
SAP NO. 63963

MX 200 GT HIGH S3 CI HI WR HRO SRC

Suela de caucho en poliuretano, excelente agarre, resistente al aceite, al hidrocarburo y a químicos, suela auto-limpiable, excelente absorción, puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección, resistente al calor hasta 300°C | cuero engrasado resistente al agua y parte superior textil, lengueta acolchada, sistema de cierre con ganchos no metálicos y sin cremallera, cordones reflectantes |revestimiento con membrana GORE-TEX Amplio Comfort | puntera libre de metal | entresuela libre de metal resistente a la penetración| plantilla higiénica con forma anatómica y talón amortiguador | peso 690 gramos en talla 42.

Trabajo exterior en condiciones de humedad, construcción, red de transportes, energía, químicos, explotación forestal, 100 % resistente al agua.

TALLAS 37– 48 | EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261503
SAP NO. 63943

100 %
metal
free

MX 300 GT S3 CI HI WR HRO SRC

Suela de caucho en poliuretano, excelente agarre, resistente al aceite, al hidrocarburo y a químicos, suela auto-limpiable, excelente absorción, puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección, resistente al calor hasta 300°C | parte superior de cuero engrasado resistente al agua, lengueta acolchada, sistema de cierre con ganchos metálicos y ojales, cordones reflectantes |revestimiento con membrana GORE-TEX Amplio Comfort | puntera libre de metal | entresuela libre de metal resistente a la penetración| plantilla higiénica con forma anatómica y talón amortiguador | peso 715 gramos en talla 42.

Trabajo exterior en condiciones de humedad, construcción, red de transportes, energía, químicos, explotación forestal, 100 % resistente al agua.

TALLAS 37– 48 | EN ISO 20345 : 2011
ART. NO.6261502
SAP NO. 63933

MX 400 GT S3 CI HI WR HRO SRC

Suela de caucho en poliuretano, excelente agarre, resistente al aceite, al hidrocarburo y a químicos, suela auto-limpiable, excelente absorción, puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección, resistente al calor hasta 300°C | parte superior de cuero marrón engrasado resistente al agua, lengueta acolchada, sistema de cierre con ganchos metálicos y ojales, cordones reflectantes |revestimiento con membrana GORE-TEX Amplio Comfort | puntera libre de metal | entresuela libre de metal resistente a la penetración| plantilla higiénica con forma anatómica y talón amortiguador | peso 715 gramos en talla 42.

Trabajo exterior en condiciones de humedad, construcción, red de transportes, energía, químicos, explotación forestal, 100 % resistente al agua.

TALLAS 37– 48 | EN ISO 20345 : 2011
ART. NO.6261504
SAP NO. 63953

MX 500 S3 HI HRO SRC

Suela de caucho en poliuretano, excelente agarre, resistente al aceite, al hidrocarburo y a químicos, suela auto-limpiable, excelente absorción, puntera reforzada en poliuretano moldeado por inyección, resistente al calor hasta 300°C | cuero marrón engrasado resistente al agua y parte superior textil, lengueta acolchada, sistema de cierre con ganchos no metálicos y cremallera, cordones y piezas insertadas reflectantes |revestimiento de malla de densidad 30, excelente transpirabilidad, rápido secado | puntera libre de metal | entresuela libre de metal resistente a la penetración| | plantilla higiénica con forma anatómica y talón amortiguador |peso 760 gramos en talla 42.

Trabajos con petróleo y gas, sector marítimo, construcción, trabajos exteriores en condiciones de humedad, industria pesada y químicos.

TALLAS 37– 48 | EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6261506
SAP NO. 63973

MACSOLE®

ADVENTURE 2.0

LA MACSOLE® ADVENTURE 2.0 TOTALMENTE ANTIMAGNÉTICA ES LA GAMA QUE MEJOR SE ADAPTA A AMBIENTES DE EXTERIOR TANTO EN RENDIMIENTO COMO EN DISEÑO.

Sus profundos tacos asi como la puntera protegida con goma, soporte lateral y sistema de sujeción de tobillo reforzado la convierte en la gama más versátil e idónea para condiciones difíciles de trabajo exterior.

TECNOLOGÍAS MACSOLE ® ADVENTURE 2.0

1

REFORZADA EN EL TALÓN Y COSTADOS

Mejores apoyos en talón y pie | limita el riesgo de esguinces.

2

CAPA ANTIDESGASTE DE GOMA

Alta resistencia a la abrasión | prolonga la vida del producto | adecuada para las personas que trabajan en cuclillas o de rodillas

Talla 44

SUELA DE GOMA MACSOLE®

SRC | resistente a aceites, hidrocarburos y químicos | suela resistente al calor hasta 300ºC (HRO) | antiestática.

Excelente resistencia al corte y la abrasión.

Superficie soporte del suelo amplia.

La suela autolimpiante aumenta la resistencia al deslizamiento.

Surcos de perfil amplio.

PLANTILLA HIGIÉNICA CELL TECH

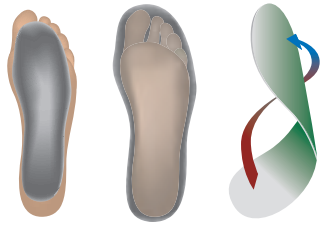
Extraíble | forma anatómica.

Capa superior textil con grandes perforaciones para facilitar la absorción de la humedad.

EVA proporciona una buena absorción de choques.

SUELA ANTIPERFORACIÓN LIBRE DE METAL

1100N resistencia | **100% composite** | **flexible** | 100% no-magnética | Protege el 100% del pie (contra el 85% de las plantillas metálicas) | más **ligera** que las metálicas | **menos conductora del frío y del calor** que las plantillas metálicas.



100 % METAL FREE

PUNTERA LIBRE DE METAL

Resistente **200J** | **100% no magnética** | **indolora** debido a su forma ergonómica | **amplia adaptación y extremadamente confortable** | **20% más ligeras y menos conductoras del frío y del calor** que las punteras de acero.

MACEXPEDITION LOW 2.0 + MACEXPEDITION 2.0 S3 CI HI WR HRO SRC

Suela MACSOLE® ADVENTURE | tejido en la parte superior, puntera protegida de goma | talón y tobillo reforzados | GORE-TEX® | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | Plantilla higiénica anatómica POLIYOU con absorbentes de choque en el talón y suela | peso 710g. (LOW 2.0) y 720 g. (2.0) en la talla 42.

100% libre de metal.
Modelo especial para entornos húmedos, forestales y de exterior.

TALLAS **36–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6265501 (LOW 2.0)
ART. NO. 6265500 (2.0)

MAC sole ADVENTURE 2.0

100 % METAL FREE

MACWILD LOW 2.0 S1P CI HI HRO SRC + MACWILD HIGH S1P CI HRO SRC

Suela MACSOLE® ADVENTURE | tejido en la parte superior, puntera protegida de goma | talón y tobillo reforzados | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | Plantilla higiénica CELL TECH peso 680 g. (low 2.0) y 690 g. (2.0) en la talla 42.

100% libre de metal.
Modelo especial para entornos húmedos, forestales y de exterior.

TALLAS **36–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6265505 (LOW 2.0)
ART. NO. 6265504 (HIGH 2.0)

100 % METAL FREE

MACCROSSROAD LOW 2.0 S3 CI HI HRO SRC + MACCROSSROAD HIGH 2.0 S3 CI HRO SRC

Suela MACSOLE® ADVENTURE | parte superior resistente al agua, puntera protegida de goma | talón y tobillo reforzados | forrado con malla | puntera libre de metal | plantilla sin metal resistente al punzonado | Plantilla higiénica CELL TECH peso 720 g. (low 2.0) y 730 g. (2.0) en la talla 42.

100% libre de metal.
Modelo multi propósito, ideal en entornos húmedos y de exterior.
Pensada para usarse durante muchas horas seguidas.

TALLAS **36–48**
EN ISO 20345:2011
ART. NO. 6265502 (HIGH)
ART. NO. 6265503 (LOW)

100 % METAL FREE

HECKEL

MACSOLE®
EXTREM 2.0

LA MACSOLE® EXTREME 2.0 ESTÁ CREADA PARA LA INDUSTRIA PESADA Y LA INDUSTRIA QUÍMICA. CUALQUIER AMBIENTE EN EL QUE LOS RIESGOS SON ALTOS, AMBIENTES DUROS O CONDICIONES EXTREMAS, LA TECNOLOGÍA DE LA SUELA MACSOLE® EXTREME 2.0 ES LA QUE MEJOR RENIDMIENTO Y SEGURIDAD CONCEDERÁ.

La tecnología Macsole obtiene los mejores resultados en trabajos extremos sin sacrificar por ello la comodidad. El agarre excepcional, una gran resistencia a altas temperaturas, resistencia a químicos agresivos y protección contra el choque son algunas de sus mejores virtudes.

TECNOLOGÍAS MACSOLE ® EXTREM 2.0

1

ABSORCIÓN DE CHOQUES

Óptima resistencia a impactos gracias al sistema de absorción de choques cubriendo totalmente la superficie del talón.

2

CAPA ANTIDESGASTE ASIMÉTRICA

Un estudio de un año sobre el calzado de seguridad llevado a cabo por Heckel mostró claramente (en más de 95% de los casos) que el área más expuesta al desgaste en la parte delantera del zapato está en el interior de la tapa antidesgaste. Basándose en este hallazgo, el Departamento I + D de Heckel decidió crear una capa antidesgaste asimétrica para proteger las zonas más vulnerables al desgaste. Hecho de caucho MACSOLE®, garantiza una durabilidad extrema.

Talla 44

SUELA DE GOMA MACSOLE®

SRC | resistente al aceite, hidrocarburos y químicos | antiestática.

2 compuestos de caucho para diferentes entornos de trabajo, identificados por marcadores de colores en la suela:

Rojo para condiciones de calor “extremas” - por encima de 300°C (es decir, más allá de las normas HRO).
Negro para condiciones normales - temperaturas de -20°C a 300°C.

Excelente resistencia al corte y la abrasión.

Superficie de soporte de suelo amplia.

La suela autolimpiante aumenta la resistencia al deslizamiento.

Surcos de perfil agudo.

Talón definido con bordes afilados.

DISTANCIA MALLA-FORRO 3D

La estructura 3D absorbe rápidamente la transpiración. Los pies respiran y se mantienen secos | secado rápido | mayor durabilidad | excelente resistencia a la abrasión.

THERMOSHIELD XTREM®

Gran aislante térmico | superficie textil transpirable | la plantilla envolvente de forma anatómica ofrece una gran estabilidad | absorbe el choque para un andar más confortable | superficie textil elimina eficazmente la humedad | antiestática.

100 %
METAL
FREE

METAL-FREE TOE CAP

Resistente **200J |100% no magnética | indolora** debido a su forma ergonómica | **amplia adaptación y extremadamente confortable | 20% más ligeras y menos conductoras del frío y del calor** que las punteras de acero.

MACSILVER S3 CI HI HRO SRC + MACSILVER INTEGRAL S3 M CI HI HRO SRC

Suela MACSOLE® EXTREM 2.0 | zona superior de piel gruesa, elementos reflectantes, horma adaptable a cualquier pie, menos costuras para mayor confort, lengüeta acolchada | 100J protector metatarsiano (INTEGRAL) | forro de malla 3D | puntera libre de metal | plantilla libre de metal | plantilla HigiénicaThermoshield® Xtrem con aislante térmico, forma anatómica, sistema de absorción de humedad y choque | peso MACSILVER 840 g. en talla 42, INTEGRAL 880 g. en talla 42.

Industria pesada, construcción, maquinaria, asfalto, condiciones alta temperatura, ambientes húmedos.

Riesgo de caída de objetos en el metatarsiano, trabajos con limpiadores a presión, acerías.

TALLAS **36–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6265000
ART. NO. 6265008

20349

MACRANGER S3 CI HI-3 AL HRO SRC

Suela MACSOLE® EXTREM 2.0 resistente a temperaturas extremas (> +300°C) | parte superior de piel gruesa, costuras Nomex® de hilo, solapa anti-proyección, sistema de cierre de velcro, cuello acolchado, lengüeta forrada con textiles resistentes al fuego | cordones de desatado rápido | forro de piel | puntera libre de metal | plantilla libre de metal | plantilla higiénica Thermoshield® Xtrem con aislante térmico, forma anatómica, sistema de absorción de humedad y choque | peso 950 g. en talla 42.

Fundiciones, acerías, soldadura, caminar sobre superficies muy calientes.

TALLAS **36–48**
EN ISO 20349 : 2010
ART. NO. 6265005

XXL PRO

LA GAMA PRO XXL ES LA MEJOR SOLUCIÓN PARA TRABAJADORES EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN PESADA Y EN CANTERAS.

Con tacos de poliuretano de doble densidad pu combinada con cueros muy resistentes a la abrasión y los líquidos, proporcionan protección a los usuarios de hasta +360 ° c.

Talla 44

SUELA PU2D

SRC | resistente a aceite, hidrocarburos y químicos | antiestática.

Suela gruesa.

Surcos de perfil agudo.

Suela autolimpiante aumenta la resistencia al deslizamiento.

Talón definido con bordes afilados.

Ranuras en la parte posterior del talón para un mejor agarre cuando el talón toca el suelo primero.

PLANTILLA HYDROFLEX

Extraíble | forma anatómica | antiestática | no contiene sustancias peligrosas.

Capa superior de microfibra | muy resistente a la abrasión, absorbe la humedad, secado rápido.

Capa inferior de espuma de célula abierta: Buenas propiedades de absorción de humedad, secado rápido | absorbe los choques bajo el pie.

CHAFLÁN SUPERIOR CIRCULAR DE LA SUELA

Resistencia permanente a la abrasión debido a un proceso de corte por láser único en Europa en el campo del calzado de seguridad.

TETRA PRO S3 CI SRC + ALPHA PRO S3 CI SRC

Suela de poliuretano doble densidad PU | parte superior de cuero grano grueso resistente a los líquidos | cosido resistente al agua | revestimiento con forro de malla 3D | Puntera de metal | resistente al punzonado, plantilla de acero inoxidable | plantilla higiénica Hydroflex peso 650 g. en la talla 42. (TETRA) 750 g. en la talla 42. (ALPHA)

Construcción, canteras, servicios públicos, ingeniería civil.

TALLAS **38–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6263001 (TETRA)
ART. NO. 6263000 (ALPHA)

HECKEL
FLAG

LA GAMA FLAG OFRECE ELEGANCIA, FLEXIBILIDAD Y SEGURIDAD. APTO PARA USO EN UNA AMPLIA CANTIDAD DE APLICACIONES DESDE INDUSTRIA ELÉCTRICA HASTA LA FORESTAL.

Su suela de poliuretano doble densidad pu combinada con la puntera polycap libre de metal y su suela perfosafe resistente al punzonado, garantiza comodidad, estabilidad y completa protección. Un clásico de Heckel.

FLAG DUNE S3 CI SRA

Suela doble densidad PU | lengüeta superior resistente al agua | acolchado de cuero resistente al agua | lengueta TPU | forro de malla contra la humedad | puntera libre de metal | plantilla de metal resistente al punzonado | plantilla higiénica anatómica EVA cubierta con malla | peso 760 g. en talla 42.

Modelo versátil para la construcción, trabajo exterior y ambientes húmedos.

TALLAS **38–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6263656

FLAG COBALT + TITANE S3 CI SRA

Suela doble densidad PU | lengüeta superior resistente al agua | acolchado de cuero resistente al agua | forro de malla negro contra la humedad | puntera libre de metal | plantilla libre de metal resistente al punzonado | plantilla higiénica anatómica EVA cubierta con malla | peso 650 g. (COBALT) y 690 g. (TITANE) en talla 42.

Modelo libre 100% de metal y multi-uso, para la industria de la construcción, trabajo exterior y ambientes húmedos.

TALLAS **38–48**
EN ISO 20345 : 2011
ART. NO. 6263649 (COBALT)
ART. NO. 6263648 (TITANE)

100 % METAL FREE

MAC sole 1.0
HECKEL
MACSOLE®
1.0

DISEÑADA PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, TRABAJOS EN AMBIENTES HÚMEDOS, SECTORES DEL ACERO O INGENIERÍAS, LA GAMA MACSOLE® PLUS ES EXCEPCIONALMENTE CÓMODA SIENDO ADEMÁS CAPAZ DE SOPORTAR LAS CONDICIONES MÁS DURAS, GRACIAS A LA TECNOLOGÍA MACSOLE® 1.0.

La combinación de PU (absorción de choque, peso ligero) y goma (durabilidad, versatilidad, resistencia al deslizamiento) le otorga al calzado una excelente resistencia al agua así como cumplir con las expectativas del usuario de robustez y peso.

EN 20349

MACSOLE 1.0 WLD LOW S3 CI HI-1 HRO WG SRC

MACSOLE® 1.0 suela de goma | cuero de grano superior con Kevlar® resistente a llama con cierre de doble velcro | resistente a la abrasión | resistente al agua | puntera libre de metales | forro de tela sin costuras con suela MACSOLE® 1.0 XCB higiénica y confortable | peso 810 g en talla 42

Para soldadores y sector metalúrgico donde haya riesgos de quemadura por chispas o material fundido

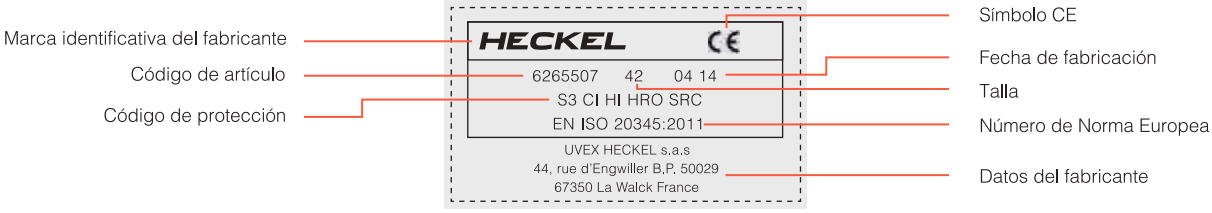
TALLAS 38– 48 | EN ISO 20349 : 2010
ART. NO. 6264007 (WLD LOW)
SAP NO. 62963 (WLD LOW)

MACSOLE 1.0 NTX SBP WRU HI HRO SRA

Suela MACSOLE 1.0 de goma lisa. | Parte superior pigmentado | Reflectores | protección de goma puntera | menos costuras | tobillo de cuero | forro de malla | alta resistencia a la abrasión | muy buena absorción al vapor de agua | plantilla sin metal resistente al punzonado | higiénica y cómoda | peso 780 g en talla 42.

Para asfalto.

TALLAS **38–48**
EN 20345 : 2011
ART. NO. 6264010



SÍMBOLOS DE CALZADO PARA USO INDUSTRIAL

Requisitos básicos / Requisitos adicionales / Categorías.	Calzado de seguridad EN ISO 20345 or EN 345-1	Calzado de protección EN ISO 20346 or EN 346-1	Calzado ocupacional EN ISO 20347 or EN 347-1
Requisitos básicos para calzado y resistencia de la puntera.	SB - 200 Julios	PB - 100 Julios	OB - Sin requisitos
Requisitos adicionales: Talón cerrado. Anti-estático. Absorción de energía sobre el talón, resistencia al gasoil.	S1	P1	O1 (sin resistencia al gasoil)
Requisitos adicionales: como arriba, más penetración de agua. Absorción de agua.	S2	P2	O2
Requisitos adicionales: como arriba, más resistencia a la penetración. * Suela con tacos.	S3	P3	O3
Requisitos básicos / Requisitos adicionales / categorías e.g. para calzado hecho de PVC or PU.			
Requisitos básicos para calzado y resistencia de la puntera.	SB - 200 Julios	PB - 100 Julios	OB - Sin requisitos
Requisitos adicionales: Anti-estático. Absorción de energía sobre el talón, resistencia al gasoil.	S4	P4	O4
Penetración resistencia* Suela con tacos.	S5	P5	O5

* Resistencia a la penetración (marcada P o S3en la etiqueta) - Cuidado: Tomad nota que la resistencia a la penetración de este calzado ha sido medido en un laboratorio usando un clavo truncado de diam 4.5 mm y una fuerza de 1100 N. fuerzas mayores o clavos de menor diámetro pueden aumentar el riesgo de penetración. En dichas circunstancias deben tenerse en cuenta otros valores.

Uno de los siguientes tres requisitos debe ser introducido y etiquetado en los certificados para modelos de calzado fabricados a partir de Diciembre 2007.

Etiqueta	Características testadas	Condiciones de tests	Coeficiente de fricción
SRA	Resistencia al deslizamiento sobre suelos cerámicos de sulfato de sodio. Solución (SLS).	Deslizamiento hacia delante del talón. Deslizamiento sobre superficie plana.	≥ 0,28 ≥ 0,32
SRB	Resistencia el deslizamiento sobre suelos de acero con glicerol.	Deslizamiento hacia delante del talón. Deslizamiento sobre superficie plana.	≥ 0,13 ≥ 0,18
SRC	Resistencia al deslizamiento sobre suelos cerámicos con sulfato de sodio y suelos de acero con glicerol.	SRA y SRB	

REQUISITOS ADICIONALES PARA APLICACIONES ESPECIALES CON SUS SÍMBOLOS CORRESPONDIENTES.

Los requisitos no pueden ser garantizados.

Cumple los requisitos.

Símbolo	Cobertura	EN ISO 20345 : 2011 or EN 345					EN ISO 20346 or EN 347			
		SB	S1	S2	S3	S5	OB	O1	O2	O3
-	Básico	■	■	■	■	■	■	■	■	■
P	Resistencia de penetración*				■	■				■
A	Calzado anti-estático		■	■	■	■		■	■	■
E	Energía de absorción sobre el talón		■	■	■	■		■	■	■
HI	Aislamiento contra el calor									
CI	Aislamiento contra el frío									
WRU	Aislamiento contra el agua parte superior			■	■				■	■
HRO	Suela resistente al calor (+300 °C/min)									
WR	Aislamiento contra el agua toda la bota									
M	Protección de metatarsiano									
CR	Resistente contra cortes									

GAMA RUN-R

	PÁGINA	PRECIO
RUN-R 210 | S1P SRC	013	**93,02 €**

	PÁGINA	PRECIO
RUN-R 200 | S1P SRC	013	**93,02 €**

	PÁGINA	PRECIO
RUN-R 100 LOW | S1P SRC	014	**89,74 €**

	PÁGINA	PRECIO
RUN-R 100 HIGH | S1P SRC	014	**94,14 €**

	PÁGINA	PRECIO
RUN-R 110 LOW | S1P SRC	015	**91,67 €**

	PÁGINA	PRECIO
RUN-R 300 LOW | S3 SRC	016	**93,02 €**

	PÁGINA	PRECIO
RUN-R 300 HIGH | S3 SRC	016	**96,31 €**

	PÁGINA	PRECIO
RUN-R 400 LOW | S3 SRC	017	**93,02 €**

	PÁGINA	PRECIO
RUN-R 400 HIGH | S3 SRC	017	**96,31 €**

PICTOGRAMS

toe cap

puncture resistant midsole

resistant to extrem temperatures

breathable (S1/S1P)

waterproof (S2/S3)

100% metal-free

GAMA SUXXEED OFFROAD

	PÁGINA	PRECIO
SUXXEED OFFROAD S3 LOW | S3 CI SRC	022	**62,00 €**

	PÁGINA	PRECIO
SUXXEED OFFROAD S3 HIGH | S3 CI SRC	023	**67,45 €**

	PÁGINA	PRECIO
SUXXEED OFFROAD S3 SNOW | S3 CI SRC	024	**76,15 €**

GAMA SUXXEED

	PÁGINA	PRECIO
SUXXEED | LOW S1P SRC	030	**66,41 €**

	PÁGINA	PRECIO
SUXXEED | S3 LOW + S3	031	**70,89 €**

GAMA SPORT 2.0

	PÁGINA	PRECIO
MACMOVE 2.0 | S1P HRO SRA	036	**92,54 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACSPEED 2.0 | S1P HRO SRA	036	**89,54 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACPULSE 2.0 | S3 HRO SRA	037	**92,54 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACJUMP 2.0 | S3 HRO SRA	038	**97,00 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACAIR 2.0 | S1P HRO SRA	039	**89,54 €**

GAMA MACSOLE X

	PÁGINA	PRECIO
MX 100 GT | S3 CI HI WR HRO SRC	044	**178,40 €**

	PÁGINA	PRECIO
MX 200 GT LOW | S3 CI HI WR HRO SRC	046	**145,05 €**

	PÁGINA	PRECIO
MX 200 GT HIGH | S3 CI HI WR HRO SRC	047	**155,80 €**

	PÁGINA	PRECIO
MX 300 GT | S3 CI HI WR HRO SRC	048	**145,05 €**

	PÁGINA	PRECIO
MX 400 GT | S3 CI HI WR HRO SRC	049	**145,05 €**

	PÁGINA	PRECIO
MX 500 | S3 HI HRO SRC	050	**145,05 €**

GAMA ADVENTURE 2.0

	PÁGINA	PRECIO
MACEXPEDITION 2.0 LOW | S3 - HRO	056	**161,38 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACEXPEDITION 2.0 | S3 - HRO	056	**161,38 €**

CONTINUA GAMA ADVENTURE 2.0 EN SIGUIENTE PÁGINA

PICTOGRAMS

toe cap

puncture resistant midsole

resistant to extrem temperatures

breathable (S1/S1P)

waterproof (S2/S3)

100% metal-free

GAMA ADVENTURE 2.0

	PÁGINA	PRECIO
MACWILD LOW 2.0 | S1P - HRO	057	**87,52 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACWILD 2.0 | S1P - HRO	057	**87,52 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACCROSSROAD LOW 2.0 | S1P - HRO	058	**95,73 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACCROSSROAD 2.0 | S3 - HRO	058	**95,73 €**

GAMA EXTREM 2.0

	PÁGINA	PRECIO
MACSILVER 2.0 | S3 - HRO	064	**114,13 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACSILVER INTEGRAL 2.0 | S3 - HRO	064	**131,48 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACRANGER 2.0 | S3 - HRO	065	**211,10 €**

GAMA XXL PRO

	PÁGINA	PRECIO
XXL TETRA PRO | S3 - SRC	069	**74,90 €**

	PÁGINA	PRECIO
XXL ALPHA PRO | S3 - SRC	069	**74,90 €**

GAMA FLAG

	PÁGINA	PRECIO
FLAG DUNE | S3 - CI	072	**87,57 €**

	PÁGINA	PRECIO
FLAG COBALT | INOX S3 - CI	073	**76,08 €**

	PÁGINA	PRECIO
FLAG TITANE | INOX S3 - CI	073	**76,08 €**

GAMA MACSOLE 1.0

	PÁGINA	PRECIO
MACSOLE 1.0 WLD LOW | S3 CI HI	076	**86,80 €**

	PÁGINA	PRECIO
MACSOLE 1.0 | NTX - SBP	077	**83,50 €**

PICTOGRAMS

toe cap

puncture resistant midsole

resistant to extrem temperatures

breathable (S1/S1P)

waterproof (S2/S3)

100% metal-free

VIRMA S.L.
Gudarien Etorbidea, 53
20140 Andoain (Gipuzkoa) SPAIN
Tel. (+34) 943 372411
Fax: (+34) 943 372805
virma@virma.com

www.virma.com