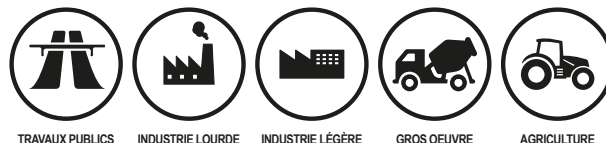




Domaine d'utilisation*



Caractéristiques techniques

Chaussure haute de sécurité, type "Rangers".

Tige: croûte enduite, aspect nubuck.

Doublure: textile avec antiglissoir microfibre.

Languette: rembourrée, avec soufflet.

Embout: anti-choc acier 200J.

Première de propreté: anatomique en PU préformé.

Insert antiperforation: textile haute ténacité.

Semelle: collée/cousue caoutchouc.

Coloris: noir.

Pointures: 39 à 47.

Conditionnement: carton de 10 paires.

Sous-conditionnement: boîte individuelle.

Poids: 850 g (Poids moyen d'une chaussure, pointure 42).

Avantages

Chaussure type "Rangers", robustes et durables.

Qualité et fiabilité d'une production certifiée ISO 9001 / ISO 14001.

Souplesse et protection grâce à l'insert antiperforation en textile haute ténacité.

Chaussure haute de sécurité (maintien de la cheville).



Protection du
PIED

Certification

Ce produit est conforme au **Règlement (UE) 2016/425** relatif aux Equipements de Protection Individuelle (EPI).

Catégorie II. Certifié par TÜV SÜD DANMARK ApS., organisme notifié n°2443.

EN ISO 20345 : 2022 + A1:2024 (S3S FO SR HRO AN)



Téléchargez la déclaration UE de conformité sur <https://docs.singer.fr>

NORMES (2022)	
EN ISO 20344	Équipement de protection individuelle: Méthodes d'essai pour les chaussures
EN ISO 20345	Chaussures de sécurité: Embout contre les chocs (200 joules) et contre un écrasement de 15 kN.
EN ISO 20346	Chaussures de protection: Embout contre les chocs (100 joules) et contre un écrasement de 10 kN.
EN ISO 20347	Chaussures de travail: Aucune exigence concernant un éventuel embout.

CLASSE DE LA CHAUSSURE		
OB	Classe I ou II	Exigences fondamentales (EN ISO 20347)
SB	Classe I ou II	Exigences fondamentales (EN ISO 20345)
S1	Classe I	SB + Arrière fermé + Chaussures antistatiques (A) + Talon absorbeur d'énergie (E)
S2	Classe I	S1 + Résistance de la tige contre l'absorption et la pénétration de l'eau (WPA)
S3	Classe I	S2 + Semelle anti-perforation métallique (P) + Semelle à crampons
S3L	Classe I	S2 + Semelle anti-perforation non métallique (PL) + Semelle à crampons
S3S	Classe I	S2 + Semelle anti-perforation non métallique (PS) + Semelle à crampons
S6	Classe I	S2 + Résistance de la chaussure entière à l'eau (WR)
S7	Classe I	S3 + Résistance de la chaussure entière à l'eau (WR)
S7L	Classe I	S3L + Résistance de la chaussure entière à l'eau (WR)
S7S	Classe I	S3S + Résistance de la chaussure entière à l'eau (WR)
S4	Classe II	SB + Arrière fermé + Chaussures antistatiques (A) + Talon absorbeur d'énergie (E)
S5	Classe II	S4 + Semelle anti-perforation métallique (P) + Semelle à crampons
S5L	Classe II	S4 + Semelle anti-perforation non métallique (PL) + Semelle à crampons
S5S	Classe II	S4 + Semelle anti-perforation non métallique (PS) + Semelle à crampons

CLASSE DES MATÉRIAUX UTILISÉS	
Classe I	Tout cuir ou autres matières (sauf tout caoutchouc ou tout polymère)
Classe II	Tout caoutchouc (entièrement vulcanisés) ou tout polymère (entièrement moulés)

EXIGENCES OPTIONNELLES	
E	Talon absorbeur d'énergie
P	Semelle anti-perforation métallique
PL	Semelle anti-perforation non métallique (testée sur une pointe large)
PS	Semelle anti-perforation non métallique (testée sur une pointe fine)
CR	Tige résistante à la coupure
M	Protecteur du métatarse contre les chocs
C	Chaussures conductrices
A	Chaussures antistatiques
HI	Semelle isolante contre la chaleur de contact
CI	Semelle isolante contre le froid
HRO	Semelage résistant à la chaleur de contact
WPA	Résistance de la tige contre l'absorption et la pénétration de l'eau
WR	Résistance de la chaussure entière à l'eau
AN	Protection des malléoles
SC	Résistance pare-pierre à l'abrasion
SR	Résistance glissement (surface céramique + glycérine)
FO	Résistance aux hydrocarbures
LG	Système grip pour échelle

EN IEC 61340-5-1 - ELECTROSTATIQUE (ESD)
Les chaussures répondant à cette norme sont dites "dissipatrices". Cette norme définit les chaussures qui permettent de protéger les équipements électroniques d'une décharge électrostatique. Résistance électrique: < 1 Ω x 10⁸. Les chaussures antistatiques ne sont pas forcément ESD.

AVANTAGES	
 Résistance aux glissements	 Semelle à crampons
 Semelle antiperforation en acier (1100N)	 Semelle antiperforation en textile haute ténacité (1100N)
 Embout de sécurité en acier (200J)	 Embout de sécurité en composite (200J)
 Propriétés antistatiques	 Résistance à la pénétration de l'eau
 Résistance aux hydrocarbures	 Amortisseur au talon