



SYSTÈME DE LAÇAGE ROTOR



POUSSEZ POUR ENCLENCHER



TOURNEZ POUR AJUSTER



TIREZ POUR RELACHER

Domaine d'utilisation*



TRAUVES PUBLICS



INDUSTRIE LOURDE



INDUSTRIE LÉGÈRE



GROS OEUVRE



SECOND OEUVRE

Caractéristiques techniques

Chaussure haute de sécurité.

Tige: cuir nubuck hydrofuge.

Doublure: textile.

Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.

Embout: anti-choc composite 200J.

Première de propreté: ESD, anatomique en PU préformé.

Insert antiperforation: textile haute ténacité.

Semelle: injectée PU double densité avec insert de mousse.

Coloris: noir, gris et rouge.

Pointures: 39 à 47.

Conditionnement: carton de 10 paires.

Sous-conditionnement: boîte individuelle.

Poids: 660 g (Poids moyen d'une chaussure, pointure 42).

Avantages

Résistance aux hydrocarbures grâce à la semelle injectée PU double densité.

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

Haute résistance grâce à l'embout anti-choc composite.

Ajustement simple et rapide avec le système de laçage rotor.



Protection du
PIED



Certification

Ce produit est conforme au **Règlement (UE) 2016/425** relatif aux Equipements de Protection Individuelle (EPI). **Catégorie II.** Certifié par **TVU RHEINLAND**, organisme notifié n°**0197**.

EN ISO 20345 : 2022 (S3S FO SR) / EN IEC 61340-5-1 : 2016 (ESD)

Téléchargez la déclaration UE de conformité sur <http://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.

RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

SB	Exigence fondamentale	Sur surface céramique enduite de Sulfate de Lauryl.
SR	Exigence optionnelle	Sur surface céramique enduite de glycérine.

EN ISO 20345 - CLASSE DE LA CHAUSSURE

SB	Classe I ou II	Exigences fondamentales
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 MATERIAUX 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)

EN ISO 20345 - 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 61340-4-3 - ELECTROSTATIQUE (ESD)

Les chaussures répondant à cette norme sont dites "dissipatrices". Cette norme définit les chaussures qui permettent de protéger les équipements électriques d'une décharge électrostatique.
Résistance électrique: $< 1 \Omega \times 10^9$. 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 tenacité (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