

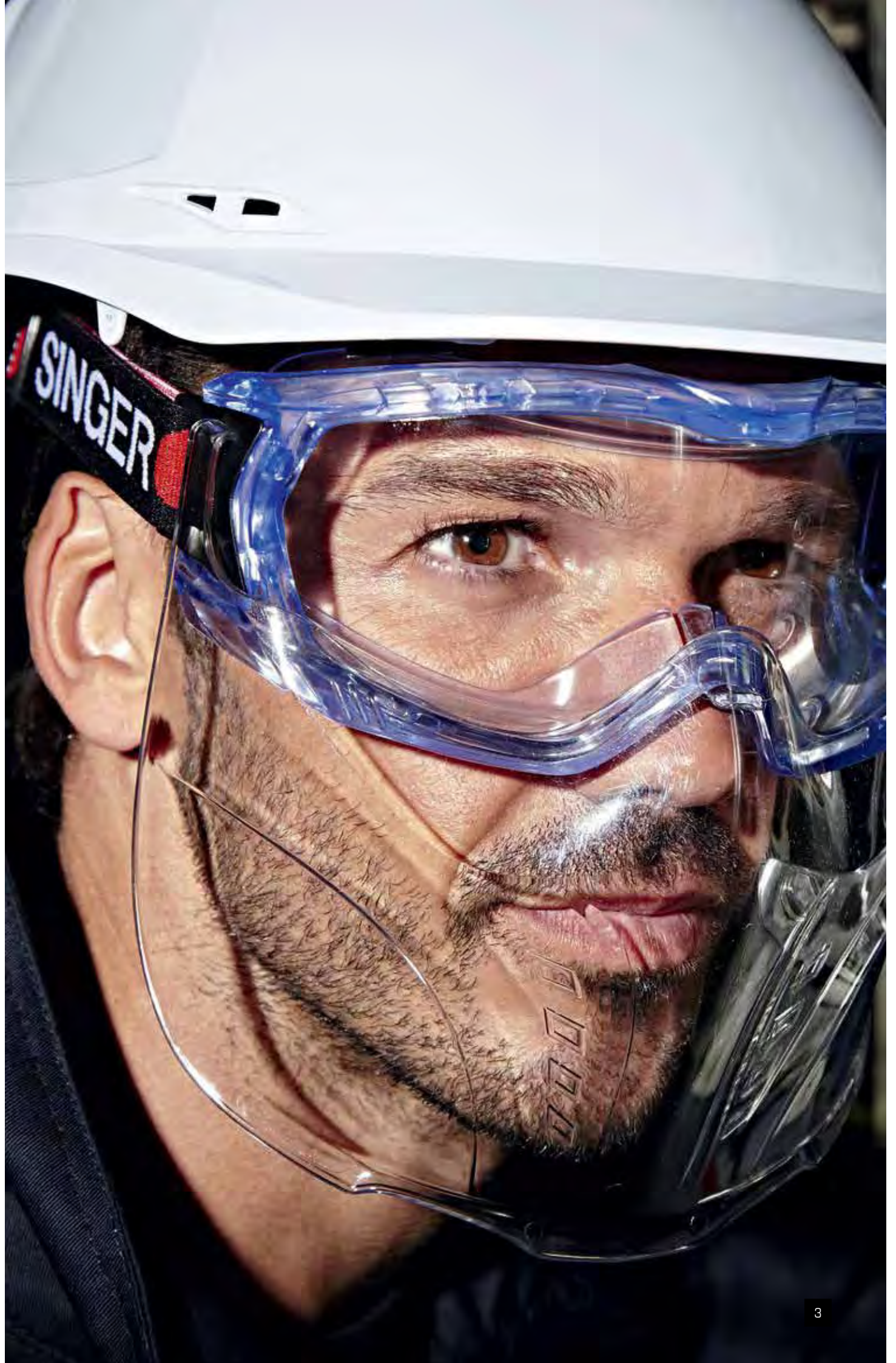


SINGER[®]
safety



Casque :
FORCEW, page 46
Lunette masque :
EVAGUARD, page 32
Écran de protection :
ACCGUARD, page 32





Vêtements de pluie
haute visibilité :
VILO, page 209
Gants :
NYMFIT02, page 86
Bottes PVC fourrées :
BJORN, page 158





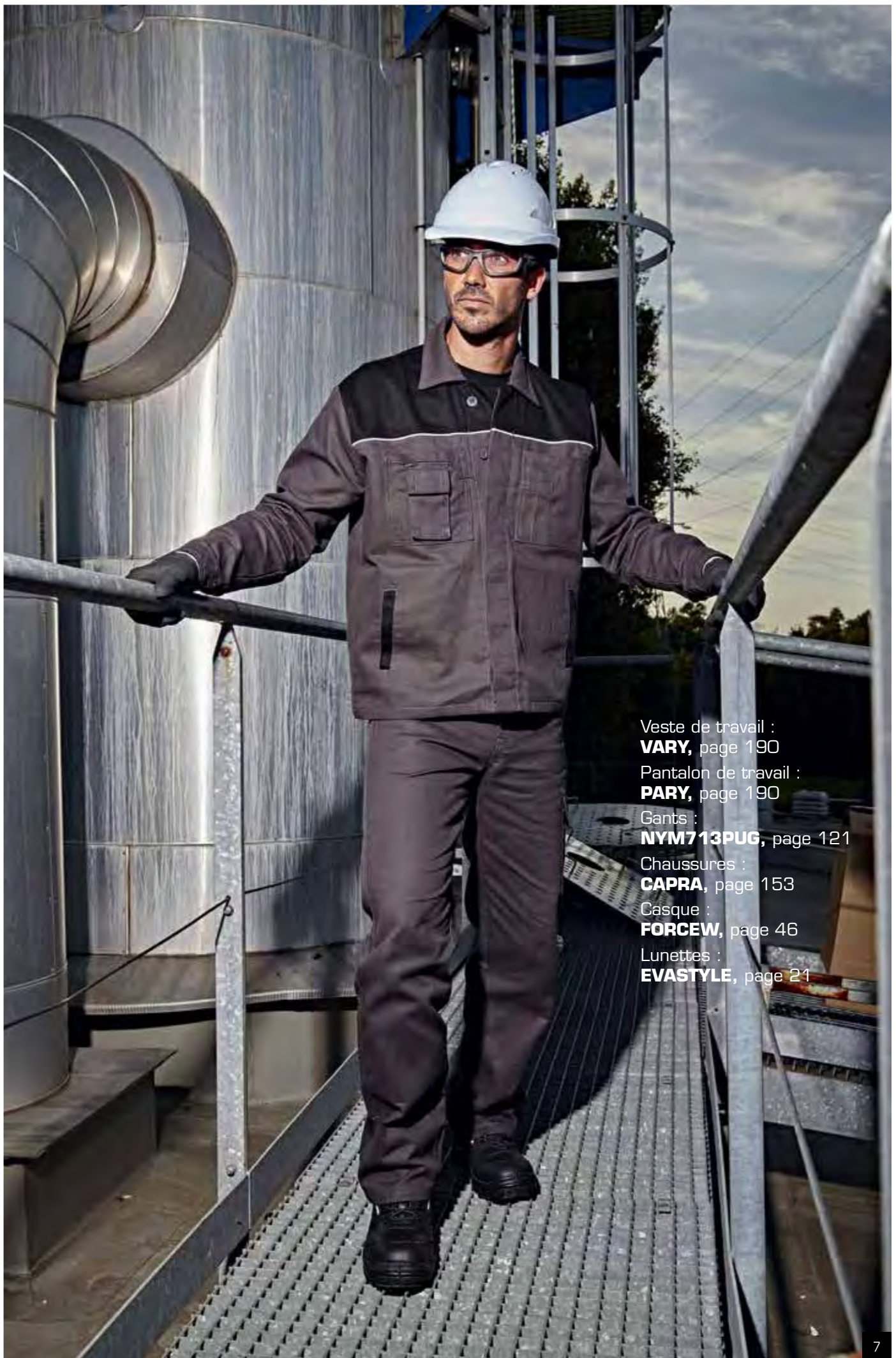


Veste Softshell :
VERNON, page 177

Pantalón de trabajo :
PORTAC, page 182

Gants :
NYMR15CFTN, page 110

Chaussures :
ASCOLI, page 149



Veste de travail :
VARY, page 190

Pantalon de travail :
PARY, page 190

Gants :
NYM713PUG, page 121

Chaussures :
CAPRA, page 153

Casque :
FORCEW, page 46

Lunettes :
EVASTYLE, page 21



Casque :
FORCEJ, page 46

Protection auditive :
FORCE107, page 47

Polo :
PUNTO, page 220

Gants :
NYM213NIF, page 89

Pantalon de travail :
PILO, page 219

Chaussures :
ROMA, page 152



Casque :
FORCEW, page 46

Lunette masque :
EVAGUARD, page 32

Gants :
NYMFITO1, page 87

Pantalon de travail :
PORTAC, page 182

Veste de travail :
VEGAS, page 182

Chaussures :
IMOLA, page 150





Lunette masque :
EVAGUARD, page 32

Veste de travail :
VILNAM, page 184

Pantalon de travail :
PRAGMA, page 184

Gants :
NSA15T, page 88

Chaussures :
BARY, page 148




Gilet chaud :
GAP, page 172

Pantalon de travail :
PORTAC, page 182

Gants :
NYM213NIF, page 89

Sac de voyage :
VALISEROU, page 271



Lunettes solaires :
EVARUNA, page 20

Protection auditive :
HG813G, page 41

Blouson :
BLAVIO, page 210

Pantalón de pluie :
PIVO, page 209

Gants en cuir hydrofuge,
fourrés :
50GHNTH, page 79




Casque :
FORCEJ, page 46

Parka :
PALAWA, page 166

Salopette :
SARY, page 191

Gants :
PHDSLAT, page 125

Bottes PVC fourrées :
BJORN, page 158



Casque :
ALPINW, page 54
Veste polaire :
POLNOIR, page 179
Harnais :
HARRICANA1, page 225
Support d'assurage :
PN920K, page 233
Antichute :
PN2007AP, page 232

Casquette anti-heurt :
HG914B, page 57

Lunettes :
EVARUN, page 20

Gants :
GRIPCUT, page 126

Veste ignifugée :
VALPA, page 188

Pantalon ignifugé :
PISA, page 188





SINGER[®] 
safety

Tendances collection 2016/2017

Sommaire

LA TÊTE

PROTECTION DES YEUX ET DU VISAGE

Lunettes design	20-26
Lunettes classiques	27-30
Accessoires lunettes	31
Masques	32-34
Visière de protection	35-37
Lunettes, masques, cagoule et écrans soudeur	38-39

PROTECTION DE L'OUÏE

Serre-tête électroniques	40
Serre-tête Confort*	41-42
Serre-tête classiques	43
Arceaux	44
Bouchons d'oreille	44-45

PROTECTION DU CRÂNE

Casques & accessoires	46-55
Eclairage	56
Casquettes anti-heurt	57
Bonnets, cagoules & casquettes	58-59

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

Usage court - Demi-masques à usage unique.	
Usage court - Format pliable horizontal & vertical	60-62
Usage court - Format coque confort	63
Usage court - Format coque classique	64
Usage court - Modèles Prosur®	65
Masques panoramiques & cartouches	66
Masques panoramiques, demi-masques & galettes	67-68

LA MAIN

GANTS CUIR

Type docker	70-71
Applications fines	72-73
Type maîtrise	74-79
Type soudeur	80-85

GANTS SYNTHÉTIQUES

Les enduits nitrile	86-97
Les enduits néoprène	98-99
Les enduits latex	100-109
Les enduits PVC	110-117
Les enduits PU	118-121
Spécial anticoupure	122-133
Les enduits picots PVC	134-136
Les gants mécaniques	137
Les non enduits	138

GANTS COTON

Interlock	139-140
Jersey	141
Bouclette	142-143
Tissé simple et double épaisseur	144
Tricoté sans couture	145

LE PIED

COLLECTION EVASION	148-149
LES ESSENTIELLES	150-153
CLASSIQUE	154-157
BOTTES	158-161
ACCESSOIRES	162

LE CORPS

Parkas	164-169
Blousons	170-171
Gilets	172-175
Softshell	176-177
Vestes Polaire	178-179
Pulls	180-181
Vêtements de travail	182-193
Les Jeans	194
Sous-vêtements	195
Vêtements soudeurs	196-197
Manchettes	198-199
Vêtements de pluie	200-201
Tabliers	202

HAUTE-VISIBILITÉ

Parkas	203-208
Vêtements de pluie	209
Blousons	210-213
Vestes	214-215
Gilets	216-217
Vêtements de travail	218-221
Accessoires (triangles, cônes...)	221

ANTICHUTE	222-236
-----------------	---------

USAGE COURT

Les voies respiratoires	238-242
Les voies respiratoires & crâne	243
La main	244-245
Le corps	246-247
Le corps et le pied	248

LES NORMES

249-265

INDEX	266
SINGER SAFETY	267-269
NOS SOLUTIONS	270-274
CONDITIONS GENERALES DE VENTE	275



Protection des yeux - Lunettes design

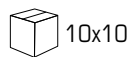


EVARUN

La monture peinte de couleur métallique offre légèreté, durabilité et esthétique. Oculaire monobloc incurvé (7°) en polycarbonate incolore. Branches polycarbonate + TPR. Traitement antibuée et anti-rayures.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1,2)

[INNOVATION
RÉSISTANCE ET LÉGÈRETÉ]



10x10



27g.

SINGER

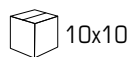


EVARUNA

La monture peinte de couleur métallique offre légèreté, durabilité et esthétique. Oculaire monobloc incurvé (7°) en polycarbonate teinté solaire. Branches polycarbonate + TPR. Traitement antibuée et anti-rayures.

EN166 (FT, classe optique 1). EN172 (5-3.1)

[INNOVATION
RÉSISTANCE ET LÉGÈRETÉ]



10x10



27g.

SINGER



EVATREND

Lunettes de protection solaire. Protection UV (**UV 400**).
Branches ultra-fines en polycarbonate.
Oculaire miroir argenté. Antibuée, anti-rayures.
Inserts anti-glisse sur les branches et le pont de nez.
Épaisseur oculaire : 2.20 mm.

EN166 (F, classe optique 1). EN172 (5-1.7)



10x10



24g.

SINGER



EVASTYLE

Large branches fixes bi-injection, assurant une bonne protection latérale et équipées aux extrémités d'un insert anti-glisse. Oculaire incurvé en polycarbonate incolore, traité anti-rayures. Pont de nez avec insert anti-glisse. Branches perforées pour accès cordon (ACCCORD2N). Monture grise. Épouse parfaitement la forme du visage pour une excellente protection. Look moderne.

**PROTECTION OPTIMALE
ÉPOUSE PARFAITEMENT
LA FORME DU VISAGE**

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10



32g.

SINGER

Protection des yeux - Lunettes design



Les modèles avec **mousse intérieure** améliorent le confort de l'utilisateur et sa protection, en empêchant la poussière et les autres particules de pénétrer. Protège contre la réflexion de la lumière. Se porte selon le choix de l'utilisateur, **avec ou sans la mousse**.

[CONFORT
ET PROTECTION]



Branches inclinables
et mousse amovible



Mousse amovible

EVAMOUSSE

Branches réglables verticalement. Oculaire polycarbonate incolore traité anti-rayures et antibuée. Oculaire équipé d'une mousse facilement amovible, confortable et pratique. Large champ de vision.

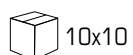
EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



Vue intérieure



Sans mousse



10x10



37g.

SINGER



Avec mousse

EVAFOM

Oculaire polycarbonate traité anti-rayures et antibuée. Oculaire équipé d'une mousse en EVA, facilement amovible, confortable et pratique. Forme très ergonomique assurant une excellente protection. Branches aérées bi-injection avec insert anti-glisse. Pont de nez anti-glisse. Oculaire transparent.

EN166 (F, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10



31g.

SINGER



Vue intérieure



Mousse amovible



Sans mousse



Avec mousse

EVAFOMA

Oculaire polycarbonate traité anti-rayures et antibuée. Oculaire équipé d'une mousse en EVA, facilement amovible, confortable et pratique. Forme très ergonomique assurant une excellente protection. Branches aérées bi-injection avec insert anti-glisse. Pont de nez anti-glisse. Oculaire teinté solaire.

EN166 (F, classe optique 1). EN172 (5-2)



10x10



31g.

SINGER



Vue intérieure



Mousse amovible



Sans mousse

Protection des yeux - Lunettes design

INCROYABLEMENT LÉGÈRES
MONTURE SUPER FINE



EVALOR

Branches fines bi-injection avec un insert anti-glisse. Monture et branches finition brillante. Branches perforées pour accès cordon (ACCORD2N). Oculaire incurvé en polycarbonate traité anti-rayures et antibuée. Pont de nez avec insert anti-glisse. Epouse parfaitement la forme du visage pour une excellente protection. Look très esthétique. Oculaire transparent.

EN166 (F, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10

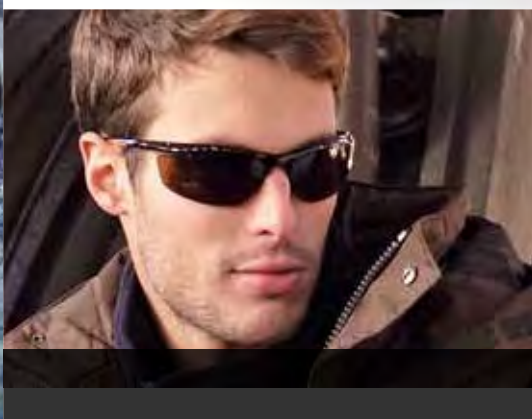


22g.

SINGER



INCROYABLEMENT LÉGÈRES
MONTURE SUPER FINE



EVALORA

Identique à l'EVALOR mais avec oculaire teinté solaire.

EN166 (F, classe optique 1). EN172 (5-3,1)



10x10



22g.

SINGER

SÉRIE EVASHARK

EVASHARKGCA

Branches réglables.
Oculaire traité antibuée
et anti-rayures.
Oculaire en polycarbonate.
Branches coloris gris, perforées
pour accès cordon (ACCCORD2N).
Oculaire incolore.



EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10



31g.

SINGER

EVASHARKBBA

Branches coloris bleu,
oculaire miroité bleu.

ISO12312-1. Classe 3.



EVASHARKMSA

Branches coloris marron,
oculaire teinté solaire.

EN166 (FT, classe optique 1). EN172 (5-2).



EVASHARKNJA

Branches coloris noir,
oculaire teinté jaune.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2).



EVASHARKNGA

Branches coloris noir,
oculaire teinté vert.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.7).



SÉRIE EVA86

Ecran monobloc panoramique. Branches réglables en polyamide.
Oculaire polycarbonate traité anti-rayures.



EVA86AB - Traité antibuée

EVA86 - Non traité antibuée

Oculaire incolore.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10



27g.

SINGER

[ULTRA LÉGÈRES]

EVA86ABB

Oculaire bleu, traité antibuée.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.7).



SINGER



EVALUNABE

Pont de nez souple en PVC incolore.

Monture en polycarbonate.

Branches antidérapantes.

Ecran avec traitement antibuée

et anti-rayures en polycarbonate incolore.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10



29g.

SINGER

100%
POLYCARBONATE
SANS MÉTAL



EVA83ABB

Oculaire incolore traité antibuée et anti-rayures. 100% polycarbonate. Aucune partie métallique.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10

28g.

SINGER



EVASAND

Branches réglables horizontalement et verticalement. Ecran et protections latérales en polycarbonate incolore traité anti-rayures.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10

29g.

SINGER

BRANCHES
INCLINABLES
ET AJUSTABLES



EVA07

Sur-lunettes constituées d'un oculaire polycarbonate monobloc incolore et de branches polyamide réglables verticalement et horizontalement. Anti-rayures. Pont de nez confortable. Branches perforées pour accès cordon (ACCCORD2N).

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10

34g.

SINGER

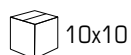
PERMET LE PORT
DE LUNETTES DE VUE

INCROYABLEMENT LÉGÈRES

EVARED

Oculaire monobloc incurvé (9°) en polycarbonate incolore. Branches TPR + polycarbonate. Coloris rouge et noir. Pont de nez intégré à la monture. Traitement anti-rayures. Branches perforées pour accès cordon (ACCCORD2N).

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1,2)



10x10



24g.

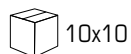
SINGER



EVASUD

Ecran monobloc traité anti-rayures. Coques latérales intégrées dans les branches. Branches et oculaire en polycarbonate incolore. Branches perforées pour accès cordon (ACCCORD2N).

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1,2)



10x10



24g.

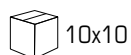
SINGER



EVAMED

Oculaire monobloc en polycarbonate incolore. Coques latérales de protection incorporées dans les branches. Très fines et très légères.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1,2)



10x10



24g.

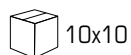
Prosur



EVASUN

Oculaire monobloc en polycarbonate teinté solaire. Coques latérales de protection incorporées dans les branches. Très fines et très légères.

EN166 (FT, classe optique 1). EN172 (5-3.1)



10x10



24g.

Prosur



EVALIT

Ecran monobloc en polycarbonate incolore traité anti-rayures et antibuée.
Modèle très enveloppant assurant une excellente protection.
Branches noires aérées.

INCROYABLEMENT LÉGÈRES
EPOUSE PARFAITEMENT
LA FORME DU VISAGE



EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10

23g.

SINGER

EVALANKA

Branches réglables horizontalement et verticalement. Monture polyamide coloris noir. Oculaire et protections latérales en polycarbonate incolore.
Traitement anti-rayures.
Branches perforées pour accès cordon.

BRANCHES INCLINABLES
ET AJUSTABLES



EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10

34g.

SINGER

SÉRIE EVASPORT



EVASPORT/B

Branches réglables et perforées pour accès cordon (ACCCORD2N). Monture polyamide coloris bleu. Oculaire et coques latérales de protection en polycarbonate incolore. Traitement anti-rayures.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10

34g.

SINGER



EVASPORT/N

Monture coloris noir.

EVASPORTN/AB

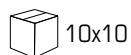
Version antibuée.

SÉRIE EVASTAR

EVASTAR

Lunettes de protection type visiteur.
Larges branches aérées et perforées
pour accès cordon (ACCCORD2N).
Aucune partie métallique. Ecran monobloc
100% polycarbonate incolore.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10



44g.

SINGER

[ROBUSTES]



EVALAB

Lunettes de protection type visiteur.
Larges branches aérées et perforées
pour accès cordon (ACCCORD2N).
Ecran et branches en polycarbonate incolore.
Epaisseur oculaire : 2.00 mm.
100% polycarbonate incolore.

EN166 (FT, classe optique 1). EN170 (2C-1.2)



10x10



27g.

Prosur

[100 % POLYCARBONATE]



EVA317

Lunettes classiques, coloris noir avec coques de
protection latérales pliables. Monture et coques en
polyamide. Oculaire incolore en polycarbonate.

EN166 (S, classe optique 1)



20x1



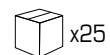
31g.



ACCVIC317

Paire d'oculaires
de rechange
pour l'EVA317.

EN166.

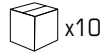


x25



ACCORD4

Cordon élastique plat pour lunettes à branches. Longueur réglable. Connecteurs avec boucle élastomère anti-glisse. Coloris noir. 28 cm x 1,00 cm.

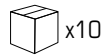


SINGER



ACCETUI

Etui en simili cuir coloris noir, pour lunettes à branches. Clip d'accrochage pour ceinture. Protège vos lunettes des chocs, des rayures et de la poussière.

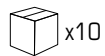


SINGER



ACCORD2N

Cordon élastique rond pour lunettes à branches. Longueur réglable. Connecteurs à clip. Permet un ajustement très pratique sur des lunettes à branches perforées. Coloris noir. 33,5 cm x 2 mm. (EVASPORT, EVASTAR, EVASHARK, EVA07, EVARED, EVALOR, EVALORA, EVALAB, EVASUD).

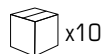


SINGER



ACCETUI2

Etui souple pour lunettes à branches. Protège vos lunettes de la poussière.

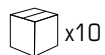


SINGER



ACCORD3

Cordon élastique rond pour lunettes à branches. Longueur réglable. Connecteurs avec boucle plastique. Coloris noir. 32 cm x 2,30 mm.



SINGER

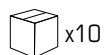


ACCETUI3

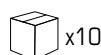
Etui de rangement rigide pour lunettes. Coloris noir. Avec fermeture à glissière. Crochet et passant pour ceinture.

ACCTISSN

Essuie-lunettes en tissu polyester 15 x 15 cm. Coloris noir.



SINGER



SINGER

Protection des yeux - Masques

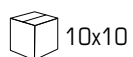


[LARGE
CHAMP DE VISION]

EVAGUARD

Masque en PVC. Non ventilé. Bordure large et pont nasal confortable. Ecran incolore en polycarbonate traité antibuée et anti-rayures. Epaisseur de l'oculaire : 2.30 mm. Bande élastique réglable. Ecran panoramique avec large champ de vision. S'adapte avec l'écran de protection **ACCGUARD** pour former un pare-visage complet

EN166 (BT, 3, 4, 5, classe optique 1), EN170 (2C-1.2)



SINGER

ACCGUARD

Ecran de protection pour **EVAGUARD**.

EN166, (BT)



[PREMIUM!]

EVASAFE

Lunette-masque de protection premium. Non aérée. Avec protection UV. Double oculaire de protection incolore. Oculaire intérieur en acétate traité antibuée 0.50 mm (marquage N). Oculaire extérieur en polycarbonate anti-rayures 2.30 mm (marquage K). Monture : élastomère souple et confortable. Bande élastique réglable en néoprène. Bordure large et pont nasal confortable.



EN166 (BT, 3, 4, 5, 9, K, N, classe optique 1) EN170 (2C-1.2)



12x6



143g.

SINGER

[PREMIUM!]

EVAFLEX

Masque en T.P.U opaque. Bordure du masque en mousse PU épaisse et souple pour un port super confortable et qui épouse parfaitement la forme du visage.

Large bande élastique réglable très facilement.

Ecran incolore incurvé en polycarbonate traité antibuée et anti-rayures.



Avec bordure mousse

EN166 (BT, 3, 4, classe optique 1), EN170 (2-1.2)



9x6



125g.

SINGER

[BI-INJECTION
POLYPROPYLENE - SANTOPRENE™]

EVACANA

Modèle original disposant d'un écran incolore super large et assurant un excellent champ de vision. Le masque est réalisé en bi-matière, un côté rigide et un côté souple. Aération indirecte et écran antibuée incolore. Large bande élastique réglable permettant un réglage facile et optimisé de l'équipement. Permet le port de la plupart des lunettes correctrices. Modèle légèrement incurvé (5°) permettant un large champ de vision.



EN166 (BT, 3, 9, N, classe optique 1)



10x10



83g.

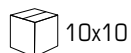
SINGER

Protection des yeux - Masques

EVA03

Masque PVC avec ventilation directe.
Ecran panoramique polycarbonate incolore traité antibuée et anti-rayures.
Bande élastique large facile à régler.

EN166 (BT, 3, 4 et 9, classe optique 1)



10x10



90g.

SINGER

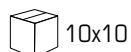
[FORME INCURVÉE]



EVAPRO

Masque PVC avec 4 aérateurs. Lanière élastique large facilement réglable.
Ecran panoramique polycarbonate incolore traité antibuée et anti-rayures. Permet le port de lunettes de vue.

EN166 (BT, 3, 4 et 9, classe optique 1)



10x10



120g.

SINGER

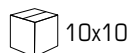
[PROJECTIONS LIQUIDES]



EVARIO

Masque en PVC avec 4 aérateurs et bande élastique réglable.
Ecran incolore polycarbonate traité antibuée et anti-rayures.

EN166 (BT, 3, 4 et 9, classe optique 1)



10x10



76g.

SINGER

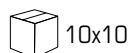
[STANDARD]



EVAMAS

Masque souple en PVC avec ventilation directe.
Lanière élastique réglable.
Oculaire polycarbonate incolore. Large vision.

EN166 (BT, 4 et 9, classe optique 1)



10x10



81g.

SINGER

[STANDARD]



LA CALOTTE-ÉCRAN

Tête



TESTÉE CONTRE L'ARC ÉLECTRIQUE DE COURT-CIRCUIT (MARQUAGE «8»)

FORCE805

Large écran de protection sphérique en polycarbonate (400 x 205 mm).
Épaisseur : 2.00 mm. Incolore.



EN166 (3, 8, 9, BT, classe optique 1). EN170 (2-1.2).

50x1

ACC930TL

Large écran de protection sphérique en polycarbonate (400 x 225 mm).
Épaisseur : 2.00 mm.
Teinté solaire.



EN166 (BT, classe optique 1). EN172 (5-3.1).

50x1

ACC930CL

Large écran de protection sphérique en polycarbonate (400 x 225 mm).
Épaisseur : 2.00 mm.
Incolore.



EN166 (BT, classe optique 1). EN170 (2-1.2).

50x1

FORCECAL

Calotte de protection coloris bleu avec serre-tête réglable par crémaillère. Mousse de confort et bande textile anti-transpiration.

Testée contre l'arc électrique de court-circuit (marquage «8»).

A utiliser conjointement avec les écrans FORCE805, ACC930CL ou ACC930TL. (les modèles ACC930CL et ACC930TL ne sont pas testés contre l'arc électrique).

EN166 (3, 8, 9, BT). EN175 (S).

10x1

SINGER



EVA825

Modèle constitué d'une calotte jaune et d'une visière grillagée relevable en acier inoxydable (305 x 195 mm).

EN1731 F



SINGER



ACC825

Visière grillagée de rechange (305 x 195 mm).

EN1731



EVA805

Modèle constitué d'une calotte jaune et d'une visière relevable standard en polycarbonate transparent (305 x 190 mm).
Épaisseur : 1.00 mm.

EN166 (B, classe optique 1)



SINGER



ACC805LARG

Visières de rechange en polycarbonate 395 x 200 mm.

EN166



ACC805

Visières de rechange en polycarbonate 305 x 190 mm.

EN166





EVA848

Modèle constitué d'une calotte jaune et d'une visière relevable large en polycarbonate transparent avec bordure aluminium (394 x 203 mm). Épaisseur : 1.00 mm.

EN166 (B, classe optique 1)



SINGER



ACC848

Visières de rechange en polycarbonate 394 x 203 mm. Épaisseur : 1.00 mm.

EN166.



HG925N

Kit forestier comprenant une calotte noire en polypropylène avec serre-nuque à crémaillère, un casque antibruit HG106J et une visière grillagée HG825L (385 x 195 mm). Livré non monté.

EN1731, EN352-1



SINGER

[VISIÈRE AVEC ANTI-BRUIT]



HG825L

Visières grillagées de rechange (385 x 195 mm).

EN1731.



Protection des yeux - Lunettes soudeur

SÉRIE EVASPORT



EVASPORTN3

Branches réglables en polyamide, coques latérales de protection. Oculaire et protections latérales en polycarbonate teinté. Traitement anti-rayures.

EN166 (FT, classe optique 1), EN175, EN169 (n° d'échelon 3)

 10x10  34g.

SINGER 



EVASPORTN5

EN166 (FT, classe optique 1), EN175, EN169 (n° d'échelon 5), EN171 (n° d'échelon 4-5)



 10x10  34g.



EVA317N5

Lunettes classiques, coloris noir avec coques de protection latérales pliables. Monture et coques en polyamide. Oculaire en verre inactinique DIN5.


EN166 (classe optique 2), EN175, EN169 (n° d'échelon 5)

 20x1  55g.

ACCVD5/317

Paire d'oculaires de rechange pour le modèle EVA317N5.

EN169

 x25

AUCUNE PARTIE MÉTALLIQUE



EVASTARN5

Type visiteur à larges branches aérées. Ecran 100 % polycarbonate monobloc teinté.

EN166 (FT, classe optique 1), EN175, EN169 (n° d'échelon 5), EN171 (n° d'échelon 4-5)

 10x10  44g.

SINGER 

MASQUE



LUN225

Masque avec cadre porte-oculaires et dispositif relevable.

Ventilation indirecte (4 aérateurs).

Livré avec oculaires ronds.

EN166, EN175, EN169 (n° d'échelon 5)

 10x12  140g.

SINGER 

CAGOULE ÉLECTRONIQUE



MS1190

Cagoule de soudage opto-électronique. En polypropylène rigide et résistant. Coloris noir. Sur le cadre avant et arrière est fixé un écran de garde incolore. Sur la fenêtre avant est fixée une cellule solaire avec filtre pour la soudure teinte 4/9-13 (teinte fixe 4, teinte variable et automatique de 9 à 13). Temps de réaction 1/25,000 s. Champ visuel à l'intérieur 92 x 42 mm. Dimensions du filtre 110 mm x 90 mm x 9 mm. 2 capteurs.

EN166, EN175, EN379



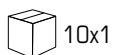
LA CAGOULE SERRE-TÊTE



EVA300

Cagoule soudeur en polypropylène, équipée d'un serre-tête réglable par crémaillère et d'une fenêtre pivotante (fenêtre pivotante livrée sans verre). À utiliser avec les verres spécifiques (vendus séparément).

EN175



SINGER

SINGER



ACC1190E2

Ecran de rechange pour la cagoule MS1190



Vue intérieure

LES ÉCRANS DE PROTECTION



TEINTÉS (SPECIAL SOUDURE)

Filtre de soudure Protane® en verre minéral. 108 x 51 mm. À utiliser avec EVA300.

TEINTÉS

ACCVP10900

Échelon n° 10

ACCVP11900

Échelon n° 11

ACCVP13900

Échelon n° 13

INCOLORE

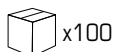
ACCVP10550

En polycarbonate
107 x 50 mm

ACCVMI900

En verre minéral
105 x 50mm

EN169

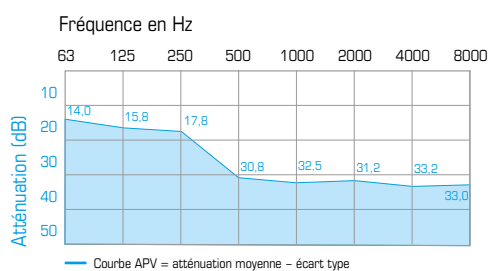


CASQUE ANTIBRUIT ÉLECTRONIQUE

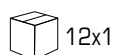
COUPE AUTOMATIQUEMENT
LES SONS DANGEREUX

HG805A

Casque antibruit électronique à atténuation dépendante du niveau.
Indicateur LCD. Contrôle de volume ON/OFF.
Microphone sensible.
Alimenté par 2 piles type AA (non incluses).



SNR 31dB (H:33 M:28 L:21). EN352-4



12x1



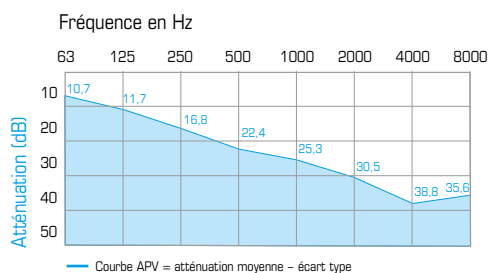
386g.

SINGER



HG816R

Casque antibruit électronique avec radio FM.
Serre-tête large équipé d'une mousse de confort.
Contrôle de volume ON/OFF et réglage de la tonalité.
Bouton de recherche des stations.
Alimenté par deux piles type AA (non incluses).



SNR 28dB (H:31 M:24 L:18). EN352-1, PREN352-8



24x1



379g.

SINGER

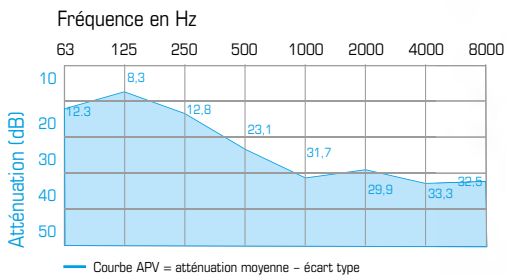


[LÉGER ET SUPER COMPACT]

HG803G

Casque antibruit léger et pliable. Modèle fin et super compact. Coquilles grises réglables. Finition brillante. Arceau équipé d'une mousse de confort. Coussinets noirs hautement confortables. Mousse intérieure haute densité.

Présentation en blister individuel.

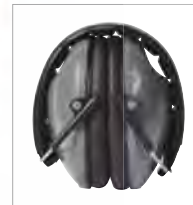


SNR 26,3dB (H:31,8 M:23,6 L:14,9). EN352-1



174g.

SINGER

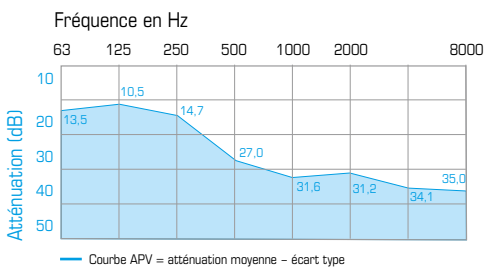


[TRÈS LÉGER ET ERGONOMIQUE]

HG813G

Casque antibruit léger. Coquilles grises réglables. Finition brillante. Arceau équipé d'une mousse de confort. Coussinets noirs hautement confortables. Mousse intérieure haute densité. Se place très facilement sur les oreilles.

Présentation en boîte individuelle.



SNR 28dB (H:33 M:26 L:17). EN352-1



156g.

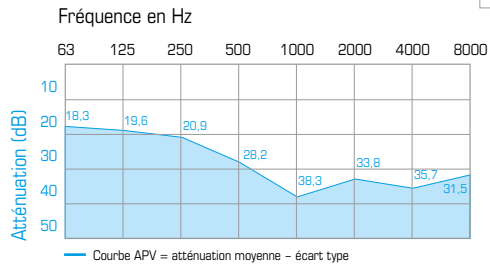
SINGER



Protection de l'ouïe - Serre-tête Confort +

HG107PNR

Casque antibruit compact. Protection optimale. Arceau avec mousse de confort. Très pratique grâce à son faible encombrement.



SNR 33dB (H:34 M:31 L:24). EN352-1



6x10



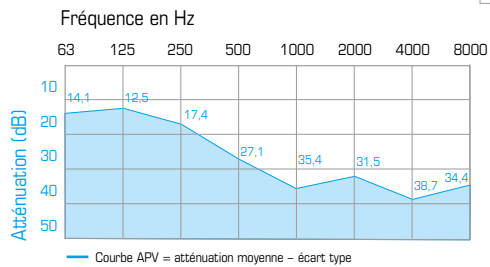
297g.

SINGER



HG106PNR

Casque antibruit compact. Très pratique grâce à son faible encombrement. Arceau avec mousse de confort.



SNR 30dB (H:34 M:28 L:19). EN352-1



6x10



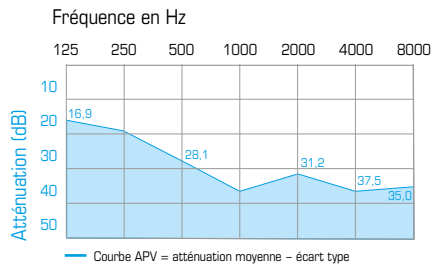
270g.

SINGER



HG105NR

Casque antibruit très confortable. Mousse de confort sur l'arceau.



SNR 32dB (H:34 M:30 L:23). EN352-1



6x10



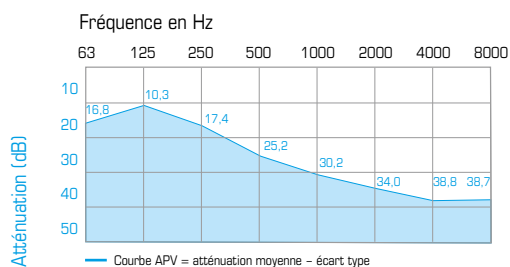
226g.

SINGER

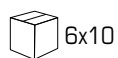


CASBRUIT

Casque antibruit léger.
Coquilles rouges réglables sur l'arceau.
Coussinets noirs confortables.



SNR 29dB (H:35 M:26 L:18). EN352-1



6x10



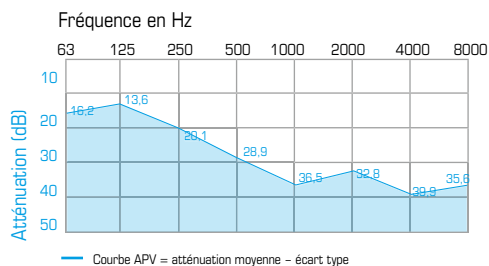
188g.

SINGER



CASBRUITPC

Casque antibruit compact et pliable.
Equipé de coussinets coloris noir.



SNR 32,1dB (H:35,1 M:29,7 L:21,1) EN352-1



6x10



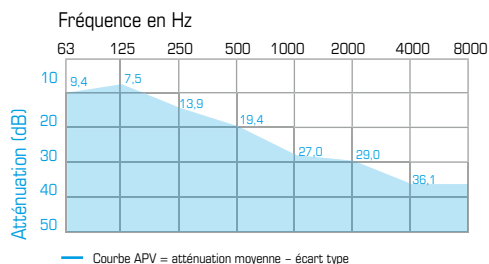
237g.

SINGER



HG106J

Casque antibruit léger.
Mousse de confort fixée sur l'arceau.



SNR 25,5dB (H:30,8 M:22,5 L:14,8). EN352-1



6x10



166g.

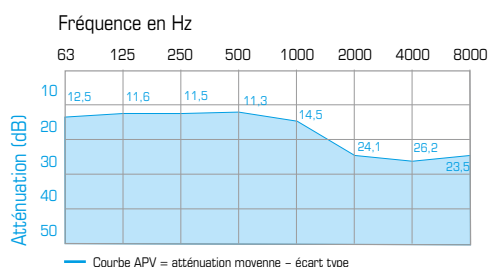
SINGER



Protection de l'ouïe - Arceaux / Bouchons d'oreille

HG545J

Arceau antibruit en plastique jaune. Equipé de bouchons d'oreille réutilisables en silicone blanc. Possibilité de changer les bouchons.



SNR 19dB (H:22 M:15 L:13). EN352-2

10x100

SINGER



Réutilisables



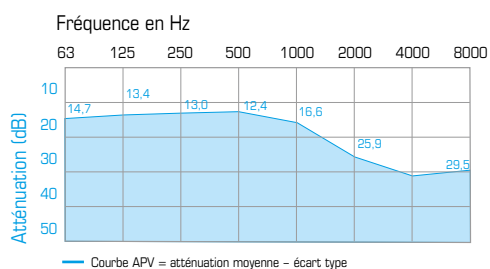
HG545JRB

Bouchons d'oreille de rechange pour l'arceau HG545J. Lavables et réutilisables. **1000 pièces.**

10x1

HG548NJ

Arceau antibruit en plastique noir. Equipé de bouchons d'oreille réutilisables en polyuréthane jaune. Possibilité de changer les bouchons.



SNR 21dB (H:24 M:16 L:14). EN352-2

10x40

SINGER



Réutilisables



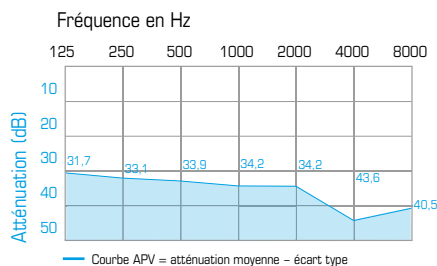
HG548NJRB

Bouchons d'oreille de rechange pour l'arceau HG548NJ. Réutilisables. **1000 pièces.**

10x1

HGBDTC

Bouchons d'oreille détectables contre le bruit. Souples et confortables. En polyuréthane. Avec cordon. Forme conique facilitant l'insertion. Usage unique. Coloris bleu. Boîte distributrice de 200 paires. Chaque paire sous sachet individuel.



SNR 37dB (H:36 M:35 L:34). EN352-2

10x1

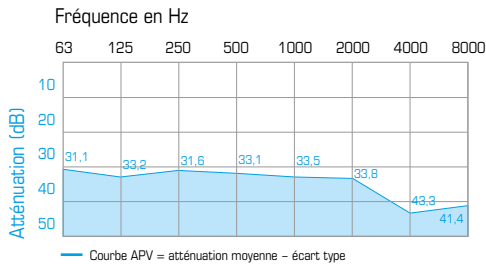
SINGER



Protection de l'ouïe - Bouchons d'oreille

HGB030 - Modèle sans cordon.
HGB030C - Modèle avec cordon.

Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreille HGB030 ou HGB030C.
 Bouchons d'oreille souples et confortables. En polyuréthane. Usage unique.
 Coloris orange. Chaque paire sous sachet individuel.



SNR 37dB (H:36 M:34 L:33). EN352-2



SINGER

DISTB

Distributeur de bouchons d'oreille. Un bac de retenue empêche les bouchons d'oreille de tomber par terre.

Livré vide (sans bouchon).



SINGER



RECB01

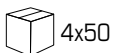
Recharge de bouchons d'oreille HGB030.

1000 pièces.



HGB20

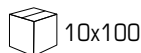
Bouchons d'oreille HGB030 en blister de 20 pièces.



SINGER

BTB02

Pour un maximum d'hygiène, conservez les bouchons d'oreille dans un endroit propre. Cette petite boîte de transport en plastique permet de conserver les produits à l'abri de la saleté et des poussières. Son clip de maintien permet de l'accrocher à la ceinture. Livrée sans bouchon.



SINGER

Protection du crâne - Casques

VERSION AÉRÉE



FORCEW

En ABS, 8 points de fixation. Coiffe textile.
Tour de tête en plastique équipé d'un serre-nuque à crémaillère permettant un réglage facile. 53-66 cm.
Mousse de confort à l'arrière du tour de tête.
Bandeau anti-transpiration. Livré pré-monté.

Avec test optionnel :
- très basse température - 30°C.

EN397



SINGER



FORCEO



FORCEB



FORCEJ

VERSION NON AÉRÉE



FORCE2W

En ABS, 8 points de fixation. Coiffe textile.
Tour de tête en plastique équipé d'un serre-nuque à crémaillère permettant un réglage facile. 53-66 cm.
Mousse de confort à l'arrière du tour de tête.
Bandeau anti-transpiration. Livré pré-monté.

Avec tests optionnels :
- très basse température - 30°C,
- isolement électrique 440 V c.a.,
- projection de métal en fusion MM.
- Classe 0. (1000 V c.a.)

EN397, EN50365



SINGER



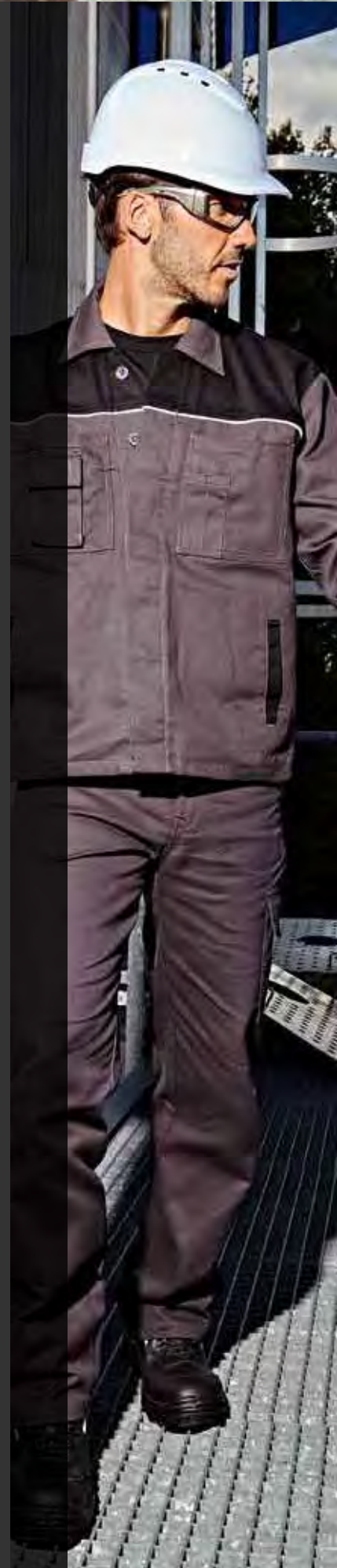
Vue intérieure



FORCE2B



FORCE2O



ACCESSOIRES POUR FORCE ET FORCE2

FORCEACC

Jeu de 2 adaptateurs permettant de fixer le porte-visière FORCESUP. Non-utilisé en cas d'utilisation combinée d'une visière et d'un antibruit.




 10x1

FORCEJUG

Jugulaire textile élastique.



 10x10

FORCE107

Dispositif anti-bruit.

[26dB]



EN352-3.

 20x1

FORCESUP

Porte-visières. À utiliser avec adaptateurs (FORCEACC) ou sans, en cas d'utilisation d'un dispositif anti-bruit.



EN166.

 10x1

ACC825

Visière grillagée.
305 x 195 mm.



EN1731

 200x1

ACC805 & ACC805LARG

Visières polycarbonate incolore.
305 x 190, réf ACC805
395 x 200, réf ACC805LARG



EN166 (BT, classe optique 1).

 200x1

FORCE805

Large écran de protection sphérique en polycarbonate (400 x 205 mm). **Testée contre l'arc électrique de court-circuit (marquage «8»)**. Épaisseur : 2.00 mm. Incolore.



EN166 (3, 8, 9, BT, classe optique 1). EN170 (2-1.2).

 50x1

ACCBFORCE

Bandeau anti-transpiration de rechange.



 10x10

ACC930CL

Large écran de protection sphérique en polycarbonate (400 x 225 mm). Épaisseur : 2.00 mm. Incolore.



EN166 (BT, classe optique 1)
EN170 (2-1.2)

 50x1

ACC930TL

Large écran de protection sphérique en polycarbonate (400 x 225 mm). Épaisseur : 2.00 mm. Teinté solaire.



EN166 (BT, classe optique 1)
EN172 (5-3.1).

 50x1

KITS FORESTIERS

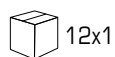


FOREST

Constitué du casque FORCE20 en coloris orange, du dispositif anti-bruit FORCE107, du porte-visière FORCESUP et d'une visière grillagée.

Le tout est livré dans une boîte, sous forme de kit à monter.

EN397, EN352-3, EN1731.



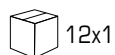
SINGER 



HGCF01

Constitué du casque HG9020, de l'antibruit HG1670, du porte-visière HG867 et de la visière grillagée HG825L.

EN397, EN1731, EN352-3.



SINGER 



LE CASQUE AVEC COIFFE TEXTILE ET SES ACCESSOIRES



HG902W

Coloris blanc

En ABS, 4 points de fixation. Coiffe textile.
Tour de tête en plastique équipé d'un serre-nuque à crémaillère permettant un réglage facile. Mousse de confort à l'arrière du tour de tête. Bandeau anti-transpiration. Livré non monté.

EN397



SINGER

ACCESSOIRES POUR HG902

HG187

Casque anti-bruit
Bicolore jaune et noir,
adaptable par encliquetage.
Parfait ajustement et
très confortable. 261 g.
EN352-3.SNR 23dB
(H: 28 M: 20 L: 12).



HG867

Porte visière
Livré avec l'adaptateur HG18.



HG825L

Visière grillagée
À utiliser à l'aide
de l'adaptateur HG18
et du porte-visière
HG867.
EN1731.



ACC805LARG

Visière polycarbonate
À utiliser à l'aide
de l'adaptateur HG18
et du porte-visière
HG867.

EN166.



HG03N

Jugulaire
Sangle textile réglable.
Avec mentonnière
plastique.



HG18

Jeu de 2 adaptateurs
permettant de fixer
le porte-visière HG867.
Non utiles en cas
d'utilisation combinée d'une
visière et d'un antibruit.
Vendu à la pièce.



CASQUE ÉCONOMIQUE



En polyéthylène. Coiffe comportant l'araignée et 1 bandeau tour de tête réglable équipé d'une garniture frontale anti-transpiration. 6 points de fixation. Livré démonté.



EN397



Prosur

CAS5RSY ●

CAS5RSR ●

CAS5RSW ○

CAS5RSB ●

CAS5RSO ●

CAS5RSV ●

CASQUE BRENNUS



En polyéthylène avec aération.

EN397



CASJAUNE ●

CASROUGE ●

CASBLEU ●

CASORANGE ●

CASVERT ●

CASBLANC ○

[CASQUE IRIS2]



CASIRISJAU2 

CASIRISROU2 

CASIRISBLE2 

CASIRISOR2 

CASIRISVER2 

CASIRISBL2 

Casque IRIS2 à lunette-masque intégrée sous la visière. Aérations réglables. Ajustement par crémaillère.

EN397, EN166, EN170



20x1

LUNIRIS2

Lunettes de rechange.

EN166/EN170.



10x1



[CASQUE MONTEUR]



CAS7001

Le casque 7001 est constitué d'une calotte moulée sous pression en A.B.S avec aération. Coiffe textile à 4 points de fixation. Bandeau tour de tête en polyéthylène basse densité avec serre-nuque à crémaillère autobloquante, amovible et réglable de 53 à 63 cm. Jugulaire montagne en tresses textile avec monture boucle flash, **pour travaux en hauteur**. Coloris blanc.

EN397



x1



LUNKARA

Lunettes de protection adaptable sur le casque CAS7001.




10x1

[COIFFE CONTRE LE FROID]



BREVA

Coiffe contre le froid pour casque de chantier. Intérieur polyester polaire. Coloris noir.

 5x10


[PORTE VISIÈRE]



ACCAVPC

Porte visière pour casque, modèle relevable. Possibilité d'adapter les visières ACC805, ACC805LARG, ACC825 et HG825L.

EN166, EN1731.

 100x1

Protection du crâne - Casques

CASQUES TYPE MONTEUR

[VERSION
NON-AÉRÉE]

En polycarbonate, 8 points de fixation.

Coiffe textile. Tour de tête en plastique et pivotant sur l'arrière.

Serre-nuque à crémaillère permettant un réglage facile. 53-66 cm.

Mousse de confort à l'arrière du tour de tête.

Bandeau anti-transpiration.

Crochets pour la fixation et le bon maintien d'une lampe frontale. Livré pré-monté.

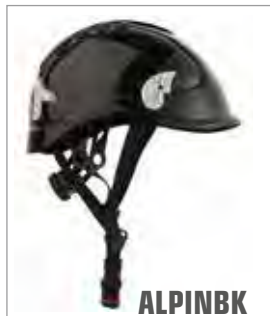
Avec test optionnel : très basse température - 30°C.

EN397



SINGER

ALPIN2W



ALPINBK

[VERSION
AÉRÉE]



ALPINJ



ALPINO



ALPINW

EN397



SINGER

ACCESSOIRES POUR ALPIN ET ALPIN2

Tous les accessoires du FORCE et FORCE2 sont compatibles sur les casques ALPIN et ALPIN2 (cf. page 47)

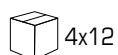


LAMPES FRONTALES

A utiliser seules ou également adaptables sur les casques ALPIN.
Bandeau élastique réglable permettant d'adapter l'équipement sur la tête.

LP330FB

Ultra-fine, étanche aux intempéries.
Double foyer de lumière, LED/XENON.
4 positions. Fonctionne avec 3 piles fournies (1.5 V AAA)



SINGER



LP95FB

Étanche (jusqu'à 10 mètres).
1 ampoule de rechange fournie.
Fonctionne avec 2 piles non fournies (1.5 V AA).



SINGER



LAMPE TORCHE ATEX



LP1013

Source lumineuse : Led 1 W Osram.
Puissance : 80 lumens.
Durée de fonctionnement : 14h55 minutes.
Source d'alimentation : 4 piles «AA» (non fournies).
Dimensions : 175 x 45 x 45 mm.
Poids : 105 grammes (sans les piles).
Portée du faisceau : 122 m.
Étanchéité à l'eau : 1 mètre. IP67
Bouton presseur à l'extrémité de la lampe.
Coloris jaune/noir.
EX II 1G Ex ia IIC T4 (certifiée par Demko)



SINGER



ACC1013

Adaptateur permettant de fixer la torche LP1013 sur la plupart des casques.



SINGER

CASQUETTES ANTI-HEURT TYPE BASE-BALL



HG913B

Coloris bleu

Constituée d'une calotte moulée en ABS et recouverte d'une toile tissée avec visière. Le dos de la casquette est équipé d'un ajustement par bande auto-agrippante afin de convenir à la plupart des utilisateurs. Aération sur les côtés. La calotte est équipée d'une mousse de confort pour le bien-être du porteur.

EN812.



SINGER

HG914B

Coloris bleu

Même modèle que la casquette HG913B mais avec visière courte (3 cm).



SINGER

[VISIÈRE COURTE]



HG913W



HG913N



HG913O

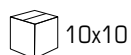


HG913HV

ATTENTION REMARQUE IMPORTANTE !
LES PRODUITS DE CETTE PAGE NE SONT PAS DES CASQUES DE PROTECTION POUR L'INDUSTRIE.

- **BONABL**
- **BONOI**
- **BONTHB** - Doublé Thinsulate®
- **BONTHN** - Doublé Thinsulate®

Bonnet tricoté. En acrylique.
Taille unique.



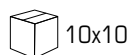
10x10

SINGER



PASMONABL

Passe-montagne acrylique avec visière. Taille unique.
Coloris bleu marine.



10x10

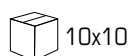
SINGER



CASQUETTE HIVER

CAFPOLA

En polyamide. Intérieur matelassé.
Protège-oreilles et protège-nuque
rabattables en Polaire polyester.
Jugulaire réglable. Serrage élastique.
Multi-tailles.
Coloris bleu.



10x10

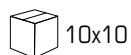
SINGER



CASQUETTE ÉTÉ

CAP

En coton. Ajustement au dos.
Coloris noir.



10x10

SINGER

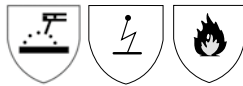


LES CAGOULES TEXTILE ET CUIR

PYROCAG

Cagoule de protection en tissu retardateur de flamme.
 Tissu ignifuge Pyrovatex 310 gm².
 99% coton, 1% matière antistatique.
 Equipement recouvrant parfaitement les épaules.
 Fermeture avec bandes auto-agrippantes.
 Système de bandes auto-agrippantes sur le haut de la cagoule pour une fixation aisée sur le harnais d'une cagoule soudeur.
 Coloris bleu.

EN ISO11611 (Classe 1 A1)
 EN ISO11612 (Classe A1+A2 B1 C1 E1)
 EN1149-5



SINGER



SOUDAC

Cagoule en cuir croûte de bovin.
 Ouverture à l'avant par 3 pressions sous rabat cuir.
 Large protection couvrant les épaules. Cousu fil aramide.

EN ISO11611 (Classe 1/2 A1)

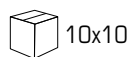


Prosur



COTCAG

Cagoule avec protège-nuque et serrage par cordon.
 Tissu en coton ignifugé non permanent et non lavable.



SINGER



DEMI-MASQUES PLIABLES CONFORT PLI HORIZONTAL - CONSTRUCTION 3 PANNEAUX

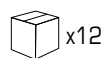
Construction en 3 panneaux. Large volume et valve d'expiration améliorant la respiration de l'utilisateur et diminuant la fatigue au travail. Type pliable, facile à stocker et à emporter. Confort et sécurité améliorés grâce au concept idéal de cet équipement. Serrage élastique sans latex. Pince-nez dissimulé entre deux couches de matières. Couche intérieure (polypropylène) souple et confortable. Boîtes distributrices attrayantes et très pratiques de **20 pièces**. Emballage individuel hygiénique. Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole «D») = moins de résistance respiratoire et plus de confort pour l'utilisateur. Conforme à la norme EN149.



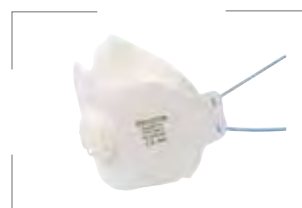


AUUMP10V
Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR D

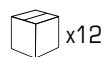


SINGER 

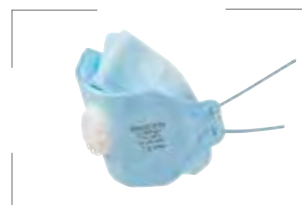


AUUMP20V
Boîte de 20 pièces.

FFP2 NR D

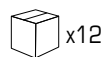


SINGER 

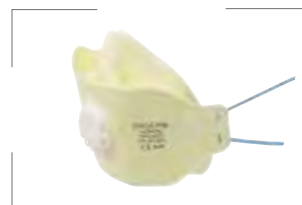


AUUMP30V
Boîte de 20 pièces.

FFP3 NR D



SINGER 



DEMI-MASQUES PLIABLES CLASSIQUES

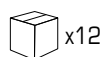
Pli horizontal

Demi-masques filtrants contre les particules solides et liquides. Double élastique de maintien. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique. Boîte distributrice de **20 pièces**. Emballage individuel hygiénique. Ajustement parfait. Champ visuel clair. Sans entretien. Respiration et élocution faciles. Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole « D »). Conforme à la norme EN149.



AUUMP100SL
Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR D

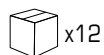


SINGER



AUUMP200VSL
Avec valve d'expiration, facilite la respiration.
Boîte de 20 pièces.

FFP2 NR D

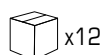


SINGER



AUUMP300VSL
Avec valve d'expiration, facilite la respiration.
Boîte de 20 pièces.

FFP3 NR D



SINGER

DEMI-MASQUES PLIABLES CLASSIQUES

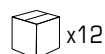
Pli vertical

Demi-masques filtrants contre les particules solides et liquides. Élastique de maintien. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique. Boîte distributrice de **20 pièces**. Emballage individuel hygiénique. Ajustement parfait. Champ visuel clair. Sans entretien. Respiration et élocution faciles. Conforme à la norme EN149.



AUUMP31
Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR

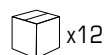


SINGER



AUUMP31V
Avec valve d'expiration, facilite la respiration.
Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR

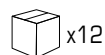


SINGER



AUUMP32V
Avec valve d'expiration, facilite la respiration.
Boîte de 20 pièces.

FFP2 NR

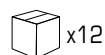


SINGER



AUUMP33V
Avec valve d'expiration, facilite la respiration.
Boîte de 20 pièces.

FFP3 NR



SINGER

DEMI-MASQUES COQUES CONFORT

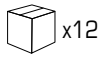
Sans latex, sans pince-nez métallique, sans agrafe (permet d'éviter les irritations de la peau). Système breveté de réglage de l'élastique. La longueur de l'élastique est très facilement ajustable et permet de laisser suspendre le masque autour du cou en cas d'inutilisation. La forme unique du masque, préformé, permet de ne plus utiliser de pince-nez métallique. Ce procédé apporte davantage de confort et de fiabilité (étanchéité). Toucher confortable : la couche intérieure du masque, en polypropylène et l'élastique de maintien sans latex (tissu haute-densité sans latex) vous apportent un toucher unique et confortable. Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole « D »). Conforme à la norme EN149.



AUUM21

Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR D



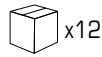
SINGER



AUUM21V

Même modèle que le AUUM21 mais avec valve d'expiration.
Boîte de 10 pièces.

FFP1 NR D



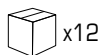
SINGER



AUUM22V

Valve d'expiration.
Boîte de 10 pièces.

FFP2 NR D



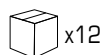
SINGER



AUUM23V

Valve d'expiration.
Boîte de 10 pièces.

FFP3 NR D



SINGER

DEMI-MASQUES COQUES CLASSIQUES

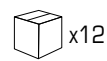
Demi-masques filtrants contre les particules solides et liquides. Type coque, double élastique de serrage. Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole D). Élastique de serrage sans latex. Coussinet nasal en mousse très confortable. Pince-nez ajustable. Conforme à la norme EN149.



AUUM10SL

Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR D



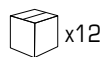
SINGER 



AUUM10VSL

Avec valve d'expiration. Boîte de 10 pièces.

FFP1 NR D



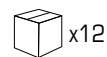
SINGER 



AUUM20SL

Boîte de 20 pièces.

FFP2 NR D



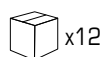
SINGER 



AUUM20VSL

Avec valve d'expiration.
Boîte de 10 pièces.

FFP2 NR D



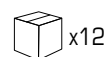
SINGER 



AUUM30VSL

Avec valve d'expiration. Brides réglables.
Joint facial en mousse. Boîte de 5 pièces.

FFP3 NR D



SINGER 



DEMI-MASQUES COQUES CLASSIQUES

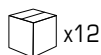
Sans latex. La forme unique du masque, préformé, permet de ne plus utiliser de pince-nez métallique. Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole « D »). Conforme à la norme EN149.



AUUMEC10

Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR D



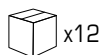
Prosur



AUUMEC20V

Boîte de 10 pièces

FFP2 NR D



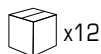
Prosur



AUUMEC30V

Sans agrafe (permet d'éviter les irritations de la peau). La longueur de l'élastique est très facilement ajustable et permet de laisser suspendre le masque autour du cou en cas d'inutilisation. Boîte de 10 pièces

FFP3 NR D



Prosur

CAOUTCHOUC
OU SILICONE

MP731R - Pièce faciale en caoutchouc.

MP731S - Pièce faciale en silicone.

Visière panoramique en polycarbonate anti-rayures.
Harnais constitué de 5 sangles et brides très facilement réglables. Masque intérieur disposant de deux membranes facilitant la circulation de l'air et permettant d'éviter que la visière ne s'embue.
1 porte-filtre (cartouche) avec pas de vis normalisé EN148/1.

Livré dans un sac de transport en non tissé.
Cartouches livrées séparément.



EN136



Informations techniques

EN136 : Appareils de protection respiratoire - Masques complets - Exigences, essais, marquage

EN140 : Appareils de protection respiratoire : demi-masque et quart de masque

EN14387 : Filtres anti-gaz et filtres combinés

Ces filtres sont répertoriés en types et classes en fonction de leur utilisation et de leur capacité de protection.

Type A (marron)		contre certains gaz et vapeurs organiques ayant un point d'ébullition supérieur à 65°C spécifiés par le fabricant
Type B (gris)		contre certains gaz et vapeurs inorganiques spécifiés par le fabricant
Type E (jaune)		contre le dioxyde de soufre et d'autres gaz et vapeurs spécifiés par le fabricant
Type K (vert)		contre l'ammoniaque et les dérivés organiques aminés spécifiés par le fabricant

EN143 : Filtres à particules (solides et liquides). Classements selon l'efficacité (P1, P2, P3)



Références	Type de cartouches EN14387 et/ou EN143 Pour MP731R et MP731S
725A2	Cartouche A2
725P3	Cartouche P3
725A2P3	Cartouches A2, P3
725AB2P3	Cartouches A2, B2, P3
725ABEK2	Cartouches A2, B2, E2, K2
725ABEK2P3	Cartouches A2, B2, E2, K2, P3
725ABEK2HgP3	Cartouches A2, B2, E2, K2, Hg, P3
725K2	Cartouche K2



MP732S

Pièce faciale en silicone. Visière panoramique en polycarbonate anti-rayures.
Harnais constitué de 5 sangles et brides très facilement réglables.

Masque intérieur disposant de deux membranes facilitant la circulation de l'air et permettant d'éviter que la visière ne s'embue.
2 porte-galettes.

Livré sans galette.

Livré dans un sac de transport en non tissé.

[SILICONE]



EN136



[CAOUTCHOUC]



DM756C - Demi-masque en caoutchouc.

DM756S - Demi-masque en silicone.

Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou).

Valve d'exhalation pour faciliter la respiration.

Prévu pour adapter deux galettes (vendues séparément).

Livré avec deux adaptateurs et deux préfiltres pour galettes.

[SILICONE]



EN140



Références	Type de galettes EN14387 et/ou EN143 Pour DM756C, DM756S et MP732S
755A1	Galette A1
755A1P3	Galette A1P3
755ABEK1	Galette ABEK1
755ABEK1P3	Galette ABEK1P3
755P3	Galette P3



DM761C

Demi-masque en caoutchouc.
Harnais de maintien
(sur la tête et derrière le cou).
Valve d'exhalation pour faciliter la respiration.
Prévu pour adapter une galette (vendue
séparément).

**Livré avec un adaptateur et un préfiltre pour
galette.**

[CAOUTCHOUC]



EN140


 x1

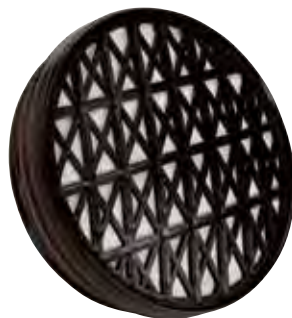


DMCAG

Masque d'évacuation DM761C
avec cagoule de protection (livré sans galette).

EN140

 12x1



 x1



SACKIT

Sac de transport avec passants pour
port à la ceinture.

 250x1

Références	Type de galettes EN14387 ou EN143 pour DMC761C
760A1	Galette A1
760ABEK1	Galette ABEK1
760P3	Galette P3



Gants
cuir

Gants cuir - Type docker

501S

CROÛTE DE BOVIN.

Paume doublée coton. Onglets cuir.

Dos toile avec renfort cuir aux articulations.

Manchette de sécurité caoutchoutée.



3.1.2.2



10x10



10



SINGER 



5010RD

CROÛTE DE BOVIN.

Paume doublée coton. Onglets cuir.

Dos toile bayadère avec renfort cuir aux articulations.

Manchette de sécurité caoutchoutée.



10x10



10



Prosur 



501SRS

CROÛTE DE BOVIN.

Avec renfort croûte sur la paume.

Paume doublée coton. Onglets cuir.

Dos toile avec renfort cuir aux articulations.

Manchette de sécurité caoutchoutée.



3.1.2.2



10x10



10



SINGER 



501SYRGV

CROÛTE DE BOVIN.

Cuir jaune. Renfort fleur sur la paume.

Paume doublée coton. Onglets cuir.

Dos toile avec renfort cuir aux articulations.

Manchette de sécurité caoutchoutée.



3.1.2.2



10x10



10



SINGER 



501SGRSVJ

AVEC RENFORT ET PROTÈGE-ARTÈRE

CROÛTE DE BOVIN.

Avec renfort croûte verte sur la paume, le pouce et l'index.

Paume doublée coton. Onglets cuir.

Dos toile avec renfort cuir aux articulations.

Manchette de sécurité caoutchoutée.



3.1.2.2



10x10



10



SINGER



501RS

AVEC RENFORT ET PROTÈGE-ARTÈRE

CROÛTE DE BOVIN.

Avec renfort croûte naturelle sur la paume, le pouce et l'index. Paume

doublée coton. Onglets cuir. Dos toile avec renfort cuir aux articula-

tions. Manchette de sécurité en toile souple.



3.1.2.2



10x10



10



Prosur



501N

FLEUR SOUPLE PROTÈGE-ARTÈRE EN CUIR

FLEUR DE BOVIN.

Paume doublée coton. Onglets cuir.

Dos toile avec renfort cuir aux articulations.

Manchette de sécurité caoutchoutée.



2.1.2.2



10x10



10



SINGER



502YBCTHB

FLEUR DE BOVIN.

Paume fleur de bovin jaune. Pouce languette.

Poignet tricot. Avec protège-artère cuir.

Entièrement doublé Thinsulate™.



3.2.2.2



2.2.X



10x10



11



SINGER



Gants cuir - Applications fines



AGN102

FLEUR D'AGNEAU.
Tout fleur agneau. Montage ville
(fourchettes et pouce monté).
Serrage élastique au dos.



[SOUPLESSE
ET ERGONOMIE]

10x10 7, 8, 9, 10

SINGER



AGN105

FLEUR D'AGNEAU.
Paume fleur agneau. Montage ville
(fourchettes et pouce monté).
Dos interlock avec serrage élastique.



10x10 6, 7, 8, 9, 10

SINGER



[SOUPLESSE
ET RESISTANCE]

CHV114

FLEUR DE CHÈVRE.

Tout fleur de chèvre. Poignet bord côte élastique.

Protège artère en cuir avec boutonnière.

Montage américain.



2.1.2.1



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



CHV56IR

FLEUR DE CHÈVRE.

Paume fleur de chèvre. Index d'une pièce.

Dos interlock rouge avec onglets.

Serrage élastique au dos.

Montage américain.



2.1.2.1



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



CHV56IB

FLEUR DE CHÈVRE.

Paume fleur de chèvre. Index d'une pièce.

Dos interlock bleu avec onglets.

Serrage élastique au dos.

Montage américain.



2.1.2.1



10x10



7, 8, 9, 10



Prosur



Gants cuir - Type maîtrise

56GN

CUIR BOVIN.
Tout fleur. Index d'une pièce.
Serrage élastique.



2.1.2.2

 10x10  8, 9, 10, 11



SINGER 



50F

CUIR BOVIN.
Tout fleur.
Serrage élastique.



3.1.2.1

 10x10  8, 9, 10, 11, 12, 13, 14



Prosur

[DISPONIBLE EN
TRÈS GRANDES TAILLES]



56GY

CUIR BOVIN.
Tout fleur. Index d'une pièce. Serrage élastique.
Coloris jaune.



2.1.1.1

 10x10  8, 9, 10, 11



SINGER 



50EFJ

CUIR BOVIN.
Tout fleur. Serrage élastique.
Coloris jaune.



3.1.2.1

 10x10  8, 9, 10, 11



Prosur



50GB

CUIR BOVIN.

Tout fleur. Très souple. Serrage élastique.

Coloris beige.



2.1.2.1



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



50GBBC

CUIR BOVIN.

Tout fleur. Très souple. Poignet bord côte

élastique et protège-artère. Boutonnière.

Coloris beige.



2.1.2.1



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



50EFBBC

CUIR BOVIN.

Tout fleur. Poignet bord côte élastique

avec protège-artère en cuir et boutonnière.

Coloris beige.



2.1.2.2



10x10



8, 9, 10, 11



PROSUP



Gants cuir - Type maîtrise

56GSN

CUIR BOVIN.
Paume fleur. Dos croûte. Index d'une pièce.
Serrage élastique.



2.1.2.2

 10x10  8, 9, 10, 11



SINGER 



50FC

CUIR BOVIN.
Paume fleur. Dos croûte.
Serrage élastique.



3.1.2.1

 10x10  8, 9, 10, 11



Prosur



56S

CUIR BOVIN.
Tout croûte de bovin. Index d'une pièce.
Serrage élastique.



3.1.2.2

 10x10  9, 10



SINGER 





50GHB

PAUME FLEUR DE BOVIN **HYDROFUGE**.

Dos fleur.

Serrage élastique au dos.



2.1.2.1



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



50HB

PAUME FLEUR DE BOVIN **HYDROFUGE**.

Dos fleur. Serrage élastique au dos.



2.1.3.2



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER

50GHBBC

PAUME FLEUR DE BOVIN **HYDROFUGE**.
 Dos fleur. Poignet élastique. Avec protège-artère.



2.1.2.1



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



50HBBC

PAUME FLEUR DE BOVIN **HYDROFUGE**.
 Dos fleur. Poignet élastique. Avec protège-artère.



2.1.3.2



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



**CUIR CHEVRE : EXCELLENTE
 ASSOCIATION DE SOUPLASSE
 ET DE RESISTANCE**

CHV114HB

PAUME FLEUR DE CHÈVRE **HYDROFUGE**.
 Dos fleur. Poignet élastique. Avec protège-artère.



2.1.2.1



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



56GYP

TOUT FLEUR DE BOVIN.
Entièrement doublé molleton.
Serrage élastique.
Index d'une pièce.



Doublure chaude en molleton.



2.1.1.1



10x10



10, 11



SINGER

56GYPA

TOUT FLEUR DE BOVIN.
Entièrement fourré acrylique.
Serrage élastique.
Index d'une pièce.



Fouurrure chaude en acrylique.



2.1.1.1



10x5



10, 11



SINGER

50GHNT

TOUT FLEUR DE BOVIN.
Entièrement doublé Thinsulate®.
Hydrofuge.
Serrage élastique.
(Thinsulate® est une marque 3M).

DOUBLE THINSULATE®



2.1.2.1



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



Gants cuir - Type soudeur

51G15

TOUT FLEUR DE BOVIN.
Manchette croûte 15 cm.



2.1.2.1 4.1.3.X.4.X EN12477 TYPE A



5x10



10



SINGER



[SOUPLESE
ET ERGONOMIE]

AGN106

TOUT FLEUR D'AGNEAU.
Manchette croûte 14 cm.
Montage fourchettes.



10x10



9, 10



SINGER



[SOUPLESE
ET RESISTANCE]

CHV106

TOUT FLEUR DE CHÈVRE.
Manchette croûte 14 cm.
Montage fourchettes.



2.1.2.1



10x10



9, 10



SINGER



51GS10

PAUME FLEUR DE BOVIN.
Dos et manchette croûte.
Manchette 10 cm



2.1.2.1



5x10



10



SINGER



51GS15

PAUME FLEUR DE BOVIN.
Dos et manchette croûte.
Manchette 15 cm.



2.1.2.2



4.1.3.X.4.X

EN12477 TYPE A



5x10



10



SINGER



51GS20

PAUME FLEUR DE BOVIN.
Dos et manchette croûte.
Manchette 20 cm.



2.1.2.2



4.1.3.X.4.X

EN12477 TYPE A



5x10



10



SINGER



Gants cuir - Type soudeur

51S15

TOUT CROÛTE DE BOVIN.
Manchette 15 cm.



3.1.2.2 4.1.3.X.4.X EN12477 TYPE A



5x10



10



SINGER 



51EC15

TOUT CROÛTE DE BOVIN.
Manchette 15 cm.



3.1.2.2



5x10



10



Prosur 



51EFC15

PAUME FLEUR DE BOVIN.
Dos et manchette croûte.
Manchette 15 cm.



3.1.2.2



5x10



10



Prosur 





Tout croûte de bovin.
Paume pouce et index
renforcés d'une seconde
couche de cuir.
Cousu fil aramide.



Robustesse et qualité d'un cuir croûte souple et épais.
Renfort cuir sur la paume, le pouce et l'index, pour une plus grande résistance et une longévité accrue du produit.
Bonne isolation thermique et confort grâce à la doublure coton. Coutures fil aramide pour une meilleure résistance !

51SOUD

Entièrement doublé coton.
Longueur 35 cm.



4.2.1.2 3.1.3.X.4.X EN12477 TYPE A



5x10



SINGER 

Gants cuir - Type soudeur



[GANTS PROTECTION IGNIFUGÉS]

51SIP15

TOUT CROÛTE DE BOVIN IGNIFUGÉE.
Manchette croûte 15 cm non ignifugée.
Cousu fil aramide. Intérieur doublé.
Longueur 35 cm.



4.1.2.2 4.1.XX.4.X EN12477 TYPE A



5x10



10



SINGER 



Entièrement doublé pour
une meilleure isolation
contre la chaleur.

51SIREP15KV

TOUT CROÛTE DE BOVIN COUSU FIL ARAMIDE.
Entièrement doublé coton.
Longueur 35 cm.



SINGER



51SIREP15

TOUT CROÛTE DE BOVIN COUSU FIL POLYESTER.
Entièrement doublé coton.
Longueur 35 cm.



SINGER

Existe en main gauche uniquement
(vendu à la pièce dans ce cas).

51SIREP15MG



SINGER



51SIVP15

TOUT CROÛTE DE BOVIN COUSU FIL POLYESTER.
Entièrement doublé coton.
Longueur 35 cm.



SINGER





Collection Nymfit

Support en polyamide/Élasthanne qui procure un ajustement extrême, un très bon toucher, un confort inégalé et une excellente dextérité. L'enduction nitrile mousse sur la paume améliore la protection mais apporte également une très bonne prise en main en milieu humide en évacuant l'excès de fluides sur la surface. Le gant offre une bonne protection lors de manutention en milieu sec.



NYMFIT02

Jauge 15.
Tout enduit. Picots sur la paume.



4.1.4.1



Picots nitrile sur la paume.



10x10



7, 8, 9, 10



SINGER

NYMFIT00

Jauge 15.
Paume enduite.
Picots sur la paume.



4.1.4.1



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



NYMFIT01

Jauge 15.
3/4 enduit.
Picots sur la paume.



4.1.4.1



10x10



6, 7, 8, 9, 10



SINGER



NYMFIT03

Jauge 15.
Paume enduite.
Sans picot.



4.1.4.1



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



NYMFIT04

Jauge 15.
3/4 enduit.
Sans picot.



4.1.4.1



10x10



7, 8, 9, 10



SINGER





[GANT TACTILE
FROID]



NSA15T

GANT TACTILE FROID.
Spécial écran.
Support en mélange
acrylique / polyamide / Spandex.
Dos aéré. Jauge 15.
Paume enduite nitrile souple et texturé. Poignet tricot.
Coloris bleu.



4.1.2.1



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER

Les enduits nitrile - Support tricoté sans couture

[NITRILE
MOUSSE]

NYM213NIF

Jauge 15. Tricoté une pièce.
Support polyamide. Enduction nitrile
mousse sur la paume. Dos aéré.
Poignet tricot élastique.
Coloris noir.



3.1.2.1



10x10



7, 8, 9, 10



SINGER

NX10

BI-POLYMÈRE.

Tricoté une pièce en fibres polyamide / Spandex. Jauge 15.
L'enduction bi-polymère procure à la fois souplesse (PU)
et une bonne résistance contre les huiles et les graisses (nitrile).
Sans DMF ni silicone.



4.1.2.0



10x10



7, 8, 9, 10



NinjaX

NYM13NIG

SUPPORT POLYAMIDE ENDUIT NITRILE, DOS AÉRÉ.

Jauge 13. Poignet élastique.
Coloris blanc, enduction grise.



4.1.2.1



10x10



6, 7, 8, 9, 10



SINGER

NYM73NIG

SUPPORT POLYESTER ENDUIT NITRILE, DOS AÉRÉ.

Jauge 13. Poignet élastique.
Coloris blanc, enduction grise.



4.1.2.2



10x10



7, 8, 9, 10



PROSUR

Gants
synthétiques

Les enduits nitrile - Support tricoté sans couture

NYM213NIB

SUPPORT POLYAMIDE ENDUIT NITRILE,
DOS AÉRÉ.
Jauge 13. Poignet élastique. Coloris noir.



3.1.2.1



10x10 7, 8, 9, 10, 11



SINGER

NYM13GB

SUPPORT POLYAMIDE ENDUIT NITRILE,
DOS AÉRÉ.
Jauge 13. Poignet élastique. Coloris gris enduction noire.



3.1.2.2



10x10 7, 8, 9, 10, 11



SINGER

NYM34GB

SUPPORT POLYESTER ENDUIT NITRILE.
VERSION 3/4 ENDUIT.
Jauge 15. Poignet élastique. Coloris noir.



4.1.2.1



10x10 8, 9, 10



SINGER

NYM157NB

SUPPORT POLYESTER TOUT ENDUIT NITRILE.
Jauge 15. Poignet élastique. Coloris noir.



4.1.2.1



10x10 6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



GRIPTOP

NITRILE DOUBLE COUCHE.
SUPPORT POLYAMIDE.

Double enduction nitrile sur la paume. Une couche lisse coloris gris pour l'imperméabilité, une couche mousse coloris noir pour la préhension en milieu humide et/ou huileux. Version 3/4 enduit. Dos aéré. Poignet élastique. Jauge 13.



4.1.2.1



10x10



8, 9, 10



SINGERO

[DEXTERITE ET
BONNE PREHENSION]

NBR126

SUPPORT COTON INTERLOCK.

Poignet tricot.

Enduction 3/4 ultra-légère.

Dos aéré.



2.1.1.1



SINGER



NBR1126J

SUPPORT COTON INTERLOCK.

Poignet tricot.

Enduction 3/4 ultra-légère.

Dos aéré.



3.1.1.1



Prosur



NBR226

SUPPORT COTON INTERLOCK.

Poignet tricot.

Enduction 3/4 légère.

Dos aéré.



3.1.1.1



SINGER



NBR1126B

SUPPORT COTON INTERLOCK.

Poignet tricot.

Enduction 3/4 ultra-légère.

Dos aéré.



3.1.1.1



Prosur



NBR227

SUPPORT COTON INTERLOCK.
Poignet tricot.
Enduction légère.
Tout enduit.



3.1.1.1



10x10



7, 8, 9, 10



SINGER



[REINFORCÉ]

NBR426VR

SUPPORT COTON INTERLOCK.
Poignet tricot.
Enduction 3/4 lourde. Dos aéré.
Renfort bouclette entre le pouce et l'index.



4.1.1.1



10x10



9, 10



SINGER



NBR228

SUPPORT COTON INTERLOCK.
Type manchette.
Enduction légère.
Tout enduit. Longueur 27 cm.



3.1.2.1



10x10



7, 8, 9, 10



SINGER



Les enduits nitrile - Support coupé cousu

NBR326

SUPPORT MOLLETON.

Poignet tricot.

Enduction 3/4 lourde sur support 100% coton.

Dos aéré.



4.2.2.1



10x10



8, 9, 10



SINGER



NBR9326

SUPPORT MOLLETON.

Poignet tricot.

Enduction 3/4 lourde sur support 100% coton.

Dos aéré.



3.1.1.1



10x10



8, 9, 10



Prosur



NBR1326

SUPPORT MOLLETON.

Poignet tricot.

Enduction 3/4 lourde sur support 100% coton.

Dos aéré.



4.1.1.1



10x10



8, 9, 10



Prosur



NBR327

SUPPORT MOLLETON.
Poignet tricot.
Enduction lourde sur support 100% coton.
Tout enduit.



4.2.2.1



10x10



8, 9, 10



SINGER



NBR9327

SUPPORT MOLLETON.
Poignet tricot.
Enduction lourde
sur support 100% coton.
Tout enduit.



3.1.1.1



10x10



8, 9, 10



Prosur



NBR1327

SUPPORT MOLLETON.
Poignet tricot.
Enduction lourde
sur support 100% coton.
Tout enduit.



4.1.1.1



10x10



8, 9, 10



Prosur



NBR326T

SUPPORT MOLLETON.
 Manchette toile.
 Enduction 3/4 lourde.
 Dos aéré.



4.2.2.1



SINGER



NBR9326T

SUPPORT MOLLETON.
 Manchette toile.
 Enduction 3/4 lourde.
 Dos aéré.



3.1.1.1



Prosur



NBR327T

SUPPORT MOLLETON.
 Manchette toile.
 Enduction lourde.
 Tout enduit.



4.2.2.1



SINGER



NIT2018

SPÉCIAL ENTRETIEN ET MILIEU AGRESSIF.
Nitrile. Paume et doigts gaufrés. Floqué coton.
Longueur 330 mm (*). Epaisseur 0,45 mm (*).



3.1.0.2 A.J.L



10x10



7, 8, 9, 10, 11

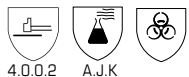


SINGER



NIT2040

SPÉCIAL ENTRETIEN ET MILIEU AGRESSIF.
Nitrile. Paume et doigts gaufrés. Floqué coton.
Longueur 410 mm (*). Epaisseur 0,52 mm (*).



4.0.0.2 A.J.K



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



NIT15

SPÉCIAL ENTRETIEN ET MILIEU AGRESSIF.
Nitrile. Paume et doigts gaufrés. Floqué coton.
Longueur 330 mm (*). Epaisseur 0,38 mm (*).



4.1.0.1 A.J.K.L



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



(*). Valeurs moyennes

Les enduits néoprène - Avec support



MULTIRISQUES
CHIMIQUE / FROID / CHAUD

Unique et original.
Équipé d'une
doublure bouclette
acrylique isolante
froid/chaud.



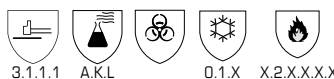
NEO5040

SPÉCIAL ENTRETIEN ET MILIEU AGRESSIF.

Néoprène. Paume et doigts gaufrés.

Avec doublure bouclette acrylique

Longueur 380 mm (*). Epaisseur 0,68 mm (*)



5x10 8, 9, 10    **SINGER** 

NEO1830

ENDUCTION NÉOPRÈNE.

Tout enduit sur un support polyester/coton tricoté une pièce. Longueur 300 mm (*). Bicolore, noir/bleu.



10x10 8, 9, 10 

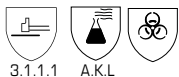
SINGER 



(*). Valeurs moyennes

NE0400

SPÉCIAL ENTRETIEN ET MILIEU AGRESSIF.
Polychloroprène. Paume et doigts gaufrés.
Floqué coton.
Longueur 330 mm (*).
Épaisseur 0,68 mm (*).



3.1.1.1 A.K.L



10x10 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



NE0270

SPÉCIAL ENTRETIEN ET MILIEU AGRESSIF.
Mixé latex/néoprène. Paume et doigts gaufrés. Floqué coton.
Longueur 320 mm (*).
Épaisseur 0,68 mm (*).



2.0.1.1 A.K.L



10x10 7, 8, 9, 10



SINGER



NE02040

SPÉCIAL ENTRETIEN ET MILIEU AGRESSIF.
Néoprène. Paume et doigts gaufrés.
Floqué coton.
Longueur 410 mm (*).
Épaisseur 0,68 mm (*).



3.1.1.1 A.K.L



10x10 8, 9, 10, 11



SINGER



(*). Valeurs moyennes



Enduction latex mousse.



Doublure intérieure 100 % acrylique.

Collection Snowflex

Force Technologie Innovation

Gant tricoté sans couture constitué de deux couches.

La couche extérieure est en 100% polyamide enduit d'un latex mousse souple.

La couche intérieure est en acrylique (100%). L'enduction latex mousse sur la paume, non seulement améliore la protection, mais apporte également une très bonne prise en main en milieu humide en évacuant l'excès de fluides sur la surface.

SNOWFLEX

Tout enduit.



3.2.2.2



X.2.X



10x10



9, 10, 11



SINGERO

Les enduits latex - Support tricoté sans couture

TAC10RED

SUPPORT BOUCLETTE ACRYLIQUE GRATTÉE.

Enduit latex mousse sur la paume.
Jauge 10. Poignet élastique.



1.1.3.1 0.1.0



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER 

TAC10GB

SUPPORT BOUCLETTE ACRYLIQUE/COTON/POLYESTER.

Enduit latex crépé sur la paume.
Jauge 10. Poignet élastique.



2.2.4.1 0.1.X



10x10



8, 9

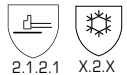


SINGER 

TAC10GT

SUPPORT BOUCLETTE ACRYLIQUE GRATTÉE.

Enduit latex crépé sur la paume.
Jauge 10. Poignet élastique.



2.1.2.1 X.2.X



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER 

TAC1025V

SUPPORT POLYESTER/COTON.
Poignet élastique.
Enduit latex crêpé sur la paume.
Jauge 10.



3.1.4.1



10x10



8, 9, 10



SINGER



TAC10250

SUPPORT POLYESTER/COTON.
Poignet élastique.
Enduit latex crêpé sur la paume.
Jauge 10.



3.1.4.1



10x10



8, 9, 10



SINGER



TAC10110

SUPPORT POLYESTER/COTON.
Enduit latex crêpé sur la paume.
Dos du pouce tout enduit.
Poignet élastique.
Jauge 10.



2.1.4.2



10x10



7, 8, 9, 10



SINGER



TAC20BL

SUPPORT POLYESTER, ENDUIT LATEX (3/4 enduit). Poignet élastique. Jauge 10. Coloris bleu.



3.1.4.2



10x10



8, 9, 10



SINGER



TAC10BL

SUPPORT POLYESTER, ENDUIT LATEX. Dos aéré. poignet élastique. Jauge 10. Coloris bleu.



3.1.4.2



10x10



7, 8, 9, 10



SINGER



TAC700

SUPPORT POLYESTER/COTON, ENDUCTION MIXÉE NITRILE/LATEX SUR LA PAUME. Poignet élastique. Jauge 10. Support coloris écru, enduction coloris bleu.



10x10



9, 10



Prosur



[HAUTE VISIBILITÉ]

NYM15HVG

SUPPORT POLYAMIDE ENDUIT LATEX.
Poignet élastique.
Jauge 15. Coloris jaune, enduction noire.



3.1.3.1



10x10 8, 9, 10



SINGER

[HAUTE VISIBILITÉ]

NYM73HVN

SUPPORT POLYESTER ENDUIT LATEX.
Poignet élastique.
Jauge 13. Coloris jaune, enduction noire.



3.1.3.1



10x10 8, 9, 10, 11



PROSUR

[MANUTENTION LÉGÈRE]

NYM73LN

SUPPORT POLYESTER ENDUIT LATEX.
Poignet élastique
Jauge 13. Coloris noir.



3.1.3.1



10x10 9, 10, 11



PROSUR

[MANUTENTION LOURDE]

TAP7325

SUPPORT ACRYLIQUE/POLYESTER,
ENDUIT LATEX LAMINÉ.
Renfort caoutchouc entre le pouce et l'index.
Jauge 7.



4.2.4.3



10x10 8 (L), 9 (XL)



SINGER

Les enduits latex - Support tricoté sans couture



Gants
synthétiques



[MANUTENTION LÉGÈRE
EN MILIEU SEC]

NYM15LG

SUPPORT POLYAMIDE, ENDUIT LATEX.
Poignet élastique.
Jauge 15. Coloris rouge, enduction grise.



3.1.3.1



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



LAT830

TOUT ENDUIT 31 CM.
Paume crêpée.
Support coton interlock.



4.1.3.1



A.K.L



X.2.X.X.X.X



5x10



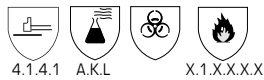
7, 8, 9, 10



SINGER 

LAT3130

TOUT ENDUIT 30 CM.
Paume adhésive.
Support coton interlock.

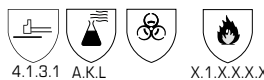


SINGER®



LAT2130

TOUT ENDUIT 30 CM.
Finition lisse.
Support coton interlock.



SINGER®



LAT4261G

DOS AÉRÉ.
Poignet tricot.
Support coton interlock.
Paume latex crêpée.



[LATEX CRÊPÉ
SOUPLE.]

SINGER®



LAT2005

SPÉCIAL ENTRETIEN.

Paume et doigts gaufrés.

Latex naturel. Floqué coton.

Longueur 300 mm (*). Epaisseur 0,45 mm (*).



1.0.1.0



SINGER



LATCLARA

Paume et doigts gaufrés.

Latex naturel. Floqué coton.

Longueur 300 mm (*). Epaisseur 0,30 mm (*).



SINGER



LATLENA

Paume et doigts gaufrés.

Latex naturel. Floqué coton.

Longueur 305 mm (*). Epaisseur 0.30 mm (*).



Prosur



(*). Valeurs moyennes

LAT2004

Paume et doigts gaufrés.
Latex naturel. Non floqué.
Longueur 280 mm (*). Epaisseur 0,39 mm (*).



3.0.0.0



SINGER



SPÉCIAL ÉLECTRICIEN.

Latex naturel sans support pour électricien.

Référence	Testé à	Tension d'utilisation	Classe
LAT1025	2500 V	500 V	00
LAT1050	5000 V	1000 V	0
LAT1100	10000 V	7500 V	1
LAT1200	20000 V	17000 V	2
LAT1300	30000 V	26500 V	3



LAT460

SPÉCIAL SABLAGE.
Gant latex 600 mm sans support.
Paume et dos de la main crêpés.
Manchette lisse. Bord roulé.
Coloris beige.



1.1.4.1



SINGER





H.P.T™ technology



CFT : Compressed Formula Technology. Enduction HPT™ (Hydropellent Technology™). Procure une enduction souple et durable qui repousse les liquides, et apporte une bonne prise en main même en milieu humide.

NYMR15CFTN

Polyamide, enduit P.V.C mousse
C.F.T H.P.T™ TECHNOLOGY.
Jauge 15. Poignet élastique.



10x10



8, 9, 10



SINGERO

Les enduits PVC - Support tricoté sans couture

NYMV15CFTN

Polyamide, enduit P.V.C mousse
C.F.T H.P.T™ TECHNOLOGY.
Jauge 15. Poignet élastique.



4.1.3.1



10x10



8, 9, 10



SINGER

NYMR15D

Polyamide, enduit P.V.C mousse
C.F.T H.P.T™ TECHNOLOGY.
Avec picots P.V.C sur la paume.
Jauge 15. Poignet élastique.



4.1.3.1



10x10



8, 9, 10



SINGER

NYM18CFT

Polyamide, enduit P.V.C mousse
C.F.T H.P.T™ TECHNOLOGY.
Jauge 18. Poignet élastique.



3.1.2.1



[JAUGE 18
ULTRA-FINE]



10x10



8, 9, 10



SINGER

NINJA ICE

Conception double couche



N100

Double épaisseur.
 2 couches. Support extérieur tricoté une pièce en polyamide.
 Jauge 15.
 Enduction HPT. Doublure molletonnée chaude.
 Poignet élastique.
 La formule unique de ce revêtement permet de conserver souplesse et dextérité à des températures jusqu'à -50°C !
 La doublure chaude molletonnée apporte une isolation douce et confortable, sans compromettre pour autant la flexibilité du produit.
 Traitement Actifresh®.



ASTM/CPPT:
 Coupure niveau 2



10x5



7, 8, 9, 10, 11, 12



N10

Tricoté une pièce en fibres polyamide. Jauge 15.
 Dos 3/4 enduit. Enduction HPT™ (Hydropellent Technology).

Enduction spéciale HPT™ technology.



4.1.3.1



HYDROPELLENT TECHNOLOGY



10x10



7, 8, 9, 10





Gants
synthétique

Ninga^{Ice}
SINGER T.L
EN 388 EN 511
3232 020
HYDROSHIELD™
TECHNOLOGY

SINGERO

Ninga^{Ice}
SINGER T.L
EN 388 EN 511
3232 020
HYDROSHIELD™
TECHNOLOGY

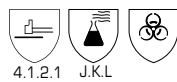
SINGERO

Les enduits PVC - Support tricoté sans couture

TOUT ENDUIT **TRIPLE ENDUCTION**.
SUPPORT TRICOTÉ 1 PIÈCE. MAIN FINITION SABLÉE, MANCHETTE LISSE ET SOUPLE.

PVC525K

Longueur 25 cm.



5x10



8, 8 ½, 9, 9 ½

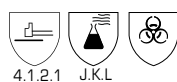


SINGER



PVC530K

Longueur 30 cm.



5x10



8, 8 ½, 9, 9 ½



SINGER



PVC535K

Longueur 35 cm.



5x10



8, 8 ½, 9, 9 ½



SINGER



**[SPÉCIAL
BASSES TEMPÉRATURES]**

PVCKREM

Tout enduit sur support tricoté une pièce.
Triple enduction. Longueur 30 cm. Paume sablée.
Manchette lisse. Fourrure épaisse en mélange
bouclette acrylique/laine, entièrement amovible.
Coloris bleu.



5x10



10



SINGER



Doublure amovible

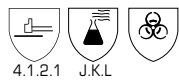


Les enduits PVC - Support coupé/cousu

TOUT ENDUIT. **DOUBLE ENDUCTION.**
SUPPORT 100% COTON MOLLETON. PAUME ADHÉRISÉE.

PVC3028

Longueur 27 cm.



5x10 7 ½, 8 ½, 9 ½

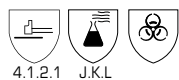


SINGER



PVC3040

Longueur 35 cm.



5x10 8 ½, 9 ½

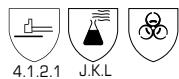


SINGER



PVC3045

Longueur 40 cm.



5x10 9 ½



SINGER



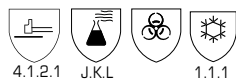
**SPÉCIAL
BASSES TEMPÉRATURES**



Double enduction.
Spécial froid !

PVC3528F

DOUBLE ENDUCTION SUR SUPPORT MOUSSE.
Longueur 27 cm.



5x10 9 ½



SINGER



Gants
synthétiques

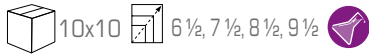
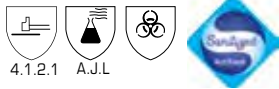
Les enduits PVC - Support coupé/cousu

TOUT ENDUIT. **SIMPLE ENDUCTION.**
SUPPORT 100% COTON INTERLOCK.



PVC528

Finition rugueuse. 27 cm.

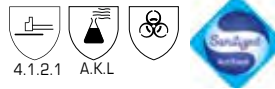


SINGER



PVC728

Finition lisse. 27 cm

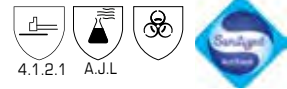


SINGER



PVC536

Finition rugueuse. 35 cm.



SINGER

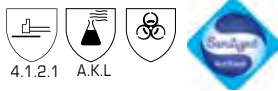


Les enduits PVC - Support coupé/cousu



PVC736

Finition lisse. 35 cm.

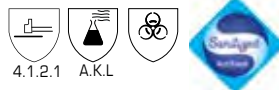


SINGER



PVC740

Finition lisse. 40 cm.

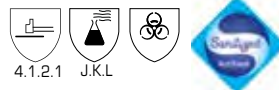


SINGER



PVC755

Finition lisse. 58 cm.

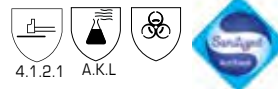


SINGER



PVC775

Finition lisse. 72 cm.



SINGER



PVC726

DOS AÉRÉ.
3/4 enduit.
finition lisse.
Support 100%
coton interlock.



SINGER



PVC5201

DOS AÉRÉ.
3/4 enduit.
finition lisse.
Support 100%
coton interlock.



PROSUR



PVC5227

GANTS PVC
Finition lisse.
Tout enduit 27 cm.



PROSUR



PVC5235

GANTS PVC
Finition lisse.
Tout enduit 35 cm.



PROSUR

Gants
synthétiques

NL00

JAUGE 18.

Tricoté jauge 18, super fine. Sensibilité extra, telle une seconde peau ! Support polyamide, coloris bleu. Enduction polyuréthane.

Environ 30% plus léger que les gants polyamide/Pu habituels. Version dos aéré.

Poignet élastique.



3.1.2.0



10x10



7, 8, 9, 10



Ninja Lite



NL10

JAUGE 18.

Tricoté jauge 18, super fine. Sensibilité extra, telle une seconde peau ! Support polyamide, coloris bleu. Enduction polyuréthane.

Environ 30% plus léger que les gants polyamide/Pu habituels.

Version 3/4 enduit.

Poignet élastique.



3.1.2.0



10x10



9, 10, 11



Ninja Lite



Nymflex

POLYAMIDE/ACRYLIQUE ENDUIT POLYURÉTHANE.

Poignet élastique.

Jauge 15.

Conçu pour aider à réguler la chaleur en milieu sec.



3.2.4.1



0.2.0



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



NYM213PU

POLYAMIDE ENDUIT POLYURETHANE.

Poignet élastique.

Jauge 13.



4.1.3.1



10x10 7, 8, 9, 10



SINGER

NYM713PU

POLYESTER ENDUIT POLYURETHANE.

Poignet élastique.

Jauge 13.



3.1.3.1



10x10 6, 7, 8, 9, 10, 11



Prosur

NYM13F

POLYAMIDE ENDUIT POLYURETHANE.

Poignet élastique.

Jauge 13.

Enduction polyuréthane sur l'extrémité des doigts.



0.1.3.X



10x10 6, 7, 8, 9, 10



SINGER

Les enduits PU - Support tricoté sans couture



NYM15PUG

POLYAMIDE ENDUIT POLYURÉTHANE.
Poignet élastique.
Jauge 15.



4.1.3.1



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGERO



NYM213PUG

POLYAMIDE ENDUIT POLYURÉTHANE.

Poignet élastique.

Jauge 13.



4.1.3.1



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



NYM713PUG

POLYESTER ENDUIT POLYURÉTHANE.

Poignet élastique.

Jauge 13.



3.1.3.1



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



Prosup



NYM713PUB

POLYESTER ENDUIT POLYURÉTHANE.

Poignet élastique.

Jauge 13.



3.1.3.1



10x10



7, 8, 9, 10, 11



Prosup



SGD10PUG

INDICE COUPURE (EN388) NIVEAU 5.

Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité) et autres fibres techniques.

Enduction polyuréthane noir sur la paume.

Jauge 10. Poignet élastique. Indice coupure 51.6 soit plus de 2 fois l'indice minimum défini par la norme EN388 (indice 20 pour obtenir le niveau 5).



ASTM/CPPT:
Coupure niveau 3

4.5.4.4



10x1



7, 8, 9, 10, 11



SINGER

NSPOO

INDICE COUPURE (EN388) NIVEAU 5.

Tricoté une pièce. Jauge 13. Support : fibres de verre et Lycra, guipées avec fil HDPE et polyamide.

Enduction polyuréthane gris sur la paume et le dos des doigts. Dos aéré. Poignet élastique.

Hautes résistances mécaniques.



ASTM/CPPT:
Coupure niveau 3

4.5.4.3



10x10



7, 8, 9, 10



Ninja
Silver

**POIGNET LONG AVEC RENFORT.
COUTURE SPECIALE DE RENFORT
ENTRE LE POUCE ET L'INDEX.**

PHD305PU

INDICE COUPURE (EN388) NIVEAU 5.

Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité) et autres fibres techniques. Renfort spécial anti-usure entre le pouce et l'index.

Enduction polyuréthane (PU) sur la paume.

Jauge 13. Dos aéré. Poignet élastique extra long.



4.5.4.3



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER

Anticoupure - Support tricoté sans couture



Gants
synthétiques



TRÈS SOUPLE
ET CONFORTABLE

PHD135PU

INDICE COUPURE (EN388) NIVEAU 5.

Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité).

Jauge 13. Poignet élastique.

Enduit polyuréthane sur la paume.

Dos aéré.



4.5.4.3



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER

Anticoupure - Support tricoté sans couture



PHD5PU

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Coloris gris.

Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité).

Enduction polyuréthane (PU) sur la paume.

Dos aéré. Jauge 13. Poignet tricot élastique.



4.5.4.2



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



PHD315PU

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité).

Jauge 13. Poignet élastique.

Enduction souple polyuréthane sur la paume.



4.5.4.3



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



Prosur

Anticoupure - Support tricoté sans couture

[ENDUCTION
LATEX]



PHD5LAT

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité).
Enduit latex crépé sur la paume.
Jauge 13. Dos aéré.
Poignet tricot élastique.



3.5.4.2



10x10



9, 10, 11



SINGER 

[ENDUCTION
NITRILE]



PHD5NIF

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité). Jauge 13.
Enduction nitrile mousse sur la paume.
Dos aéré. Poignet tricot élastique.



4.5.4.2



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER 

Anticoupure - Support tricoté sans couture



INNOVATION
GANT DOUBLE COUCHE
NITRILE

GRIPCUT®

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Support polyéthylène haute-densité (HDPE).
Enduction nitrile double couche sur la paume.
1^{ère} couche lisse pour l'imperméabilité,
2^{ème} couche extérieure finition mousse
pour faciliter l'adhérence, même en milieu
humide et gras. Version 3/4 enduit.
Jauge 13. Poignet tricot élastique.



4.5.4.3



Bi-enduction nitrile lisse,
nitrile mousse.



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER

Anticoupure - Protection chimique, chaleur

Gants
synthétiques



[GANT MULTI-RISQUES,
MULTI-COUCHES]



NITCUT®

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Couche extérieure en polyéthylène haute-densité (PEHD).

Insertion d'une couche intermédiaire en nitrile assurant l'imperméabilité.

Couche intérieure en coton pour le confort.

Picots nitrile sur la paume pour une bonne adhérence.

Paume avec picots nitrile.



4.5.4.4



A.K.L



X.2.X.X.X.X



12x6



9, 10



SINGER®

Anticoupure - Froid - Support tricoté sans couture



**ANTICOUPURE
PROTECTION CONTRE
LE FROID**

SNOWCUT®

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Concept double couche.
Support en fibres haute ténacité HDPE
(polyéthylène haute densité : PEHD).
Couche intérieure en 100%
bouclette acrylique.
Jauge 10. Poignet élastique.
Enduction nitrile mousse sur la paume.
Dos aéré.



4.5.4.2



X.1.X



Entièrement équipé
d'une double couche
bouclette isolante
contre le froid.



5x10



8, 9, 10, 11



SINGER 

Anticoupure - Support tricoté sans couture

TSP613

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Jauge 13. Gant tricoté une pièce en fibres haute-ténacité et fibres de verre guipées. Coloris blanc. Ambidextre. Poignet élastique. Livré avec sous gant coton. **Vendu à la pièce.**



ASTM/CPPT:
1.5.4.2 Coupure niveau 3



10x1



6, 7, 8, 9, 10



SINGER



Livré avec un sous gant coton.

TKV345^(*)

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Jauge 10. Tricoté Kevlar® avec fil acier et autres fibres. Enduction latex souple, version 3/4 enduit. Poignet élastique.



4.5.4.4



X.2.X.X.X.X



10x10



8, 9, 10



SINGER



TKV105^(*)

INDICE COUPURE NIVEAU 5.

Jauge 10. Tricoté Kevlar® avec fil acier et autres fibres. Enduction latex souple sur la paume. Dos aéré. Poignet élastique.



4.5.4.4



X.2.X.X.X.X



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



TKV10LAT^(*)

INDICE COUPURE NIVEAU 4.

Jauge 10. Tricoté Kevlar®. Enduction latex souple sur la paume. Dos aéré. Poignet élastique.



3.4.4.3



10x10



8, 9, 10



SINGER



^(*) Fabriqué à partir de véritables fibres Kevlar®, marque déposée de DuPont™ de Nemours.

Anticoupure - Support tricoté sans couture



Doublure 100% coton pour une excellente isolation et un meilleur confort.

[KEVLAR®]



TKV7P^(*)

INDICE COUPURE NIVEAU 5.
CHALEUR DE CONTACT NIVEAU 3.

Gant Kevlar® tricoté une pièce. Jauge 7.
Entièrement doublé coton pour une
bonne isolation. Ambidextre. Longueur 34 cm.



2.5.4.1



4.3.4.3.2.X.

ASTM/CPPT:
Coupure niveau 4



50x1



11



SINGER®

TKV10NIG^(*)

INDICE COUPURE NIVEAU 4.

Jauge 10. Tricoté Kevlar®. Enduction nitrile gris
sur la paume. Poignet élastique.



4.4.4.3

ASTM/CPPT:
Coupure niveau 2



10x10



8(M), 9(L), 10(XL)



SINGER®



TKV10HBKL^(*)

INDICE COUPURE NIVEAU 3.

Jauge 10. Tricoté Kevlar®.
Picots P.V.C noir sur la paume uniquement.
Poignet élastique.



2.3.4.3



X.1.X.X.X.X.

ASTM/CPPT:
Coupure niveau 2



10x10



L



SINGER®



^(*) Fabriqué à partir de véritables fibres Kevlar®, marque déposée de DuPont™ de Nemours.

[BI-POLYMERE]

NFB10B

INDICE COUPURE NIVEAU 4.

Fibres de verre mélangées à d'autres fibres synthétiques. Jauge 10. Enduction BI-POLYMERE (PU/nitrile).



4.4.3.2



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER

[BI-POLYMERE]

NX410

INDICE COUPURE NIVEAU 4.

Bi-polymère.

Tricoté une pièce en fibres synthétiques et fibres de verre guipées. Jauge 13. Enduction bi-polymère : procure à la fois souplesse (PU) et bonne résistance contre les huiles et les graisses (nitrile). 3/4 enduit. Sans DMF ni silicone. Traitement Actifresh®.



4.4.3.2

ASTM/CPPT:

Coupure niveau 2



10x10



6, 7, 8, 9, 10



Ninja

[BI-POLYMERE]

NX430

INDICE COUPURE NIVEAU 4.

Bi-polymère.

Tricoté une pièce en fibres synthétiques et fibres de verre guipées. Jauge 13. Enduction bi-polymère : procure à la fois souplesse (PU) et bonne résistance contre les huiles et les graisses (nitrile). Tout enduit. Sans DMF ni silicone. Traitement Actifresh®.



4.4.3.2

ASTM/CPPT:

Coupure niveau 2



10x10



7, 8, 9, 10, 11



Ninja



DYN133GPUG

INDICE COUPURE NIVEAU 3.

Coloris gris. Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité).
Enduction polyuréthane (PU) sur la paume.
Dos aéré. Jauge 13. Poignet tricot élastique.



ASTM/CPPT:
4.3.4.3 Coupure niveau 2



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER 



PHD13PU

INDICE COUPURE NIVEAU 3.

Coloris gris. Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité).
Enduction polyuréthane (PU) sur la paume.
Dos aéré. Jauge 13. Poignet tricot élastique.



4.3.4.3



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER 



PHD3PU

INDICE COUPURE NIVEAU 3.

Coloris gris. Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité).
Enduction polyuréthane (PU) sur la paume.
Dos aéré. Jauge 13. Poignet tricot élastique.



4.3.4.2



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER 



PHD313PU

INDICE COUPURE NIVEAU 3.

Coloris gris. Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité).
Enduction polyuréthane (PU) sur la paume.
Dos aéré. Jauge 13. Poignet tricot élastique.



4.3.4.3



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



Prosur 

TCC507HB TCC507FB

[AMBIDEXTRE]

POLYESTER/COTON.

Jauge 7. Ambidextre. Poignet élastique.
Picots P.V.C bleu sur la paume et le dos.



1.1.3.1



10x10



Homme : TCC507HB
Femme : TCC507FB



SINGER



TCC207HB TCC207FB

[AMBIDEXTRE
FIBRES RECYCLÉES]

POLYESTER/COTON.

Jauge 7. Ambidextre. Poignet élastique.
Picots P.V.C bleu sur la paume et le dos.



1.1.3.1



10x10



Homme : TCC207HB
Femme : TCC207FB



PROSUP



TCC513HB TCC513FB

[AMBIDEXTRE]

POLYESTER/COTON.

Jauge 13. Ambidextre. Poignet élastique.
Picots P.V.C bleu sur la paume et le dos.



1.1.4.2



10x10



Homme : TCC513HB
Femme : TCC513FB



SINGER



TBC

[EN MILIEU
FROID]

ACRYLIQUE

Jauge 13. Tricoté acrylique.
Intérieur bouclette très chaude.
Picots P.V.C bleu sur la paume.
Bande d'enduction P.V.C de renfort entre le pouce et l'index.



0.1.2.1



X.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10



SINGER



Les enduits picots PVC - Support tricoté sans couture

NYM1344BD

NYLON MOUSSE.

Jauge 13. Picots P.V.C bleu sur la paume.

Poignet élastique.



3.1.4.1



10x10



8, 9, 10



SINGER



NYM13214

NYLON MOUSSE/COTON.

Nylon mousse vanisé coton.

Picots P.V.C bleu sur la paume.

Jauge 13. Poignet élastique.



2.1.4.1



10x10



S(7.5), M(8),
L(8.5), XL(9)



SINGER



NYM7241

NYLON MOUSSE/COTON.

Jauge 7. Nylon mousse vanisé coton.

Picots P.V.C rouge sur la paume. Poignet élastique.



2.2.4.1



10x10



M(9), L(10),
XL(11)



SINGER



Gants
synthétiques

TC507HB TC507FB

POLYESTER/COTON.

Poignet élastique. Coloris bleu.
Picots P.V.C bleu sur la paume. Jauge 7.



1.1.3.1



10x10



Homme : TC507HB
Femme : TC507FB



SINGER



TC207HB TC207FB

POLYESTER/COTON.

Poignet élastique. Coloris bleu.
Picots P.V.C bleu sur la paume. Jauge 7.



1.1.3.1



10x10



Homme : TC207HB
Femme : TC207FB



Prosur

**FIBRES
RECYCLÉES**



TC510HB TC510FB

POLYESTER/COTON.

Jauge 10. Poignet élastique.
Picots P.V.C bleu sur la paume.



1.1.3.1



10x10



Homme : TC510HB
Femme : TC510FB



SINGER



PCC600 PCC60008

P.V.C CRISS-CROSS.

Ambidextre. Acrylique/polyester.
Quadrillage P.V.C deux faces.
Poignet élastique.
Jauge 7.



1.1.3.1



10x10



Homme : PCC600
Femme : PCC60008



SINGER



Souples et résistants, les gants « mécaniques » sont adaptés à de nombreuses activités : conduite d'engins, manutention d'objets, sport, loisirs...

Grâce à une confection technique très soignée et à des matériaux de qualité, les gants « mécaniques » sont particulièrement confortables et s'adaptent idéalement aux contours de la main. Ils garantissent, à l'utilisateur, une excellente dextérité. Les différentes formes de renfort sur la paume assurent une meilleure longévité et une excellente protection.



MC6021

Paume nylon 65% - PU 35%.
Dos polyester 97% Spandex 3%.
Poignet auto-agrippant polyester.



2.1.1.1



10x1



8, 9, 10



SINGER 



MC6022

Paume nylon 65% - PU 35%.
Dos polyester 97% Spandex 3%.
Poignet auto-agrippant polyester.



2.1.1.1



10x1



8, 9, 10



SINGER 

NYM13440

NYLON MOUSSE.

Jauge 13. Ambidextre. Poignet élastique.
Sans couture.



1.1.4.2



10x10



M(9), L(10), XL (11)



SINGER



NYM13DME

NYLON MOUSSE.

Même modèle que le NYM13440 mais plus léger.
Jauge 13. Ambidextre. Poignet élastique.
Sans couture.



0.1.4.1



10x10



6, 7, 8, 9, 10



SINGER



THR713

FIBRES COOLMAX®/ELASTHANNE.

Jauge 13. Ambidextre. Poignet élastique.
Coolmax® est une marque d'Invista.
Sans couture.



2.1.2.1



0.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



Unique



SINGER



NY100

NYLON.

Nylon blanc avec ourlet.
Montage fourchettes.
Coupé/cousu.



30x10



6, 7, 8, 9, 10, 11, 12



SINGER



JB135

COTON INTERLOCK BLANCHI.

[MANUTENTION FINE]

Longeur 35 cm. Ourlet.
Montage fourchettes.



SINGER



JB100

COTON INTERLOCK BLANCHI.

Ourlet. Montage fourchettes.



SINGER



JBP100SW

COTON INTERLOCK BLANCHI.

Ourlet. Montage fourchettes.



PROSUP



JB100PC

COTON INTERLOCK BLANCHI.

Micro picots P.V.C blanc sur la paume.
Ourlet. Montage fourchettes.



SINGER



Interlock é cru

**JE200H
JE200F**

[FINESSE ET
ERGONOMIE]

COTON INTERLOCK ÉCRU.

Ambidextre. Montage à plat. Ourlet.



30x10



Homme (10) : JE200H
Femme (8) : JE200F



SINGER



**JE300H
JE300F**

[FINITION
LOURDE]

COTON INTERLOCK ÉCRU.

Ambidextre. Montage à plat. Poignet tricot.



30x10



Homme (10) : JE300H
Femme (8) : JE300F



SINGER



**JE300HL
JE300FL**

[FINITION
LÉGÈRE]

COTON INTERLOCK ÉCRU.

Comme les gants
JE300H / JE300F
mais finition légère.



30x10



Homme (10) : JE300HL
Femme (8) : JE300FL



PROSUR



**JE300HSL
JE300FSL**

[FINITION
SUPER LÉGÈRE]

COTON INTERLOCK ÉCRU.

Comme les gants
JE300H / JE300F
mais finition super légère.



30x10



Homme (10) : JE300HSL
Femme (8) : JE300FSL



PROSUR



**400JE
400JEF**

COTON JERSEY GRATTÉ.

Poignet tricot.



30x10



Homme (10) : 400JE
Femme (8) : 400JEF



SINGER



**400JM
400JMF**

COTON JERSEY GRATTÉ.

Poignet tricot.



30x10



Homme (10) : 400JM
Femme (8) : 400JMF



SINGER



700BM

COTON BOUCLETTE.

Bouclette moyenne. Poignet tricot.



1.1.3.1 X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



700BM15BM

COTON BOUCLETTE.

Bouclette moyenne. Manchette bouclette 15 cm.



1.1.3.1 X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



700BM15T

COTON BOUCLETTE.

Bouclette moyenne. Manchette toile 15 cm.



1.1.3.1 X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



700BL

COTON BOUCLETTE.

Bouclette lourde. Poignet tricot.



1.1.3.1 X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



700BL15BL

COTON BOUCLETTE.

Bouclette lourde. Manchette bouclette 15 cm.



1.1.3.1 X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



700BL15T

COTON BOUCLETTE.

Bouclette lourde. Manchette toile 15 cm.



1.1.3.1 X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



Tissé - Simple et double épaisseur

PEINTURE ET ANTI-SALISSURE

P754H
P754F

COTON TISSÉ
SIMPLE ÉPAISSEUR.

Gratté une face.
Poignet tricot.



30x10 Homme (10) : P754H **SINGER**
Femme (8) : P754F

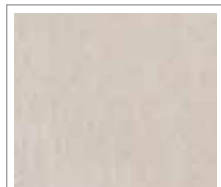
P754-15

COTON TISSÉ
SIMPLE
ÉPAISSEUR.

Gratté une face.
Manchette toile
de 15 cm.



30x10 10 **SINGER**



Double épaisseur
Gratté deux faces.

PRP754/08

COTON TISSÉ
DOUBLE ÉPAISSEUR.

Gratté 2 faces.
Manchette toile de 8 cm.



1.1.1.2 X.1.X.X.X



10x10 10 **SINGER**

PRP754/15

COTON TISSÉ
DOUBLE
ÉPAISSEUR.

Gratté 2 faces.
Manchette toile
de 15 cm.



1.1.1.2 X.1.X.X.X



10x10 10 **SINGER**

T700BL

COTON BOUCLETTE.

Jauge 15. Ambidextre.
Poignet élastique.



1.2.3.1 X.2.X.X.X.X



SINGER



**T301H
T301F**

Gant coton tricoté une pièce, ambidextre.
Poignet élastique.
Surjet élastique. Jauge 7.



Homme : T301H
Femme : T301F

Prosur



**T301HL
T301FL**

Gant coton tricoté une pièce, ambidextre.
Poignet élastique.
Surjet élastique. Jauge 10.



Homme : T301HL
Femme : T301FL

Prosur



**T207H
T207F**

Tricoté coton. Jauge 7.
Poignet élastique.
Coloris gris.



Homme : T207H
Femme : T207F

**[FIBRES
RECYCLÉES]**

Prosur



Gants
coton





Collection Évasion



À PARTIR DU 36

S3 SRC

Semelle intercalaire textile
Embout composite

BARY

Basket de protection.
Type «Running».
Tige cuir Nubuck hydrofuge.
Languette rembourrée.
Doublure mesh.
Semelle intercalaire anti-perforation non métallique
et embout anti-choc composite.
Semelle de propreté perforée en EVA entièrement
amovible, antistatique.
Fermeture par lacets plats et œillets.
Semelle d'usure en PU double densité.
Tige coloris bleu.
Lacets et coutures coloris rouge.



Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et œillets
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)

10x1 36 - 47

SINGER

Semelle intercalaire textile
Embout composite

ARIANO

Chaussure basse type « Running ».
Silhouette sportive et dynamique.
Tige textile et cuir Nubuck action.
Doublure mesh. Languette rembourrée.
Coloris noir, gris et orange.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation
et embout anti-choc.
Autres particularités : semelle intérieure
préformée, entièrement amovible, antistatique.
Liserés rétro-réfléchissants sur la tige.

Semelle	Caoutchouc nitrile + EVA + TPU
Fermeture	Lacets et crochets
Norme	EN ISO 20345 (S1 - P SRC)



S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER

Semelle intercalaire textile
Embout composite

ASCOLI

Chaussure basse type « Running ».
Silhouette sportive et dynamique.
Tige textile et cuir fleur.
Languette rembourrée. Doublure mesh.
Coloris noir, gris et rouge.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation
et embout anti-choc.
Autres particularités : semelle intérieure
préformée, entièrement amovible,
antistatique.

Semelle	Caoutchouc nitrile + EVA + TPU
Fermeture	Lacets et boucles textile
Norme	EN ISO 20345 (S1 - P SRC)



S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER

Semelle intercalaire textile
Embout composite

IMOLA

Chaussure haute type Ranger.
Tige en cuir lisse pleine fleur.
Coloris noir.
Doublure haut de quartier.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation
et embout anti-choc.
Absorption d'énergie du talon.
Tige : cuir pleine fleur.
Autres particularités : cuir épais, souple
et résistant. Languette avec soufflet.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets, oeillets et boucles
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER

Semelle intercalaire textile
Embout composite

PADOVA

Chaussure basse.
Tige en cuir lisse pleine fleur.
Coloris noir. Doublure haut de quartier.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation
et embout anti-choc.
Absorption d'énergie du talon.
Tige : cuir pleine fleur.
Autres particularités : cuir épais,
souple et résistant.
Languette avec soufflet.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et oeillets
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER

Semelle intercalaire textile
Embout composite

MONZO

Chaussure de protection haute.
Type Ranger. Tige en cuir lisse.
Doublure haut de quartier
en mesh, coloris beige.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire anti-perforation.
Embout anti-choc composite.
Semelle polyuréthane bi-densité.
Fermeture par lacets et boucles.
Languette avec soufflet.
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris marron.

S3 SRC



Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



10x1 39 - 47

SINGER

Semelle intercalaire textile
Embout composite

TRANA

Chaussure de protection basse.
Tige en cuir lisse. Doublure haut de
quartier en mesh, coloris beige.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire anti-perforation.
Embout anti-choc composite.
Semelle polyuréthane bi-densité.
Fermeture par lacets et boucles.
Languette avec soufflet.
Liserés rétro-réfléchissants.

S3 SRC



Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



10x1 39 - 47

SINGER

Semelle intercalaire textile
Embout composite

ROMA

Chaussure haute type brodequin.
Tige en cuir grainé. Coloris noir + orange.
Doublure haut de quartier textile.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation et embout anti-choc.
Semelle d'usure polyuréthane bi-densité. Absorption d'énergie du talon.
Fermeture par lacets et boucles en D.
Renfort arrière et avant anti-usure.
Autres particularités : coutures, lacets et doublure languette contrastés orange. Languette avec soufflet.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles en D
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



10x1 39 - 47

SINGER

BOUT ET ARRIÈRE
RENFORCÉS

S3 SRC



Semelle intercalaire textile
Embout composite

PARMA

Chaussure basse. Tige en cuir grainé.
Coloris noir + orange.
Doublure haut de quartier textile.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation et embout anti-choc.
Semelle d'usure polyuréthane bi-densité. Absorption d'énergie du talon.
Fermeture par lacets et boucles en D.
Renfort arrière et avant anti-usure.
Autres particularités : coutures, lacets et doublure languette contrastés orange. Languette avec soufflet.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles en D
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



10x1 39 - 47

SINGER

BOUT ET ARRIÈRE
RENFORCÉS

S3 SRC



Semelle intercalaire textile
Embout composite

CAPRA

Chaussure de protection haute.
Tige en cuir grainé.
Doublure haut de quartier en mesh coloris noir. Languette avec soufflet.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire anti-perforation textile. Embout anti-choc composite.
Semelle polyuréthane bi-densité.
Renforts anti-usure avant et arrière.
Fermeture par lacets et boucles.
Liserés rétro-réfléchissants.
Coloris noir.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



10x1 39 - 47

SINGER



[BOUT ET ARRIÈRE RENFORCÉS]

S3 SRC



Semelle intercalaire textile
Embout composite

SIENE

Chaussure de protection basse.
Tige en cuir grainé.
Doublure haut de quartier en mesh coloris noir.
Languette avec soufflet.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire anti-perforation textile.
Embout anti-choc composite.
Semelle polyuréthane bi-densité.
Renforts anti-usure avant et arrière.
Fermeture par lacets et boucles.
Liserés rétro-réfléchissants.
Coloris noir.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



10x1 39 - 47

SINGER



[BOUT ET ARRIÈRE RENFORCÉS]

S3 SRC



Chaussures

[BOUT ET ARRIÈRE
RENFORCÉS]

Semelle intercalaire
et embout en acier

ST400

Chaussure mi-haute type basket.
Tige en croûte velours bleu.
Languette avec soufflet en cuir et textile,
rembourrée. Semelle intérieure de confort
amovible antistatique avec système
d'amortissement des vibrations intégré.
Absorption d'énergie du talon.
Semelle intercalaire anti-perforation
et embout anti-choc.
Autres particularités : renforts anti-usure
aux extrémités. Tige entièrement doublée.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et crochets
Norme	EN ISO 20345 (S1-P SRC)



10x1 37 - 47

SINGER



S1-P SRC

Embout en acier

VIGO

Chaussure basse type mocassin.
Coloris blanc. Tige en microfibres.
Doublure haute de quartier.

Norme	EN ISO 20345 (S2 SRC).
-------	------------------------



10x1 36 - 47

SINGER



S2 SRC

[BOUT ET ARRIÈRE
RENFORCÉS]

Semelle intercalaire
et embout en acier

ST280

Chaussure mi-haute type soudeur.
Tige en cuir aspect grainé.
Coloris noir. Semelle intérieure
complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation
et embout anti-choc.
Doublure haut de quartier.
Autres particularités : fermeture rapide.
Protection contre les projections.
Bout et arrière renforcés.



S1-P SRC

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Rabat cuir + auto-agrippant
Norme	EN ISO 20345 (S1-P SRC)



10x1 39 - 47

SINGER



Semelle intercalaire
et embout en acier

GR35

Chaussure montante type brodequin.
Tige en cuir aspect grainé.
Coloris noir.
Doublure haut de quartier polyester.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation
et embout anti-choc.
Absorption d'énergie du talon.
Autres particularités : fil et doublure
contrastés gris. Bout renforcé.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles en D
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



39 - 47

Prosur

[BOUT RENFORCÉ]

S3 SRC



Semelle intercalaire
et embout en acier

GR25

Chaussure basse.
Tige en cuir aspect grainé.
Coloris noir.
Doublure haut de quartier polyester.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation
et embout anti-choc.
Absorption d'énergie du talon.
Autres particularités : fil et doublure
contrastés gris.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles en D
Norme	EN ISO 20345 (S3 SRC)



39 - 47

Prosur

S3 SRC



Semelle intercalaire
et embout en acier

GR10

Chaussure montante type brodequin.
Tige en cuir aspect grainé. Coloris noir.
Doublure haut de quartier polyester.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation
et embout anti-choc.
Absorption d'énergie du talon.
Autres particularités : fil et doublure
contrastés gris.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles en D
Norme	EN ISO 20345 (S1-P SRC)



10x1 37 - 47



S1-P SRC

Semelle intercalaire
et embout en acier

GR20

Chaussure basse.
Tige en cuir aspect grainé.
Coloris noir.
Doublure haut de quartier polyester.
Semelle intérieure complète et amovible.
Semelle intercalaire antiperforation
et embout anti-choc.
Absorption d'énergie du talon.
Autres particularités : fil et doublure
contrastés gris.

Semelle	Polyuréthane bi-densité
Fermeture	Lacets et boucles en D
Norme	EN ISO 20345 (S1-P SRC)



10x1 37 - 47



S1-P SRC

Classique - Bottes

[BOUT ET ARRIÈRE
RENFORCÉS]

S3 SRC

Semelle intercalaire textile
Embout composite

❄️ Spécial froid

BREME

Botte fourrée.
Tige cuir imperméable. Coloris noir.
Fourrure acrylique.
Bout et arrière renforcés.

Semelle PU bi-densité

Norme EN ISO 20345 (S3 SRC)



10x1 39 - 47

SINGER



[SEMELLE ET EMBOUT
EN ACIER]

S5 SRC

BJORN

Botte de protection hiver. Tige en PVC complètement étanche. Entièrement fourrée polyester. Semelle de marche PVC/nitrile. Hauteur environ 310 mm. Semelle intercalaire anti-perforation. Embout contre les chocs. Larges anses de préhension en P.V.C pour un chaussage facile. Semelle de marche fortement crantée.

Semelle PVC/Nitrile

Norme EN ISO 20345 (S5 SRC)



6x1 39 - 47

SINGER



❄️ Spécial froid



Chaussures



S5 SRC

COME

Cuissarde en polyester/PVC lourd et résistant (700 g/m²) soudée sur botte sécurité. Semelle intercalaire anti-perforation et embout de protection. Renfort noir anti-usure sur la partie avant de la cuissarde. Soudures haute-fréquence. Larges sangles ajustables pour le maintien à la ceinture. Ergot de déchaussage. Bord haut avec ourlet textile. Hauteur 90 cm. Coloris vert.

Norme EN ISO 20345 (S5 SRC)

 5x1  40 - 47



S5 SRC

WIKI

Waders en polyester/PVC lourd et résistant (700 g/m²) montée sur botte sécurité. Semelle intercalaire anti-perforation et embout de protection. Renfort noir anti-usure sur la partie avant de la waders. Soudures haute-fréquence. Bretelles élastiques réglables avec boucle de fermeture. Poche intérieure. Bord haut renforcé double couche. Ergot de déchaussage. Serrage élastique à la taille par cordon. Hauteur 143 cm. Coloris vert.

Norme EN ISO 20345 (S5 SRC)

 5x1  40 - 47

BOTBLANC

Botte alimentaire en PVC,
doublée viscosse.
Coloris blanc.

Norme EN ISO 20347 (OB E SRC)

10x1 36 - 47



OB E SRC

BOTPVC

Botte PVC doublée viscosse.
Coloris vert.

Norme EN ISO 20347 (OB E SRC)

10x1 39 - 47



OB E SRC

SEMELLE ET EMBOUT
EN ACIER

BOTSEC

Botte de sécurité en PVC, doublée
viscosse. Coloris vert.
Semelle et embout acier.

Norme EN ISO 20345 (S5 SRC)

6x1 38 - 47





S5 SRC

 **Spécial froid**

CLUSE

Chaussette hiver.
58 % acrylique, 25 % laine,
17 % polyamide.
Entièrement bouclette
pour plus de confort.
Renforcée sur le haut de talon.
Resserrée sur le pied.
Bonne tenue et bon soutien
du métatarse. La paire.





 10x10  01 (39-41), 02 (42-44),
03 (45-47)

SINGER 

CAGNES

Chaussette été. 67 % coton,
15 % polyester, 18 % polyamide.
Très confortable grâce à sa
 finition bouclette au niveau
 du talon, du coup de pied
 et de la plante des pieds.
 Le maintien au niveau du pied permet
 d'éviter le glissement de la chaussette
 dans la chaussure éliminant ainsi tout
 risque d'échauffement du pied.
 La paire.



 10x10  01 (39-41), 02 (42-44),
03 (45-47)

SINGER 

ACCLAC

Paire de lacets textile ronds.
Longueur 130 cm.
Coloris gris/noir.
Sachet de 10 paires.





 10x1

ACCCHAUSS

Chausson pour botte.
Coloris noir. La paire.





 30x10  01 (39-40), 02 (41-42),
03 (43-44), 04 (45-46)

ACCBOTACRY

Chaussette polyester
pour botte.
La paire.





 60x1  Unique

ST2022

Semelle désodorisante
composée de trois couches :
- une couche supérieure perforée
en non-tissé
- une couche intercalaire au charbon actif
- une couche inférieure perforée en latex.
La paire.



 10x1  34 - 47





Vêtements

Parka - Collection Industrie



[COUTURES ÉTANCHÉES]



3x1
Doublure
amovible POLAIRE



Vêtement 3 x 1 constitué d'une parka extérieure non rembourrée et d'une veste polaire amovible chaude et confortable. Nombreuses poches très variées. Liseré rétro-réfléchissant. Coloris gris, noir et rouge.

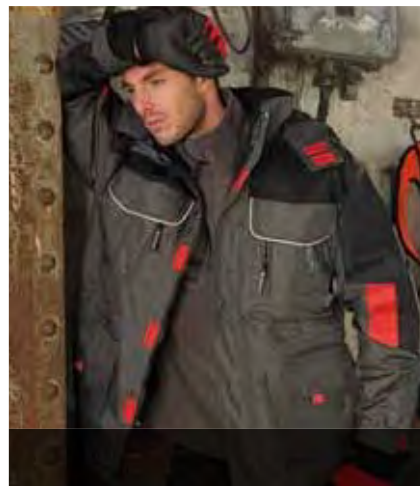
Parka : 100 % polyester Pongé ripstop 7 x 7 mm enduit PVC. Renforts en 100% polyester Oxford/PVC 360 g/m². Ouverture zippée pour sérigraphie. Doublure polyester Taffetas. Fermeture à glissière avec rabat.

Veste polaire amovible : 100% polyester polaire, 96F, 280 g/m². Poignets avec élastique pour une meilleure isolation contre le froid. Poches. Fermeture à glissière. Serrage par cordon et stoppeurs.

PAZ

10x1 S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER





Parka - Ligne outdoor

[COUTURES ÉTANCHÉES]



Manteau chaud et confortable. Capuche amovible et ajustable. Nombreuses poches extérieures et intérieures. Coloris noir. Poignets tricot sous manches ajustables. Fermeture à glissière sous rabat à pressions. Serrage à la taille par cordon et stoppeurs. Tissu extérieur polyester Pongé. Doublure et matelassage polyester. Imperméable 2000 mm. Ouverture zippée pour sérigraphie.

PARGA

 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER 

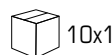


Parka - Ligne outdoor



Tissu extérieur polyester ripstop enduit PVC.
Doublure corps : polaire polyester.
Doublure manches : polyester.
Rembourrage polyester.
Poches multiples et variées,
à l'extérieur et à l'intérieur.
Fermeture à glissière centrale avec rabat.
Capuche amovible doublée polaire,
réglable par cordon et stoppeurs.
Manches réglables. Liseré rétro-réfléchissant.
Ouverture zippée pour sérigraphie.
Imperméable 1000 mm.
Coloris noir/gris anthracite.

PALAWA



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER





Tissu extérieur polyester ripstop enduit PVC.
Doublure corps : polaire polyester.
Doublure manches : polyester.
Rembourrage polyester. Poches multiples et variées, à l'extérieur et à l'intérieur.
Fermeture à glissière centrale avec rabat.
Capuche amovible doublée polaire, réglable par cordon et stoppeurs.
Manches réglables.
Liseré rétro-réfléchissant.
Ouverture zippée pour sérigraphie.
Imperméable 1000 mm.
Coloris noir/bleu marine.

PALAMA



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

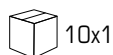
SINGER





Parka chaud pour l'hiver. 100% polyester twill Oxford enduit PU. Imperméable 1000 mm. Doublure 100% polyester. Matelassage polyester 160 g/m². 8 poches extérieures. 1 poche intérieure. Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant et boutons à pression. Capuche avec serrage cordon, fermeture par bandes auto-agrippantes, amovible par boutons à pression. Col doublé polaire. Liseré rétro-réfléchissant. Poignets tricot coupe vent dans les manches. Serrage élastique à l'intérieur à la taille par cordon élastique et bloqueurs. Ouverture zippée pour sérigraphie. Coloris asphalte/noir

PALMA



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER

Parka - Les incontournables



Extérieur polyamide. Doublure polyamide.
Matelassage en fibres polyester sur feuille alu. Capuche amovible. Fermeture à glissière sous rabat à pressions. Poches. Poignets tricot sous les manches. Coloris bleu marine/bleu royal.

PARNEPAL



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Prosur



Extérieur en polyester enduit PVC. Doublure polyester.
Matelassage polyester. Capuche amovible. Poignets tricot sous les manches. Fermeture à glissière sous rabat à pressions. Poches. Serrage élastique au dos. Coloris bleu marine.

PARTIBET



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Prosur

Blouson - Collection Industrie



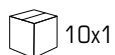
[COUTURES ÉTANCHÉES]



2x1
Manches
amovibles

Blouson chaud et confortable 2 x 1. Capuche et manches amovibles.
Nombreuses poches. Liserés rétro-réfléchissants.
Coloris gris, noir et rouge. Tissu extérieur : 100 % polyester Pongé ripstop 7 x 7 mm enduit PVC.
Renforts en 100% polyester Oxford/PVC 360 g/m².
Doublure col et corps : 100% polyester polaire, 96F, 260 g/m².
Doublure manches et capuche : 100% polyester Taffetas.
Rembourrage : 100% polyester. Ouverture zippée pour sérigraphie.

BOSTON



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER

Blouson - Les techniques

Imperméable
2000 mm



COUTURES
ÉTANCHÉES



Blouson chaud type aviateur. 100% polyester twill Oxford enduit PU. Doublure 100% polyester.

Matelassage polyester 200 g/m². 7 poches extérieures. 1 poche intérieure. Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant et boutons à pression. Capuche chaude avec serrage cordon, amovible par boutons à pression, doublée polaire. Liseré rétro-réfléchissant. Poignets réglables. Serrage élastique en bas du vêtement. Ouverture zippée pour sérigraphie. Coloris noir/gris anthracite.

Avantages : Tissu fonctionnel et enduction technique procurant une excellente isolation contre l'humidité et le vent. Maintient le corps chaud, propre et sec. Coupe moderne et innovante. Finition très soignée.

BLIZZARD

10x1 S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER**

Blouson - Les incontournables



Blouson type aviateur. Extérieur en polyester/coton. Doublure polyester. Entièrement matelassé polyester. Col en fourrure acrylique. Coloris bleu marine.

BLBERGEN

10x1

S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Prosur



En polyester/coton. Doublure et matelassage polyester. 8 poches extérieures. 1 poche intérieure. Manches amovibles et poignets élastiques. Coloris bleu marine.

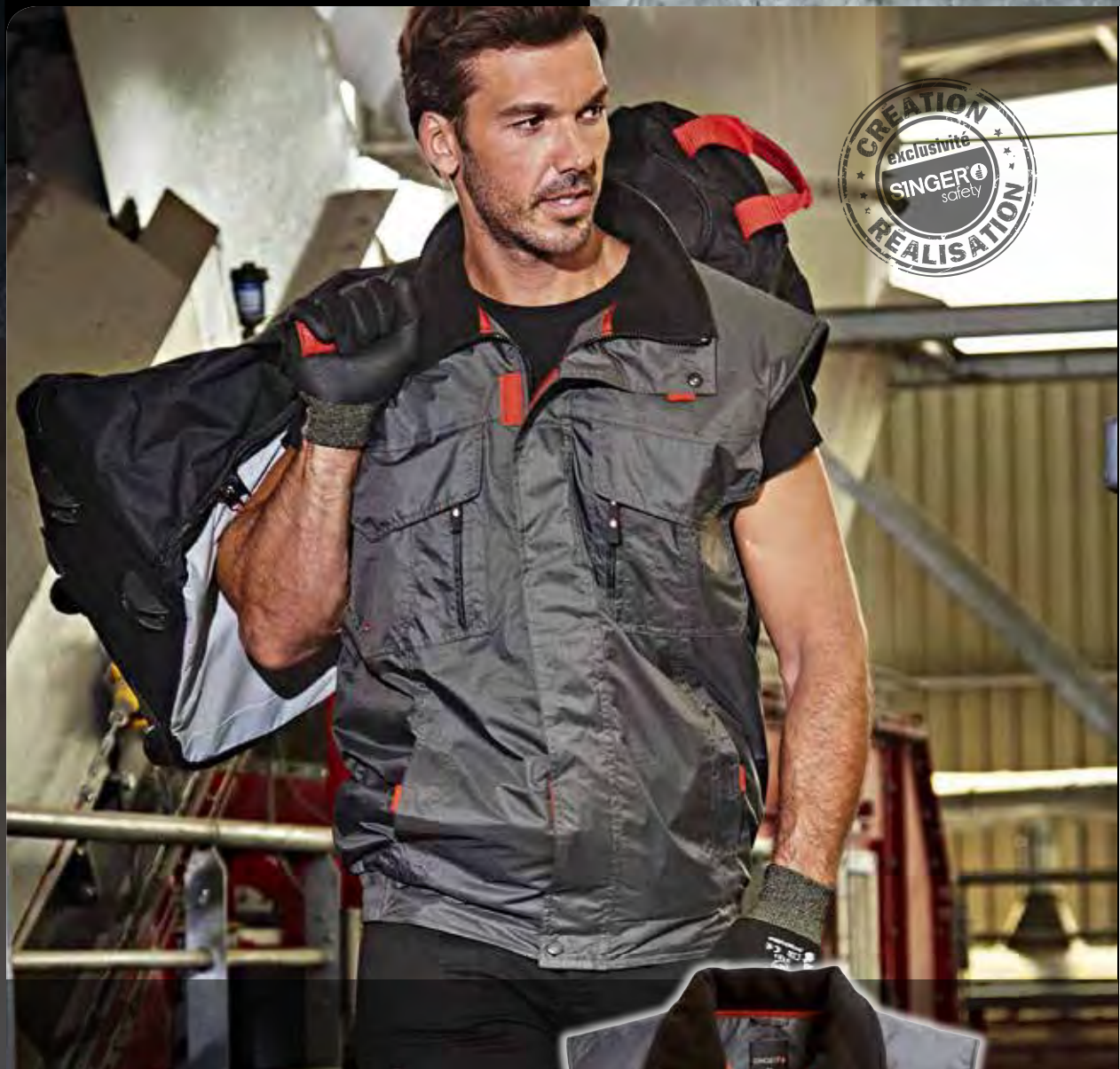
GIL800B

10x1

M, L, XL, 2XL, 3XL

Prosur

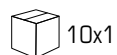
Gilet - Collection Industrie



Gilet chaud, confortable et très léger. Tissu extérieur ripstop polyester, enduit PU. Doublure polaire + matelassage polyester. Rembourrage polyester. Nombreuses poches. Col droit. Serrage élastique sur les côtés. Fermeture à glissière avec rabat. Liseré rétro-réfléchissant. Coloris gris/noir/rouge



GAP



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER



Tissu extérieur polyester ripstop
 enduit PVC. Doublure polaire polyester.
 Rembourrage polyester.
 Fermeture à glissière centrale.
 2 poches en biais avec rabat.
 2 poches poitrine avec fermeture
 à glissière. 3 emplacements pour stylo.
 1 poche téléphone avec rabat. 1 poche
 intérieure avec fermeture à glissière.
 Col rond. Serrage élastique sur les côtés.
 Liseré rétro-réfléchissant.
 Ouverture zippée pour sérigraphie.

GASPAR Coloris noir/gris anthracite.

GASMA Coloris noir/bleu marine



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

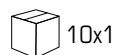
SINGER



Gilet polaire en polyester: 330 g/m².
Fermeture à glissière. 2 poches zippées à la taille.
1 poche poitrine. Renfort aux épaules. Col droit.
Léger, pratique et très chaud !

GEORGRIS Coloris gris/noir

GEORGIA Coloris bleu marine/noir



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER

Gilets - Les incontournables



En polyester/coton matelassé avec col.
 Doublure polyester. Matelassage polyester.
 2 poche intérieure. Serrage élastique à la taille.
 Fermeture à glissière. Coloris blanc.

GILBLANC



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Prosur



En polyester/coton matelassé avec col.
 Doublure polyester. Matelassage polyester.
 3 poches extérieures dont 1 avec rabat
 pour téléphone. 1 poche intérieure. Coupe droite.
 Protège-reins. Fermeture à glissière. Coloris bleu marine.

GIL700B



10x1



M, L, XL, 2XL, 3XL

Prosur



En polyester/coton matelassé avec col.
 Doublure polyester. Matelassage polyester.
 3 poches extérieures dont 1 avec rabat pour téléphone.
 1 poche intérieure. Serrage élastique à la taille.
 Fermeture à glissière. Coloris bleu marine.

GILALPA



10x1



M, L, XL, 2XL, 3XL

Prosur



En polyester/coton. Doublure et matelassage polyester.
 Col officier avec fermeture par pressions. 8 poches.
 Protège-reins. Fermeture à glissière sous rabat à pressions.

GILSPORTM Coloris bleu marine

GILSPORTN Coloris noir



10x1



M, L, XL, 2XL, 3XL

Prosur

Veste Softshell - Collection industrie



[SOFT SHELL]



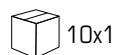
2x1
Manches
amovibles



Veste souple coupe-vent en Softshell déperlant :
94% polyester, 6% élasthanne. Intérieur finition polaire.
Fermeture à glissière centrale. Col droit. Intérieur polaire.
3 poches extérieures. Liserés rétro-réfléchissants.
Serrage élastique à l'intérieur en bas du vêtement
par cordon et bloqueurs. Imperméable 8000 mm,
respirant 800 mvp. Manches amovibles. Coloris gris/noir/rouge.

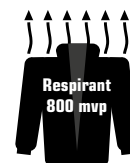
Avantages : Très léger à porter. Look outdoor. La matière innovante
de ce vêtement assure une très bonne élasticité et un grand confort.
Imperméable et respirant.

VANCOUVER



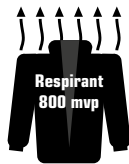
S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER



[SOFT SHELL]

Veste souple coupe-vent en Softshell déperlant. 94% polyester, 6% élasthanne. Fermeture à glissière centrale. Col droit. Intérieur polaire. 3 poches extérieures. Liserés rétro-réfléchissants. Serrage élastique à l'intérieur en bas du vêtement par cordon et bloqueurs. Imperméable 8000 mm, respirant 800 mvp. Coloris noir.



Avantages : Très léger à porter. Look outdoor. La matière innovante de ce vêtement assure une très bonne élasticité et un grand confort. Imperméable et respirant.

VIRGINIA

10x1 S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER**

[SOFT SHELL]



Veste souple coupe-vent en Softshell déperlant : 96% polyester, 4% élasthanne. Fermeture à glissière centrale. Intérieur finition polaire. Col droit. Poignets réglables. 3 poches extérieures. Serrage élastique à l'intérieur en bas du vêtement par cordon et bloqueurs. Coloris noir/rouge.

Avantages : Très léger à porter. Look outdoor. La matière innovante de ce vêtement assure une très bonne élasticité et un grand confort.

VERNON

10x1 S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER**





Veste polaire chaude et confortable (330-350 g/m²). Entièrement doublée. Fermeture centrale à glissière. 2 poches latérales en biais avec fermeture à glissière. 1 poche intérieure zippée. Serrage par cordon et stoppeur en bas du vêtement. Poignets élastiques pour une meilleure isolation contre le froid. Fibres polaires et doublure en polyester.

POLBLE Coloris bleu



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER



POLNOIR Coloris noir

POLNOR Coloris gris



10x1



S, M, L, XL,
2XL, 3XL

SINGER 



Veste polaire en polyester. Non doublée (270-280 g/m²). Fermeture à glissière. 2 poches extérieures en biais, avec zip. Serrage élastique en bas intérieur du vêtement par cordon et stoppeurs. Poignets élastiques.

POLKANO Coloris noir

POLKA Coloris bleu



10x1



S, M, L, XL,
2XL, 3XL

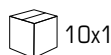
Prosur 

Pull - Polaire



Pull polaire.
100% polyester polaire 330 g/m².
Col montant avec fermeture à glissière.
Renforts aux épaules et aux coudes.
1 poche poitrine avec 1 emplacement pour crayon.
Poignets tricot. Ajustement à la taille par cordon élastique et stoppeur.
Léger, pratique et très chaud !
Sous-patte polaire intérieure en haut du vêtement pour une meilleure protection contre le froid. Coloris gris/noir

POLAND



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER

Pull camionneur.
Col montant avec fermeture à glissière.
50% laine - 50% acrylique. Coloris gris

PULGRIS

 10x1  S, M, L, XL, 2XL

SINGER 



Pull de travail acrylique.
Col montant double avec fermeture à glissière.
Coloris bleu marine.

PULBLE

 10x1  S, M, L, XL, 2XL

SINGER 



100 % acrylique. Col montant avec fermeture à glissière. Empiècement aux coudes et aux épaules. Poche poitrine et emplacement stylo. Coloris bleu marine.

PULO50BM

 10x1  S, M, L, XL, 2XL



SINGER 

Veste de travail

Coton/polyester (65/35%), 300 g/m².
 Fermeture à glissière avec rabat et bandes auto-agrippantes contrastées rouges.
 2 pressions. Liserés rétro-réfléchissants sur l'avant, l'arrière et sur les manches.
 Nombreuses poches extérieures, porte-badge.
 Coloris : mélange noir/gris/rouge.
 A la base poches repose-main avec soufflet.
 Anneau porte-clés. 1 poche large à l'arrière.
 Poignets réglables en bas de manches avec languette textile et boutons-pression.
 Surpiqûres grises et rouges. Ajustement à la taille avec languette textile et boutons pression. 1 poche intérieure avec fermeture à glissière. 1 poche intérieure pour téléphone mobile ou autre appareil avec passant prévu pour passer le fil. Soufflets d'aisance à l'arrière du vêtement. Double surpiqûres.
 Bicolore : noir/gris. Contrastes rouges



VEGAS

10x1  M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 

Genouillères insérables sur le pantalon de travail. (voir page 193).



Pantalon de travail



[PREMIUM]

Coton/polyester (65/35%), 300 g/m².
 Taille élastiquée sur les côtés. Passant pour ceinture. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Poches très nombreuses et variées à l'avant et à l'arrière du vêtement. Poches libres d'accès facile pour le petit outillage ou le rangement de boulons/clous, en tissu renforcé (peuvent se rentrer dans les poches principales). Liserés rétro-réfléchissants.
 Passant porte-marteau. Emplacement pour genouillère avec tissu renforcé.
 Triple surpiqûres aux jambes.

PORTO Bicolore : noir/gris

PORTAC Coloris noir



10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 



Polo souple et confortable. Manches courtes. 100% polyester Cooldry®. Tricot bird-eye 150 g/m². Biais de renfort et de propreté à l'encolure. Manches et bas du vêtement avec ourlet. Design exclusif Singer® Safety.

PRATA



25x1



S, M, L, XL, 2XL

SINGER

Veste

Polyester/coton (65/35%). 245 g/m².
 Nombreuses poches fonctionnelles dont une poche portefeuille.
 Fermeture à glissière avec rabat.
 Manches ajustables par bande auto-agrippante.



VILNIUS

Coloris gris anthracite/noir/orange

VILNAM

Coloris bleu marine/noir



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER



Pantalon

Polyester/coton (65/35%). 245 g/m².
 Serrage élastique à la taille sur les côtés.
 Braguette avec fermeture à glissière et un bouton. Passant pour ceinture.
 Nombreuses poches fonctionnelles dont une poche téléphone. Poche mètre.
 Emplacements pour genouillères.



PRAGUE Coloris gris anthracite/noir/orange

PRAGMA Coloris bleu marine/noir



10x1






S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER

Vêtements de travail - Collection X Pro






VILBLA Coloris blanc/gris/noir

 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 



PRAGBLA Coloris blanc/gris/noir

PRAGBE Coloris beige/marron/orange

 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 

Collection X Pro

Vêtements




Vêtements de travail - Collection X Pro

Polyester/coton (65/35%). 245 g/m². Nombreuses poches fonctionnelles
Emplacements pour crayons. Poches pour vis ou écrous. Poche mètre.
Coloris : noir/gris/orange.



Une poche portefeuille.
Manches et bas des jambes ajustables
par bande auto-agrippante.
Serrage élastique à la taille.




CAIRO Combinaison double zip

 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 



Une poche portefeuille zippée.
Poches pour genouillères.
Manches ajustables par bande auto-agrippante.
Serrage élastique à la taille.




CORDOUE Combinaison simple zip

 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 



Une poche zippée.
Emplacements pour genouillères.
Ouverture sur les côtés avec boutons.
Larges bretelles réglables.

SPLIT Cotte à bretelles




 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 



T-shirt souple et confortable. Col rond. Manches courtes raglan. 100% polyester Cooldry®. Tricot bird-eye 150 g/m². Biais de renfort et de propreté à l'encolure. Col élastiqué bord côte double épaisseur. Manches et bas du vêtement avec ourlet. Design exclusif Singer®.

Bicolore : gris/orange.




SURO

 25x1  S, M, L, XL, 2XL **SINGER** 



Polyester/coton (65/35%).
245 g/m².
Fermeture à glissière.
Nombreuses poches fonctionnelles dont une zippée portefeuille.
Deux larges poches en bas du dos avec accès facile.
Coloris gris anthracite/noir/orange.




GOIAS

 10x1  M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 



Polyester/coton (65/35%).
245 g/m².
Serrage élastique à la taille, sur les côtés.
Nombreuses poches fonctionnelles dont une poche pour téléphone.
Braguette avec fermeture à glissière et un bouton.
Coloris gris anthracite/noir/orange.

BORA

 10x1  M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 

Vêtements de travail retardateur de flamme



Tissu retardateur de flamme.
Tissu ignifugé Pyrovatex 310g/m².
99% coton. 1% matière antistatique.
Coloris bleu. Surpiqûres coloris orange.

Veste

Fermeture à glissière sous rabat avec bandes auto-agrippantes cachées.
Poches extérieures avec rabat et bandes auto-agrippantes cachées.
Col officier.

Pantalón

Poches en biais à la taille.
1 poche extérieure sur la jambe gauche avec rabat et bandes auto-agrippantes cachées. 1 poche mètre sur la jambe droite.
Braguette avec fermeture à glissière et rabat.
Bouton de fermeture à la taille. Taille élastiquée et passants pour ceinture.

VALPA - Veste de protection

PISA - Pantalon de protection



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL



EN ISO
11611
(Classe 1 A1)



EN ISO 11612
(Classe A1+
A2 B1 C1 E1)




EN 1149-5






SINGER



Combinaison de protection en tissu retardateur de flamme. Tissu ignifugé Pyrovatex 310g/m². 99% coton - 1% matière antistatique. Fermeture à glissière sous rabat avec bandes auto-agrippantes cachées. Poches en biais à la taille. Poche mètre sur la jambe droite. Poignets avec serrage par bandes auto-agrippantes cachées. Taille élastiquée dans le dos. Col officier. Coloris bleu - Surpiqûres coloris orange.

 S, M, L, XL, 2XL, 3XL

COSTA

 10x1    **SINGER** 

EN ISO 11611 (Classe 1 A1) EN ISO 11612 (Classe A1+ A2 B1 C1 E1) EN 1149-5



Cagoule de protection en tissu retardateur de flamme. Tissu ignifugé Pyrovatex 310 g/m², 99 % coton, 1% matière antistatique. Équipement recouvrant parfaitement les épaules. Fermeture avant bandes auto-agrippantes. Système de bandes auto-agrippantes sur le haut de la cagoule pour une fixation aisée sur le harnais d'une cagoule soudeur. Coloris bleu.

PYROCAG

 10x1    **SINGER** 

EN ISO 11611 (Classe 1 A1) EN ISO 11612 (Classe A1+ A2 B1 C1 E1) EN 1149-5



Manchette de protection en tissu retardateur de flamme. Tissu ignifugé Pyrovatex 310g/m². 99% coton 1% matière antistatique. Longueur 40 cm. Serrage élastique au poignet. Serrage au coude avec bandes auto-agrippantes. Coloris bleu.

PYROMTE

 10x10    **SINGER** 

EN ISO 11611 (Classe 1 A1) EN ISO 11612 (Classe A1+ A2 B1 C1 E1) EN 1149-5


Vêtements de travail - Collection Lazer



Veste de travail.
100% coton, 300 g/m².
Fermeture par boutons
sous rabat.
Poches extérieures poitrine.
Poche téléphone.
Emplacements pour crayons.
Poches extérieures à la taille.
2 poches en biais.
Poches intérieures.
Poignets avec bouton.

VAR Coloris bleu encre / noir et liseré blanc

VARY Coloris gris / noir et liseré blanc

10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL


SINGER 



Pantalon de travail.
100% coton, 300 g/m².
Fermeture à la taille par bouton.
Braguette avec fermeture
à glissière plastique.
Passant pour ceinture.
2 poches en biais à la taille.
1 poche sur la jambe gauche
avec rabat et bande
auto-agrippante.
2 poches à l'arrière.

PAU Coloris bleu encre / noir

PARY Coloris gris / noir



10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER 



Cotte à bretelles.
100% coton, 300 gr/m². Nombreuses poches fonctionnelles
dont une poche zippée. Ouverture sur les côtés avec boutons.
Larges bretelles réglables. Coloris gris / noir.

SARY




 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER 



Polyester/coton 65/35 %.
 245 g/m². Combinaison 2 zips.
 Double fermeture grosse maille ton sur ton.
 Deux poches poitrine. Deux poches basses.
 1 poche arrière. 1 poche mètre.
 Pli d'aisance dans le dos et serrage élastique.
 Passe-mains. Bas des jambes avec pressions.
 Coloris vert




COMBIAGRI

 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL 



100% coton.
 300 g/m².
 Combinaison 1 zip.
 Fermeture centrale ton sur ton.
 Deux poches poitrine.
 Deux poches basses.
 Une poche arrière.
 Une poche mètre.
 Serrage élastique au dos.
 Passe-main.
 Coloris bleu encre/noir

CAEN




 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL 



Blouse de travail.
100% coton, pré-rétréci. Blanc : 265 g/m².
Bleu : 300 g/m². 2 poches basses. 1 poche poitrine.
1 poche intérieure. Fermeture par pressions.

LABBLUE Coloris bleu marine


LAB Coloris blanc

 10x1  XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER** 



Genouillère de protection de type 2.
Se glisse dans la poche
de pantalon de travail.
Hauteur : 240 mm.
Largeur : 147 mm.

KP2C240

 200x1 EN14404



Genouillère anti-dérapante
en caoutchouc avec picots.
Souple et résistante.

CAOGEN

 4x12



Ceinture textile ajustable.
Robuste et pratique !
Longueur 140 cm.
Ajustable. Largeur 4 cm.
Ceinture 100% polyester.
Boucle solide en acier brossé.

BELT



 40x1

Jeans - Les incontournables



100 % coton denim 13 oz.
Coupe droite.
Passant pour ceinture.
Braguette avec fermeture à glissière
et rabat.
5 poches dont 1 poche ticket.
Surpiqûres contrastées.
Carton distributeur
de 10 pièces à la taille.

JEANS

 10x1  38-54

SINGER 



Sous-vêtement chaud constitué d'un T-shirt à manches longues (réf SAHO) et d'un caleçon long avec taille élastiquée (réf SABA).
Chaque pièce vendue séparément.
Composition : 47,5 % Modal®, 47,5 % coton, 5 % Spandex.
200 g/m².

Modal® est une marque déposée
de l'entreprise Lenzing AG.



SAHO
SABA

 10x1  S/M, L/XL, 2XL/3XL

SINGER 

Vêtements soudeurs - Les incontournables



Veste en cuir croûte.
Col officier.
Fermeture à pressions sous rabat cuir.
Longueur 80 cm.
Cousu fil aramide.

SOUDAVEP Dos toile ignifuge



5x1



M, L, XL



EN ISO 11611
Classe 1/2 A1



Veste en cuir croûte.
Col officier.
Fermeture à pressions sous rabat cuir.
Longueur 80 cm.
Cousu fil aramide.

SOUDAV Tout cuir



5x1



M, L, XL



EN ISO 11611
Classe 1/2 A1



BOLÉRO

Boléro en cuir croûte.
Fermeture par pressions sous rabat cuir. Adaptable sur le tablier de boléro par pressions.
Cousu fil aramide.

TABLIER

Tablier de boléro en cuir croûte 60 x 60 cm.
Serrage avec lanière cuir et boucle réglable.
Adaptable sur le boléro par pressions.

SOUDAB Boléro

SOUDAT6060 Tablier




5x1



EN ISO 11611
Classe 1/2 A1

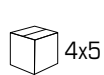


 Cousu fil aramide



En cuir croûte avec bavette. Serrage par lanière cuir et boucle réglable. 90 x 70 cm. Cousu fil aramide.

SOUDAT9070



4x5



EN ISO11611
Classe 1/2 A1



Pantalon soudeurs avec ouverture latérale. Fermeture par bande auto-agrippante. Entièrement en croûte de cuir, cousu fil aramide. Ceinture réglable. Triangle de renfort de la couture sur le côté du pantalon. Poche avec rabat.

SOUDAP



5x1



M, L



EN ISO11611
Classe 1/2 A1



Manchettes croûte de bovin. Longueur 40 cm (+/- 2 cm). Serrage élastique aux deux extrémités. Cousu fil aramide. La paire.

SOUDAM



4x5



EN ISO11611
Classe 1/2 A1



Cuir croûte bovin. Ouverture à l'avant par 3 pressions sous rabat cuir. Large protection couvrant les épaules. Cousu fil aramide. Classe 1/2 A1.

SOUDAC



4x5



EN ISO11611
Classe 1/2 A1



Guêtres en cuir croûte. Hauteur 30 cm. Fermeture auto-agrippante sur le côté et par lanières sur le dessous. Cousu fil aramide. La paire.

SOUDAC



4x5



EN ISO11611
Classe 1/2 A1



Manchettes - les incontournables

Manchette de protection en tissu retardateur de flamme.
Tissu ignifugé Pyrovatex 310g/m².
99% coton - 1% matière antistatique. Longueur 40 cm.
Serrage élastique au poignet. Serrage au coude avec
bandes auto-agrippantes. Coloris bleu.

Vendue à la paire.



PYROMTE



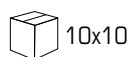
SINGER

Manchette tissée en 100% coton non ignifugé.
Coloris bleu. Longueur 40 cm.
Serrage élastique au poignet.
Serrage par bande auto-agrippante au coude.

Vendue à la paire.



MANBLEU



SINGER

Manchette bouclette coton. Longueur 35 cm.
Poignet bord côte élastique.
Elastique de serrage au coude.

Vendue à la paire.



BCLMTE35



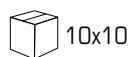
SINGER

Manchette coton ignifugé non permanent.
Coloris écru. Longueur 40 cm.
Poignet bord côte élastique.
Elastique de serrage sous ourlet au coude.

Vendue à la paire.



COTMTE40



SINGER

Manchette croûte de bovin. Longueur 40 cm (+/ 2 cm).
Serrage élastique aux deux extrémités.

Vendue à la paire.



SOUDAM



Prosur

EN ISO 11611
(Classe 1/2 A1)

Manchettes - Les incontournables

Tricotée une pièce à partir de polyéthylène haute densité (PEHD), de polyamide, de fibre de verre et d'élasthanne. Passage pour le pouce. Serrage élastique au coude et au poignet. Ambidextre. Longueur 45 cm^(*).

Vendue à la pièce.

PHDMTE45



10x10



EN388
(3.5.4.X)

SINGER



Manchette de protection tricotée. 100 % Kevlar[®] (*). Ambidextre. Longueur 50 cm.

Vendue à la pièce.

TKVMTE50PL



10x10



EN388
(1.3.4.1)



EN407
(4.1.X.X.X.X)

SINGER



Manchette de protection tricotée, double épaisseur avec passage pour le pouce. 100% Kevlar[®] (*). Coloris jaune. Longueur 46 cm.

Vendue à la pièce.

TKVMTE46



40x5



EN388
(1.3.4.3)



EN407
(X.1.X.X.X.X)

SINGER



Manchette polyuréthane/PVC. Longueur 53 cm. Serrage au coude par bande auto-agrippante. Poignet élastique. Coutures soudées.

Vendue à la paire.

MTEPUB Coloris blanc

MTEPUV Coloris vert



20x1



RM
risques
mineurs



EN343
3
1

SINGER



Manchette PVC. Coloris vert. Longueur 40 cm. Poignet bord côte élastique. Élastique de serrage sous ourlet au coude. Coloris vert

Vendue à la paire.

PVCMTEVER



5x10



RM
risques
mineurs

Prosur



(*) Fabriqué à partir de véritables fibres Kevlar[®], marque déposée de DuPont[™] de Nemours.

Les confort



Complets confort Polyuréthane/PVC.

Ensemble (veste + pantalon) en polyuréthane/PVC sur support polyester.

Veste avec capuche dans le col (col droit).

Fermeture à glissière sous rabat à pressions.

2 poches latérales avec rabat.

Dos ventilé. Serrage à la taille.

Pantalon avec braguette et une pression.

Cordon de serrage à la taille + serrage élastique.

Ajustement en bas des jambes par pressions.

Passe-mains. **Coutures étanchées.**

VPLRAINY Coloris marine

VPLWINDY Coloris vert

VPLOCEAN Coloris jaune



10x1 M, L, XL, 2XL, 3XL **SINGER**

Combinaison confort

En polyuréthane/PVC sur support polyester.

Double fermeture à glissière étanche, sous rabat avec bandes auto-agrippantes.

Fermeture de droite jusqu'à l'extrémité du pied.

Ajustement par boutons pression en bas des jambes.

Capuche fixe en 3 pièces, enroulée dans le col.

Serrage par cordon, fermeture

avec bandes auto-agrippantes.

Poignets élastiques coupe-vent sous les manches.

Coutures étanchées. Coloris vert



COMBIPUV

10x1 M, L, XL, 2XL

SINGER

Les souples



Complets souples Polyester/PVC.

Ensemble en polyester/PVC souple.
Veste avec capuche fixe et
cordon de serrage.
Fermeture à glissière.
Pantalon avec serrage élastique
à la taille.

Coutures étanchées.

VPLARMORM Coloris marine

VPLARMORV Coloris vert

VPLARMORJ Coloris jaune



10x1 M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER



Combinaisons souples Polyester/PVC.

Double fermeture à glissière.
2 poches poitrine,
2 poches à la taille.

Coutures étanchées.

VPLSLOM Coloris marine

VPLSLOV Coloris vert



10x1 M, L, XL, 2XL

SINGER

Manteaux souples Polyester/PVC.

Fermeture à glissière sous rabat à pression.
2 poches extérieures avec rabat.
Capuche fixe avec cordon, enroulée dans le col. Ajustement
poignet avec bouton pression.
Dos ventilé.

Œillet d'aération sous les bras.

Coutures étanchées.

VPLMANV Coloris vert

VPLMANJ Coloris jaune



10x1 M, L, XL, 2XL, 3XL

SINGER

Tabliers - Les incontournables



Tablier avec bavette.
Toile coton.
Dimensions 100 x 70 cm.
Coloris bleu

TABCHB1070



SINGER

TRÈS RÉSISTANT



Tablier avec bavette.
Polyuréthane/PVC
sur support polyester.
Dimensions 120 x 90 cm.

TAB1290PUB Coloris blanc

TAB1290PUV Coloris vert



SINGER

Tablier avec bavette.
PVC/polyester/PVC.

TABPB1070 Coloris blanc

TABPV1070 Coloris vert



Prosur



Références	Couleurs	Dimensions
TABPV 1070	Vert	100 x 70 cm
TABPV 1290	Vert	120 x 90 cm
TABPB 1070	Blanc	100 x 70 cm
TABPB 1290	Blanc	120 x 90 cm



Haute
visibilité

Avec nos parkas, adoptez le

4x1



Une parka, 4 possibilités !



[POCHE TÉLÉPHONE]



Isolation par veste amovible
+ manches longues amovibles



[POCHE TÉLÉPHONE]



Vêtement de signalisation haute visibilité contre les intempéries constitué de 2 pièces.
Avec bandes rétro-réfléchissantes.

Poches intérieures et extérieures. Capuche fixe enroulée dans le col. Fermeture à glissière centrale sous rabat à pressions. Matière extérieure : polyester. Oxford 300 D enduit polyuréthane. Doublure polyester.

PIANA - Coloris bleu marine/jaune
PIANO - Coloris bleu marine/orange

Ouverture à glissière pour sérigraphie.
Isolation par veste amovible + manches longues amovibles : Tissu extérieur polyester. Oxford 300 D enduit polyuréthane. Intérieur polaire 280 g/m².

10x1 S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

3
Parka

2
Gilet

3
1
Parka/Gilet

SINGER

Haute visibilité

Haute
visibilité



4x1

Isolation par veste amovible + manches longues enduites et amovibles



Vêtement de signalisation haute visibilité 4x1 contre les intempéries constitué de 2 pièces. Avec bandes rétro-réfléchissantes. Parka et gilet avec ouverture à glissière pour sérigraphie.

Poches intérieures et extérieures.
 Capuche fixe enroulée dans le col.
 Fermeture à glissière centrale double curseur sous rabat avec bandes auto-adhésives.
 Matière extérieure : polyester.
 Oxford 300 D enduit polyuréthane. Doublure polyester.

Isolation par veste amovible + manches longues enduites et amovibles :
 Tissu extérieur polyester Oxford 300 D enduit polyuréthane.
 Intérieur polaire 280 g/m². Poches.
 Fermeture à glissière.

PARINA : Coloris bleu marine/jaune
PARINO : Coloris bleu marine/orange

10x1 S, M, L, XL, 2XL, 3XL

3
 Parka

3
 Gilet (avec manches)

2
 Gilet (sans manches)

3
 1

SINGER

Une parka, 3 déclinaisons couleur au choix !



Vêtement de signalisation haute visibilité contre les intempéries avec bandes rétro-réfléchissantes.
Poches intérieures et extérieures. Capuche fixe enroulée dans le col. Poignets tricot sous les manches.
Fermeture à glissière centrale double curseur sous rabat à pressions.
Matière extérieure : polyester Oxford 300 D enduit polyuréthane.
Doublure et rembourrage : polyester. Ouverture à glissière pour sérigraphie.

PALERME : Coloris bleu marine/jaune

PALOMA : Coloris bleu marine/orange

PALOVER : Coloris vert foncé/jaune



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL



3



3

1

SINGER 

Haute visibilité

Haute
visibilité



S
a
i
k
a
s

Vêtement de signalisation haute visibilité contre les intempéries avec bandes rétro-réfléchissantes. Poches intérieures et extérieures. Capuche fixe enroulée dans le col. Fermeture à glissière centrale sous rabat avec bandes auto-adhésives. Poignets tricot coupe-vent sous les manches. Matière extérieure : polyester: Oxford 300 D enduit polyuréthane (PU). Doublure et matelassage polyester. Ouverture zippée à l'intérieur du vêtement pour accès marquage.

PARDA : Coloris bleu marine/jaune
PARDO : Coloris bleu marine/orange

 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL

 3  3
1

SINGER 

Vêtement de signalisation haute visibilité contre les intempéries constitué de 2 pièces. Avec bandes rétro-réfléchissantes.

Manteau de pluie :

Poches. Capuche fixe enroulée dans le col.
Fermeture à glissière centrale sous rabat à pressions.
Matière extérieure : polyester Oxford 300 D, enduit polyuréthane.
Doublure polyester.

Pantalon de pluie :

Tissu extérieur polyester Oxford 300 D, enduit polyuréthane.
Serrage élastique à la taille.
Braguette.

VILA : Coloris bleu marine/jaune

VILO : Coloris bleu marine/orange



M, L, XL, 2XL, 3XL



10x1



3



3

1

SINGER



Pantalon à bretelles haute-visibilité contre les intempéries. Avec bandes rétro-réfléchissantes en bas des jambes. Braguette avec bouton pression. Serrage élastique à la taille. Passe-mains sur les côtés. Serrage en bas des jambes avec bouton pression. Bretelles réglables. Tissu polyester Oxford 300D enduit polyuréthane.

PIVA : Coloris bleu marine/jaune

PIVO : Coloris bleu marine/orange



M, L, XL, 2XL, 3XL



10x1



1



3

1

SINGER



Haute visibilité

Haute visibilité



Vêtement de signalisation haute-visibilité contre les intempéries avec bandes rétro-réfléchissantes.
Type blouson aviateur.
Poches intérieures et extérieures.
Capuche fixe enroulée dans le col.
Manches avec poignets tricot.
Fermeture à glissière sous rabat à pressions et bandes auto-agrippantes.
Serrage élastique à la taille.
Matière extérieure en polyester Oxford 300D enduit polyuréthane (PU).
Doublure polaire Polyester 280 g/m² (+/- 10 g).

BLAVIA : Coloris bleu marine/jaune

BLAVIO : Coloris bleu marine/orange

 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL

 3  3
1

SINGER 



Haute visibilité

Haute
visibilité

Un blouson, 2 possibilités !




2x1 Manches amovibles

Manches longues enduites et amovibles



Blouson de signalisation haute visibilité contre les intempéries avec bandes rétro-réfléchissantes. Poches intérieures et extérieures. Manches enduites amovibles. Fermeture à glissière. Extérieur en 100 % polyester 300 D Oxford, enduit PU. Doublure polaire polyester 280 g/m². Ouverture à glissière pour accès intérieur.

VIENA : Coloris jaune
VIENO : Coloris orange

10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL

 3  3
1

SINGER 



Manches longues amovibles avec poignet tricot

2x1 Manches amovibles



Blouson de signalisation haute visibilité contre les intempéries avec bandes rétro-réfléchissantes. Poches intérieures et extérieures. Manches amovibles avec poignet tricot. Fermeture à glissière. Extérieur en 100 % polyester. 300 D Oxford, enduit PU. Doublure polaire polyester 280 g/m². Ouverture à glissière pour accès intérieur.

VERONE : Coloris jaune
VERONO : Coloris orange



10x1



S, M, L, XL, 2XL, 3XL



2



3

1

SINGER

Haute visibilité

Haute
visibilité



SOFTSHELL

Veste de signalisation Softshell avec capuche et manches amovibles.

- Softshell 100% polyester enduit TPU.
- Intérieur finition polaire.
- Capuche tempête amovible par fermeture à glissière.
- Cordon de serrage.
- Manches amovibles par fermeture à glissière.
- Bandes rétro-réfléchissantes.
- Fermeture à glissière centrale étanche.
- 2 poches poitrine extérieures avec rabat.
- 2 poches repose-mains avec fermeture à glissière.
- 1 poche sur la manche gauche.
- 2 poches intérieures basses.
- Poignets tricot sous les manches.

2x1 Manches amovibles



VILMA - Coloris jaune
VILMO - Coloris orange

10x1 S, M, L, XL, 2XL, 3XL



Avec manches



Sans manche

SINGER



POLAIRE

Vêtement de signalisation haute-visibilité avec bandes rétro-réfléchissantes. Type veste polaire doublée. Manches avec poignets tricot. Fermeture à glissière centrale. Serrage élastique à la taille. 2 poches zippées à la taille. Matière extérieure : polaire polyester. 300 gm² (+/10 g). Doublure: polyester.

POLGA : Coloris jaune

POLGO : Coloris orange

10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL

 3

SINGER 

Haute visibilité

Haute
visibilité

Extérieur fluo Intérieur polaire



Gilet de signalisation haute-visibilité. Bandes rétro-réfléchissantes. Fermeture à glissière.
Poches extérieures. Poches repose-mains. 1 poche intérieure. Ouverture intérieure zippée pour sérigraphie.
Extérieur en 100 % polyester Oxford 300 D enduit PU. Doublure polyester polaire 260 g/m².
Ouverture à glissière pour accès intérieur.

GAN A : Coloris jaune

GAN O : Coloris orange

 10x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL



SINGER 



Gilet de signalisation haute-visibilité en polyester. Bandes rétro-réfléchissantes. Fermeture à glissière. 2 poches plaquées à soufflet avec rabat et fermeture auto-agrippante. Poches repose-main. Poches téléphone. Emplacement pour crayon. Porte-badges en plastique transparent. Anneau en D porte clés.

GARA : Coloris jaune
GARO : Coloris orange



50x1



S, M, L, XL, 2XL



2

SINGER®



Gilet de signalisation haute-visibilité en polyester. Fermeture auto-agrippante. Bandes rétro-réfléchissantes.

VPLGILJ : Coloris jaune
VPLGILO : Coloris orange



5x10



L, XL, 2XL



2

SINGER®






VESTE

Fermeture à glissière avec double rabat.
 4 poches extérieures
 + 1 emplacement pour crayon.
 2 poches intérieures.
 Poignets avec serrage
 par bande auto-agrippante.
 Bandes rétro-réfléchissantes.
 Matières : 60 % coton / 40 % polyester.
 280 g/m².

VITA : Coloris jaune/bleu
VITO : Coloris orange/bleu

 S, M, L, XL, 2XL, 3XL


 10x1  2 **SINGER** 



PANTALON

Taille élastiquée sur les côtés.
 Passant pour ceinture.
 Braguette avec fermeture
 à glissière et bouton.
 Poches nombreuses et variées à l'avant
 et à l'arrière du vêtement.
 Emplacement pour genouillères.
 Bandes rétro-réfléchissantes.
 Matières : 60 % coton / 40 % polyester.
 280 g/m².

PILA : Coloris jaune/bleu
PILO : Coloris orange/bleu

 S, M, L, XL, 2XL, 3XL

 10x1  2 **SINGER** 

Polos



Polo de signalisation haute-visibilité.
Tricot bird-eye 100 % polyester 150 g/m².
Manches longues.
2 bandes rétro-réfléchissantes extensibles
autour du corps.
Fermeture par patte 3 boutons.

PUNTA : Coloris jaune
PUNTO : Coloris orange

 25x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL

 2

SINGER 



Polo de signalisation haute-visibilité.
Tricot bird-eye 100 % polyester 150 g/m².
Manches courtes. 2 bandes rétro-réfléchissantes
autour du corps. Fermeture par patte 3 boutons.

PAULA : Coloris jaune
PAULO : Coloris orange

 25x1  S, M, L, XL, 2XL, 3XL

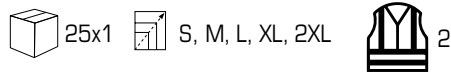
 2

SINGER 



T-shirt de signalisation haute-visibilité.
Tricot bird-eye 100 % polyester 150 g/m².
2 bandes rétro-réfléchissantes autour du corps.

SUZE : Coloris jaune
SUZO : Coloris orange



SINGER

Brassard haute-visibilité.
Polyester enduit PU. Largeur 90 mm.
Bande rétro-réfléchissante 3M™ de 30 mm.
Serrage avec bande auto-agrippante.

BRASSJ : Coloris jaune
BRASSO : Coloris orange

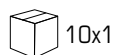


SINGER

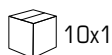
ACCESSOIRES



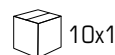
Triangle de présignalisation.
Compact et résistant.
Socle très solide en acier.
Sous boîte plastique individuelle.
Conformité E9-27R-03-4047

TRSGN1

Cône de signalisation
en polyéthylène.
Rouge et blanc. Empilable.
Hauteur 50 cm.

SGNCONE

Balise pliante.
Danger sol glissant /
Attention risque de glissade.

BALPL1

Haute visibilité

Haute
visibilité





Antichute

2
POINTS

Maintien
au travail

Accès
sur corde

Au dos du harnais système permettant d'accrocher des outils

Bretelles et dossier entièrement rembourrés avec doublure mesh tricotée très confortable. Meilleure absorption des chocs. Circulation de l'air optimisée.

Attachement frontal : anneau en D sternal, ergonomiquement situé, pour être utilisé comme point d'accrochage frontal servant contre les chutes durant l'utilisation d'un antichute sur support d'assrage.

Attachement frontal : anneau en D pour accès sur corde, le secours et beaucoup d'autres applications qui rendent le harnais polyvalent.

Ceinture de maintien au travail : entièrement rembourrée avec doublure mesh tricotée très confortable. Meilleure absorption des chocs. Circulation de l'air optimisée. Anneaux en D à chaque extrémité. Le dos large permet d'attacher des mousquetons ou des outils.

Plaque de positionnement de sangles à l'arrière. Maintient l'anneau en D même en cas de chute.

Boucles élastiques textile : spécialement conçues pour retenir la sangle supérieure durant l'ajustement.

Boucles métalliques automatiques : extrêmement facile à ajuster avec une seule main ! En acier supérieur, hautement résistant contre la corrosion.

Anneaux en triangle, conçus spécialement pour stocker en sûreté les deux crochets de la longe fourche PN351 lorsqu'elle n'est pas utilisée. Attention, il ne s'agit pas d'un point d'accrochage pour système de liaison.

Boucles combinées : avec un système d'ouverture unique, ces boucles sont extrêmement faciles à utiliser. Ce système assure un ajustement confortable pour un confort extrême.

Coussinets de cuissardes entièrement rembourrés avec doublure mesh tricoté et confortable. Meilleure absorption des chocs. Circulation de l'air optimisée. Boucles automatiques très faciles d'utilisation.



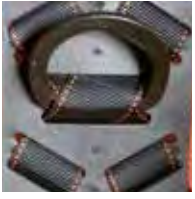
HARRICANA 3

EN361, EN358, EN813



SINGER

2
POINTS



Plaque de positionnement de sangles à l'arrière



Coutures originales et esthétiques



Boucles automatiques



Bretelles et dossier entièrement rembourrés avec doublure mesh tricotée très confortable. Meilleure absorption des chocs. Circulation de l'air optimisée.

1 attachement frontal : deux boucles textiles ergonomiquement situées, pour être utilisées comme point d'accrochage frontal servant contre les chutes.

1 attachement dorsal avec plaque de positionnement de sangles à l'arrière.

Maintien l'anneau en D même en cas de chute.

Sangle sternal avec boucle métallique automatique : extrêmement facile à ajuster !

En acier supérieur, hautement résistant contre la corrosion.

Boucles élastiques textile : spécialement conçues pour retenir les sangles durant l'ajustement.

Anneaux en triangle, spécialement conçus pour stocker en sûreté les deux crochets de la longe fourche PN351 lorsqu'elle n'est pas utilisée (attention, en aucun cas ces crochets ne peuvent servir comme point d'accrochage pour système de liaison).

Coussinets de cuissardes entièrement rembourrés avec doublure mesh tricotée confortable.

Ce système assure un ajustement confortable pour un confort extrême.

HARRICANA 1

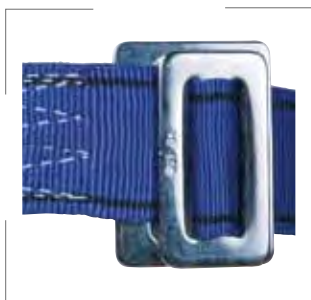
EN361



SINGER

Harnais

2 POINTS + Maintien au travail + Accès sur corde



2 points d'accrochage, dorsal et sternal. 1 anneau central en D pour travaux d'accès sur corde. 2 anneaux en D latéraux pour le maintien au travail.

Sangles polyester de 45 mm. Combiné avec ceinture de maintien au travail et d'un large dossier pour un grand confort et une meilleure productivité. Egalement équipé de cuissardes. Sangles des cuissardes, des épaules et de la ceinture ajustables. Particulièrement adapté pour les environnements difficiles.

PN56

EN361, EN358, EN813



SINGER 

2
POINTS

+

Maintien
au travail



Deux points d'accrochage, dorsal et sternal. 2 anneaux en D latéraux pour le maintien au travail.

Sangles ajustables en polyester 45 mm. Combiné avec ceinture de maintien au travail PNO1. Ajustable au niveau des cuisses et des épaules par des boucles réglables.

PN42

EN361, 358



10x1

SINGER

Harnais et ceintures de maintien



2
POINTS

2 points d'accrochage : dorsal et sternal (anneau en D).
Sangles ajustables en polyester 45 mm.
Ajustement cuissards et bretelles.
Avec sangle sous-fessière.

PN24
EN361



SINGER



2
POINTS

2 points d'accrochage : dorsal (anneau en D) et sternal (boucles textile). Sangles ajustables en polyester 45 mm.
Ajustable aux niveaux des cuisses par des boucles réglables.
Avec sangle sous-fessière.

PN12
EN361



SINGER



Ceinture de maintien au travail, munie de deux anneaux en D (matricés) servant d'éléments d'accrochage pour le maintien au travail. Le support dorsal de confort apporte un maintien ergonomique excellent pour le dos.



Le ceinturon en sangle polyester (d'une largeur de 44 mm) est fixé de manière à pouvoir facilement glisser le long du support dorsal, ce qui permet à la ceinture de s'adapter à toutes les tailles. Le support dorsal est également muni de boucles servant à suspendre des outils, et d'anneaux pour accrocher une trousse à outils. A utiliser avec la longe à réducteur PN241 ou PN242.

PN01
EN358



SINGER



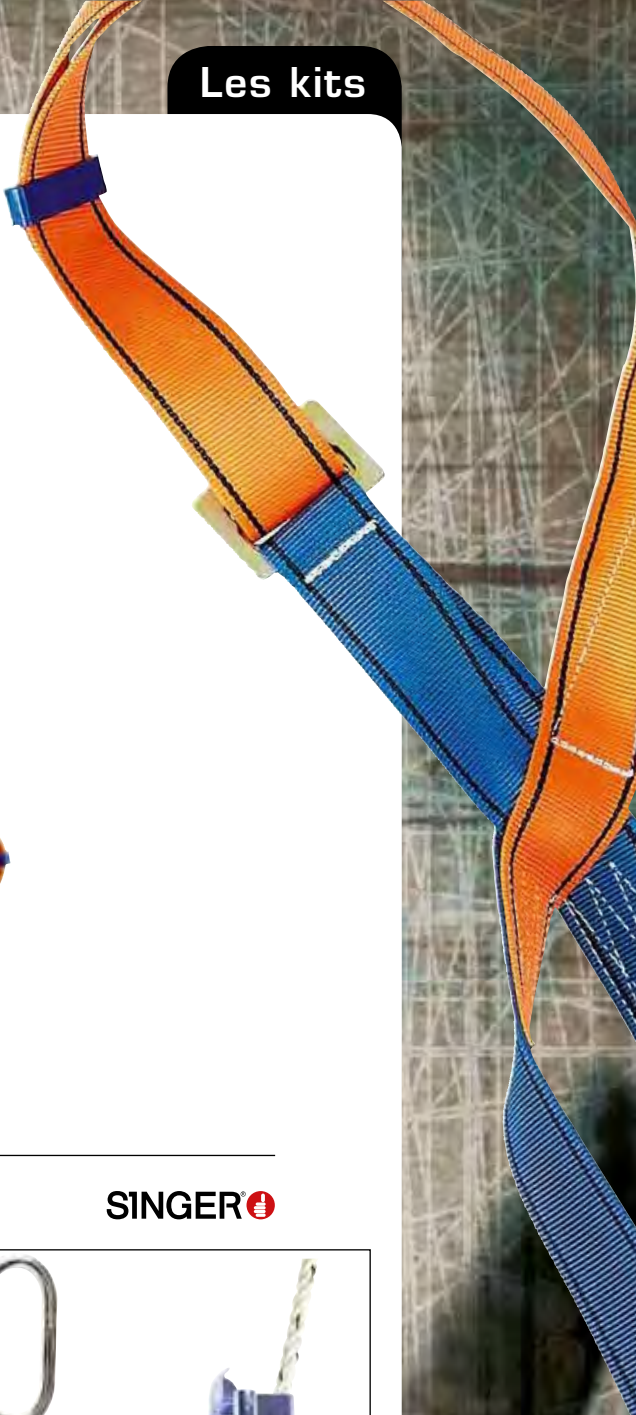
Ceinture de maintien à cuissards. Dosseret confortable et cuissards renforcées. Anneaux latéraux de chaque côté utilisables pour le maintien au travail. Anneau frontal en D pour travaux d'accès sur corde.

PN51
EN358, EN813



SINGER

1
POINT



1 point d'accrochage : dorsal (anneau en D). Sangles ajustables en polyester 45 mm. Ajustable aux niveaux des cuisses par des boucles réglables. **Avec sangle sous-fessière.**

PN11
EN361

20x1

SINGER



Kit antichute comprenant :
le harnais PN12
l'antichute PN2000A
le support d'assurage PN910
le mousqueton PN112
le sac de transport VERTISAC.

KITCOUV

x1

SINGER

Antichute



Kit antichute comprenant :
le harnais PN11
2 mousquetons PN112
la longe avec absorbeur PN301
le sac de transport SACKIT.

KITH03



SINGER 



Kit antichute comprenant :
la longe PN289B
le harnais PN11
le sac.

KITNACEL



SINGER 

Longe polyamide.
Boucle cossée à chaque extrémité.
Diamètre : 12 mm.

PN201B : Longueur : 1 m.
PN201 : Longueur : 1,50 m.
EN354



SINGER

Longe polyamide tressée.
Boucle cossée à chaque extrémité.
Diamètre : 12 mm. Longueur : 1,50 m.

PN281
EN354



SINGER

Longe tressée en polyamide.
Crochet PN131 à une extrémité,
PN121 à l'autre extrémité.

PN289B : Longueur 1,00 m
PN289 : Longueur 1,50 m
EN354



SINGER

Longe polyamide.
Boucle cossée à une extrémité
et PN131 à l'autre extrémité.
Diamètre : 12 mm. Longueur : 1,50 m.

PN206
EN354



SINGER

Double longe en polyamide avec absorbeur
d'énergie PN300 et mousqueton PN112.
Chaque extrémité avec crochet PN131.
Longueur : 1,50 m.

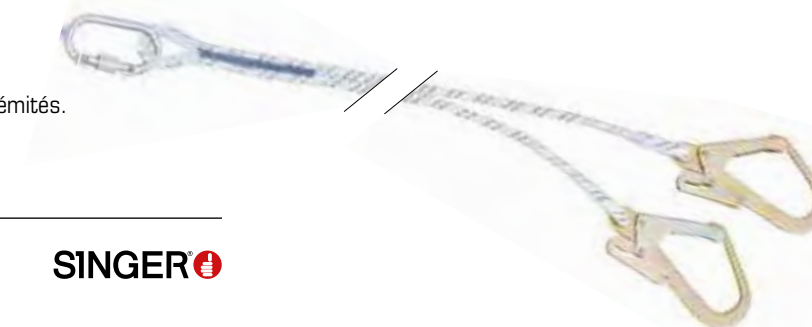
PN351
EN355



SINGER

Double longe (corde) tressée
en polyamide en Y. Longueur : 1,50 m.
Mousqueton PN112 à une extrémité.
Crochets PN131 aux deux autres extrémités.

PN231
EN354



SINGER

Longes de maintien au travail, antichutes

Longe de maintien au travail.

Elle est constituée de 3 cordes polyamide de 14 mm. Longueur réglable. Anneau en acier inoxydable permettant l'ajustement. Longueur maximum : 2 m (avec mousquetons). Accrochage facile par mousquetons à chaque extrémité. Equipé de deux mousquetons PN112.

PN241

EN358



SINGER



Longe de maintien au travail.

Corde polyamide toronné de 12 mm. Dispositif automatique de réglage de la longueur en acier, très facile à utiliser. Longueur maximum : 2 m. Equipé de deux mousquetons PN112.

PN242

EN358



SINGER

RÉGLABLE PAR DISPOSITIF AUTOMATIQUE



Antichute.

Fonctionne sur un support d'assrage de 14 mm (PN910 ou PN920). Mousqueton de sécurité à vis comme élément d'attache. Système de fermeture permettant d'éviter une utilisation à l'envers. En acier allié.

PN2000A

EN353-2



SINGER



Antichute.

Fonctionne sur un support d'assrage tressé de 12 mm PN910K, PN920K ou sur un support d'assrage toronné de 14 mm PN910 ou PN920. Avec fonction anti-panique. Mousqueton de sécurité à vis comme élément d'attache. En acier galvanisé.

PN2007AP

EN353-2



SINGER

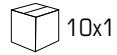
Diamètre de l'oeil 50 mm.



Support d'assurance.

Corde polyamide toronné.
Diamètre : 14 mm.
1 boucle cossée à une extrémité.
Epissure d'arrêt à l'autre extrémité.
Longueur : 10 m

PN910
EN353-2



SINGER



Support d'assurance.

Corde polyamide toronné.
Diamètre : 14 mm.
1 boucle cossée à une extrémité.
Epissure d'arrêt à l'autre extrémité.
Longueur : 20 m

PN920
EN353-2



SINGER



Support d'assurance.

Corde polyester tressée.
Diamètre : 12 mm.
1 boucle cossée à une extrémité.
Epissure d'arrêt à l'autre extrémité.
Longueur : 10 m

PN910K
EN353-2

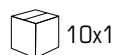


SINGER

Support d'assurance.

Corde polyester tressée.
Diamètre : 12 mm.
1 boucle cossée à une extrémité.
Epissure d'arrêt à l'autre extrémité.
Longueur : 20 m

PN920K
EN353-2



SINGER



Longes, absorbeurs d'énergie, antichute à rappel automatique

Sangle polyester avec absorbeur d'énergie PN300 à une extrémité et boucle à l'autre extrémité.
Largeur : 44 mm. Longueur : 1,50 m.

PN321
EN355



SINGER



Absorbeur d'énergie constitué d'une sangle polyester de 44 mm de largeur, pliée dans l'emballage.

PN300
EN355



SINGER



Longe polyamide avec absorbeur d'énergie PN300 à une extrémité, boucle cossée à l'autre extrémité.
Diamètre : 12 mm. Longueur : 1,50 m.

PN301
EN355



SINGER



Antichute à rappel automatique.
Longe rétractable de 50 mm de largeur.
Disposant d'un carter enrouleur.
Avec absorbeur d'énergie pour absorption des chocs.
Longueur maximum : 2,25 m.
Fournie avec deux mousquetons.

PN2002
EN360



SINGER





Mousqueton de sécurité à vis.
Matière : acier zingué.
Ouverture 16 mm.

PN112
EN362



10x10

SINGER



Mousqueton de sécurité à vis.
Matière : aluminium.
Ouverture : 21 mm.

PN116
EN362



20x10

SINGER



Mousqueton de sécurité.
Fermeture automatique 1/4 de tour.
Matière : aluminium.
Ouverture : 20 mm.

PN117
EN362



10x10

SINGER



Crochet de sécurité.
Matière : Acier zingué.
Ouverture PN131 : 55 mm.

PN131
EN362



25x1

SINGER



Crochet de sécurité.
Matière : aluminium.
Ouverture PN136 : 60 mm.

PN136
EN362



25x1

SINGER



Pince d'amarrage rapide.
Matière : acier inoxydable.
Ouverture : 140 mm.

PN141
EN362



30x1

SINGER

Ligne de vie, anneau d'ancrage, sacs de transport

Ligne de vie temporaire horizontale en sangle polyester de 30 mm de largeur. Equipé avec tendeur à cliquet. Disponible en longueur 20 m. Chaque extrémité avec mousqueton PN113. L'ensemble est livré dans un sac polyamide. Prévu pour deux utilisateurs simultanément.

PN3000

EN795 (classe B)



SINGER 



Anneau d'ancrage en sangle textile polyester.

PN807 : Longueur 0,60 m
EN795 (classe B)

PN807D : Longueur 2,00 m
EN795 (classe B)



SINGER 



LES SACS

Sac de transport avec porte-étiquette (étiquette non incluse). (45 x 19 x 19 cm).

PN903



Sac de transport.

SACKIT



Sac de transport à bandoulière avec porte-étiquette (étiquette non incluse) et poche téléphone.

VERTISAC1





DEMI-MASQUES PLIABLES CONFORT- PLI HORIZONTAL CONSTRUCTION 3 PANNEAUX

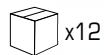
Construction en 3 panneaux. Large volume et valve d'expiration améliorant la respiration de l'utilisateur et diminuant la fatigue au travail. Type pliable, facile à stocker et à emporter. Confort et sécurité améliorés grâce au concept idéal de cet équipement. Serrage élastique sans latex. Pince-nez dissimulé entre deux couches de matières. Couche intérieure (polypropylène) souple et confortable. Boîtes distributrices attrayantes et très pratiques de **20 pièces**. Emballage individuel hygiénique. Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole «D») = moins de résistance respiratoire et plus de confort pour l'utilisateur. Conforme à la norme EN149.



AUUMP10V

Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR D



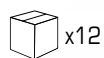
SINGER



AUUMP20V

Boîte de 20 pièces.

FFP2 NR D



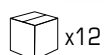
SINGER



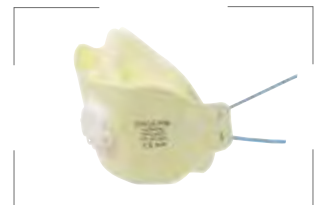
AUUMP30V

Boîte de 20 pièces.

FFP3 NR D



SINGER



DEMI-MASQUES PLIABLES CLASSIQUES

Pli horizontal

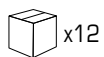
Demi-masques filtrants contre les particules solides et liquides. Double élastique de maintien. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique. Boîte distributrice de **20 pièces**. Emballage individuel hygiénique. Ajustement parfait. Champ visuel clair. Sans entretien. Respiration et élocution faciles. Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole « D »). Conforme à la norme EN149.



AUUMP100SL

Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR D



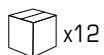
SINGER



AUUMP200VSL

Avec valve d'expiration, facilite la respiration. Boîte de 20 pièces.

FFP2 NR D



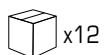
SINGER



AUUMP300VSL

Avec valve d'expiration, facilite la respiration. Boîte de 20 pièces.

FFP3 NR D



SINGER

DEMI-MASQUES PLIABLES CLASSIQUES

Pli vertical

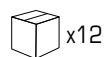
Demi-masques filtrants contre les particules solides et liquides. Élastique de maintien. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique. Boîte distributrice de **20 pièces**. Emballage individuel hygiénique. Ajustement parfait. Champ visuel clair. Sans entretien. Respiration et élocution faciles. Conforme à la norme EN149.



AUUMP31

Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR



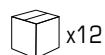
SINGER



AUUMP31V

Avec valve d'expiration, facilite la respiration. Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR



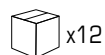
SINGER



AUUMP32V

Avec valve d'expiration, facilite la respiration. Boîte de 20 pièces.

FFP2 NR



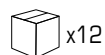
SINGER



AUUMP33V

Avec valve d'expiration, facilite la respiration. Boîte de 20 pièces.

FFP3 NR



SINGER

DEMI-MASQUES COQUES CONFORT

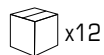
Sans latex, sans pince-nez métallique, sans agrafe (permet d'éviter les irritations de la peau). Système breveté de réglage de l'élastique. La longueur de l'élastique est très facilement ajustable et permet de laisser suspendre le masque autour du cou en cas d'inutilisation. La forme unique du masque, préformé, permet de ne plus utiliser de pince-nez métallique. Ce procédé apporte davantage de confort et de fiabilité (étanchéité). Toucher confortable : la couche intérieure du masque, en polypropylène et l'élastique de maintien sans latex (tissu haute-densité sans latex) vous apportent un toucher unique et confortable. Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole « D »). Conforme à la norme EN149.



AUUM21

Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR D



SINGER



AUUM21V

Même modèle que le AUUM21 mais avec valve d'expiration.
Boîte de 10 pièces.

FFP1 NR D



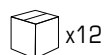
SINGER



AUUM22V

Valve d'expiration.
Boîte de 10 pièces.

FFP2 NR D



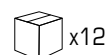
SINGER



AUUM23V

Valve d'expiration.
Boîte de 10 pièces.

FFP3 NR D



SINGER

DEMI-MASQUES COQUES CLASSIQUES

Demi-masques filtrants contre les particules solides et liquides. Type coque, double élastique de serrage. Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole D). Élastique de serrage sans latex. Coussinet nasal en mousse très confortable. Pince-nez ajustable.
Conforme à la norme EN149.



AUUM10SL

Boîte de 20 pièces.

FFP1 NR D



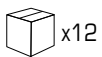
SINGER



AUUM10VSL

Avec valve d'expiration.
Boîte de 10 pièces.

FFP1 NR D



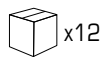
SINGER



AUUM20SL

Boîte de 20 pièces.

FFP2 NR D



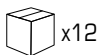
SINGER



AUUM20VSL

Avec valve d'expiration.
Boîte de 10 pièces.

FFP2 NR D



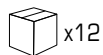
SINGER



AUUM30VSL

Avec valve d'expiration. Brides réglables.
Joint facial en mousse.
Boîte de 5 pièces.

FFP3 NR D



SINGER

DEMI-MASQUES COQUES CLASSIQUES

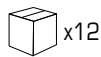
Sans latex. La forme unique du masque, préformé, permet de ne plus utiliser de pince-nez métallique.
Conforme à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole « D »). Conforme à la norme EN149.



AUUMEC10

Boîte de 20 pièces

FFP1 NR D



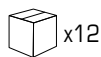
Prosur



AUUMEC20V

Boîte de 10 pièces

FFP2 NR D



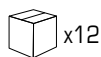
Prosur



AUUMEC30V

Sans agrafe (permet d'éviter les irritations de la peau).
La longueur de l'élastique est très facilement ajustable et permet de laisser suspendre le masque autour du cou en cas d'inutilisation.
Boîte de 10 pièces

FFP3 NR D



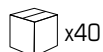
Prosur



AUUM3RB

Masque chirurgical non-tissé. 3 plis.
Boîte distributrice de 50 pièces.

EN14683 (Classe I, type II)



x40

SINGER



AUUMASQUE

Demi-masque d'hygiène et de confort en non-tissé.
Pince-nez métallique. Elastique de maintien.
Boîte de 50 pièces.



x20

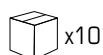


Prosur



AUUCRTBLANC

Charlotte en non-tissé polypropylène. Coloris blanc.
Sachets de 100 pièces.



x10

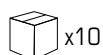


Prosur



AUUCRTCLIP

Charlotte clip en non-tissé polypropylène.
Coloris blanc.
Sachets de 100 pièces.



x10



Prosur



Protection de la main

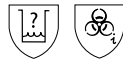


[POIGNET LONG]



AUU5000

Nitrile. AQL 1,5.
Non poudré. Non stérile.
Bord roulé. Ambidextre.
Épaisseur 0,16 mm.^(*)
Longueur 295 mm.^(*)
Boîte distributrice de 100 gants.



6/7(S), 7/8(M), 8/9(L), 9/10(XL) **SINGER**

AUU4010

Nitrile. AQL 1,5.
Intérieur non poudré.
Non stérile. Bord roulé.
Ambidextre.
Épaisseur 0,12 mm.^(*)
Longueur 245 mm.^(*)
Boîte distributrice de 100 gants.



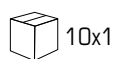
6/7(S), 7/8(M), 8/9(L), 9/10(XL), 10/11(XXL)

SINGER



AUUNIT

Nitrile. AQL 1,5.
Intérieur non poudré.
Non stérile. Bord roulé.
Ambidextre.
Épaisseur 0,08 mm.^(*)
Longueur 240 mm.^(*)
Boîte distributrice de 100 gants.



6/7(S), 7/8(M), 8/9(L), 9/10(XL)

Prosur



(*) Valeurs moyennes

AUU1000

Latex. AQL 1,5.
Intérieur poudré. Non stérile.
Bord roulé. Ambidextre.
Épaisseur 0,14 mm.^(*)
Longueur 245 mm.^(*)
Boîte distributrice de 100 gants.



6/7(S), 7/8(M), 8/9(L), 9/10(XL)

SINGER

AUULAT

Latex. AQL 1,5.
Intérieur poudré. Non stérile.
Bord roulé. Ambidextre.
Épaisseur 0,10 mm.^(*)
Longueur 240 mm.^(*)
Boîte distributrice de 100 gants.



6/7(S), 7/8(M), 8/9(L), 9/10(XL)

Prosur

AUU2000

Vinyle. AQL 2,5.
Intérieur poudré. Non stérile.
Bord roulé. Ambidextre.
Épaisseur 0,06 mm.^(*)
Longueur 240 mm.^(*)
Boîte distributrice de 100 gants.



6/7(S), 7/8(M), 8/9(L), 9/10(XL)

SINGER

AUU3000

Polyéthylène.

Sachet de 100 gants.



Unique

Prosur



(*) Valeurs moyennes



PLY500

Combinaison de protection chimique.

Non tissé SMS. 55 g/m².

Coutures étanchées par ruban thermocollé.

Capuche 3 panneaux.

Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif.

Serrage élastique à la taille, aux poignets et aux chevilles.

Sous sachet individuel.

Coloris blanc



EN ISO
13982-1
TYPE 5

EN ISO
13034
TYPE 6

EN
1073-2

x50 L, XL, 2XL, 3XL

SINGER



PLY600

Combinaison de protection chimique.

Non-tissé polypropylène MICROPOREUX. 65 g/m².

Coutures étanchées par ruban thermocollé.

Capuche 3 panneaux.

Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif.

Serrage élastique à la taille, aux poignets et aux chevilles.

Sous sachet individuel.

Coloris blanc



EN ISO
14605
TYPE 4

EN ISO
13982-1
TYPE 5

EN ISO
13034
TYPE 6

EN
1073-2

EN
14126

EN
1149-5

x50 L, XL, 2XL

SINGER



PLYULTI

Combinaison de protection chimique.

Non-tissé polypropylène MICROPOREUX. 65 g/m². Coutures surjetées.

Capuche 3 panneaux.
Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif. Serrage élastique à la taille, aux poignets et aux chevilles.
Sous sachet individuel.

Coloris blanc



x50 L, XL, 2XL, 3XL

SINGER



PLY56

Combinaison de protection chimique

Non-tissé SMS. 55 g/m². Coutures surjetées

Capuche 3 panneaux.
Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif. Serrage élastique à la taille, aux poignets et aux chevilles.
Sous sachet individuel.

Coloris blanc



x50 L, XL, 2XL, 3XL

SINGER



PLYCBC

Combinaison «risques mineurs»

Non tissé polypropylène. 35 g/m².

Capuche 2 pièces.
Fermeture à glissière.
Serrage élastique à la taille, aux poignets et aux chevilles.
Sous sachet individuel.

Coloris blanc

x50 L, XL, 2XL



Prosur



PLYCBCBLE

Combinaison «risques mineurs»

Non tissé polypropylène. 35 g/m².

Capuche 2 pièces.
Fermeture à glissière.
Serrage élastique à la taille, aux poignets et aux chevilles.
Sous sachet individuel.

Coloris bleu

x50 L, XL, 2XL



Prosur

Protection du corps et du pied



AUTABLIER

Tablier polyéthylène avec bavette.
125 x 81 cm.
Coloris blanc.
Sachet de 100 pièces.

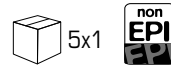


Prosur



AUMTE

Manchette de propreté en polyéthylène transparent.
Longueur 40 cm. Serrage élastique aux deux extrémités.
Par 1000 pièces.

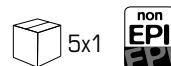


Prosur



AUMTEBLE

Manchette de propreté en polyéthylène bleu.
Longueur 40 cm. Serrage élastique aux deux extrémités.
Par 1000 pièces.



Prosur



AUBLOUSE

Blouse de visiteur avec capuche.
Polyéthylène transparent.
Emballage sous sachet individuel.
Sachet de 100 pièces.

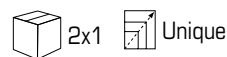


Prosur



AUUCHA

Surchaussure à usage unique en polyéthylène.
Coloris bleu. Serrage élastique.
Par 1000 pièces.



Prosur



PLYBLOUSE

Blouse en non tissé polypropylène.
Fermeture par pressions.
2 poches. Coloris blanc.
Sous sachet individuel.

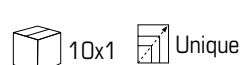


Prosur



AUUCHA2

Surchaussure en non-tissé polypropylène.
Semelle renforcée en polyéthylène. Serrage élastique.
Par 50 pièces.



Prosur

SINGER®

T 10

EN 388:2003

EN 12477:2001
TYPE A



A2+1

2+1+1+1



CE

LOT: 433 NYC-2564 11-12

018042

Les fabricants et distributeurs d'EPI (Equipements de Protection Individuelle)

Ils sont soumis à la directive 89/686CEE du 21 décembre 1989 (et à ses modifications). La Directive fixe les différentes catégories d'EPI, les procédures de certification et de manière réglementaire les exigences et règles essentielles auxquelles ils doivent répondre afin de pouvoir être mis en circulation sur le marché. Les directives européennes sont transposées en droit français dans les décrets, arrêtés et rappelées dans le code du travail.

Les employeurs

Ils sont soumis à la directive 89/656/CEE du 30 novembre 1989 "concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation par les travailleurs au travail d'équipements de protection individuelle. La directive détaille l'obligation faite aux employeurs de fournir des équipements de protection individuelle lorsque les risques ne peuvent être évités par d'autres moyens "techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédés d'organisation du travail".

Cette responsabilité est rappelée dans le code du travail article R.4321-4 « L'employeur met à la disposition des travailleurs, en tant que de besoin, les équipements de protection individuelle appropriés et, lorsque le caractère particulièrement insalubre l'exige, les vêtements de travail appropriés. Il veille à leur utilisation effective ».

Les salariés et utilisateurs d'EPI

Les salariés ne sont pas à l'abri d'une réglementation.

Le code du travail leur rappelle l'obligation qui leur est faite de se protéger : article L.4122-1: "Il incombe à chaque travailleur de prendre soin, en fonction de sa formation et selon ses possibilités, de sa santé et de sa sécurité".

Ainsi du fabricant d'EPI à l'utilisateur et en passant par l'employeur tous les acteurs sont responsabilisés.

ÉTAPE PRÉALABLE À LA PROTECTION : L'ANALYSE DES RISQUES ET LA PRÉVENTION.

Définir la notion de risque

Le risque s'apparente à des notions de danger, de probabilité.

Le risque représente une menace réelle et potentielle pour la santé et/ou la sécurité de la personne.

Méthode de gestion des risques : prévention et protection collective.

Identifier les risques prévisibles :

- si cela est possible éliminer les risques mais si cela n'est pas possible :
- isoler les risques (ou éloigner les personnes) pour diminuer leur nuisance prévisible
- signaler (panneaux, avertissements) et informer les personnes des risques (connaître les risques c'est être mieux préparé à s'en protéger !)
- prévoir une formation du personnel sur les mesures à prendre en cas d'urgence : plan de secours.

Lorsque tous les moyens de prévention et de protection collective auront été épuisés, on utilisera des **Equipements de Protection Individuelle (EPI)**.

DEFINITION EPI : la directive 89/686/CEE nous donne la définition suivante :

Tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ou sa sécurité.

Les EPI sont classés en 3 catégories

Catégorie 1 : Risques mineurs

La directive 89/686/CEE définit cette catégorie comme suit : « modèles d'EPI de conception simple dont le concepteur présume que l'utilisateur peut juger par lui-même de l'efficacité contre des risques minimes dont les effets, lorsqu'ils sont graduels, peuvent être perçus en temps opportun et sans danger par l'utilisateur ».

Le fabricant dispose d'une documentation technique du produit mais ne remet pas son produit dans un laboratoire. Le produit est auto-certifié pour « risques mineurs » uniquement. La liste des risques entrant dans cette catégorie est définie comme suit :

protection contre :

- les agressions mécaniques dont les effets sont superficiels (gants de jardinage, dés à coudre etc).
- les produits d'entretien peu nocifs dont les effets sont facilement réversibles : gants de protection contre des solutions détergentes diluées, etc.
- les risques encourus lors de la manipulation des pièces mécaniques chaudes n'exposant pas à une température supérieure à 50°C, ni à des chocs dangereux (gants, tabliers à usage professionnel, etc).
- Les conditions atmosphériques qui ne sont ni exceptionnelles ni extrêmes (couvre-chefs, vêtements de saison, chaussures et bottes, etc.)
- les petits chocs et vibrations n'affectant pas des parties vitales du corps et qui ne peuvent pas provoquer de lésions irréversibles (couvre-chefs légers pour la protection du cuir chevelu, gants, chaussures légères, etc.),
- le rayonnement solaire (lunettes de soleil).

Catégorie 2 : Risques intermédiaires

Ce sont tous ceux n'appartenant pas à la catégorie 1 et 3. Le fabricant dispose d'une documentation technique du produit et doit réaliser un examen CE de type de son produit auprès d'un laboratoire notifié.

Catégorie 3 : Risques irréversibles (ou risques mortels)

Après obtention du certificat de conformité CE remis par le laboratoire notifié, le fabricant ou son mandataire établit une déclaration de conformité CE pour « risques irréversibles ».

La directive 89/686/CEE définit cette catégorie comme suit :

« (...) EPI de conception complexe destinés à protéger contre des dangers mortels ou qui peuvent nuire gravement et de façon irréversible à la santé et dont le concepteur présume que l'utilisateur ne peut déceler à temps les effets immédiats ».

En plus du dossier technique et de l'examen CE de type, les « EPI » de cette catégorie sont soumis au « Système de garantie de qualité « CE » du produit final » ou au « Système d'assurance qualité « CE » de la production avec surveillance ». La liste des risques entrant dans cette catégorie est définie comme suit :

- les appareils de protection respiratoire filtrants qui protègent contre les aérosols solides, liquides ou contre les gaz irritants, dangereux, toxiques ou radio toxiques,
- les EPI ne pouvant offrir qu'une protection limitée dans le temps contre les agressions chimiques, ou contre les rayonnements ionisants,
- les équipements d'intervention dans les ambiances chaudes dont

- les effets sont comparables à ceux d'une température d'air égale ou supérieure à 100°C, avec ou sans rayonnement infrarouge, flammes ou grosses projections de matières en fusion,
- les équipements d'intervention dans des ambiances froides dont les effets son comparables à ceux d'une température d'air inférieure ou égale à - 50°C,
- les EPI destinés à protéger des risques électriques pour les travaux sous tension dangereuse, ou ceux utilisés comme isolants contre une haute tension, les casques et visières destinés aux usagers de motocycles.



EPI et normes européennes

La directive européenne 89/686/CEE n'a pas pour fonction de définir des normes de protection; elle renvoie pour les produits à des normes élaborées par le C.E.N (Comité Européen de Normalisation).

Qu'est ce qu'une norme ?

Une norme est un ensemble de règles techniques qui définissent les caractéristiques appropriées et essentielles d'un produit (ou d'un procédé) établies en vue d'en garantir la qualité, le mode de fonctionnement, la résistance.

Une norme, à quoi ça sert ?

La norme a l'avantage de pouvoir standardiser, harmoniser et comparer. Elle facilite donc le choix du consommateur et améliore sa sécurité et sa confiance dans le produit.

Une norme, est-ce obligatoire ?

En principe la norme résulte d'un consensus (négociation) entre tous les partenaires concernés qui s'impliquent pour rédiger un texte commun. Néanmoins dans certains domaines, la normalisation a pris un caractère obligatoire : sécurité, santé et hygiène, lutte contre la fraude, rationalisation des échanges, protection de l'environnement.

Les différentes normes sont disponibles à l'Agence Française de Normalisation (A.F.N.O.R).

Remarques générales : les normes comme toutes les informations présentées dans ce document ne sont pas exhaustives et peuvent évoluer à tout moment. Elles sont données à titre indicatif et en aucun cas elles ne sauraient engager notre responsabilité.

Les lunettes de protection

Pour assurer la transmission et l'intégration des images, l'œil doit conserver impérativement un certain nombre de caractéristiques :

- L'intégrité de la coque oculaire et son élasticité.
- La transparence de la cornée et des différents milieux transparents de l'œil
- Le bon contact entre les cellules nerveuses, impliquant une rétine en place.

Les risques menaçant l'intégrité de l'œil sont multiples :

- Risque mécanique (concassage, broyage, ponçage, tronçonnage...).
- Risque chimique et/ou biologique (poussières, projection de liquides...)
- Risque lié aux rayonnements (UV, IR, soudage...)
- Risque thermique (fonderies, affineries...)
- Risque électrique (arc de court-circuit)

La norme générale concernant les lunettes de protection est la norme EN166 (Protection Individuelle de l'œil, spécifications).

Cette norme spécifie, entre autres, le marquage obligatoire des branches (ou masque pour les lunettes-masques) et des oculaires.

Cette norme (avec l'EN168) spécifie également les tests de la résistance mécanique des équipements.

EN166 2001

Classe optique

Classe optique **1** = Travaux continus (meilleure qualité)

Classe optique **2** = Travaux intermittents

Classe optique **3** = Travaux occasionnels uniquement (qualité la plus basse)

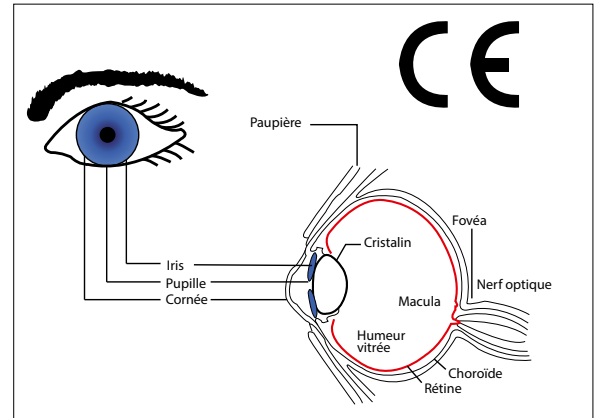
Symbole de la résistance mécanique

Symbole	Exigence relative à la résistance mécanique
Pas de symbole	Solidité minimale
S	Solidité renforcée
F	Impact à faible énergie
B	Impact à moyenne énergie
A	Impact à haute énergie

Symbole des domaines d'utilisation

Symbole	Description du domaine d'utilisation
Pas de symbole	Usage général
3	Liquides
4	Grosses particules de poussière
5	Gaz et fines particules de poussière
8	Arc électrique de court-circuit
9	Métal fondu et solides chauds

Le symbole T est utilisé conjointement soit avec F, B ou A pour indiquer que le protecteur de l'œil est conforme à la classification des particules lancées à grande vitesse à des températures extrêmes.



NORMES	DESIGNATION
EN165	Protection individuelle de l'œil, vocabulaire.
EN166	Protection individuelle de l'œil, spécification.
EN167	Protection individuelle de l'œil; méthodes d'essais optiques.
EN168	Protection individuelle de l'œil; méthodes d'essais autres qu'optiques.
EN169	Protection individuelle de l'œil; filtres pour le soudage et les techniques connexes.
EN170	Protection individuelle de l'œil; filtres pour l'ultra-violet.
EN171	Protection individuelle de l'œil; filtres pour l'infrarouge.
EN172	Protection individuelle de l'œil; filtres de protection solaire pour usage industriel.
EN172A1	Protection individuelle de l'œil; filtres de protection solaire pour usage industriel. Amendement A1.
EN172A2	Protection individuelle de l'œil; filtres de protection solaire pour usage industriel. Amendement A2.
EN175	Équipement de protection des yeux et du visage pour le soudage et les techniques connexes.
EN ISO 12312	Protection des yeux et du visage. Lunettes de soleil et articles de lunetterie associés. (conformément à la directive 89/686/CEE, les lunettes de soleil sont des EPI pour « risques mineurs »).



EN170 N° D'ECHELON 2-1,2 - 2-1,7

Couleur : transparent, bleu, jaune ou vert.

Perception des couleurs :

peut être altérée, sauf marquée « 2C-classe de protection ».

Applications spécifiques :

A utiliser avec des sources qui émettent un rayonnement ultraviolet prédominant aux longueurs d'ondes < 313 nm et lorsque l'éblouissement n'est pas un facteur important. Cela s'applique aux rayonnements U.V.C et à la plus grande partie des U.V.B (b).

Sources spécifiques (a) :

Lampes à vapeurs de mercure à basse pression, telles que celles utilisées pour stimuler la fluorescence ou les « lumières noires », les lampes actiniques et germicides.

(a) les exemples sont donnés comme guide général.

(b) les longueurs d'onde de ces zones correspondent à celles recommandées par la CIE.

(c'est-à-dire, UVB : 280 nm à 315 nm – UVC : 100 nm à 280 nm)

EN172 N° D'ECHELON 5-2

Couleur : fumé.

Utilisation :

Comme filtre universel recommandé pour le plus de situations.

Désignation (1) :

Moyen.

(1) La désignation ne correspond pas à une traduction littérale dans les différentes éditions linguistiques de la présente norme européenne, du fait que les filtres sont considérés plus ou moins sombres suivant les intensités d'éclairage usuelles rencontrées dans les pays concernés.

EN172 N° D'ECHELON 5.3-1

Couleur : fumé

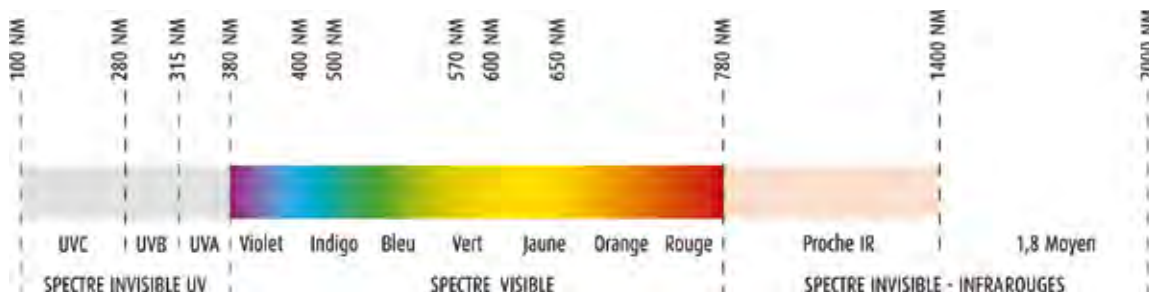
Utilisation :

Dans les régions tropicales ou subtropicales pour l'observation du ciel, en haute montagne pour les surfaces neigeuses, les plans d'eau et de sable, les carrières de chaux et de craie.

Désignation (1) :

Très foncé

(1) La désignation ne correspond pas à une traduction littérale dans les différentes éditions linguistiques de la présente norme européenne, du fait que les filtres sont considérés plus ou moins sombres suivant les intensités d'éclairage usuelles rencontrées dans les pays concernés.



Le marquage des oculaires devra contenir l'information technique appropriée présentée comme suit :

- Numéro d'échelon • Identification du fabricant • Classe optique • Symbole de résistance mécanique (s'il y a lieu) (symbole FT ou BT)
- Symbole de résistance à l'arc électrique de court-circuit (s'il y a lieu) (symbole B)
- Symbole de non-adhérence du métal fondu et de la résistance à la pénétration des solides chauds (s'il y a lieu) (symbole G)
- Symbole de résistance à la détérioration des surfaces par les fines particules (s'il y a lieu) (symbole K)
- Symbole de la résistance à la buée.....N (s'il y a lieu)
- Symbole de facteur de réflexion renforcée (s'il y a lieu) (symbole R)
- Symbole d'oculaire d'origine ou de remplacement (facultatif) (symbole O ou ▽)
- En outre l'oculaire peut comporter une marque de certification et un repère pour faciliter le montage correct d'oculaires feuilletés

Le marquage de la monture devra contenir l'information technique appropriée présentée comme suit :

- Identification du fabricant • Numéro de la présente norme européenne = EN166 • Domaine(s) d'utilisation (s'il y a lieu)
- Symbole de solidité renforcée / résistance aux particules lancées à grande vitesse / Températures extrêmes (s'il y a lieu)
- Symbole indiquant que le protecteur est conçu pour une petite tête (s'il y a lieu) (symbole H)
- Numéro d'échelon d'oculaire le plus élevé avec la monture (s'il y a lieu)

En outre le marquage des montures peut comporter une marque de certification.

Risques liés aux chutes d'objets :

Le casque de protection joue ici une fonction essentielle ; il joue principalement trois rôles :

- rôle anti-pénétration : renforce la boîte crânienne.
- rôle amortisseur: absorbe les chocs.
- rôle déflecteur : fait dévier la trajectoire de l'objet en chute.

Risques liés aux heurts :

Moins spectaculaire que la chute d'objets mais plus fréquent ; le casque joue encore ici son rôle de protection.

Risques électriques :

Les casques doivent être isolants et répondre à des tests spécifiques.

Risques de projection :

Projection de liquides (produits chimiques), de métal en fusion.



NORMES

EN397

Casque de protection pour l'industrie

Elle précise les exigences physiques et de performance, les méthodes d'essai et les exigences de marquage des casques de protection pour l'industrie.

Les exigences obligatoires s'appliquent aux casques de protection d'usage courant utilisés dans l'industrie.

Parmi les exigences obligatoires, on notera :

- absorption des chocs

[une masse percutante de 5.0 kg (+/- 0.1 kg) est lâchée sur le sommet de la calotte du casque à une hauteur de 1000 mm (+/- 5 mm)]

- résistance à la pénétration

[une masse percutante de 3.0 kg (+/- 0.05 kg) et aux caractéristiques particulières est lâchée sur le sommet de la calotte du casque à une hauteur de 1000 mm (+/- 5 mm) ; on note si l'on constate un contact entre la pointe et la fausse tête.]

- résistance à la flamme

- points d'ancrage de la jugulaire

Des exigences supplémentaires facultatives ne sont applicables que lorsqu'elles sont spécifiquement revendiquées par le fabricant du casque.



EN50365

Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension.

Pour le personnel travaillant sur ou près de parties sous tension d'installations ne dépassant pas **1 000 V en courant alternatif (Classe 0)** ou 1 500 V en courant continu.

Ces équipements, associés à d'autres protections, doivent permettre d'éviter que les courants dangereux ne traversent les personnes par la tête.

EN13087-1 à EN13087-10

Casques de protection : Méthodes d'essai

EN812

Casquette anti-heurt pour l'industrie

Cette norme spécifie les exigences physiques et de performance, les méthodes d'essai et les exigences de marquage des casquettes anti-heurt pour l'industrie. Les casquettes anti-heurt pour l'industrie sont destinées à protéger le porteur lorsque sa tête vient heurter des objets durs et immobiles avec suffisamment de force pour provoquer des lacérations ou autres blessures superficielles. Elles ne sont pas destinées à protéger des effets des projections ou chutes d'objets ou des charges en suspension ou en mouvement. Il ne faut pas confondre les casquettes anti-heurt pour l'industrie avec les casques de protection pour l'industrie spécifiés dans l'EN 397.

EN14052

Casques de protection à haute performance pour l'industrie

EN443

Casques de sapeurs-pompiers

spécifie les principales caractéristiques requises pour un casque des services d'incendie et de secours, elle prend en compte le niveau de protection, le confort et la tenue dans le temps du casque. Elle autorise des options pour prendre en compte des exigences nationales particulières.

Utilisation d'une pastèque pour une dramatique démonstration de la protection fournie par un casque de protection pour l'industrie



Crédit photo: © Crown copyright - Health and Safety Laboratory.

Qu'est ce qu'un aérosol ?

C'est une suspension dans un milieu gazeux (l'air ou tout autre gaz – l'air et un gaz composé d'environ 21% d'oxygène, 78% d'azote et 1% d'autres gaz) de particules colloïdales (supérieures à la taille des molécules) solides (ex : pollen) ou liquides (ex : gouttes d'huile).

Le brouillard, les nuages sont des aérosols.

Il existe différentes sortes de poussières : végétales (ex : pollen), ménagères (spores, acariens), industrielles (concassage, broyage, etc... des roches, de métaux, etc...), de matières premières (ex : amiante).

Les particules sont définies en fonction de leur caractère (nature), de leur taille (dimension ou granulométrie), de leur concentration.

Suivant leur caractère dangereux, elles sont généralement classées en trois catégories :

- **génantes** : ce sont des particules inertes (non fibrogènes et non toxiques) ayant un diamètre unitaire supérieur ou égal à 5 microns. Leur action se limite aux voies respiratoires hautes : fosse nasales, pharynx et larynx.

- **nocives** : ce sont des particules inertes ou fibrogènes (non toxiques), dont le diamètre est compris entre 5 microns et 0.2 microns. Leur action est ressentie au niveau des voies respiratoires moyennes : trachée, artère et bronches.

- **toxiques** : ce sont les particules inertes, fibrogènes et toxiques, dont le diamètre est compris entre 0.2 microns et 0.02 microns.

Elles pénètrent dans les voies respiratoires basses : bronchioles et alvéoles pulmonaires.

Gaz et vapeurs

Une vapeur est l'état gazeux d'une substance qui est solide ou liquide à la température ambiante.

Pour devenir à l'état de vapeur il faut donc une action sur ces matières : température, réaction chimique, etc...

Un gaz est un produit qui est en phase vapeur à la température ambiante : ex : l'air. A certaines températures ces gaz peuvent se solidifier ou se liquéfier (ex : air liquide).

De nombreux gaz et vapeurs sont toxiques pour l'être humain.

Quels sont les dangers ?

Les particules inhalées, les gaz et vapeurs respirés peuvent occasionner de nombreux troubles respiratoires et maladies graves (toux, asthme, bronchite, œdème, fibrose, asbestose, cancers, etc...).

Précautions

Avant la sélection d'un E.P.I adapté, il conviendra de prendre en compte un grand nombre de facteurs :

teneur en oxygène, type de contaminant, concentration du contaminant, valeurs limites, température, humidité, durée du travail, pénibilité, plan de secours et d'évacuation, etc.

NORMES

EN149 : demi-masque à usage unique, filtrant contre les aérosols

- à usage unique : marquage **NR**

- réutilisables (plus d'une journée de travail : marquage **R**)

FFP1 : contre les aérosols solides et liquides

(p.ex : brouillards d'huile) non toxiques dans le cas de concentrations allant jusqu'à 4,5 VME ou 4 x APF.

FFP2 : contre les aérosols solides et liquides

(p.ex : brouillards d'huile) non toxiques et de faible à moyenne toxicité, dans le cas de concentrations allant jusqu'à 12 x VME ou 10 x APF.

FFP3 : contre les aérosols solides et liquides

(p.ex : brouillards d'huile) non-toxiques de faible à moyenne toxicité et haute toxicité, dans le cas de concentrations allant jusqu'à 50 x VME ou 20 x APF.

VME = valeur moyenne d'exposition.

C'est la valeur limite d'un gaz ou d'une poussière (exprimée en ppm ou mg/m³ à laquelle un individu peut être exposé durant une journée de travail (8h/jour) durant toute sa vie professionnelle, sans risque pour sa santé.

APF = facteur de protection attribué.

EN140

Appareils de protection respiratoire : demi-masque et quarts de masque (exigences, essais, marquage).

EN14387

Filtres anti-gaz et filtres combinés (exigences, essais, marquage).

Ces filtres sont répertoriés en types et classes en fonction de leur utilisation et de leur capacité de protection :

** Types :

type A (marron) contre certains gaz et vapeurs organiques ayant un point d'ébullition supérieur à 65°C spécifiés par le fabricant.

type B (gris) contre certains gaz et vapeurs inorganiques spécifiés par le fabricant.

type E (jaune) contre le dioxyde de soufre et d'autres gaz et vapeurs spécifiés par le fabricant

type K (vert) contre l'ammoniac et les dérivés organiques aminés spécifiés par le fabricant.

Ces 4 types sont suivies d'un numéro de classe :

** Classes :

Classe 1: filtres de faible capacité.

Classe 2 : filtres de capacité moyenne.

Classe 3 : filtres de haute capacité.

EN14683 :

Masques chirurgicaux

Directive 93/42/CEE sur les dispositifs médicaux.

Masque destiné à protéger l'environnement du porteur du masque.

A ne pas confondre avec les masques de protection (norme EN149) destinés à protéger le porteur de son environnement (directive 89/686/CEE sur le EPI).

EN143

Filtres à particules (exigences, essais, marquage)

Classement selon l'efficacité de filtration du filtre : P1, P2, P3

EN136

Appareils de protection respiratoire – Masques complets – Exigences, essais, marquage.

EN14683 : Exigences	Type I	Type IR	Type II	Type IIR
Efficacité de filtration bactérienne	> 95%	> 95%	> 98%	> 98%
Pression différentielle	< 29,4 Pa	< 49,0 Pa	< 29,4 Pa	< 49,0 Pa
Pression de la résistance aux éclaboussures	NR	> 120 mm Hg	NR	> 120 mm Hg

Les types IR et IIR sont résistants aux éclaboussures de sang

EN149 : Exigences	FFP1	FFP2	FFP3
Moyenne de la fuite totale vers l'intérieur	< 22%	< 8%	< 2%
Pénétration initiale maximum des aérosols d'essai (Chlorure de sodium ou huile de paraffine).	< 20%	< 6%	< 1%
Résistance respiratoire : - à l'inspiration (30 l/min) - à l'inspiration (95 l/min) - à l'expiration (160 l/min)	< 0,6 mbar < 2,1 mbar < 3,0 mbar	< 0,7 mbar < 2,4 mbar < 3,0 mbar	< 1,0 mbar < 3,0 mbar < 3,0 mbar



On peut détailler un certain nombre de risques mettant en danger la sécurité et/ou la santé de l'utilisateur :

- Risques mécaniques : choc, écrasement, perforation...
- Risques chimiques : produits dangereux, corrosifs...
- Risques thermiques : froid, chaleur, intempéries, projections de métal fondu...
- Risques électriques : décharge électrique, électricité statique...
- Risques dus aux rayonnements, aux contaminations : ultraviolets...
- Risques biologiques : allergies, irritations...
- Risques liés aux déplacements de l'utilisateur : glissades...

Les matériaux utilisés pour ces produits sont rassemblés en deux classes :

** Classes :

Classe 1 : tout cuir ou autres matières (sauf tout caoutchouc ou tout polymère).

Classe 2 : tout caoutchouc (entièrement vulcanisés) ou tout polymère (entièrement moulés).

NORMES

Les normes définissent 3 catégories de chaussures à usage professionnel.

EN ISO 20345 : Chaussures de sécurité

équipées d'un embout de sécurité destiné à fournir une protection contre les chocs d'un niveau d'énergie maximal équivalent à 200 joules et contre un écrasement de 15 kN.

EN ISO 20346 : Chaussures de protection

équipées d'un embout de sécurité destiné à fournir une protection contre les chocs d'un niveau d'énergie maximal équivalent à 100 joules et contre un écrasement de 10 kN.

EN ISO 20347 : Chaussures de travail

pour lesquelles il n'existe aucune exigence concernant un éventuel embout.

Les méthodes d'essai et les spécifications correspondantes aux exigences des normes citées ci-avant sont rassemblées dans la norme **EN ISO 20344** « Équipement de protection individuelle - Méthodes d'essai pour les chaussures ».

En plus des exigences essentielles auxquelles doivent répondre les chaussures à usage professionnel, ces produits peuvent répondre en plus à une ou plusieurs exigences facultatives.

Exemples :

- Talon d'absorbeur d'énergie : Symbole « **E** »
- Semelle anti-perforation : Symbole « **P** »
- Semelle résistante à la chaleur de contact (max 300°C) : Symbole « **HRO** »
- Isolation du semelage contre le froid : Symbole « **CI** »

Des catégories, repérables par un code rassemblent les combinaisons des exigences les plus répandues.

Exemples :

- Symbole « **S1** » EN ISO 20345
= propriétés fondamentales
+ arrière fermé
+ propriétés antistatiques
+ absorption d'énergie du talon
+ résistance aux hydrocarbures.
- Symbole « **S3** » EN ISO 20345
= propriétés fondamentales
+ arrière fermé
+ propriétés antistatiques
+ absorption d'énergie du talon
+ pénétration et absorption d'eau
+ semelle anti-perforation + semelle à crampons.

Détermination de la résistance au glissement :

Symbole **SRA** : résistance au glissement sur des carreaux céramiques recouverts d'une solution de Sodium Lauryl Sulfate.

Symbole **SRB** : résistance au glissement sur un sol en acier recouvert de glycérol.

Symbole **SRC** : = SRA + SRB.

Les méfaits du bruit dans notre vie quotidienne, privée ou professionnelle, sont trop souvent méconnus et négligés. Pourtant les conséquences peuvent être graves et irréversibles. Afin de pouvoir y remédier il est indispensable de connaître le danger, les risques encourus et les mesures à prendre en matière d'isolation du bruit et des équipements nécessaires afin de se protéger.

Qu'est-ce que le bruit ? Ses conséquences ?

Le bruit est une vibration (onde) dans un milieu ambiant (de l'air par exemple) plus ou moins aigu ou grave (fréquence, exprimé en Hertz) .

On distingue différentes caractéristiques de ces ondes :
 1/ Leur fréquence (c'est à dire le nombre de vibration par seconde que l'on exprime en Hertz – Hz = 1 vibration par seconde). Les sons aigus ont une fréquence haute, les sons graves ont une fréquence basse.
 2/ L'intensité du son est exprimée en décibel (dB).

NORMES

EN352-1

Protecteurs individuels contre le bruit. Exigences générales.

Partie 1 : serre-tête

Cette norme spécifie les exigences en matière de construction, de conception, de performances et de marquage des serre-tête ainsi que les informations destinées à l'utilisateur. Elle prescrit en particulier l'affaiblissement acoustique des serre-tête, mesuré conformément à l'EN 24869-1. Cette norme ne traite pas des coquilles destinées à être montées sur un casque de sécurité industriel ou intégrées à un casque.

EN352-2

Protecteurs individuels contre le bruit. Exigences générales.

Partie 2 : bouchons d'oreille

Cette norme établit les exigences en matière de construction, de conception, de performances et de marquage des bouchons d'oreille ainsi que les informations destinées à l'utilisateur. Elle impose en particulier une déclaration de l'affaiblissement acoustique des bouchons d'oreille, mesuré conformément à l'EN 24869-1.

EN352-3

Protecteurs contre le bruit ; exigences de sécurité et essais.

Partie 3 : serre-tête monté sur casque de protection pour l'industrie

Cette norme spécifie les exigences en matière de construction, de conception, de performances et de marquage des serre-tête montés sur casque de sécurité industriel conforme à l'EN 397 ainsi que les informations destinées à l'utilisateur. Elle prescrit en particulier une déclaration de l'affaiblissement acoustique des serre-tête montés sur casque, mesuré conformément à l'EN 24869-1. Du fait qu'un même modèle de serre-tête peut être monté sur différents modèles ou tailles de casques de sécurité industrielle, la présente partie de la norme définit une série d'exigences physiques et acoustiques en fonction du modèle ou de la taille de casque sur lequel le serre-tête est monté. Les exigences s'appliquent en totalité à la combinaison de base, c'est-à-dire aux serre-tête montés sur l'un des modèles ou l'une des tailles de casque spécifiées, et en partie seulement à la combinaison supplémentaire, c'est-à-dire aux serre-tête du même modèle mais montés sur des casques de modèle ou de taille autre que ceux qui sont spécifiés.

La réglementation en la matière a évolué avec la transcription de la directive européenne 2003/10/CE par le décret n° 2006-892 du 19 juillet 2006.

Depuis 2006, les seuils d'exposition ont été abaissés.

Le premier seuil d'exposition à partir duquel une action est requise est de 80dB(A) pour 8 heures.

Durées d'exposition quotidienne au bruit nécessitant une action

Niveau sonore en dB(A)	Durée d'exposition maximale
80	8h
83	4h
86	2h
89	1h
92	30 min
95	15 min
98	7.5 min

Etre exposé 8 heures à 80 dB(A) est exactement aussi dangereux que d'être exposé 1 heure à 89 dB(A) !

Il est exigé de mettre à disposition les informations sur la gamme de casques testés avec les serre-tête, et dont les combinaisons satisfont à la présente norme.

EN352-4 (A1)

Protecteurs individuels contre le bruit - Exigences de sécurité et essais.

Partie 4 : serre-tête à atténuation dépendante du niveau

Cette norme européenne est applicable aux serre-tête à atténuation dépendante du niveau. Elle spécifie les exigences en matière de construction, de conception, de performances, de méthodes d'essai et de marquage ainsi que les informations destinées à l'utilisateur pour ce qui concerne l'incorporation du dispositif d'atténuation dépendante du niveau.

EN352-8

Protecteurs individuels contre le bruit - Exigences de sécurité et essais.

Partie 8 : serre-tête audio de divertissement

Cette norme spécifie les exigences en matière de construction, de conception, de performances, les méthodes d'essai et les exigences de marquage ainsi que les informations destinées à l'utilisateur relatives à l'apport du dispositif électro-acoustique de divertissement (à consulter également les normes EN458, EN13819...).



Les principaux risques

- risques thermiques (froid, chaleur, humidité, vent, flamme, projections de métaux...).
- risques liés à la mauvaise visibilité (chantiers, routes...).
- risques chimiques (poussières, gaz...).
- risques mécaniques (coupures, chocs, déchirures, perforation...).
- risques biologiques (contaminations par les virus, les bactéries).
- risques électriques et électrostatiques.

On sélectionnera un vêtement en fonction de sa capacité à protéger contre le risque rencontré mais également en fonction de son confort, son esthétisme, sa fonctionnalité (modes d'ajustement, poches, fermetures...).

NORMES

EN ISO13688 : Exigences générales

(Il ne peut être fait référence à cette norme seule mais uniquement en association avec une norme spécifique).

ENISO11611 : Pour utilisation pendant le soudage et les techniques connexes.



Deux classes de protection, la classe 1 étant la plus faible. **La classe 1** correspond à une protection contre des risques faibles et des situations provoquant le moins de projections et une chaleur radiante faible.

La classe 2 protège contre des risques plus importants provoquant plus de projections et une chaleur radiante plus élevée. La lettre **A1** ou **A2** correspond à la méthode de test utilisé pour la propagation de la flamme, suivant la norme ISO 15025/2000.



EN ISO11612

Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes.

Cette norme impose un certain nombre d'exigences en terme de conception des produits (par exemple le rabat des poches extérieures doit être plus large que la poche...). Le vêtement subit une série de tests comme suit :

- **Propagation de flamme limitée.** Lettres de codification A1 et/ou A2 selon la méthode de test utilisée.
- **Chaleur convective.** Lettre de codification B. Classification de B1 à B3.
- **Chaleur radiante.** Lettre de codification C. Classification de C1 à C4.
- **Projections d'aluminium en fusion.** Lettre de codification D. Classification de D1 à D3.
- **Projections de fonte en fusion.** Lettre de codification E. Classification de E1 à E3.
- **Chaleur de contact.** Lettre de codification F. Classification de F1 à F3.

Chaque vêtement doivent porter les lettres de codification A1 et/ou A2 plus au moins une autre lettre de codification.



EN342 : Protection contre le froid

Températures inférieures à -5°C.



EN14058 : Protection contre les climats froids

Températures supérieures à -5°C.



EN343 : Risque lié aux intempéries

- résistance à la pénétration de l'eau classe 1 à 3, la classe 1 étant la plus faible.
- résistance évaporative classe 1 à 3, la classe 1 étant la plus faible.



EN ISO20471 : Vêtement à haute visibilité

La surface de chaque matière visible en mètres carrés déterminera la classe du vêtement

Surface en m ²	Vêtement de Classe 3	Vêtement de Classe 2	Vêtement de Classe 1
Matière de base	0.80	0.50	0.14
Matière rétro réfléchissante	0.20	0.13	0.10
Matières à caractéristiques combinées			0.20

Matière de base fluorescente de couleur, pour le jour

La fluorescence est la capacité d'un matériau à renvoyer plus de lumière que celle qu'il reçoit.

Aussi les couleurs fluorescentes nous paraissent elle plus vives que celles ne disposant pas de cette propriété.

Matière rétro réfléchissante pour la nuit

Un rétro réflecteur est un dispositif capable de renvoyer la lumière qu'il reçoit dans des directions voisines de celle d'où elle provient. Ainsi le chauffeur qui éclaire un piéton dans la nuit avec les phares de son véhicule, identifie t-il très rapidement le vêtement équipé d'une matière rétro réfléchissante.

Le coefficient de rétro réflexion de la matière rétro réfléchissante doit obligatoirement être de **classe 2** pour être conforme à la norme EN ISO 20471 (la classe 1 de l'ancienne norme EN471 a été supprimée).

(x) Le chiffre à côté du symbole graphique indique la classe du vêtement suivant les surfaces minimales obligatoires.



EN943, EN14605, EN ISO13982, EN13034 : Vêtements de protection contre les produits chimiques

Type 1 : étanches aux gaz.

Type 2 : non étanches aux gaz.

Type 3 : éléments de liaison étanches aux liquides.

Type 4 : éléments de liaison étanches aux pulvérisations.

Type 5 : protection contre les produits chimiques offrant une protection au corps entier contre les particules solides transportées par l'air.

Type 6 : protection limitée contre les produits chimiques liquides.



EN14126 : Exigences de performances et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux.



EN1073-2 : Exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules.



EN1149-5 : Propriétés électrostatiques, partie 5. Exigences de performances des matériaux et de conception.

Les mains sont un bien précieux mais vulnérable. Et pourtant leur protection est trop souvent négligée lors de travaux. Les mains sont souvent mises à rude épreuve et subissent de nombreuses agressions : coupures, brûlures (à la chaleur, aux produits chimiques), piqûres, déchirures, décharges électriques, chocs, écrasements, etc... L'absence de protection ou la négligence dans le choix d'un équipement adapté entraîne dans bien des cas des dommages pouvant être graves voir irréversibles (28% des causes des accidents du travail soit le taux le plus élevé par rapport au reste des parties du corps –1998-). Pour se protéger et diminuer sensiblement les risques il est impératif d'utiliser des gants adaptés et résistants à des normes de référence.

NORMES

EN420

« Exigences générales ».

Cette norme établit les exigences essentielles en matière d'ergonomie, d'innocuité, de marquage, d'information et d'instructions d'utilisation.



EN388

Risques mécaniques, 4 tests.

Données mécaniques	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-

EN388, 6.1 – Résistance à l'abrasion

Ce test est effectué à l'aide d'un appareil d'abrasion de Martindale. L'essai est réalisé à partir de quatre échantillons prélevés sur quatre gants différents d'une même lignée.

La matière à tester est placée sur un porte-éprouvette. Un matériau abrasif (papier de verre standardisé) est fixé sur la platine supérieure puis déplacé dans un mouvement circulaire sur le spécimen à tester. Le résultat est le nombre de cycles requis pour traverser la matière.

Le niveau de performance d'une matière simple est déterminé par le résultat le plus bas des quatre tests. Pour les matières ayant plusieurs couches, chaque couche sera testée séparément. Le niveau de performance est basé sur le résultat individuel le plus bas de la matière la plus résistante.

EN388, 6.2 – Résistance à la coupure par tranchage

L'instrument utilisé pour ce test consiste en une lame circulaire rotative qui sous la pression d'une charge standardisée, se déplace sur la surface de la matière à tester dans un mouvement alternatif. Le résultat du test est le nombre de cycles nécessaires à la lame pour couper la matière. Pour prendre en compte l'affûtage de la lame, le test est effectué à l'aide d'une matière témoin avant et après avoir testé l'échantillon. Quand on teste des matières multicouches, les couches seront assemblées.

Deux échantillons de test seront sélectionnés par lignée de gant. Chaque échantillon sera testé cinq fois et un indice de coupure de lame moyen sera calculé à partir des cinq tests. Le niveau de performance sera déterminé en fonction de l'indice de coupure de lame moyen le plus bas des deux échantillons.



EN407

Gant de protection contre les risques thermiques (chaleur et ou feu). 6 tests (niveau 1 à 4)

- Comportement au feu
- Chaleur de contact
- Chaleur convective
- Chaleur radiante
- Petites projections de métal fondu
- Grosses projections de métal fondu

EN1149 (1, 2 et 3)

Propriétés électrostatiques

(en principe réservées aux vêtements et non validés pour les gants, voir EN420 point 4.5).

EN659 : gants de protection pour sapeurs-pompiers.

EN1082 (1.2.3)

Gants et protège-bras contre les coupures et les coups de couteaux à main.

Partie 1 : gants en cotte de mailles et protège-bras.

Partie 2 : gants et protège-bras en matériaux autres que la cotte de mailles.

Partie 3 : essai de coupure par impact pour étoffes, cuir et autres matériaux.



EN388, 6.3 – Résistance à la déchirure

Pour ce test, un échantillon de matière à tester sera préparé d'une manière standard et fixé entre les mâchoires de la machine de traction. Les mâchoires se déplaceront en s'éloignant l'une de l'autre à une vitesse constante et on mesurera la force nécessaire pour déchirer la matière (voir photo ci-dessus).

L'essai est réalisé à partir de quatre échantillons prélevés sur quatre gants différents d'une même lignée. Pour des matières simples, le niveau de performance est donné par le résultat le plus bas de quatre tests. Pour les articles multicouches, chaque couche sera testée séparément. Le niveau de performance est basé sur le résultat individuel le plus bas de la matière la plus résistante à la déchirure.

EN388, 6.4 – Résistance à la perforation

On se sert pour ce test d'une pointe d'acier aux dimensions normalisées. On la fait pénétrer dans l'éprouvette de test à une vitesse définie.




On mesure la force nécessaire pour perforer l'éprouvette d'essai. L'essai est réalisé à partir de quatre échantillons prélevés sur quatre gants différents d'une même lignée. Lorsque l'on teste des matières multicouches, les couches doivent être testées assemblées. On détermine les niveaux de performance en fonction du plus bas des quatre résultats obtenus.

EN374 (1-2-3)

Protection contre les risques chimiques et les micro-organismes.

Cette norme doit être utilisée conjointement avec la norme EN420.

Pictogrammes utilisés dans ces normes :

	EN374 Ce pictogramme, impermeabilité à l'eau et de faible protection contre les produits chimiques , est utilisé lorsque le gant est uniquement conforme au test de la pénétration et n'a pas réussi le test de la perméation. Méthode de test de l' EN374-2 (5.2 et 5.3)
	EN374 Ce pictogramme est utilisé lorsque le gant est conforme au test de la pénétration et au test de la perméation . Méthodes de test de l' EN374-2 comme indiqué ci-dessus et de l'EN374-3 . Trois lettres de codification correspondant aux 3 produits chimiques testés doivent figurer sous le pictogramme.
	EN374 Ce pictogramme (résistant au micro-organismes) est utilisé lorsque le gant est conforme au test de la pénétration avec au minimum un niveau 2 .

EN374-1 Terminologie et exigences de performance.

EN374-2 - Détermination de la résistance à la pénétration.

La pénétration est définie comme étant le passage d'un produit chimique (ou d'un micro-organisme) au travers d'un gant à l'échelle **non moléculaire**, par les coutures, les imperfections...

Les gants doivent être étanches lors des essais de fuite à l'air et de fuite à l'eau.

EN374-3. Détermination de la résistance à la perméation

Par perméation on entend le mécanisme par lequel le produit chimique traverse le matériau d'un gant de protection à l'**échelle moléculaire**. Une liste de 12 produits chimiques standards est définie. Chacun de ces produits chimiques est codifié par une lettre d'identification.

Code	Substance chimique	N° Cas	Classe
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acétone	67-64-1	Cétone
C	Acétonitrile	75-05-8	Nitrile
D	Dichlorométhane	75-09-2	Hydrocarbure chloré
E	Carbone disulfure	75-15-0	Composé organique contenant du soufre
F	Toluène	108-88-3	Hydrocarbure aromatique
G	Diéthylamine	109-89-7	Amine
H	Tétrahydrofurane	109-99-9	Ether hétérocyclique
I	Acétate d'éthyle	141-78-6	Ester
J	n-Heptane	142-82-5	Hydrocarbure saturé
K	Soude caustique 40%	1310-73-2	Base inorganique
L	Acide sulfurique 96%	7664-93-9	Acide minéral inorganique

Chaque gant devra être testé contre au moins **3 de ces produits** chimiques et pour lesquels un temps de passage de **30 minutes** au minimum (**classe 2**) a été obtenu.

Le temps de passage (classé de 1 à 6) est définie comme étant la durée nécessaire pour que le produit chimique passe de la surface externe du matériau du gant jusqu'à l'autre côté du matériau.

Temps de passage	Classe	Temps de passage	Classe
> 10 minutes	Classe 1	> 120 minutes	Classe 4
> 30 minutes	Classe 2	> 240 minutes	Classe 5
> 60 minutes	Classe 3	> 480 minutes	Classe 6



EN12477

Gants de protection pour soudeurs.

Gants type A : grande dextérité comme pour le soudage TIG.
Gants type B : pour les autres procédés de soudage.



EN421

Gant de protection contre les rayonnements ionisants et la contamination radioactive.



EN511

Risques liés au froid.

Résistance au froid convectif (niveau 0 à 4).
Résistance au froid de contact (niveau 0 à 4).

Imperméabilité à l'eau (niveau 0 ou 1).



EN60903

Gants isolants pour travaux électriques

(TE = Tension d'utilisation V = volt).

Testé à	Tension d'utilisation	Classe	Catégorie
2500 V	500 V	00	M
5000 V	1000 V	0	M
10000 V	7500 V	1	M
20000 V	17000 V	2	M
30000 V	26500 V	3	M

PROTECTION DES MAINS

Acétaldéhyde	+++	+++	+	0
Acétate de butyle	0	0	+	0
Acétate d'éthyle	0	+	+	+
Acétate de méthyle	+	+	++	0
Acétate de propyle	++	+	++	0
Acétate de potassium	+++	+++	+++	+++
Acétone	+++	++	0	0
Acide acétique glacial	+++	+++	∞	+
Acide acétique anhydride 50%	+++	+++	+++	+++
Acide bromhydrique	+++	+	+	+
Acide chlorhydrique concentré	++	+++	+++	+++
Acide chromique 50%	0	0	+	++
Acide citrique	+++	+++	+++	+++
Acide fluorhydrique 30%	++	+++	+++	++
Acide nitrique 20%	++	++	+	+
Acide oléique	+	+++	+++	+
Acide oxalique	+++	+++	+++	+++
Acide phosphorique	++	+++	+++	++
Acide picrique	++	+++	+++	++
Acide sulfurique 10%	+++	+++	++	++
Acide sulfurique 95%	0	+	0	++
Acide tartrique	+++	+++	+++	+++
Acrylonitrile	++	+	0	0
Alcool amylique	+++	+++	+++	+++
Alcool butylique (n-butanol)	++	+++	+++	++
Alcool de fermentation	+++	+++	+++	++
Alcool éthylique (éthanol)	+++	+++	+++	++
Alcool isopropylique	+++	+++	+++	++
Alcool méthylique (méthanol)	+++	+++	+++	++
Alcool octylique	++	+++	+++	+
Alcool propylique	++	+++	+++	+
Aldéhyde formique (30%)	+++	+++	+++	+++
Ammoniaque	+++	+++	+++	+++
Aniline	++	++	0	0
Asphalte	0	+	+++	0
Benzaldéhyde	+	0	0	0
Benzène	0	0	+	0
Benzol	0	0	+	0
Bicarbonate de potassium	+++	+++	+++	++
Bicarbonate de sodium	+++	+++	+++	++
Bromure de méthylène	0	0	0	0
Carbonate de sodium	+++	+++	+++	+++

Chloroacétone	+	+	0	0
Chlore	0	++	++	+++
Chlorobenzène	0	0	0	0
Chloroforme	0	0	0	0
Chlorure d'ammonium	+++	+++	+++	+++
Chlorure de calcium	+++	+++	+++	+++
Chlorure d'étain	+	+++	+++	+++
Chlorure de méthylène	0	+	+	0
Chlorure de nickel	+++	+++	+++	+++
Chlorure de potassium	+++	+++	+++	+++
Chlorure de sodium	+++	+++	+++	+++
Créosote	0	+	+++	+
Crésol	0	+	+	0
Cyclohexane	0	+	++	0
Cyclohexanol	++	+++	+++	+++
Cyclohexanone	+	+	0	0
Décapants à peinture (et vernis)	+	++	++	+
Décolorants (coiffure)	+++	+++	+++	+++
Désherbants	+++	+++	+++	+++
Détergents ménagers	+	++	++	++
Diacétone alcool	+++	+++	+	0
Dibutyléther	0	+	+++	0
Dibutylphtalate	++	+	+++	0
Dichloroéthane	0	0	+	0
Dichlorure de propylène	0	0	+	0
Diéthanolamine	+++	+++	+++	++
Diéthylamine	0	0	+	0
Di-isobutyle Cétone	+	+	+++	+
Di-isocyanure	+	++	++	+
Diluants à peinture	+	++	++	+
Diluant de laque	+	++	++	0
Diocyphtalate	+	+	+	0
Diméthylformamide	++	++	0	0
Diméthylsulfoxyde	+++	+++	+++	0
Eau de javel	++	+++	+++	++
Eau régale	0	++	+	+
Encre à imprimerie	++	+++	+++	+
Engrais	+++	+++	+++	+++
Essence de térébenthine	0	0	+++	+
Essence (voiture)	0	++	+++	+
Ether éthylique	0	+++	+++	0
Ether sulfurique	+	+++	+++	+

PROTECTION DES MAINS

Ethylamine	0	0	++	+
Ethylaniline	+	+++	+++	+
Ethylène glycol	+++	+++	+++	+++
Fluorure	++	+++	+++	++
Formaldéhyde	+++	+++	+++	+++
Formamide de diméthyle	++	++	0	0
Furfural	+++	++	0	0
Gasoil	0	0	+++	+
Gras animal	+	+++	+++	+
Glycol	+++	+++	+++	+++
Hexane	0	++	+++	0
Huiles de coupe	0	+++	+++	++
Huiles de ricin	0	+++	+++	+
Huiles de pin	0	+	+++	+
Huiles diesel	0	+	+++	+
Huiles minérales	0	+++	+++	+
Huiles végétales	0	++	+++	+
Hydrazine 65%	++	+++	+++	+++
Hydroxyde de potassium 50%	+++	+++	+++	+++
Hydroxyde de sodium 50%	+++	+++	+++	++
Iodure de potassium	+++	+++	+++	0
Iodure de sodium	+++	+++	+++	0
Kérosène	0	+	+++	+
Magnésie	+++	+++	+++	+++
Mazout	0	+	+++	+
Méthylamine	++	++	+++	+++
Méthylaniline	+	+	+++	+++
Méthyléthylcétone	+	+	0	0
Naphtalène	0	+	++	0
Nitrate d'amonium	+++	+++	+++	+++
Nitrate de calcium	+++	+++	+++	+++
Nitrate de potassium	+++	+++	+++	+++
Nitrate de sodium	+++	+++	+++	+++
Nitrobenzène	0	+	0	0
Nitrométhane	+	++	+	0
Nitropropane	+	++	0	0
Oxyde de propylène	0	0	0	0
Pentachlorophénol	0	++	+++	+
Perchloréthylène	0	+	++	0
Phtalate de dibutyle	+	+	+++	0
Phtalate de dioctyle	0	++	+++	0
Phénol	++	+++	0	++

Phosphate de calcium	+++	+++	+++	+++
Phosphate de potassium	+++	+++	+++	+++
Phosphate de sodium	+++	+++	+++	+++
Propane	0	++	++	++
Pyridine	+	0	0	0
Résine époxyde	+++	+++	+++	+++
Résine polyester	0	+	++	+
Silicates	+++	+++	+++	+++
Silicium	0	++	0	+
Solvants Stoddard	0	+++	+++	+
Solvants pour caoutchouc	0	++	+++	0
Styrène	0	0	0	0
Sulfate de potassium	+++	+++	+++	+++
Sulfate de sodium	+++	+++	+++	+++
Sulfate de zinc	+++	+++	+++	+++
Tétrachloroéthane	0	0	+++	0
Tétrachloroéthylène	0	0	+++	0
Tétrachlorure de carbone	0	0	+	0
Toluène	0	0	+	0
Trichloroéthylène	0	0	0	0
White spirit	0	++	+++	+
Xylène	0	0	++	0
Xylophène	0	+	+++	+

Latex
 Néoprène
 Nitrile
 PVC

+++ : Très bon, pour une utilisation prolongée mais dans la limite du temps de passage (*)

++ : Bon, pour une utilisation en contact intermittent avec le produit chimique pour une durée inférieure au temps de passage (*)

+ : Moyen, pour une utilisation contre des éclaboussures du produit chimique (*)

0 : Déconseillé, ne pas utiliser de gants dans cette matière contre ce produit chimique (*)

(*) Temps de passage : correspond au temps écoulé entre le moment où le produit chimique se trouve sur la surface externe du gant et son apparition sur la surface interne, selon la méthode de l'EN374-3.

Ce guide ne donne que des informations d'ordre général sur les matériaux et ne peut engager la responsabilité de Singer Frères.

La résistance d'un gant dépend également de la température, de la concentration du produit chimique, de l'épaisseur du gant, du temps d'immersion, etc.

Pour votre sécurité des tests doivent être réalisés préalablement à l'utilisation des gants.

Toujours lire la notice jointe au produit et vérifier la conformité à la norme EN374 et les niveaux obtenus par rapport au produit chimique concerné.

« Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en oeuvre, la protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute approprié, ne permettant pas une chute libre de plus d'un mètre ou limitant dans les mêmes conditions les effets d'une chute de plus grande hauteur. Lorsqu'il est fait usage d'un tel équipement de protection individuelle, un travailleur ne doit jamais rester seul afin de pouvoir être secouru dans un temps compatible avec la préservation de la santé » (Décret n°2004-927 du 1^{er} septembre 2004).

Un dispositif de protection individuelle antichute s'articule autour de plusieurs éléments indispensables et d'une série de normes :

- Dispositif de préhension du corps (muni d'un ou plusieurs points d'accrochage).
- Liaison entre ce dispositif et un point d'ancrage.
- Dispositif d'ancrage (point d'ancrage et ancre structurelle).

> Préhension du corps

C'est le **harnais de sécurité**, système de préhension du corps destiné à arrêter les chutes et qui s'adapte directement sur la personne.

Ce système peut être formé de différents éléments sangles, boucleries etc.

Un harnais est constitué au minimum d'un point d'amarrage (ou point d'accrochage) assurant le lien avec une longe.

Cette partie est couverte par la norme **EN361** :

«Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : Harnais d'antichute».

Le harnais peut également être constitué avec une **ceinture** (dispositif de préhension du corps entourant le corps à la taille).

Les ceintures sont couvertes par la norme **EN358** :

Équipement de protection individuelle de maintien au travail et de prévention des chutes de hauteur : « Ceintures de maintien au travail et de retenue et longes de maintien au travail ».

Les ceintures peuvent également être utilisées comme ceintures de maintien au travail et de retenue, constituées avec une longe. (dans ce cas ce matériel n'assure pas la fonction antichute).

> La liaison anti-chute

(élément de connexion)

C'est le lien entre la personne – le harnais – et le point d'ancrage. Il s'agit des **longes** qui peuvent être en corde, en fibres synthétiques, en câble métallique, en sangle ou en chaîne.

Longueur maximum = 2 mètres.

Cette partie est couverte par la norme **EN354**

« Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : Longes ».

Ces éléments peuvent être constitués avec un **absorbeur d'énergie** ; l'absorbeur d'énergie permet d'amortir le choc en cas de chute. Cet élément est couvert par la norme **EN355**

« Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : Absorbeurs d'énergie ».

L'absorbeur est constitué d'une sangle pliée dans un emballage.

En cas de choc, l'emballage se déchire et la sangle se déplie limitant la force de freinage à un niveau non lésionnel.

La liaison antichute est équipée d'un **connecteur** permettant de la relier à la fois au harnais (point d'amarrage) et au point d'ancrage.

Les connecteurs peuvent être directement fabriqués avec la longe et/ou avec l'absorbeur d'énergie ou vendus séparément et adaptables par un mousqueton à vis.

Les connecteurs sont couverts par la norme **EN362**

« Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : Connecteurs ».

Les connecteurs en fer ou en acier doivent être protégés contre la corrosion.

> Le dispositif d'ancrage

Ancre structurelle - dispositif d'ancrage - point d'ancrage - EPI
Ancre structurelle - EPI

- Ancre structurelle

C'est le point de fixation sur une structure :

« Un (ou plusieurs) élément(s) fixé(s) durablement sur une structure, auquel (auxquels) il est possible d'attacher un dispositif d'ancrage ou un équipement de protection individuelle » (**EN795 : 1996**)

- Dispositif d'ancrage

« Élément ou série d'éléments ou de composants comportant un point d'ancrage ou des points d'ancrage » (EN795 : 1996)

- Point d'ancrage

« Élément auquel un équipement de protection individuelle peut être attaché après installation du dispositif d'ancrage ». (EN795:1996).

Le dispositif d'ancrage est couvert par la norme EN795

« Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : Dispositif d'ancrage ».

Différentes classes sont définies dans la norme suivant le type d'ancrage.

Classe A1 Dispositifs d'ancrage destinés à être fixés sur des surfaces verticales, horizontales et inclinées - EPI

Classe A2 Dispositifs d'ancrage destinés à être fixés sur des toits inclinés - EPI

Classe B Dispositifs d'ancrage provisoires, transportables - EPI

Classe C Dispositifs d'ancrage équipés de supports d'assurage flexibles horizontaux - non EPI

Classe D Dispositifs d'ancrage équipés de supports d'assurage rigides horizontaux - EPI

Classe E Ancres à corps mort - EPI

Des supports d'assurage peuvent exister entre les ancrages :
- rail d'assurage ou l'on peut rattacher un EPI
- support d'assurage flexible ou l'on peut rattacher un EPI



> Autres produits antichute

- Antichute mobile sur support d'assurage rigide : norme EN353-1

« Sous-système constitué d'un support d'assurage rigide, d'un antichute mobile à blocage automatique qui est solidaire du support d'assurage rigide et d'une longe qui est fixé à l'antichute mobile. Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'antichute mobile, à la longe ou au support d'assurage » (EN363).

- Résistance statique : support d'assurage rigide avec l'antichute mobile monté et la longe : résistance à une force d'au moins 15 kN
- Performance dynamique : avec une masse d'essai de 100kg, la force de freinage ne doit pas dépasser 6kN et la distance d'arrêt ne doit pas dépasser 1,0 m.

- Antichute mobile sur support d'assurage flexible : norme EN353-2

« Sous-système constitué d'un support d'assurage flexible, d'un antichute mobile à blocage automatique qui est solidaire du support d'assurage flexible et d'une longe qui est fixée à l'antichute mobile. Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'antichute mobile, à la longe ou au support d'assurage » (EN363).

- Résistance statique :
 - cordes d'assurage : résistance à une force d'au moins 20 kN,
 - câbles d'assurage : résistance à une force d'au moins 15 kN
- Performance dynamique: avec une masse d'acier rigide de 100 kg, la force de freinage ne doit pas dépasser 6 kN et la distance d'arrêt ne doit pas dépasser 3,0 m.

norme EN360

Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : **Antichute à rappel automatique.**

> Autres normes

EN365 « Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : exigences générales pour le mode d'emploi et le marquage ».

EN363 « Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur: système d'arrêt des chutes. Exigences générales pour le mode d'emploi et le marquage ».

EN364 « Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : système d'arrêt des chutes. Méthodes d'essais. Définie les méthodes d'essais des éléments constituant un EPI contre les chutes de hauteur et les appareillages ».

A	PAGE	F	PAGE	Pince d'amarrage rapide	235
Absorbeur d'énergie	234	Filtres (pour demi-masques)	67-68	Pluie (vêtements contre)	200-201, 209
Accessoires (chaussures, bottes)	162	G	PAGE	Polaire (vestes, pull, gilets)	178-180, 215
Accessoires (casques de chantier)	47-56	Gants	70-145	Polos	183, 220
Accessoires (lunettes)	31	Genouillères	193	Polyéthylène (gant)	245
Adaptateurs (pour casques de chantier)	47, 50	Gilets	172-175, 216-217	Polyuréthane (gants)	118-124
Alimentaire (bottes, chaussures)	154, 161	Guêtres	197	Polyuréthane (manchettes)	199
Anneaux d'ancrage	238	H	PAGE	Polyuréthane (tablier)	202
Antibruit (serre-tête)	40-43, 47-50	Harnais d'antichute	224-229	Polyuréthane (vêtements de pluie)	200-201
Antibruit (bouchons d'oreilles)	44-45	Haute-visibilité (vêtements)	204-221	Proban® (articles en)	196
Antibruit (arceaux)	44	HDPE (gants)	Voir PEHD	Pulls (Polaire, acrylique...)	180-181
Anti-chaleur (gants)	81-85, 127, 129-130, 142-145	Hydrofuge (gants)	77, 78	PVC (gants)	110-117
Antichute	224-229	I	PAGE	PVC (manchettes)	199
Anticoupure gants	122-123	Ignifuge (gants)	84	PVC (tabliers)	202
Anti-poussières (masques)	238-243	Interlock (gants)	139, 140	R	PAGE
Arceaux (antibruit)	44	Iris2 (casque)	52	Respiratoire (protection)	60-68
B	PAGE	J	PAGE	S	PAGE
Balises pliantes	221	Jersey (gants)	141	Sacs de transport	236, 271
Blouse (à usage unique)	248	Jugulaire (pour casque)	47, 50	Semelles (pour chaussures)	162
Blouse (de travail)	193	K	PAGE	Serre-tête anti-bruit	40-43, 47-50
Blousons	170-171	Kevlar® (gants)	129-130	Short (de travail)	187
Boléro (tablier)	196-197	Kevlar® (manchettes)	199	Signalisation	221
Bonnet (acrylique, Thinsulate®)	58	Kit forestier	48-49	Snowflex® (gant)	100
Bottes (PVC, sécurité...)	160-161	Kit hamais	229-130	Softshell	176-177
Bouchons d'oreille	44-45	L	PAGE	Solaire (lunettes)	20, 24-25, 28
Bouclette coton (gants)	142-143, 145	Lampes frontales	56	Soudeur (gants)	80-85
Bouclette coton (manchettes)	198	Lampes (torche)	56	Soudeur (lunettes)	38
Brassards	221	Latex (gants)	100-109	Soudeur (masques et accessoires)	39
Brennus (casque)	51	LED	56	Soudeur (vêtements)	194-197, 188-189
C	PAGE	Ligne de vie temporaire	231	Sous-vêtements	195
Cagoules (soudeur)	39	Longes (en sangles, en corde)	222-224	Support d'assurage	233
Cagoules (textile, cuir)	59	Longe à réducteur	232	Surchaussure (polyéthylène)	248
Caleçon long	195	Lunettes à branches	20-30	T	PAGE
Capote de pluie	201	Lunettes-masques	32-34	Tabliers	202, 248
Cartouches pour masques panoramiques	66	Lunettes soudeurs	38	Tête (protection de la)	20-67
Casques de chantier	46-55	M	PAGE	Thinsulate®	58, 71, 79
Casques antibruit	40-43, 47, 50	Main (protection de la)	70-145	Tissé (gants coton)	144
Casquettes anti-heurt	57	Maitrise (gants)	74-79	Torche	56
Casquettes (polyamide, coton)	58	Manchettes (cuir, coton...)	198, 199	Triangle de présignalisation	221
Chaussures de sécurité	148-157	Masques d'hygiène	243	T-shirts manches courtes	187, 221
Chaussettes	162	Masques contre les particules	60-68	T-shirt manches longues	195, 220
Chausson (pour bottes)	162	Masque chirurgical	243	U	PAGE
Combinaisons (à usage court)	246-247	Masques panoramiques	66-67	Usage court (main)	244-245
Combinaisons (de travail)	186, 189, 192	Masques soudeurs et accessoires	38, 39	Usage court (crâne)	243
Combinaisons (de pluie)	200-201	Mécaniques (gants)	137	Usage court (voies respiratoires)	238-243
Complets de pluie	200-201	Ménage (gants)	108	Usage court (corps)	246-248
Cône de signalisation	221	Modal® (sous-vêtements)	195	Usage court (pied)	248
Connecteurs (antichute)	235	Mousquetons	235	V	PAGE
Cône de signalisation	221	N	PAGE	Veste (de travail)	182, 184-185, 188, 190, 219
Cooldry® (T-shirt, Polo)	183, 187	Néoprène (gants)	98-99	Vestes soudeur	196
Coolmax® (gant)	138	Ninja® gants	112, 118, 122, 131	Vêtements (de travail)	182-194, 219
Cordons pour lunettes	31	Nitrile (gants)	86-97	Vêtements (contre le froid)	164-181, 204-216
Corps (protection du)	164-236	Normes CE (infos)	249-265	Vêtements (contre la pluie)	200-201, 209
Coton (gants)	139-145	Nymfit® (collection gants)	86-87	Vêtements (pour soudeur)	194-197
Cottes à bretelles	187, 191	Nymflex®	118	Vêtements (de signalisation)	204-221
Crochets (antichute)	235	P	PAGE	Vinyle (gants en)	245
Cuir (gants)	70-85	Pantalon (cuir croûte pour soudeur)	197	Visières (avec serre-tête)	35-37
Cuir (vêtements)	196-197	Pantalon (travail)	182, 184-185, 188, 190, 194	Visières (pour casques)	47, 50
Cuissardes	160	Parkas	164-169, 204-208	Voies respiratoires	60-68
D	PAGE	Passe-montagne	58	W	PAGE
Demi-masque (respiratoire)	60-68	PEHD (gants anticoupure)	122-128, 132-133	Waders	160
Docker (gants)	70-71	Picots (gants)	134-136		
E	PAGE	Pied (protection du)	147-162		
Electricien (gants)	109				
Etui (à lunettes)	31				



SINGER 
safety

Une seule stratégie : votre satisfaction

Une organisation...

Se donner les moyens d'une réelle indépendance

Garantir un service performant, gagner sans cesse en réactivité, offrir une réelle qualité de prestation pour devancer les exigences des clients... Autant d'objectifs que se sont fixés Patrick et Laurent Singer, la troisième génération de frères dirigeants.

Pour se donner les moyens de ces ambitions, une nouvelle organisation a été mise en place en 2005, se concrétisant par la construction d'une plate-forme logistique de 5 000 m² sur le littoral de la mer du nord, dans la région dunkerquoise.

Destiné au stockage et à la distribution de plus de 1 200 références (plus de 3,5 millions d'articles en permanence), cet équipement ultra-moderne a permis d'optimiser l'organisation, gage d'un développement partagé entre tous les partenaires de Singer Frères.

L'histoire

Remonter le temps...

L'histoire prend sa source il y a plus de 100 ans, dans le Nord de la France, à Saint-Omer. Deux frères, Achille et Maurice Singer tannent et transforment les peaux pour produire des articles de bourrellerie.

...et suivre les chemins menant à l'E.P.I.

Lors de la deuxième guerre mondiale, l'histoire aurait pu s'arrêter là, dans les ruines de la tannerie audomaroise détruite par les bombardements. Mais c'est lors de ces années d'après guerre que commence à se dessiner une demande pour des gants de protection, essentiellement en cuir, et qui permet alors à l'entreprise de rebondir.

C'est le début d'un nouveau développement.

Une ouverture...

Prendre le monde pour partenaire

Michel et Etienne, les deux fils de Maurice, sont alors aux commandes de l'entreprise. Ils investissent dans des outils de production modernes pour répondre à la demande croissante du marché. L'histoire s'accélère dans les années 70. Visionnaire, l'entreprise anticipe les changements qui vont progressivement marquer l'économie mondiale et la société française. Elle entreprend dès lors de partager progressivement son savoir-faire en collaborant avec des fabricants étrangers qui deviendront, très rapidement, des partenaires fidèles. Ses positions stratégiques lui permettent de concevoir et de fabriquer de nouveaux produits tout en étendant son influence sur le marché européen.

Un savoir-faire...

Se démarquer par l'excellence

Le savoir-faire Singer Frères se traduit non seulement dans la qualité et la fiabilité des produits et des services proposés mais également dans la qualité des relations de confiance et de progrès que l'entreprise a su créer avec l'ensemble de ses partenaires.



Un avenir...

Créer aujourd'hui les produits de demain

Nouvelles matières, nouvelles technologies, nouvelles tendances... les équipements de protection individuelle se doivent désormais d'être encore plus ergonomiques, plus anatomiques, plus efficaces et suivre au plus près les tendances de la mode. Plus que jamais Singer Frères s'investit pour vous proposer des EPI sûrs, confortables et dans l'air du temps.





Chez Singer® safety, tout est pensé pour favoriser votre développement

SINGER® 
safety



Sacs, mallettes, valisettes...

Tout est pensé pour rendre vos démarches terrain performantes



Les lunettes

MAL SECUREVA



Les gants

SACGOLDEX NOIR



Les vêtements

VALISEROUL

Produits, normes, risques...

Sessions de formation sur mesure dans vos locaux.

Tout est pensé pour renforcer l'expertise de vos commerciaux



Shop in shop, box, PLV...

Tout est pensé pour dynamiser
l'activité de vos points de vente



Il existe forcément des solutions idéales
pour développer vos ventes EPI

+33 3 28 28 29 00



- ✓ Etude implantation sur mesure
- ✓ Fourniture et installation
- ✓ Kit signalétique
- ✓ Actions génération de trafic

Fiches techniques, recherche produits en ligne...

- ✓ Recherche multicritères
- ✓ Téléchargement fiches techniques
- ✓ Base de données enrichie

Tout est pensé
pour vous rendre plus efficace



Pour vos commerciaux, une seule adresse
www.singer.fr

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1. Objet et champ d'application

Toute commande de produits implique l'acceptation sans réserve par l'acheteur et son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur tout autre document de l'acheteur, et notamment sur toutes conditions générales d'achat, sauf dérogation formelle et expresse de SINGER FRERES.

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes de produits par SINGER FRERES sauf accord spécifique préalable à la commande convenu par écrit entre les parties.

En conséquence, la passation d'une commande par un client emporte l'adhésion sans réserve de ce dernier aux présentes conditions générales de vente, sauf conditions particulières consenties par écrit par SINGER FRERES à l'acquéreur.

Tout autre document que les présentes conditions générales de vente et notamment catalogues, prospectus, publicités, notices, n'a qu'une valeur informative et indicative, non contractuelle.

2. Formation du contrat – Commandes

2.1- Les tarifs de SINGER FRERES ne constituant pas une offre, les commandes ne sont valables qu'après acceptation.

2.2- Par commande, il faut entendre tout ordre portant sur les produits de SINGER FRERES figurant sur ses tarifs, et accepté par SINGER FRERES.

2.3- Toute commande est ferme et définitive, sauf accord contraire exprès et écrit de SINGER FRERES.

2.4- Toute demande de modification de la composition ou du volume d'une commande passée par un client ne peut être prise en compte par SINGER FRERES que si la demande est faite par écrit, y compris télécopie ou courrier électronique, et parvenue à SINGER FRERES au plus tard HUIT (8) jours après réception de la commande initiale ; SINGER FRERES se réserve la faculté de livrer les quantités commandées avec une tolérance de plus ou moins CINQ POUR CENT (5%).

3. Livraison – Transport

3.1- Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre informatif et indicatif ; ceux-ci dépendant, notamment de la disponibilité des transporteurs et de l'ordre d'arrivée des commandes. Sauf convention expresse, le retard dans les délais de livraison ne peut donner lieu à indemnité ou annulation de la commande.

Cette règle s'applique à plus forte raison dans les cas suivants :

3.1.1- non respect des conditions de paiement par l'acquéreur.

3.1.2- force majeure ou événement propre à retarder ou suspendre la livraison des marchandises.

3.2- Les produits et fournitures, même convenus franco, voyagent aux risques et périls de l'acquéreur (client) à qui il appartient, en cas d'avaries ou de pertes, de faire toutes réserves et d'exercer tous recours auprès des transporteurs, seuls responsables ; la livraison est donc réputée avoir eu lieu au départ des magasins ou entrepôts de SINGER FRERES.

3.3- Le minimum de commande est fixé à cent cinquante (150) euros hors taxes.

3.4- Le franco est fixé à sept cents (700) euros hors taxes pour les livraisons en France métropolitaine. Pour toute commande n'atteignant pas le franco, il est fait application d'un forfait de transport de vingt-cinq (25) euros hors taxes.

4. Réception

4.1- Sans préjudice des recours que doit exercer l'acquéreur directement auprès du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé doivent être formulées par lettre recommandée A.R. dans les HUIT (8) jours de la livraison. Au-delà de ce délai, aucune réclamation ne serait recevable par SINGER FRERES.

4.2- Il appartiendra à l'acquéreur de fournir toutes justifications quant à la réalité des vices ou anomalies constatés.

4.3- L'acquéreur devra laisser à SINGER FRERES toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou anomalies et pour y apporter remède le cas échéant.

4.4- L'acquéreur s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin ; dans le cas contraire, plus aucun recours ne pourrait être exercé contre SINGER FRERES.

5. Retour – Modalités

5.1- Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel et préalable entre SINGER FRERES et l'acquéreur.

5.2- Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à disposition de l'acquéreur durant un délai de TROIS (3) mois dans les locaux de SINGER FRERES, et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir ; passé ce délai, tout produit indûment retourné et non repris sera considéré comme abandonné par l'acquéreur et SINGER FRERES sera libre d'en disposer à sa convenance.

5.3- Sauf non-conformité de la livraison par rapport à la commande imputable à SINGER FRERES, les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acquéreur.

5.4- Aucun retour ne sera accepté au-delà d'un délai de HUIT (8) jours suivant la date de livraison.

6. Retour – Conséquences

6.1- Toute reprise acceptée par SINGER FRERES entraînera constitution d'un avoir au profit de l'acquéreur après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

6.2- En cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés dûment constaté par SINGER FRERES dans les conditions prévues à l'article 4 intitulé « Réception », l'acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit ou le remboursement des produits aux soins de SINGER FRERES à l'exclusion de toute autre indemnité.

7. Garanties – Étendue

7.1- Les produits sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de QUINZE (15) jours après la date de livraison.

7.2- Au préalable, tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit être transmis par le client à SINGER FRERES.

7.3- Au titre de cette garantie, SINGER FRERES s'oblige à remplacer ou réparer le produit ou l'élément reconnu défectueux par SINGER FRERES.

7.4- Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci.

8. Garantie – Exclusion

8.1- La garantie sera exclue si le vice provient :

- d'une usure normale de l'article,
- d'un entretien défectueux,
- d'une utilisation anormale,
- d'une modification du produit non prévue ni spécifiée par SINGER FRERES,
- d'un accident extérieur,

- d'un montage erroné,

- d'un vice résultant d'un cas de force majeure,

- de conditions anormales de stockage chez le client.

8.2- De même, il est expressément convenu que la garantie ne jouera pas pour les vices apparents ; en cas de vice apparent, l'acquéreur devra se conformer à l'article 4 intitulé « Réception ».

8.3- La responsabilité de SINGER FRERES au titre de la garantie créée par la loi du 19 mai 1998 (articles 1386-1 et suivants du Code civil) est expressément écartée. L'acquéreur renonce à engager la responsabilité de SINGER FRERES sur ce fondement, directement ou par le biais d'un appel en garantie.

9. Prix – Conditions de paiement – Pénalités

9.1- Les prix de SINGER FRERES sont fixés par le tarif en vigueur au jour de la passation de commande. Ils sont stipulés hors taxes ; leur nature ferme ou révisable et leur montant seront précisés dans les conditions particulières.

9.2- Les factures sont payables au siège social de SINGER FRERES :

9.2.1- au comptant, dans un délai maximum de HUIT (8) jours à compter de la date de facture et déduction faite d'un escompte de 0,5%, par chèque ou par virement bancaire.

9.2.2- dans un délai convenu entre les parties, selon l'article L.441-6 du Code de commerce et les dispositions de la loi LME du 4 août 2008, pour régler les sommes dues à QUARANTE-CINQ (45) jours fin de mois ou SOIXANTE (60) jours à compter de la date d'émission de la facture, soit :

9.2.2.1- par traites acceptées émises par SINGER FRERES, dans un délai de retour maximum de HUIT (8) jours à compter de la date de la traite, sans escompte.

9.2.2.2- par billet à ordre émis par le client, dans un délai maximum de HUIT (8) à compter de la date de facture, sans escompte.

9.3- À défaut de paiement à l'une quelconque des échéances, les autres échéances deviendront immédiatement dues même si elles ont donné lieu à des traites.

9.4- De plus, notamment par application de la loi 92-1442 du 31 décembre 1992 modifiée, tout montant TTC non réglé à l'échéance donnera lieu :

9.4.1- au paiement par le client de pénalités fixées à trois fois le taux d'intérêt légal et calculée sur l'intégralité des sommes restant dues.

9.4.2- en application des articles L. 441-3 et L. 441-6 du Code de commerce, au paiement par le client d'une indemnité forfaitaire de compensation pour frais de recouvrement. Ce forfait a été fixé à QUARANTE (40) euros net de taxes par facture par le décret n° 2012-1115 du 2 octobre 2012. Les pénalités et indemnités forfaitaires seront exigibles de plein droit et seront d'office portées au débit du compte client.

9.5- Lorsque le crédit de l'acheteur se détériore, SINGER FRERES se réserve le droit, même après expédition partielle d'une commande, d'exiger de l'acheteur les garanties jugées convenables en vue de la bonne exécution des engagements pris ; en cas de refus du client, SINGER FRERES se réserve le droit d'annuler tout ou partie des commandes ou marchés en cours.

9.6- Le risque de change est à la charge de l'acheteur.

10. Force majeure

Sont considérés comme cas de force majeure ou cas fortuits, les événements indépendants de la volonté des parties, qu'elles ne pouvaient raisonnablement être tenues de prévoir, et qu'elles ne pouvaient éviter ni surmonter, dans la mesure où leur survenance rend totalement impossible l'exécution des obligations.

Sont notamment assimilés à des cas de force majeure ou fortuits déchargeant SINGER FRERES de son obligation de livrer dans les délais initialement prévus : le lock-out, les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel de SINGER FRERES ou de ses fournisseurs ou transporteurs habituels, l'incendie, la guerre, les arrêts de productions dus à des pannes fortuites, l'impossibilité d'être approvisionné en matière première, les épidémies, les barrières de dégel, les barrages routiers, grève ou rupture d'approvisionnement en énergie ou rupture d'approvisionnement pour une cause non imputable à SINGER FRERES.

Dans de telles circonstances, SINGER FRERES préviendra le client par tout moyen écrit, notamment par télécopie ou courrier électronique, dans les SOIXANTE-DOUZE (72) heures de la date de survenance des événements, le contrat étant alors suspendu de plein droit sans indemnité, à compter de la date de survenance de l'évènement.

Si l'évènement venait à durer plus de TRENTE (30) jours à compter de la date de survenance de celui-ci, le contrat de vente conclu par SINGER FRERES et son client pourra être résilié par la partie la plus diligente, sans qu'aucune des parties puisse prétendre à l'octroi de dommages et intérêts.

Cette résiliation prendra effet à la date de première présentation de la lettre recommandée avec AR dénonçant ledit contrat de vente.

11. Clause résolutoire de plein droit

11.1- En cas d'inexécution par l'acquéreur de l'une quelconque de ses obligations, la vente sera résolue de plein droit sans préjudice de tous dommages et intérêts, majorations et pénalités que SINGER FRERES serait amenée à réclamer.

11.2- La résolution prendra effet de plein droit DEUX (2) jours après l'envoi d'une mise en demeure restée infructueuse.

12. Règlement des litiges – Loi applicable

12.1- En cas de difficultés dans l'exécution et/ou l'interprétation des conventions, toutes contestations, quel qu'en soit l'objet, seront de la compétence exclusive du **Tribunal de Commerce de Dunkerque**, même en cas de stipulation contraire sur les lettres ou factures du client, de même qu'en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

12.2- Toute question relative aux présentes conditions générales de vente ainsi qu'aux ventes qu'elles régissent, qui ne serait pas traitée par les présentes stipulations contractuelles, sera régie par la loi française à l'exclusion de tout autre droit, et à titre supplétif par la Convention de Vienne sur la vente internationale des marchandises.

13. Réserve de propriété

13.1- En application des dispositions de la loi du 12 mai 1980 et de l'article L. 624-16 al. 2 du Code de commerce, le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Toute clause contraire, notamment insérée dans les conditions générales d'achat est réputée non écrite.

13.2- Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des biens. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur, dès la livraison, des risques liés aux biens vendus, ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

Singer Frères SAS
Port 4101
Rue de l'Europe
Zone Eurofret - Craywick
59279 Loon plage - France

Tél : 33 (0)3 28 28 29 00
Fax : 33 (0)3 28 28 29 01
E-mail : singer@singer.fr

V o t r e d i s t r i b u t e u r

w w w . s i n g e r . f r

SINGER[®] 
safety