



SINGER[®] 
safety



Casque :
FORCEW

Veste de travail :
VARNA

Pantalon de travail :
PUNA

Gants :
PER134





Casquette :
HG915N

Arceau antibruit :
HG11

Blouson :
VEROMO

Pantalon de travail :
PRAGUE

Gants :
NYM213NIF

Chaussures :
GENES



Casquette :
HG913B
Combinaison de travail :
COSTA
Gants :
TKVS13

Casquette :
HG913N

Veste polaire :
POLNOIR

Pantalon de travail :
PRAGUE

Gants :
NYMFITOO

Chaussures :
BOCA



Lunettes :
EVAORAN

Veste softshell :
VERNAM

Gants :
PER100

Veste de travail :
VAR

Gants :
PER157



Casque de soudage :
MS1190

Cagoule de protection :
PYROCAG

Gants :
AGN106

Tablier :
SOUDAT9070

Chaussures :
ST280



Casque :
FORCEJ

Parka :
PALAWA

Cotte à bretelles :
SARY

Gants :
PHD5NIF

Bottes :
BORN



Casque :
FORCEW

Lunettes :
EVARED

Veste softshell :
VERNON

Gants :
PHD5RED

Pantalon de travail :
PITON

Bottes :
GR40



Casque antibruit :
HG803G

Lunette :
EVAMOISS

Veste de travail :
VENTOU

Pantalon de travail :
PITON

Gants :
NYMR15D

Chaussures :
LAURO

Lunettes :
EVALOR

Veste polaire :
POLGO

Casque anti-bruit :
HG813G

Gants :
NYM213NIF

Pantalon de travail :
PRAGUE

Chaussures :
BOCA

Veste polaire :
POLAINE

Gants :
PHD5RED



Casquette :
HG915N

Lunettes :
EVAORAN

Veste de travail :
VAISON

Gants :
PHD135PU



Lunettes :
EVARUN

Demi-masque respiratoire :
AUUM23V

Veste de travail :
VERNAM

Gants :
NL10





Vêtement de pluie :
VILO

Gants :
NYMFIT02

Bottes :
BORN



SINGER[®] 
safety



Une histoire familiale

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 investissent dans une tannerie et produisent des articles de bourrellerie.

Au lendemain de la seconde guerre mondiale, l'usine audomaroise est en ruines. Les bombardements auraient pu avoir raison de l'entreprise familiale mais c'était sans compter sur l'esprit d'entreprendre chevillé au corps de la seconde génération qui prend alors en main le destin de l'exploitation. Michel et Etienne, les fils de Maurice, décident d'investir dans des outils de production modernes afin de fabriquer des gants de protection, principalement en cuir, pour satisfaire une demande croissante de l'industrie.

Dans les années 70, l'histoire s'accélère. Visionnaires, les deux frères anticipent les changements qui vont progressivement marquer l'économie mondiale. Ce positionnement stratégique résolument innovant, permet à l'entreprise de concevoir et de fabriquer de nouveaux produits, d'élargir son offre et d'étendre son influence sur le marché mondial. Les années 90 voient l'arrivée de la troisième génération. Les fils de Michel, Laurent et Patrick, prennent la direction de l'entreprise, poursuivent, renforcent et accélèrent son développement fondé sur des valeurs qui leur sont chères.

Des valeurs

L'ambition de la performance, la promesse du respect, l'assurance de l'intégrité.

Notre goût pour la performance nécessite un haut niveau d'exigence. De la conception de nos produits jusqu'à leur production, nous ne laissons pas de place au hasard. Notre métier est d'assurer la parfaite conformité de chaque EPI aux normes européennes en privilégiant l'esthétisme, le confort, l'originalité et la modernité. L'amélioration continue de nos produits est au cœur de nos préoccupations. Notre mission est d'offrir aux professionnels les plus exigeants des produits toujours plus fiables, durables et sûrs à des prix compétitifs.

Depuis trois générations ce goût pour la performance est guidé par les valeurs de respect et d'intégrité. Nous nous attachons à établir avec l'ensemble de nos partenaires des relations proches et durables basées sur la confiance, la considération et la franchise. Aussi nous nous efforçons de mettre à la disposition de chacun des informations claires et transparentes. La satisfaction de nos clients est notre priorité. Conscients de l'importance des enjeux environnementaux, nous cherchons à mettre en œuvre des solutions adaptées à un développement durable.

Ces trois valeurs essentielles et fondatrices nous permettent d'atteindre depuis de nombreuses années les objectifs de pérennité, de croissance raisonnée et d'indépendance que nous nous sommes fixés et auxquels nous sommes profondément attachés.

Une organisation

Située au cœur du port de Dunkerque, notre plateforme logistique de 10.000,00 m² offre à nos clients distributeurs à travers le monde une disponibilité permanente de plus de 8 millions d'articles soigneusement sélectionnés et contrôlés.

Cette maîtrise totale de nos opérations, associée à l'expérience accumulée au fil des générations vous garantissent une véritable expertise, des produits fiables et de qualité constante. Nos équipes compétentes, dynamiques et à l'écoute de vos besoins vous assurent une grande réactivité et un niveau de service optimum.

SOMMAIRE

LA TÊTE

PROTECTION DES YEUX

Lunettes design	20-28
Lunettes classiques	29-31
Accessoires pour lunettes	31
Masques	32-35
Lunettes pour soudeurs	36

PROTECTION DU VISAGE

Cagoule de soudage	37
Visière de protection	38-40

PROTECTION DE L'OUÏE

Serre-tête Confort	42-44
Serre-tête classiques	45
Bouchons d'oreille	46-47
Arceaux	47

PROTECTION DU CRÂNE

Casques	48-55
Kit forestier	52-53
Accessoires	49, 51, 56-57
Eclairage	56
Casquettes anti-heurt	58-59
Bonnets & cagoules	60-61

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

Demi-masques & galettes	62-63
Masques panoramiques & cartouches	64

LE CORPS

VÊTEMENTS

Parkas	156-159
Blousons	160
Gilets	161-163
Vestes	164-167
Pulls	168
Sous-vêtements	169
Vêtements de travail	170-176
Accessoires	175
Jeans	177
Combinaisons	178-179
T-shirts	180
Blouses	181
Retardateurs de flammes	182-183
Vêtements soudeurs	184-185
Vêtements de pluie	186-187
Tabliers	188

HAUTE-VISIBILITÉ

Parkas	190-192
Blousons	193-196
Vestes	197
Vêtements de travail	198-199
Polos, shorts & t-shirts	200
Vêtements de pluie	201
Gilets	202-203
Accessoires	204

ANTICHUTE.....206-217

LA MAIN

GANTS SYNTHÉTIQUES

Enduction latex	66-74
Enduction néoprène	75-76
Enduction nitrile	77-90
Enduction PU	91-95
Enduction PVC	96-103
Sans enduction	104-107
Spécial anticoupure	108-121
Gants mécaniques	122-123

GANTS COTON

Interlock	126-127
Jersey	128
Bouclette	129-130
Tissé simple et double épaisseur	130
Tricoté sans couture	131

GANTS CUIR

Type maîtrise	134-139
Applications fines	140-141
Type docker	142-143
Électricité	74, 144
Type soudeur	145-151
Manchettes	152-153

LE PIED

Guide d'aide au choix	220-221
Baskets	222-224
BTP pro	225-227
BTP second oeuvre	228-229
Industrie	230-232
Agro-médical	233
Classique	234-235
Bottes	236-239
Accessoires	240

USAGE COURT

Protection des voies respiratoires	242-247
Protection de la main	248-249
Protection du corps	250-253
Protection du pied	254

LES NORMES	256-271
INDEX	272
NOS SOLUTIONS	273-278
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	279





**[LARGE
CHAMP DE VISION]**



Vue intérieure



Mousse amovible



Sans mousse

EVAMOISS

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.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10

 46g.

SINGER 



EVALASTE

Identique à l'EVAMOISS
mais avec bande élastique ajustable.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10

 50g.

SINGER 



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.

EN 166 (F, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)

10x10 31g.



EVAFOMA

Identique à l'EVAFOM mais avec oculaire teinté solaire et coloris noir et orange.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 172 (5-2)



10x10 31g.





**INNOVATION
RÉSISTANCE ET LÉGÈRETÉ**



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.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



27g.

SINGER



EVARUNA

Identique à l'EVARUN mais avec oculaire teinté solaire.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 172 (5-3,1)



10x10



27g.

SINGER



**INCROYABLEMENT LÉGÈRES
MONTURE SUPER FINE**



IVALOR

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. Epose parfaitement la forme du visage pour une excellente protection. Look très esthétique. Oculaire transparent.

EN 166 (F, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)

10x10 22g.

SINGER

IVALORA

Identique à l'IVALOR mais avec oculaire teinté solaire.

EN166 (F, classe optique 1). EN 172 (5-3,1)



10x10 22g. **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. Epaisseur oculaire : 2.20 mm.

EN 166 (F, classe optique 1). EN 172 (5-1.7)



[SÉRIE EVASHARK]

**EVASHARKGCA**

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

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



SINGER

EVASHARKBBA

Identique à l'EVASHARKGCA mais branches coloris bleu, oculaire miroité bleu.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 172 (5-3,1). ISO12312-1. Classe 3



SINGER

**EVASHARKMSA**

Identique à l'EVASHARKGCA mais branches coloris marron, oculaire teinté solaire.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 172 (5-2).



SINGER

**EVASHARKNJA**

Identique à l'EVASHARKGCA mais branches coloris noir, oculaire teinté jaune.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2).



SINGER

**EVASHARKNGA**

Identique à l'EVASHARKGCA mais branches coloris noir, oculaire teinté vert.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,7).



SINGER



**[PERMET LE PORT
DE LUNETTES DE VUE]**



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).

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



34g.

SINGER



EVALUNABE

Pont de nez souple en PVC incolore. Monture en polycarbonate. Branches antidérapantes. Ecran avec traitement antibuée et anti-rayures en polycarbonate incolore.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



29g.

SINGER

[SÉRIE EVA86]



EVA86AB - Traitée antibuée

EVA86 - Non traitée antibuée

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

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



27g.

SINGER



EVA86ABB

Identique à l'EVA86 mais oculaire bleu, traité antibuée.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,7)



10x10



27g.

SINGER

EVA83ABB

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

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  28g.

SINGER 

**[100% POLYCARBONATE
SANS METAL]**

**EVASAND**

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

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  29g.

SINGER 

**[BRANCHES INCLINABLES
ET AJUSTABLES]**

**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).

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  24g.

SINGER 

[TRÈS ENVELOPPANTE]

**EVAORAN**

Identique à l'EVARED mais coloris orange et noir.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  24g.

SINGER 





[INCROYABLEMENT LÉGÈRES]



EVALIT

Ecran monobloc en polycarbonate incolore traité anti-rayures et antibuée. Modèle très enveloppant assurant une excellente protection. Epouse parfaitement la forme du visage. Branches noires aérées.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



23g.

EVASUD

Ecran monobloc traité anti-rayures.
Coques latérales intégrées dans les branches.
Branches et oculaire en polycarbonate incolore.
Branches perforées pour accès cordon (ACCORD2N).

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (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.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  24g. 

**EVASUN**

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

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 172 (5-3,1)

 10x10  24g. 



**BRANCHES INCLINABLES
ET AJUSTABLES****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.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



34g.

**SINGER****EVASPORTB** - Coloris bleu**EVASPORTN** - Coloris noir**EVASPORTNAB** - Coloris noir & Traité antibuée

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

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



34g.

**SINGER****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.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



44g.

**SINGER****100 % POLYCARBONATE****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.

EN 166 (FT, classe optique 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



27g.

Prosup



ACCVIC317.

Paire d'oculaires de rechange pour l'EVA317. EN166. Par 25 paires.



EVA317

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

EN 166 (S, classe optique 1)

20x1 31g.



ACCTISSN

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



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).

x10 **SINGER®**

x10

SINGER®



ACCORD3N

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



ACCORD4

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

x10

SINGER®

x10

SINGER®



ACCETUI2

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



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.



ACCETUI3

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

x10 **SINGER®**

x10

SINGER®

x10

SINGER®



**[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

EN 166 (BT, 3, 4, 5, classe optique 1), EN 170 (2C-1,2)



ACCGUARD

Ecran de protection pour EVAGUARD.

EN166, (BT)

 10x10

 60g.

 6x10

 110g.



[OCULAIRE INTERIEUR ACETATE]



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.

EN 166 (BT, 3, 4, 5, 9, K, N, classe optique 1) EN 170 (2C-1,2)



12x6



143g.

SINGER

[**BORDURE MOUSSE
CONFORTABLE**]**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 très facilement réglable. Ecran incolore incurvé en polycarbonate traité antibuée et anti-rayures.

EN 166 (BT, 3, 4, 5, classe optique 1),
EN 170 (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.

EN 166 (BT, 3, 9, N, classe optique 1)

 10x10  83g.

SINGER [**FORME INCURVÉE**]**EVA03**

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

EN 166 (BT, 3, 4, 9, classe optique 1)

 10x10  90g.

SINGER 

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.

EN 166 (BT, 3, 4, 9, classe optique 1)

 10x10  120g.

SINGER 

[PROJECTIONS LIQUIDES]



[STANDARD]

EVARIO

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

EN 166 (BT, 3, 4, 9, classe optique 1)

 10x10  76g.

 **SINGER** 



[STANDARD]

EVAMAS

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

EN 166 (BT, 4, 9, classe optique 1)

 10x10  81g.

 **SINGER** 



**EVASPORTN5**

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

EN 166 (FT, classe optique 1), EN 175,
EN 169 (n° d'échelon 5), EN 171 (n° d'échelon 4-5)

 10x10  34g.

SINGER 

**EVASPORTN3**

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

EN 166 (FT, classe optique 1), EN 175, EN 169 (n° d'échelon 3)

 10x10  34g.

SINGER 

**EVA317N5**

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

EN 166 (classe optique 2),
EN 175, EN 169 (n° d'échelon 5)

 20x1  55g.

ACCVD5/317.

Paire d'oculaires de rechange pour l'EVA317N5. EN169. Par 25 paires.

AUCUNE PARTIE MÉTALLIQUE

**EVASTARN5**

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

EN 166 (FT, classe optique 1), EN 175,
EN 169 (n° d'échelon 5), EN 171 (n° d'échelon 4-5)

 10x10  44g.

SINGER 

**LUN225**

Masque avec cadre porte-oculaires et dispositif relevable. Ventilation indirecte (4 aérateurs). Livré avec oculaires ronds.

EN 166, EN 175, EN 169 (n° d'échelon 5)

 10x12  140g.



ACC1190E2

Ecran de rechange pour la cagoule MS1190

 30x10



Vue intérieure

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.

EN 166, EN 175, EN 379

 6x1

SINGER 



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).

EN 175

 10x1

SINGER 

TEINTÉS (SPÉCIAL SOUDURE)

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



INCOLORE

ACCVMI900

En verre minéral
105 x 50mm

ACCVP10550

En polycarbonate
108 x 51 mm

EN 169

TEINTÉS

ACCVP13900

Échelon n° 13

ACCVP11900

Échelon n° 11

ACCVP10900

Échelon n° 10

 x100



[VISIÈRE AVEC ANTI-BRUIT]



HG825L

Visière grillagée
de recharge
(385 x 195 mm).

EN 1731.

 20x10

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.

EN 1731, EN 352-1

 30x1



ACC825

Visière grillagée de recharge
(305 x 195 mm).

EN1731



EVA825

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

EN 1731 F



SINGER



ACC805 305 x 190 mm.

ACC805LARG 395 x 200 mm.

Visière de recharge en
polycarbonate

EN 166



EVA805

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

EN 166 (B, classe optique 1)



SINGER



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).

EN 166 (3, 8, 9, BT). EN 1731



10x1

SINGER

**[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

EN 166 (3, 8, 9, BT, classe optique 1) EN 170 (2-1,2).



50x1



ACC930CL

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

EN 166 (BT, classe optique 1).
EN 170 (2-1,2).



50x1



ACC930TL

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

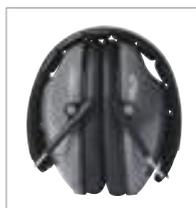
EN 166 (BT, classe optique 1).
EN 172 (5-3,1).



50x1



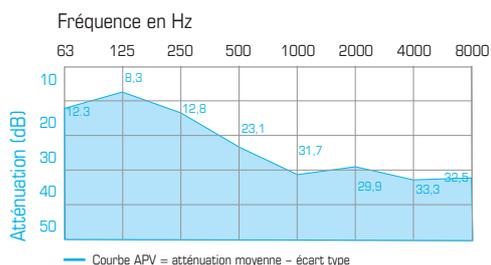




LÉGER ET TRÈS COMPACT

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:31,8dB M:23,6dB L:14,9dB). EN 352-1



6x8



174g.

SINGER

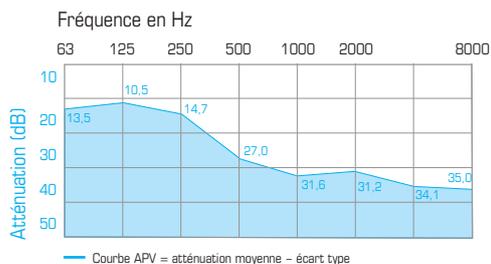


TRÈS LÉGER ET ERGONOMIQUE

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:33dB M:26dB L:17dB). EN 352-1



24x1



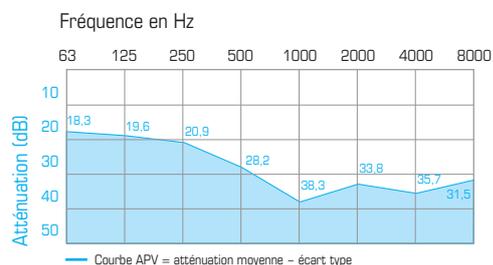
156g.

SINGER



**HG107PNR**

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



SNR 33dB (H:34dB M:31dB L:24dB). EN 352-1



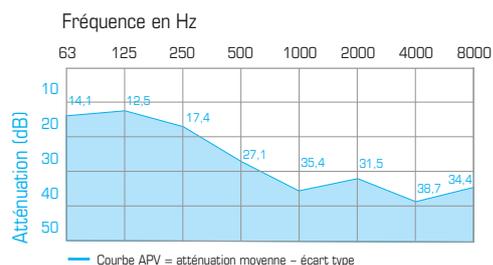
6x10



297g.

SINGER **HG106PNR**

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



SNR 30dB (H:34dB M:28dB L:19dB). EN 352-1



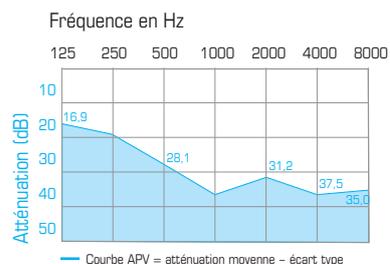
6x10



270g.

SINGER **HG105NR**

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



SNR 32dB (H:34dB M:30dB L:23dB). EN 352-1



6x10

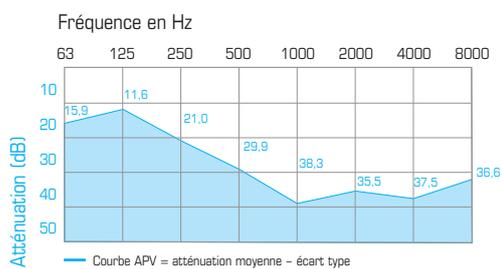


226g.

SINGER

CASBRUI

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



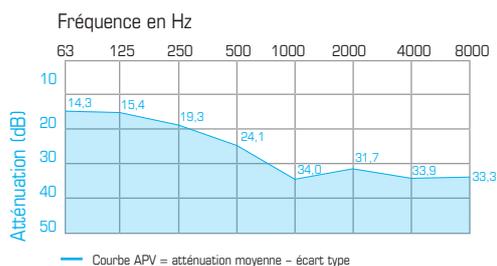
SNR 29dB (H:33dB M:27dB L:17dB). EN 352-1

6x10 145g.



CASBRUITPC

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



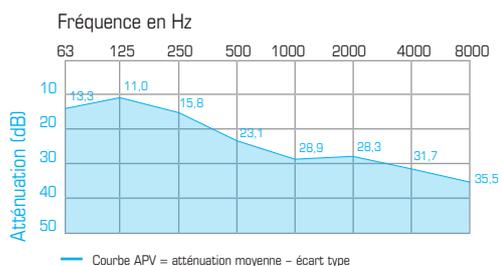
SNR 30,4dB (H:33,0dB M:27,8dB L:21,3dB) EN 352-1

6x10 257g.



HG106J

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



SNR 27,6dB (H:30,4dB M:24,9dB L:17,7dB). EN 352-1

6x10 168g.



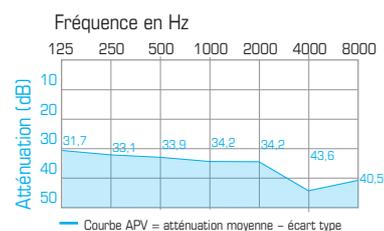
**HGBDTC**

Bouchons d'oreille contre le bruit, détectables au détecteur de métaux. 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:36dB M:35dB L:34dB). EN 352-2



10x1

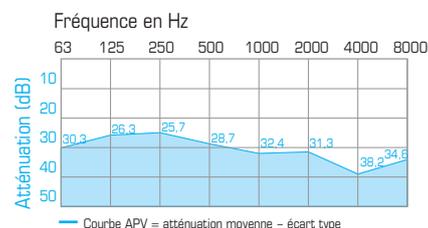
**SINGER**
HGB030 - Modèle sans cordon.
HGB030C - Modèle avec cordon.

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 34dB (H:33dB M:31dB L:28dB). EN 352-2



10x1

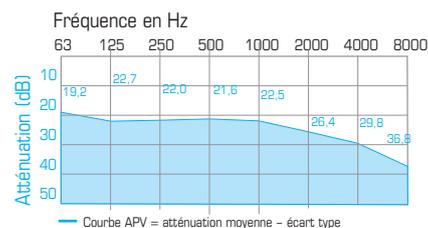
**SINGER****HGB250C**

Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreille. En TPR (élastomère thermoplastique) 3 anneaux. Réutilisables. Avec cordon. Coloris orange. Chaque paire sous sachet individuel.

SNR 27dB (H:27dB M:23dB L:23dB). EN 352-2



10x1

**SINGER****REC01**

Recharge de bouchons d'oreille HGB030. **1000 pièces.**



10x1

**DISTB**

Distributeur de bouchons d'oreille. Un bac de retenue empêche les bouchons d'oreille de tomber par terre. **Livré vide** (sans bouchon).



4x1

**SINGER**



HGB20

Bouchons d'oreille HGB030 en blister de 20 pièces.



SINGER



BTB02

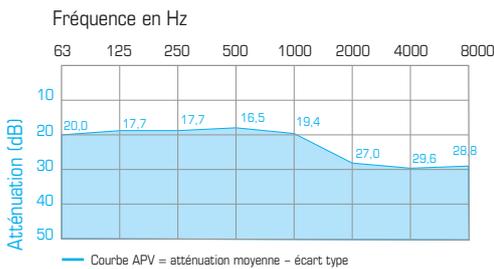
Pour un maximum d'hygiène, conservez les bouchons d'oreille dans un endroit propre. Cette petite boîte de transport en plastique permet de conserver les produits à l'abri de la saleté et des poussières. Son clip de maintien permet de l'accrocher à la ceinture. Livrée sans bouchon.



SINGER

HG11

Arceau PP pliable et réutilisable de coloris noir. Equipé de bouchons d'oreille PU à usage unique. Coloris orange. Taille M.



Port sous le menton.
SNR 24dB (H:26dB M:20dB L:18dB). EN 352-2



SINGER



Réutilisable (Arceau)



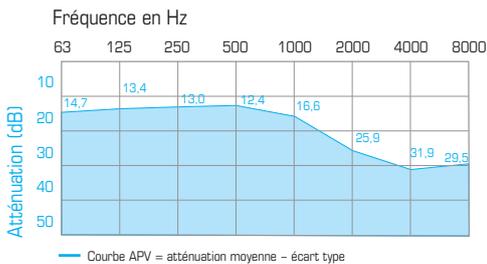
HG11RB

Bouchons d'oreille de rechange pour l'arceau HG11. Usage unique. **200 paires.**



HG548NJ

Arceau antibruit réutilisable en plastique noir. Equipé de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane jaune. Taille S, M, L.



Port sous le menton.
SNR 21dB (H:24dB M:16dB L:14dB). EN 352-2



SINGER



Réutilisable (Arceau)



HG548NJR

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





[DISPONIBLE EN
PLUSIEURS COLORIS]



FORCEB



FORCEJ



FORCEO



[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.

Conforme au test optionnel : très basse température - 30°C.

EN 397



SINGER



FORCE2B



FORCE2O



[VERSION
NON-AÉRÉE]



Vue intérieure

FORCE2W

Identique à FORCE mais 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.)**

EN 397, EN 50365



SINGER

Tous les accessoires ci dessous sont compatibles sur les casques FORCE, FORCE2, ALPIN et ALPIN2.

**ACCBFORCE**

Bandeau anti-transpiration de recharge

 10x10



[26dB]

FORCE107

Dispositif anti-bruit.

EN 352-3. SNR 26dB (H: 28 M: 24 L: 17).

 20x1

**FORCEJUG**

Jugulaire textile élastique.

 10x10

**ACC825**

Visière grillagée. 305 x 195 mm.

EN 1731

 200x1

**FORCESUP**

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

EN 166.

 10x1

**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



ACC805 305 x 190 mm.

ACC805LARG 395 x 200 mm.

Visières de recharge en polycarbonate

EN 166

 200x1

**FORCE805**

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

EN 166 (3, 8, 9, BT, classe optique 1) EN 170 (2-1,2).

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

 50x1

**ACC930TL**

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

EN 166 (BT, classe optique 1). EN 172 (5-3,1).

 50x1

**ACC930CL**

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

EN 166 (BT, classe optique 1). EN 170 (2-1,2).

 50x1



CASIRISJAU2 / CASIRISROU2 / CASIRISBLE2 / CASIRISOR2 / CASIRISVER2



CAS5RSY / CAS5RSR / CAS5RSB / CAS5RSO / CAS5RSV



CASJAUNE / CASROUGE / CASBLEU / CASORANGE / CASVERT



LUNIRIS2

Lunettes de recharge.

EN 166/EN 170.

 10x1

CASIRISBL2

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

EN 397, EN 166, EN 170

 20x1

[**DISPONIBLE EN PLUSIEURS COLORIS**]

CAS5RSW

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.

EN 397

 60x1  317g.

[**DISPONIBLE EN PLUSIEURS COLORIS**]

CASBLANC

En polyéthylène avec aération.

EN 397

 25x1  350g.

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.

EN 397

 40x1

SINGER 



ACC805LARG

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

EN 166.

 200x1



HG825L

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

EN 1731.

 20x10



HG03N

Jugulaire. Sangle textile réglable. Avec mentonnière plastique.

 20x50



HG187

[23dB]

Casque anti-bruit bicolore jaune et noir, adaptable par encliquetage. Parfait ajustement et très confortable. 261 g.

EN 352-3.SNR 23dB (H: 28 M: 20 L: 12).

 60x1



HG867

Porte visière. Livré avec l'adaptateur HG18.

 6x10

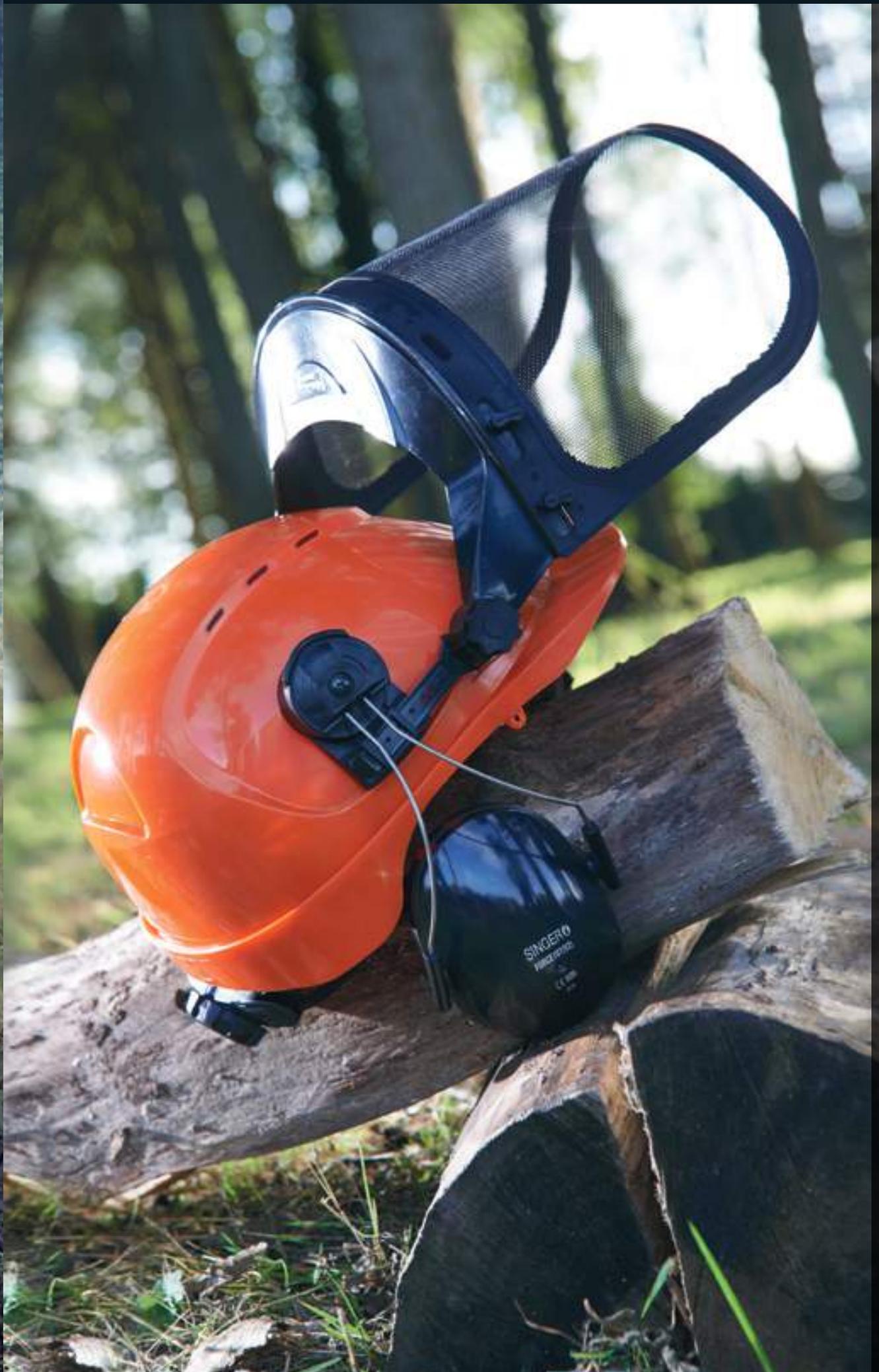


HG18

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.

 300x1





**FOREST1**

Constitué du casque FORCEO 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.

EN 397, EN 352-3, EN 1731.

 12x1

SINGER 

**HGCF01**

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

EN 397, EN 1731, EN 352-3.

 12x1

SINGER 





ALPINJ



ALPINO



ALPINBK

ALPINW

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. Conforme au test optionnel : très basse température - 30°C.

EN 397



SINGER



[VERSION AÉRÉE]

ALPINW2

Identique à ALPIN mais en version non aérée.

EN 397



SINGER



[VERSION NON-AÉRÉE]



LUNKARA

Lunettes de protection adaptable sur le casque CAS7001.



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.

EN 397



[CASQUE MONTEUR]

**LP330FB**

Ultra-fine, étanche aux intempéries. Double foyer de lumière, LED/XENON. 4 positions. Fonctionne avec 3 piles fournies (1.5 V AAA) A utiliser seule ou également adaptables sur les casques ALPIN. Bandeau élastique réglable permettant d'adapter l'équipement sur la tête.

**SINGER****LP1013**

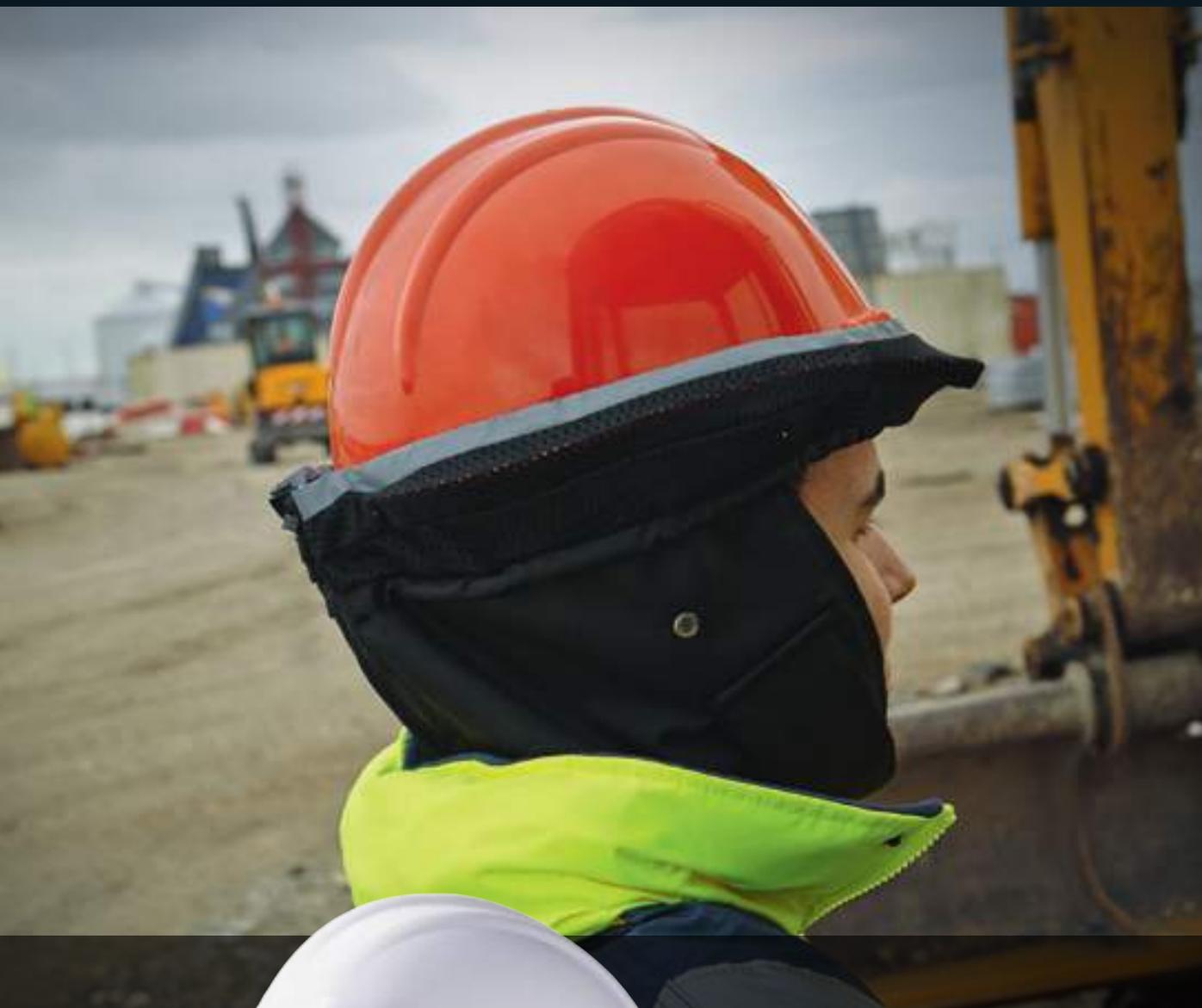
Lampe torche ATEX Source lumineuse : Led 1 W Osram. Puissance : 80 lumens. Durée d'autonomie : 14h55 minutes. Source d'alimentation : 4 piles «AA» (non fournies). Dimensions : 175 x 45 x 45 mm. Poids : 105 grammes (sans les piles). Portée du faisceau : 122 m. Étanchéité à l'eau : 1 mètre. IP67. Bouton 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**



[COIFFE CONTRE
LE FROID]

BREVA

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

 5x10



HG915N
Coloris noir

HG915B

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. Large aération sur les côtés. La calotte est équipée d'une mousse de confort pour le bien-être du porteur. 85% coton / 15% polyester.

EN 812.



HG916B

Même modèle que la casquette HG915B mais avec visière courte (3 cm).
85% coton / 15% polyester. Coloris bleu.

EN 812.



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. 100% coton.
(65% coton / 35% polyester pour HG913HV)

EN 812.



HG913HV / HG913W / HG913O / HG913N

HG914B

Même modèle que la casquette HG913B mais avec visière courte (3 cm).
100% coton. Coloris bleu.

EN 812.



[VISIÈRE COURTE]



ATTENTION REMARQUE IMPORTANTE !

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

**SAGA**

Cagoule. Composition : 47,5 % Modal®, 47,5 % coton, 5 % Spandex. 200 g/m².
Modal® est une marque déposée de l'entreprise Lenzing AG.



 10x1  Unique

SINGER **SIRAC**

Cache-cou. Composition : 47,5 % Modal®, 47,5 % coton, 5 % Spandex. 200 g/m².
Modal® est une marque déposée de l'entreprise Lenzing AG.



 10x1  Unique

SINGER 

BONABL - Coloris bleu / **BONTHB** - Doublé Thinsulate®

BONOI - Coloris noir / **BONTHN** - Doublé Thinsulate®

Bonnet tricoté. En acrylique. Taille unique.

 10x10

SINGER **PASMONABL**

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

 10x10

Prosur **CAFPOLA**

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

 10x10

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)



PYROCAG

Cagoule de protection en tissu retardateur de flamme. Tissu ignifuge 350 g/m².
98% coton, 2% 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 hamais d'une cagoule soudeur. Coloris bleu.



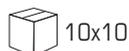
EN ISO11611 (Classe 1 A1+A2)

EN ISO11612 (Classe A1+A2 B1 C1 E1), EN 1149-5



COTCAG

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



CAP

Casquette en coton. Ajustement au dos. Coloris noir.



**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).

EN 140

**DM756C**

Identique à DM756S mais en caoutchouc

EN 140



Références	Type de galettes EN 14387 et/ou EN 143 Pour DM756C, DM756S
755A1	Galette A1
755A1P3	Galette A1P3
755ABEK1	Galette ABEK1
755ABEK1P3	Galette ABEK1P3
755P3	Galette P3





[**CAOUTCHOUC**]

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).

EN 140



Références	Type de galettes EN 14387 ou EN 143 pour DM761C
760A1	Galette A1
760ABEK1	Galette ABEK1



**[CAOUTCHOUC NOIR
OU SILICONE BLEU]**



Informations techniques

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

EN 136 : Appareils de protection respiratoire -
Masques complets - Exigences, essais, marquage

EN 140 : Appareils de protection respiratoire :
demi-masque et quart de masque

EN 14387 : Filtres anti-gaz et filtres combinés

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
EN 143	Filtres à particules (solides et liquides). Classements selon l'efficacité (P1, P2, P3)

MP731R - Pièce faciale en caoutchouc noir.

MP731S - Pièce faciale en silicone bleu.

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.

EN 136

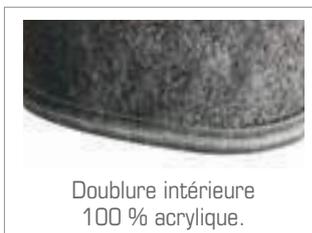


Références	Type de cartouches EN 14387 et/ou EN 143 Pour MP731R et MP731S
725A2	Cartouche A2
725P3	Cartouche P3
725A2P3	Cartouches A2, P3
725AB2P3	Cartouches A2, B2, P3
725ABEK2	Cartouches A2, B2, E2, K2
725ABEK2P3	Cartouches A2, B2, E2, K2, P3
725ABEK2HgP3	Cartouches A2, B2, E2, K2, Hg, P3





Gants
synthétiques



SNOWFLEX

Tout enduit. 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.



3.2.2.2.B



X.2.X



10x10



9, 10, 11



TAC10RED

Support bouclette acrylique grattée. Enduit latex mousse sur la paume. Jauge 10. Poignet élastique.



10x10 8, 9, 10, 11 **SINGER**



TAC10GT

Support bouclette acrylique grattée. Enduit latex crêpé sur la paume. Jauge 10. Poignet élastique.



10x10 8, 9, 10, 11 **SINGER**



TAC1025V

Support polyester/coton. Poignet élastique. Enduit latex crêpé sur la paume. Jauge 10.



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



TAC1025O

Support polyester/coton. Poignet élastique. Enduit latex crêpé sur la paume. Jauge 10.



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



**TAC10BL**

Support polyester, enduit latex crêpé.
Dos aéré. poignet élastique. Jauge 10. Coloris bleu.



2.1.4.2.X

 10x10  7, 8, 9, 10   **SINGERO** 

**TAC20BL**

Support polyester, enduit latex crêpé (3/4 enduit).
Poignet élastique. Jauge 10. Coloris bleu.



2.1.4.2.X

 10x10  8, 9, 10   **SINGERO** 



Gants
synthétiques

[ANTI
VIBRATION]

CVBR

Gant tricoté une pièce avec poignet élastique. Support polyester/nylon pour une bonne aération et un bon confort. La paume du gant y compris les doigts est recouverte de blocs en mousse de caoutchouc pour réduire l'effet des vibrations.

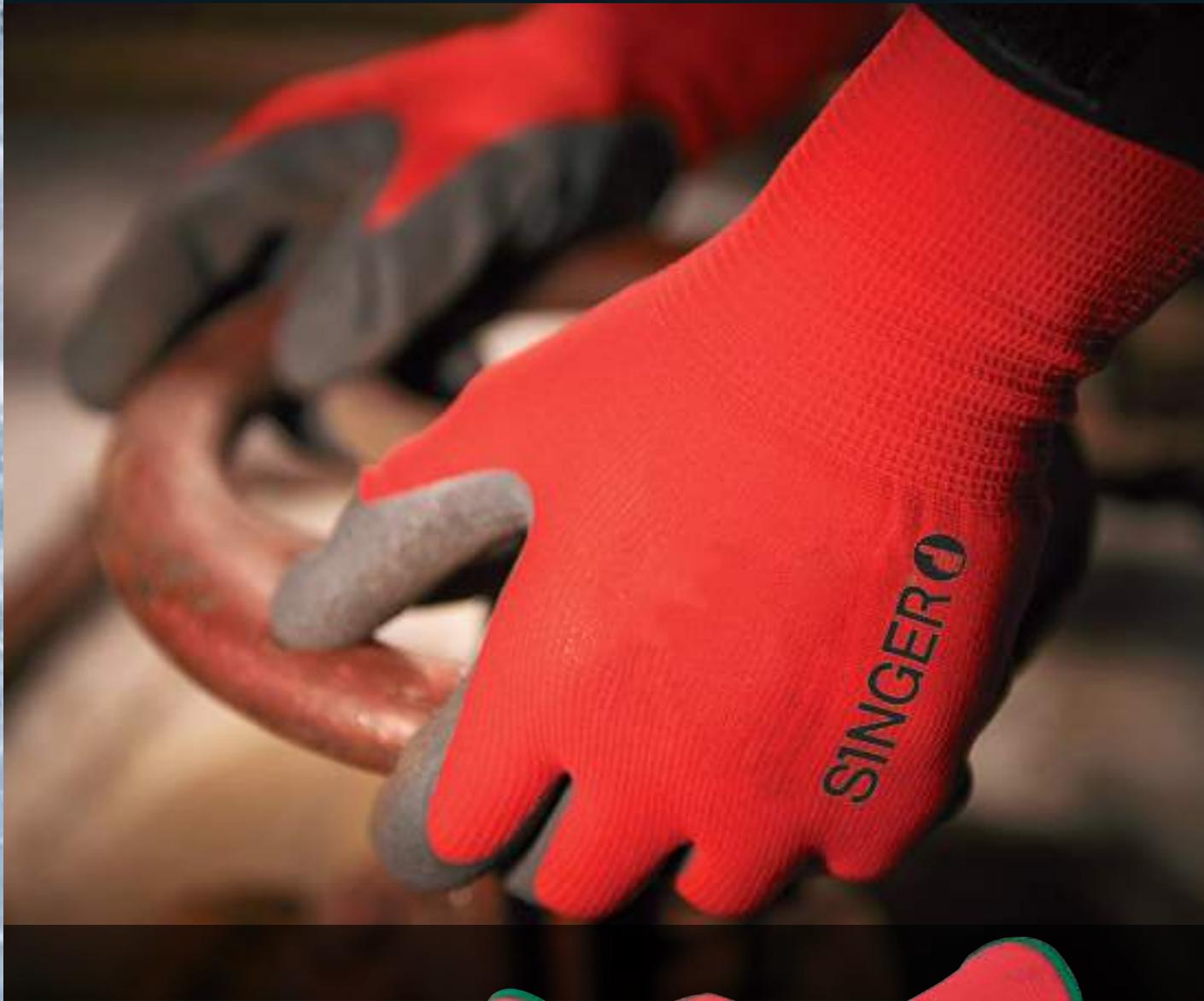


EN ISO 10819: 2013

4.1.4.2.X



SINGERO



[MANUTENTION LÉGÈRE
EN MILIEU SEC]

NYM15LG

Support polyamide, enduit latex crépé. Poignet élastique. Jauge 15. Coloris rouge, enduction grise.



2.1.3.1.X



10x10



8, 9, 10, 11



SINGERO

NYM73LN

Support polyester enduit latex. Poignet élastique
Jauge 13. Coloris noir.



3.1.3.1.X



[MANUTENTION
LÉGÈRE]

NYM15HVG

Support polyester enduit latex. Poignet élastique.
Jauge 15. Coloris jaune, enduction noire.



2.1.3.1.X



[HAUTE
VISIBILITÉ]

NYM73HVN

Support polyester enduit latex. Poignet élastique.
Jauge 13. Coloris jaune, enduction noire.



3.1.3.1.X



[HAUTE
VISIBILITÉ]

NYM13LAT

Support en polyester rouge.
Poignet élastique. Jauge 13.
Enduction mousse de latex noire sur la paume (dos aéré).



2.1.3.1.X





LAT830

Tout enduit 31 cm. Paume crêpée. Support coton interlock.



3.1.3.1.X
A.K.L.P.T
TYPE B



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



LAT426IG

Dos aéré. Poignet tricot. Support coton interlock. Paume latex crépé.



2.1.3.1.X



SINGER



**LAT2005**

Spécial entretien. Paume et doigts gaufrés.
Latex naturel. Floqué coton.
Longueur 300 mm (*). Epaisseur 0,45 mm (*).

**SINGER** **LAT2004**

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

**SINGER**

(*) Valeurs moyennes

LAT1025 / LAT1050

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





**MULTIRISQUES
CHIMIQUE / FROID / CHAUD**



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



NE05040

Spécial entretien et milieu agressif. Néoprène. Paume et doigts gauffrés. Avec doublure bouclette acrylique.
Longueur 380 mm (*). Epaisseur 0,68 mm (**)



**NE0400**

Spécial entretien et milieu agressif. Polychloroprène. Paume et doigts gaufrés. Floqué coton. Longueur 330 mm (*). Epaisseur 0,68 mm (*).



2.0.1.1.X

B,K,L,O,P,T
TYPE A

VIRUS



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



2.0.1.1.X

J,K,L,N,P,T
TYPE A

VIRUS



10x10



7, 8, 9, 10

**SINGER**

[*]. Valeurs moyennes

**NE02040**

Spécial entretien et milieu agressif. Néoprène. Paume et doigts gaufrés. Floqué coton. Longueur 410 mm (*). Epaisseur 0,68 mm (*).



2.0.1.1.X

K,L,M,O,P,T
TYPE A

10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER**



NITPOL30

Nitrile tout enduit. Finition granuleuse. Support coton et insertion d'une doublure chaude en polaire. Longueur 300 mm.



3.1.1.1.X



1.1.1



TYPE C



X.2.X.X.X.X



10x10



9, 10



SINGER

**NIT2040**

Spécial entretien et milieu agressif. Nitrile. Paume et doigts gaufrés. Floqué coton.
Longueur 410 mm (*). Epaisseur 0,52 mm (*).



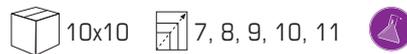
4.0.0.1.X A.J.L.O.P.T
TYPE A

**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.X J.K.L.O.P.T
TYPE A

**SINGER**

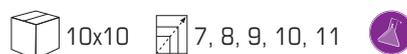
(*). Valeurs moyennes

**NIT15**

Spécial entretien et milieu agressif. Nitrile. Paume et doigts gaufrés. Floqué coton.
Longueur 330 mm (*). Epaisseur 0,38 mm (*).



3.0.0.1.X J.K.L.N.O.T
TYPE A

**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 18.



4.1.2.1.X

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



GRIP157

Support tricoté une pièce sans couture (nylon). 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. Tout enduit. Jauge 15. Poignet élastique. Coloris noir.



4.1.2.1.X

10x10 7, 8, 9, 10, 11  **SINGER** 





OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100 

NYMFIT02

Tout enduit. Picots sur la paume. Jauge 15. 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.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7, 8, 9, 10



SINGER 

NYMFIT00

Paume enduite. Picots sur la paume. Jauge 15.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100

NYMFIT01

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



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10



SINGER



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100

NYMFIT03

Paume enduite. Sans picot. Jauge 15.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100

**PER200**

Gant en fibres polyester et fibres Elasthanne. Type tricoté une pièce sans couture. Poignet élastique. Enduction: nitrile mousse sur la paume. Jauge 15.



4.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER**

PER100

Gant en fibres polyester et fibres Elasthane. Type tricoté une pièce sans couture. Poignet élastique. Dos aéré. Enduction: nitrile mousse sur la paume. Picots nitrile sur la paume. Jauge 15.



4.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER** **PER134**

Gant en fibres polyester et fibres Elasthane. Type tricoté une pièce sans couture. Poignet élastique. Version 3/4 enduit nitrile mousse sur la paume et la moitié du dos. Picots nitrile sur la paume. Jauge 15.



4.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER** **PER157**

Gant en fibres polyester et fibres Elasthane. Type tricoté une pièce sans couture. Poignet élastique. Enduction: nitrile mousse sur la paume et dos (version tout enduit). Picots nitrile sur la paume. Jauge 15.



4.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**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.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER

NYM213NIB

Support tricoté une pièce sans couture (polyamide).
Enduction nitrile sur la paume.
Jauge 13. Poignet élastique. Coloris noir.



3.1.2.1.X



NYM13GB

Support polyamide enduit nitrile, dos aéré. Jauge 13.
Poignet élastique. Coloris gris enduction noire.



3.1.2.1.X



NYM34GB

Support polyester enduit nitrile. version 3/4 enduit.
Jauge 15. Poignet élastique. Coloris noir.



4.1.2.1.X



**NYM157NB**

Support polyester tout enduit nitrile. Jauge 15.
Poignet élastique. Coloris noir.



4.1.2.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11

**SINGER****NYM137NB**

Support polyester tout enduit nitrile. Jauge 13.
Poignet élastique. Coloris noir.



3.1.2.1.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11

**Prosur****NYM13NIG**

Support polyamide enduit nitrile, dos aéré. Jauge 13.
Poignet élastique. Coloris blanc, enduction grise.



4.1.2.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10

**SINGER****NYM73NIG**

Support polyester enduit nitrile, dos aéré. Jauge 13.
Poignet élastique. Coloris blanc, enduction grise.



3.1.2.1.X



10x10



7, 8, 9, 10

**Prosur**

NBR327

Support molleton. Poignet tricot. Enduction lourde sur support 100% coton. Tout enduit.



4.1.2.1.X

10x10 8, 9, 10   SINGER



NBR9327

Support molleton. Poignet tricot. Enduction lourde sur support 100% coton. Tout enduit.



3.1.1.1.X

10x10 8, 9, 10   Prosur



NBR1327

Support molleton. Poignet tricot. Enduction lourde sur support 100% coton. Tout enduit.



4.1.1.1.X

10x10 8, 9, 10   Prosur



**NBR326**

Support molleton. Poignet tricot.
Enduction 3/4 lourde sur support 100% coton. Dos aéré.



4.1.2.1.X

**SINGER****NBR1326**

Support molleton. Poignet tricot.
Enduction 3/4 lourde sur support 100% coton. Dos aéré.



4.1.1.1.X

**Prosur****NBR326T**

Support molleton. Manchette toile.
Enduction 3/4 lourde. Dos aéré.



4.1.2.1.X

**SINGER****NBR327T**

Support molleton. Manchette toile.
Enduction lourde. Tout enduit.



4.1.2.1.X

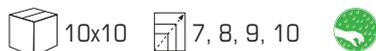
**SINGER**

NBR226

Support coton interlock. Poignet tricot.
Enduction 3/4 légère. Dos aéré.



3.1.1.1.X



SINGER



NBR1126B

Support coton interlock. Poignet tricot.
Enduction 3/4 ultra-légère. Dos aéré.



3.1.1.1.X



PROSUP



[DEXTERITE ET BONNE PREHENSION]

NBR126

Support coton interlock. Poignet tricot.
Enduction 3/4 ultra-légère. Dos aéré.



2.1.1.1.X



SINGER



NBR1126J

Support coton interlock. Poignet tricot.
Enduction 3/4 ultra-légère. Dos aéré.



3.1.1.1.X



PROSUP



**NBR227**

Support coton interlock. Poignet tricot. Enduction légère. Tout enduit.



3.1.1.1.X

10x10 7, 8, 9, 10 **SINGER**

**NBR228**

Support coton interlock. Type manchette. Enduction légère. Tout enduit. Longueur 27 cm.



3.1.2.1.X

10x10 7, 8, 9, 10 **SINGER**

NLOO

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.X



NL10

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.

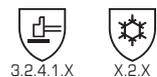


3.1.2.0.X



NYMFLEX

Polyamide/acrylique enduit, polyuréthane.
Poignet élastique. Jauge 15.
Conçu pour aider à réguler la chaleur en milieu sec.



3.2.4.1.X X.2.X





NYM15PUG

Polyamide enduit polyuréthane. Poignet élastique. Jauge 15. Coloris: gris.



3.1.3.1.X



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGERO 

NYM213PUG

Support tricoté une pièce sans couture (nylon).
Enduction polyuréthane sur la paume. Jauge 13.
Poignet élastique. Coloris gris.



3.1.2.1.X

10x10 7, 8, 9, 10, 11 **SINGER**



NYM713PUG

Polyester enduit polyuréthane. Poignet élastique.
Jauge 13. Coloris: gris.



3.1.2.1.X

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



NYM713PUB

Polyester enduit polyuréthane. Poignet élastique.
Jauge 13. Coloris: noir.



3.1.2.1.X

10x10 7, 8, 9, 10, 11 **Prosur**



**NYM213PU**

Support tricoté une pièce sans couture (nylon).
Enduction polyuréthane sur la paume. Jauge 13.
Poignet élastique. Coloris blanc.



4.1.3.1



10x10



8, 9, 10

**SINGER** **NYM713PU**

Polyester enduit polyuréthane. Poignet élastique.
Jauge 13. Coloris blanc.



3.1.2.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11

**Prosur****NYM13F**

Polyester enduit polyuréthane. Poignet élastique. Jauge 13.
Enduction polyuréthane sur l'extrémité des doigts. Coloris blanc.



0.1.3.X.X

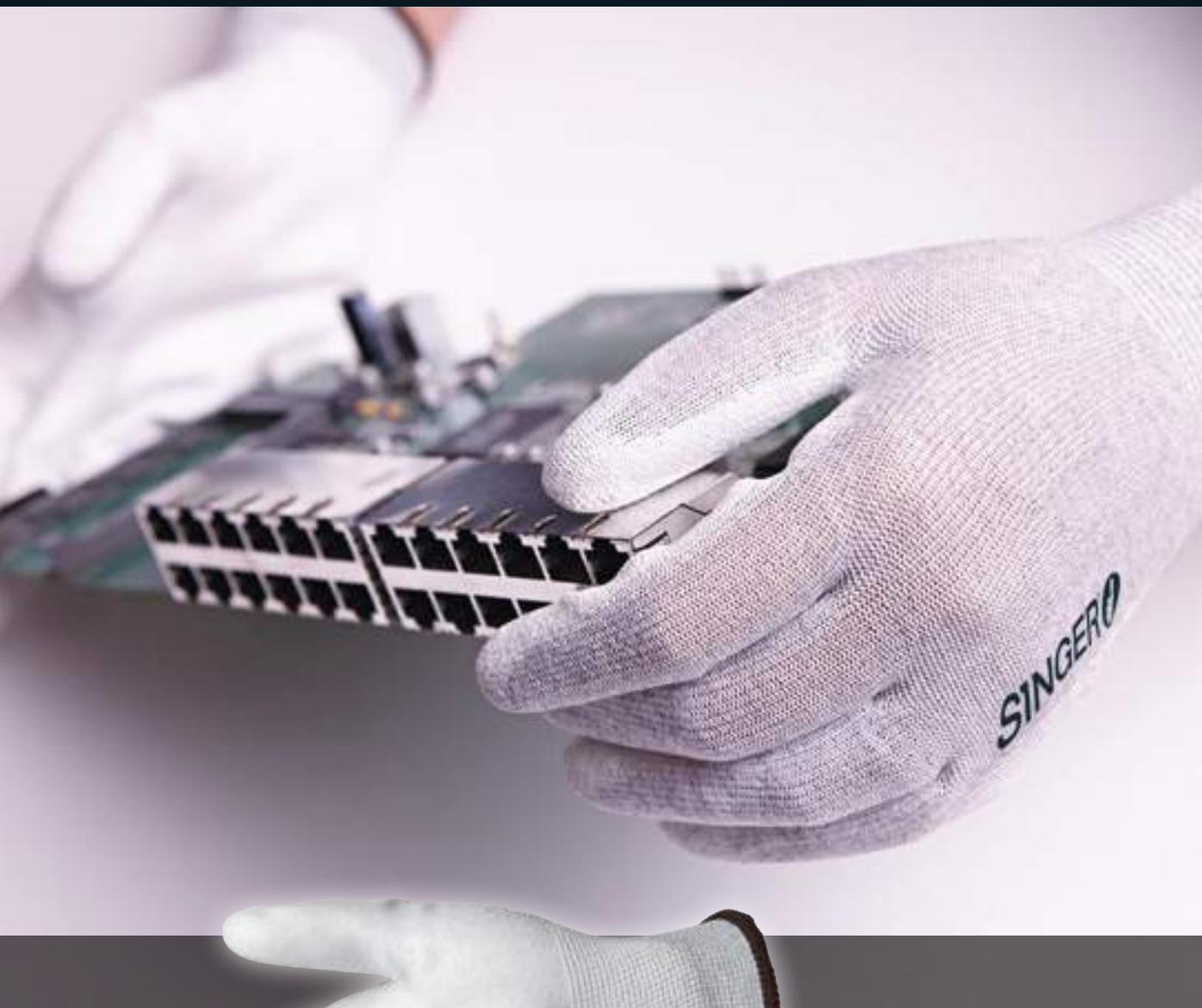


10x10



6, 7, 8, 9, 10

**SINGER** 



[ANTISTATIQUE]



NYM13AS

Gant fin, tricoté une pièce, à partir de fils polyester et carbone. Jauge 13.
La paume du gant est enduite de polyuréthane. Poignet tricot élastique. Coloris blanc.



2.1.3.1.X

EN 16350 Propriétés électrostatiques :
« Résistance verticale: $R_v < 1.0 \times 10^9 \Omega$. »

 10x10  7, 8, 9, 10, 11 

SINGERO 



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100



N100

Support tricoté double épaisseur. Extérieur en polyamide. Doublure intérieure en molleton très chaud. Jauge 15. Poignet élastique. Support et enduction coloris noir: Enduction HPT™ sur la paume. Dos aéré.

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®.



3.2.3.1.X



X.2.X



10x5



7, 8, 9, 10, 11, 12



-50°C

NINJA
Ice



N100HV

Support tricoté double épaisseur. Extérieur en polyamide. Doublure intérieure en molleton très chaud. Jauge 15. Poignet élastique. Support coloris jaune vif. Enduction HPT™ sur la paume. Dos aéré. 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®.



3.2.3.1.X



X.2.X

10x5 8, 9, 10, 11



NI57

Support tricoté double épaisseur. Extérieur en polyamide. Doublure intérieure en molleton très chaud. Jauge 15. Poignet élastique. Enduction HPT™ sur tout le gant y compris le poignet pour une meilleure imperméabilité. Seconde enduction (3/4). 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®.



3.1.3.2.X



1.3.0

10x5 8, 9, 10, 11





NYMR15CFTN

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



3.1.3.1.X



10x10



8, 9, 10



SINGERO

NYMV15CFTN

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



3.1.3.1.X



N10

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



3.1.3.1.X



NYMR15D

Jauge 15. Support tricoté en polyamide. Montage une pièce (sans couture). Enduction P.V.C / C.F.T / H.P.T (Hydropellent Technology™) sur la paume. Avec picots P.V.C sur la paume. Traitement Actifresh®. Poignet tricot élastique. Dos aéré.



3.1.3.1.X





Doublure amovible

[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.



4.1.3.1.X



1.2.1



A.K.L.M.P.T
TYPE A



5x10



10



SINGER



PVC535K

Tout enduit triple enduction. Support tricoté 1 pièce. Main finition sablée, manchette lisse et souple. Longueur 35 cm.



4.1.2.1.X



A.K.L.M.P.T
TYPE A



5x10



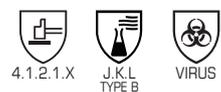
8, 8½, 9, 9½



SINGER

PVC3028

Tout enduit. Double enduction. Support: 100% coton molleton.
Paume adhésive. Longueur 27 cm.



SINGER



PVC3040

Tout enduit. Double enduction. Support: 100% coton molleton.
Paume adhésive. Longueur 35 cm.



SINGER



PVC3045

Tout enduit. Double enduction. Support: 100% coton molleton.
Paume adhésive. Longueur 40 cm.



SINGER





PVC528

Tout enduit.
Simple enduction. Support
100% coton interlock.
Finition rugueuse. 27 cm.



4.1.2.1.X

A.K.L
TYPE B

VIRUS

10x10 8, 9, 10



PVC728

Tout enduit.
Simple enduction. Support
100% coton interlock.
Finition lisse. 27 cm.



4.1.2.1.X

A.K.L
TYPE B

VIRUS

10x10 8, 9, 10



PVC536

Tout enduit.
Simple enduction. Support
100% coton interlock.
Finition rugueuse. 35 cm.



4.1.2.1.X

A.K.L
TYPE B

VIRUS

5x10 8, 9, 10



PVC736

Tout enduit.
Simple enduction. Support
100% coton interlock.
Finition lisse. 35 cm.



4.1.2.1.X

A.K.L
TYPE B

VIRUS

5x10 9, 10





PVC740

Tout enduit.
Simple enduction.
Support 100% coton interlock.
Finition lisse. 40 cm.



5x10 9, 10



SINGER



PVC755

Tout enduit.
Simple enduction.
Support 100% coton interlock.
Finition lisse. 58 cm.



6x5 10



SINGER



PVC775

Tout enduit.
Simple enduction.
Support 100% coton interlock.
Finition lisse. 72 cm.



6x5 10



SINGER



PVC5201

Dos aéré. 3/4 enduit. Finition lisse.
Support 100% coton interlock.



4.1.1.1.X

10x10 9, 10



Prosur



PVC5227

Gants PVC. Finition lisse.
Tout enduit 27 cm.



4.1.1.1.X

10x10 10



Prosur



PVC5235

Gants PVC. Finition lisse.
Tout enduit 35 cm.



4.1.1.1.X

10x10 10



Prosur



[AMBIDEXTRE]

TCC507HB / TCC507FB

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



1.1.3.1.X



10x10



Homme : TCC507HB
Femme : TCC507FB


SINGER


TC507HB / TC507FB

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



1.1.3.1.X



10x10



Homme : TC507HB
Femme : TC507FB


SINGER


[FIBRES RECYCLÉES]

TC207HB / TC207FB

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



1.1.3.1.X



10x10



Homme : TC207HB
Femme : TC207FB


Prosur


[EN MILIEU FROID]

TBC

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.



1.1.2.1.X



X.1.X



10x10



7, 8, 9, 10


SINGER

NYM1344BD

Nylon mousse. Jauge 13. Picots P.V.C bleu sur la paume.
Poignet élastique.



2.1.4.1.X



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.X



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.X



Homme : PCC600
Femme : PCC60008



SINGER



**THR713**

Fibres synthétiques / Elasthane. Jauge 13. Ambidextre.
Poignet élastique. Sans couture.



0.1.2.1.X



10x10



Unique

**SINGER** **FROST**

Tricoté une pièce, poignet élastique, jauge 13.
Sans enduction (ambidextre).
Matières : Fibres bambou et élasthane. Coloris bleu.



30x10



Unique

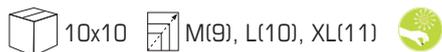
**SINGER**

NYM13440

Nylon mousse. Jauge 13. Ambidextre. Poignet élastique. Sans couture.



1.1.4.2.X

**SINGER** **NYM13DME**

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



0.1.4.1.X

**SINGER** **NY100**

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

**SINGER** 



**[ENDUCTION
LATEX]**

PHD5LAT

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



3.X.4.2.C

 10x10  9, 10, 11   **SINGER** 



**[COUPURE
NIVEAU F]**



PHS500

Tricoté une pièce, poignet élastique, jauge 13.
Support tricoté à partir de fibres haute ténacité.
(Polyéthylène haute densité PEHD)
et fibres d'acier inoxydable.
Enduction micro mousse nitrile sur la paume.
Renfort nitrile entre le pouce et l'index.



4.X.4.3.F



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



**[ENDUCTION
NITRILE]**

PHD5NIF

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



4.X.4.2.C



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER





[**ENDUCTION
MOUSSE NITRILE**]

PHD5RED

Gant tricoté une pièce, poignet élastique, support tricoté à partir de fibres haute ténacité HDPE (Polyéthylène haute densité PEHD). Picots nitrile sur la paume. Enduction: nitrile mousse sur la paume (dos aéré). Renfort entre le pouce et l'index.



4.X.4.3.D

10x10  8, 9, 10, 11  

SINGERO 



PHD54RED

Gant tricoté une pièce, poignet élastique, support tricoté à partir de fibres haute ténacité HDPE (Polyéthylène haute densité PEHD). Picots nitrile sur la paume. Enduction: nitrile mousse sur la paume et le dos. Version 3/4 enduit. Renfort entre le pouce et l'index.



4.X.4.3.D



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER 



**BI-ENDUCTION
NITRILE LISSE,
NITRILE MOUSSE.**

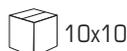
**INNOVATION
GANT DOUBLE COUCHE
NITRILE**

GRIPCUT®

Indice coupure niveau C. Support polyéthylène haute-densité (HDPE). Enduction nitrile double couche sur la paume. 1ère couche lisse pour l'imperméabilité, 2ème couche extérieure finition mousse pour faciliter l'adhérence, même en milieu humide et graisseux. Version 3/4 enduit. Jauge 10. Poignet tricot élastique.



4.X.4.3.C



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



**DOUBLE
ENDUCTION**

PHD534

Tricoté une pièce, poignet élastique, jauge 13. Support tricoté à partir de fibres haute ténacité. (Polyéthylène haute densité PEHD). Double enduction nitrile sur la paume (3/4 enduit).



4.X.4.3.D



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



**DOUBLE
ENDUCTION**

PHD557

Tricoté une pièce, poignet élastique, jauge 13. Support tricoté à partir de fibres haute ténacité. (Polyéthylène haute densité PEHD). Double enduction nitrile sur la paume (tout enduit).



4.X.4.3.D



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER





**GANT MULTI-RISQUES,
MULTI-COUCHES**

**PAUME
AVEC PICOTS NITRILE.**

NITCUT®

Indice coupure niveau E. 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.



4.X.4.4.E



A.K.L
TYPE B



X.1.X.X.X.X



12x6



9, 10





[**ANTICOUPEUR
PROTECTION
CONTRE LE FROID**]



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



SNOWCUT®

Indice coupure niveau D. 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.X.4.2.D



X.1.X



5x10



8, 9, 10, 11



SINGERO

**PHD10CU**

Gant tricoté composé de fils synthétiques; polyéthylène haute densité, fil élasthane et fibres organiques. Jauge 10.
Poignet élastique. Empiècement en croûte de cuir sur la paume et sur les doigts.



4.X.4.4.D



X.2.X.X.X.X

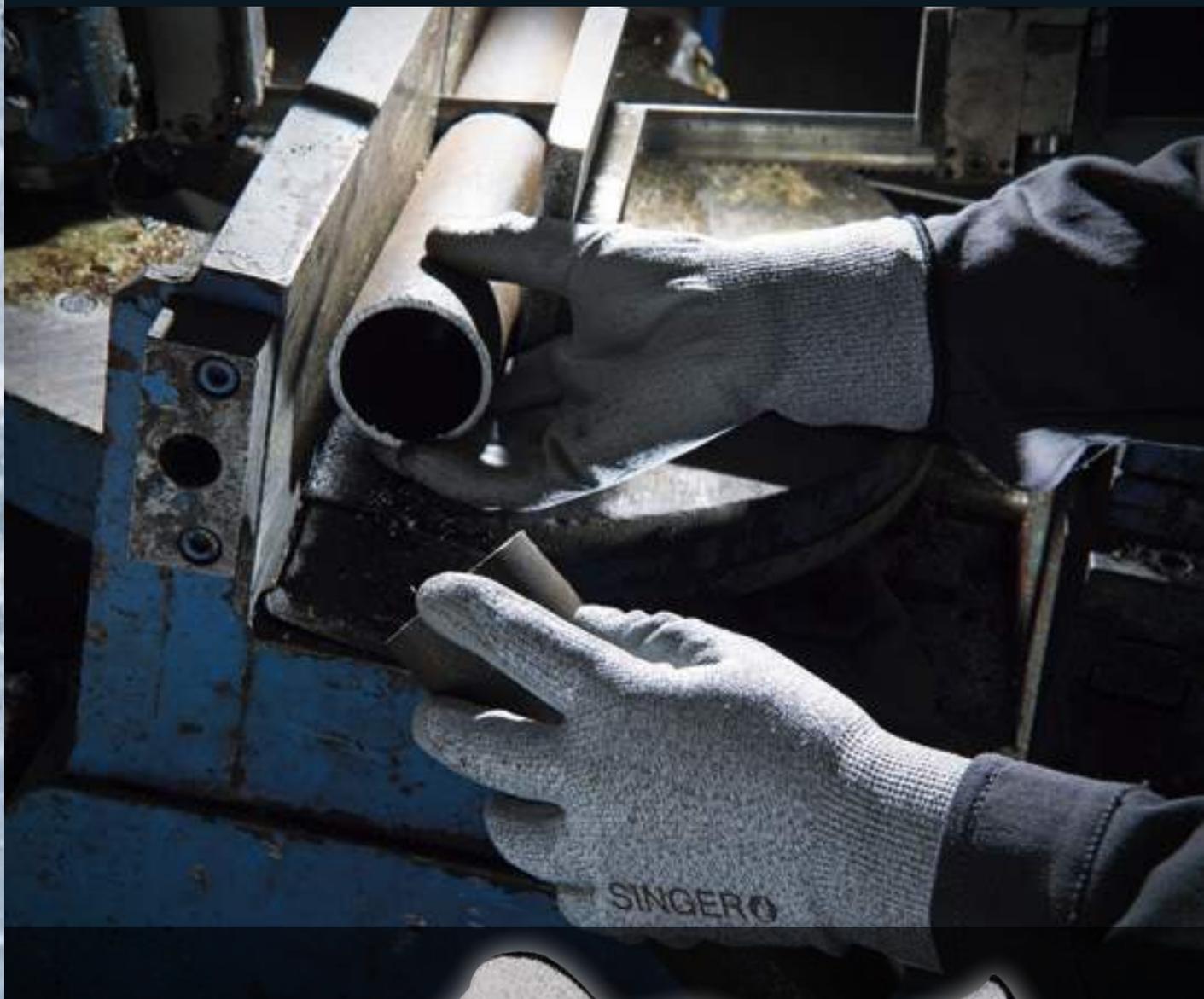


5x10



9, 10

SINGER 



[TRÈS SOUPLE
ET CONFORTABLE]

PHD135PU

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



4.X.4.3.D



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGERO 

PHD305PU

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.X.4.3.D

10x10 8, 9, 10, 11  **SINGER**



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

PHD325PU

Support HDPE (PEHD : polyéthylène haute densité). Jauge 13. Poignet élastique. Enduction souple polyuréthane sur la paume.



4.X.4.3.D

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



PHD5PU

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



4.X.4.2.C

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



Gants
synthétiques



[**BI-POLYMERE**]

NFB10B

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



4.X.3.1.B



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



[**BI-POLYMERE**]

NX410

Indice coupure niveau B. Bi-polymère. Tricoté une pièce en fibres synthétiques et fibres de verre guipées. Jauge 10. 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.X.3.1.B



10x10



6, 7, 8, 9, 10



NINJA
X4



[**BI-POLYMERE**]

NX430

Indice coupure niveau B. Bi-polymère. Tricoté une pièce en fibres synthétiques et fibres de verre guipées. Jauge 10. 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.X.3.1.B



10x10



7, 8, 9, 10, 11



NINJA
X4

DYN133GPUG

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.B



SINGER



PHD133PU

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



4.X.4.2.B



SINGER

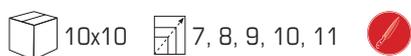


PHD3PU

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



4.X.4.2.B



SINGER



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



TKVS13^(*)

Gant tricoté une pièce composé de fils synthétiques en kevlar® et modacrylique. Jauge 7. L'intérieur du gant est entièrement doublé en coton pour le confort et une bonne isolation contre la chaleur. Serrage élastique au poignet. Manchette croûte.



1.3.4.X.X



X.2.X.X.X.X



5x10



9, 10


SINGER


[KEVLAR®]



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

TKV7P

Indice coupure niveau C. 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.C



4.3.4.3.2.X



50x1



11


SINGER

TKV105^(*)

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



10x10 8, 9, 10, 11 **SINGER**



TKV345^(*)

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



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



TSP613

Indice coupure niveau C. 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.



10x1 6, 7, 8, 9, 10 **SINGER**



Livré avec un sous-gant coton

**MC5**

Gant de travail synthétique. Picots silicone sur la paume. Renfort entre l'index et le pouce. Poignet néoprène élastique. Doublure paume en fibres para-aramide. Grâce à ses caractéristiques techniques, ce gant s'avère particulièrement adapté pour tous les principaux travaux nécessitant une bonne protection contre les risques mécaniques et notamment la coupure (niveau 5) et contre les chocs.



3.5.3.2.D



10x5



9, 10

**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.



1.1.1.1.X

**SINGERO** **MC6022**

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



1.1.1.1.X

**SINGERO**







**[FINITION
LOURDE]**

**JE300H
JE300F**

Coton interlock écreu. Ambidextre. Montage à plat. Poignet tricot.



30x10



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



SINGER



**[FINITION
LÉGÈRE]**

**JE300HL
JE300FL**

Coton interlock écreu. Comme les gants JE300H / JE300F mais finition légère.



30x10



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



Prosur

**[MANUTENTION
FINE]**

JB135

Coton interlock blanchi. Longueur 35 cm. Ourlet. Montage fourchettes.



30x10 12

SINGER



JB100

Coton interlock blanchi. Ourlet. Montage fourchettes.



30x10 6, 7, 8, 9, 10, 12

SINGER



JBP100SW

Coton interlock blanchi. Ourlet. Montage fourchettes.



30x10 6, 7, 8, 9, 10, 12

Prosur





400JE 400JEF

Coton Jersey gratté. Poignet tricot.



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



SINGER



400JM 400JMF

Coton Jersey gratté. Poignet tricot.



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



SINGER



700BL

Coton bouclette. Bouclette lourde. Poignet tricot.



1.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



SINGER

700BL15BL

Coton bouclette. Bouclette lourde. Manchette bouclette 15 cm.



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



SINGER



700BM

Coton bouclette. Bouclette moyenne. Poignet tricot.



1.1.3.X.X X.1.X.X.X.X



SINGER



700BM15T

Coton bouclette. Bouclette moyenne. Manchette toile 15 cm.



1.1.3.X.X X.1.X.X.X.X



SINGER





**[PEINTURE ET
ANTI-SALISSURE]**

**P754H
P754F**

Coton tissé simple épaisseur. Gratté une face. Poignet tricot.



30x10



Homme (10) : P754H
Femme (8) : P754F



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



X.1.X.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



X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER

**T301H
T301F**

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



Homme : T301H
Femme : T301F

**T301HL
T301FL**

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



Homme : T301HL
Femme : T301FL

**[FIBRES
RECYCLÉES]****T207H
T207F**

Tricoté coton. Jauge 7. Poignet élastique. Coloris gris



Homme : T207H
Femme : T207F









[HYDROFUGE]



50BCH

Gants de protection constitués d'un gant gauche différent du gant droit. Paume en cuir de bovin, avec une double couche de cuir sur le haut de la paume. Dos du gant en toile enduite PU. Onglets et barre de renfort aux articulations en cuir. Poignet tricot. Seul le dos du gant gauche dispose d'une zone de protection contre les scies à la chaîne. La paume, et les doigts ainsi que le gant droit ne dispose d'aucune zone de protection particulière contre les scies à la chaîne.



3.2.2.2

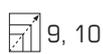


EN381-7

Modèle A
(main gauche uniquement)
Classe 0 (16 m/s)



10x10



9, 10



SINGER 

[**HYDROFUGE**]

50GHB

Paume fleur de bovin Hydrofuge. Dos fleur.
Serrage élastique au dos.



2.1.2.1.X

 10x10  8, 9, 10, 11   **SINGER** 



[**HYDROFUGE**]

50GHBBC

Paume fleur de bovin Hydrofuge.
Dos fleur. Poignet élastique. Avec protège-artère.



2.1.2.1.X

 10x10  8, 9, 10, 11   **SINGER** 



[**CUIR CHEVRE : EXCELLENTE ASSOCIATION DE SOUPLESSE ET DE RESISTANCE**]

CHV114HB

Paume fleur de chèvre Hydrofuge.
Dos fleur. Poignet élastique. Avec protège-artère.



2.0.2.1.X

 10x10  8, 9, 10, 11  **SINGER** 



**50GB**

Cuir bovin. Tout fleur. Très souple. Serrage élastique.
Coloris beige.



2.1.1.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER** **50GBBC**

Cuir bovin. Tout fleur. Très souple. Poignet bord côte élastique et protège-artère. Boutonnière. Coloris beige.



2.1.1.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER** **50EFBBC**

Cuir bovin. Tout fleur. Poignet bord côte élastique avec protège-artère en cuir et boutonnière. Coloris beige.



2.1.1.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**Prosur**

56GY

Cuir bovin. Tout fleur. Index d'une pièce.
Serrage élastique. Coloris jaune



2.1.1.1.X



SINGER



50EFJ

Cuir bovin. Tout fleur. Serrage élastique. Coloris jaune



2.1.1.1.X



Prosur



56GN

Cuir bovin. Tout fleur. Index d'une pièce. Serrage élastique.



2.1.2.1.X



SINGER



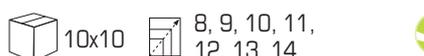
[DISPONIBLE EN TRÈS GRANDES TAILLES]

50F

Cuir bovin. Tout fleur. Serrage élastique.



2.1.2.1.X



Prosur



**56GSN**

Cuir bovin. Paume fleur. Dos croûte. Index d'une pièce.
Serrage élastique.



2.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER** **50FC**

Cuir bovin. Paume fleur. Dos croûte.
Serrage élastique.



2.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**Prosur** **56S**

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



2.1.2.2



10x10



9, 10

**SINGER**

**HYDROFUGE ET DOUBLÉ
THINSULATE®**

50GHNTH

Tout fleur de bovin. Entièrement doublé Thinsulate®. Hydrofuge. Serrage élastique. (Thinsulate® est une marque 3M).



2.1.2.1.X X.2.0

10x10 8, 9, 10, 11 ❄️

SINGER 🇫🇷



Fourrure chaude en acrylique.

56GYPA

Tout fleur de bovin. Entièrement fourré acrylique. Serrage élastique. Index d'une pièce.



2.1.1.1.X X.1.0

10x5 10, 11 ❄️ Ⓢ

SINGER 🇫🇷



Doublure chaude en molleton.

56GYP

Tout fleur de bovin. Entièrement doublé molleton. Serrage élastique. Index d'une pièce.



2.1.1.1.X X.1.0

10x10 10, 11 ❄️ Ⓢ

SINGER 🇫🇷





**[SOUPLESSE
ET ERGONOMIE]**

AGN102

Fleur d'agneau. Tout fleur agneau. Montage ville (fourchettes et pouce monté). Serrage élastique au dos.



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.



2.0.2.1.X

10x10 7, 8, 9, 10, 11 **SINGER**



CHV561R

Fleur de chèvre. Paume fleur de chèvre. Index d'une pièce. Dos interlock rouge avec onglets. Serrage élastique au dos. Montage américain.



1.0.1.1.X

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



CHV561B

Fleur de chèvre. Paume fleur de chèvre. Index d'une pièce. Dos interlock bleu avec onglets. Serrage élastique au dos. Montage américain.



1.0.1.1.X

10x10 7, 8, 9, 10 **Prosur**



**501S**

Croûte de bovin. Paume doublée coton. Onglets cuir. Dos toile avec renfort cuir aux articulations. Manchette de sécurité caoutchoutée.



3.1.2.2.X

**SINGER****5010RD**

Croûte de bovin. Paume doublée coton. Onglets cuir. Dos toile bayadère avec renfort cuir aux articulations. Manchette de sécurité caoutchoutée.



2.1.1.1.X

**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.X

**SINGER****501SYRGY**

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.X

**SINGER**

**AVEC RENFORT ET
PROTÈGE-ARTÈRE**

501SGRSVJ

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.X



SINGER



**AVEC RENFORT ET
PROTÈGE-ARTÈRE**

501RS

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 articulations.
Manchette de sécurité en toile souple.



3.1.2.2.X



Prosur



**FLEUR SOUPLE
PROTÈGE-ARTÈRE
EN CUIR**

501N

Fleur de bovin. Paume doublée coton. Onglets cuir. Dos toile avec renfort cuir
aux articulations. Manchette de sécurité caoutchoutée.

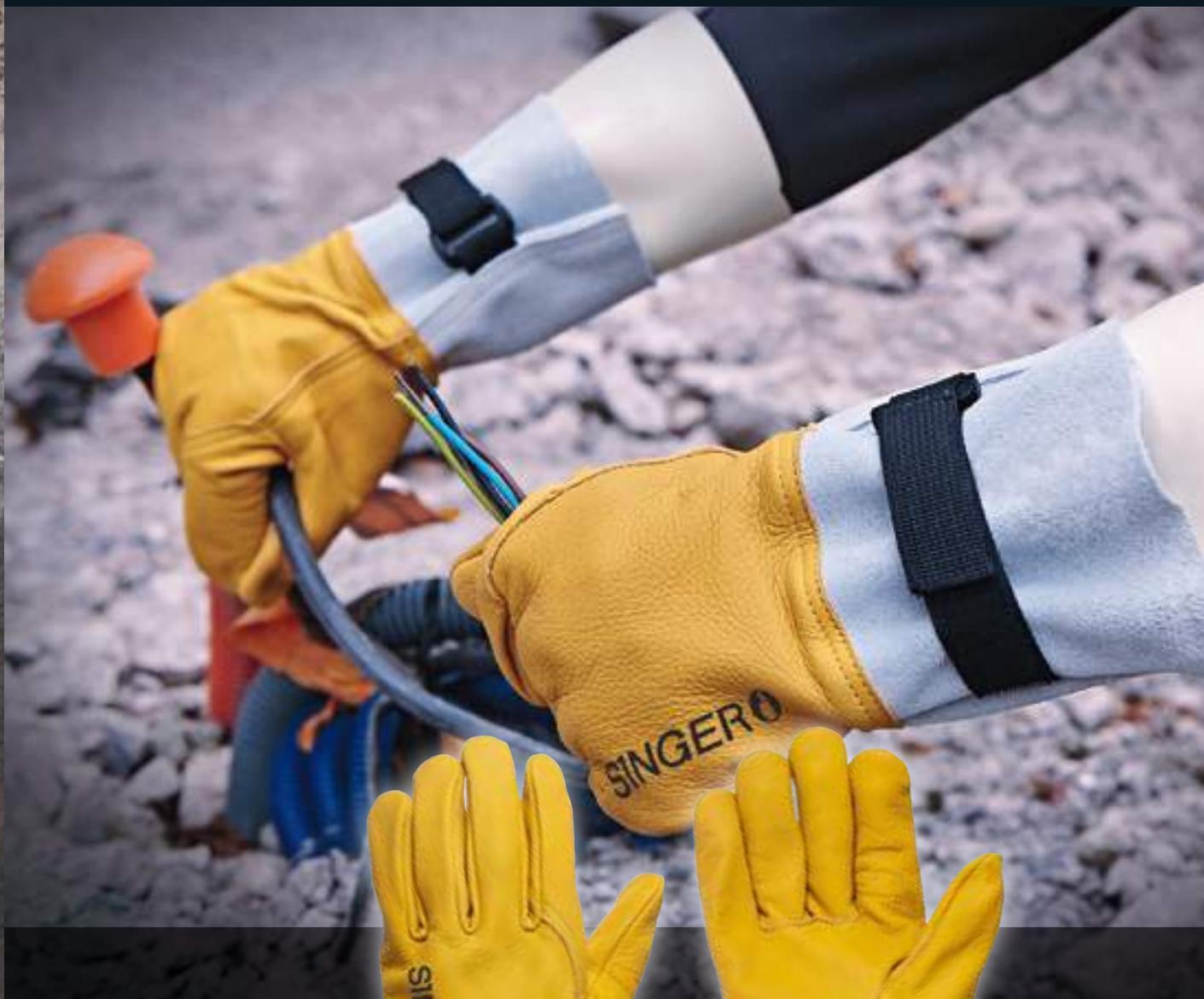


2.1.2.1.X



SINGER





50ELEC

Gant tout fleur de bovin, coloris beige. Manchette croûte de bovin, coloris gris, de 10 cm. Serrage dans le dos de la manchette avec bande auto-agrippante. Grâce à sa conception, ce gant est utilisable comme sur-gant électricien afin d'en assurer une meilleure protection et une plus grande longévité. Ne pas utiliser seul contre le risque électrique.



2.1.2.1.X



51GS10

Paume fleur de bovin. Dos et manchette croûte. Manchette 10 cm



2.1.2.1.X



SINGER



51GS15

Paume fleur de bovin. Dos et manchette croûte. Manchette 15 cm.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



SINGER



51GS20

Paume fleur de bovin. Dos et manchette croûte. Manchette 20 cm.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



SINGER



**51G15**

Tout fleur de bovin. Manchette croûte 15 cm.



2.1.2.1.X

4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A

**SINGER****51EFC15**

Paume fleur de bovin. Dos et manchette croûte. Manchette 15 cm.



2.1.2.1.X

4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A

**Prosur****51S15**

Tout croûte de bovin. Manchette 15 cm.



3.1.2.2.X

4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A

**SINGER****51EC15**

Tout croûte de bovin. Manchette 15 cm.



2.1.2.1.X

4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A

**Prosur**

**[SOUPLESSE
ET ERGONOMIE]**

AGN106

Tout fleur d'agneau. Manchette croûte 14 cm.
Montage fourchettes.



2.0.1.1.X



10x10



9, 10



SINGER



**[SOUPLESSE
ET ERGONOMIE]**

CHV106

Tout fleur de chèvre. Manchette croûte 14 cm.
Montage fourchettes.



2.0.2.1.X



10x10



9, 10



SINGER





[MONTAGE
FOURCHETTE]

51WELD

Gant entièrement en croûte de bovin. Coloris marron. Montage avec fourchette. Renfort cuir sur la paume et l'index. Serrage élastique au poignet. Pouce monté. Coutu fil Kevlar. Gant entièrement doublé d'un molleton en coton pour une bonne isolation contre la chaleur. Manchette doublée d'une toile coton.



4.2.3.4.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A

5x10 9, 10



SINGER

50SIVAP15

Gant avec manchette, paume en croûte, coloris orange avec traitement retardateur de flamme. Dos du gant et des doigts en croûte non traitée entièrement recouvert de tissu alu, cousu fil kevlar. Gant doublé molleton, manchette doublée toile de coton.



4.1.3.3.X



4.1.2.2.4.X

EN 12477 TYPE A



SINGER



[GANTS DE PROTECTION IGNIFUGÉS]



Entièrement doublé pour une meilleure isolation contre la chaleur.

51SIP15

Tout croûte de bovin ignifugée. Manchette croûte 15 cm non ignifugée. Cousu fil aramide. Intérieur doublé. Longueur 35 cm.



3.1.2.2.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



SINGER





51SOUD

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 ! Entièrement doublé coton. Longueur 35 cm.



4.1.1.2.X



3.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



10



51SIREP15KV

Tout croûte de bovin cousu fil aramide. Entièrement doublé coton.
Longueur 35 cm.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10 10

**SINGER** **51SIREP15**

Tout croûte de bovin cousu fil polyester. Entièrement doublé coton.
Longueur 35 cm.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10 10

**SINGER** **51SIVP15**

Tout croûte de bovin cousu fil polyester. Entièrement doublé coton.
Longueur 35 cm.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10 10

**SINGER** 

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



PYROMTE

Manchette de protection en tissu retardateur de flamme. Tissu ignifugé 350g/m². 98% coton - 2% matière antistatique. Longueur 40 cm. Serrage élastique au poignet. Serrage au coude avec bandes auto-agrippantes. Coloris bleu. Vendue à la paire.



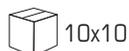
EN ISO 11611
(Classe 1 A1+A2)



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



EN ISO 1149-5



10x10

SINGER



MANBLEU

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.



10x10

SINGER



BCLMTE35

Manchette bouclette coton. Longueur 35 cm. Poignet bord côte élastique. Élastique de serrage au coude. Vendue à la paire.



5x10

SINGER



COTMTE40

Manchette coton ignifugé non permanent. Coloris écru. Longueur 40 cm. Poignet bord côte élastique. Élastique de serrage sous ourlet au coude. Vendue à la paire.



10x10

SINGER



SOUDAM

Manchette croûte de bovin. Longueur 40 cm (+/- 2 cm). Serrage élastique aux deux extrémités. Vendue à la paire.



EN ISO 11611
(Classe 1/2 A1)



4x5

Prosur

PHDMTE45

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.



3.X.4.X.C



SINGER

TKVMTE46

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



1.3.4.3.C



X.1.X.X.X.X



SINGER

MTEPUB Coloris blanc - **MTEPUV** Coloris vert

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



SINGER

PVCMTEVER

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



Prosur







**[COUTURES
ÉTANCHÉES]**



3x1 Doublure
amovible
POLAIRE

PAZ

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 7x7 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.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



**COUTURES
ÉTANCHÉES**

PALMA

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

 10x1  S - 3XL

SINGER 



PALAWA

Tissu extérieur polyester ripstop enduit PVC. Doublure corps : polaire polyester. Doublure manches : polyester. Matelassage polyester 120 g/m². 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.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



PALAMA

Tissu extérieur polyester ripstop enduit PVC.
 Doublure corps : polaire polyester. Doublure manches : polyester. Matelassage polyester 120 g/m².
 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.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



PARPAL

Extérieur polyester enduit PU. Matelassage 160g/m².
 Fermeture à glissière sous rabat.
 Poches. Doublure polyester. Poignet élastique.
 Capuche escamotable. Coloris : noir (contrastes rouge)

 10x1  S - 3XL

Prosur 





2x1 Manches amovibles

[COUTURES ÉTANCHÉES]



BOSTON

Blouson chaud et confortable 2 x 1. Capuche et manches amovibles. Nombreuses poches. Liserés rétro-réfléchissants. 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. Coloris gris, noir et rouge.

10x1  S - 3XL

SINGER 



2x1 Manches amovibles

GIL800B

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

10x1  M - 3XL

Prosup 



GASPAR

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. Coloris noir/gris anthracite.



 10x1  S - 3XL

SINGER 

GASMA

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. Coloris noir/bleu marine



 10x1  S - 3XL

SINGER 

**GEORGRIS**

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 ! Coloris gris/noir.

 10x1  S - 3XL

SINGER 

**GILSPORTM**

En polyester/coton. Doublure et matelassage polyester 200 g/m². Col officier avec fermeture par pressions. 8 poches. Protège-reins. Fermeture à glissière sous rabat à pressions. Coloris bleu marine.

 10x1  M - 3XL

Prosup 

**GILSPORTN**

En polyester/coton. Doublure et matelassage polyester 200 g/m². Col officier avec fermeture par pressions. 8 poches. Protège-reins. Fermeture à glissière sous rabat à pressions. Coloris noir.

 10x1  M - 3XL

Prosup 

GIL700B

En polyester/coton matelassé avec col. Doublure polyester.
 Matelassage polyester 200 g/m². 3 poches extérieures dont 1 avec rabat
 pour téléphone. 1 poche intérieure. Coupe droite. Protège-reins.
 Fermeture à glissière. Coloris bleu marine.

 10x1  M - 3XL

Prosur

**GILALPA**

En polyester/coton matelassé avec col. Doublure polyester.
 Matelassage polyester 200 g/m². 3 poches extérieures dont 1 avec rabat
 pour téléphone. 1 poche intérieure. Serrage élastique à la taille.
 Fermeture à glissière. Coloris bleu marine.

 10x1  M - 3XL

Prosur

**GILBLANC**

En polyester/coton matelassé avec col. Doublure polyester.
 Matelassage polyester 200 g/m². 2 poche intérieure.
 Serrage élastique à la taille. Fermeture à glissière. Coloris blanc.

 10x1  S - 3XL

Prosur



Respirant
800 mvpImperméable
8000 mm**VANCOUVER**

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.



10x1



S - 3XL

SINGER Respirant
800 mvpImperméable
8000 mm**VIRGINIA**

Veste manche raglante 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.

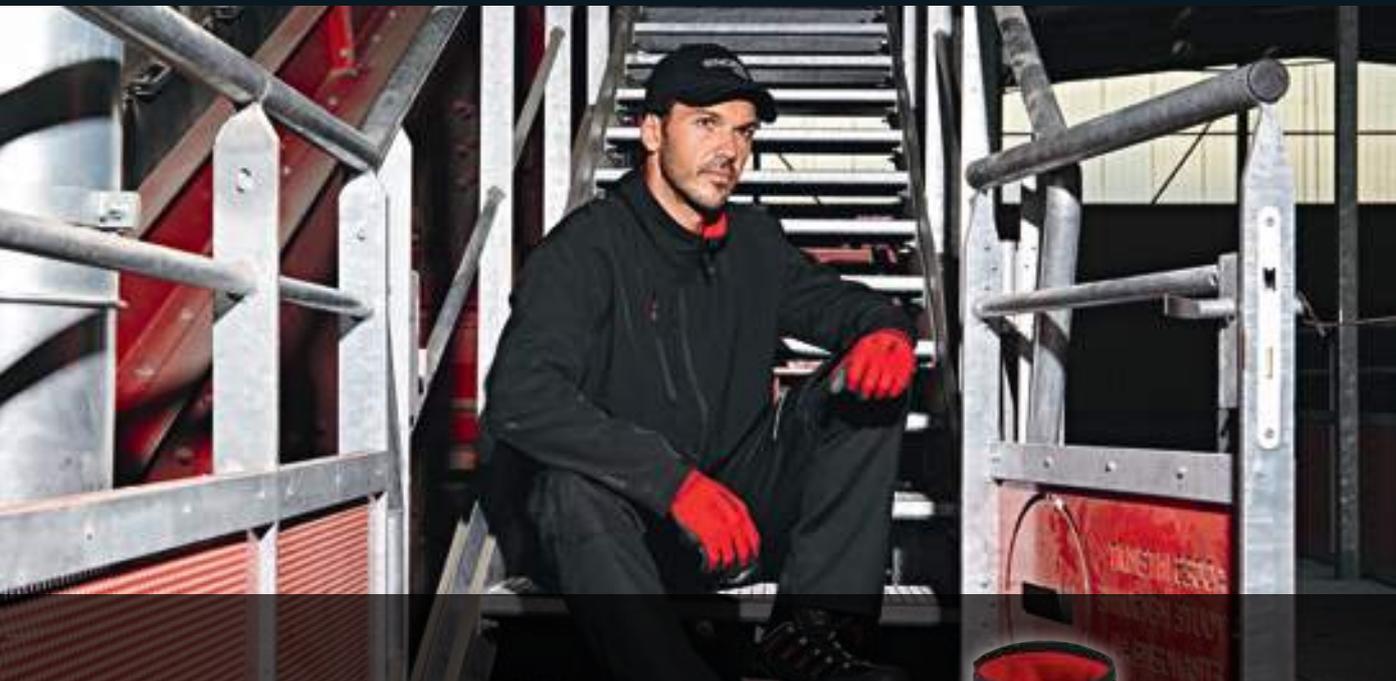


10x1



S - 3XL

SINGER



VERNON

Veste souple coupe-vent en Softshell déperlant : 96% polyester, 4% élasthane. 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.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



VERNAM

Veste souple coupe-vent en Softshell déperlant : 96% polyester, 4% élasthane. 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 bleu/orange. Avantages : Très léger à porter. Look outdoor. La matière innovante de ce vêtement assure une très bonne élasticité et un grand confort.

 10x1  XXS - 3XL

SINGER 





POLNOR Coloris gris / **POLBLE** Coloris bleu / **POLNOIR** Coloris noir

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.

 10x1  S - 3XL (POLNOIR : XXS - 3XL)

SINGER 



POLAINE

Veste bi-matière polaire/lainé. 100% polyester. 520 g/m².
3 poches extérieures dont une poche poitrine zippé et
2 poches intérieures.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



POLKANO Coloris noir

POLKA Coloris bleu

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.

 10x1  S - 3XL

Prosur 





POLAND

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

 10x1  S - 3XL

SINGER 



PULBLE

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

 10x1  S - 2XL

SINGER 



Vêtements



SAHO T-shirt à manches longues - **SABA** Caleçon long - **SIRAC** Cache-cou - **SAGA** Cagoule

Sous-vêtements chauds. 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.

10x1 SAHO / SABA : S/M, L/XL, 2XL/3XL SIRAC / SAGA : Taille unique

SINGER

**VEGAS** - Veste de travail.

Coton/polyester (60/40%), 300 g/m². 2 pressions. Liserés rétro-réfléchissants sur l'avant, l'arrière et sur les manches. Porte-badge. Anneau porte-clés. 1 poche large à l'arrière. Poignets réglables en bas de manches et à la taille. 1 poche intérieure avec fermeture à glissière. 1 poche intérieure pour téléphone mobile ou autre appareil avec passant prévu pour passer le fil. Double surpiqûres. Bicolore : noir/gris. Contrastes rouges.

PORTO - Pantalon de travail. (gris/noir) - **PORTAC** - Pantalon de travail. (noir)

Coton/polyester (60/40%), 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.



10x1 S - 3XL

**VENTOU** - Veste de travail.

Polyester/coton 65/35% 280g/m². Encolure en polyester gratté. Liserés rétro-réfléchissants. 2 poches avec rabats auto-agrippants sur la poitrine dont une avec porte-badge, 2 poches « classiques », 1 poche intérieure zippée. Poches épaules pouvant accueillir une protection. Fermeture centrale à glissière avec rabat auto-agrippant. Poignets ajustables par bandes auto-agrippantes. Coloris : noir/gris/rouge.

PITON - Pantalon de travail.

Polyester/coton 65/35% 280g/m², triple piqûres, 2 poches arrières, 2 poches à « l'italienne », 1 poche téléphone côté droit fermeture à glissière. Braguette avec fermeture à glissière. 1 poche pour portable côté gauche. 2 grandes poches avec rabat auto-agrippant, (+ poche fendue sur le côté ainsi qu'un porte badge) 1 petite poche avec rabat auto-agrippant. 2 emplacements pour genouillères en tissu renforcé. Passants de ceinture larges. Ceinture intérieure en polyester gratté avec protège-reins. Coloris : noir/gris/rouge.



CLASSE 1

10x1 S - 3XL

SINGER



VILNIUS - Veste de travail.

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. Coloris gris/noir/orange.

PRAGUE - Pantalon de travail.

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. Coloris gris/noir/orange.



CLASSE 1



10x1



VILNIUS : S - 3XL
PRAGUE : XS - 3XL

**SPLIT**

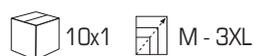
Cotte à bretelles. Une poche zippée. Emplacements pour genouillères. Ouverture sur les côtés avec boutons. Larges bretelles réglables.



CLASSE 1

**SINGER****GOIAS**

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.

**SINGER****BORA**

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.

**SINGER**

**VILNAM** - Veste de travail.

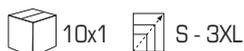
Polyester/coton (65/35%). 245 g/m². Nombreuses poches fonctionnelles dont une poche portefeuille. Fermeture à glissière avec rabat. Manches ajustables par bande auto-agrippante. Coloris bleu marine/noir.

PRAGMA - Pantalon de travail.

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. Coloris bleu marine/noir.



CLASSE 1

**SINGER****VILBLA** - Veste de travail.

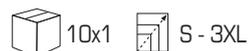
Polyester/coton (65/35%). 245 g/m². Nombreuses poches fonctionnelles dont une poche portefeuille. Fermeture à glissière avec rabat. Manches ajustables par bande auto-agrippante. Coloris blanc/gris/noir.

PRAGBLA - Pantalon de travail.

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. Coloris blanc/gris/noir.



CLASSE 1

**SINGER**



VAISON - Veste de travail.

Polyester/coton (65/35%). 245 g/m². Nombreuses poches fonctionnelles. Fermeture à glissière avec rabat. Manches ajustables par bande auto-agrippante. Coloris noir/gris/rouge.

PRADON - Pantalon de travail.

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. Coloris noir/gris/rouge.



10x1 S - 3XL




BELT

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

 40x1



GENPRO

Genouillère anti-dérapante en PVC. Intérieur mousse EVA et gel injecté.

TYPE 1

CLASSE 1

 4x12



KP2C240

Se glisse dans la poche de pantalon de travail. Hauteur : 240 mm. Largeur : 147 mm.

TYPE 2

CLASSE 1

 200x1



ACCBADGE

Porte badge transparent autocollant 3M™ 105x70mm.

 50x10



VAR - Veste de travail. (bleu encre/noir) **VARY** - Veste de travail. (gris/noir)

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.

PAU - Pantalon de travail. (bleu encre/noir) **PARY** - Pantalon de travail. (gris/noir)

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.

SARY - Cotte à bretelles. (gris/noir)

100% coton, 300 g/m². Nombreuses poches fonctionnelles dont une poche zippée. Ouverture sur les côtés avec boutons. Grandes bretelles réglables.



JEANS

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.

JADAN

98% coton, 2% élasthane. Coupe «Stretch». Passant pour ceinture. Braguette avec fermeture à glissière avec rabat. 5 poches dont 1 poche ticket. Coloris noir.
 Carton distributeur de 10 pièces à la taille

10x1 34 - 54

SINGER

10x1 38 - 54

SINGER

**CAEN**

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

**SINGER****CORDOUE**

Combinaison simple zip. Polyester/coton (65/35%). 245 g/m².
 Nombreuses poches fonctionnelles. Emplacements pour crayons.
 Poches pour vis ou écrous. Poche mètre. Une poche portefeuille
 zippée. Poches pour genouillères. Manches ajustables par bande
 auto-agrippante. Serrage élastique à la taille.



CLASSE 1

**SINGER**

**CAIRO**

Combinaison double zip. 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.

 10x1  S - 3XL

SINGER 

**COMBIAGRI**

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

 10x1  S - 3XL

Prosur 

**PRATA**

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.

 25x1  S - 2XL

SINGER 

SURO - Bicolore : gris/orange.

SURAM - Bicolore : noir/rouge.

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® Safety.

 25x1  S - 2XL

SINGER 

**LAB**

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

 10x1  XXS - 3XL

SINGER **LABBLUE**

Coloris bleu encre. Blouse de travail. 100% coton, pré-rétréci. 300 g/m². 2 poches basses. 1 poche poitrine. 1 poche intérieure. Fermeture par pressions.

 10x1  XXS - 3XL

SINGER 



VALPA - Veste de protection.

Tissu ignifugé 350g/m². 98% coton, 2% matière antistatique. Fermeture à glissière sous rabat avec bandes auto-agrippantes cachées. Poches extérieures avec rabat et bandes auto-agrippantes cachées. Col officier. Tissu retardateur de flamme. Coloris bleu. Surpiqûres coloris orange.

PISA - Pantalon de protection.

Tissu ignifugé 350g/m². 98% coton, 2% matière antistatique. Coloris bleu. Surpiqûres coloris orange. 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.



EN ISO 11611
(Classe 1 A1+A2)



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



EN ISO 1149-5



10x1



S - 3XL



COSTA

Combinaison de protection en tissu retardateur de flamme. Tissu ignifugé 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.



PYROCAG

Cagoule de protection en tissu retardateur de flamme. Tissu ignifugé 350g/m². 98% coton, 2% 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.



PYROMTE

Manchette de protection en tissu retardateur de flamme. Tissu ignifugé 350g/m². 98% coton, 2% matière antistatique. Longueur 40 cm. Serrage élastique au poignet. Serrage au coude avec bandes auto-agrippantes. Coloris bleu.





SOUDAV - Veste soudeur. (Tout cuir) **SOUDAVEP** - Veste soudeur. (Dos toile ignifugé)

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

SOUDAP - Pantalon soudeur.

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

SOUDAV / SOUDAP



EN ISO 11611
(Classe 1/2 A1)

SOUDAVEP



EN ISO 11611
(Classe 1 A1)



5x1



SOUDAV / SOUDAVEP : M - XL
SOUDAP : M - L



SOUDAT9070

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



SOUDAB - Boléro en cuir croûte.

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

SOUDAT6060 - Tablier de boléro en cuir croûte.

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



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. Classe 1/2 A1.



EN ISO 11611
(Classe 1/2 A1)



SOUDAM

Manchette croûte de bovin. Longueur 40 cm (+/- 2 cm).
Serrage élastique aux deux extrémités. Vendue à la paire.



EN ISO 11611
(Classe 1/2 A1)



SOUDAG

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



EN ISO 11611
(Classe 1/2 A1)



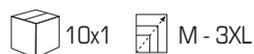


VPLWINDY Coloris vert

VPLRAINY Coloris marine

VPLOCEAN Coloris jaune

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.

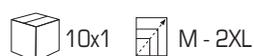


SINGER



COMBIPUV

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



SINGER

VPLARMORV Coloris vert**VPLARMORM** Coloris marine**VPLARMORJ** Coloris jaune

Complets souples. Polyester/PVC.

Veste avec capuche fixe et cordon de serrage. Fermeture à glissière.

Pantalon avec serrage élastique à la taille.

Coutures étanchées.



10x1 M - 3XL

SINGER **VPLMANV** Coloris vert**VPLMANJ** Coloris jaune

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.



10x1 M - 3XL

SINGER **VPLOSLOM** Coloris marine**VPLOSLOV** Coloris vert

Combinaisons souples. Polyester/PVC. Double fermeture à glissière.

2 poches poitrine, 2 poches à la taille. Coutures étanchées.



10x1 M - 2XL

SINGER 



**[TRÈS
RÉSISTANT]**

TAB1290PUB Coloris blanc

TAB1290PUV Coloris vert

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



10x1

SINGER



TABPB1070 Coloris blanc 100 x 70 cm

TABPB1290 Coloris blanc 120 x 90 cm

TABPV1070 Coloris vert 100 x 70 cm

TABPV1290 Coloris vert 120 x 90 cm

Tablier avec bavette. PVC/polyester/PVC.



x20

Prosup



TABCHB1070

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



5x10

SINGER



Haute
visibilité



4x1



PARINA Coloris : Jaune / Bleu marine - **PARINO** Coloris : Orange / Bleu marine - **PARIRO** Coloris : Rouge / Noir

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.



S - 4XL (PARIRO : S - 3XL)



4x1



PIAMA Coloris : Jaune / Bleu marine - **PIAMO** Coloris : Orange / Bleu marine

Vêtement de signalisation haute visibilité contre les intempéries. constitué de 2 pièces.

Parka extérieure et gilet amovible : Tissu extérieur polyester (Oxford 300 D enduit polyuréthane). Manches amovibles : Polaire 280 g/m².

Avec bandes rétro-réfléchissantes. Poches intérieures et extérieures. Capuche fixe enroulée dans le col.

Fermeture à glissière centrale sous rabat à pressions. Doublure : Polyester (Parka) / Polaire (Gilet amovible)

Ouverture à glissière pour sérigraphie.



Parka



Gilet
(Avec manches)



Gilet
(Sans manche)



3

10x1  S - 4XL

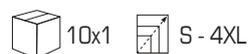
SINGER 



PALERME Coloris : Jaune / Bleu marine

PALOMA Coloris : Orange / Bleu marine

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 180 g/m². Ouverture à glissière pour sérigraphie.



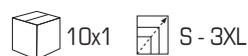
SINGER



PARDA Coloris : Jaune / Bleu marine

PARDO Coloris : Orange / Bleu marine

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 160 g/m². Ouverture zippée à l'intérieur du vêtement pour accès marquage.



SINGER



BLAVIA Coloris : Jaune / Bleu marine - **BLAVIO** Coloris : Orange / Bleu marine

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 300 D enduit polyuréthane (PU). Doublure polaire Polyester 280 g/m² (+/- 10 g).



10x1 S - 3XL

SINGER



VIENA Coloris : Jaune - **VIENO** Coloris : Orange

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.



10x1 S - 3XL

SINGER 



VEROME Coloris : Jaune - **VEROMO** Coloris : Orange

Blouson de signalisation haute visibilité contre les intempéries avec bandes rétro-réfléchissantes. Poches intérieures et extérieures. Manches polaires 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.



(Avec manches)



(Sans manche)

10x1 S - 3XL

SINGER



VILMA Coloris : Jaune / Bleu marine - **VILMO** Coloris : Orange / Bleu marine

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 à l'intérieur des manches.



10x1  S - 3XL 

SINGER 



POLGA Coloris : Jaune - **POLGO** Coloris : Orange

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 g/m² (+/10 g). Doublure: polyester.



10x1  S - 3XL

SINGER 



VITA (Jaune / Bleu marine) **VITO** (Orange / Bleu marine)

Veste. Fermeture à glissière avec double rabat. 4 poches extérieures. 2 poches intérieures. Poignets avec serrage auto-agrippant. Bandes rétro-réfléchissantes. Matières : 60 % coton / 40 % polyester. 280 g/m².

PILA (Jaune / Bleu marine) **PILO** (Orange / Bleu marine)

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.



10x1  S - 3XL

SINGER 

VARNA (Jaune / Bleu marine) **VARNO** (Orange / Bleu marine)

Veste. Fermeture à glissière avec rabat. 4 poches extérieures. Poignets avec serrage. Bandes rétro-réfléchissantes. Matières : 65 % polyester / 35 % coton. 245 g/m².

PUNA (Jaune / Bleu marine) **PUNO** (Orange / Bleu marine)

Pantalon. Taille élastiquée sur les côtés. Passant pour ceinture. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. 2 poches à l'avant. 1 poche à l'arrière du vêtement. Emplacement pour genouillères. Bandes rétro-réfléchissantes. Matières : 65 % polyester / 35 % coton. 245 g/m².



10x1  S - 3XL

SINGER 



**BILBA** Coloris : Jaune - **BILBAO** Coloris : Orange

Short de signalisation haute-visibilité.
65 % polyester / 35 % coton. 245 g/m². 2 bandes rétro-réfléchissantes autour des jambes. Fermeture bouton.

**SINGER** **SUZE** Coloris : Jaune - **SUZO** Coloris : Orange

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

**SINGER** **PAULA** Coloris : Jaune - **PAULO** Coloris : Orange

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

**SINGER** **PUNTA** Coloris : Jaune - **PUNTO** Coloris : Orange

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.

**SINGER** **POLMA** Coloris : Jaune - **POLMO** Coloris : Orange

Polo de signalisation haute visibilité. 55% coton - 45% polyester. 170g/m². Bandes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées pour plus de confort.

**SINGER**



VILA Coloris : Jaune / Bleu marine - **VILO** Coloris : Orange / Bleu marine

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 avec bouton pression.



3

Veste



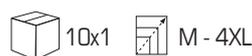
1

Pantalon



3

1



10x1



M - 4XL

SINGER



PIVA Coloris : Jaune / Bleu marine - **PIVO** Coloris : Orange / Bleu marine

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 300 D enduit polyuréthane.

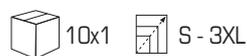


1



3

1



10x1



S - 3XL

SINGER





GANA Coloris : Jaune

GANO Coloris : Orange

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.



10x1



S - 3XL

SINGER



GARA Coloris : Jaune

GARO Coloris : Orange

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-badge en plastique transparent. Anneau en D porte clés.



50x1



S - 3XL

SINGER

VPLGILJ Coloris : Jaune**VPLGILO** Coloris : Orange

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


 50x1  S - 2XL
SINGER **GILAIR** Coloris : Jaune**GILAIR0** Coloris : Orange

Gilet de signalisation haute visibilité en 100% polyester
avec partie supérieure aérée. Deux bandes horizontales.
Porte badge.


 50x1  L - 2XL
SINGER **GILA** Coloris : Jaune**GILO** Coloris : Orange

Gilet de signalisation haute visibilité en 100% polyester
Deux bandes horizontales.


 50x1  L - 2XL
SINGER 



BRASSJ Coloris : Jaune

BRASSO Coloris : Orange

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

EN13356



SINGER



TRSGN1

Triangle de présignalisation. Compact et résistant. Socle très solide en acier.
Sous boîte plastique individuelle. Conformité E27*27R-03*1003*00



SGNCONE

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



ACCBADGE

Porte badge transparent autocollant 3M™ 105x70mm.



BALPL1

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





Antichute



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'assurage.

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

EN 361, EN 358, EN 813





Plaque de positionnement de sangles à l'arrière

2 POINTS



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.

Anneaux en triangle, spécialement conçus pour stocker en sûreté les deux crochets de la longue 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).

1 attachement dorsal avec plaque de positionnement de sangles à l'arrière. Maintien l'anneau en D même en cas de chute. Sangle sternale 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.

Coussinets de cuissardes entièrement rembourrés avec doublure mesh tricotée. Ce système assure un ajustement optimal pour un confort extrême.

HARRICANA 1

EN 361



5x1

SINGER 

2 POINTS + Maintien au travail + Accès sur corde



PN56

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

EN 361, EN 358, EN 813



5x1

2
POINTS

+

Maintien
au travail**PN42**

Deux points d'accrochage, dorsal et sternal. 2 anneaux en D latéraux pour le maintien au travail. Sangles ajustables en polyester 44 mm. Combiné avec ceinture de maintien au travail. Ajustable au niveau des cuisses et des épaules par des boucles réglables.

EN 361, EN 358



10x1

SINGER 

2
POINTS**PN24**

2 points d'accrochage : dorsal et sternal (anneaux en D).
Sangles ajustables en polyester 44 mm.
Ajustement cuissards et bretelles. Avec sangles sous-fessières.

EN 361

**SINGER** 2
POINTS**PN12**

2 points d'accrochage : dorsal (anneau en D) et sternal (boucles textile).
Sangles ajustables en polyester 44 mm. Ajustable au niveau des cuisses
par des boucles réglables. Avec sangles sous-fessières.

EN 361

**SINGER** 1
POINT**PN11**

1 point d'accrochage : dorsal (anneau en D). Sangles ajustables
en polyester 44 mm. Ajustable aux niveaux des cuisses par des
boucles réglables. Avec sangles sous-fessières.

EN 361

**SINGER**

**KITCOUV**

Kit antichute comprenant : le harnais PN12, l'antichute PN2000, le support d'assurage PN910, le mousqueton PN112, le sac de transport VERTISAC.

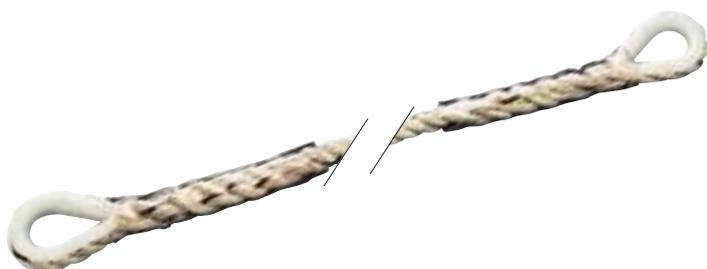
**SINGER** **KITH03**

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

**SINGER** **KITNACEL**

Kit de retenue comprenant : la longe PN289B, le harnais PN11, le sac.

**SINGER**

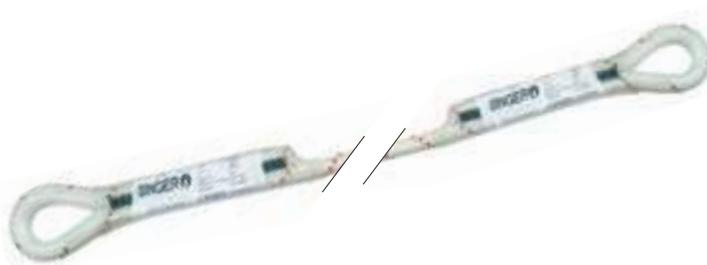


PN201B : Longueur : 1 m - **PN201** : Longueur : 1,50 m.
Longe polyamide. Boucle cossée à chaque extrémité.
Diamètre : 12 mm.

EN 354



SINGER



PN281

Longe polyamide tressée. Boucle cossée à chaque extrémité. Diamètre : 11 mm. Longueur : 1,50 m.

EN 354



SINGER

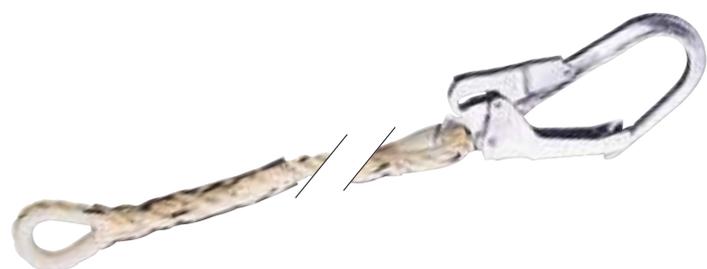


PN289B : Longueur : 1 m - **PN289** : Longueur : 1,50 m.
Longe tressée en polyamide. Crochet PN131 à une extrémité, PN121 à l'autre extrémité.

EN 354



SINGER



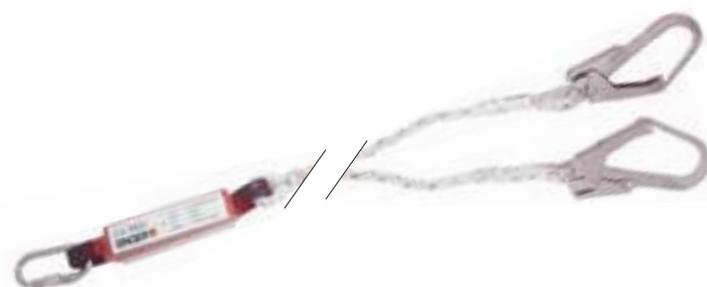
PN206

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

EN 354



SINGER



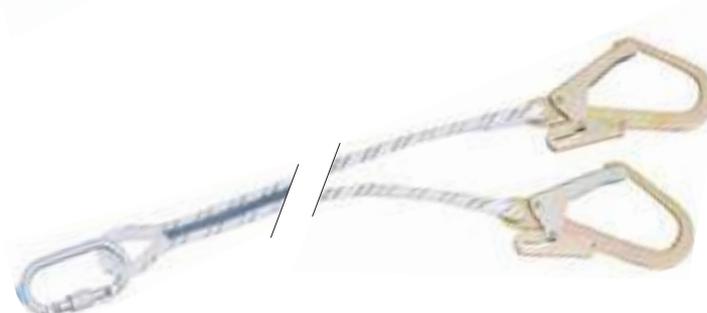
PN351

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

EN 355



SINGER



PN231

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

EN 354



SINGER

PN301

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

EN 355



25x1

SINGER **PN300**

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

EN 355



50x1

SINGER **PN321**

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

EN 355



20x1

SINGER **PN2002**

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 : 2,25m. Fournie avec deux mousquetons.

EN 360



25x1

SINGER 

**PN241**

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 : 2m (avec mousquetons). Accrochage facile par mousqueton à chaque extrémité. Equipé de deux mousquetons PN112.

EN 358

**SINGER**

[**RÉGLABLE PAR
DISPOSITIF AUTOMATIQUE**]

**PN242**

Longe de maintien au travail. Corde polyamide toronnée de 14 mm. Dispositif automatique de réglage de la longueur en acier, très facile à utiliser. Longueur maximum : 2 m. Equipé de deux mousquetons PN112.

EN 358

**SINGER****PN2000**

Antichute. Fonctionne sur un support d'assurage 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.

EN 353-2

**SINGER**

Diamètre
de l'oeil 50 mm.

**PN2007AP**

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

EN 353-2

**SINGER**



PN910 - Longueur 10 m **PN920** - Longueur 20 m

Support d'assurance. Corde polyamide toronnée. Diamètre : 14mm. 1 boucle cossée à une extrémité. Epissure d'arrêt à l'autre extrémité.

EN 353-2



PN910 : 10x1 / PN920 : 5x1

SINGER 



PN910K - Longueur 10 m. **PN920K** - Longueur 20 m.

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

EN 353-2



PN910K : 20x1 / PN920K : 10x1

SINGER 

**PN112**

Mousqueton de sécurité à vis. Matière : acier zingué. Ouverture 18 mm.

EN 362 Classe B et M



10x10

SINGER

**PN116**

Mousqueton de sécurité à vis. Matière : aluminium. Ouverture : 22 mm.

EN 362 Classe B



20x10

SINGER

**PN117**

Mousqueton de sécurité. Fermeture automatique 1/4 de tour. Matière : aluminium. Ouverture : 21 mm.

EN 362 Classe B



10x10

SINGER

**PN131**

Crochet de sécurité. Matière : acier zingué. Ouverture PN131 : 50 mm.

EN 362 Classe T 23kN



25x1

SINGER

**PN136**

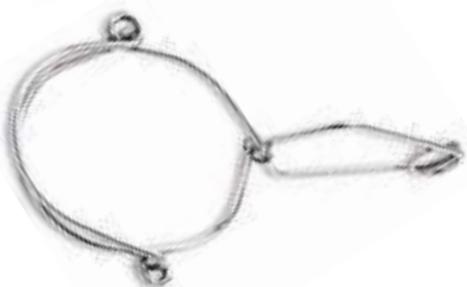
Crochet de sécurité. Matière : aluminium. Ouverture PN136 : 60 mm.

EN 362 Classe T 22,7kN



25x1

SINGER

**PN141**

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

EN 362 Classe A



30x1

SINGER

PN3000BC

Ligne de vie temporaire horizontale en sangle polyester de 30 mm de largeur. Equipé avec tendeur à cliquet. Disponible en longueur 20m. Chaque extrémité avec mousqueton PN113 + sangle PN804. L'ensemble est livré dans un sac polyamide. Prévu pour deux utilisateurs simultanément.

EN 795 (Type B+C) CEN/TS16415 (Type B+C)



SINGER



PN807D

Anneau d'ancrage en sangle textile polyester. Longueur 2,00 m

EN 795 (Type B)



SINGER



PN903

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



VERTISAC1

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



SACKIT

Sac de transport (45 x 32,5 cm).





SINGER®

SINGER®





SINGER[®]
safety



Bary
(S3 SRC)

Baryo
(S3 SRC)

Boca
(S1-P SRC)

Genes
(S1-P SRC)

Rodi
(S1-P SRC)

Foggia
(S3 SRC)

Lauro
(S3 SRC)

Trieste
(S3 SRC)

		MÉTIERS								
		Bary	Baryo	Boca	Genes	Rodi	Foggia	Lauro	Trieste	
MÉTIERS	BTP Pro						👍	👍	👍	
	BTP Second oeuvre	👍	👍	👍	👍	👍				
	Industrie	👍	👍	👍	👍	👍				
	Soudure									
	Agro-médical									
	Transport logistique	👍	👍	👍	👍	👍				
AVANTAGES	Environnement	☔	☔	☀	☀	☀	☔	☔	☔	
	Poids*	410g	420g	410g	540g	480g	640g	600g	630g	
	Languette E.FP				👉	👉	👉			
	Semelle anatomique						👉			
	Pack Confort						👉			
	Pack Clim				👉	👉				



Languette E.FP (Ergonomic-Foam-Protect)

- + Limite les points de compression
- + Stabilise le laçage



Première anatomique (PU préformée)

- + Amovible / Séchage rapide / Antistatique
- + Soutien de la voûte plantaire
- + Réduction des ondes de chocs avec PU et amortisseur talon



Parma (S3 SRC) Roma (S3 SRC) Astro (S3 SRC) Cadix (S1-P SRC) Albi (S1-P SRC) Etna (S3 HRO SRC) Milan (S3 HRO SRC) Imola (S3 SRC) Padova (S3 SRC) ST400 (S1-P SRC) Vigo (S2 SRC)

600g	620g	600g	600g	550g	610g	670g	600g	580g	620g	

(*) Poids approximatif de la pointe minimale d'une chaussure

Chaussures



Pack Confort
 + Première anatomique + Languette E.F.P
 + Plus de confort
 + Moins de fatigue au quotidien



Pack Clim
 + Système de ventilation latérale
 + Semelle de propreté aérée
 + Optimise l'aération de la chaussure
 + Plus de confort en environnement chaud



**ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE**



BARY

TIGE : cuir Nubuck hydrofuge, coloris bleu, surpiquûre rouge. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : rembourrée, confortable.
EMBOUT : anti-choc composite 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : perforée en EVA antistatique et amovible.
SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



 10x1  36 - 47

SINGER 



ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE



BARYO

TIGE : haute, cuir Nubuck hydrofuge, coloris bleu, surpiqûre rouge. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : rembourrée, confortable.
EMBOUT : anti-choc composite 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : perforée en EVA antistatique et amovible.
SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 36 - 47

SINGER



ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE



BOCA

TIGE : croûte velours et mesh polyester aéré, coloris gris, surpiqûre orange. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : rembourrée, confortable.
EMBOUT : anti-choc composite 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : perforée en EVA antistatique et amovible.
SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.
CHAUSSURE : amagnétique, vendue avec une paire de lacets gris supplémentaire.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 36 - 47

SINGER



ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE



LANGUETTE E.F.P



PACK CLIM



GENES

TIGE : croûte velours et mesh polyester aéré, coloris noir et orange, surpiqûre grise et orange. **DOUBLURE** : textile.

LANGUETTE : E.F.P. **EMBOUT** : anti-choc composite 200J. **SEMELE DE PROPRETÉ** : EVA antistatique et amovible.

SEMELE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELE** : injectée polyuréthane double densité. **CHAUSSURE**: amagnétique.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER



LANGUETTE E.F.P



PACK CLIM



RODI

TIGE : croûte velours et mesh polyester aéré, coloris noir et gris, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : E.F.P.

EMBOUT : anti-choc acier 200J. **SEMELE DE PROPRETÉ** : en PU aérée et amovible. **SEMELE ANTIPERFORATION** : acier.

SEMELE : injectée polyuréthane double densité. **CHAUSSURE**: vendue avec une paire de lacets gris supplémentaire.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37 - 47

SINGER



**ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE**



LANGUETTE E.F.P



PREMIERE ANATOMIQUE



PACK CONFORT



FOGGIA

TIGE : haute, cuir pleine fleur hydrofuge, coloris noir, surpiquûre grise. **DOUBLURE** : textile.

LANGUETTE : E.F.P. **EMBOUT** : anti-choc fibres de verre 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : anatomique en PU préformé.

SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE



LAURO

TIGE : haute, cuir pleine fleur hydrofuge, coloris noir, surpiqûre grise et rouge. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.
EMBOUT : anti-choc fibres de verre 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : perforée en EVA antistatique et amovible.
SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



 10x1  39 - 47

SINGER 



TRIESTE

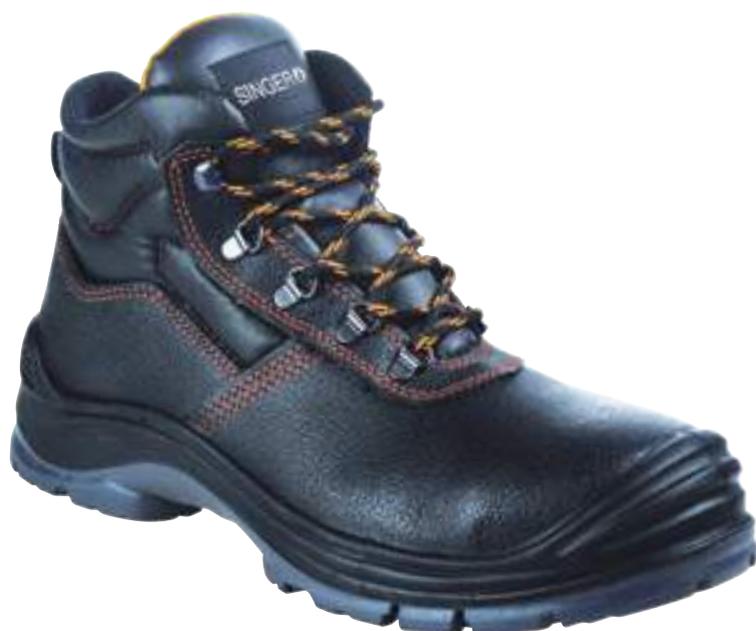
TIGE : haute, cuir hydrofuge, coloris noir, surpiqûre noire. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.
EMBOUT : anti-choc acier 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : perforée en EVA antistatique et amovible.
SEMELLE ANTIPERFORATION : acier. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



 10x1  39 - 47

SINGER 



ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE



ROMA

TIGE : haute, cuir grainé hydrofuge, coloris noir, surpiqûre orange. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.

EMBOUT : anti-choc composite 200J. **SEMELE DE PROPRETÉ** : EVA antistatique et amovible.

SEMELE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE



PARMA

TIGE : cuir grainé hydrofuge, coloris noir, surpiqûre orange. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.

EMBOUT : anti-choc composite 200J. **SEMELE DE PROPRETÉ** : EVA antistatique et amovible.

SEMELE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



**ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE**



LANGUETTE E.F.P



PREMIERE ANATOMIQUE



PACK CONFORT



ASTRO

TIGE : haute, cuir pleine fleur hydrofuge, coloris marron et noir, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : E.F.P.
EMBOUT : anti-choc fibres de verre 200J. **SEMELLE DE PROPRIÉTÉ** : anatomique en PU préformé.
SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



**ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE**



LANGUETTE E.F.P



PREMIERE ANATOMIQUE



PACK CONFORT



CADIX

TIGE : haute, croûte velours et mesh polyester aéré, coloris gris et bleu, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : E.F.P.
EMBOUT : anti-choc fibres de verre 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : anatomique en PU préformé.
SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER



**ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE**



LANGUETTE E.F.P



PREMIERE ANATOMIQUE



PACK CONFORT



ALBI

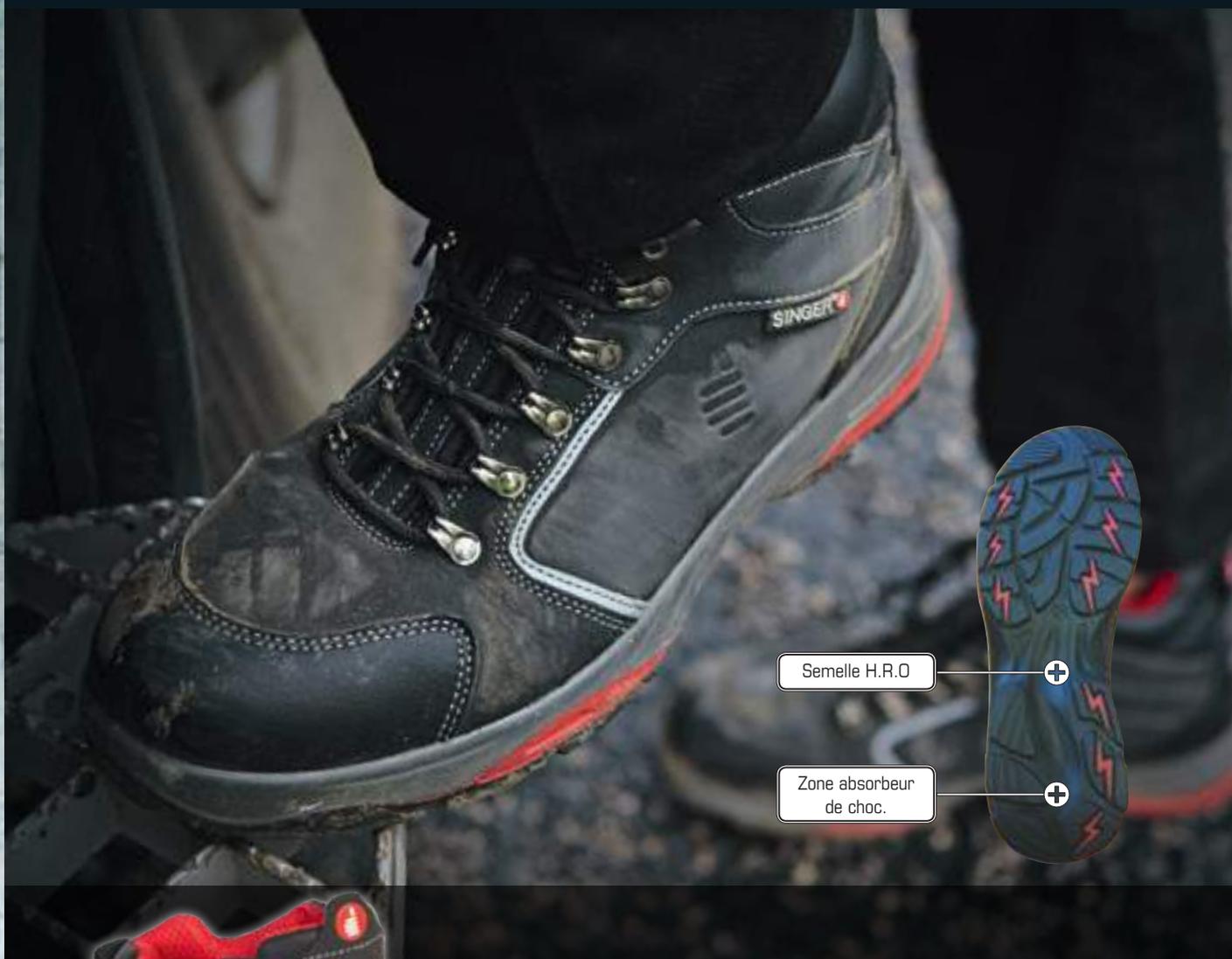
TIGE : croûte velours et mesh polyester aéré, coloris gris et bleu, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : E.F.P.
EMBOUT : anti-choc fibres de verre 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : anatomique en PU préformé.
SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER



Semelle H.R.O

Zone absorbeur
de choc.ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE

LANGUETTE E.F.P



PREMIERE ANATOMIQUE



PACK CONFORT



MILAN

TIGE : haute, croûte Nubuck enduite, hydrofuge, coloris noir, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile.

LANGUETTE : E.F.P. **EMBOUT** : anti-choc fibres de verre 200J. **SEMELLE DE PROPRIÉTÉ** : anatomique en PU préformé.

SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : H.R.O caoutchouc nitrile.

EN ISO 20345 S3 HRO SRC



10x1 39 - 47

SINGER



ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE



PREMIERE ANATOMIQUE



ETNA

TIGE : haute, croûte Nubuck enduite, hydrofuge, coloris noir, surpiqûre noire. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : soufflet avec protection rabat cuir et fermeture velcro. **EMBOUT** : anti-choc fibres de verre 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : anatomique en PU préformé. **SEMELLE ANTIPERFORATION** : textile haute ténacité. **SEMELLE** : H.R.O caoutchouc nitrile.

EN ISO 20345 S3 HRO SRC



10x1 39 - 47

SINGER



ST280

TIGE : haute, cuir grainé, coloris noir, surpiqûre noire. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : soufflet avec protection rabat cuir et fermeture velcro. **EMBOUT** : anti-choc acier 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : EVA antistatique et amovible. **SEMELLE ANTIPERFORATION** : acier. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER



ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE



IMOLA

TIGE : haute, cuir pleine fleur hydrofuge, coloris noir, surpiqûre noire. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.
EMBOUT : anti-choc composite 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : EVA antistatique et amovible.
SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



 10x1  39 - 47

SINGER 



ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE



PADOVA

TIGE : cuir pleine fleur hydrofuge, coloris noir, surpiqûre noire. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.
EMBOUT : anti-choc composite 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : EVA antistatique et amovible.
SEMELLE ANTIPERFORATION : textile haute ténacité. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



 10x1  39 - 47

SINGER 



ST400

TIGE : mi-haute, croûte velours aérée, coloris bleu marine, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.
EMBOUT : anti-choc acier 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : EVA antistatique et amovible. **SEMELLE ANTIPERFORATION** : acier.
SEMELLE : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37 - 47

SINGER



VIGO

TIGE : microfibre, coloris blanc, surpiqûre blanche. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : microfibre. Fermeture élastiquée.
EMBOUT : anti-choc acier 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : complète et amovible. **SEMELLE** : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S2 SRC



10x1 36 - 47

SINGER



GR35

TIGE : haute, cuir grainé hydrofuge, coloris noir, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.
EMBOUT : anti-choc acier 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : complète et amovible. **SEMELLE ANTIPERFORATION** : acier.
SEMELLE : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



 10x1  39 - 47

Prosur



GR25

TIGE : cuir grainé hydrofuge, coloris noir, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.
EMBOUT : anti-choc acier 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : complète et amovible. **SEMELLE ANTIPERFORATION** : acier.
SEMELLE : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



 10x1  39 - 47

Prosur



GR10

TIGE : haute, cuir grainé, coloris noir, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.
EMBOUT : anti-choc acier 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : complète et amovible. **SEMELLE ANTIPERFORATION** : acier.
SEMELLE : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37 - 47

Prosur



GR20

TIGE : cuir grainé, coloris noir, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : textile. **LANGUETTE** : avec soufflet.
EMBOUT : anti-choc acier 200J. **SEMELLE DE PROPRETÉ** : complète et amovible. **SEMELLE ANTIPERFORATION** : acier.
SEMELLE : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37 - 47

Prosur



**ANTIPERFORATION
TEXTILE FLEXIBLE**



SPÉCIAL FROID



BREME

TIGE : cuir grainé hydrofuge, coloris noir, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : fourrure acrylique. **EMBOUT** : anti-choc composite 200J.
SEMELE DE PROPRETÉ : EVA antistatique et amovible. **SEMELE ANTIPERFORATION** : textile haute ténacité.
SEMELE : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



 5x1  39 - 47

SINGER 



SPÉCIAL FROID



GR40

TIGE : cuir grainé hydrofuge, coloris noir, surpiqûre grise. **DOUBLURE** : fourrure acrylique. **EMBOUT** : anti-choc acier 200J.
SEMELE DE PROPRETÉ : EVA antistatique et amovible. **SEMELE ANTIPERFORATION** : acier.
SEMELE : injectée polyuréthane double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



 10x1  39 - 47

Prosur 



SPÉCIAL FROID



BORN

BOTTE : PVC, coloris noir. **DOUBLURE** : fourrure polyester noire. **EMBOUT** : anti-choc acier 200J.
SEMELLE ANTIPERFORATION : acier. **SEMELLE** : injectée PVC et nitrile.

EN ISO 20345 S5 SRC



 6x1  39 - 47

SINGER 



BOTSECU

BOTTE : PVC, coloris vert. **DOUBLURE** : viscose. **EMBOUT** : anti-choc acier 200J.
SEMELLE ANTIPERFORATION : acier.

EN ISO 20345 S5 SRC



 6x1  39 - 47

SINGER 



BOTAGRO

BOTTE : PVC, coloris blanc et bleu. **DOUBLURE** : viscose.
EMBOUT : anti-choc acier 200J.

EN ISO 20345 S4 SRC



 6x1  39 - 47

SINGER 



BOTPVC

BOTTE : PVC, coloris vert. **DOUBLURE** : viscose.

EN ISO 20347 OB SRA

 10x1  39 - 47



BOTBLANC

BOTTE : PVC, coloris blanc. **DOUBLURE** : viscose.

EN ISO 20347 OB E SRC

 10x1  36 - 47



COME

CUISSARDE : Polyester PVC résistant de 700g/m², coloris vert, soudée sur botte de sécurité. Large sangle ajustable pour le maintien à la ceinture, hauteur 90cm. Renfort noir anti-usure sur la partie avant de la cuissarde.

DOUBLURE : viscose. **EMBOUT :** anti-choc acier 200J.

SEMELLE ANTIPERFORATION : acier.

EN ISO 20345 S5 SRC



5x1 40 - 47

SINGER

WIKI

WADERS : Polyester PVC résistant de 700g/m², coloris vert, soudée sur botte de sécurité. Serrage élastique à la taille par cordon, hauteur 143cm. Bretelle élastique réglable avec boucle de fermeture. Poche intérieure. Renfort noir anti-usure sur la partie avant de la waders. Bord haut renforcé double couche.

DOUBLURE : viscose. **EMBOUT :** anti-choc acier 200J.

SEMELLE ANTIPERFORATION : acier.

EN ISO 20345 S5 SRC



5x1 40 - 47

SINGER



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.

00 (36-38), 01 (39-41), 02 (42-44), 03 (45-47)

10x10 **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.

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

10x10 **SINGER**



ACCBOTACRY

Chaussette 100% polyester pour bottes.

Unique

60x1 **SINGER**



ACCCHAUSS

Chausson pour botte. Coloris noir. 50% polyester / 50% coton.

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

30x10 **SINGER**



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.

34-47

10x1 **SINGER**



ACCSEMELLE

Semelle amovible antistatique. Séchage rapide. Soutien la voute plantaire. Réduction des ondes de chocs avec PU et amortisseur talon.

36-47

10x5 **SINGER**



ACCLAC

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

x10 **SINGER**



ACCBARY

Paire de lacets textile plats. Longueur 130 cm. Coloris rouge. Sachet de 72 paires.

x72 **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. Conformés à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole «D») = moins de résistance respiratoire et plus de confort pour l'utilisateur. Conformés à la norme EN149.



AUUMP10V

Boîte de 20 pièces

FPP1 NR D



SINGER



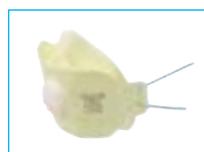
AUUMP20V

Boîte de 20 pièces

FPP2 NR D



SINGER



AUUMP30V

Boîte de 20 pièces

FPP3 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. Conformés à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole «D»). Conformés à la norme EN149.



AUUMP100SL

Boîte de 20 pièces

FPP1 NR D



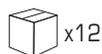
SINGER



AUUMP200VSL

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

FPP2 NR D



SINGER



AUUMP300VSL

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

FPP3 NR D



SINGER

DEMI-MASQUES PLIABLES CLASSIQUES - PLI VERTICAL

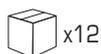
Demi-masques filtrants contre les particules solides et liquides, élastique de maintien. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique. Boîte distributrice de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique. Ajustement parfait. Champ visuel clair. Sans entretien. Respiration et élocution faciles. Conformés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



AUUMP31V

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

FPP1 NR



SINGER



AUUMP32V

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

FPP2 NR



SINGER



AUUMP33V

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

FPP3 NR



SINGER



DEMI-MASQUES COQUES CONFORT

Sans latex, sans pince-nez métallique, sans agrafes (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. Conformés à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole « D »). Conformés à la norme EN149.



AUUM21V

Valve d'expiration. Boîte de 10 pièces.

FPP1 NR D



x12

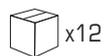
SINGER



AUUM22V

Valve d'expiration. Boîte de 10 pièces.

FPP2 NR D



x12



SINGER



AUUM23V

Valve d'expiration. Boîte de 10 pièces.

FPP3 NR D



x12

SINGER

DEMI-MASQUES COQUES CLASSIQUES

Demi-masques filtrants contre les particules solides et liquides. Type coque, double élastique de serrage. Conformes 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. Conformes à la norme EN149.

AUUM10SL

Boîte de 20 pièces.

FPP1 NR D



SINGER



AUUM10VSL

Avec valve d'expiration. Boîte de 10 pièces.

FPP1 NR D



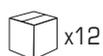
SINGER



AUUM20SL

Boîte de 20 pièces.

FPP2 NR D



SINGER



AUUM20VSL

Avec valve d'expiration. Boîte de 10 pièces.

FPP2 NR D



SINGER



AUUM30VSL

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

FPP3 NR D



SINGER





DEMI-MASQUES COQUES CLASSIQUES

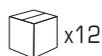
Sans latex. La forme unique du masque, préformé, permet de ne plus utiliser de pince-nez métallique. Conformes à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie (symbole « D »). Conformes à la norme EN149.



AUUMEC10

Boîte de 20 pièces.

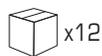
FPP1 NR D




AUUMEC20V

Avec valve d'expiration. Boîte de 10 pièces.

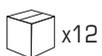
FPP2 NR D




AUUMEC30V

Avec valve d'expiration. Sans agrafes (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.

FPP3 NR D



**AUUM3RB**

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

EN 14683 (Classe I, type II)



x40

SINGER

**AUUMASQUE**

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



x20

Prosur

**AUCRTBLANC**

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



x10

Prosur

**AUCRTCLIP**

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



x10

Prosur



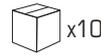


**POIGNET
LONG**



AUU5000

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



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

Prosur

AUU1010

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



x10 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.
 Epaisseur 0,10 mm.^(*). Longueur 240 mm.^(*). Boîte distributrice de 100 gants.



x10 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.
 Epaisseur 0,06 mm.^(*). Longueur 240 mm.^(*)
 Boîte distributrice de 100 gants.



x10 6/7(S), 7/8 (M),
8/9(L), 9/10(XL)

SINGER



AUU3000

Polyéthylène. Sachet de 100 gants.



x100 Unique

Prosur



^(*). Valeurs moyennes

**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 4B	EN ISO 13982-1 TYPE 5B	EN ISO 13034 TYPE 6B	EN 1073-2 CLASSE 1	EN 14126	EN 1149-5
----------------------------	------------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------	--------------

x50 L - 2XL

SINGER

**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 CLASSE 1
-----------------------------	---------------------------	--------------------------

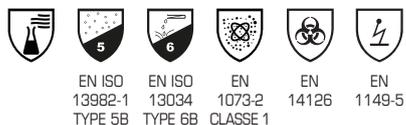
x50 L - 3XL

SINGER



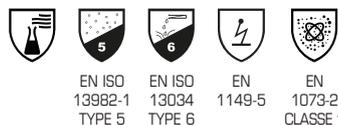
PLYULTI

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.



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 - 3XL

SINGER

x50 M - 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 - 2XL



**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 - 2XL





KITAMIANTE

Ce kit est conçu pour vos travaux rapides en milieu amianté, sans projections et sans rapport direct avec l'amianté.
 Ce kit contient: • 1 combinaison PLY500 coutures étanchées, type 5, 6, taille XL • 1 paire de lunettes-masque EVAMAS
 • 1 paire de gants nitrile NIT15, taille 10 • 1 paire de surbottes AUUBOTTE2 • 1 masque pliable AUUMP300VSL (FFP3)
 • 1 rouleau ruban adhésif 5 cm x 33 m • 1 sac à déchets avec marquage amiante 90 x 110 cm

8x1 Unique



AUUTABLIER

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



x10 Unique



AUUBLOUSE

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



4x1 Unique



PLYBLOUSE

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



x50 L, XL, 2XL

**AUUMTE**

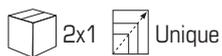
Manchette de propreté en polyéthylène transparent.
Longueur 40 cm. Serrage élastique aux deux extrémités.
Par 1000 pièces.

**AUUMTEBLE**

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

**AUUCHA**

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

**AUUCHA2**

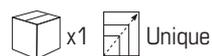
Surchaussure en non-tissé polypropylène. Semelle renforcée en polyéthylène. Serrage élastique. Par 50 pièces.

**AUUBOTTE**

Surbotte à usage unique en polyéthylène. Coloris transparent.
Serrage élastique. Par 500 pièces.

**AUUBOTTE2**

Surbotte à usage unique en polypropylène, semelle en PVC anti-dérapante. Coloris blanc. Serrage élastique. Par 500 pièces.





La sortie du nouveau catalogue Singer Safety arrive dans une période où de nombreux changements interviennent sur les EPI :

- mise en place du nouveau règlement EPI 2016/425/UE
- évolution de nombreuses normes EN 388, EN 374, EN 420, EN 407...

Ces profondes transformations peuvent modifier les informations indiquées dans ce catalogue ainsi que certains résultats au niveau des marquages des produits. Nous nous en excusons et vous invitons à nous consulter pour connaître les toutes dernières évolutions.

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

Ils sont soumis au nouveau règlement EPI 2016/425 entré en vigueur le 21 Avril 2016, mais applicable à partir du 21 Avril 2018. Le règlement 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.

Le règlement fixe également les obligations de tous les acteurs économiques (fabricants, mandataires, importateurs et distributeurs) et établit les règles d'évaluation des organismes notifiés.

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 : Le règlement 2016/425 nous donne la définition suivante :

«Équipement conçu et fabriqué pour être porté ou tenu par une personne pour sa protection contre un ou plusieurs risques.» (font également partie des EPI, un composant interchangeable ou un système de connexion à l'équipement).

Les EPI sont classés en 3 catégories :

Catégorie 1:

La liste des risques entrant dans cette catégorie est définie comme suit : agressions mécaniques superficielles; contact avec des produits d'entretien peu nocifs ou contact prolongé avec de l'eau; contact avec des surfaces chaudes dont la température n'excède pas 50°C; lésions oculaires dues à une exposition à la lumière solaire (autres que celles survenant pendant une observation du soleil); conditions atmosphériques qui ne sont pas extrêmes. Les produits sont soumis au contrôle interne de la production (module A), prévu à l'annexe IV.

Catégorie 2 :

Ce sont les risques autres que ceux énumérés dans les catégories I et III. Les produits sont soumis à un examen UE de type (module B), prévu à l'annexe V, suivi de conformité au type sur la base du contrôle interne de la production (module C), prévue à l'annexe VI.

Catégorie 3:

La catégorie III comprend exclusivement les risques qui peuvent avoir des conséquences très graves comme la mort ou des dommages irréversibles pour la santé et se rapportant à des: substances et mélanges dangereux pour la santé; atmosphères présentant un déficit en oxygène; agents biologiques nocifs; rayonnements ionisants; ambiances chaudes dont les effets sont comparables à ceux d'une température d'air égale ou supérieure à 100 °C; ambiances froides dont les effets sont comparables à ceux d'une température d'air inférieure ou égale à - 50 °C; chutes de hauteur; chocs électriques et travaux sous tension; noyades; coupures par scie à chaîne tenue à la main; jets d'eau haute pression; blessures par balles ou coups de couteau; bruits nocifs.

Les produits sont soumis à un examen UE de type (module B), prévu à l'annexe V, et l'un des modules suivants:

- conformité au type sur la base du contrôle interne de la production et de contrôles supervisés du produit à des intervalles aléatoires (module C2) prévue à l'annexe VII;
- conformité au type sur la base de l'assurance de la qualité du mode de production (module D), prévue à l'annexe VIII.

A noter

Les vêtements pour usage privé avec des éléments fluorescents ou réfléchissants décoratifs ne sont pas des EPI. Les produits à usage privé contre les conditions atmosphériques qui ne sont pas de nature extrême ne sont pas des EPI (humidité, eau...). En revanche les produits à usage privé qui assurent une protection contre la chaleur sont désormais des EPI (manique...)



EPI et normes européennes

Le règlement (UE) 2016/425 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.

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 EN 166 (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'EN 168) spécifie également les tests de la résistance mécanique des équipements.

EN 166	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)	

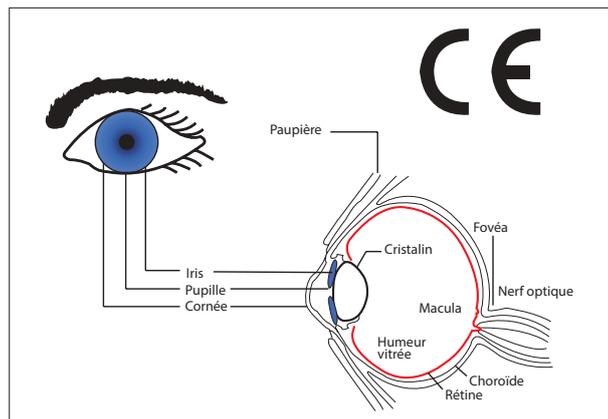
Symbole de la résistance mécanique

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	Désignation
EN 165	Protection individuelle de l'œil, vocabulaire.
EN 166	Protection individuelle de l'œil, spécification.
EN 167	Protection individuelle de l'œil; méthodes d'essais optiques.
EN 168	Protection individuelle de l'œil; méthodes d'essais autres qu'optiques.
EN 169	Protection individuelle de l'œil; filtres pour le soudage et les techniques connexes.
EN 170	Protection individuelle de l'œil; filtres pour l'ultra-violet.
EN 171	Protection individuelle de l'œil; filtres pour l'infrarouge.
EN 172	Protection individuelle de l'œil; filtres de protection solaire pour usage industriel.
EN 175	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»).



EN 170 N° D'ECHELON 2-1,2 - 2-1,7

Couleur : transparente, bleue, jaune ou verte.

Perception des couleurs : peut être altérée, sauf marquée « 2C-classe de protection ».

Applications spécifiques : à 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).



EN 172 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.

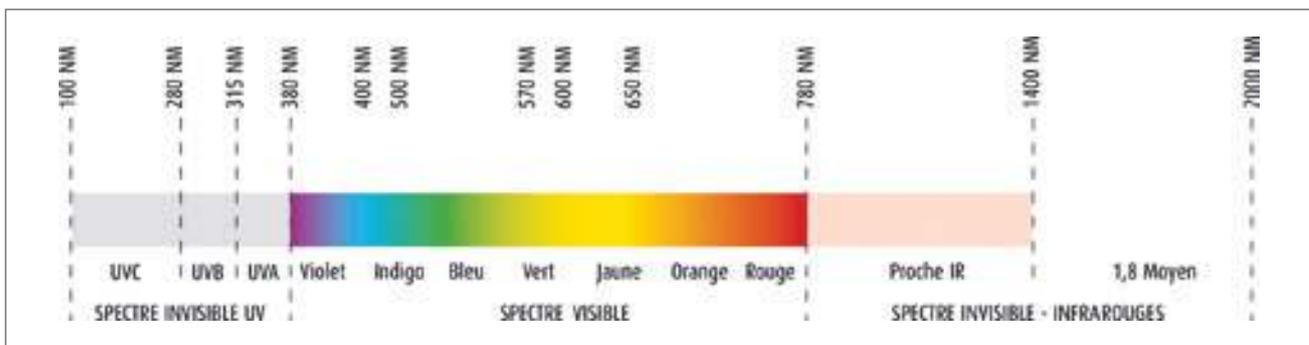
EN 172 N° D'ECHELON 5.3-1

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 8).
- Symbole de non-adhérence du métal fondu et de la résistance à la pénétration des solides chauds (s'il y a lieu) (symbole 9).
- 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 = EN 166. • 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.

Qu'est ce qu'un aérosol ?

C'est une suspension dans un milieu gazeux (l'air ou tout autre gaz – l'air est 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 :

- **gênantes** : 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

EN 149

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 (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.

EN 140

Appareils de protection respiratoire : demi-masque et quarts de masque (exigences, essais, marquage).

EN 14387

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.

EN 14683 :

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 EN 149) destinés à protéger le porteur de son environnement (Règlement (UE) 2016/425 sur le EPI).

EN 143

Filtres à particules (exigences, essais, marquage)

Classement selon l'efficacité de filtration du filtre : P1, P2, P3

EN 136

Appareils de protection respiratoire – Masques complets – Exigences, essais, marquage.

EN 14683 : 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

EN 149 : 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



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****EN 397****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.

**EN 50365****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.

EN 13087-1 à EN 13087-10**Casques de protection : méthodes d'essai****EN 812****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.

EN 14052**Casques de protection à haute performance pour l'industrie****EN 443****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

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, imitations...
- 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-dessus 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.

Des catégories, repérables par un code rassemblent les combinaisons des exigences les plus répandues.

Classe	EN ISO 20345
I ou II	SB : propriétés fondamentales
I	S1 : propriétés fondamentales, plus: - arrière fermé - propriété antistatique - capacité d'absorption d'énergie du talon - résistance aux hydrocarbures
	S2 : comme S1, plus: - pénétration et absorption d'eau
	S3 : comme S2, plus: - semelle anti-perforation - semelle à crampons
II	S4 : propriétés fondamentales plus: - Arrière fermé - Propriétés antistatiques - Capacité d'absorption d'énergie du talon - Résistance aux hydrocarbures
	S5 : comme S4, plus: - semelle anti-perforation - semelle à crampons

Les protecteurs peuvent répondre, en plus, à une ou plusieurs exigences facultatives. Celles-ci sont alors représentées au niveau du marquage par une lettre symbole.

Marquage	Spécifications
E P CR M	Talon absorbeur d'énergie Semelle anti-perforation Tige résistante à la coupure Protecteur du métatarse contre les chocs
C A	Protecteur conducteur Protecteur antistatique
HI CI HRO	Semelle isolante contre la chaleur de contact Semelle isolante contre le froid Semelage résistant à la chaleur de contact
WRU WR	Résistance de la tige contre l'absorption et la pénétration de l'eau Résistance à l'eau de la chaussure entière

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).

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) !



NORMES

EN 352-1

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.

EN 352-2

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.

EN 352-3

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.

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.

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 ISO 13688 : Exigences générales

(Il ne peut être fait référence à cette norme seule mais uniquement en association avec une norme spécifique).



EN ISO 11611
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 ISO 11612
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...).

Propagation de flamme limitée.	A1 et/ou A2 (selon la méthode de test utilisée)
Chaleur convective.	Lettre B. (Classification de B1 à B3)
Chaleur radiante.	Lettre C. (Classification de C1 à C4)
Projections d'aluminium en fusion.	Lettre D. (Classification de D1 à D3)
Projections de fonte en fusion.	Lettre E. (Classification de E1 à E3)
Chaleur de contact.	Lettre 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.



EN 342
Protection contre le froid
Températures inférieures à -5°C.



EN 14058
Protection contre les climats frais
Températures supérieures à -5°C.



EN 343
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 EN 471 a été supprimée).

(x) Le chiffre à côté du symbole graphique indique la classe du vêtement suivant les surfaces minimales obligatoires.



EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034
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.



EN 14126 : Exigences de performances et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux.



EN 1073-2 : Exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules.



EN 1149-5 : Propriétés électrostatiques, partie 5. Exigences de performances des matériaux et de conception.

Les mains sont un bien précieux mais vulnérable. 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. Pour se protéger et diminuer sensiblement les risques il est impératif d'utiliser des gants adaptés et résistants à des normes de référence.

PRINCIPALES NORMES

EN 420: 2003 +A1: 2009. Gants de protection - Exigences générales et méthodes d'essai. Cette norme établit les exigences essentielles en matière d'ergonomie, d'innocuité, de marquage, d'information et d'instructions d'utilisation.



EN 388: 2016.
Gants de protection contre les risques mécaniques.

x . x . x . x . x . x



↑ Résistance contre les chocs (P) (optionnel)
↑ Résistance à la coupure (ISO13997)
↑ Résistance à la perforation
↑ Résistance à la déchirure
↑ Résistance à la coupure par tranchage
↑ Résistance à l'abrasion

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	-

Pour les gants qui contiennent des matériaux qui émoussent la lame, un test supplémentaire obligatoire doit être réalisé selon la norme EN ISO 13997 (appareil d'essai TDM 100). Ce test peut également être optionnel pour les gants qui n'émoussent pas la lame

	Niveau A	Niveau B	Niveau C	Niveau D	Niveau E	Niveau F
Résistance à la coupure (N) selon l'EN ISO 13997	2	5	10	15	22	30

Une protection supplémentaire contre les chocs peut être testée selon les essais de la norme EN 13594 avec une énergie de choc de 5J. Lorsqu'un gant est conforme à ce test, ce dernier sera marqué avec la lettre P après les 5 niveaux mécaniques (abrasion, coupure par tranchage, déchirure, perforation, coupure selon le TDM).

EN 374-1: 2016. Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes - Partie 1 : terminologie et exigences de performance

EN 374-2: 2015. Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes dangereux - Partie 2 : détermination de la résistance à la pénétration.

EN 16523-1: 2015. (remplace la norme EN 374-3) Détermination de la résistance des matériaux à la perméation par des produits chimiques - Partie 1 : perméation par un produit chimique liquide dans des conditions de contact continu.

EN 374-4: 2014. Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes - Partie 4 : détermination de la résistance à la dégradation par des produits chimiques -

3 types de produits sont définis

Type de gants	Exigence	Marquage
Type A	Temps de passage \geq 30 min pour au moins 6 produits de la liste (voir ci-dessous)	ISO 374-1:2016/ Type A AJKLPS
Type B	Temps de passage \geq 30 min pour au moins 3 produits de la liste (voir ci-dessous)	ISO 374-1:2016/ Type B JKL
Type C	Temps de passage \geq 10 min pour au moins 1 produit de la liste (voir ci-dessous)	ISO 374-1:2016/ Type C J

EN ISO 374-1: 2016 : Niveaux de performance à la perméation

Temps de passage mesuré (min)	Niveau de performance à la perméation
> 10 min	Classe 1
> 30 min	Classe 2
> 60 min	Classe 3
> 120 min	Classe 4
> 240 min	Classe 5
> 480 min	Classe 6

c o d e	Substance chimique	N° de cas	Classe
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acétone	67-64-1	Cétone
C	Acétonitrile	75-05-8	Composé nitrile
D	Dichlorométhane	75-09-2	Hydrocarbure chloré
E	Bisulfure de carbone	75-15-0	Composé organique contenant du soufre

F	Toluène	108-88-3	Hydrocarbure aromatique
G	Diéthylamine	109-89-7	Amine
H	Tétrahydrofuranne	109-99-9	Composé hétéroïque hétérocyclique
I	Acétate d'éthyle	141-78-6	Ester
J	n-Heptane	142-82-5	Hydrocarbure saturé
K	Hydroxyde de sodium 40 %	1310-73-2	Base inorganique
L	Acide sulfurique 96 %	7664-93-9	Acide minéral inorganique, oxidant
M	Acide nitrique (65 ± 3) %	7697-37-2	Acide inorganique
N	Acide acétique (99 ± 1) %	64-19-7	Acide organique
O	Ammoniaque 25 %	1336-21-6	Base organique
P	Peroxyde d'hydrogène 30 %	7722-84-1	Peroxyde
S	Fluorure d'hydrogène 40%	7664-39-3	Acide minéral inorganique
T	Formaldéhyde 37%	50-00-0	Aldéhyde



EN 381-7: 1999
Vêtements de protection pour utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main

Partie 7 : exigences pour les gants de protection contre les scies à chaîne.

Classe 0.....16 m/s Classe 2.....24 m/s

Classe 1.....20 m/s Classe 3.....28 m/s

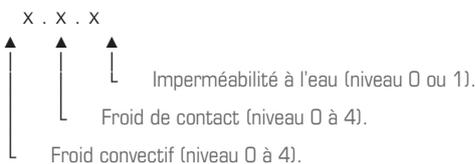
Modèle A ou modèle B
selon la zone de protection spécifiée



EN 421: 2010
Gants de protection contre les rayonnements ionisants et la contamination radioactive



EN 511: 2006.
Gants de protection contre le froid.



EN 374-5: 2016 Gant de protection contre les micro-organismes (selon l'EN 374-2: 2014)	
Protection contre les bactéries et les champignons	Avec essai complémentaire de perméation au virus (ISO16604)
EN 374-5: 2016 	EN 374-5: 2016

EN 16350: 2014
Gants de protection - Propriétés électrostatiques.

Chaque mesurage individuel doit satisfaire à l'exigence: résistance verticale: $R_v < 1.0 \times 10^8 \Omega$.
Méthode de test selon la norme EN 1149-2:1997.

EN ISO10819: 2013
Vibrations et chocs mécaniques

Vibrations main-bras. Mesurage et évaluation du facteur de transmission des vibrations par les gants à la paume de la main



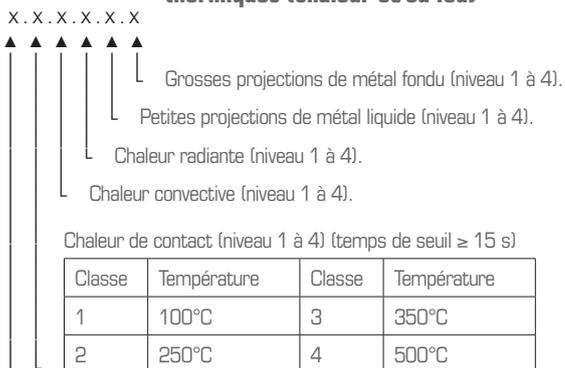
EN 60903
Gants isolants pour travaux électriques

(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



EN 407: 2004.
Gants de protection contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu)



Comportement au feu (niveau 1 à 4)



EN 12477 2002. + A1: 2005.
Gants de protection pour soudeurs

Type A: pour des opérations plus générales de soudage et de découpage

Type B: grande dextérité pour le soudage TIG

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)	+++	+++	+++	+++
Dés herbants	+++	+++	+++	+++
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	+	+++	+++	+
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
 PVC	 Nitrile

+++ : 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'EN 374-3.

Ce guide ne donne que des informations d'ordre général sur les matériaux et ne peut engager la responsabilité de Singer® Safety.

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 EN 374 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 1er 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 **EN 361** : «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 **EN 358** : Equipement 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 **EN 354** « 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 **EN 355** « 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 **EN 362** « 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

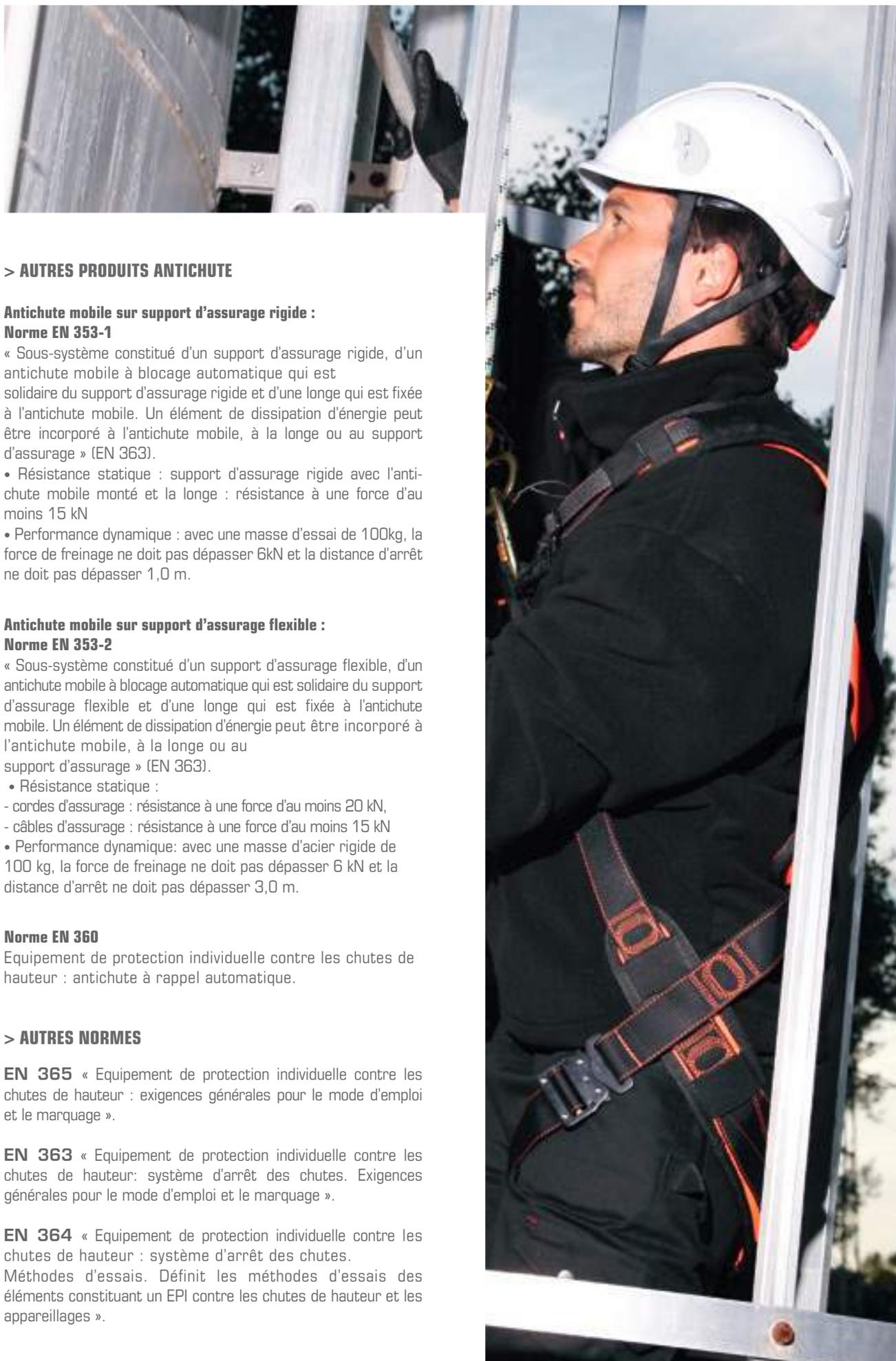
Ancre structurelle - dispositif d'ancrage - point d'ancrage - EPI

- Ancre structurelle.
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 » (**EN 795**)
- Dispositif d'ancrage « Élément ou série d'éléments ou de composants comportant un point d'ancrage ou des points d'ancrage » (EN 795)
- Point d'ancrage « Élément auquel un équipement de protection individuelle peut être attaché après installation du dispositif d'ancrage ». (EN 795). Le dispositif d'ancrage est couvert par la norme EN 795 « 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 ancrés :
 - 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 EN 353-1

« Sous-système constitué d'un support d'assurage rigide, d'une antichute mobile à blocage automatique qui est solidaire du support d'assurage rigide 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 » (EN 363).

- 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 EN 353-2

« Sous-système constitué d'un support d'assurage flexible, d'une 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 » (EN 363).

- 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 EN 360

Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : antichute à rappel automatique.

> AUTRES NORMES

EN 365 « Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : exigences générales pour le mode d'emploi et le marquage ».

EN 363 « Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur: système d'arrêt des chutes. Exigences générales pour le mode d'emploi et le marquage ».

EN 364 « Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : système d'arrêt des chutes. Méthodes d'essais. Définit les méthodes d'essais des éléments constituant un EPI contre les chutes de hauteur et les appareillages ».

INDEX

A	PAGE
Absorbeur d'énergie.....	213
Accessoires (chaussures, bottes).....	240
Accessoires (casques de chantier).....	49-51
Accessoires (lunettes).....	31
Adaptateurs (pour casques de chantier).....	49, 56
Alimentaire (bottes, chaussures).....	233, 238
Anneaux d'ancrage.....	217
Antibruit (serre-tête).....	42-45
Antibruit (bouchons d'oreilles).....	46-47
Antibruit (arceaux).....	47
Anti-chaleur (gants).....	72-73, 75, 77, 80-81, 113115, 120-121, 128-130, 145-146, 148-151
Antichute.....	206-217
Anticoupure gants.....	108-121
Anti-poussières (masques).....	62-64, 242-246
Arceaux (antibruit).....	47

B	PAGE
Balises pliantes.....	204
Blouse (à usage unique).....	253
Blouse (de travail).....	181
Blousons.....	160
Boléro (tablier).....	185
Bonnet (acrylique, Thinsulate®).....	60-61
Bottes (PVC, sécurité...).....	236-239
Bouchons d'oreille.....	46-47
Bouclette coton (gants).....	128-129
Bouclette coton (manchettes).....	152
Brassards.....	204
Brennus (casque).....	50

C	PAGE
Cagoules (soudeur).....	37
Cagoules (textile, cuir).....	60-61
Caleçon long.....	169
Capote de pluie.....	186-187
Cartouches pour masques panoramiques.....	64
Casques de chantier.....	48, 50-51
Casques antibruit.....	42-45
Casquettes anti-heurt.....	58-59
Casquettes (polyamide, coton).....	60
Chaussures de sécurité.....	222-235
Chaussettes.....	240
Chausson (pour bottes).....	240
Combinaisons (à usage court).....	250-252
Combinaisons (de travail).....	178-179
Combinaisons (de pluie).....	186-187
Complets de pluie.....	186-187
Cône de signalisation.....	204
Connecteurs (antichute).....	216
Cooldry® (T-shirt, Polo).....	180
Cordons pour lunettes.....	31
Corps (protection du).....	156-217
Coton (gants).....	126-131
Cottes à bretelles.....	173, 176
Crochets (antichute).....	216
Cuir (gants).....	134-153
Cuir (vêtements).....	184-185
Cuissardes.....	239

D	PAGE
Demi-masque (respiratoire).....	62-63, 242-246
Docker (gants).....	142-143

E	PAGE
Electricien (gants).....	74, 144
Etui (à lunettes).....	31

F	PAGE
Filtres (pour demi-masques).....	62-63

G	PAGE
Gants.....	66-151, 248-249
Genouillères.....	175
Gilets.....	161-163, 202-203
Guêtres.....	239

H	PAGE
Harnais d'antichute.....	206-210
Haute-visibilité (vêtements).....	190-204
HDPE (gants).....	Voir PEHD
Hydrofuge (gants).....	134-135, 139, 144

I	PAGE
Ignifuge (gants).....	148-149
Interlock (gants).....	126-127
Iris2 (casque).....	50

J	PAGE
Jersey (gants).....	128
Jugulaire (pour casque).....	49, 51

K	PAGE
Kevlar® (gants).....	120-121
Kevlar® (manchettes).....	153
Kit forestier.....	53
Kit harnais.....	211

L	PAGE
Lampes frontales.....	56
Lampes (torche).....	56
Latex (gants).....	66-74
LED.....	56
Ligne de vie temporaire.....	217
Longes (en sangles, en corde).....	212-214
Longe à réducteur.....	213
Lunettes à branches.....	20-31
Lunettes-masques.....	32-35
Lunettes soudeurs.....	36

M	PAGE
Main (protection de la).....	66-151
Maîtrise (gants).....	134-139
Manchettes (cuir, coton...).....	152-153
Masques d'hygiène.....	247
Masques contre les particules.....	62-64, 242-246
Masque chirurgical.....	247
Masques panoramiques.....	64
Masques soudeurs et accessoires.....	36
Mécaniques (gants).....	122-123
Ménage (gants).....	74
Modal® (sous-vêtements).....	169
Mousquetons.....	216

N	PAGE
Néoprène (gants).....	75-76
Ninja® gants.....	91, 96-97, 98, 119
Nitrile (gants).....	77-90, 248
Normes CE (infos).....	256-271
Nymfit® (collection gants).....	80-81
Nymflex®.....	91

P	PAGE
Pantalon (cuir croûte pour soudeur).....	185
Pantalon (travail).....	170-176, 198
Parkas.....	156-159, 190-192
Passe-montagne.....	61
PEHD (gants anticoupure).....	108-119
Picots (gants).....	81-83, 104-105, 110-111, 122

Pied (protection du).....	220-240
Pince d'amarrage rapide.....	216
Pluie (vêtements contre).....	186-187, 253
Polaire (vestes, pull, gilets).....	161, 166-168
Polos.....	180, 200
Polyéthylène (gant).....	249
Polyuréthane (gants).....	91-95
Polyuréthane (manchettes).....	153
Polyuréthane (tablier).....	188
Polyuréthane (vêtements de pluie).....	186-187
Pulls (Polaire, acrylique...).....	168
PVC (gants).....	96-103
PVC (manchettes).....	153
PVC (tabliers).....	188

R	PAGE
Respiratoire (protection).....	62-64, 242-246

S	PAGE
Sacs de transport.....	217, 275
Semelles (pour chaussures).....	240
Serre-tête anti-bruit.....	42-45
Short (de travail).....	173, 200
Signalisation.....	204
Snowflex® (gant).....	66
Softshell.....	164-165, 196
Solaire (lunettes).....	21-23, 25, 29
Soudeur (gants).....	148-151
Soudeur (lunettes).....	36
Soudeur (masques et accessoires).....	36
Soudeur (vêtements).....	184-185
Sous-vêtements.....	169
Support d'assurance.....	215
Surchaussure (polyéthylène).....	254

T	PAGE
Tabliers.....	188, 252
Tête (protection de la).....	42-64
Thinsulate®.....	60, 139
Tissé (gants coton).....	130-131
Torche.....	56
Triangle de présignalisation.....	204
T-shirts manches courtes.....	180, 200
T-shirt manches longues.....	200

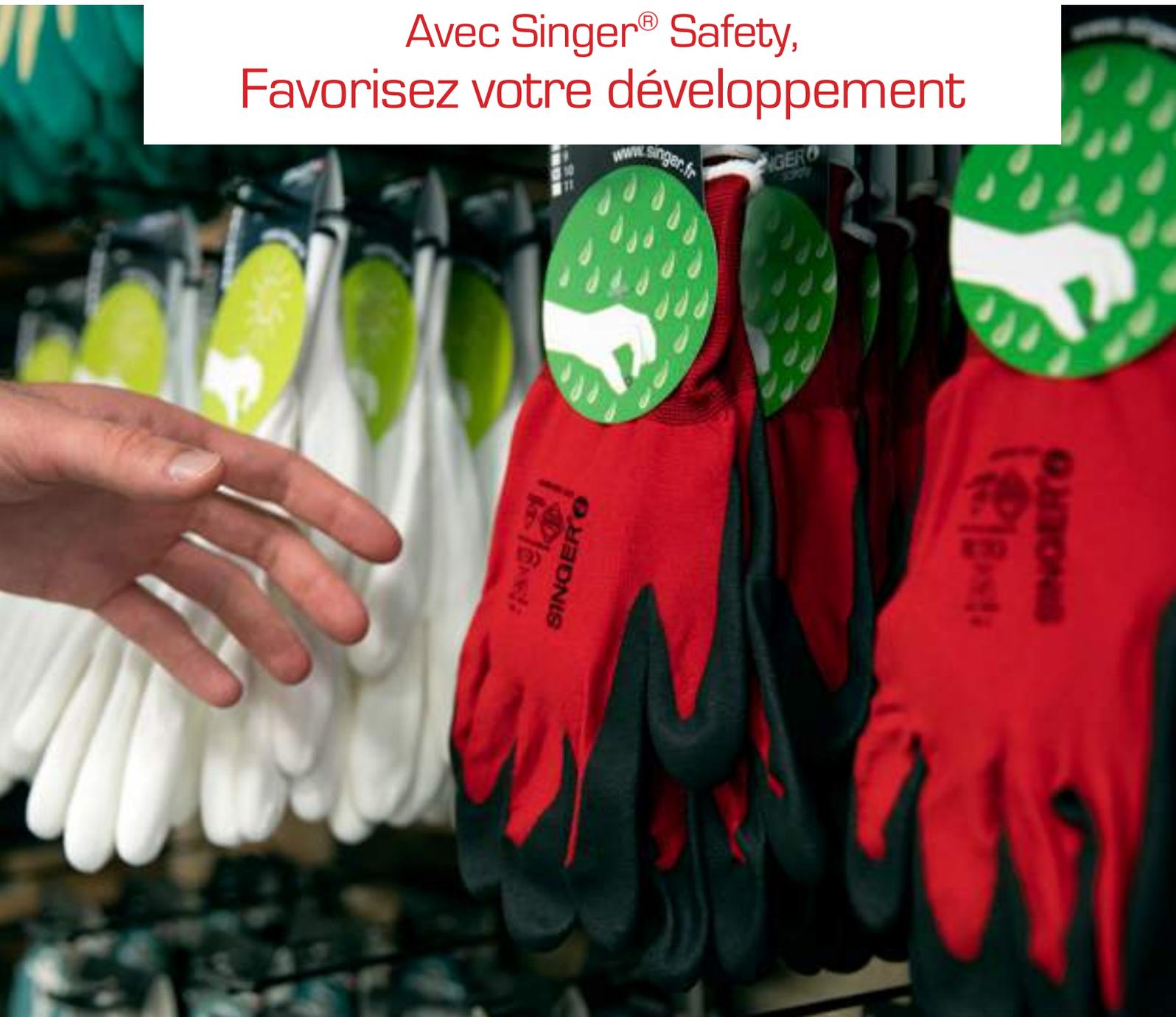
U	PAGE
Usage court (main).....	248-249
Usage court (crâne).....	247
Usage court (voies respiratoires).....	242-246
Usage court (corps).....	250-254
Usage court (pied).....	254

V	PAGE
Veste (de travail).....	170-176, 198
Vestes soudeur.....	184-185
Vêtements (de travail).....	170-176, 198
Vêtements (contre le froid).....	167, 196-197
Vêtements (contre la pluie).....	186-187, 201
Vêtements (pour soudeur).....	184-185
Vêtements (de signalisation).....	190-203
Vinyle (gants en).....	249
Visières (avec serre-tête).....	38-40
Visières (pour casques).....	49, 51
Voies respiratoires.....	62-64, 242-246

W	PAGE
Waders.....	239



Avec Singer® Safety,
Favorisez votre développement



Meubles palettes, ILV métiers...

Découvrez les nouveaux concepts pour vos boutiques



Sacs, malettes, valises...

Rendez vos démarches terrain plus performantes



MAL SECUREVA
LUNETTES



SAGGOLDEX NOIR
GANTS



VALISEROUL
VÊTEMENTS

Formations dans vos locaux : produits, normes, risques...

Renforcez l'expertise de vos commerciaux



Shop in shop, box, PLV...

Dynamisez l'activité de vos points de vente



- ✓ Kit signalétique
- ✓ Fourniture et installation
- ✓ Actions génération de trafic
- ✓ Etude implantation sur mesure

Il existe forcément des solutions idéales pour développer vos ventes EPI

SINGER[®]
safety

SINGER[®]
safety



CASQUE,
CASQUETTE



CASQUE,
CASQUETTE



CASQUE,
CASQUETTE



LUNETTES, MASQUES,
VISIERS



LUNETTES, MASQUES,
VISIERS



LUNETTES, MASQUES,
VISIERS



LUNETTES, MASQUES,
VISIERS



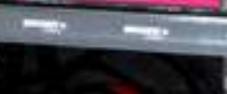
LUNETTES, MASQUES,
VISIERS



LUNETTES, MASQUES,
VISIERS



GANTS ANTIBRUIT,
BOUCHONS



GANTS ANTIBRUIT,
BOUCHONS



FILTRES, MASQUES,
PROTECTION
RESPIRATOIRE



FILTRES, MASQUES,
PROTECTION
RESPIRATOIRE



FILTRES, MASQUES,
PROTECTION
RESPIRATOIRE



+33 3 28 28 29 00

Fiches techniques, recherche produits en ligne...

Tout est pensé pour vous rendre plus efficace

- ✓ Recherche multicritères
- ✓ Téléchargement fiches techniques
- ✓ Base de données enrichie



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 convenues 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 suivants 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) jours 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 calculé 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 déchargé 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'événement. Si l'événement 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 ne 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.

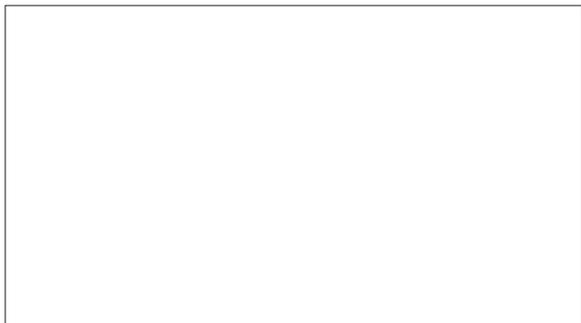
13. Réserve de propriété

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