



SINGER[®] 
safety



Bonnet:
BONOI
Gants:
SNOWFLEX
Veste:
POLAINE
Pantalon:
PETRA
Chaussures:
ABYSS





Lunettes:
EVAORAN

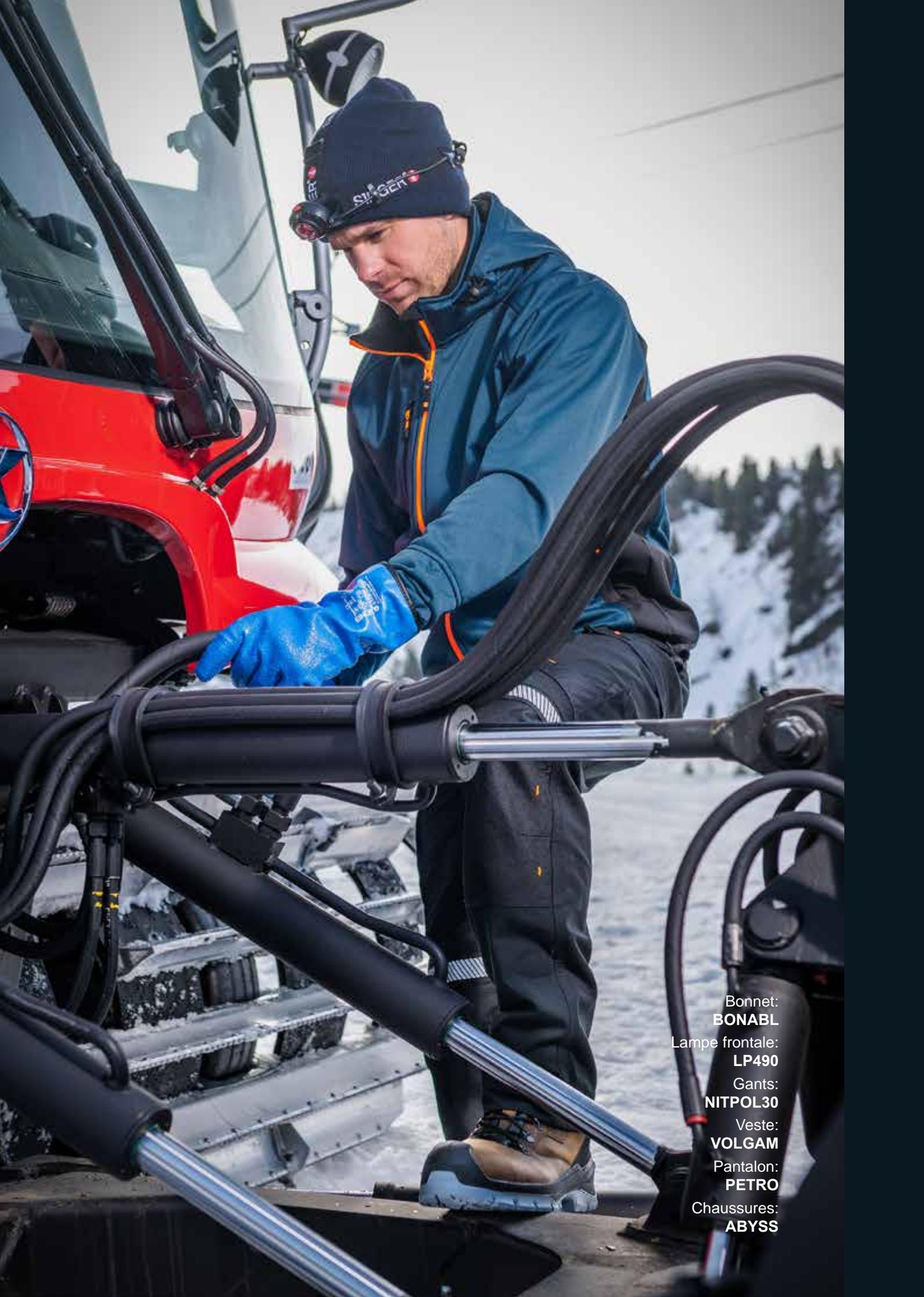
Gants:
PHD434NIF

Gilet:
GALWAY

Veste:
VILNOR

Pantalon:
PRAGUO

Chaussures:
BERGAM



Bonnet:
BONABL

Lampe frontale:
LP490

Gants:
NITPOL30

Veste:
VOLGAM

Pantalon:
PETRO

Chaussures:
ABYSS



Gants:
NYM34GB

Veste:
GILGA

T-shirt:
SHIRTGRIS

Pantalon:
PETRO



Gants:
LAT57

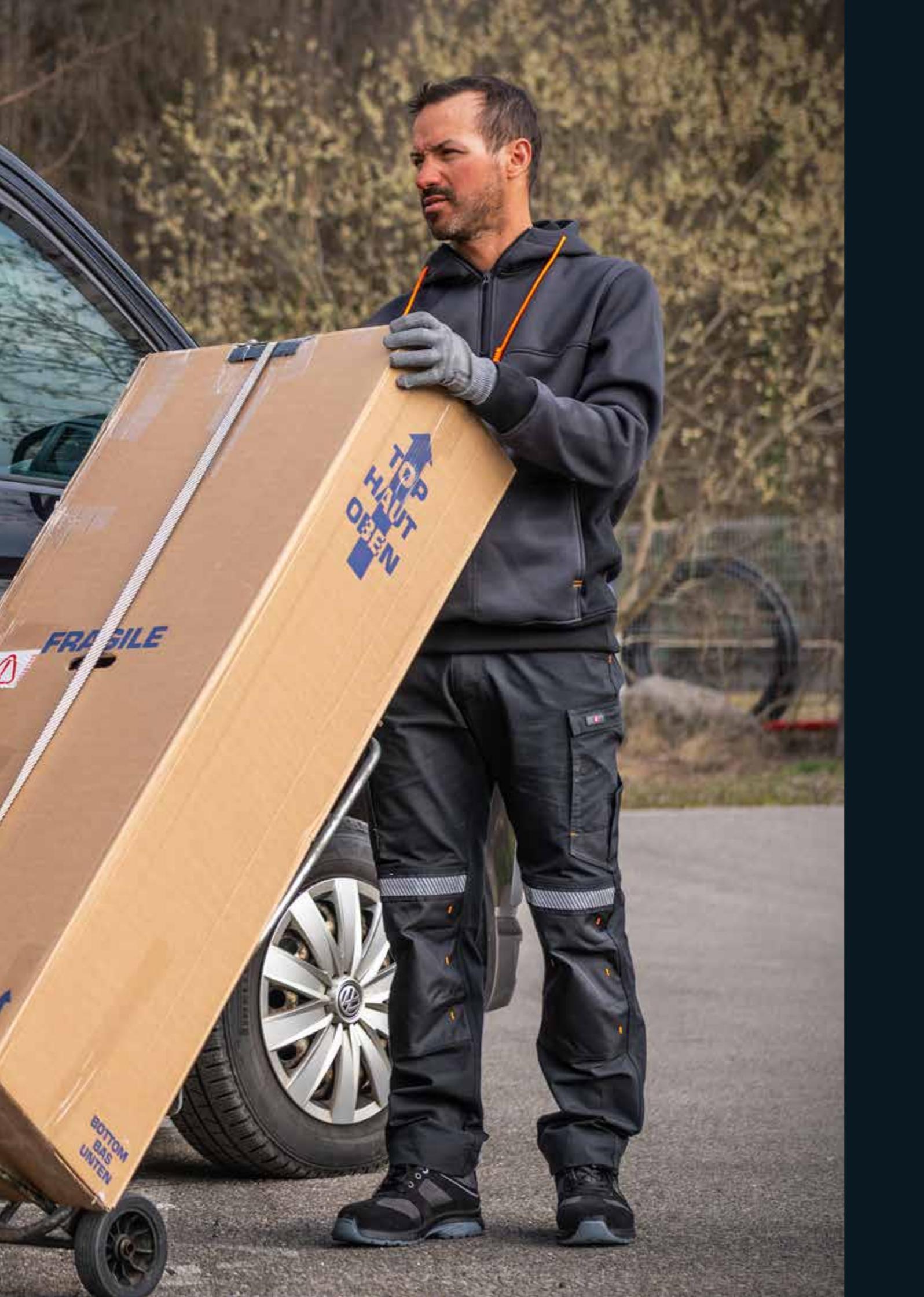
Veste:
VOLGA

Pantalon:
PORTAC

Chaussures:
ABYSS



Gants:
PHS400
Sweat-shirt:
SAMY
Pantalon:
PETRO
Chaussures:
INDRA



FRAGILE

**↑
TOP
HAUT
OEFEN**

**↓
BOTTOM
BAS
UNTEN**



Lunettes:
EVAPOLAR
Bouchons d'oreille:
HG105NR
Gants:
PHD50RED
Parka:
PALAWA
Pantalon:
PORTAC
Chaussures:
RODI



Casque:
ALPINO

Lampe frontale:
LP490

Demi-masque:
AUUMP300VSL

Gants:
NYM157NB

Complet de pluie:
VILO

Bottes:
BORN



Lunettes:
EVASHARKBBA

Gants:
TAC10RED

Veste:
VILBLE

Pantalon:
PRAGBLE

Chaussures:
ST400



Casquette:
HG913OHV

Lunettes:
EVARED

Gants:
NYMFIT02

Combinaison:
CAIRE

Chaussures:
GR100



Bonnet:
BONOI
Lunettes:
EVARUN
Cache-cou:
SIRAC
Gants:
NI00HV
Veste:
VULCA
Pantalon:
PUNA



STING
G
ய
S



Notre 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.

Nos 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.

Notre 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.

S O M M A I R E

TÊTE

PROTECTION DES YEUX

Lunettes	20-32
Accessoires	33
Masques	34-37
Lunettes pour soudeurs	38-39

PROTECTION DU VISAGE

Cagoules de soudage	40-41
Visières de protection	42-44
Normes: protection des yeux	45

PROTECTION DE L'OUÏE

Casques antibruit	48-51
Arceaux	52
Bouchons d'oreille	53-55
Accessoires	55

PROTECTION DU CRÂNE

Casques	56-63
Kits forestier	60-61
Accessoires	57, 59, 65
Eclairage	64
Casquettes anti-heurt	66-67
Bonnets & Cagoules	68-69

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

Demi-masques & galettes	70-71
Masques panoramiques & cartouches	72
Normes: protection de la tête	73-74

MAINS

GANTS SYNTHÉTIQUES

Guide d'aide au choix	76-77
Enduction latex	78-86
Enduction néoprène	87
Enduction nitrile	88-101
Enduction PU	102-107
Enduction PVC	108-115
Sans enduction	116-119
Contre la coupure	120-136

GANTS COTON

Interlock	138-139
Jersey & Bouclette	140-141
Tissé simple et double épaisseur	142
Tricoté sans couture	143
Gants mécaniques	144

GANTS CUIR

Type maîtrise	146-151
Applications fines	152-153
Type docker	154-155
Électricité	86, 156
Type soudeur	157-163
Manchettes	164-165
Normes: protection de la main	166-169

CORPS

VÊTEMENTS

Parkas	172-173
Gilets	174-177
T-shirts	178
Sweat-shirt & Pulls	179
Vestes	180-183
Vêtements de travail	184-195
Accessoires	193
Jeans	196
Blouses	197
Combinaisons	198-199
Multi-risques	200-201
Retardateurs de flammes	202-203
Vêtements soudeurs	204-207
Vêtements de pluie	208-209
Sous-vêtements	210
Tabliers	211

HAUTE VISIBILITÉ

Parkas	214-217
Blousons	218-220
Vestes	221-224
Vêtements de pluie	225
Vêtements de travail	226-227
Polos & T-shirts	228-230
Gilets	231-232
Accessoires	233
Normes: protection du corps	234-235

ANTICHUTE

Guide d'aide au choix	238-243
Composants des systèmes	244-257
Kits antichute	258
Accessoires	259
Normes: protection contre les chutes	260-261

PIEDS

Guide d'aide au choix	264-266
Baskets	267-271
BTP gros oeuvre	272-275
BTP second oeuvre	276-277
Industrie	278-281
Agro-médical	281
Classiques	282-283
Bottes	284-287
Accessoires	288-289
Normes: protection du pied	290

JETABLE

Protection des voies respiratoires	292-297
Protection de la main	298-299
Protection du corps	300-304
Protection du pied	304
Protection de la tête	305
Normes: protection usage court	306

INDEX	308
NOS SOLUTIONS	309-314
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	315





**[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



46 g

SINGER



EVALASTE

Identique à l'EVAMOISS
mais avec bande élastique ajustable.

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



10x10



50 g

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  31 g

SINGER 

EVAFOMA

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

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

 10x10  31 g

SINGER 





EVASHIELD

Lunettes de protection. Oculaire: polycarbonate. Epaisseur oculaire: 2.00 mm. Monture: polycarbonate et TPR. Branches bi-matière, avec insert anti-glisse. Pont de nez avec insert anti-glisse. Traitement: anti-rayures, anti-buée. Coloris: noir et rouge.

EN 166 (FT, K, N, classe optique 1) / EN 170 (2C-1,2)

 10x10  25 g

SINGER 



**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 27 g

SINGER



EVARUNA

Identique à l'EVARUN mais avec oculaire teinté solaire.

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

10x10 27 g

SINGER



**INCROYABLEMENT LÉGÈRES
MONTURE SUPER FINE**



Evalor

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

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



SINGER

Evalora

Identique à l'Evalor mais avec oculaire teinté solaire.

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



SINGER





**OCULAIRE
POLARISANT**

EVAPOLAR

Lunettes de protection. Oculaire: polycarbonate. Epaisseur oculaire: 2.00 mm. Monture: polycarbonate et TPR, finition brillante. Branches perforées, bi-matière, avec insert anti-glisse. Pont de nez avec insert anti-glisse. Traitement: anti-rayures, anti-buée. Coloris: noir et gris.

EN 166 (F, K, N, classe optique 1) / EN 172 (5-3,1)

 10x10  22 g

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)





EVASHARKGCA

Branches réglables. Oculaire traité antibuée et anti-rayures.
Oculaire en polycarbonate. Branches coloris gris, perforées pour accès cordon (ACCORD2N). Oculaire incolore.

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

 10x10  31 g

SINGER 



EVASHARKBBA

Branches réglables. Oculaire traité antibuée et anti-rayures.
Oculaire en polycarbonate. Branches coloris bleu, perforées pour accès cordon (ACCORD2N). Oculaire miroité bleu.

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

 10x10  31 g

SINGER 



EVASHARKMSA

Branches réglables. Oculaire traité antibuée et anti-rayures.
Oculaire en polycarbonate. Branches coloris marron, perforées pour accès cordon (ACCORD2N). Oculaire teinté solaire.

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

 10x10  31 g

SINGER 



EVASHARKNJA

Branches réglables. Oculaire traité antibuée et anti-rayures.
Oculaire en polycarbonate. Branches coloris noir, perforées pour accès cordon (ACCORD2N). Oculaire teinté jaune.

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

 10x10  31 g

SINGER 



EVASHARKNGA

Branches réglables. Oculaire traité antibuée et anti-rayures.
Oculaire en polycarbonate. Branches coloris noir, perforées pour accès cordon (ACCORD2N). Oculaire teinté vert.

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

 10x10  31 g

SINGER 





[INCROYABLEMENT LÉGÈRES]

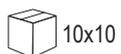


EVALIT

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



23 g



EVAORAN

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

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

 10x10  24 g

SINGER 

[TRÈS ENVELOPPANTE]



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  24 g

SINGER 

[TRÈS ENVELOPPANTE]



EVAREDA

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

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

 10x10  24 g

SINGER 

[TRÈS ENVELOPPANTE]





**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 (ACCORD2N).

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



SINGER

**BRANCHES INCLINABLES
ET AJUSTABLES**



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)



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)



SINGER



EVASUR

Ecran monobloc traité anti-rayures.
Coques latérales intégrées dans les branches.
Oculaire en polycarbonate incolore. Branches anti-glisse en TPR.

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

 10x10  27 g 

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  24 g

Prosur 



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  24 g

Prosur 



**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)



SINGER



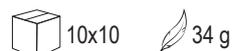
EVASPORTB - Coloris bleu

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)



SINGER



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)



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)



PROSUP

**AC CETUI**

Etui en matière synthétique, pour lunettes à branches. Clip d'accrochage pour ceinture. Protège vos lunettes des chocs, des rayures et de la poussière. Coloris noir.



x10

SINGER **ACCORD2N**

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



x10

SINGER **AC CETUI2**

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



x10

SINGER **ACCORD3N**

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



x10

SINGER **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 **AC CETUI3**

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



x10

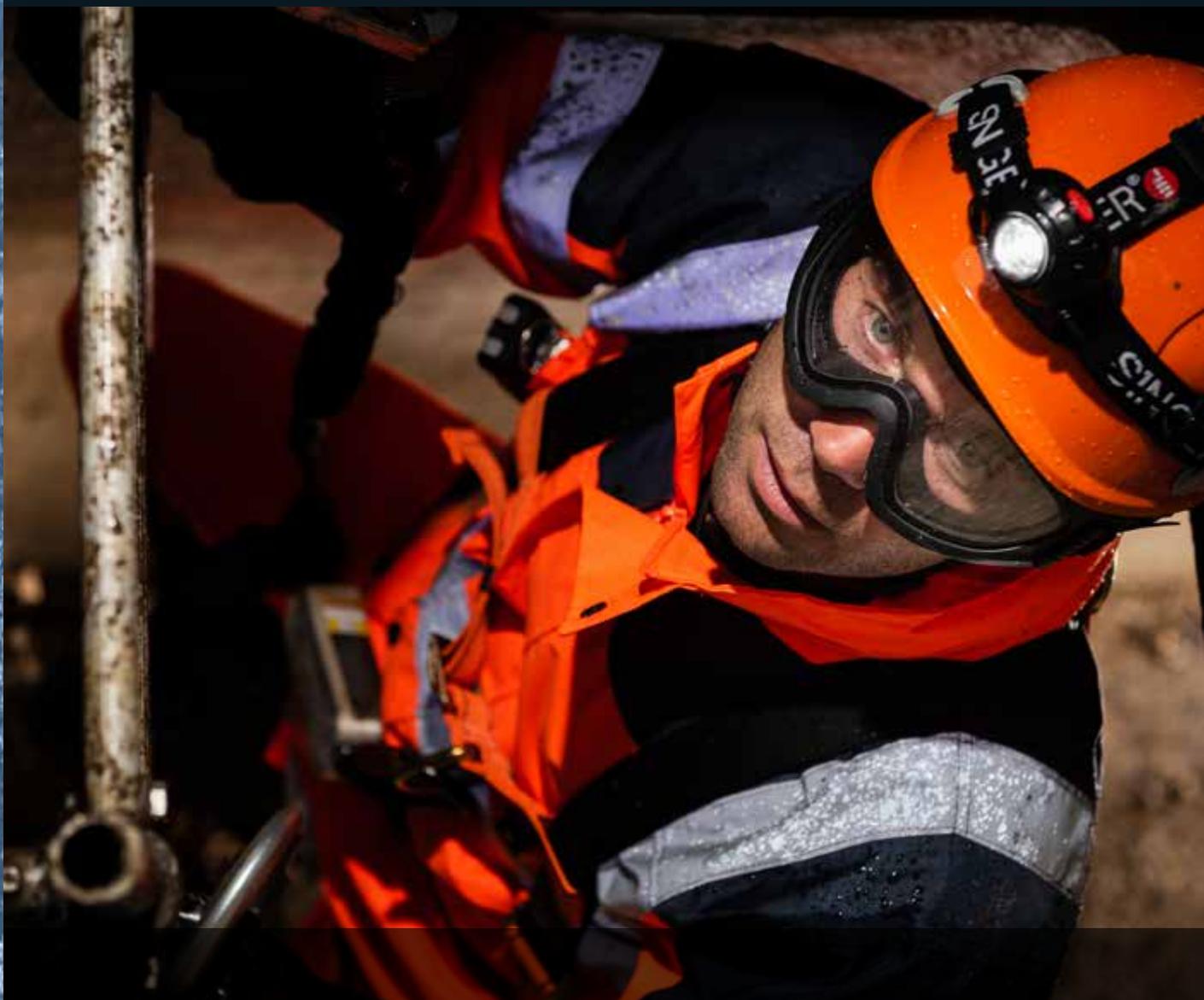
SINGER **ACCTISSN**

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



x10

SINGER



**CONTRE LES
RISQUES CHIMIQUES,
TRAITÉ ANTIBUÉE**

**DOUBLE PROTECTION
OCULAIRE:
PVC/ACÉTATE**



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  143 g

SINGER 




ACCGUARD
Ecran de protection pour
EVAGUARD.
EN 166, (BT, 3)

 6x10  60 g

[**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)

 6x10  110 g



**SOUPLESSE
ET PROTECTION
EN MILIEU HUMIDE**



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 83 g

SINGER

**PROTECTION
EN MILIEU HUMIDE**



EVA03

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

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

10x10 90 g

SINGER

**PROTECTION CONTRE
LES POUSSIÈRES
EN MILIEU SEC**



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

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

9x6 125 g

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  120 g

SINGER 

[PROJECTIONS LIQUIDES]



EVARIO

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

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

 10x10  76 g 

SINGER 

[AÉRATION INDIRECTE]



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  81 g

SINGER 





Bandeau et branches
amovibles

EVASOUD

Oculaires incurvés (10°) en polycarbonate teinté. Mousse EVA intérieure. Traitement anti-rayures et antibuée. Branches amovibles en polycarbonate. Bandeau élastique amovible: 60% polyester, 40% élasthanne.

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



10x10



41 g

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 (F),
EN 169 (n° d'échelon 5), EN 171 (n° d'échelon 4-5)

 10x10  34 g

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 (F),
EN 169 (n° d'échelon 3)

 10x10  34 g

SINGER 



EVASTARN5

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

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

 10x10  44 g

SINGER 

**[AUCUNE PARTIE
MÉTALLIQUE]**



LUN225

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

EN 166 (F, classe optique 1),
EN 175 (F), EN 169 (n° d'échelon 5)

 10x12  140 g

SINGER 





Vue intérieure

**ACC1190E2**

Ecran de rechange
pour la cagoule MS1190

EN 166 (F, classe optique 1)



30x10

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 (F, classe optique 1), EN 175 (F), EN 379 (4/9-13 SINGER 1/1/1/2)



6x1



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 166, EN 175 (F)



10x1

SINGER 



ACCVM1900 - En verre minéral, incolore. 105 x 50 mm

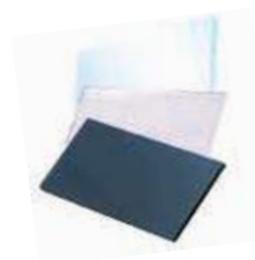
ACCVP10550 - En polycarbonate, incolore. 108 x 51 mm

ACCVP13900 - Filtre de soudure Protane®. En verre minéral, teinté. 108 x 51 mm. Échelon n° 13.

ACCVP11900 - Filtre de soudure Protane®. En verre minéral, teinté. 108 x 51 mm. Échelon n° 11.

ACCVP10900 - Filtre de soudure Protane®. En verre minéral, teinté. 108 x 51 mm. Échelon n° 10.

EN 166, EN 169



x100



[VISIÈRE AVEC ANTI-BRUIT]



HG825L

Visière grillagée
de recharge
(385 x 195 mm).

EN 1731 (F)

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

 30x1



ACC825

Visière grillagée de rechange
(305 x 195 mm).

EN 1731 (F)



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 rechange en
polycarbonate

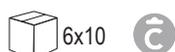
EN 166 (B, classe optique 1)



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 ou ACC930CL. (ACC930CL: pas testés contre l'arc électrique).

EN 166. EN 1731 (S)



SINGER 



HG930B

Calotte de protection coloris bleu avec serre-tête réglable par crémaillère. Mousse de confort et bande textile anti-transpiration. A utiliser conjointement avec l'écran ACC930CL.

EN 166



SINGER 



**TESTÉE CONTRE
L'ARC ÉLECTRIQUE
DE COURT-CIRCUIT**

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).



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).



Les normes 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. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu exact de chaque norme.

MARQUAGE DE L'OCULAIRE

2-1,2 SINGER 1 FT 8 0 CE

▼ A B C D E F G H

A	Numéro de code du filtre
B	Classe de protection du filtre
C	Identification du fabricant
D	Classe optique
E	Résistance mécanique
F	Domaine d'utilisation
G	Exigences optionnelles
H	Conformité européenne

MARQUAGE DE LA MONTURE

SINGER EN166 4 SH CE

▼ A B C D E F

A	Identification du fabricant
B	Numéro de norme
C	Domaine d'utilisation*
D	Résistance mécanique
E	Exigences optionnelles (H uniquement)
F	Conformité européenne

NORMES

EN 165	Protection individuelle de l'œil: vocabulaire.
EN 166	Protection individuelle de l'œil: spécifications.
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	Protection des yeux et du visage: pour le soudage et les techniques connexes.
EN 1731	Protection individuelle de l'œil: protecteurs de l'œil et du visage de type grillagé.
EN ISO 12312-1	Protection des yeux et du visage. «Risques mineurs». Lunettes de soleil pour usage général.

NUMÉRO DE CODE DU FILTRE

Pas de numéro	Filtre de soudage
2	Filtre ultraviolet (UV)
2C ou 3	Filtre UV (bonne reconnaissance des couleurs)
4	Filtre infrarouge (IR)
5	Filtre solaire sans spécification dans l'IR
6	Filtre solaire avec spécification dans l'IR

CLASSE DE PROTECTION DU FILTRE

1,1 à 1,2	Utilisation intérieure - protection incolore
1,4 à 2	Utilisation polyvalente - protection légèrement teintée
2,5 à 3,1	Utilisation extérieure - protection fortement teintée
1,2 à 16	Filtres pour le soudage et les techniques connexes

CLASSE OPTIQUE

1	Travaux continus (meilleure qualité)
2	Travaux intermittents
3	Travaux occasionnels uniquement

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

Le symbole T est utilisé conjointement soit avec F, B ou A. Il indique que les particules sont lancées à des températures extrêmes.

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

EXIGENCES OPTIONNELLES

Traitement antibuée ***	N
Traitement anti-rayures ***	K
Oculaire d'origine ***	O
Oculaire de remplacement ***	▽
Facteur de réflexion renforcé dans l'infrarouge ***	R
Monture appropriée pour les petites têtes **	H

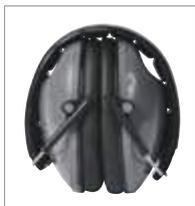
(*) Non applicable aux lunettes à branches - (**) Marquage sur monture uniquement - (***) Marquage sur oculaire uniquement





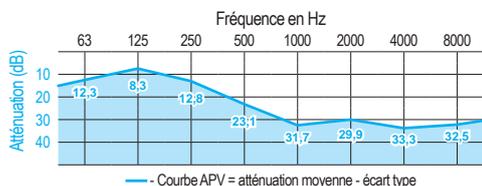


LÉGER ET TRÈS COMPACT



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



174 g

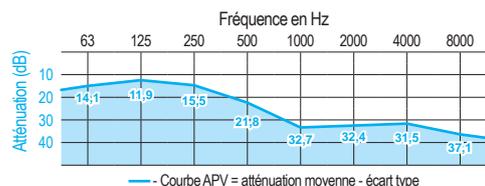


SINGER

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:25dB L:18dB). EN 352-1



24x1



156 g

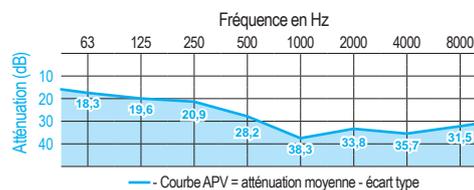
SINGER





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

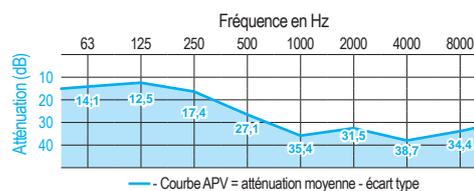


SINGER



HG106PNR

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



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

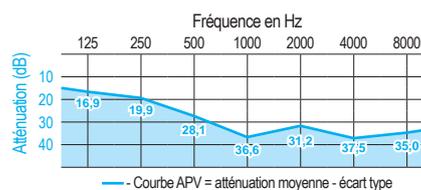


SINGER



HG105NR

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



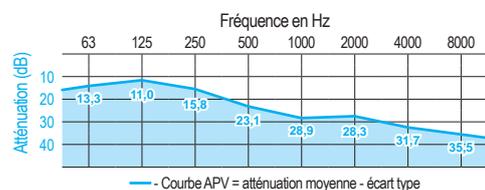
SNR 32dB (H:34dB M:30dB L:23dB). EN 352-1



SINGER

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

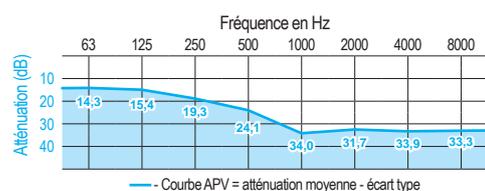


SINGER



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

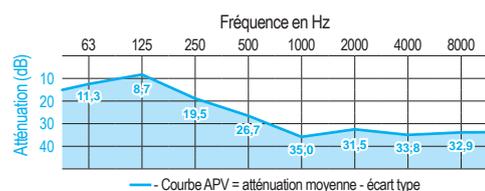


SINGER



CASBRUI

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



SNR 29,3dB (H:33,4dB M:27,2dB L:17,3dB). EN 352-1



SINGER

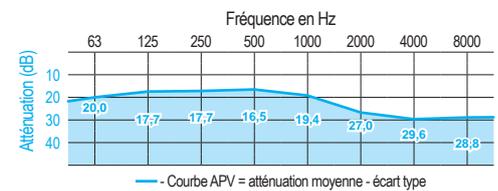


**HG11RB**

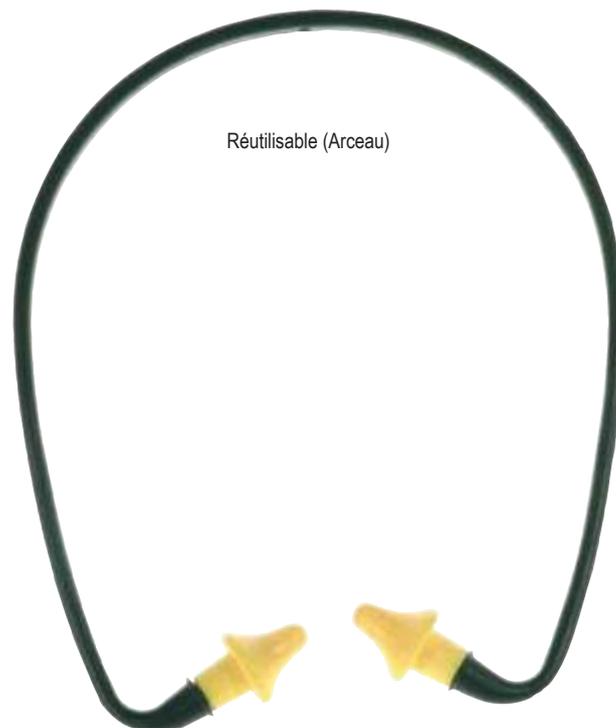
Bouchons d'oreille de rechange pour l'arceau HG11. Usage unique. **200 paires.**

 12x1
HG11

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



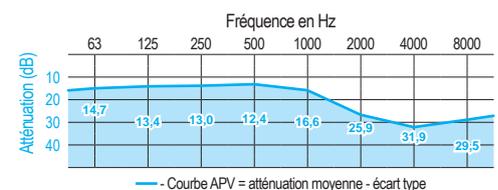
Port sous le menton.
SNR 24dB (H:26dB M:20dB L:18dB). EN 352-2

 6x40
SINGER **HG548NJR**

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

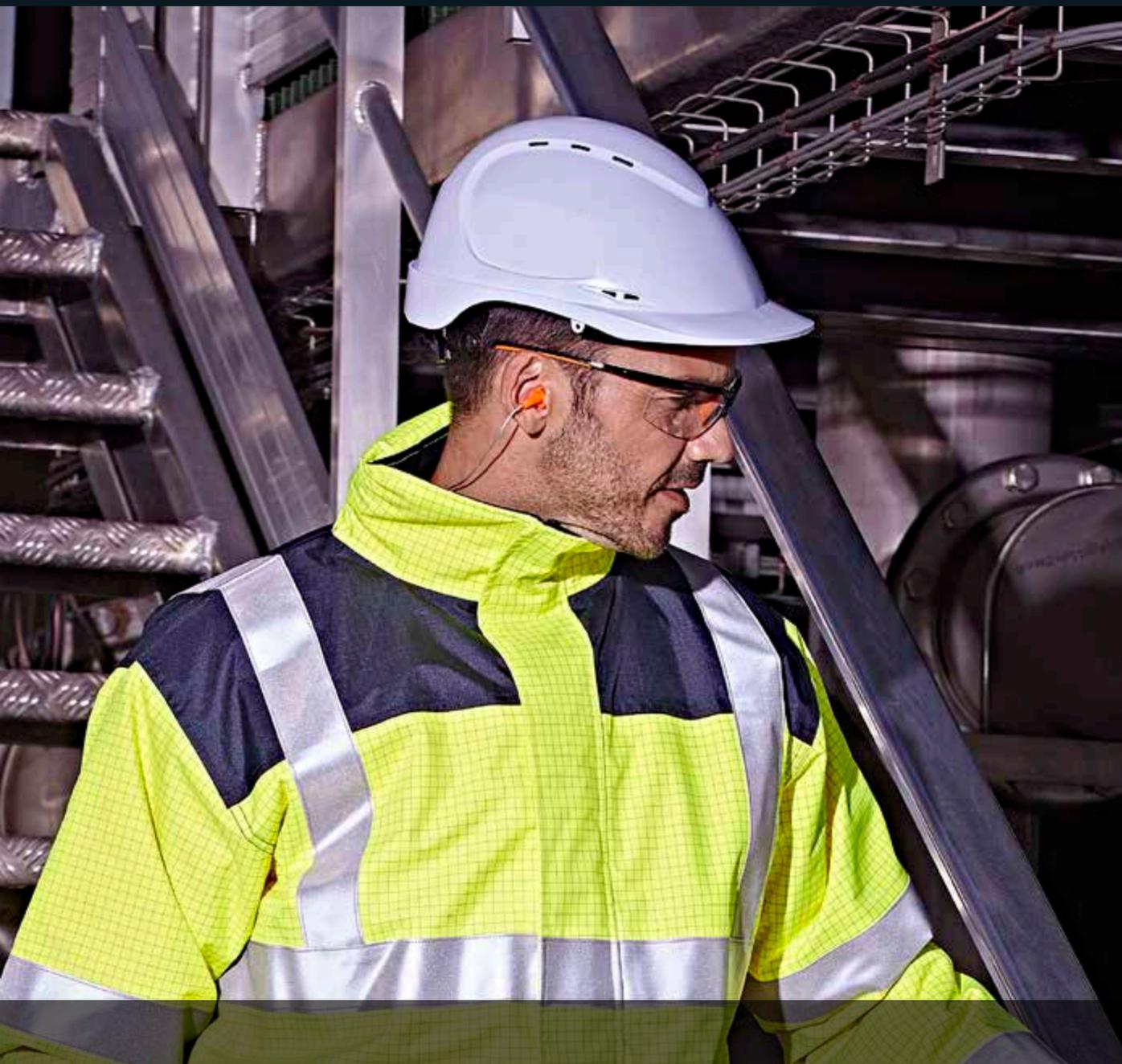
 10x1
HG548NJ

Arceau antibruit réutilisable en plastique noir. Equipé de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane jaune.



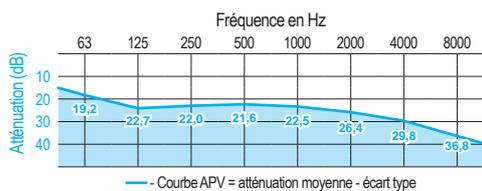
Port sous le menton.
SNR 21dB (H:24dB M:16dB L:14dB). EN 352-2

 10x40
**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

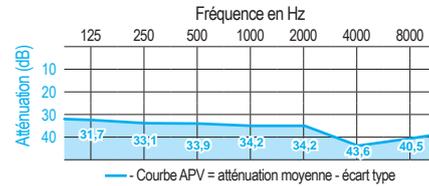
10x1

SINGER



**HGBDTC**

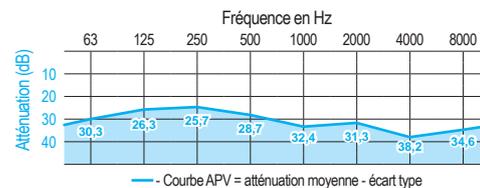
Bouchons d'oreille contre le bruit, détectables au détecteur de métaux. Souples et confortables. En polyuréthane. Avec cordon. Forme conique facilitant l'insertion. Usage unique. Coloris bleu. Boîte distributrice de 200 paires. Chaque paire sous sachet individuel.



SNR 37dB (H:36dB M:35dB L:34dB). EN 352-2

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

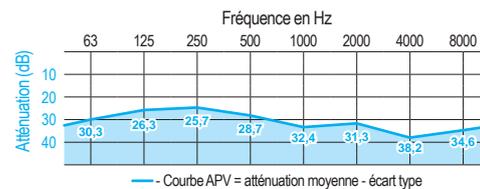
Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreille. Bouchons d'oreille souples et confortables. En polyuréthane. Usage unique. Coloris orange. Chaque paire sous sachet individuel.



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

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

Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreille. 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

**SINGER**

**DISTB**

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

Livré vide (sans bouchon).



SINGER

**RECBO1**

Recharge de bouchons d'oreille HGB030. 1000 pièces.

**HGB20**

Bouchons d'oreille HGB030 en blister de 20 pièces.



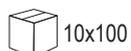
SINGER

**BTB02**

Pour un maximum d'hygiène, conservez les bouchons d'oreille dans un endroit propre.

Cette petite boîte de transport en plastique permet de conserver les produits à l'abri de la saleté et des poussières. Son clip de maintien permet de l'accrocher à la ceinture.

Livrée sans bouchon.



SINGER



[**VERSION
AÉRÉE**]

[**LÉGER
ET ERGONOMIQUE**]



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



[**TESTÉ CONTRE
L'ARC ÉLECTRIQUE DE
COURT-CIRCUIT**]



Vue intérieure

FORCE2W

Identique à FORCE 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



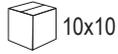
SINGER

Tous les accessoires ci dessous sont compatibles sur les casques FORCE et FORCE2



ACCBFORCE

Bandeau anti-transpiration de recharge



10x10



[26dB]

FORCE107

Dispositif anti-bruit.

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

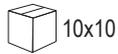


20x1



FORCEJUG

Jugulaire textile élastique.



10x10



FORCEACC

Adaptateurs permettant de fixer le porte-visière FORCESUP. Non-utile en cas d'utilisation combinée d'une visière et d'un antibruit.



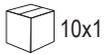
10x1



FORCESUP

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

EN 166 (3, 8, 9, BT), EN 175 (S)



10x1



ACC805 305 x 190 mm.

ACC805LARG 395 x 200 mm.

Visières de recharge en polycarbonate.

EN 166 (B, classe optique 1)



200x1



ACC825

Visière grillagée. 305 x 195 mm.

EN 1731 (F)



200x1



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



[TESTÉE CONTRE L'ARC ÉLECTRIQUE DE COURT-CIRCUIT]

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).



50x1



CASIRISJAU2 / CASIRISROU2 / CASIRISBLE2 / CASIRISOR2 / CASIRISVER2



CAS5RSY / CAS5RSR / CAS5RSB / CAS5RSO / CAS5RSV



CASJAUNE / CASROUGE / CASBLEU / CASORANGE / CASVERT

**LUNIRIS2**

Lunettes de rechange.

EN 166, EN 170

**CASIRISBL2**

Casque IRIS2 à lunette-masque intégrée sous la visière.

Aérations réglables.

Ajustement par crémaillère.

EN 397, EN 166, EN 170



[**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

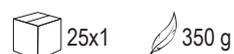


[**DISPONIBLE EN
PLUSIEURS COLORIS**]

CASBLANC

En polyéthylène avec aération.

EN 397



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



SINGER



HG03N

Jugulaire. Sangle textile réglable.
Avec mentonnière plastique.



HG867

Porte visière.
Livré avec l'adaptateur HG18.

EN 166 (3, B), EN 1731 (F)



ACC805LARG

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

EN 166 (B, classe optique 1)



HG187

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

EN 352-3.

SNR 23dB (H: 28dB M: 20dB L: 12dB).



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.

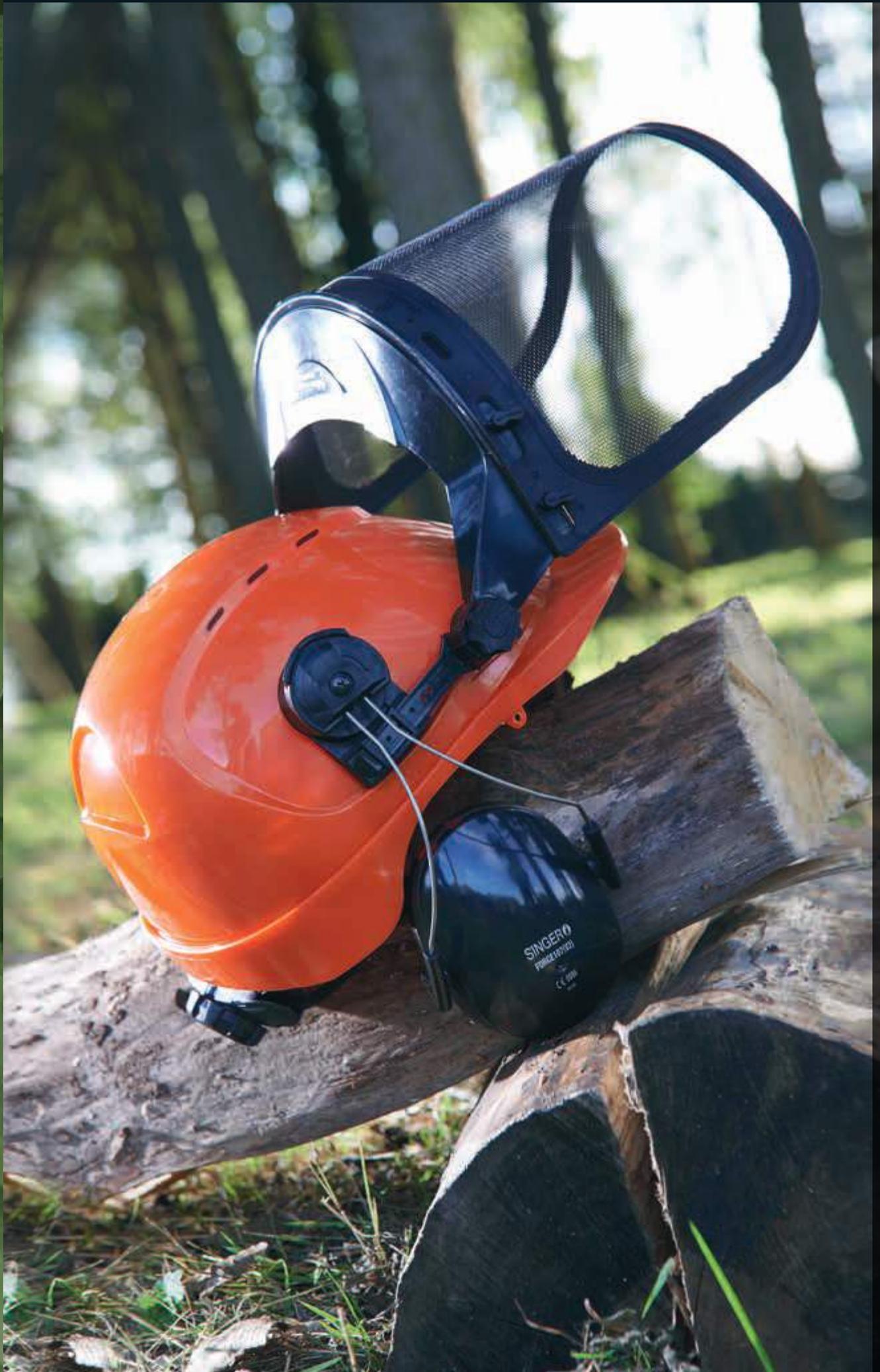


HG825L

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

EN 1731 (F)







FOREST1

Constitué du casque FORCEO 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 1731, EN 352-3 SNR 26dB (H: 28dB M: 24dB L: 17dB).



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 SNR 25dB (H:29,3dB M:23,8dB L:15,5dB).



SINGER 



[VERSION
AÉRÉE]



ALPINJ



ALPINO



ALPINBK



ALPINW

ALPINHV

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





LUNALP

Lunettes adaptable sur le casque ALPIN.

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



**VERSION
NON-AÉRÉE**

ALPINW2

Version non aérée. En polycarbonate, 8 points de fixation. Coiffe textile. Tour de tête en plastique et pivotant sur l'arrière. Serre-nuque à crémaillère permettant un réglage facile. 53-66 cm. Mousse de confort à l'arrière du tour de tête. Bandeau anti-transpiration. Crochets pour la fixation et le bon maintien d'une lampe frontale. Livré pré-monté. Conforme au test optionnel: très basse température - 30°C.

EN 397



SINGER



LUNKARA

Lunettes de protection adaptable sur le casque CAS7001.

EN 166, EN 170



**CASQUE
MONTEUR**

CAS7001

Le casque 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



**LP490**

Lampe frontale inclinable: LED: 1 x XP-L Cree LED .

Autonomie: 4h à 64h. Puissance: 30 à 490 lm.

Alimentation: 3 piles «AA» (non fournies).

Dimensions: 73 x 54 x 40 mm (lampe). 4 modes: FORT/ MOYEN / FAIBLE / CLIGNOTANT 8 Hz. Lumière arrière rouge: MARCHÉ / CLIGNOTANT. Portée du faisceau: 34 à 147 m.

Résistance à l'eau et à la poussière (IP64).

Bandeau élastique réglable. Coloris: noir et rouge.



4x6



198 g (avec piles)

**SINGER****LP330FB**

Lampe frontale inclinable: LED/XENON.

Autonomie: 80h (LED) et 3h (XENON). Alimentation: 3 piles «AAA» (fournies). Dimensions: 75 x 52 x 55 mm.

3 modes: 1 LED / 3 LED / XENON. Résistant aux intempéries.

Bandeau élastique réglable. Coloris: bleu et noir.



4x12



151 g (avec piles)

**SINGER**



**COIFFE CONTRE
LE FROID**

BREVA

Coiffe contre le froid pour casque de chantier.
Matière extérieure: polyester (Oxford), enduit PU.
Doublure: polyester polaire.
Ajustement sur le casque: avec cordons de serrage et stoppeurs.
Tour de casque: tissu en mesh avec ourlet rétro-réfléchissant.
Coloris: noir.



5x10  Taille unique

SINGER 



**COIFFE CONTRE
LA CHALEUR**

COOLNECK

Coiffe pour casque de chantier.
Matière: 100% polyester, 500 g/m².
Triple couche: couche intermédiaire absorbante.
Ajustement sur le casque: avec cordons de serrage et stoppeurs.
Tour de casque: tissu en mesh avec ourlet rétro-réfléchissant.
Coloris: noir, bleu marine et jaune.



10x5  Taille unique

SINGER 



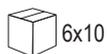


HG915N
Coloris noir

HG915B

Coloris bleu. Constituée d'une calotte moulée en ABS et recouverte d'une toile tissée avec visière (7 cm). 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 et 15% polyester.

EN 812.



6x10

SINGER



HG916B

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

EN 812.



6x10

SINGER



HG913B

Coloris bleu. Constituée d'une calotte moulée en ABS et recouverte d'une toile tissée avec visière (7 cm). 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. (50% polyester et 50% coton pour HG913HV) (45% coton et 55% polyester pour HG913OHV)

EN 812.

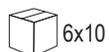


SINGER

HG914B

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

EN 812.



SINGER



**SIRAC**

Cache-cou. Matière extérieure: 46 % Tencel™ Modal, 47 % coton, 7 % élasthanne, 200 g/m².
Longueur: 55 cm.

**SINGER** **SAGA**

Cagoule. Matière extérieure: 46 % Tencel™ Modal, 47 % coton, 7 % élasthanne, 200 g/m².

**SINGER** **CAFPOLA**

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

**SINGER** **PASMONABL**

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

**SINGER** 

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

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

Bonnet tricoté. En acrylique. Taille unique.

**SINGER**

SOUDAC

Cagoule de soudeur. Croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm (± 0,1). Ouverture à l'avant par 3 pressions sous rabat cuir.



EN ISO 11611
(Classe 1/2 A1)



PYROCAG

Cagoule ignifugé, tissu retardateur de flammes. Matière extérieure: 98% coton et 2% carbone, 350 g/m². Fermeture avant bandes auto-agrippantes. Bandes auto-agrippantes sur le haut de la cagoule. Coloris bleu.



EN ISO 11611
(Classe 1 A1+A2)



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

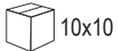


EN ISO 1149-5



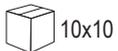
COTCAG

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



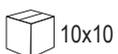
CAP

Casquette en coton. Ajustement au dos. Coloris noir.



CAPCOOL

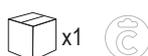
Casquette rafraichissante. Matière: 100% polyester, 500 g/m². Triple couche: couche intermédiaire absorbante. Ajustement à l'arrière de la tête. Coloris: bleu marine.



**DM756S**

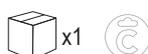
Demi-masque en silicone.
 Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou).
 Valve d'exhalation pour faciliter la respiration.
 Prévu pour adapter deux galettes (vendues séparément).

EN 140

**DM756C**

Demi-masque en caoutchouc.
 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



Références	Type de galettes EN 14387 et/ou EN 143 Pour DM756C, DM756S	
755A1	Galette A1	C755A1
755A1P3	Galette A1P3	C755A1P3
755A2P3	Galette A2P3	C755A2P3
755ABEK1	Galette ABEK1	C755ABEK1
755ABEK1P3	Galette ABEK1P3	C755ABEK1P3
755P3	Galette P3	C755P3



DM761C

Demi-masque en caoutchouc.
 Hamais 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 pour DM761C
760A1	Galette A1
760ABEK1	Galette ABEK1





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 EN 148/1. 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



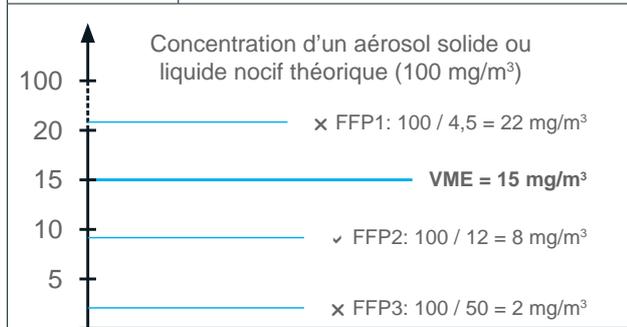
Les normes ne sont pas exhaustives et peuvent évoluer à tout moment. Elles sont données à titre indicatif et en aucun cas elles ne sauraient engager notre responsabilité. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu exact de chaque norme.

NORMES	
EN 136	Appareils de protection respiratoire: masques complets.
EN 140	Appareils de protection respiratoire: demi-masques et quarts de masques.
EN 143	Appareils de protection respiratoire: filtres à particules.
EN 14387	Appareils de protection respiratoire: filtres anti-gaz et filtres combinés.
EN 149	Appareils de protection respiratoire: demi-masques filtrants contre les particules

EN 14387 - TYPE DE FILTRE	
A (Marron)	Contre certains gaz et vapeurs organiques ayant un point d'ébullition supérieur à 65°C spécifiés par le fabricant.
B (Gris)	Contre certains gaz et vapeurs inorganiques spécifiés par le fabricant.
E (Jaune)	Contre le dioxyde de soufre et d'autres gaz et vapeurs spécifiés par le fabricant
K (Vert)	Contre l'ammoniac et les dérivés organiques aminés spécifiés par le fabricant.

EN 143 - CLASSE DU FILTRE	
P1	Faible capacité
P2	Moyenne capacité
P3	Haute capacité
Les classes sont indiquées à la suite du type d'environnement	

EN 149 - DOMAINE D'UTILISATION	
FFP1	Contre les aérosols solides et liquides non toxiques. Concentrations: jusqu'à 4,5 x VME ou 4 x APF.
FFP2	Contre les aérosols solides et liquides non toxiques, de faible à moyenne toxicité. Concentrations: jusqu'à 12 x VME ou 10 x APF.
FFP3	Contre les aérosols solides et liquides non-toxiques de faible à haute toxicité. Concentrations: jusqu'à 50 x VME ou 20 x APF.



Pour cet exemple, le masque FFP2 est le plus adapté. Le FFP1 n'apporte pas une protection suffisante alors que le FFP3 surprotège l'utilisateur.

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 149 - DURÉE D'UTILISATION	
NR	Usage unique
R	Réutilisable (plus d'une journée de travail)
D	Capacité respiratoire et durée de vie améliorées (test de colmatage à la poussière de dolomie) Faible augmentation de la résistance respiratoire lorsque le filtre est chargé en particule

NORMES	
EN 397	Casque de protection pour l'industrie.
EN 50365	Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension.
EN 13087-1 à 10	Casques de protection: méthodes d'essai.
EN 812	Casquette anti-heurt pour l'industrie.
EN 14052	Casques de protection à haute performance pour l'industrie.
EN 443	Casques de sapeurs-pompiers.

EN 397 - CASQUE DE PROTECTION POUR L'INDUSTRIE

Exigences obligatoires	<ul style="list-style-type: none"> - Absorption des chocs - Résistance à la pénétration - Résistance à la flamme - Points d'ancrage de la jugulaire
Exigences facultatives	Des exigences supplémentaires facultatives ne sont applicables que lorsqu'elles sont spécifiquement revendiquées par le fabricant du casque.

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.

EN 50365 - CASQUES ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTS



Pour le personnel travaillant sur ou près de parties sous tension d'installations ne dépassant pas 1 000 V en courant alternatif ou 1 500 V en courant continu (Classe 0). Ces équipements, associés à d'autres protections, doivent permettre d'éviter que les courants dangereux ne traversent les personnes par la tête.

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 lacerations 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.

NORMES	
EN 352-1	Protecteurs individuels contre le bruit. Partie 1: serre-tête.
EN 352-2	Protecteurs individuels contre le bruit. Partie 2: bouchons d'oreille.
EN 352-3	Protecteurs contre le bruit. Partie 3: serre-tête monté sur casque (EN 397).

DURÉE D'EXPOSITION QUOTIDIENNE MAXIMALE

80 dB	8 heures
83 dB	4 heures
86 dB	2 heures
89 dB	1 heure
92 dB	30 minutes
95 dB	15 minutes
98 dB	7 minutes et 30 secondes

EN 352-1 - 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 - 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 - SERRE TÊTE MONTÉ SUR UN CASQUE

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.



Une signalétique claire et efficace pour vous aider à hiérarchiser l'offre de gants par type de manutention ou de protection.

**D'un seul coup d'œil,
sélectionnez le gant le plus approprié !**

> Manutention



LÉGÈRE MILIEU SEC



LÉGÈRE MILIEU HUMIDE



LOURDE MILIEU SEC



LOURDE MILIEU HUMIDE

> Protection



CONTRE LA BRÛLURE



CONTRE LA COUPURE



CHIMIQUE



CONTRE LA CHALEUR



CONTRE LE FROID



CONTRE LES VIBRATIONS

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100 

Tissu éco-responsable.
Sans substance nocive pour la
santé et écologique.

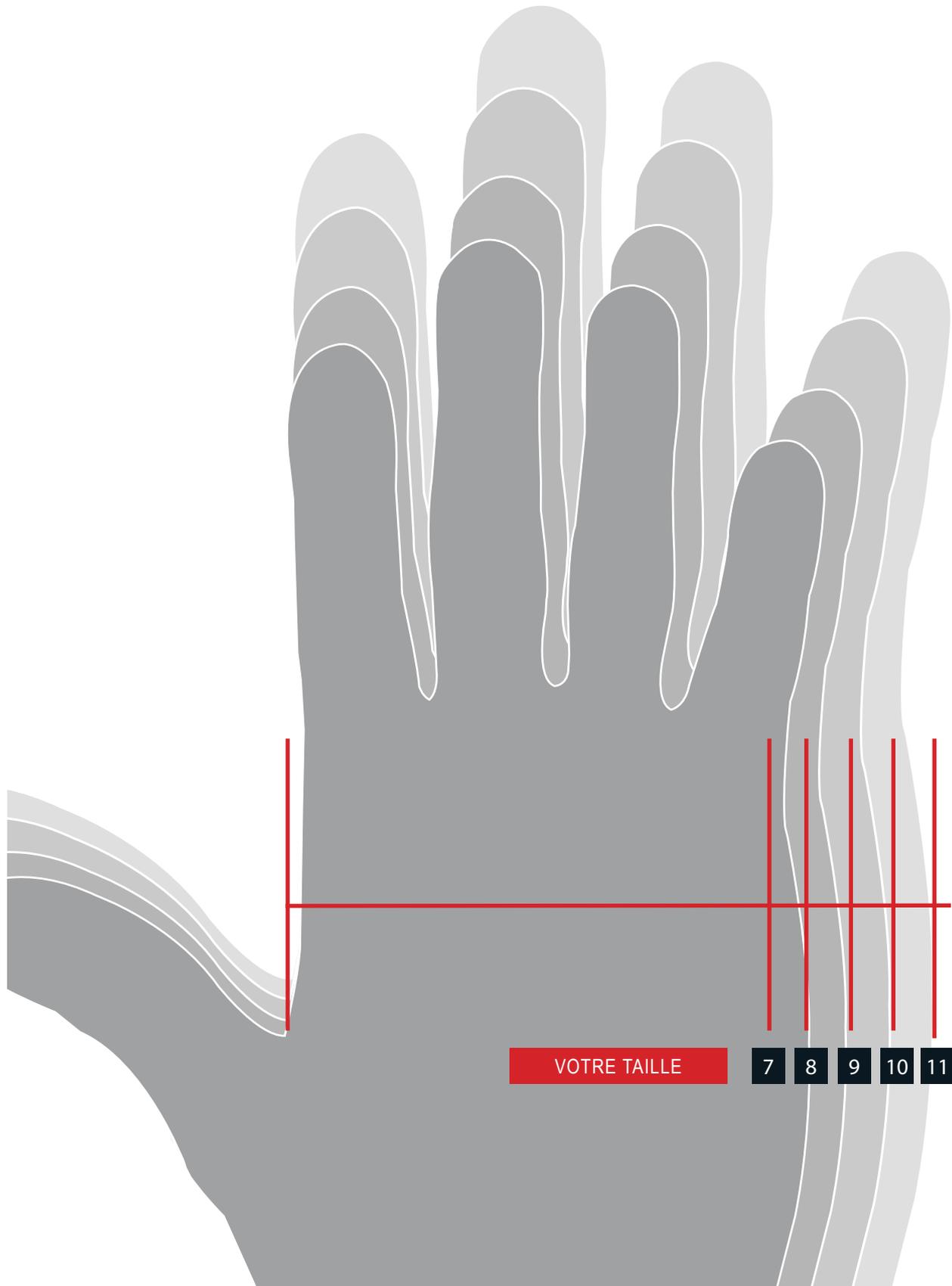


Protection contre les moisissures
et les attaques microbiennes.
Favorise une durée de vie plus longue.



Pour connaître **votre taille de gant**, placez votre main droite sur ce dessin.

Ces mesures sont données à titre indicatif (selon le modèle de gant et la forme de chaque main, la taille peut varier).



**TAC10RED**

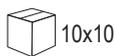
Support: acrylique, tricoté une pièce. Jauge: 10.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Enduction: mousse de latex, paume enduite. Coloris: gris et orange.



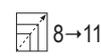
1.1.3.1.X



0.1.0



10x10



8→11

**SINGER** **LAT57**

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Double enduction. Première couche: latex lisse, tout enduit.
Deuxième couche: mousse de latex sablée, paume enduite.
Coloris: noir et gris.



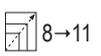
2.1.3.1.X



X.2.X



10x5



8→11

**SINGER** **SNOWFLEX**

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 10.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Enduction: mousse de latex, tout enduit. Coloris: noir.



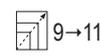
2.2.2.2.B



X.2.X

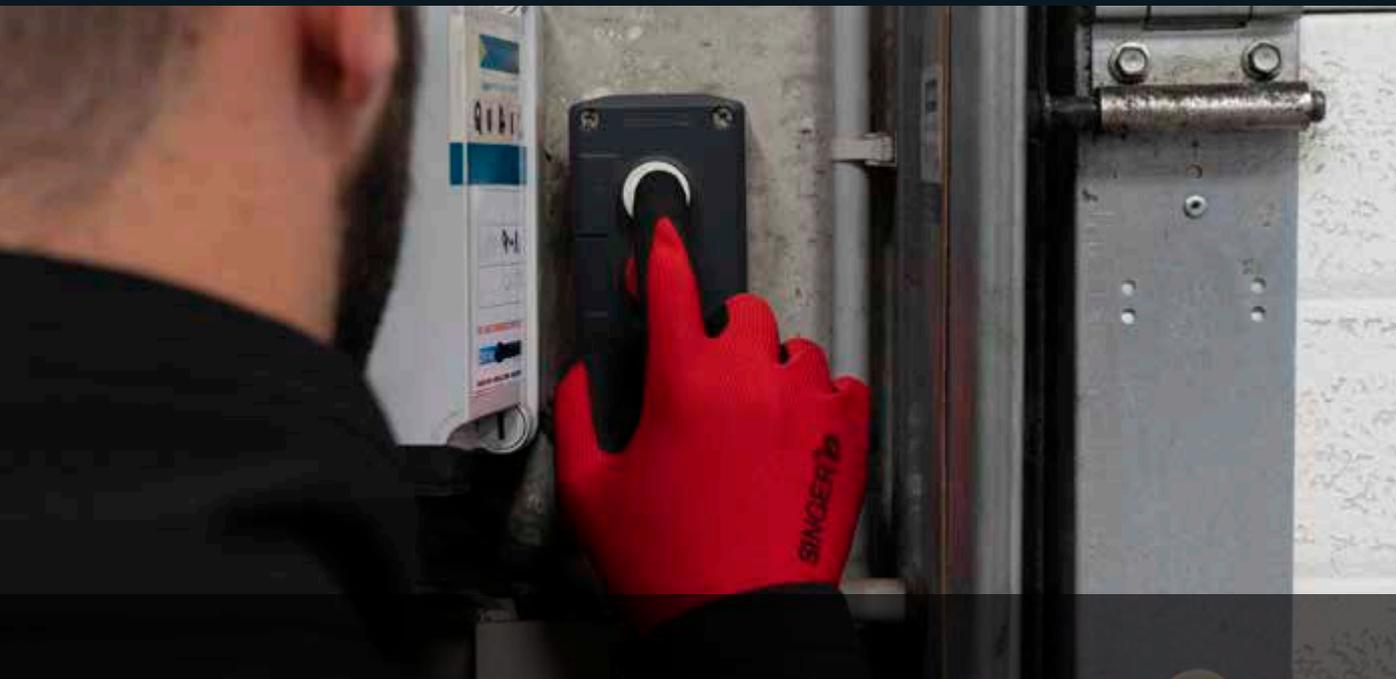


10x10



9→11

**SINGER**



NYM13LAT

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: mousse de latex, paume enduite. Coloris: noir et rouge.



2.1.3.1.X



SINGER

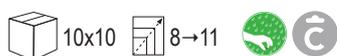


LAT157

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Double enduction.
Première couche: latex lisse, tout enduit.
Deuxième couche: mousse de latex sablée, paume enduite.
Coloris: noir et gris.



2.1.3.1.X



SINGER



VIDEO





**MANUTENTION
LÉGÈRE**

NYM15LG

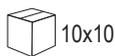
Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: gris et rouge.



2.1.3.1.X



10x10



8→11



SINGER



**MANUTENTION
LÉGÈRE**

NYM73LN

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: noir.



2.1.3.1.X



10x10



9→11



PROSUP



**MANUTENTION
LÉGÈRE**

PER73LAT

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: noir et rouge.



2.1.3.1.X



10x10



6→11



PROSUP



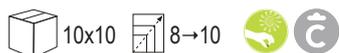
[HAUTE VISIBILITÉ]

NYM15HVG

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 15.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: latex crépé, paume enduite. Coloris: noir et jaune.



2.1.3.1.X



SINGER



[HAUTE VISIBILITÉ]

NYM73HVN

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: latex crépé, paume enduite. Coloris: noir et jaune.



2.1.3.1.X



Prosur





[RÉDUIT LES VIBRATIONS]

CVBR

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 7.

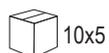
Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: mousse de caoutchouc, paume enduite. Coloris: noir.

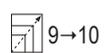


4.1.4.2.X

EN ISO 10819: 2013



10x5



9→10



SINGER



TAC30R

Support: acrylique, tricoté une pièce. Jauge: 10.

Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.

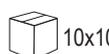
Enduction: latex crépé, paume enduite. Coloris: noir et orange.



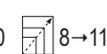
2.1.3.1.X



X.2.X



10x10



8→11



SINGER

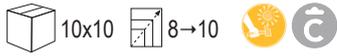


TAC1025V

Support: polyester et coton, tricoté une pièce. Jauge: 10. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: vert et jaune.



2.1.4.1.X



SINGER



TAC1025O

Support: polyester et coton, tricoté une pièce. Jauge: 10. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: orange et jaune.



2.1.4.1.X



SINGER

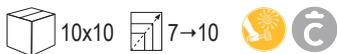


TAC10BL

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 10. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: bleu.



2.1.4.2.X



SINGER



TAC20BL

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 10. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: latex crêpé, ¾ enduit. Coloris: bleu.



2.1.4.2.X



SINGER



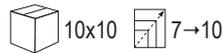
(*) Valeurs moyennes

**LAT426IG**

Support: coton, coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: latex crêpé, ¾ enduit. Coloris: écru et vert.



2.1.3.1.X

**SINGER****LAT3130**

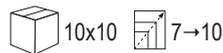
Support: coton, coupé/cousu. Poignet: bord en zigzag.
Longueur: 300 mm*. Epaisseur: 1,60 mm*.
Double enduction: latex, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette) et crêpée (paume et dos). Coloris: bleu.



3.1.3.1.X



X.2.X.X.X.X

Type B
A.K.L.P.T**SINGER****LAT2130**

Support: coton, coupé/cousu. Poignet: bord en zigzag.
Longueur: 300 mm*. Epaisseur: 1,30 mm*.
Enduction: latex, tout enduit. Finition extérieure: lisse. Coloris: bleu.



3.1.3.1.A



X.2.X.X.X.X

Type A
A.K.L.O.P.T**SINGER**



LAT840

Support: coton, coupé/cousu. Poignet: bord en zigzag.
Longueur: 400 mm*. Epaisseur: 1,90 mm*.
Enduction: latex, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette)
et crêpée (paume et dos). Coloris: orange.



3.1.3.1.X

X.2.X.X.X.X

Type 9
A.K.L.P.T



5x10



9→10



SINGER



LAT830

Support: coton, coupé/cousu. Poignet: bord en zigzag.
Longueur: 310 mm*. Epaisseur: 1,90 mm*.
Enduction: latex, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette)
et crêpée (paume et dos). Coloris: orange.



3.1.3.1.X

X.2.X.X.X.X

Type 9
A.K.L.P.T



5x10



7→10



SINGER



**SPÉCIAL
ENTRETIEN**

LAT2005

Non supporté. Poignet: bord en zigzag.
Flocage: coton. Longueur: 300 mm*. Epaisseur: 0,45 mm*.
Enduction: latex, tout enduit. Finition extérieure: lisse
(manchette et dos) et gaufrée (paume). Coloris: jaune.



1.0.0.0.X



Type B
K.P.T.



10x10



7→10



SINGER

(*) Valeurs moyennes



**SPÉCIAL
ENTRETIEN**

LAT2004

Non supporté. Poignet: bord en zigzag. Non floqué.
Longueur: 280 mm*. Epaisseur: 0,39 mm*. Enduction: latex, tout enduit.
Finition extérieure: lisse (manchette et dos) et gaufrée (paume).



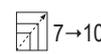
1.0.0.0.X



Type B
K.P.T.



10x10



7→10



SINGER

**SPÉCIAL
ÉLECTRICIEN**

LAT1025 / LAT1050

Non supporté. Poignet: bord droit.
LAT1050. Longueur: 360 mm*. Epaisseur: 1,00 mm*.
LAT1025. Longueur: 360 mm*. Epaisseur: 0,50 mm*.
Enduction: latex, tout enduit. Finition extérieure: lisse.

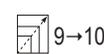


LAT1025: testé à 2500 V / Tension d'utilisation: 500 V / classe 00

LAT1050: testé à 5000 V / Tension d'utilisation: 1000 V / classe 0



x1



9→10

SINGER

[**MULTIRISQUES**] [**CONTACT ALIMENTAIRE**]

NEO5040

Support: acrylique gratté, tricoté une pièce.
 Jauge: 7. Poignet: bord droit. Longueur: 380 mm*. Epaisseur: 2,30 mm*.
 Enduction: néoprène, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette et dos) et gaufrée (paume). Coloris: noir.



2.1.1.1.X



X.1.X



X.2.X.X.X.X



Type B
A.K.L.



5x10



8-10



SINGER



[**ISO 14001**] [**SPÉCIAL MILIEU AGRESSIF**]

NEO400

Non supporté. Poignet: bord droit. Flocage: coton.
 Longueur: 330 mm*. Epaisseur: 0,68 mm*.
 Enduction: polychloroprène, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette et dos) et gaufrée (paume). Coloris: noir.



2.0.1.1.X



Type A
B.K.L.O.P.T.



VIRUS



10x10



7-11



SINGER



[**ISO 14001**] [**SPÉCIAL MILIEU AGRESSIF**]

NEO270

Non supporté. Poignet: bord droit. Flocage: coton.
 Longueur: 320 mm*. Epaisseur: 0,68 mm*.
 Enduction: latex et néoprène, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette et dos) et gaufrée (paume). Coloris: noir.



2.0.1.1.X



Type A
J.K.L.N.P.T.



VIRUS



10x10



7-10



SINGER




MULTIRISQUES
NITPOL30

Support: coton, tricoté une pièce. Poignet: bord droit avec liseré.
 Doublure: polyester polaire. Longueur: 300 mm*. Epaisseur: 2,40 mm*.
 Enduction: nitrile, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette) et rugueuse (paume et dos). Coloris: bleu.



3.1.1.1.X



1.1.1



X.2.X.X.X.X



Type C



10x10



9→10


SINGER

(*) Valeurs moyennes


**SPÉCIAL MILIEU
AGRESSIF**
**CONTACT
ALIMENTAIRE**
NIT1538

Non supporté. Poignet: bord droit. Flocage: coton.
 Longueur: 330 mm*. Epaisseur: 0,38 mm*. Enduction: nitrile, tout enduit.
 Finition extérieure: lisse (manchette et dos) et gaufrée (paume).
 Coloris: vert.



3.1.0.1.X

Type A
A.J.K.L.M.N.O

VIRUS



10x10



7→11


SINGER

**SPÉCIAL MILIEU
AGRESSIF**
NIT15

Non supporté. Poignet: bord droit. Flocage: coton.
 Longueur: 330 mm*. Epaisseur: 0,38 mm*. Enduction: nitrile, tout enduit.
 Finition extérieure: lisse (manchette et dos) et gaufrée (paume).
 Coloris: vert.



3.0.0.1.X

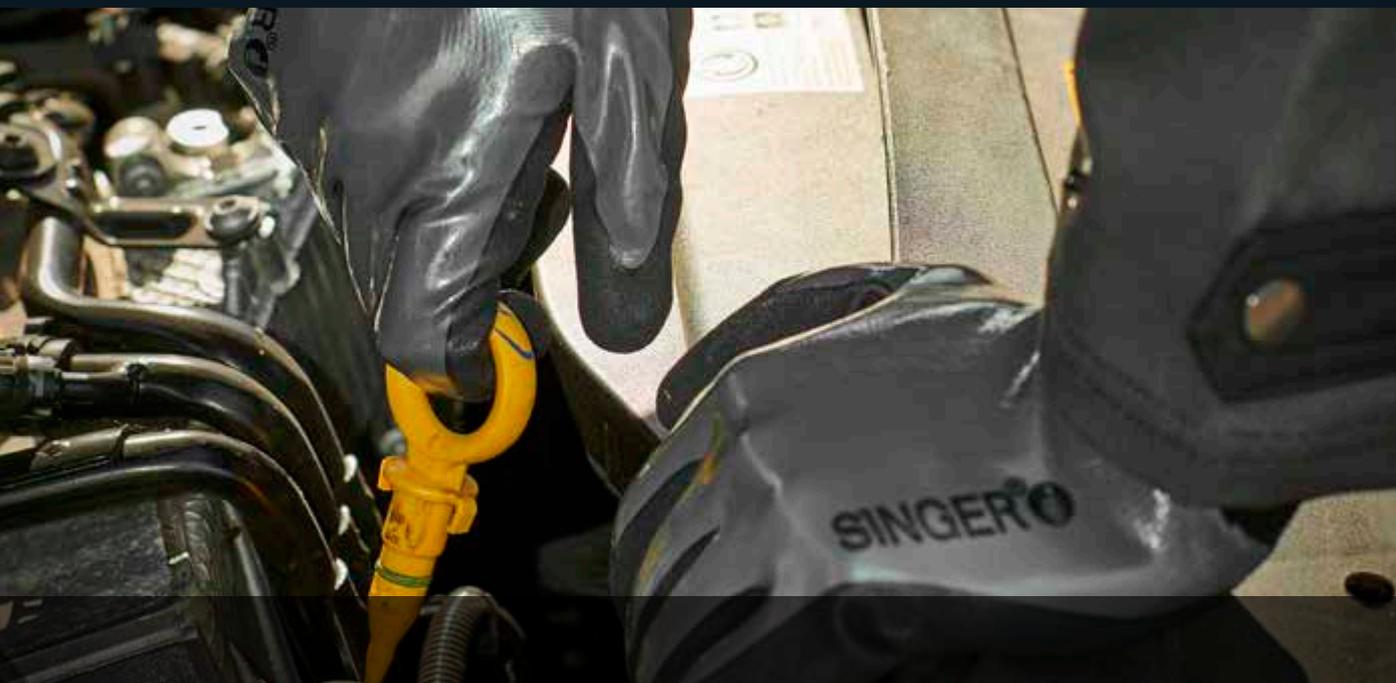
Type A
J.K.L.N.O.T

10x10



7→11


SINGER



**DOUBLE
ENDUCTION**

GRIP157

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Double enduction. Première couche: nitrile lisse, tout enduit.

Deuxième couche: nitrile sablé, paume enduite. Coloris: noir et gris.



4.1.2.1.X



7→11



SINGER



**DOUBLE
ENDUCTION**

GRIPTOP

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 18.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Double enduction. Première couche: nitrile lisse, tout enduit.

Deuxième couche: mousse de nitrile, ¾ enduit. Coloris: noir, gris et rouge.



4.1.2.1.X



8→10



SINGER





NYMFIT03

Support: polyamide et élasthanne, tricoté une pièce.

Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: mousse de nitrile, paume enduite. Coloris: noir et gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X



10x10



7→11



SINGER 



NYMFIT00

Support: polyamide et élasthane, tricoté une pièce. Jauge: 15.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: mousse de nitrile, paume enduite.
Picots: nitrile, sur la paume. Coloris: noir et gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7→11



SINGER



NYMFIT01

Support: polyamide et élasthane, tricoté une pièce. Jauge: 15.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: mousse de nitrile, ¾ enduit.
Picots: nitrile, sur la paume. Coloris: noir et gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



6→10



SINGER



NYMFIT02

Support: polyamide et élasthane, tricoté une pièce. Jauge: 15.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: mousse de nitrile, tout enduit.
Picots: nitrile, sur la paume. Coloris: noir et gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7→10



SINGER





OEKO-TEX®
STANDARD 100

PER200

Support: polyester et élasthanne, tricoté une pièce.

Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: mousse de nitrile, paume enduite. Coloris: noir et bleu.



4.1.2.1.X



10x10



7→11



SINGER



PER100

Support: polyester et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 15.
 Poignet: tricot élastique avec liseré.
 Enduction: mousse de nitrile, paume enduite.
 Picots: nitrile, sur la paume. Coloris: noir et bleu.



4.1.2.1.X



SINGER®



PER134

Support: polyester et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 15.
 Poignet: tricot élastique avec liseré.
 Enduction: mousse de nitrile, ¾ enduit.
 Picots: nitrile, sur la paume. Coloris: noir et bleu.



4.1.2.1.X



SINGER®



PER157

Support: polyester et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 15.
 Poignet: tricot élastique avec liseré.
 Enduction: mousse de nitrile, tout enduit.
 Picots: nitrile, sur la paume. Coloris: noir et bleu.

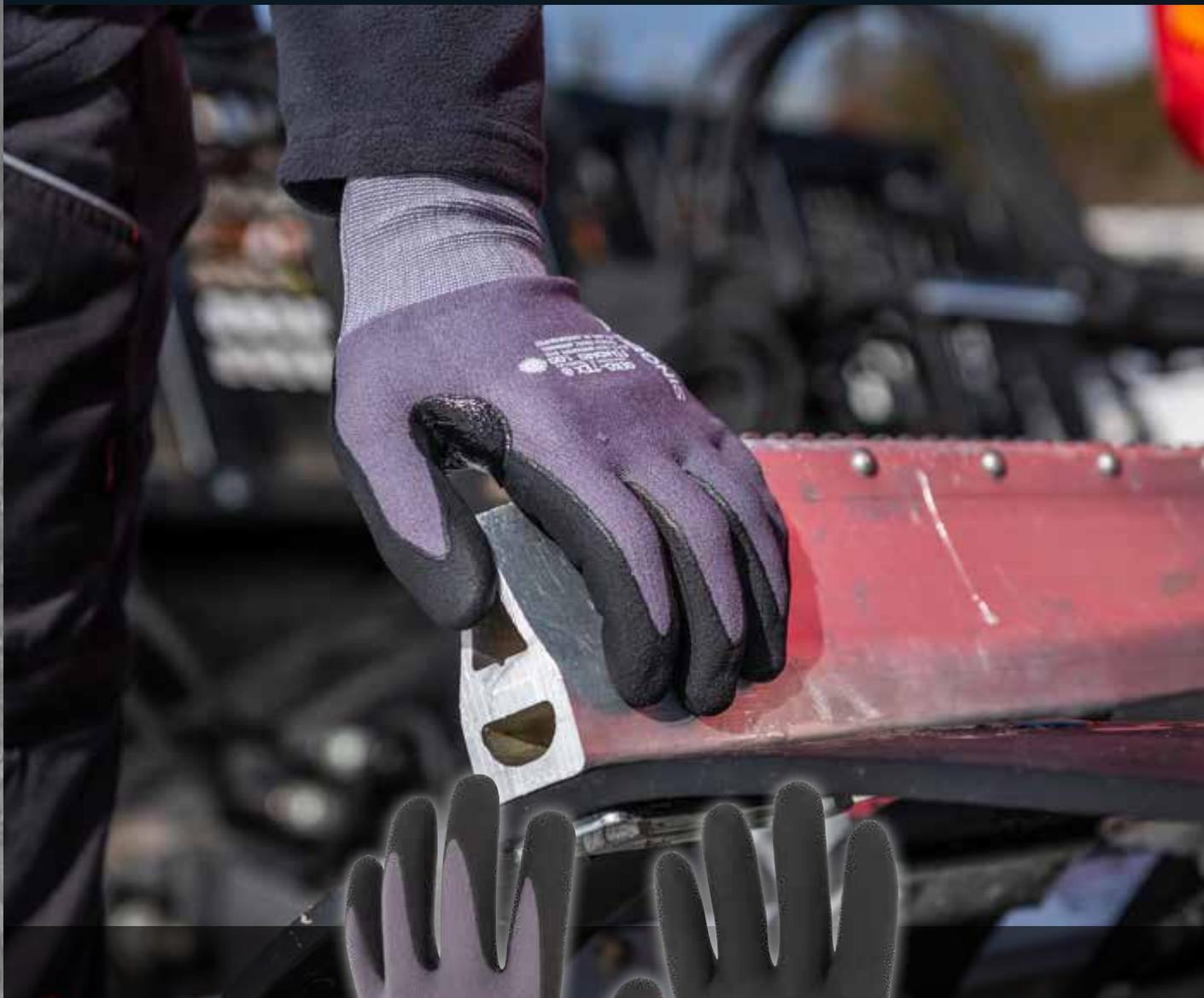


4.1.2.1.X



SINGER®





OEKO-TEX®
STANDARD 100

NYMFOR03

Support: polyamide et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré.

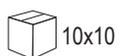
Enduction: nitrile lisse, paume enduite. Renfort anti-usure: nitrile, entre le pouce et l'index. Coloris: noir et gris.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11



SINGER 



**GANTS TACTILES
CONTRE LE FROID**

NSA15T

Support: acrylique, polyamide et élasthanne, tricoté une pièce.

Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: mousse de nitrile, paume enduite. Coloris: bleu.



4.1.2.1.X

10x10 7→11



SINGER®

**NYM313NIB**

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: nitrile, paume enduite. Coloris: noir.



3.1.2.1.X



10x10



7→11

**SINGER** **NYM13GB**

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: nitrile lisse, paume enduite. Coloris: noir et gris.



3.1.2.1.X



10x10



7→11

**SINGER** **NYM34GB**

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: noir.



4.1.2.1.X



10x10



8→10

**SINGER**

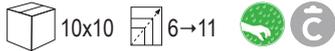


NYM157NB

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 15.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: noir et gris.



4.1.2.1.X



SINGER



NYM137NB

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: noir.



3.1.2.1.X



Prosur



NYM13NIG

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: nitrile lisse, paume enduite. Coloris: blanc et gris.



4.1.2.1.X



SINGER



NYM73NIG

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: nitrile lisse, paume enduite. Coloris: blanc et gris.



3.1.2.1.X



Prosur





[**ENDUCTION
LOURDE**]

NBR327T

Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu.
Poignet: manchette de sécurité (toile, 7 cm).
Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.2.1.B



10x10



9→10



SINGER



[**ENDUCTION
LOURDE**]

NBR327

Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.2.1.B



10x10



8→10



SINGER



[**ENDUCTION
LOURDE**]

NBR1327

Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.1.1.X



10x10



8→10



PROSUP



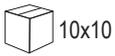
[ENDUCTION
LOURDE]

NBR326

Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.2.1.B



10x10



8→10



SINGER



[ENDUCTION
LOURDE]

NBR326T

Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu.
Poignet: manchette de sécurité (toile, 7 cm).
Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.2.1.B



10x10



9→10



SINGER



[ENDUCTION
LOURDE]

NBR1326

Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.1.1.X



10x10



8→10



Prosur





**[ENDUCTION
LÉGÈRE]**

NBR227

Support: coton (interlock), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: écru et bleu.



3.1.1.1.X



10x10



7→10



SINGER



**[ENDUCTION
LÉGÈRE]**

NBR226

Support: coton (interlock), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et bleu.



3.1.1.1.X



10x10



7→10



SINGER



**[ENDUCTION
ULTRA-LÉGÈRE]**

NBR1126B

Support: coton (interlock), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et bleu.



3.1.1.1.X



10x10



7→10



PROSUP



**ENDUCTION
ULTRA-LÉGÈRE**

NBR126

Support: coton (interlock), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: nitrile lisse, 3/4 enduit. Coloris: écru et orange.



2.1.1.1.X

10x10 7→10

SINGER



**ENDUCTION
ULTRA-LÉGÈRE**

NBR1126J

Support: coton (interlock), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: nitrile lisse, 3/4 enduit. Coloris: écru et jaune.



3.1.1.1.X

10x10 7→10

Prosur





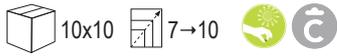


NL00

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 18.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: noir et bleu.



3.1.2.0.X



NL10

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 18.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: polyuréthane, 3/4 enduit. Coloris: noir et bleu.



3.1.2.0.X



NYMFLEX

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 15.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: noir et bleu.

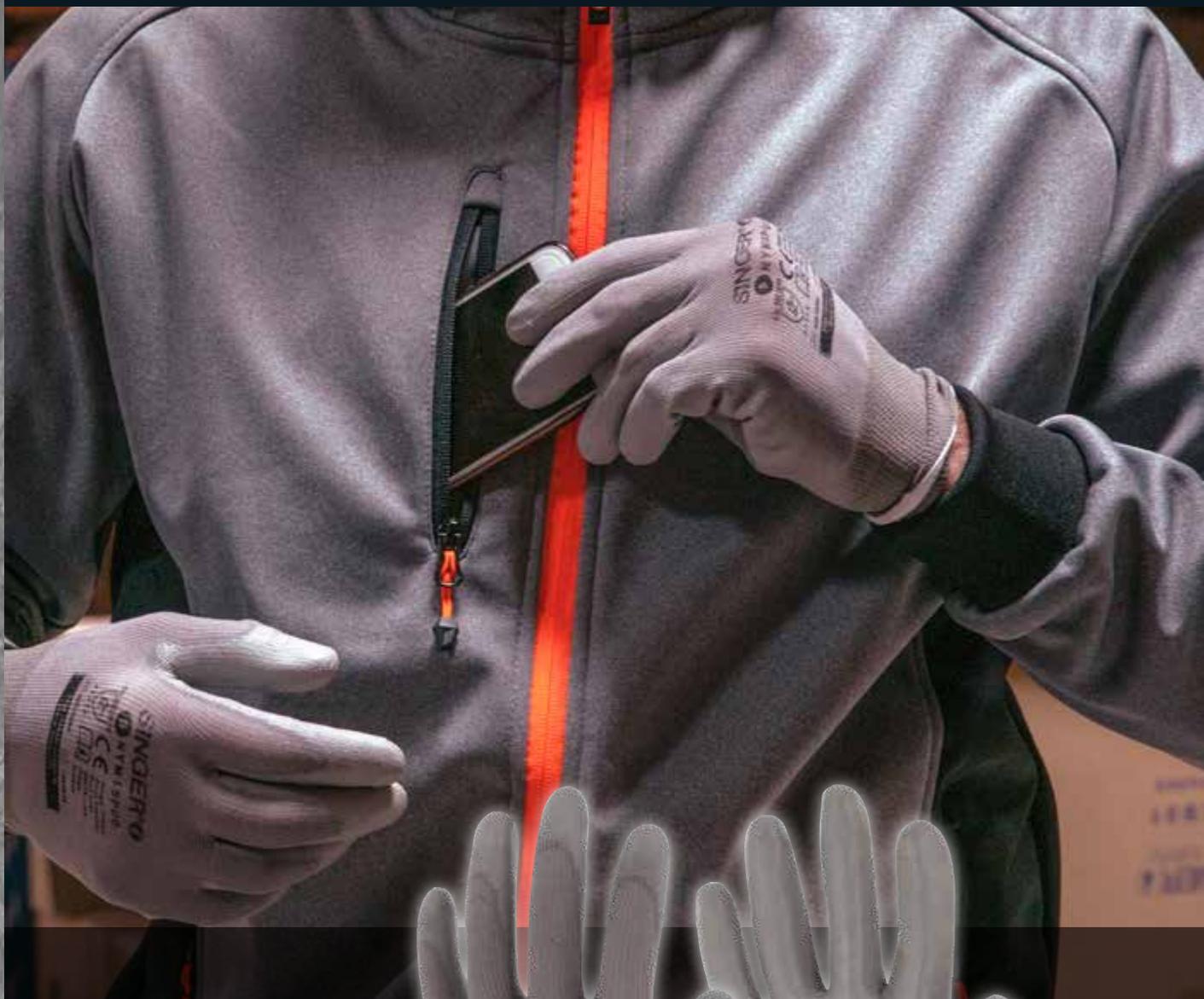


3.2.4.1.X



X.2.X





NYM15PUG

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



3.1.3.1.X





NYM313PUG

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.
 Poignet: tricot élastique avec liseré.
 Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



3.1.3.1.X



NYM713PUG

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.
 Poignet: tricot élastique avec liseré.
 Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



3.1.2.1.X



NYM713PUB

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.
 Poignet: tricot élastique avec liseré.
 Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: noir.



3.1.2.1.X



**NYM713PU**

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: blanc.



3.1.2.1.X



30x10



6→11

**NYM13F**

Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: polyuréthane, bouts des doigts enduits. Coloris: blanc.



0.1.3.X.X

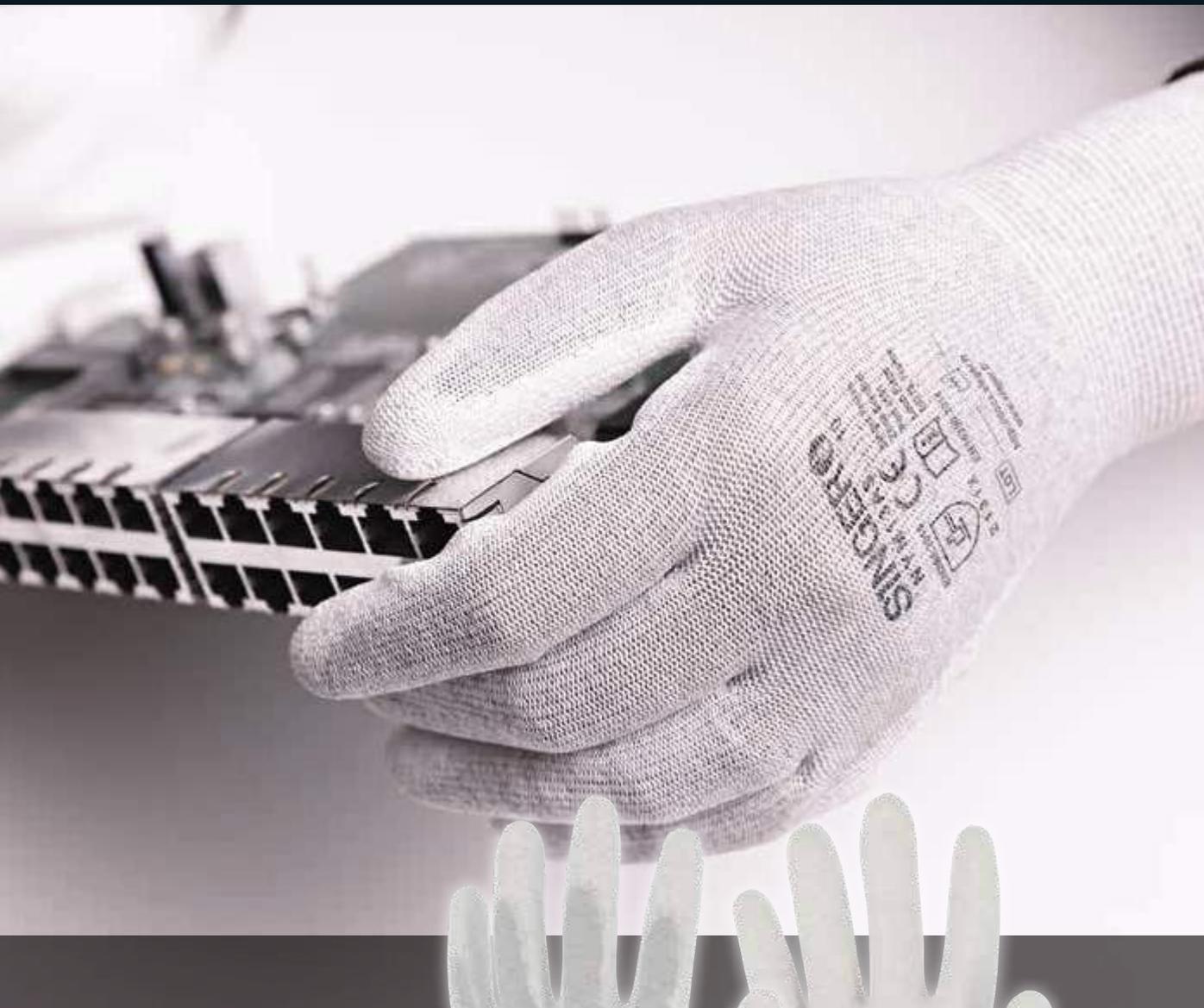


10x10



6→10





**GANTS
ANTISTATIQUES**

NYM13AS

Support: polyester et carbone, tricoté une pièce.

Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: blanc.



EN 16350 - Propriétés électrostatiques:
« Résistance verticale: $R_v < 1.0 \times 10^8 \Omega$ »

2.1.3.1.X





La formule unique de ce revêtement, alliée à la doublure en acrylique gratté, permet de conserver souplesse et dextérité à des températures jusqu'à -50°C !



NI00

Support: polyamide avec traitement déperlant, tricoté une pièce.
Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Enduction: HPT™, paume enduite. Coloris: noir.



3.2.3.1.X



X.2.X



10x5



7→12



NINJA
Ice



NI10

Support: polyamide avec traitement déperlant, tricoté une pièce.
Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Enduction: HPT™, ¾ enduit. Coloris: noir.



3.2.3.1.X



X.2.X



10x5



7→12



NINJA
Ice



NI00HV

Support: polyamide avec traitement déperlant, tricoté une pièce.
Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Enduction: HPT™, paume enduite. Coloris: noir et jaune.



3.2.3.1.X



X.2.X



NI57

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 15.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Double enduction. Première couche: HPT™, tout enduit.
Deuxième couche: HPT™, ¾ enduit. Coloris: noir et gris.



3.1.3.2.X



1.3.0





NYMR15CFTN

Support: polyamide avec traitement déperlant, tricoté une pièce.

Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: HPT™, paume enduite. Coloris: noir et rouge.



3.1.3.1.X



10x10



7→12



SINGER



NYMV15CFTN

Support: polyamide avec traitement déperlant, tricoté une pièce.

Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: HPT™, paume enduite. Coloris: noir et vert.



3.1.3.1.X



10x10



8→10



SINGER



NYMR15D

Support: polyamide avec traitement déperlant, tricoté une pièce. Jauge: 15.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: HPT™, paume enduite.
Picots: PVC, sur la paume. Coloris: noir et rouge.



3.1.3.1.X



SINGER



N10

Support: polyamide avec traitement déperlant, tricoté une pièce.
Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: HPT™, ¾ enduit. Coloris: noir.



3.1.3.1.X



SINGER





(*) Valeurs moyennes



DOUBLURE AMOVIBLE



PVCKREM

Support: coton, tricoté une pièce. Poignet: bord droit avec liseré.

Doublure: acrylique gratté et laine.

Longueur: 300 mm*. Epaisseur: 4,50 mm* (avec doublure).

Triple enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette) et sablée (paume et dos). Coloris: bleu.



4.1.3.1.X



1.2.1



Type A
A.K.L.M.P.T



5x10



10



SINGER



PVC535K

Support: coton, tricoté une pièce. Poignet: bord en zigzag.

Longueur: 350 mm*. Epaisseur: 1,80 mm*.

Triple enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette) et sablée (paume et dos). Coloris: bleu.



4.1.2.1.X



Type A
A.K.L.M.P.T



5x10



8→11



SINGER



PVC3028

Support: coton (molleton), coupé/cousu. Poignet: bord en zigzag.
 Longueur: 270 mm*. Epaisseur: 1,70 mm*.
 Double enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette)
 et sablée (paume et dos). Coloris: vert.



4.1.2.1.X



Type A
 J.K.L.M.P.S.T



VIRUS



5x10



9→10



SINGER



PVC3040

Support: coton (molleton), coupé/cousu. Poignet: bord en zigzag.
 Longueur: 350 mm*. Epaisseur: 1,70 mm*.
 Double enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette)
 et sablée (paume et dos). Coloris: vert.



4.1.2.1.X



Type A
 J.K.L.M.P.S.T



VIRUS



5x10



9→10



SINGER



PVC3045

Support: coton (molleton), coupé/cousu. Poignet: bord en zigzag.
 Longueur: 400 mm*. Epaisseur: 1,70 mm*.
 Double enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette)
 et sablée (paume et dos). Coloris: vert.



4.1.2.1.X



Type A
 J.K.L.M.P.S.T



VIRUS



5x10

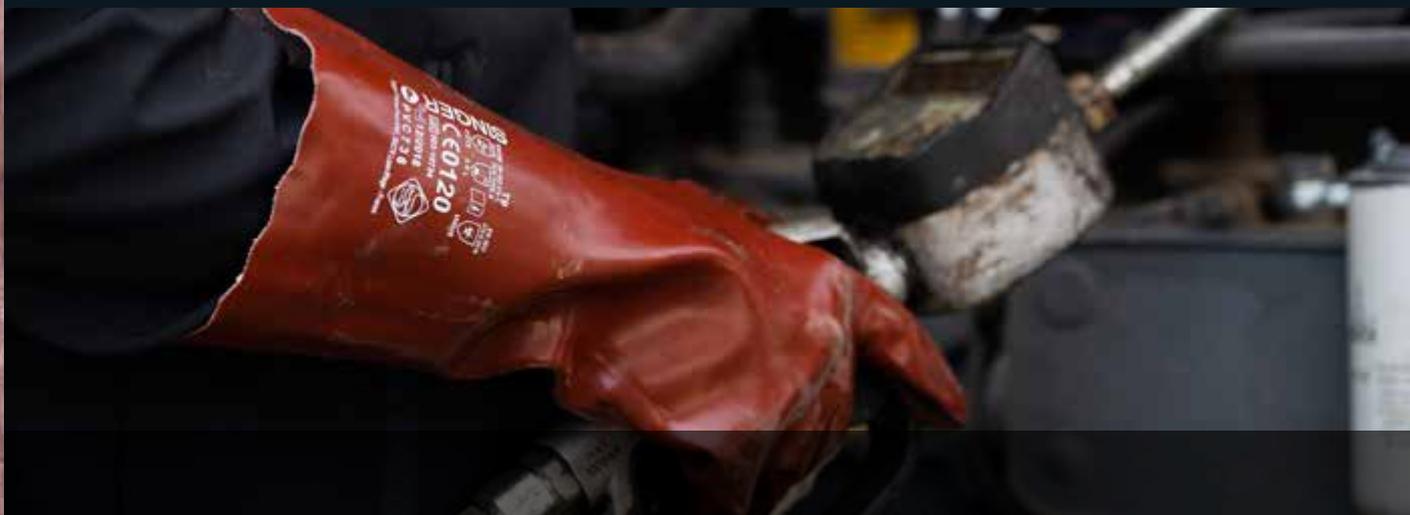


10



SINGER





(*) Valeurs moyennes

**PVC5201**

Support: coton (interlock), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.
Enduction: PVC lisse, ¾ enduit. Coloris: blanc et rouge.



4.1.1.1.X



10x10



9→10


**PVC5227**

Support: coton (interlock), coupé/cousu. Poignet: bord en zigzag.
Longueur: 270 mm*. Enduction: PVC lisse, tout enduit. Coloris: rouge.



4.1.1.1.X



10x10



10


**PVC5235**

Support: coton (interlock), coupé/cousu. Poignet: bord en zigzag.
Longueur: 350 mm*. Enduction: PVC lisse, tout enduit. Coloris: rouge.



4.1.1.1.X



10x10



10



PVC728



Support: coton (interlock), coupé/cousu.
 Poignet: bord en zigzag. Longueur: 270 mm*. Epaisseur: 1,20 mm*.
 Enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse. Coloris: rouge.



4.1.2.1.X



Type A
A.K.L.M.P.S.T



VIRUS



SINGER



PVC736



Support: coton (interlock), coupé/cousu.
 Poignet: bord en zigzag. Longueur: 350 mm*. Epaisseur: 1,20 mm*.
 Enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse. Coloris: rouge.



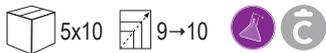
4.1.2.1.X



Type A
A.K.L.M.P.S.T



VIRUS



SINGER



PVC740



Support: coton (interlock), coupé/cousu.
 Poignet: bord en zigzag. Longueur: 400 mm*. Epaisseur: 1,20 mm*.
 Enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse. Coloris: rouge.



4.1.2.1.X



Type A
A.K.L.M.P.S.T



VIRUS



SINGER



PVC755



Support: coton (interlock), coupé/cousu.
 Poignet: bord en zigzag. Longueur: 580 mm*. Epaisseur: 1,50 mm*.
 Enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse. Coloris: rouge.



4.1.2.1.X



Type B
A.K.L



VIRUS



SINGER



PVC775



Support: coton (interlock), coupé/cousu.
 Poignet: bord en zigzag. Longueur: 720 mm*. Epaisseur: 1,20 mm*.
 Enduction: PVC, tout enduit. Finition extérieure: lisse. Coloris: rouge.



4.1.2.1.X



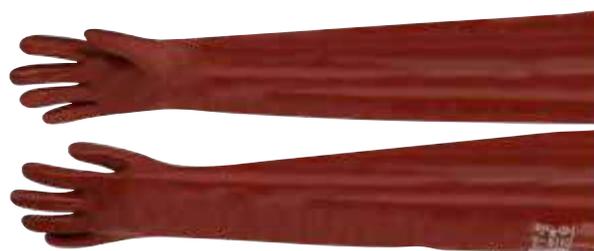
Type A
A.K.L.M.P.T

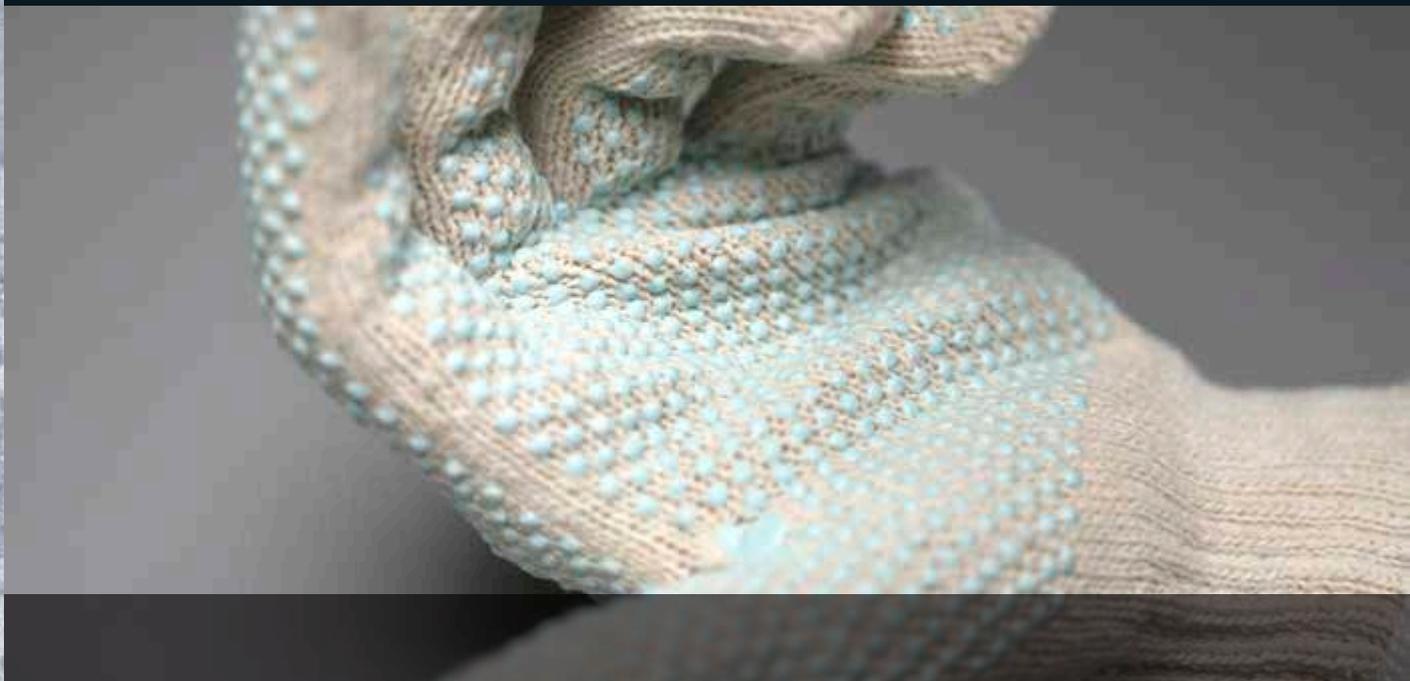


VIRUS



SINGER





[**AMBIDEXTRE**]

TCC507HB / TCC507FB

Support: polyester et coton, tricoté une pièce. Jauge: 7.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction.
Picots: PVC, sur la paume et le dos. Coloris: blanc et bleu.



1.1.2.1.X



10x10



Homme: TCC507HB
Femme: TCC507FB



SINGER 



[**FIBRES
RECYCLÉES**]

TC207HB / TC207FB

Support: polyester et coton, tricoté une pièce. Jauge: 7.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction.
Picots: PVC, sur la paume. Coloris: bleu.



1.1.2.1.X



10x10



Homme: TC207HB
Femme: TC207FB



PROSUP 

NYM1344D

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.
 Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction.
 Picots: PVC, sur la paume. Coloris: blanc et bleu.



2.1.4.XX



SINGER



NYM13214

Support: polyamide et coton, tricoté une pièce. Jauge: 13.
 Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction.
 Picots: PVC, sur la paume. Coloris: blanc et bleu.



2.1.4.1.X



SINGER



[MILIEU FROID]

TBC

Support: acrylique, tricoté une pièce. Jauge: 13.
 Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction.
 Renfort anti-usure: PVC, collé entre le pouce et l'index.
 Picots: PVC, sur la paume. Coloris: bleu.



1.1.2.1.X



X.1.X



SINGER





[**AMBIDEXTRE**]

THR713

Support: fibres synthétiques et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction. Coloris: bleu.



0.1.2.1.X



10x10



Taille unique



SINGER



[**AMBIDEXTRE**]

FROST

Support: fibres de bambou et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction. Coloris: bleu.



30x10 Taille unique

SINGER



[**AMBIDEXTRE**]

NYM13DM

Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction. Coloris: blanc.



0.1.4.XX

10x10 6→11

SINGER



NY100

Support: polyamide, coupé/cousu. Montage "fourchettes".
Poignet: bord droit. Sans enduction. Coloris: blanc.



30x10 6→12

SINGER

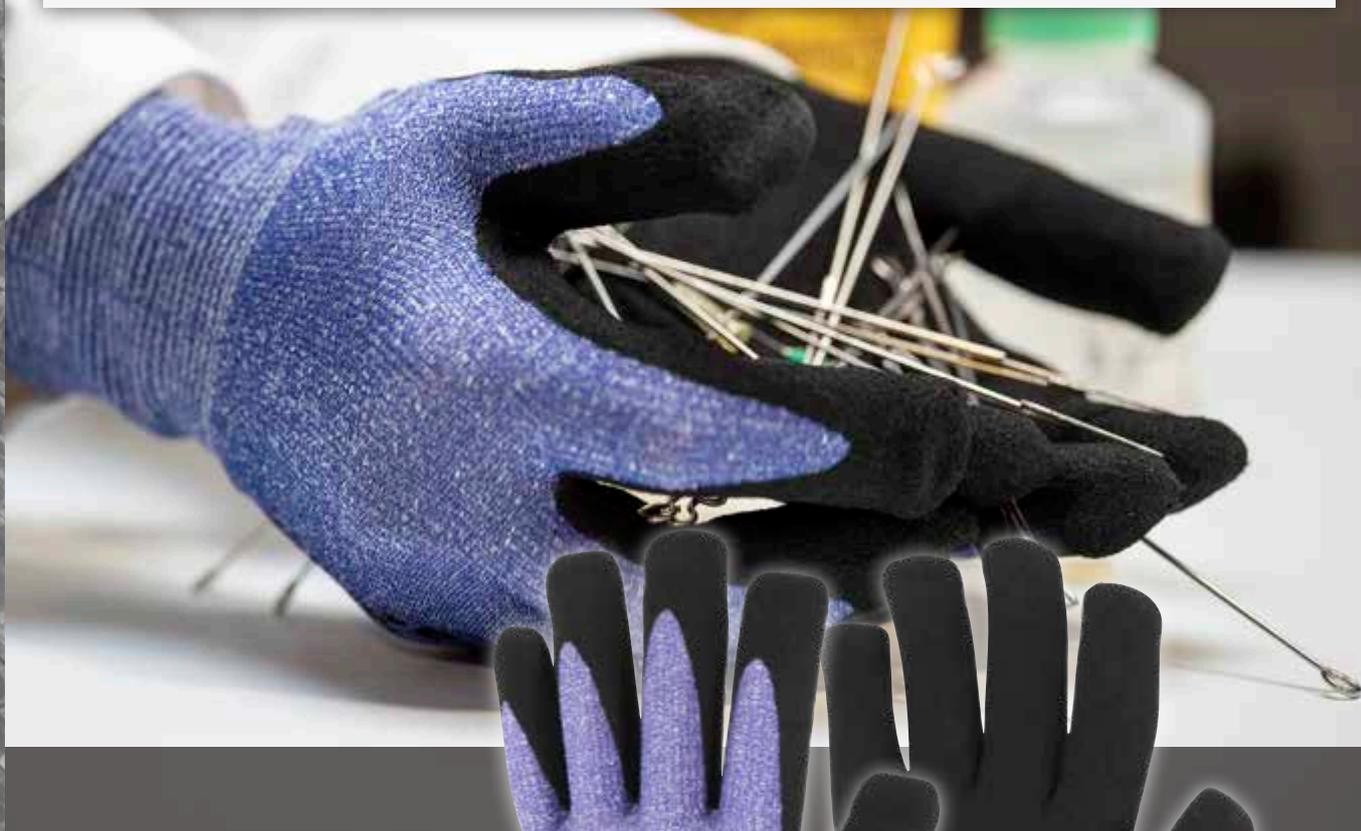




Renfort triple couche protégeant la paume et le bout des doigts contre les aiguilles et des objets pointus (*)

- Première couche: coton interlock. Améliore le confort pour l'utilisateur.
- Seconde couche: silice. Améliore la souplesse et la résistance à la déformation.
- Troisième couche: acier inoxydable. Améliore la résistance aux coupures et aux perforations.

(*) protection dans la limite des résultats des tests.



PIC13F

Support: polyéthylène haute densité et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: nitrile sablée, paume enduite. Insert antiperforation: couche en tricot métal et film silice doublé coton sur la paume et le bout des doigts.

Renfort anti-usure: onglets. Coloris: noir et bleu.



4.X.4.3.F



ANSI - CUT



ASTM F2379
Niveau 3



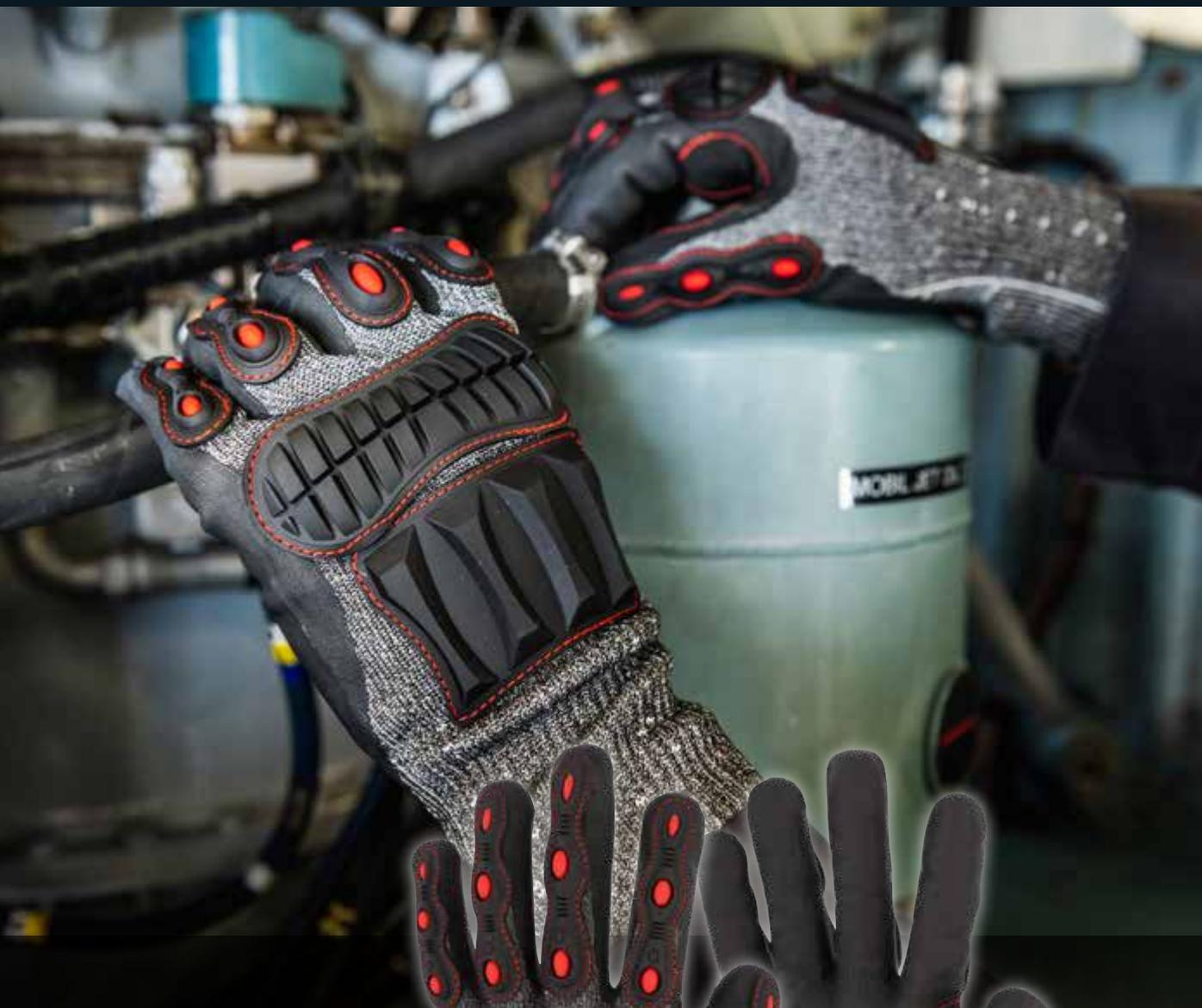
10x5



6→11



SINGER



**PROTECTION
CONTRE
LES CHOCS**

PHS500P

Support: polyamide, polyéthylène haute densité, élasthane et fibres de verre, tricoté une pièce.

Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: micro-mousse de nitrile, paume enduite. Renfort antichoc: PVC, cousu sur les doigts et le dos. Renfort anti-usure: PVC, cousu entre le pouce et l'index. Coloris: blanc, noir, gris et rouge.



4.X.4.3.F.P





OEKO-TEX®
STANDARD 100

PHS500

Support: polyéthylène haute densité et fibres d'acier inoxydables, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: micro-mousse de nitrile, paume enduite. Renfort anti-usure: nitrile, entre le pouce et l'index. Coloris: noir et gris.



4.X.4.3.F



10x10



7→11



SINGER

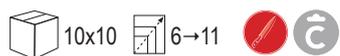


PHS600

Support: polyéthylène haute densité et fibres d'acier inoxydables, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: polyuréthane, paume enduite. Renfort anti-usure: nitrile, entre le pouce et l'index. Coloris: noir et gris.



4.X.4.3.F



SINGER



NITCUT®

Support: couche intérieure en coton, couche intermédiaire en nitrile et couche extérieure en polyéthylène haute densité.

Longueur: 300 mm*. Epaisseur: 2,20 mm*.

Poignet: tricot élastique. Picots: nitrile, sur la paume. Coloris: gris.



4.X.4.4.E



X.1.X.X.X.X

Type B
A.K.L

12x6



9→10


SINGER®


PHDCUT

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 10.

Poignet: tricot élastique avec liseré. Renfort anti-usure: cuir, cousu sur les doigts, sur la paume, entre le pouce et l'index.

Montage "fourchettes". Coloris: blanc, noir et gris.



4.4.4.4.D



X.2.X.X.X.X



6x10



8→11


SINGER®



SNOWCUT®

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 10.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Enduction: mousse de nitrile, paume enduite. Coloris: noir et gris.



4.X.4.2.D



X.1.X



5x10



8→11



SINGER



PHD400NIF

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Enduction: mousse de nitrile sablée, paume enduite. Coloris: blanc et noir.



4.X.4.2.D



X.2.X



10x5



8→11



SINGER



PHD434NIF

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: acrylique gratté.
Enduction: mousse de nitrile sablée, ¾ enduit. Coloris: blanc et noir.



4.X.4.2.D



X.2.X



10x5



8→11



SINGER





OEKO-TEX®
STANDARD 100

**ENDUCTION
MICRO-MOUSSE**

PHD50RED

Support: polyéthylène haute densité, élasthanne, fibres de polyester, fibres de verre et fibres d'acier inoxydable, tricoté une pièce.

Jauge: 15. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: micro-mousse de nitrile, paume enduite.

Renfort anti-usure: nitrile, entre le pouce et l'index. Coloris: noir et rouge.



4.X.4.2.D



X.1.X.X.XX



10x10



6→11



SINGER



OEKO-TEX®
STANDARD 100

**ENDUCTION
MICRO-MOUSSE**

PHD54RED

Support: polyester, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres de verre, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: micro-mousse de nitrile, ¾ enduit.

Renfort anti-usure: nitrile, entre le pouce et l'index.

Picots: nitrile, sur la paume. Coloris: noir et rouge.



4.X.4.3.D



X.1.X.X.X.X

10x10 8→11



SINGER



OEKO-TEX®
STANDARD 100

**ENDUCTION
MICRO-MOUSSE**

PHD5RED

Support: polyester, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres de verre, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: micro-mousse de nitrile, paume enduite.

Renfort anti-usure: nitrile, entre le pouce et l'index.

Picots: nitrile, sur la paume. Coloris: noir et rouge.



4.X.4.3.D



X.1.X.X.X.X

10x10 8→11



SINGER





PHD500

Support: polyéthylène haute densité et fibres de verre, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Double enduction. Première couche: nitrile lisse, paume enduite. Deuxième couche: mousse de nitrile sablée, paume enduite. Coloris: blanc, noir et gris.



4.X.4.3.D



10x10



6→11



SINGER 



**DOUBLE
ENDUCTION**

PHD557

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Double enduction. Première couche: nitrile lisse, tout enduit.

Deuxième couche: mousse de nitrile sablée, paume enduite.

Coloris: blanc, noir et gris.



4.X.4.3.D



SINGER



**DOUBLE
ENDUCTION**

PHD534

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Double enduction. Première couche: nitrile lisse, 3/4 enduit.

Deuxième couche: mousse de nitrile sablée, paume enduite.

Coloris: blanc, noir et gris.



4.X.4.3.D



SINGER





PHS400

Support: polyester, polyéthylène haute densité et fibres de verre, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction. Coloris: gris.



4.X.4.2.D



10x10



6→11



SINGER 



PHD305PU

Support: polyamide, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres de verre, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: polyuréthane, paume enduite.
Renfort anti-usure: cousu entre le pouce et l'index. Coloris: gris.



4.X.4.3.D



SINGER



PHD135PU

Support: polyamide, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres de verre, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



4.X.4.3.D



SINGER



PHD325PU

Support: polyamide, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres de verre, tricoté une pièce. Jauge: 13.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



4.X.4.3.D



Prosur





PHD5PU

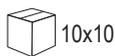
Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



4.X.4.2.C



10x10



6→11



SINGER



PHD5LAT

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: latex crépé, paume enduite. Coloris: noir et gris.



3.X.4.2.C



10x10



9→11



SINGER



PHD5NIF

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: mousse de nitrile, paume enduite. Coloris: noir et gris.



4.X.4.2.C



10x10



8→11



SINGER

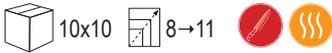


GRIPCUT®

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 10.
Poignet: tricot élastique avec liseré.
Double enduction. Première couche: nitrile lisse, ¾ enduit.
Deuxième couche: mousse de nitrile sablée, paume enduite.
Coloris: noir et bleu.



4.X.4.3.C X.1.X.X.X.X



SINGER



NFB10B

Support: fibres synthétiques et fibres de verre, tricoté une pièce.
Jauge: 10. Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: bi-polymère (polyuréthane et nitrile), paume enduite.
Coloris: noir et gris.



4.X.3.1.B



SINGER



NX430

Support: fibres synthétiques et fibres de verre, tricoté une pièce.
Jauge: 10. Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: bi-polymère (polyuréthane et nitrile), tout enduit.
Coloris: noir et gris.



4.X.3.1.B



NINJA
x4





PHD133PUW

Support: polyamide, polyéthylène haute densité et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: blanc.



4.X.4.2.B



10x10



6→11


SINGER


PHD133PU

Support: polyamide, polyéthylène haute densité et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



4.X.4.2.B



10x10



6→11


SINGER



PHD3PU

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



4.X.4.2.B



SINGER



DYN133GPUG

Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



4.3.4.3.B



SINGER



[**AMBIDEXTRE**][**CHALEUR DE CONTACT: NIVEAU 3**]**TKV7P**

Support: Kevlar®, tricoté une pièce. Jauge: 7.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Doublure: coton molleton.
Longueur: 340 mm*. Sans enduction. Coloris: jaune.



2.5.4.1.C



4.3.4.3.2.X



50x1



11

**SINGER®**

(*) Kevlar® est une marque enregistrée de E.I. du Pont de Nemours and Company.

**TKV105**

Support: fibres d'aramide, fibres d'acier et fibres synthétiques, tricoté une pièce. Jauge: 10. Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: gris et bleu.



4.X.4.3.E



X.2.X.X.X.X



10x10



7→11

**SINGER®** **TKV345**

Support: fibres d'aramide, fibres d'acier et fibres synthétiques, tricoté une pièce. Jauge: 10. Poignet: tricot élastique avec liseré.
Enduction: latex crêpé, ¾ enduit. Coloris: gris et bleu.



4.X.4.3.E



X.2.X.X.X.X



10x10



8→10

**SINGER®**



Gants
cuir & coton



[**AMBIDEXTRE**] [**FINITION
LOURDE**]

JE300H / JE300F

Support: coton (interlock), montage à plat.
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: écreu.



30x10



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



SINGER



[**AMBIDEXTRE**] [**FINITION
LÉGÈRE**]

JE300HL / JE300FL

Support: coton (interlock), montage à plat.
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: écreu.



30x10



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



PROSUP

**[LONGUEUR
35 CM]**

JB135

Support: coton (interlock), montage "fourchettes".
Poignet: bord droit. Sans enduction. Coloris: blanc.



SINGER



JB100

Support: coton (interlock), montage "fourchettes".
Poignet: bord droit. Sans enduction. Coloris: blanc.



SINGER



JBP100SW

Support: coton (interlock), montage "fourchettes".
Poignet: bord droit. Sans enduction. Coloris: blanc.



Prosur



**400JE / 400JEF**

Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu.
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: écru.



30x10



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

**SINGER****400JM / 400JMF**

Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu.
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: marron.



30x10



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

**SINGER**



**[BOUCLETTE
MOYENNE]**

700BM

Support: coton (bouclette), coupé/cousu.
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: écru.



1.1.3.XX



X.1.X.X.XX



SINGER



**[BOUCLETTE
MOYENNE]**

700BM15T

Support: coton (bouclette), coupé/cousu.
Manchette: toile, 15 cm. Sans enduction. Coloris: écru.



1.1.3.XX



X.1.X.X.XX



SINGER





[INTÉRIEUR
GRATTÉ]

P754H / PH754F

Support: coton (tissé, simple épaisseur), coupé/cousu.
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: écru.



30x10



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



SINGER



[INTÉRIEUR
GRATTÉ]

[PAUME ET INDEX
GRATTÉS]

PRP754/08

Support: coton (tissé, double épaisseur), coupé/cousu.
Manchette: toile, 8 cm. Sans enduction. Coloris: écru.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



[INTÉRIEUR
GRATTÉ]

[PAUME ET INDEX
GRATTÉS]

PRP754/15

Support: coton (tissé, double épaisseur), coupé/cousu.
Manchette: toile, 15 cm. Sans enduction. Coloris: écru.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER

[**AMBIDEXTRE**]

T301H

Support: polyester et coton, tricoté une pièce. Jauge: 7.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction. Coloris: écru.



30x10 Homme: T301H



[**AMBIDEXTRE**]

T301HL / T301FL

Support: polyester et coton, tricoté une pièce. Jauge: 10.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction. Coloris: écru.



30x10 Homme: T301HL
Femme: T301FL



[**AMBIDEXTRE**] [**FIBRES RÉCYCLÉES**]

T207H / T207F

Support: 25% polyester et 75% coton, tricoté une pièce. Jauge: 7.
Poignet: tricot élastique avec liseré. Sans enduction. Coloris: gris.



30x10 Homme: T207H
Femme: T207F





[**SOUPLE
ET RÉSISTANT**] [**DEXTÉRITÉ
AMÉLIORÉE**]

MC6222

Paume: 65% polyamide et 35% polyuréthane.
 Dos: 97% polyester et 3% élasthanne. Poignet: 100% polyester
 avec fermeture auto-agrippante. Bout des doigts: 100% PVC.
 Renfort anti-usure: PVC, cousu sur la paume et entre le pouce et l'index.
 Coloris: noir, gris et rouge.



1.1.1.1.X



10x1



8-10



SINGER



[**SOUPLE
ET RÉSISTANT**]

MC6021

Paume: 65% polyamide et 35% polyuréthane.
 Dos: 97% polyester et 3% élasthanne. Poignet: 100% polyester
 avec fermeture auto-agrippante. Bout des doigts: 100% PVC.
 Renfort anti-usure: PVC, cousu sur la paume et entre le pouce et l'index.
 Coloris: noir et jaune.



1.1.1.1.X



10x1



8-10



SINGER



Gants
cuir



[**HYDROFUGE**]

50GHB

Paume: fleur de bovin, hydrofuge. Dos: fleur de bovin, hydrofuge.
Montage "américain". Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Coloris: beige.



2.1.2.1.X



8→11



SINGER



[**HYDROFUGE**]

50GHBBC

Paume: fleur de bovin, hydrofuge. Dos: fleur de bovin, hydrofuge.
Montage "américain". Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Poignet: tricot élastique avec protège artère. Coloris: beige.



2.1.2.1.X



8→11



SINGER



[**HYDROFUGE**] [**SOUPLESSE ET RÉSISTANCE**]

CHV114HB

Paume: fleur de chèvre, hydrofuge. Dos: fleur de chèvre, hydrofuge.
Montage "américain". Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Poignet: tricot élastique avec protège artère. Coloris: beige.



2.0.2.1.X



8→11



SINGER



TRÈS SOUPLE

50GB

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin.
Montage "américain". Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Coloris: beige.



2.1.1.1.X



SINGER



TRÈS SOUPLE

50GBBC

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin.
Montage "américain". Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Poignet: tricot élastique avec protège artère. Coloris: beige.



2.1.1.1.X



SINGER



50EFBBC

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin.
Montage "américain". Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Poignet: tricot élastique avec protège artère. Coloris: beige.



2.1.1.1.X



Prosur



**56GY**

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin. Montage "américain".
Pouce palmé. Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Poignet: avec liseré. Coloris: jaune.



2.1.1.1.X



10x10



8→11

**SINGER** **56GN**

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin. Montage "américain".
Pouce palmé. Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Poignet: avec liseré. Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



10x10



8→11

**SINGER** **[DISPONIBLE EN TRÈS
GRANDES TAILLES]****50F**

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin. Montage "américain".
Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Poignet: avec liseré. Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



10x10



8→14

**PROSUP**



56GSN

Paume: fleur de bovin. Dos: croûte de bovin. Montage "américain".
Pouce palmé. Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Poignet: avec liseré. Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



SINGER



50FC

Paume: fleur de bovin. Dos: croûte de bovin. Montage "américain".
Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Poignet: avec liseré. Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



Prosur



56S

Paume: croûte de bovin. Dos: croûte de bovin. Montage "américain".
Pouce palmé. Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Poignet: avec liseré. Coloris: gris naturel.



2.1.2.2.X



SINGER





Doublure Thinsulate®

**50GHNTH**

Paume: fleur de bovin, hydrofuge. Dos: fleur de bovin, hydrofuge. Montage "américain". Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Doublure: Thinsulate® (marque 3M). Serrage élastique au dos. Poignet: avec liseré. Coloris: noir.



2.1.2.1.X



X.2.0





FJORD

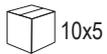
Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin. Montage "américain".
 Pouce palmé. Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés.
 Doublure: acrylique gratté, retournée sur le poignet.
 Serrage élastique au dos. Coloris: jaune.



2.1.2.3.X



2.2.X



10x5



9→11



SINGER



56GYPA

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin. Montage "américain".
 Pouce palmé. Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés.
 Doublure: acrylique gratté. Serrage élastique au dos.
 Poignet: avec liseré. Coloris: jaune.



2.1.1.1.X



X.1.0



10x5



10→11



SINGER



56GYP

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin. Montage "américain".
 Pouce palmé. Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés.
 Doublure: coton molleton. Serrage élastique au dos.
 Poignet: avec liseré. Coloris: jaune.



2.1.1.1.X



X.1.0



10x5

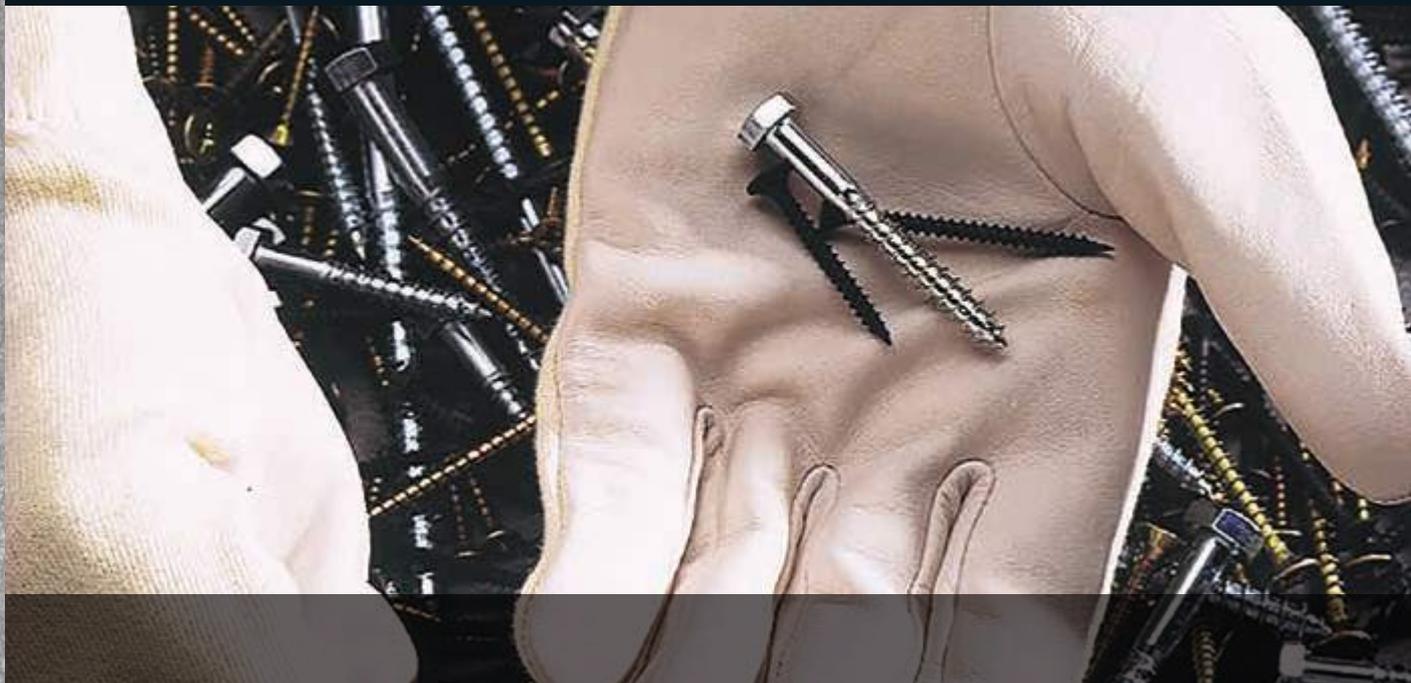


10→11



SINGER





**[SOUPLESSE ET
ERGONOMIE]**

AGN102

Paume: fleur d'agneau. Dos: fleur d'agneau. Montage "fourchettes".
Pouce monté (arrondi). Serrage élastique au dos. Coloris: gris naturel.



10x10 7→10



SINGER



AGN105

Paume: fleur d'agneau. Dos: coton (interlock). Montage "fourchettes".
Pouce monté (arrondi). Serrage élastique au dos. Coloris: gris naturel.



10x10 6→10



SINGER

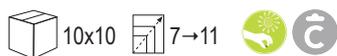
**SOUPLESSE ET
RÉSISTANCE**

CHV114

Paume: fleur de chèvre. Dos: fleur de chèvre. Montage "américain".
Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
Poignet: tricot élastique avec protège artère. Coloris: gris naturel.



2.0.2.1.X



SINGER

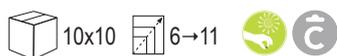


CHV56IR

Paume: fleur de chèvre. Dos: coton (interlock), avec onglets en cuir.
Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Coloris: gris naturel et rouge.



1.0.1.1.X



SINGER



CHV56IB

Paume: fleur de chèvre. Dos: coton (interlock), avec onglets en cuir.
Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
Majeur et annulaire rapportés.
Serrage élastique au dos. Coloris: gris naturel et bleu.



1.0.1.1.X



Prosur



**501N**

Paume: fleur de bovin, doublée coton.
 Dos: coton (toile), avec onglets et renfort aux articulations en cuir.
 Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
 Majeur et annulaire rapportés. Serrage élastique au dos.
 Manchette: coton (caoutchouté) avec liseré. Coloris: gris naturel et bleu.



2.1.2.1.X

**SINGER** **501S**

Paume: croûte de bovin, doublée coton.
 Dos: coton (toile), avec onglets et renfort aux articulations en cuir.
 Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
 Majeur et annulaire rapportés. Serrage élastique au dos.
 Manchette: coton (caoutchouté) avec liseré. Coloris: gris naturel et bleu.



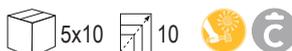
3.1.2.2.X

**SINGER** **501ORD**

Paume: croûte de bovin, doublée coton.
 Dos: coton (toile), avec onglets et renfort aux articulations en cuir.
 Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
 Majeur et annulaire rapportés. Serrage élastique au dos.
 Manchette: coton (caoutchouté) avec liseré. Coloris: gris naturel et bayadère.



2.1.1.1.X

**PROSUP**



501SGRSVJ

Paume: croûte de bovin, doublée coton avec renfort (paume/pouce/index).
 Dos: coton (toile), avec onglets et renfort aux articulations en cuir.
 Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
 Majeur et annulaire rapportés. Serrage élastique au dos.
 Manchette: coton (caoutchouté) avec liseré. Coloris: gris naturel et vert.



3.1.2.2.X



SINGER



501SRS

Paume: croûte de bovin, doublée coton avec renfort.
 Dos: coton (toile), avec onglets et renfort aux articulations en cuir.
 Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
 Majeur et annulaire rapportés. Serrage élastique au dos.
 Manchette: coton (caoutchouté) avec liseré. Coloris: gris naturel et bleu.



3.1.2.2.X



SINGER



501SYRGY

Paume: croûte de bovin, doublée coton avec renfort.
 Dos: coton (toile), avec onglets et renfort aux articulations en cuir.
 Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
 Majeur et annulaire rapportés. Serrage élastique au dos.
 Manchette: coton (caoutchouté) avec liseré. Coloris: jaune et bleu.

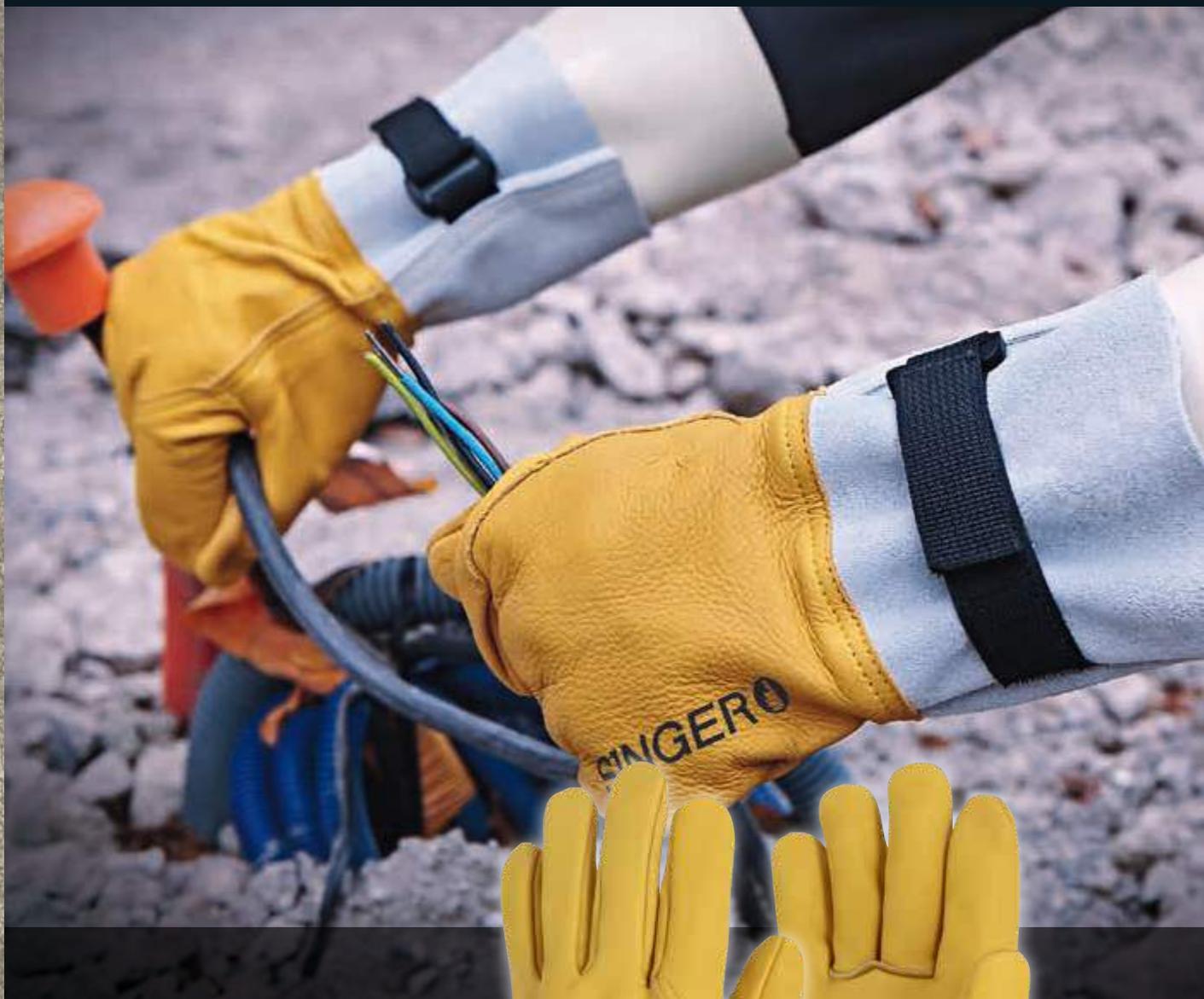


3.1.2.2.X



SINGER





**ATTENTION:
NE PAS UTILISER SEUL
CONTRE LE RISQUE ÉLECTRIQUE !**



**SURGANT
ÉLECTRICIEN**

50ELEC

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin. Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés.
Manchette: croûte de bovin, 10 cm, avec serrage par bande auto-agrippante. Coloris: gris naturel et beige.



2.1.2.1.X



5x10



9→11



SINGERO



51GS15

Paume: fleur de bovin. Dos: croûte de bovin.
Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
Majeur et annulaire rapportés.
Manchette: croûte de bovin, 15 cm. Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



10


SINGER


51GS20

Paume: fleur de bovin. Dos: croûte de bovin.
Montage "américain". Pouce palmé. Index d'une pièce.
Majeur et annulaire rapportés.
Manchette: croûte de bovin, 20 cm. Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



10


SINGER


**51G15**

Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin. Montage "américain". Pouce palmé.
Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés. Manchette: croûte de bovin, 15 cm.
Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



10

**SINGER** **51EFC15**

Paume: fleur de bovin. Dos: croûte de bovin. Montage "américain". Pouce palmé.
Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés. Manchette: croûte de bovin, 15 cm.
Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



10

**Prosur****51S15**

Paume: croûte de bovin. Dos: croûte de bovin. Montage "américain". Pouce palmé.
Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés. Manchette: croûte de bovin, 15 cm.
Coloris: gris naturel.



3.1.2.2.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



10

**SINGER** **51EC15**

Paume: croûte de bovin. Dos: croûte de bovin. Montage "américain". Pouce palmé.
Index d'une pièce. Majeur et annulaire rapportés. Manchette: croûte de bovin, 15 cm.
Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



10

**Prosur**



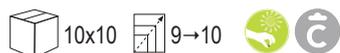
**SOUPLESSE ET
ERGONOMIE**

AGN106

Paume: fleur d'agneau. Dos: fleur d'agneau. Montage "fourchettes".
Pouce monté (arrondi). Manchette: croûte d'agneau, 14 cm.
Coloris: gris naturel.



2.0.1.1.X



SINGER



**SOUPLESSE ET
ERGONOMIE**

CHV106

Paume: fleur de chèvre. Dos: fleur de chèvre. Montage "fourchettes".
Pouce monté (arrondi). Manchette: croûte de chèvre, 14 cm.
Coloris: gris naturel.



2.0.2.1.X



SINGER





Doublure coton molleton et toile

**COUSU
FIL ARAMIDE**

51WELD

Paume: croûte de bovin, avec renfort (paume/index).

Dos: croûte de bovin. Montage "fourchettes". Pouce monté (arrondi). Manchette: croûte de bovin, 14,5 cm (en taille 10).

Doublure: coton molleton (paume et dos) et toile (manchette). Serrage élastique au poignet. Coloris: marron.



4.2.3.4.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



9→10



SINGER

**COUSU
FIL ARAMIDE**

50SIVAP15

Paume: croûte de bovin, traitement retardateur de flammes.
 Dos: croûte de bovin, non traité, couvert de tissu aluminium.
 Montage "américain". Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
 Manchette: croûte de bovin, 14,5 cm (en taille 10).
 Doublure: coton molleton (paume et dos) et toile (manchette). Coloris: orange et argenté.



4.1.3.3.X



4.1.2.2.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



9→10



SINGER



**COUSU
FIL ARAMIDE**

51SIP15

Paume: croûte de bovin, ignifugé.
 Dos: croûte de bovin, ignifugé. Montage "américain".
 Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.
 Manchette: croûte de bovin, 15 cm.
 Doublure: coton molleton. Coloris: orange et gris.



3.1.2.2.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10

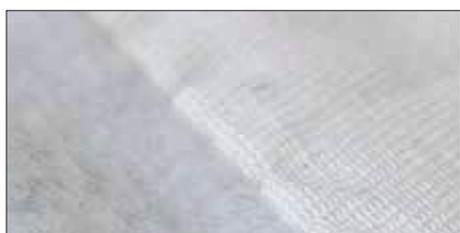


9→10



SINGER





Doublure coton molleton et toile



**COUSU
FIL ARAMIDE**

51SOUD

Paume: croûte de bovin, avec renfort (paume/pouce/index). Dos: croûte de bovin. Montage "américain". Pouce palmé.

Majeur et annulaire rapportés. Manchette: croûte de bovin, 14 cm. Doublure: coton molleton (paume et dos) et toile (manchette). Coloris: marron.



4.1.1.2.X



3.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



5x10



10



SINGER

**COUSU
FIL ARAMIDE**

51SIREP15KV

Paume: croûte de bovin. Dos: croûte de bovin.
Montage "américain". Pouce palmé.
Majeur et annulaire rapportés. Manchette: croûte de bovin,
14 cm. Doublure: coton molleton (paume et dos)
et toile (manchette). Coloris: rouge.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



SINGER



**COUSU
FIL POLYESTER**

51SIREP15

Paume: croûte de bovin. Dos: croûte de bovin.
Montage "américain". Pouce palmé.
Majeur et annulaire rapportés. Manchette: croûte de bovin,
14 cm. Doublure: coton molleton (paume et dos)
et toile (manchette). Coloris: rouge.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYPE A



SINGER





PYROMTE

Matière: 98% coton et 2% carbone, 350 g/m², ignifuge.
Longueur: 40 cm. Serrage au coude par bande auto-agrippante.
Serrage élastique au poignet. Coloris: bleu. Vendu à la paire.



SINGER



PHDMTE45

Matière: polyéthylène haute densité, polyamide, fibre de verre et élasthanne. Longueur: 45 cm. Serrage élastique au coude et au poignet.
Passage pour le pouce. Ambidextre. Coloris: gris. Vendu à la pièce.



3.X.4.X.C



SINGER



SOUDAM

Matière: croûte de bovin, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm (± 0,1).
Longueur: 40 cm (± 2 cm). Serrage élastique au coude et au poignet.
Coloris: gris naturel. Vendu à la paire.



Prosur



TKVMTE46

Matière: 100% Kevlar®, double épaisseur.
Longueur: 46 cm. Passage pour le pouce. Ambidextre.
Coloris: jaune. Vendu à la pièce.



1.3.4.3.C



X.1.X.X.X.X



SINGER



COTMTE40

Matière: 100% coton, ignifugé non permanent. Longueur: 40 cm.
Serrage élastique au coude. Serrage tricot élastique au poignet.
Coloris: écru. Vendu à la paire.



SINGER



BCLMTE35

Matière: 100% coton (bouclette). Longueur: 35 cm.
Bande élastique avec bouton au coude.
Serrage tricot élastique au poignet. Coloris: écru. Vendu à la paire.



2.1.4.1.X



X.1.X.X.X.X



SINGER



MANBLEU

Matière: 100% coton (non ignifugé). Longueur: 40 cm.
Serrage au coude par bande auto-agrippante.
Serrage élastique au poignet. Coloris: bleu. Vendu à la paire.



SINGER



PVCMEVER

Matière: PVC. Longueur: 40 cm.
Serrage élastique au coude. Serrage tricot élastique au poignet.
Coloris: vert. Vendu à la paire.



Prosur



MTEPUV

Matière: polyuréthane et PVC. Coutures soudées. Longueur: 53 cm.
Serrage au coude par bande auto-agrippante.
Serrage élastique au poignet. Coloris: vert. Vendu à la paire.



SINGER



PINCEGANTS

Pince attache gants.
La petite pince est fixée sur une boucle du pantalon ou de la veste, la grande pince attrape les gants.



SINGER

Les normes 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. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu exact de chaque norme.

NORMES

EN ISO 21420	Gants de protection: exigences générales et méthodes d'essai.
EN 388	Gants de protection: contre les risques mécaniques.
EN 374-1	Gants de protection: contre les produits chimiques et les micro-organismes dangereux - terminologie et exigences de performance.
EN 374-2	Gants de protection: contre les produits chimiques et les micro-organismes dangereux - résistance à la pénétration.
EN 16523-1	Gants de protection: résistance des matériaux à la perméation par des produits chimiques.
EN 374-4	Gants de protection: résistance à la dégradation par des produits chimiques.
EN 374-5	Gant de protection: contre les micro-organismes (selon l'EN 374-2: 2014).
EN 407	Gants de protection: contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu).
EN 12477+ A1	Gants de protection: pour les soudeurs.
EN 381-7	Gants de protection: contre les scies à chaîne.
EN 511	Gants de protection: contre le froid.
EN 16350	Gants de protection: propriétés électrostatiques.
EN ISO 10819	Gants de protection: vibrations et chocs mécaniques.
EN 60903	Gants de protection: isolants, pour travaux électriques.

EN ISO 21420 - 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 - CONTRE LES RISQUES MÉCANIQUES

 1.2.3.4.F.P	1	Résistance à l'abrasion. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	2	Résistance à la coupure par tranchage. Niveau 1 à 5 (5 étant le meilleur).
	3	Résistance à la déchirure. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	4	Résistance à la perforation. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	F	Résistance à la coupure (selon l'EN ISO 13997) Niveau A à F (F étant le meilleur).
	P	Résistance contre les chocs (selon l'EN 13594) Marquage P (test optionnel).
<p>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.</p>		

EN 511 - CONTRE LE FROID

 A.B.C	A	Froid convectif. Niveau 0 à 4 (4 étant le meilleur).
	B	Froid de contact. Niveau 0 à 4 (4 étant le meilleur).
	C	Imperméabilité à l'eau. Niveau 0 (Non) ou 1 (Oui).

EN 407 - CONTRE LES RISQUES THERMIQUES (CHALEUR ET/OU FEU)

Protection contre le feu:  A.B.C.D.E.F Protection contre la chaleur:  X.B*.C.D.E.F (*) Max: Niveau 2.	A	Comportement au feu. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	B	Chaleur de contact (temps de seuil ≥ 15 s). Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	C	Chaleur convective. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	D	Chaleur radiante. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	E	Petites projections de métal liquide. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	F	Grosses projections de métal fondu. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).

EN 12477 + A1 - POUR LES SOUDEURS

Type A	Opérations plus générales de soudage et de découpage
Type B	Grande dextérité pour le soudage TIG

EN 374 - CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES

	Type A	Temps de passage ≥ 30 min pour au moins 6 produits de la liste (voir ci-dessous)	
	Type B	Temps de passage ≥ 30 min pour au moins 3 produits de la liste (voir ci-dessous)	
	Type C	Temps de passage ≥ 10 min pour au moins 1 produit de la liste (voir ci-dessous)	
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, oxydant
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
Classe 1		Temps de passage: > 10 minutes	
Classe 2		Temps de passage: > 30 minutes	
Classe 3		Temps de passage: > 60 minutes	
Classe 4		Temps de passage: > 120 minutes	
Classe 5		Temps de passage: > 240 minutes	
Classe 6		Temps de passage: > 480 minutes	

EN 374-5 - CONTRE LES MICRO-ORGANISMES

	Protection contre les bactéries et les champignons
	VIRUS = avec essai complémentaire de perméation au virus (ISO16604)

EN 381-7 - CONTRE LES SCIES À CHAÎNE

	Classe 0	Résistance contre une scie tournant à 16 m/s
	Classe 1	Résistance contre une scie tournant à 20 m/s
	Classe 2	Résistance contre une scie tournant à 24 m/s
	Classe 3	Résistance contre une scie tournant à 28 m/s
Modèle A ou modèle B selon la zone de protection spécifiée		

EN 16350 - 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 60903 - TENSION MAXIMALE D'UTILISATION

	Tension continue	Tension alternative	Classe
	750 V	500 V	00
	1 500 V	1 000 V	0
	11 250 V	7 500 V	1
	25 500 V	17 000 V	2
	39 750 V	26 500 V	3
54 000 V	36 000 V	4	

EN ISO 10819 - 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
--

ASTM F2878 - RÉSISTANCE À LA PERFORATION D'UNE AIGUILLE HYPODERMIQUE

	Niveau 1	Résistance à la perforation avec une force inférieure ou égale à 2 N.
	Niveau 2	Résistance à la perforation avec une force inférieure ou égale à 4 N.
	Niveau 3	Résistance à la perforation avec une force inférieure ou égale à 6 N.
	Niveau 4	Résistance à la perforation avec une force inférieure ou égale à 8 N.
	Niveau 5	Résistance à la perforation avec une force inférieure ou égale à 10 N.

"X" SIGNIFIE QUE LE GANT N'A PAS ÉTÉ SOUMIS AU TEST.

Acétamide	1	2	3	2
Acétate d'ammonium	3	3	3	3
Acétate d'amyle	1	1	2	-
Acétate de butyle	-	1	2	-
Acétate de 2-éthoxyéthyle	-	3	1	-
Acétate d'éthyle	-	1	2	-
Acétate de méthyle	1	1	2	-
Acétate de potassium	3	3	3	3
Acétate de propyle	2	1	2	-
Acétate de vinyle	-	1	1	-
Acétone	1	1	-	-
Acide acétique (50 %)	3	3	1	3
Acide acétique glacial	2	2	-	1
Acide bromhydrique	3	1	1	1
Acide chlorhydrique (30% et 5%)	3	3	3	3
Acide chromique	-	1	1	2
Acide citrique	3	3	3	3
Acide fluorhydrique (30 %)	2	3	2	3
Acide méthanoïque (90 %)	2	3	1	3
Acide lactique (85 %)	2	3	2	2
Acide laurique	1	3	3	2
Acide linoléique	1	3	3	2
Acide maléique	3	3	3	2
Acide nitrique (20 %)	2	3	2	3
Acide oléique	2	3	3	2
Acide oxalique	3	3	3	3
Acide perchlorique	1	1	1	3
Acide phénique (Phenol)	1	2	2	2
Acide phosphorique (75%)	3	3	2	3
Acide sulfurique concentré	1	2	1	2
Acide sulfurique dilué	3	3	3	3
Acide tartrique	3	3	3	3
Acrylonitrile	2	1	-	-
Alcool amylique	1	2	2	1
Alcool benzylique	1	2	1	-
Alcool butylique (n - butanol)	2	3	3	2
Alcool isobutylique (isobutanol)	2	3	3	2
Alcool isopropylique	3	3	3	2
Alcool méthylique (méthanol)	1	2	3	2
Alcool octylique (Octanol)	2	3	3	2
Alcool propylique	2	3	3	1

Ammoniaque	3	3	2	3
Aniline	1	2	-	-
Asphalte	-	1	3	1
Benzaldehyde	-	1	1	-
Benzène	-	-	1	-
Bicarbonate de potassium	3	3	3	2
Bicarbonate de sodium	3	3	3	3
Bichromate de potassium	1	3	3	3
Bisulfite de sodium	3	3	3	3
Bisulfure de carbone	-	-	3	-
Borax	3	3	3	3
Bromures	1	2	1	-
Carbonate d'ammonium	3	3	3	3
Carbonate de magnésium (magnésie)	3	3	3	3
Carbonate de potassium	3	3	3	3
Carbonate de sodium	3	3	3	3
Chlore	1	2	1	3
Chloroacétone	2	2	-	-
Chlorobenzène	-	-	-	-
Chloroforme	-	-	1	-
Chlorure d'ammonium	3	3	3	3
Chlorure d'étain	1	3	3	3
Chlorure de calcium	3	3	3	3
Chlorure de méthylène	-	1	1	-
Chlorure de nickel	3	3	3	3
Chlorure de potassium	3	3	3	3
Chlorure de sodium	3	3	3	3
Créosote	-	1	3	2
Crésol	1	2	2	1
Cyanure de potassium	3	3	3	3
Cyclohexane	-	2	3	2
Cyclohexanol	2	2	2	-
Cyclohexanone	2	1	-	-
Diacétone alcool	2	2	1	-
Diisobutyle cétone	1	1	3	1
Dichloroéthane	-	1	1	-
Diéthanolamine	3	3	3	2
Diéthylamine	-	-	1	-
Eau de javel	2	3	3	2
Essence (moteur)	-	1	3	1
Éthanal (acétaldéhyde)	2	2	-	-

Ethanol (alcool éthylique)	1	2	2	2
Ether de pétrole	-	1	3	-
Éther dibutylique	-	1	2	-
2-éthoxyethanol	1	3	3	2
Ethylamine	-	1	-	-
Ethylaniline	1	2	2	2
Ethylène glycol	2	3	3	3
Fluorures	1	2	1	1
Formaldéhyde (30 %)	3	3	3	3
Furol (furfural ou furaldéhyde)	2	3	-	-
Glycérine	3	3	3	3
Glycols	-	2	2	1
Hexane	-	2	3	1
Huile	-	1	3	-
Hydroxyde de calcium	3	3	3	3
Hydroxyde de potassium	3	3	3	3
Hydroxyde de sodium	3	3	3	3
Hypochlorite de calcium	3	3	3	3
Hypochlorite de sodium	3	3	3	3
Isobutyl cétone	3	2	-	-
Méthanal (30%)	3	3	3	3
2-méthoxyethanol	1	3	3	2
Méthylamine	2	3	3	3
Méthylaniline	-	1	1	3
Méthyléthylcétone	2	1	-	-
Méthylisobutylcétone	2	1	-	-
Monochlorobenzène	-	1	1	-
Monoéthanolamine	3	3	3	2
Naphta (white spirit)	-	2	3	1
Naphtalène	-	1	2	-
Nitrate d'ammonium	2	3	3	3
Nitrate de calcium	3	3	3	3
Nitrate de potassium	3	3	3	3
Nitrate de sodium	3	3	3	2
Nitrobenzène	-	1	-	-
Nitrométhane	-	2	-	-
Nitropropane	1	1	-	-
Perchloréthylène	-	1	2	1
Pernanganate de potassium	3	3	3	3
Phosphate de calcium	3	3	3	3
Phosphate de potassium	3	3	3	3

Phosphate de sodium	3	3	3	3
Phosphate de tributyle	-	1	-	-
Phosphate de triphényle	1	2	-	-
Phtalate de bis	1	3	3	-
Phtalate de dibutyle	1	3	3	-
Résines polyester	-	1	2	1
Silicates	3	3	3	3
Soude concentrée	3	3	2	3
Styrène	-	-	1	-
Sulfate de potassium	3	3	3	3
Sulfate de sodium	3	3	3	3
Sulfate de zinc	3	3	3	3
Sulfites, bisulfites, hyposulfites	3	3	3	3
Tétrachlorure de carbone	-	-	2	-
THF 1 Tétrahydrofuranne	-	1	-	1
Toluène	-	1	2	1
Trichloréthylène	-	1	1	-
Triéthanolamine (85 %)	3	3	3	3
Trinitrobenzène	-	1	2	1
Trinitrotoluène	3	3	3	1
Xylène	-	1	2	-
Xylophène	-	1	2	-

	Latex
	Néoprène
	Nitrile
	PVC

3	Excellente résistance. Utilisation prolongée. Dans la limite du temps de passage.
2	Moyenne résistance. Utilisation en contact intermittent. Durée inférieure au temps de passage.
1	Basse résistance. Utilisation contre des éclaboussures.
-	Déconseillé. Ne pas utiliser de gants dans cette matière.
Temps de passage: 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.







OEKO-TEX®
STANDARD 100

PALAMA

Parka. Matière extérieure: 100% polyester ripstop enduit PVC.
Doublure: polyester taffeta (manches) et polyester polaire (corps), 230 g/m².
Matelassage: polyester (manches), 120 g/m². Coutures étanchées.
Capuche amovible par boutons pression avec cordon de serrage.
6 poches extérieures et 2 poches intérieures.
Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant avec boutons pression.
Poignets avec bandes auto-agrippantes. Liserés rétro-réfléchissants.
Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir et bleu marine.



10x1 S→3XL

SINGER®



OEKO-TEX®
STANDARD 100

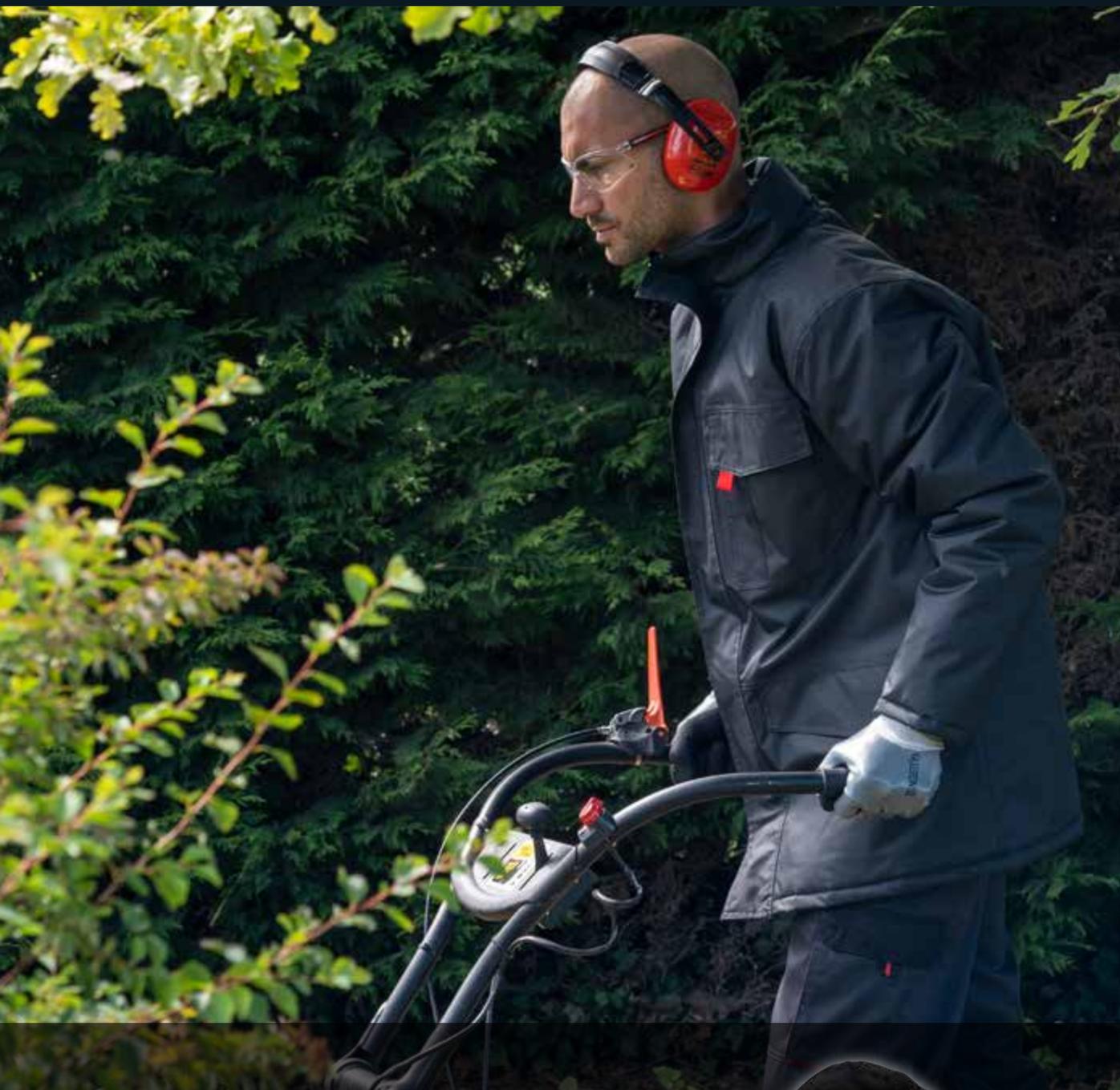
PALAWA

Parka. Matière extérieure: 100% polyester ripstop enduit PVC.
Doublure: polyester taffeta (manches) et polyester polaire (corps), 230 g/m².
Matelassage: polyester (manches), 120 g/m². Coutures étanchées.
Capuche amovible par boutons pression avec cordon de serrage.
6 poches extérieures et 2 poches intérieures.
Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant avec boutons pression.
Poignets avec bandes auto-agrippantes. Liserés rétro-réfléchissants.
Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir et gris anthracite.



10x1 S→3XL

SINGER®



PARPAL

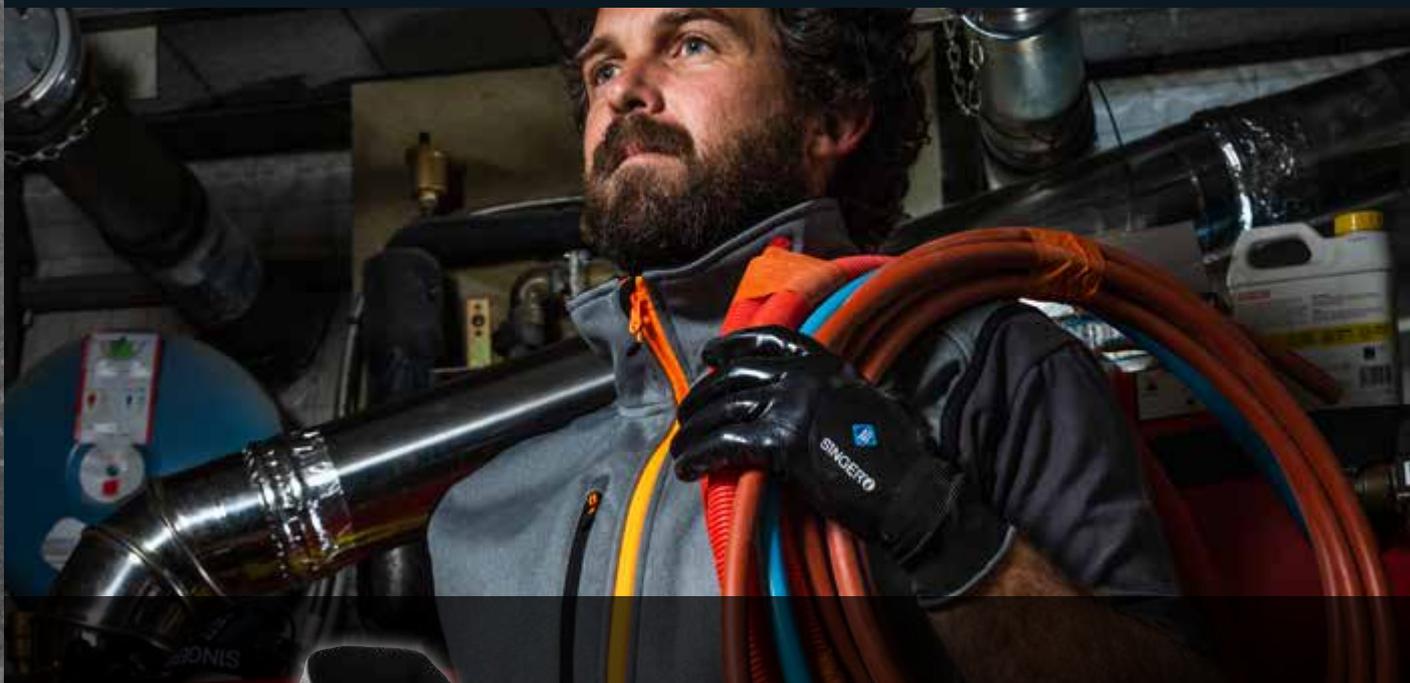
Parka. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford) enduit PU.
 Doublure: polyester taffeta. Matelassage: polyester, 160 g/m².
 Coutures étanchées. Capuche fixe enroulable dans le col
 avec cordon de serrage. 4 poches extérieures et 1 poche intérieure.
 Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant.
 Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir.



10x1  S→3XL

Prosur





GILGA

Gilet softshell.

Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne, 300g/m².

Doublure: polyester polaire. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière.

Taille bord-côte. Coloris: noir, gris et orange.



10x1 S→3XL

SINGER



GILGAM

Gilet softshell.

Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne, 300g/m².

Doublure: polyester polaire. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière.

Taille bord-côte. Coloris: noir, bleu marine et orange.



10x1 S→3XL

SINGER



GILET RIPSTOP & SOFTSHELL



GALWAY

Gilet. Matière extérieure: 100 % polyamide ripstop (partie grise) / 96% polyester et 4% élasthane (partie noire).
 Doublure: polyester taffeta (partie grise) et polyester polaire (partie noire).
 Matelassage: polyester (partie grise), 220 g/m².
 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière.
 Taille avec cordon de serrage. Coloris: noir, gris et orange.



10x1 S→3XL

SINGER



GILET RIPSTOP & SOFTSHELL



GALMER

Gilet. Matière extérieure: 100 % polyamide ripstop (partie bleue) / 96% polyester et 4% élasthane (partie noire).
 Doublure: polyester taffeta (partie bleue) et polyester polaire (partie noire).
 Matelassage: polyester (partie bleue), 220 g/m².
 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière.
 Taille avec cordon de serrage. Coloris: noir, bleu marine et orange.



10x1 S→3XL

SINGER





OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100

GASMA

Gilet. Matière extérieure: 100% polyester ripstop enduit PVC.
Doublure: polyester polaire, 230 g/m². Matelassage: polyester.
6 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à glissière.
Liserés rétro-réfléchissants. Ouverture à glissière pour sérigraphie.
Protège reins. Coloris: noir et bleu marine.

RM
Risques
Mineurs

10x1  S→3XL

SINGER 



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100

GASPAR

Gilet. Matière extérieure: 100% polyester ripstop enduit PVC.
Doublure: polyester polaire, 230 g/m². Matelassage: polyester.
6 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à glissière.
Liserés rétro-réfléchissants. Ouverture à glissière pour sérigraphie.
Protège reins. Coloris: noir et gris anthracite.

RM
Risques
Mineurs

10x1  S→3XL

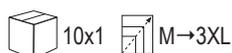
SINGER 

GILSPORTN

Gilet. Matière extérieure: 65% polyester et 35% coton. Doublure: polyester taffeta.
 Matelassage: polyester, 260 g/m². 7 poches extérieures et 1 poche intérieure.
 Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Protège reins. Coloris: noir.

**GILSPORTM**

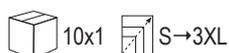
Gilet. Matière extérieure: 65% polyester et 35% coton. Doublure: polyester taffeta.
 Matelassage: polyester, 260 g/m². 7 poches extérieures et 1 poche intérieure.
 Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Protège reins. Coloris: bleu marine.

**GILALPA**

Gilet. Matière extérieure: 65% polyester et 35% coton. Doublure: polyester taffeta.
 Matelassage: polyester, 200 g/m². 3 poches extérieures et 1 poche intérieure.
 Fermeture à glissière. Taille bord-côte. Coloris: bleu marine.

**GILBLANC**

Gilet. Matière extérieure: 65% polyester et 35% coton. Doublure: polyester taffeta.
 Matelassage: polyester, 200 g/m². 4 poches intérieures. Fermeture à glissière.
 Taille bord-côte. Coloris: blanc.





SHIRTNOIR

T-shirt. Matière: 100% coton, 180 gsm. Coloris: noir et orange.



25x1 S/M - L/XL - 2XL/3XL

SINGER



SHIRTGRIS

T-shirt. Matière: 100% coton, 180 gsm. Coloris: gris et orange.



25x1 S/M - L/XL - 2XL/3XL

SINGER



SHIRTBLEU

T-shirt. Matière: 100% coton, 180 gsm. Coloris: bleu marine et orange.



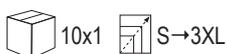
25x1 S/M - L/XL - 2XL/3XL

SINGER



POLANDE

Pull. Première matière: 100% polyester (polaire), 340 g/m².
 Seconde matière: 94% polyester et 6% élasthanne (ripstop), enduit TPU, 300 g/m².
 1 poche extérieure. Col montant avec fermeture à glissière, cousue à l'arrière.
 Taille avec cordon de serrage. Poignets bord-côte. Lignes rétro-réfléchissantes. Coloris: gris.

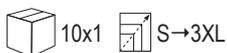


SINGER



SAMY

Sweat-shirt. Matière extérieure: 100% polyester, 350 g/m².
 Doublure: polyester polaire. Capuche fixe avec cordon de serrage. 2 poches extérieures.
 Col montant avec fermeture à glissière. Taille bord-côte. Poignets bord-côte. Coloris: noir et orange.

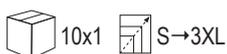


SINGER



POLENO

Pull. Matière extérieure: 100% polyester (polaire), 150 g/m².
 Col montant avec fermeture à glissière. Coloris: noir et orange.



SINGER





[AVEC DOUBLURE]

OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN SUITE DE
STANDARD 100

POLNOIR

Veste. Matière: 100% polyester polaire, 350 g/m². Doublure: polyester taffeta.
2 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière. Poignets bord-côte. Coloris: noir.



10x1 XS→3XL

SINGER®



[AVEC DOUBLURE]

OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN SUITE DE
STANDARD 100

POLBLE

Veste. Matière: 100% polyester polaire, 350 g/m². Doublure: polyester taffeta.
2 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière. Poignets bord-côte. Coloris: bleu.



10x1 XS→3XL

SINGER®



[AVEC DOUBLURE]

OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN SUITE DE
STANDARD 100

POLNOR

Veste. Matière: 100% polyester polaire, 350 g/m². Doublure: polyester taffeta.
2 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière. Poignets bord-côte. Coloris: gris.



10x1 S→3XL

SINGER®



[520 G/M²]



POLAINE

Veste. Matière: 100% polyester polaire, 520 g/m².
3 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à glissière. Coloris: noir.



10x1 S→3XL



POLKANO.

Veste. Matière: 100% polyester polaire, 280 g/m². 2 poches extérieures. Fermeture à glissière.
Poignets bord-côte. Taille élastiquée avec cordon de serrage. Coloris: noir.



10x1 S→3XL



POLKA

Veste. Matière: 100% polyester polaire, 280 g/m². 2 poches extérieures. Fermeture à glissière.
Poignets bord-côte. Taille élastiquée avec cordon de serrage. Coloris: bleu.



10x1 S→3XL





VIDEO



**TRIPLE COUCHE
AVEC MEMBRANE TPU**



VOLGAM

Veste softshell.

Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne, 300g/m².

Doublure: polyester polaire. Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière.

Taille bord-côte. Poignets bord-côte. Coloris: noir, bleu marine et orange.



10x1 S→4XL

SINGER



**TRIPLE COUCHE
AVEC MEMBRANE TPU**



VOLGA

Veste softshell.

Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne, 300g/m².

Doublure: polyester polaire. Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière.

Taille bord-côte. Poignets bord-côte. Coloris: noir, gris et orange.



10x1 S→4XL

SINGER



**[MATIÈRE EXTÉRIEURE
DÉPERLANTE]**



VERNAM

Veste softshell. Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne.
Doublure: polyester polaire. 3 poches extérieures.
Fermeture à glissière. Poignets avec bandes auto-agrippantes.
Taille avec cordon de serrage. Coloris: bleu et orange.



10x1 2XS → 3XL

SINGER



**[MATIÈRE EXTÉRIEURE
DÉPERLANTE]**



VERNON

Veste softshell. Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne.
Doublure: polyester polaire. 3 poches extérieures.
Fermeture à glissière. Poignets avec bandes auto-agrippantes.
Taille avec cordon de serrage. Coloris: noir et rouge.



10x1 S → 3XL

SINGER



**TRIPLE COUCHE
AVEC MEMBRANE TPU
30G/M²**



VANGOG

Veste softshell. Matière extérieure: 94% polyester et 6% élasthanne, 125 g/m². Doublure: polyester polaire, 165 g/m². Manches amovibles. 4 poches extérieures et 3 poches intérieures. Fermeture à glissière. Taille avec cordon de serrage. Poignets avec bandes auto-agrippantes. Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir et blanc.



10x1 S → 3XL

SINGER



TRIPLE PIQÛRE



PLATRO

Pantalon de travail. Matière: 97% coton et 3% élasthanne, 280 g/m². 8 poches extérieures et 1 poche amovible pour outillage. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture. Ceinture auto-agrippante. Emplacement renforcé pour genouillères. Taille élastiquée. Possibilité de rallonger la jambe de 5 cm. Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: blanc et noir.



10x1 S → 3XL

SINGER



**TRIPLE COUCHE
AVEC MEMBRANE TPU
30G/M²**



VANCOUVE

Veste softshell. Matière extérieure: 94% polyester et 6% élasthanne, 125 g/m². Doublure: polyester polaire, 165 g/m². Manches amovibles. 4 poches extérieures et 3 poches intérieures. Fermeture à glissière. Taille avec cordon de serrage. Poignets avec bandes auto-agrippantes. Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et rouge.



10x1 S→4XL

SINGER



TRIPLE PIQÛRE



PARTO

Pantalon de travail. Matière: 97% coton et 3% élasthanne, 300 g/m². 8 poches extérieures et 2 poches amovibles pour outillage. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture. Ceinture auto-agrippante. Emplacement renforcé pour genouillères. Taille élastiquée. Porte badge. Possibilité de rallonger la jambe de 5 cm. Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir et gris.



10x1 S→3XL

SINGER



OEKO-TEX®
CONFORTANCE IN TEXTILES
STANDARD 100

VEGAS

Veste de travail. Matière: 60% coton et 40% polyester, 300 g/m².
6 poches extérieures et 2 poches intérieures.
Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant avec boutons pression.
Poignets avec boutons pression. Porte badge.
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: gris et noir.



10x1 S→3XL

SINGER

[TRIPLE PIQÛRE]

OEKO-TEX®
CONFORTANCE IN TEXTILES
STANDARD 100

PORTAC

Pantalon de travail. Matière: 60% coton et 40% polyester, 300 g/m².
11 poches extérieures et 2 poches amovibles pour outillage.
Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture.
Emplacement renforcé pour genouillères. Protège reins.
Taille élastiquée. Porte badge. Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir.



10x1 S→3XL

SINGER



CORDURA
NYCO
F A B R I C

**ZONES
DE FLEXION**

OEKO-TEX®
STANDARD 100

MILKO

Pantalon de travail. Matière: 98% coton et 2% élasthanne / 100% Cordura® (zones flexibles), 265 g/m². 7 poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière et bouton en métal. Passant pour ceinture. Ceinture auto-agrippante. Emplacement renforcé pour genouillères (100% Cordura®). Protège reins. Taille élastiquée. Porte-badge. Lignes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées. Coloris: noir.

RM
Risques
Mineurs

10x1  S→3XL

SINGER 

CORDURA
NYCO
F A B R I C



TRIPLE PIQÛRE



PETRA

Pantalon de travail ripstop. Matière: 58% coton, 39% polyester et 3% élasthanne, 280 g/m². 8 poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture. Ceinture auto-agrippante. Emplacement renforcé pour genouillères. Taille élastiquée. Possibilité de rallonger la jambe de 5 cm. Lignes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées. Coloris: bronze et noir.



10x1 S → 3XL

SINGER



TRIPLE PIQÛRE



PETRO

Pantalon de travail ripstop. Matière: 58% coton, 39% polyester et 3% élasthanne, 280 g/m². 8 poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture. Ceinture auto-agrippante. Emplacement renforcé pour genouillères. Taille élastiquée. Possibilité de rallonger la jambe de 5 cm. Lignes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées. Coloris: noir.



10x1 S → 4XL

SINGER



[TRIPLE PIQÛRE]



PITON

Pantalon de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 280 g/m².
10 poches extérieures.
Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture.
Emplacement renforcé pour genouillères. Protège reins. Porte badge.
Coloris: gris et noir.



NIVEAU 1

10x1 S → 3XL

SINGER

[TRIPLE PIQÛRE]



PRAGUO

Pantalon de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
Nombreuses poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture.
Emplacement pour genouillères. Taille élastiquée.
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et orange.



NIVEAU 1

10x1 XS → 3XL

SINGER



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100

VILNOR

Veste de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
Nombreuses poches extérieures.
Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant.
Poignets avec bandes auto-agrippantes.
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et orange.



10x1 S→3XL

SINGER



[TRIPLE PIQÛRE]

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100

SPLITO

Cotte à bretelles de travail.
Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
Nombreuses poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière.
Emplacement pour genouillères. Taille élastiquée.
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et orange.



10x1 S→3XL

SINGER



OEKO-TEX®
STANDARD 100

GOIA

Gilet de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
Nombreuses poches extérieures. Fermeture à glissière.
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et orange.



10x1 S→3XL

SINGER

OEKO-TEX®
STANDARD 100

BORO

Short de travail. Matière: 65% polyester et 35 % coton, 245 g/m².
Nombreuses poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière
et bouton. Passant pour ceinture. Taille élastiquée.
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et orange.



10x1 S→3XL

SINGER



VILBLE

Veste de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
 Nombreuses poches extérieures. Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant. Poignets avec bandes auto-agrippantes.
 Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, orange et bleu marine.



10x1 S→3XL

SINGER



PRAGBLE

Pantalon de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
 Nombreuses poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture. Emplacement pour genouillères.
 Taille élastiquée. Liserés rétro-réfléchissants.
 Coloris: noir, orange et bleu marine.



Type 2
NIVEAU 1

10x1 S→3XL

SINGER



ACCBADGE

Porte badge transparent autocollant 3M™ (105 x 70 mm).



BELT

Ceinture ajustable et robuste.
Longueur 140 cm. Largeur 4 cm.
100% polyester.
Boucle en acier brossé.



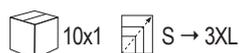
GENPRO

Genouillères anti-dérapantes en PVC. Intérieur mousse EVA et gel injecté.



PRADON

Pantalon de travail.
Matière extérieure: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
4 poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière et bouton.
Passants pour ceinture. Emplacement pour genouillères.
Taille élastiquée. Coloris: noir, gris et rouge.



SINGER

KP2C240

Genouillères souples en mousse.
Se glissent dans la poche de pantalon de travail (240 x 147 mm).





OEKO-TEX®
STANDARD 100

VARY

Veste de travail. Matière: 100% coton, 300 g/m².
6 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à boutons
sous rabat. Poignets à boutons. Coloris: noir et gris.



10x1 S → 3XL

SINGER

OEKO-TEX®
STANDARD 100

PARY

Pantalon de travail. Matière: 100% coton, 300 g/m².
6 poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière
et bouton. Passants pour ceinture. Coloris: noir et gris.



10x1 S → 3XL

SINGER



OEKO-TEX®
STANDARD 100

OEKO-TEX®
STANDARD 100

VAR

Veste de travail. Matière: 100% coton, 300 g/m².
6 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à boutons
sous rabat. Poignets à boutons. Coloris: noir et bleu encre.



PAU

Pantalon de travail. Matière extérieure: 100% coton, 300 g/m².
6 poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière
et bouton. Passants pour ceinture. Coloris: noir et bleu encre.



10x1 S → 3XL

SINGER

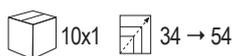
10x1 S → 3XL

SINGER



JEANS

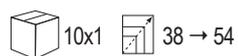
Jeans, coupe "droite". Matière: 100% coton denim (13 oz), 420 g/m². 5 poches extérieures dont 1 poche ticket. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture. Coloris: bleu.



SINGER

JADAN

Jeans, coupe "stretch". Matière: 98% coton et 2% élasthanne, 385 g/m². 5 poches extérieures dont 1 poche ticket. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture. Coloris: noir.



SINGER



OEKO-TEX®
STANDARD 100

LAB

Blouse de travail. Matière: 100% coton, 265 g/m².
3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à boutons.
Coloris: blanc.



10x1 2XS→3XL

SINGER

OEKO-TEX®
STANDARD 100

LABBLUE

Blouse de travail. Matière: 100% coton, 300 g/m².
3 poches extérieures et 1 poche intérieure.
Fermeture à boutons. Coloris: bleu encre.



10x1 XS→3XL

SINGER



OEKO-TEX®
STANDARD 100

CAEN

Combinaison de travail.

Matière: 100% coton, 300 g/m². 6 poches extérieures.

Fermeture à glissière double curseur sous rabat auto-agrippant.

Taille élastiquée. Coloris: bleu encre et noir.



10x1 S → 3XL

SINGER



OEKO-TEX®
STANDARD 100

CORDOUO

Combinaison de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
Nombreuses poches extérieures. Fermeture à glissière double curseur
sous rabat auto-agrippant. Emplacement pour genouillères.
Taille élastiquée. Poignets avec bandes auto-agrippantes.
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et orange.



Type 2
NIVEAU 1

10x1 S → 3XL

SINGER



OEKO-TEX®
STANDARD 100

CAIRE

Combinaison de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
Nombreuses poches extérieures. Fermeture à glissière double zip.
Taille élastiquée. Poignets avec bandes auto-agrippantes.
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et orange.



10x1 S → 3XL

SINGER

COMBIAGRI

Combinaison de travail.
Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².
7 poches extérieures. Fermeture à glissière double zip.
Taille élastiquée. Coloris: vert et blanc.



10x1 S → 3XL

PROSUP





[MULTI-RISQUES]



VADONG

Veste: ignifuge et retardateur de flammes.
 Matière: 99% coton et 1% carbone, 350 g/m². 4 poches extérieures.
 Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant.
 Poignets avec bandes auto-agrippantes. Coloris: gris et orange.



Type PB [6]



APC 1



Classe 1 A1+A2



Classe A1+A2,
B1, C1, E3, F1



10x1 S→3XL

SINGER

[MULTI-RISQUES]



PADONG

Pantalon: ignifuge et retardateur de flammes.
 Matière: 99% coton et 1% carbone, 350 g/m². 4 poches extérieures.
 Braguette avec fermeture à glissière et bouton.
 Passants pour ceinture. Taille élastiquée. Coloris: gris et orange.



Type PB [6]



APC 1



Classe 1 A1+A2



Classe A1+A2,
B1, C1, E3, F1



10x1 S→3XL

SINGER



**DOUBLURE
CHAUDE**

OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN ACCORD AVEC
STANDARD 100

GILFLAM

Gilet ignifugé, tissu retardateur de flammes.

Matière extérieure: 98% coton et 2% carbone, 350 g/m².

Doubleure: polyester (retardateur de flammes), 155 g/m².

Matelassage: polyester (retardateur de flammes), 200 g/m².

4 poches extérieures. Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant.

Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: bleu.



Classe 1
A1 + A2



Classe
A1 A2 B1 C1



OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN ACCORD AVEC
STANDARD 100

COSTA

Combinaison ignifugé, tissu retardateur de flammes.

Matière: 98% coton et 2% carbone, 350 g/m². 5 poches extérieures.

Fermeture à glissière double curseur sous rabat auto-agrippant.

Taille élastiquée. Poignets avec bandes auto-agrippantes. Coloris: bleu.



Classe 1 A1+A2



Classe A1+A2,
B1, C1, E1



10x1 M→3XL

SINGER®

10x1 S→3XL

SINGER®



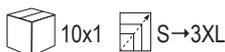
PYROCAG

Cagoule ignifugé, tissu retardateur de flammes.
Matière: 98% coton et 2% carbone, 350 g/m².
Fermeture avant bandes auto-agrippantes.
Bandes auto-agrippantes sur le haut de la cagoule. Coloris bleu.



Classe 1 A1+A2

Classe A1+A2, B1, C1, E1



SINGER



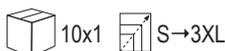
VALPA

Veste ignifugé, tissu retardateur de flammes.
Matière: 98% coton et 2% carbone, 350 g/m².
4 poches extérieures. Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant.
Poignets avec bandes auto-agrippantes. Coloris: bleu.



Classe 1 A1+A2

Classe A1+A2, B1, C1, E1



SINGER



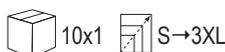
PYROMTE

Manchette ignifugée, tissu retardateur de flammes.
Matière: 98% coton et 2% carbone, 350 g/m².
Longueur 40 cm. Serrage élastique au poignet.
Serrage au coude avec bandes auto-agrippantes. Coloris bleu.



Classe 1 A1+A2

Classe A1+A2, B1, C1, E1



SINGER



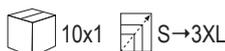
PISA

Pantalon ignifugé, tissu retardateur de flammes.
Matière: 98% coton et 2% carbone, 350 g/m². 4 poches extérieures.
Braguette avec fermeture à glissière et bouton.
Passants pour ceinture. Taille élastiquée. Coloris: bleu.

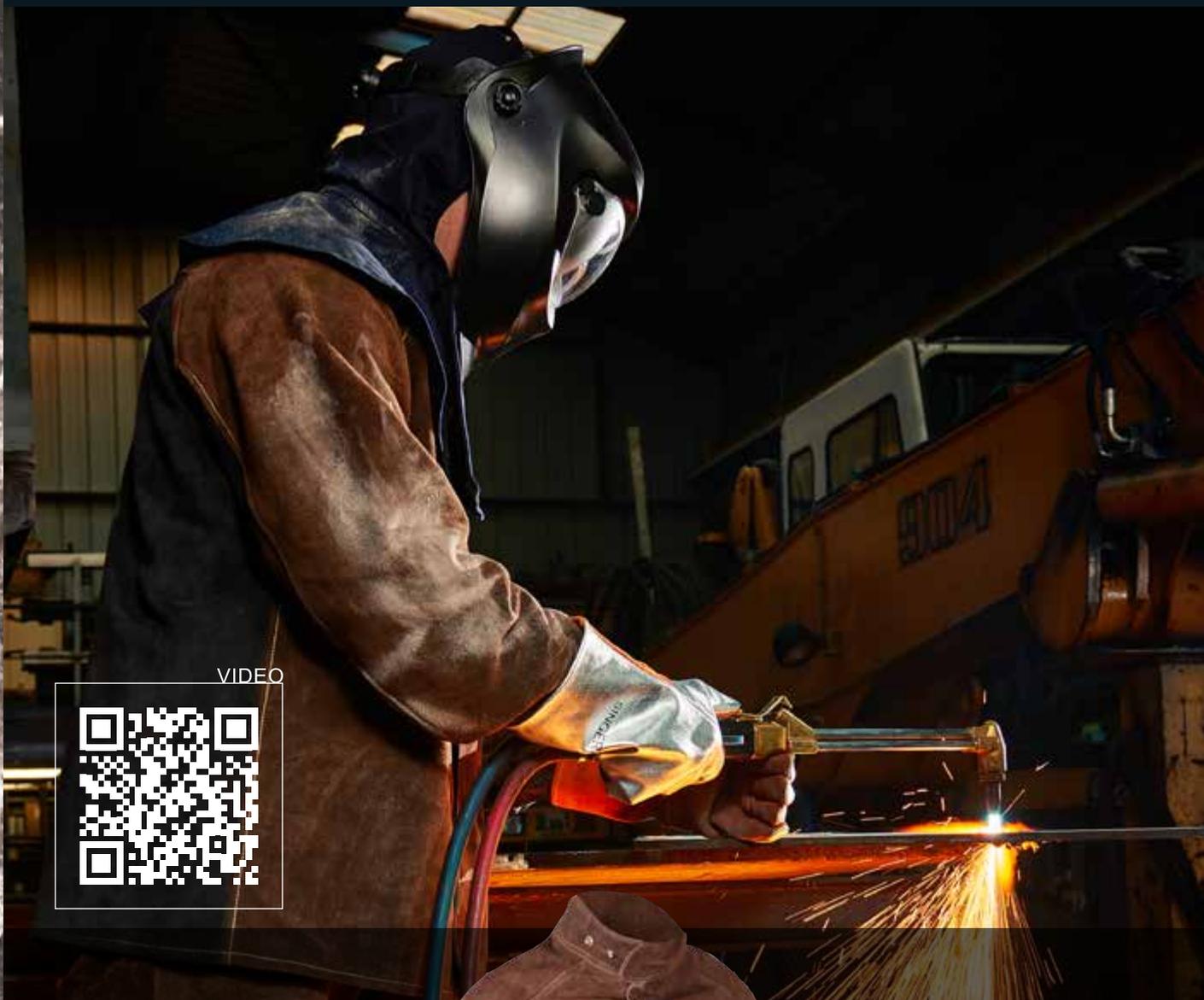


Classe 1 A1+A2

Classe A1+A2, B1, C1, E1



SINGER



VIDEO



**OUVERTURE POUR
CONNEXION DORSALE**



VEPSOUD

Veste de soudeur. Dos en toile ignifugée. Croûte de cuir, cousu avec fil en aramide. Épaisseur: 1,4 mm ($\pm 0,1$). Fermeture avec boutons pression sous rabat. 1 poche intérieure.



Classe 1A1+A2



Classe A1+A2,
B1, C1, D1, E1, F1

5x1  S - L - 2XL

SINGER 



PANTASOUD

Pantalon de soudeur à bretelles. Croûte de cuir, cousu avec fil en aramide. Épaisseur: 1,4 mm (± 0,1). 1 poche extérieure. Bretelles réglables. Passants pour ceinture. Ouverture latérale par bande auto-agrippante en bas de jambe.



Classe 2 A1+A2
Classe A1+A2, B2, C1, D1, E1, F2

5x1 S - L - 2XL

SINGER



TABSOUD9070

Tablier de soudeur. 90 x 70 cm. Croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm (± 0,1). Avec bavette. Serrage par lanière cuir et boucle réglable.



Classe 2 A1+A2
Classe A1+A2, B2, C1, D1, E1, F2

5x1

SINGER



GUETSOUD

Guêtres de soudeur. Hauteur: 22 cm. La paire. Croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm (± 0,1). Fermeture auto-enroulante.



Classe 2 A1+A2
Classe A1+A2, B2, C1, D1, E1, F2

4x5

SINGER

**SOUDAT9070**

Tablier de soudeur. 90 x 70 cm. Croûte de cuir, cousu fil aramide.
Épaisseur: 1,4 mm ($\pm 0,1$). Avec bavette.
Serrage par lanière cuir et boucle réglable.



Classe 1/2 A1



4x5

**SOUDAM**

Manchette de soudeur. Longueur: 40 cm (± 2 cm). La paire.
Croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm ($\pm 0,1$).
Serrage élastique aux deux extrémités.



Classe 1/2 A1



4x5

**SOUDAB** - Boléro.

Boléro de soudeur. Croûte de cuir, cousu fil aramide.
Épaisseur: 1,4 mm ($\pm 0,1$). Fermeture avec boutons pression sous
rabat. Adaptable sur le tablier de boléro par pressions.

SOUDAT6060 - Tablier de boléro.

Tablier de soudeur. 60 x 60 cm. Croûte de cuir, cousu fil aramide.
Épaisseur: 1,4 mm ($\pm 0,1$). Serrage avec lanière cuir et boucle réglable.
Adaptable sur le boléro par pressions.



Classe 1/2 A1



5x1





SOUDAC

Cagoule de soudeur. Croûte de cuir, cousu fil aramide.
Épaisseur: 1,4 mm (± 0,1).
Ouverture à l'avant par 3 pressions sous rabat cuir.



Classe 1/2 A1

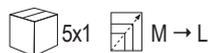


SOUDAP

Pantalon de soudeur. Croûte de cuir, cousu avec fil en aramide.
Épaisseur: 1,4 mm (± 0,1). 1 poche extérieure. Ceinture réglable.
Ouverture latérale par bande auto-agrippante.



Classe 1/2 A1



SOUDAVEP
(Dos)

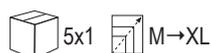
SOUDAV Tout cuir

SOUDAVEP Dos en toile ignifugée

Veste de soudeur. Croûte de cuir, cousu avec fil en aramide.
Épaisseur: 1,4 mm (± 0,1).
Fermeture avec boutons pression sous rabat.

SOUDAV:  Classe 1/2 A1

SOUDAVEP:  Classe 1 A1



SOUDAG

Guêtres de soudeur. Hauteur: 30 cm.
La paire. Croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm (± 0,1).
Fermeture latérale auto-agrippante et lanière sur le dessous.



Classe 1/2 A1





VPLOCEAN Coloris: jaune.

VPLRAINY Coloris: bleu marine.

VPLWINDY Coloris: vert.

Vêtement de pluie composé de deux pièces.

Veste. Matière: 60% polyester, 25% PVC et 15% polyuréthane.
Coutures étanchées. Capuche avec cordon de serrage, enroulable dans le col. 2 poches extérieures. Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Taille avec cordon de serrage. Poignets élastiqués.

Pantalon. Matière: 60% polyester, 25% PVC et 15% polyuréthane.
Coutures étanchées. 2 passe-mains. Braguette avec bouton pression. Taille élastiquée.



SINGER



COMBIPUV

Combinaison de pluie.

Matière: 60% polyester, 25% PVC et 15% polyuréthane.

Coutures étanchées. Capuche avec cordon de serrage, enroulable dans le col. 2 poches extérieures. Double fermeture à glissière étanche sous rabat à boutons pression. Poignets élastiqués. Coloris: vert.



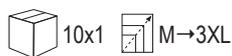
SINGER

VPLARMORJ Coloris: jaune.**VPLARMORM** Coloris: bleu marine.**VPLARMORV** Coloris: vert.

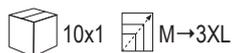
Vêtement de pluie composé de deux pièces.

Veste. Matière: 80% PVC et 20% polyester. Coutures étanchées.
 Capuche avec cordon de serrage, enrroulable dans le col.
 2 poches extérieures. Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression.
 Taille avec cordon de serrage. Poignets avec boutons pression.

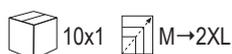
Pantalon. Matière: 80% PVC et 20% polyester. Coutures étanchées.
 2 passe-mains. Braguette avec bouton pression. Taille élastiquée.

**SINGER** **VPLMANJ** Coloris: jaune.**VPLMANV** Coloris: vert.

Manteau de pluie. Matière: 80% PVC et 20% polyester.
 Coutures étanchées. Capuche avec cordon de serrage,
 enrroulable dans le col. 2 poches extérieures. Fermeture à glissière sous
 rabat à boutons pression. Poignets avec boutons pression.

**SINGER** **VPLOSLOV** Coloris: vert.**VPLOSLOM** Coloris: bleu marine.

Combinaison de pluie.
 Matière: 80% PVC et 20% polyester. Coutures étanchées.
 Capuche avec cordon de serrage, enrroulable dans le col. 2 poches
 extérieures et 1 poche intérieure. Double fermeture à glissière sous rabat à
 boutons pression. Poignets avec boutons pression.

**SINGER** 



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

Sous-vêtements. Chaque pièce vendue séparément. Matière: 46 % Tencel™ Modal, 47 % coton, 7 % élasthanne, 200 g/m².



10x1



SAHO / SABA: S/M, L/XL, 2XL/3XL

SIRAC / SAGA: Taille unique

SINGER

**TRÈS
RÉSISTANT**

TAB1290PUB Coloris blanc

TAB1290PUV Coloris vert

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



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.



Prosur



TABCHB1070

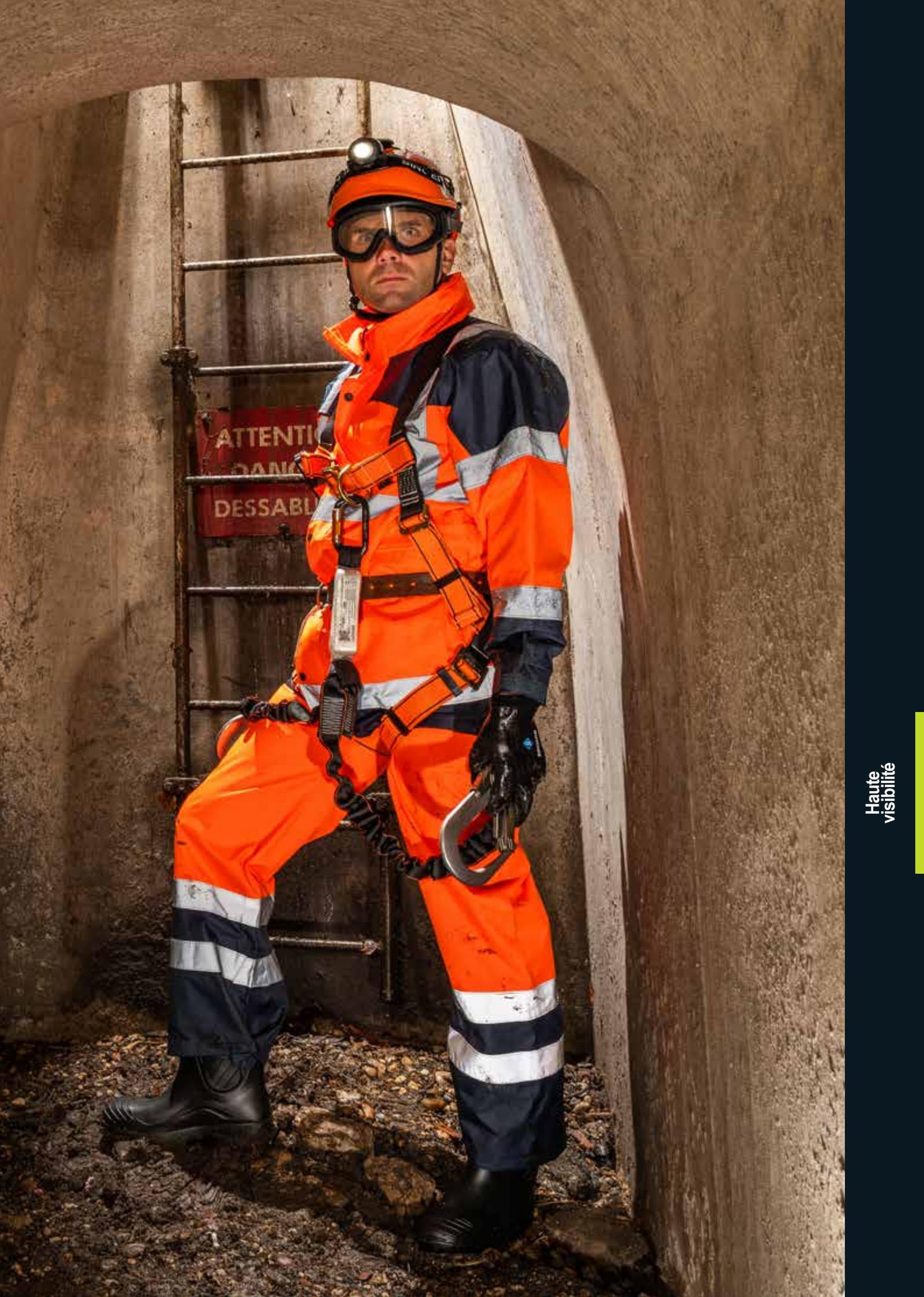
Tablier avec bavette. Toile coton. Dimensions 100 x 70 cm. Coloris bleu



SINGER







Haute
visibilité



PARINA Coloris: jaune et bleu marine. **PARINO** Coloris: orange et bleu marine. **PARIRO** Coloris: rouge et noir.

Parka haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU. Doublure: polyester taffeta. Coutures étanchées.

Capuche fixe avec cordon de serrage, enroulable dans le col. 3 poches extérieures et 2 poches intérieures.

Fermeture à glissière double curseur sous rabat auto-agrippant. Porte badge. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.

Veste haute visibilité intérieure amovible. Matière extérieure: 100% polyester enduit PU. Doublure: polyester polaire, 280 g/m². Coutures étanchées.

Manches amovibles. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière. Poignets bord-côte.

Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



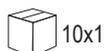
Parka



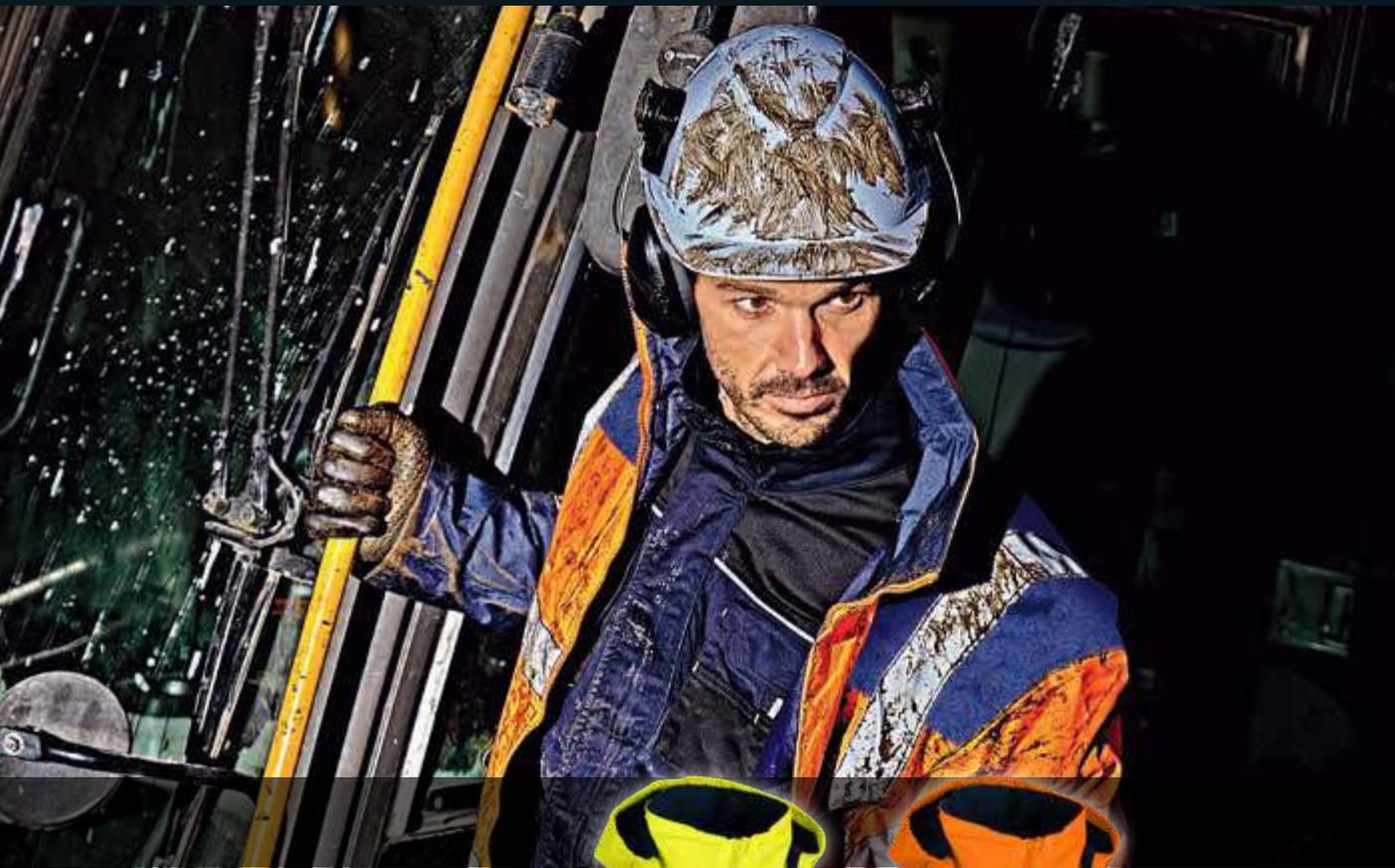
Gilet
(avec manches)



Gilet
(sans manches)



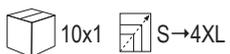
S→6XL (PARIRO: S→3XL)



PIAMA Coloris: jaune et bleu marine. **PIAMO** Coloris: orange et bleu marine.

Parka haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU. Doublure: polyester taffeta. Coutures étanchées. Capuche fixe avec cordon de serrage, enroutable dans le col. 3 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à glissière double curseur sous rabat à boutons pression. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.

Veste haute visibilité intérieure amovible. Matière extérieure: polyester enduit PU (corps) et polyester polaire (manches). Doublure: polyester polaire, 280 g/m². Manches amovibles. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière. Poignets bord-côte. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.





**PARKA
MULTI-RISQUES**

OEKO-TEX®
CERTIFIED BY INSTITUTE
STANDARD 100

PANAMA Coloris: jaune et bleu marine. **PANAMO** Coloris: orange et bleu marine.

Parka haute visibilité multirisques. Matière extérieure: 98% polyester et 2% carbone, 260 g/m². Doublure: coton, 170 g/m². Matelassage: polyester, 100 g/m². Coutures étanchées. Capuche fixe avec cordon de serrage, enroulable dans le col. 2 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière double curseur sous rabat auto-agrippant. Poignets bord-côte sous les manches. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



Type PB [6]



3

1



3

Propagation à la flamme limitée
EN ISO 14116: 2015
Indice 1/5H/40

10x1  S→3XL

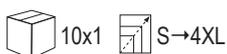
SINGER 



PALERME Coloris: jaune et bleu marine.

PALOMA Coloris: orange et bleu marine.

Parka haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU. Doublure: polyester taffeta. Matelassage: polyester, 180 g/m². Coutures étanchées. Capuche fixe avec cordon de serrage, enroutable dans le col. 2 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à glissière double curseur sous rabat à boutons pression. Poignets bord-côte. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



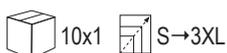
SINGER



PARDA Coloris: jaune et bleu marine.

PARDO Coloris: orange et bleu marine.

Parka haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU. Doublure: polyester taffeta. Matelassage: polyester, 160 g/m². Coutures étanchées. Capuche fixe avec cordon de serrage, enroutable dans le col. 2 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant. Poignets bord-côte. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



SINGER



OEKO-TEX®
STANDARD 100

BLAVIA Coloris: jaune et bleu marine. **BLAVIO** Coloris: orange et bleu marine.

Blouson haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU. Doublure: polyester polaire, 280 g/m². Coutures étanchées. Capuche fixe avec cordon de serrage, enroutable dans le col. 4 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant avec boutons pression. Taille élastiquée. Poignets bord-côte. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



10x1  S→3XL

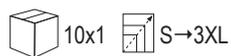
SINGER 



OEKO-TEX®
STANDARD 100

VIENA Coloris: jaune. **VIENO** Coloris: orange.

Blouson haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU. Doublure: polyester polaire, 280 g/m². Coutures étanchées. Capuche fixe avec cordon de serrage, enroutable dans le col. Manches amovibles. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Protège reins. Poignets bord-côte sous les manches. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



SINGER

Haute
visibilité



OEKO-TEX®
STANDARD 100

VEROME Coloris: jaune. **VEROMO** Coloris: orange.

Blouson haute visibilité. Matière extérieure: polyester (Oxford 300D) enduit PU (corps) et polyester polaire (manches).

Doublure: polyester polaire, 280 g/m². Manches amovibles. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure.

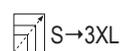
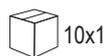
Fermeture à glissière. Protège reins. Poignets bord-côte. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



(avec manches)



(sans manches)

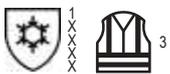


SINGER



POLGA Coloris: jaune et bleu marine. **POLGO** Coloris: orange et bleu marine.

Veste haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester polaire, 300 g/m². Doublure: polyester taffeta. 2 poches extérieures. Fermeture à glissière. Taille élastiquée. Poignets bord-côte. Bandes rétro-réfléchissantes.





Respirant
1500 g/m²



Imperméable
8000 mm

**TRIPLE COUCHE
AVEC MEMBRANE TPU**

OEKO-TEX®
CERTIFIED BY INSTITUTE
STANDARD 100

VILMA Coloris: jaune et bleu marine. **VILMO** Coloris: orange et bleu marine.

Veste haute visibilité softshell. Matière extérieure: 100% polyester, 350 g/m². Doublure: polyester polaire.

Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage. Manches amovibles. 5 poches extérieures et 2 poches intérieures.

Fermeture à glissière étanche. Poignets bord-côte sous les manches. Bandes rétro-réfléchissantes.



1



2

(avec manches)



1

(sans manches)



10x1



S→3XL

SINGER



**TRIPLE COUCHE
AVEC MEMBRANE TPU**



VULCA Coloris: jaune et bleu marine. **VULCO** Coloris: orange et bleu marine.

Veste haute visibilité softshell. Matière extérieure: 100% polyester, 370 g/m². Doublure: polyester polaire. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière. Taille avec cordon de serrage. Poignets avec bandes auto-agrippantes. Bandes rétro-réfléchissantes.



10x1 S→3XL

SINGER

Haute
visibilité



SUITA Coloris: jaune et bleu marine. **SUITO** Coloris: orange et bleu marine.

Veste haute visibilité. Matière: 100% polyester, 280 g/m².

Capuche fixe avec cordon de serrage. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière. Taille élastiquée. Poignets bord-côte. Bandes rétro-réfléchissantes.





VILA Coloris: jaune et bleu marine.

VILO Coloris: orange et bleu marine.

Vêtement de pluie haute visibilité composé de deux pièces.

Veste. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU, 280 g/m².
Doublure: polyester mesh. Coutures étanchées. Capuche fixe avec cordon de serrage, enroutable dans le col. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Poignets élastiqués avec bandes auto-agrippantes. Bandes rétro-réfléchissantes.

Pantalon. Matière extérieure: 100% polyester enduit PU, 280 g/m².
Coutures étanchées. 2 passe-mains. Braguette. Taille élastiquée avec cordon de serrage. Bandes rétro-réfléchissantes.



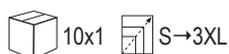
SINGER



PIVA Coloris: jaune et bleu marine.

PIVO Coloris: orange et bleu marine.

Pantalon à bretelles haute visibilité. Matière: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU.
Coutures étanchées. 2 passe-mains. Braguette avec bouton pression.
Taille élastiquée. Bandes rétro-réfléchissantes.



SINGER



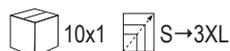


VITA Coloris: jaune et bleu marine.

VITO Coloris: orange et bleu marine.

Veste de travail haute visibilité. Matière: 60% coton et 40% polyester, 280 g/m². 5 poches extérieures et 2 poches intérieures.

Fermeture à glissière. Poignets avec bandes auto-agrippante. Bandes rétro-réfléchissantes.



SINGER



PILA Coloris: jaune et bleu marine.

PILO Coloris: orange et bleu marine.

Pantalon de travail haute visibilité.

Matière: 60% coton et 40% polyester, 280 g/m². 7 poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture. Emplacement pour genouillères. Taille élastiquée.

Bandes et liserés rétro-réfléchissants.



SINGER



OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN ACCORD AVEC
STANDARD 100

OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN ACCORD AVEC
STANDARD 100

VARNA Coloris: jaune et bleu marine.

VARNO Coloris: orange et bleu marine.

Veste de travail haute visibilité.

Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m².

4 poches extérieures. Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant.

Poignets avec bandes auto-agrippantes. Bandes rétro-réfléchissantes.



PUNA Coloris: jaune et bleu marine.

PUNO Coloris: orange et bleu marine.

Pantalon de travail haute visibilité.

Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m². 3 poches extérieures.

Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture.

Emplacement pour genouillères. Taille élastiquée.

Bandes rétro-réfléchissantes.



10x1 S→3XL

SINGER

10x1 S→3XL

SINGER



**RETARDATEUR
DE FLAMMES**

OEKO-TEX®
CERTIFIED BY INSTITUTE
STANDARD 100

SULFA

T-shirt haute visibilité retardateur de flammes à manches longues. Matière: 60% modacrylique, 38% coton et 2% carbone, 195 g/m².
Poignets bord-côte. Bandes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées. Coloris: jaune et bleu marine.



APC 1

A1, B1, C1, F1

20x1  S→3XL

SINGER 

BANDES SEGMENTÉES



SUVA Coloris: jaune et bleu marine.

SUVO Coloris: orange et bleu marine.

T-shirt haute visibilité à manches longues. Aération sous les bras.
Matière: 55% coton et 45% polyester, 170 g/m². Tissu piqué.
Surface intérieure en coton. Poignets bord-côte.
Bandes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées.



25x1 S→3XL

SINGER

BANDES SEGMENTÉES



SUCA Coloris: jaune et bleu marine.

SUCO Coloris: orange et bleu marine.

T-shirt haute visibilité. Matière: 45% polyester et 55% coton, 170 g/m².
Tissu piqué. Surface intérieure en coton.
Bandes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées.



25x1 S→3XL

SINGER

BANDES SEGMENTÉES



POLMA Coloris: jaune et bleu marine.

POLMO Coloris: orange et bleu marine.

Polo haute visibilité. Matière: 55% coton et 45% polyester, 170 g/m².
Tissu piqué. Surface intérieure en coton.
Bandes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées.



25x1 S→3XL

SINGER



**BADES
EXTENSIBLES**

OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN SELON
STANDARD 100

PUNTA Coloris: jaune et bleu marine.

PUNTO Coloris: orange et bleu marine.

Polo haute visibilité à manches longues. Matière: 100% polyester, 150 g/m².
Tissu piqué. Bandes rétro-réfléchissantes extensibles.



25x1  S→3XL

SINGER 



**BADES
EXTENSIBLES**

OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN SELON
STANDARD 100

PAULA Coloris: jaune et bleu marine.

PAULO Coloris: orange et bleu marine.

Polo haute visibilité. Matière: 100% polyester, 150 g/m².
Tissu piqué. Bandes rétro-réfléchissantes extensibles.



25x1  S→3XL

SINGER 



OEKO-TEX®
CERTIFIÉ EN SELON
STANDARD 100

SUZE Coloris: jaune et bleu marine.

SUZO Coloris: orange et bleu marine.

T-shirt haute visibilité. Matière: 100% polyester, 150 g/m².
Tissu piqué. Bandes rétro-réfléchissantes.



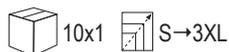
25x1  S→3XL

SINGER 



GANA Coloris: jaune. **GANO** Coloris: orange.

Gilet haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU. Doublure: polyester polaire, 260 g/m². 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie.

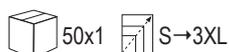


SINGER



GARA Coloris: jaune. **GARO** Coloris: orange.

Gilet haute visibilité. Matière: 100% polyester, 120 g/m². 3 poches extérieures. Fermeture à glissière. Porte badge. Bandes rétro-réfléchissantes.



SINGER

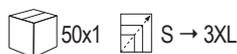


OUVERTURE POUR CONNEXION DORSALE



HARRIGARA

Gilet haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester, 120 g/m². 3 poches extérieures. Fermeture à glissière double curseur. Porte badge. Bandes rétro-réfléchissantes. Coloris: jaune.

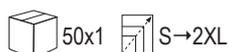


SINGER



VPLGILJ Coloris: jaune. **VPLGILO** Coloris: orange.

Gilet haute visibilité. Matière: 100% polyester, 120 g/m². Fermeture auto-agrippante. Bandes rétro-réfléchissantes.



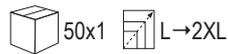
SINGER





GILAIR Coloris: jaune. **GILAIRO** Coloris: orange.

Gilet haute visibilité. Matière: 100% polyester, 120 g/m².
Partie supérieure en mesh. Porte badge. Bandes rétro-réfléchissantes.



SINGER



GILA Coloris: jaune. **GILO** Coloris: orange.

Gilet haute visibilité. Matière: 100% polyester, 120 g/m².
Bandes rétro-réfléchissantes.

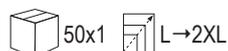


SINGER



GILBLE Coloris: bleu marine. **GILVER** Coloris: vert.

Gilet. Matière: 100% polyester, 120 g/m².
Bandes rétro-réfléchissantes.



SINGER

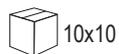


BRASSJ Coloris: Jaune.

BRASSO Coloris: Orange.

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

EN 13356



SINGER



SGNCONE

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



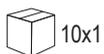
ACCBADGE

Porte badge transparent autocollant 3M™ 105x70mm.



BALPL1

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



Les normes 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. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu exact de chaque norme.

NORMES

EN ISO 13688	Vêtement de protection: exigences générales.
EN ISO 11611	Vêtement de protection: soudage et techniques connexes.
EN ISO 11612	Vêtement de protection: contre la chaleur et les flammes.
EN 342	Vêtement de protection: contre le froid ($< -5^{\circ}\text{C}$).
EN 14058	Vêtement de protection: contre le climat frais ($> -5^{\circ}\text{C}$).
EN 343	Vêtement de protection: contre les intempéries.
EN ISO 20471	Vêtement de protection: haute visibilité.
EN 943 / EN 14605 / EN ISO 13982 / EN 13034	Vêtement de protection: contre les produits chimiques.
EN 14126	Vêtement de protection: contre les agents infectieux.
EN 1073-2	Vêtement de protection: contre la contamination radioactive.
EN 1149-5	Vêtement de protection: propriétés électrostatiques.
EN ISO 14116	Vêtement de protection: contre les flammes, propagation à la flamme limitée.
EN 14404	Protection des genoux pour le travail à genoux.
EN 61482-1-2	Vêtement de protection: contre les dangers thermiques d'un arc électrique

EN 14058 - CONTRE LE CLIMAT FRAIS

	A	Résistance thermique. Classe 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	B	Perméabilité à l'air. Classe 1 à 3 (3 étant le meilleur).
	C	Isolation thermique résultante. Test facultatif.
	D	Résistance à la pénétration de l'eau. Test facultatif.

EN ISO 20471 - HAUTE VISIBILITÉ

	Classe 1	Matière de base: $> 0,14 \text{ m}^2$ Matière rétro réfléchissante: $> 0,10 \text{ m}^2$ Matière à caractéristiques combinées: $> 0,20 \text{ m}^2$
	Classe 2	Matière de base: $> 0,50 \text{ m}^2$ Matière rétro réfléchissante: $> 0,13 \text{ m}^2$ Matière à caractéristiques combinées: - m^2
	Classe 3	Matière de base: $> 0,80 \text{ m}^2$ Matière rétro réfléchissante: $> 0,20 \text{ m}^2$ Matière à caractéristiques combinées: - m^2

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).

Le X indique la classe du vêtement suivant les surfaces minimales obligatoires.

EN 343 - CONTRE LES INTEMPÉRIES

	Classe 1 à 3	Résistance à la pénétration de l'eau (la classe 4 étant la meilleure).
	Classe 1 à 3	Résistance évaporative (la classe 4 étant la meilleure).
	Classe R	Contrôlé sous simulateur de pluie (facultatif).



EN ISO 14116 - PROPAGATION À LA FLAMME LIMITÉE

	A	Indice 1	- Propagation de flamme limitée. - Absence de débris enflammés. - Incandescence résiduelle.
		Indice 2	- Propagation de flamme limitée. - Absence de débris enflammés. - Incandescence résiduelle. - Absence de formation de trous.
		Indice 3	- Propagation de flamme limitée. - Absence de débris enflammés. - Incandescence résiduelle. - Absence de formation de trous. - Persistance de la flamme limitée.
	B	-	Nombre de lavages.
	C	H	Lavage à domicile.
		I	Lavage industriel.
		C	Lavage chimique.
	D	-	Température de lavage.

Si les matériaux ne peuvent pas être lavés : BC/D = 0/0

Le pictogramme (voir ci-dessus) peut être utilisé uniquement si le produit a été testé à une autre norme de protection contre les flammes.

EN ISO 11612 - PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LES FLAMMES

	A1 et/ou A2	Propagation de flamme limitée.
	B1 à B3	Chaleur convective.
	C1 à C4	Chaleur radiante.
	D1 à D3	Projections d'aluminium en fusion.
	E1 à E3	Projections de fonte en fusion.
	F1 à F3	Chaleur de contact.

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 etc.). Chaque vêtement doit porter les lettres de codification A1 et/ou A2 plus au moins une autre lettre de codification.

EN ISO 11611 - SOUDAGE ET TECHNIQUES CONNEXES

	Classe 1	Contre des risques faibles: Peu de projections et une chaleur radiante faible.
	Classe 2	Contre des risques importants: Plus de projections et une chaleur radiante élevée.
	A1 ou A2	Méthode de test utilisé pour la propagation de la flamme, suivant la norme ISO 15025/2000.

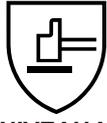
IEC 61482 - DANGERS THERMIQUES D'UN ARC ÉLECTRIQUE

	APC 1	Testé avec un arc de 4 000 ampères
	APC 2	Testé avec un arc de 7 000 ampères

De plus, pour chaque classe, sont vérifiés:
- L'absence de propagation de flamme.

- L'absence de transfert de chaleur pouvant brûler l'utilisateur au 2nd degré.
- Le bon fonctionnement des systèmes de fermeture de l'EPI après les tests.

EN 14404 - PROTECTION DES GENOUX

	TYPE X	Type 1	Genouillères portables de protection.
	NIVEAU X	Type 2	Plaques de genouillères associées à des vêtements.
		Type 3	Tapis pour genoux.
		Type 4	Systèmes d'agenouillement.
Niveau 0	Sols plats, aucune résistance à la pénétration exigée.		
Niveau 1	Sols plats, résistance de 100 N à la pénétration.		
Niveau 2	Surfaces planes ou irrégulières, résistance de 100 N à la pénétration.		
Niveau 3	Surfaces planes ou irrégulières sous des conditions difficiles, résistance de 250 N à la pénétration.		

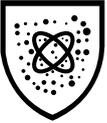
EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES

	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 au corps entier contre les particules solides transportées par l'air.
	Type 6	Protection limitée contre les produits chimiques liquides.

EN 14126 - CONTRE LES AGENTS INFECTIEUX

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

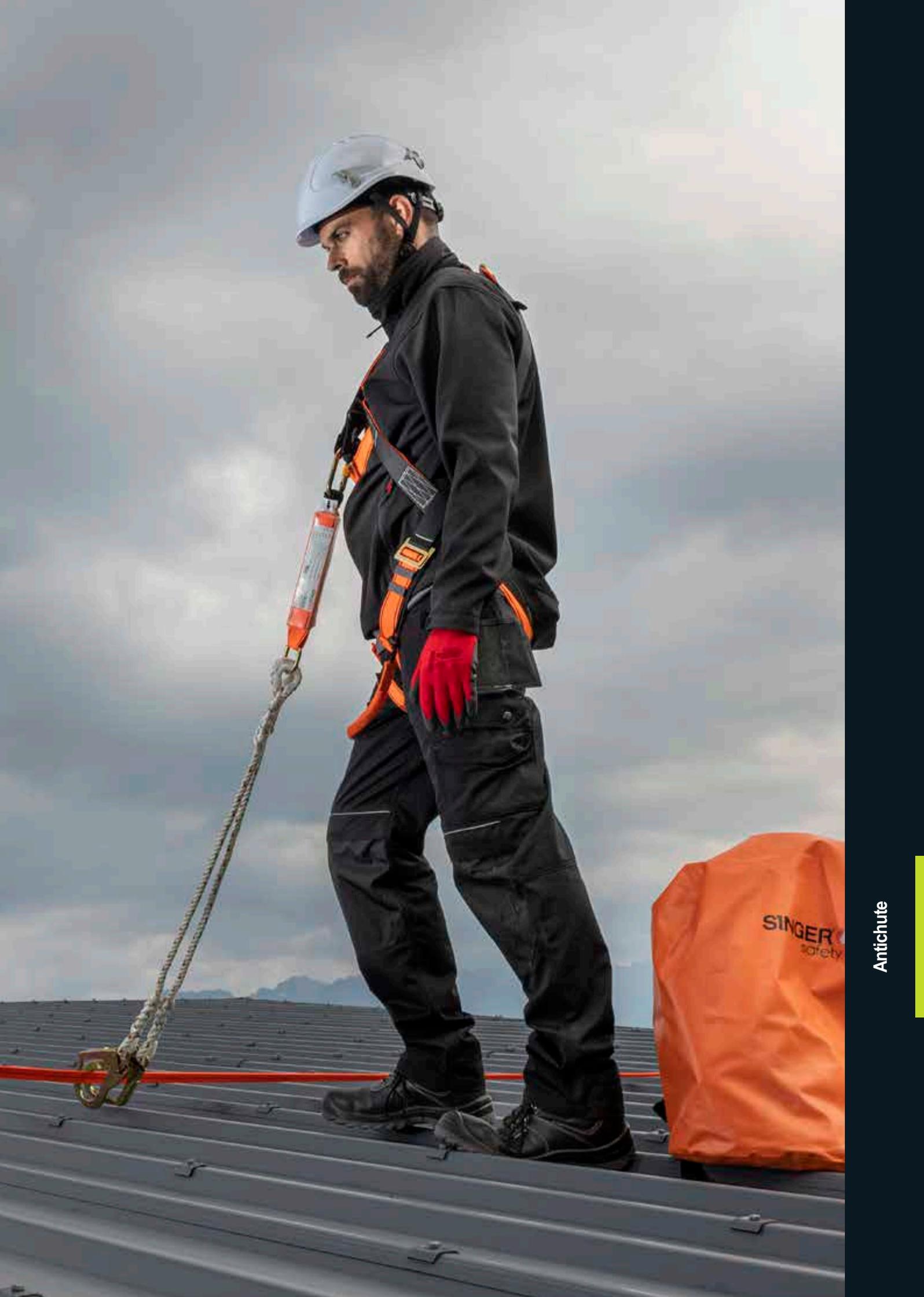
EN 1073-2 - CONTRE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE

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

EN 1149-5 - PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES

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









SYSTÈME DE RETENUE

Ce mode de protection est destiné à limiter les mouvements de l'utilisateur afin de l'empêcher d'atteindre des zones où une chute pourrait se produire.

Il n'est pas capable d'arrêter une chute de hauteur et ne doit pas être confondu avec un système d'arrêt des chutes, même s'il est mis en œuvre avec des composants qui peuvent sembler similaires.

La longueur de la longe doit être choisie ou ajustée pour rendre la chute impossible.



PREMIUM

ANKASTIL - Câble d'ancrage.
CORTOLUX - Longe de retenue.
HARRICANA1 - Harnais antichute.

INDISPENSABLE

ANKANO - Anneau d'ancrage.
CORTOPRO - Longe de retenue.
HARRIMIX - Harnais antichute.

ACCESSOIRES

ALPINO - Casque monteur
SGNCONE - Cône de signalisation
MC6022 - Gants mécaniques

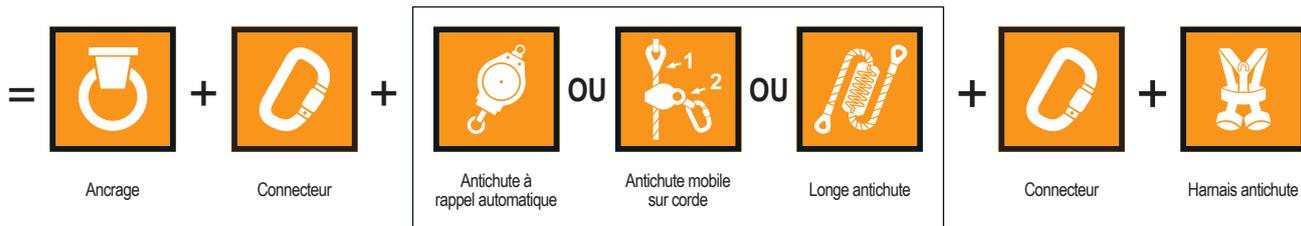




SYSTEME D'ARRÊT DES CHUTES

Ces systemes sont destinés à permettre à un utilisateur d'atteindre des zones où il existe un risque de chute. Ils doivent donc arrêter cette chute si elle se produit, puis assurer la suspension de l'opérateur après l'arrêt de la chute. Un tel système se compose toujours d'un point d'ancrage, d'un élément de liaison antichute comportant une fonction d'absorption d'énergie et d'un harnais antichute.

ATTENTION: AVANT TOUTE UTILISATION, IL EST IMPORTANT DE PRENDRE EN CONSIDÉRATION LES NOTIONS DE FACTEUR DE CHUTE ET DE TIRANT D'AIR.



PREMIUM

ANKASTIL - Câble d'ancrage.
TWINLUX15 - Double longe antichute.
HARRICANA1 - Harnais antichute.

INDISPENSABLE

ANKANO - Anneau d'ancrage.
TWINPRO15 - Double longe antichute.
HARRISTIL - Harnais antichute.

ACCESSOIRES

ALPINHV - Casque monteur
SACHYDRO - Sac étanche
HARRIGARA - Gilet haute visibilité

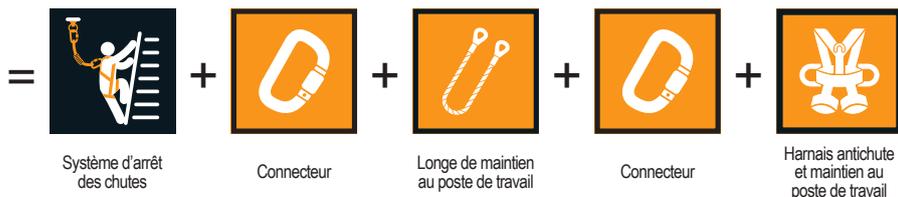




SYSTÈME DE MAINTIEN AU POSTE DE TRAVAIL

Un système de maintien au poste de travail ne se substitue en aucun cas au système d'arrêt des chutes dont il n'assure pas la fonction et auquel il est absolument nécessaire de l'associer. Avec ce système, l'utilisateur est capable d'intervenir sur des structures nécessitant une position de travail en appui ou en suspension.

ATTENTION: UN SYSTÈME DE MAINTIEN AU POSTE DE TRAVAIL DOIT TOUJOURS ÊTRE ASSOCIÉ À UN SYSTÈME D'ARRÊT DES CHUTES.



PREMIUM



WORKLUX -
Longe de maintien au poste de travail.

HARRICANA3 -
Harnais antichute et de maintien au poste de travail.

INDISPENSABLE



WORKPRO -
Longe de maintien au poste de travail.

HARRIWORK -
Harnais antichute et de maintien au poste de travail.

ACCESSOIRES



ALPINO - Casque monteur
LP490 - Lampe frontale
TOOLFLEX - Porte outils



LINEA200

Ancre temporaire.
Ligne de vie horizontale en sangle polyester.
Dispositifs d'ancrage en sangle polyester.
Système de mise en tension en acier.
Peut accueillir jusqu'à deux utilisateurs.
Ajustable de: 5 à 20 m. Longueur: 20 m.
Largeur: 30 mm. Fourni avec son sac de transport.

EN 795 (Type B et C) CEN/TS 16415 (Type B et C)



1x1



4,05 kg

SINGER



ANKAFRAME

Barre d'ancrage en aluminium anodisé.
 Installation sur encadrement de porte ou fenêtre.
 Ne nécessite pas d'outils pour la mise en place.
 Peut accueillir jusqu'à deux utilisateurs.
 Ajustable de: 60 à 125 cm.
 Longueur: 150 cm. Fournie avec son sac de transport.

EN 795 (Type B) GEN/TS 16415 (Type B)

1x1 4,9 kg



ANKABIM

Pince d'ancrage en aluminium anodisé.
 Installation sur poutre IPN horizontale.
 Ajustable de: 90 à 340 mm. Longueur: 50 cm.

EN 795 (Type B)

1x1 1,9 kg



ANKASTIL10 - Longueur: 100 cm.

ANKASTIL15 - Longueur: 150 cm.

Ancrage temporaire. Câble d'ancrage métallique.
 Double sertissage. Gaine de protection en PVC. Diamètre: 8 mm.

EN 795 (Type B)

20x1 ANKASTIL10: 470 g
 ANKASTIL15: 700 g



ANKANO6 - Longueur: 60 cm.

ANKANO10 - Longueur: 100 cm.

Ancrage temporaire. Anneau de sangle polyester.
 Largeur: 25 mm.

EN 795 (Type B)

20x1 ANKANO6: 90 g
 ANKANO10: 150 g







ARAWEB100

Antichute à rappel automatique à sangle polyester rétractable. Inclut un connecteur acier double action, captif avec émerillon. Inclut un connecteur aluminium triple action OVALUX. Présence d'un témoin de chute. Boîtier résistant aux chocs. Utilisation en facteur 0 uniquement. Longueur totale: 10 m.

EN 360

1x1 5,7 kg

SINGER



VIDEO



ARALUX

Antichute à rappel automatique à sangle polyester rétractable. Inclut un connecteur aluminium léger double action, captif avec émerillon. Inclut un connecteur aluminium triple action OVALUX. Présence d'un témoin de chute. Absorbéur d'énergie visible. **Utilisation en facteur 2 possible.** Longueur totale: 2 m.

EN 360 CNB/P/11.060

1x1 990 g

SINGER



ARAPRO

Antichute à rappel automatique à sangle polyamide rétractable. Inclut deux connecteurs acier à vis OVABASE. Absorbéur d'énergie visible. Utilisation en facteur 0 uniquement. Longueur totale: 2,5 m.

EN 360

5x1 1,2 kg

SINGER





STOPLUX100 - Longueur: 10 m.

STOPLUX200 - Longueur: 20 m.

Antichute mobile en aluminium sur corde. Fermeture double action. Inclut un connecteur aluminium triple action captif OVALUX, relié par un micro-câble. Fluide à la montée et à la descente, sans action requise de la part de l'utilisateur. Dispositif d'assurage: corde tressée en polyester. Diamètre: 12 mm. Inclut un absorbeur d'énergie protégé par une gaine plastique. Equipé d'une protection de corde en polyester de 30 cm.

EN 353-2



SINGER

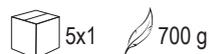


STOPRO

Antichute mobile en acier sur corde. Fermeture double action. Inclut un connecteur acier à vis captif OVABASE, relié par un micro-câble. Fluide à la montée et à la descente, sans action requise de la part de l'utilisateur.

À utiliser avec support d'assurage ASSUTWIST ou ASSULINE (non fourni).

EN 353-2



SINGER



ASSUTWIST100 - Longueur: 10 m.

ASSUTWIST200 - Longueur: 20 m.

Support d'assurage en corde toronnée en polyamide. Diamètre: 14 mm. Compatible avec l'antichute mobile sur corde STOPRO. Epissures des deux côtés, protégées par une gaine plastique.

EN 353-2



SINGER



ASSULINE100 - Longueur: 10 m.

ASSULINE200 - Longueur: 20 m.

Corde tressée en polyester. Diamètre: 12 mm. Compatible avec l'antichute mobile STOPRO. **Non compatible avec l'antichute mobile du système STOPLUX.**

Epissure d'un côté, protégée par une gaine plastique.

EN 353-2



SINGER



TWINLUX15

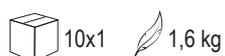
Double longe antichute. Sangles élastiquées en polyester. Absorbeur d'énergie intégré, protégé par une gaine plastique. Inclut deux connecteurs aluminium double action captifs GRABLUX. Inclut un connecteur aluminium triple action OVALUX.

Tirant d'air minimal nécessaire: 6 m (facteur 2).

Longueur au repos: 1,25 m.

Longueur sous tension: 1,5 m.

EN 355 CNB/P/11.063



10x1

1,6 kg

SINGER



VIDEO



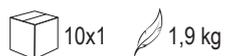
TWINPRO15

Double longe antichute. Corde toronnée en polyamide. Diamètre: 12 mm. Absorbeur d'énergie intégré, protégé par une gaine plastique. Inclut deux connecteurs acier double action captifs GRABPRO. Inclut un connecteur acier à vis OVABASE.

Tirant d'air minimal nécessaire: 6 m (facteur 2).

Longueur: 1,5 m.

EN 355 CNB/P/11.063



10x1

1,9 kg

SINGER



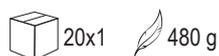
CORTAB15

Longe antichute. Corde toronnée en polyamide. Absorbeur d'énergie intégré, protégé par une gaine plastique. Epissure d'un côté.

Tirant d'air minimal nécessaire: 6 m (facteur 2).

Longueur: 1,5 m. Diamètre: 12 mm.

EN 355



20x1

480 g

SINGER





CORTOLUX10 - Longueur: 1 m.

CORTOLUX15 - Longueur: 1,5 m.

Longe de retenue. Corde tressée en polyamide.

Diamètre: 11 mm. Epissures des deux côtés.

Inclut un connecteur aluminium double action GRABLUX.

Inclut un connecteur acier à vis OVABASE.

EN 354



CORTOLUX10: 785 g
CORTOLUX15: 855 g

SINGER



CORTOPRO10 - Longueur: 1 m.

CORTOPRO15 - Longueur: 1,5 m.

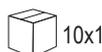
Longe de retenue. Corde toronnée en polyamide.

Diamètre: 12 mm. Epissures des deux côtés.

Inclut un connecteur acier double action GRABPRO.

Inclut un connecteur acier à vis OVABASE.

EN 354



CORTOPRO10: 815 g
CORTOPRO15: 885 g

SINGER



CORTOBASE10 - Longueur: 1 m.

CORTOBASE15 - Longueur: 1,5 m.

Longe de retenue. Corde toronnée en polyamide.

Diamètre: 12 mm. Epissures des deux côtés.

Fournie sans connecteur.

EN 354



CORTOBASE10: 170 g
CORTOBASE15: 255 g

SINGER



WORKLUX

Longe de maintien au poste de travail.
Corde tressée en polyamide. Diamètre: 12 mm.
Appareil de réglage de corde en aluminium,
ouvrable à la suite de deux actions consécutives.
Fonctionnement par coincement de corde.
Inclut un connecteur aluminium triple action OVALUX.
Inclut un crochet aluminium double action captif.
Equipé d'une protection de corde en polyester de 30 cm.
Longueur maximale: 2 m.

EN 358

10x1 740 g

SINGER



WORKPRO

Longe de maintien au poste de travail.
Corde toronnée en polyamide. Diamètre 14 mm.
Epissure d'un côté. Appareil de réglage de corde en acier.
Fonctionnement par coincement de corde.
Inclut deux connecteurs acier à vis OVABASE.
Longueur maximale: 2 m.

EN 358

10x1 1,2 kg

SINGER



WORKBASE

Longe de maintien au poste de travail.
Corde toronnée en polyamide. Diamètre: 14 mm.
Epissure d'un côté. Anneau de réglage en acier inoxydable.
Inclut deux connecteurs acier à vis OVABASE.
Longueur maximale: 2 m.

EN 358

10x1 745 g

SINGER





HARRICANA3

S'intègre aux systèmes de retenue, d'arrêt des chutes, de maintien au poste de travail et d'accès par corde. Construction des sangles en polyester. Coutures de sécurité contrastées. Rembourrage avec doublure mesh tricotée. Réglable au niveau des sangles (sternales, tour de taille, tour de cuisses). Taille unique.

Le hamais intègre:

- 1 connexion dorsale (antichute) avec anneau aluminium.
- 1 connexion sternale (antichute) avec anneau aluminium.
- 2 connexions latérales (maintien au travail) avec anneau aluminium.
- 1 connexion ventrale (accès par corde) avec anneau aluminium.
- 4 boucles automatiques de fermeture de sangles.
- 4 porte matériel.

EN 358 EN 361 EN 813

5x1  2,4 kg

SINGER 



HARRISTAR

S'intègre aux systèmes de retenue, d'arrêt des chutes, de maintien au poste de travail et d'accès par corde.
Construction des sangles en polyester. Coutures de sécurité contrastées. Rembourrage avec doublure mesh tricotée.
Réglable au niveau des sangles (sternales, tour de taille, tour de cuisses). Taille unique.

Le harnais intègre:

- 1 connexion dorsale (antichute) avec anneau acier.
- 1 connexion sternale (antichute) avec anneau acier.
- 2 connexions latérales (maintien au travail) avec anneau acier.
- 1 connexion ventrale (accès par corde) avec anneau acier.
- 7 porte matériel.

EN 358 EN 361 EN 813

5x1 2,3 kg



HARRIWORK

S'intègre aux systèmes de retenue, d'arrêt des chutes et de maintien au poste de travail.
Construction des sangles en polyester. Coutures de sécurité contrastées. Rembourrage avec doublure mesh tricotée.
Réglable au niveau des sangles (sternales, tour de taille, tour de cuisses). Taille unique.

Le harnais intègre:

- 1 connexion dorsale (antichute) avec anneau acier.
- 1 connexion sternale (antichute) avec 2 boucles textile.
- 2 connexions latérales (maintien au travail) avec anneau acier.
- 7 porte matériel.

EN 358 EN 361

5x1 1,8 kg





HARRICANA1

S'intègre aux systèmes de retenue et d'arrêt des chutes.
Construction des sangles en polyester.
Coutures de sécurité contrastées.
Rembourrage avec doublure mesh tricotée.
Réglable au niveau des sangles (sternales, tour de cuisses).
Taille unique.

Le harnais intègre:

- 1 connexion dorsale (antichute) avec anneau aluminium.
- 1 connexion sternale (antichute) avec 2 boucles textile.
- 1 boucle automatique de fermeture du harnais.
- 2 boucles automatiques de fermeture de sangles.
- 2 porte matériel.

EN 361



SINGER



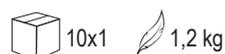
HARRISTIL

S'intègre aux systèmes de retenue et d'arrêt des chutes.
Construction des sangles en polyester.
Coutures de sécurité contrastées.
Réglable au niveau des sangles (sternales, tour de cuisses).
Taille unique.

Le harnais intègre:

- 1 connexion dorsale (antichute) avec anneau acier.
- 1 connexion sternale (antichute) avec anneau acier.

EN 361



SINGER



HARRIMIX

S'intègre aux systèmes de retenue et d'arrêt des chutes.
 Construction des sangles en polyester.
 Coutures de sécurité contrastées.
 Réglable au niveau des sangles (sternales, tour de cuisses).
 Taille unique.

HARRIONE

S'intègre aux systèmes de retenue et d'arrêt des chutes.
 Construction des sangles en polyester.
 Coutures de sécurité contrastées.
 Réglable au niveau des sangles (sternales, tour de cuisses).
 Taille unique.

Le harnais intègre:
 - 1 connexion dorsale (antichute) avec anneau acier.
 - 1 connexion sternale (antichute) avec 2 boucles textile.

Le harnais intègre:
 - 1 connexion dorsale (antichute) avec anneau acier.

EN 361

EN 361

10x1 920 g

10x1 800 g

SINGER

SINGER



OVALUX

Connecteur symétrique léger, en aluminium anodisé.
Fermeture automatique triple action pour assurer un maximum de sécurité.
Idéal pour connecter une longe au harnais antichute.
Intègre la technologie «No hook». Ouverture: 14 mm.

EN 362 (Classe B)



5x10



80 g

SINGER



OVALOCK

Connecteur symétrique en acier, fermeture à vis.
Doté d'une virole large. Idéal pour connecter le matériel antichute.
Indicateur de non-fermeture en rouge pour plus de sécurité.
Intègre la technologie «No hook». Ouverture: 16 mm.

EN 362 (Classe B et M)



5x10



165 g

SINGER



OVABASE

Connecteur symétrique en acier, fermeture à vis.
Idéal pour connecter le matériel antichute. Ouverture: 18 mm.

EN 362 (Classe B et M)



5x10



160 g

SINGER



NOVOPRO

Connecteur asymétrique léger, en aluminium anodisé.
Fermeture automatique double action, 1/4 de tour.
Sa largeur lui permet d'accueillir plusieurs équipements. Ouverture: 21 mm.

EN 362 (Classe B)

5x10 85 g

SINGER



NOVOBASE

Connecteur asymétrique léger, en aluminium anodisé. Fermeture à vis.
Sa largeur lui permet d'accueillir plusieurs équipements. Ouverture: 22 mm.

EN 362 (Classe B)

5x10 75 g

SINGER



GRABLUX

Connecteur léger en aluminium.
Utilisation simple et rapide à double action.
Idéal pour connecter la longe à de larges structures métalliques. Ouverture: 60 mm.

EN 362 (Classe A et T)

25x1 480 g **SINGER**



GRABPRO

Connecteur en acier.
Utilisation simple et rapide à double action.
Idéal pour connecter la longe à de larges structures métalliques. Ouverture: 50 mm.

EN 362 (Classe T)

25x1 515 g **SINGER**



**KITH03**

Ce kit contient:
1 harnais antichute (HARRIONE) + 2 connecteurs (OVABASE)
+ 1 longe antichute (CORTAB15) + 1 sac de transport.

**SINGER** **KITH04**

Ce kit contient:
1 harnais antichute (HARRIMIX)
+ 1 double longe antichute (TWINPRO15) + 1 sac de transport.

**SINGER** **KITCOUVE**

Ce kit contient:
1 harnais antichute (HARRIMIX) + 1 support d'assurage (ASSUTWIST100)
+ 1 ancrage temporaire (ANKANO10) + 1 antichute mobile (STOPRO)
+ 1 connecteur (OVABASE) + 1 sac de transport (SACPRO).

**SINGER** **KITNACEL**

Ce kit contient:
1 harnais antichute (HARRIONE)
+ 1 longe de retenue (PN289B) + 1 sac de transport.

**SINGER**



Non
EPI
EPI

TOOLFLEX

Porte outils extensible. Indispensable au travailleur en hauteur. Muni d'un petit mousqueton pour accrocher l'outil. Cordelette à une extrémité. Charge maximale supportée: 10 kg. Longueur au repos: 85 cm. Longueur sous tension: 135 cm.

 25x1  60 g

SINGER 



SACPRO

Sac de transport en polyester. Dimension: 45 x 22 x 22 cm. Volume: 22 litres. Fermeture à glissière. Porte étiquette (étiquette non incluse). Deux sangles. Coloris: noir et orange.

 25x1  340 g

SINGER 



SACHYDRO

Sac étanche en P.V.C 500 D Tarpaulin. Épaisseur: 0.50 mm. Hauteur: 86 cm. Ouverture: 33 cm. Volume: 60 litres. Fermeture par enroulement et clip. Deux bretelles réglables, rembourrées mesh. Sangle pectorale avec clip. 2 porte matériel.

 10x1  850 g

SINGER 



SACKIT

Sac de transport en polyester. Dimension: 32,5 x 45 cm. Fermeture par cordon. Coloris: noir et blanc.

 50x1  50 g

SINGER 

Les normes 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. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu exact de chaque norme.



NORMES

EN 353-2	EPI contre les chutes de hauteur: antichute mobile sur support d'assurage flexible.
EN 354	EPI contre les chutes de hauteur: longes.
EN 355	EPI contre les chutes de hauteur: absorbeurs d'énergie.
EN 358	EPI contre les chutes de hauteur: ceintures et longes de maintien au travail.
EN 360	EPI contre les chutes de hauteur: antichute à rappel automatique.
EN 361	EPI contre les chutes de hauteur: harnais d'antichute.
EN 362	EPI contre les chutes de hauteur: connecteurs.
EN 363	EPI contre les chutes de hauteur: système d'arrêt des chutes. Exigences générales pour le mode d'emploi et le marquage.
EN 365	EPI contre les chutes de hauteur: exigences générales pour le mode d'emploi et le marquage.
EN 795	EPI contre les chutes de hauteur: dispositifs d'ancrage.
EN 813	EPI contre les chutes de hauteur: ceintures à cuissardes.

EN 353-2 - ANTICHUTE MOBILE SUR SUPPORT D'ASSURAGE FLEXIBLE



L'antichute mobile suit l'utilisateur lors de sa progression et se bloque lors d'une chute.

> Résistance statique:

- Cordes d'assurage (résistance à une force d'au moins 22 kN).
- Câbles d'assurage (résistance à une force d'au moins 15 kN).

> Performance dynamique (avec une masse d'acier rigide de 100 kg):

- Force de freinage ne dépassant pas 6 kN.
- Distance d'arrêt ne dépassant pas 3 m.

EN 354 - LONGES



Les longes sont des éléments de liaison, elles peuvent intégrer un absorbeur d'énergie. Cet élément permet d'amortir le choc en cas de chute. Dans ce cas, cet équipement est couvert par la norme EN 355.

EN 355 - ABSORBEURS D'ÉNERGIE



L'absorbeur d'énergie est obligatoirement utilisé dans des situations où l'utilisateur est exposé à un risque de chute. Le longe antichute sert à dissiper l'énergie en cas de chute et à limiter la force de freinage à un niveau non lésionnel.

L'absorbeur d'énergie est constitué d'une sangle pliée, composée de différents tissages, protégée par un emballage. En cas de choc, le tissage se déchire et la sangle se déploie de manière progressive. La longe antichute est équipée de connecteurs, permettant de la relier au harnais antichute et au point d'ancrage. Les connecteurs peuvent être directement assemblés avec la longe antichute ou vendus séparément. Ils sont couverts par la norme EN 362.

- > Performance dynamique:
 - Force de freinage ne dépassant pas 6 kN.
 - Précharge statique: 2kN
- > Résistance statique:
 - Absorbeur (complètement déployé) devant résister à 15 kN.

EN 358 - CEINTURES ET LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL



La ceinture de maintien au travail peut être utilisée seule (retenue) ou intégrée à un harnais antichute, (maintien au poste de travail). La longe de maintien au travail permet de relier une ceinture à un point d'ancrage (retenue), ou à une structure en l'entourant, de manière à pouvoir lâcher les mains (maintien au travail).

Rappel: un système de maintien au travail doit toujours être associé à un système d'arrêt des chutes.

EN 360 - ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE



L'antichute à rappel automatique est muni d'une longe rétractable, elle assure une fonction de blocage automatique en cas de chute. Il intègre un dissipateur ou absorbeur d'énergie.

- > Résistance statique:
 - Avec longe rétractable en textile: 15 kN
 - Avec une longe rétractable en câble métallique: 12 kN
- > Performance dynamique:
 - Force de freinage ne dépassant pas 6 kN.

EN 361 - HARNAIS ANTICHUTE



Le harnais antichute est un dispositif de préhension du corps (réglable à la morphologie de l'utilisateur) destiné à stopper les chutes.

C'est un élément du système d'arrêt des chutes (Dispositif d'ancrage + liaison antichute + harnais antichute).

- > Résistance statique: 15kN
- > Performance dynamique:
 - Masse de 100 kg équipée du harnais antichute relié à une corde
 - Devant résister à deux chutes de 4 m:
 - Tête en haut et tête en bas sans libérer le mannequin.
 - Après chaque chute, le mannequin doit être positionné verticalement suivant un angle maximum de 50 ° par rapport à la corde.

EN 362 - CONNECTEURS



Les connecteurs sont des composants ouvrables essentiels dans l'assemblage des systèmes. La fermeture des connecteurs se divise en un minimum de deux actions (manuelles ou automatiques).

Différentes formes existent pour s'adapter aux types de travaux et à l'environnement. Ils peuvent être constitués d'acier zingué, d'acier chromés, d'acier inoxydable, d'aluminium anodisé...

- > Résistance statique pour un connecteur de base (classe B):
 - Grand axe, fermoir fermé et non verrouillé: 15kN
 - Grand axe, fermoir fermé et verrouillé: 20kN
 - Petit axe, fermoir fermé: 7 kN

EN 795 - DISPOSITIFS D'ANCRAGE



Les dispositifs d'ancrage comprennent des points d'ancrage fixes ou mobiles. Ils sont destinés à la connexion de composants d'un système de protection individuelle contre les chutes.

Type	Dispositifs d'ancrage
A	comportant un ou plusieurs points d'ancrage fixes nécessitant la fixation d'une ou plusieurs ancrs structurelles ou éléments de fixation à la structure.
B	comportant un ou plusieurs points d'ancrage fixes et ne nécessitant pas la fixation d'une ancre structurelle ou de plusieurs éléments de fixation à la structure.
C	utilisant un support d'assurage flexible avec un angle de 15 ° maximum par rapport à un axe horizontale.
D	utilisant un support d'assurage rigide avec un angle de 15 ° maximum par rapport à un axe horizontale.
E	destiné à être utilisé sur des surfaces planes de 5° maximum par rapport à un axe horizontale. (Performance liée à sa masse et au frottement de la surface)

Exemple pour un ancrage de type B:

- > Résistance statique:
 - Pendant 3 mn si l'ancrage est en métal: 12 kN
 - Pendant 3 mn si l'ancrage est en textile: 18 kN
- > Résistance dynamique:
 - Chute d'une masse de 300 kg en facteur 1, pas de rupture.

EN 813 - CEINTURES À CUISSARDES



La ceinture à cuissardes est un élément en textile enveloppant la taille, relié à chaque jambe et muni d'un point d'accrochage ventral, permettant la suspension d'une personne.

- > Résistance statique: 15 kN





Guide d'aide au choix CHAUSSURES

SINGER®
safety



BERGAM S3 SRC	BARYO S3 SRC	BARY S3 SRC	INDRA S1-P ESD SRC	BOCA S1-P SRC	GENES S1-P SRC	RODI S1-P SRC	ABYSS S3 WR SRC	FOGGIA S3 SRC	LAURO S3 SRC	TRIESTE S3 SRC
---------------------	--------------------	-------------------	--------------------------	---------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	--------------------	----------------------

MÉTIERS	BTP GROS OEUVRE							👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍
	BTP SECOND OEUVRE	👍👍	👍👍	👍👍	👍	👍	👍	👍👍			
	INDUSTRIE	👍👍	👍👍	👍👍	👍👍👍	👍👍	👍				
	SOUDURE										
	AGRO-MÉDICAL										
	TRANSPORT LOGISTIQUE	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍	👍👍👍			
AVANTAGES	ENVIRONNEMENT	🌞🌞🌞	🌞🌞🌞	🌞🌞🌞	☀️	☀️	☀️	☀️	🌞🌞	🌞🌞	🌞🌞
	POIDS*	580 g	560 g	520 g	640 g	490 g	550 g	610 g	790 g	730 g	680 g
	LANGUETTE E.F.P						👟	👟		👟	
	SEMELLE ANATOMIQUE	👟			👟			👟	👟		
	PACK CONFORT								👟		
	PACK CLIM						👟	👟			



Languette E.F.P (Ergonomic-Foam-Protect)
 + Limite les points de compression
 + Stabilise le laçage



Première anatomique (PU préformé)
 + Amovible / Séchage rapide / Antistatique
 + Soutien de la voûte plantaire
 + Réduction des ondes de chocs avec amortisseur au niveau du talon

(*) Poids approximatif de la pointure 42 d'une chaussure



ROMA S3 SRC	PARMA S3 SRC	ASTRO S3 SRC	TRANO S3 SRC	CADIX S1-P SRC	ALBI S1-P SRC	MILAN S3 HRO SRC	ETNA S3 HRO SRC	ST280 S1-P SRC	IMOLA S3 SRC	ST400 S1-P SRC	VIGO S2 SRC	GR35 S3 SRC	GR25 S3 SRC	GR10 S1-P SRC	GR20 S1-P SRC
-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----------------------	---------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------	----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------	---------------------

670 g	580 g	730 g	680 g	680 g	650 g	730 g	700 g	640 g	740 g	710 g	420 g	620 g	590 g	600 g	580 g



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

> Avantages



RÉSISTANCE
AUX GLISSEMENTS



SEMELLE À CRAMpons



RÉSISTANCE
AUX HYDROCARBURES



PROPRIÉTÉS
ANTISTATIQUES



EMBOU DE SÉCURITÉ
EN COMPOSITE (200J)



EMBOU DE SÉCURITÉ
EN ACIER (200J)



SEMELLE ANTIPERFORATION
EN TEXTILE
HAUTE TÉNACITÉ (1100N)



SEMELLE ANTIPERFORATION
EN ACIER (1100N)



RÉSISTANCE À LA
PÉNÉTRATION DE L'EAU



AMORTISSEUR AU TALON





BERGAM

Chaussure de sécurité. Tige: cuir nubuck hydrofuge. Doublure: textile. Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet. Embout: anti-choc composite 200J. Première de propreté: anatomique en PU préformé. Insert antiperforation: textile haute ténacité. Semelle: injectée PU double densité. Chaussure amagnétique.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 36→47 580 g

SINGER



BARYO

Tige: haute, cuir nubuck hydrofuge.

Doublure: textile. Langue: rembourrée, confortable, avec soufflet.

Embout: anti-choc composite 200J.

Première de propreté: perforée en EVA antistatique.

Insert antiperforation: textile haute ténacité.

Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 36→47 560 g **SINGER**



BARY

Tige: cuir nubuck hydrofuge. Doublure: textile.

Langue: rembourrée, confortable.

Embout: anti-choc composite 200J.

Première de propreté: perforée en EVA antistatique.

Insert antiperforation: textile haute ténacité.

Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 36→47 520 g **SINGER**



INDRA

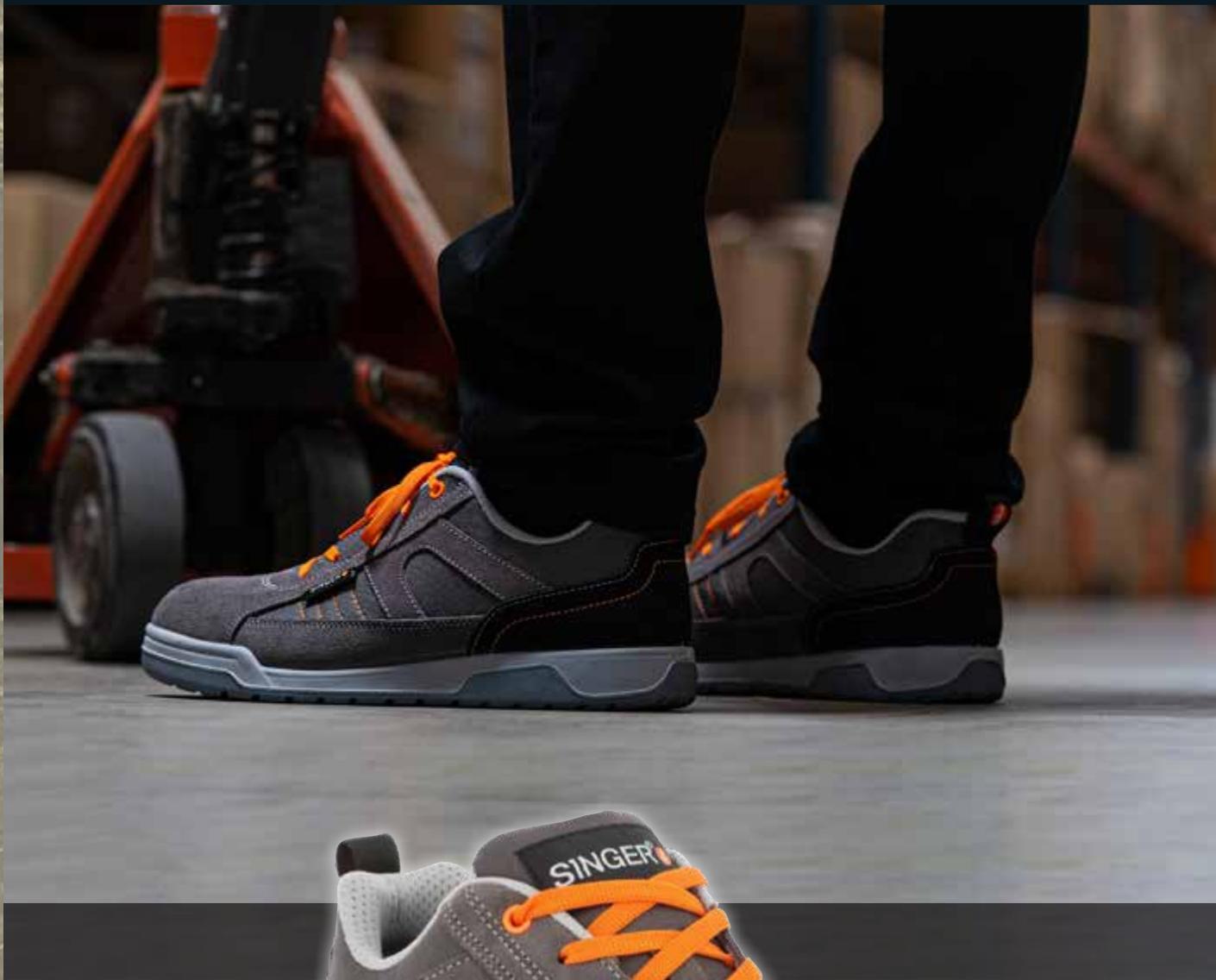
Tige: croûte velours et mesh polyester aéré. Doublure: textile. Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet. Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: ESD, anatomique en PU préformé. Insert antiperforation: textile haute ténacité. Semelle: injectée PU double densité. Chaussure amagnétique.

EN 61340-4-3 ESD
 EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 36→47 640 g

SINGER



BOCA

Tige: croûte velours et mesh polyester aéré.

doublure: textile. Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet. Embout: anti-choc composite 200J. Première de propreté: perforée en EVA antistatique.

Insert antiperforation: textile haute ténacité. Semelle: injectée PU double densité. Chaussure amagnétique fournie avec une paire de lacets gris supplémentaire.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 36→47 490 g

SINGER



GENES

Tige: croûte velours et mesh polyester aéré. Doublure: textile.
 Languette: E.F.P. Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: EVA antistatique.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: injectée PU double densité. Chaussure amagnétique.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 36→47 550 g **SINGER**



RODI

Tige: croûte velours et mesh polyester aéré. Doublure: textile.
 Languette: E.F.P. Embout: anti-choc acier 200J.
 Première de propreté: aérée en PU.
 Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU double densité.
 Chaussure fournie avec une paire de lacets gris supplémentaire.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37→47 610 g **SINGER**





**[AVEC MEMBRANE
IMPERMÉABLE]**

ABYSS

Tige: haute, cuir nubuck hydrofuge. Doublure: textile. Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.

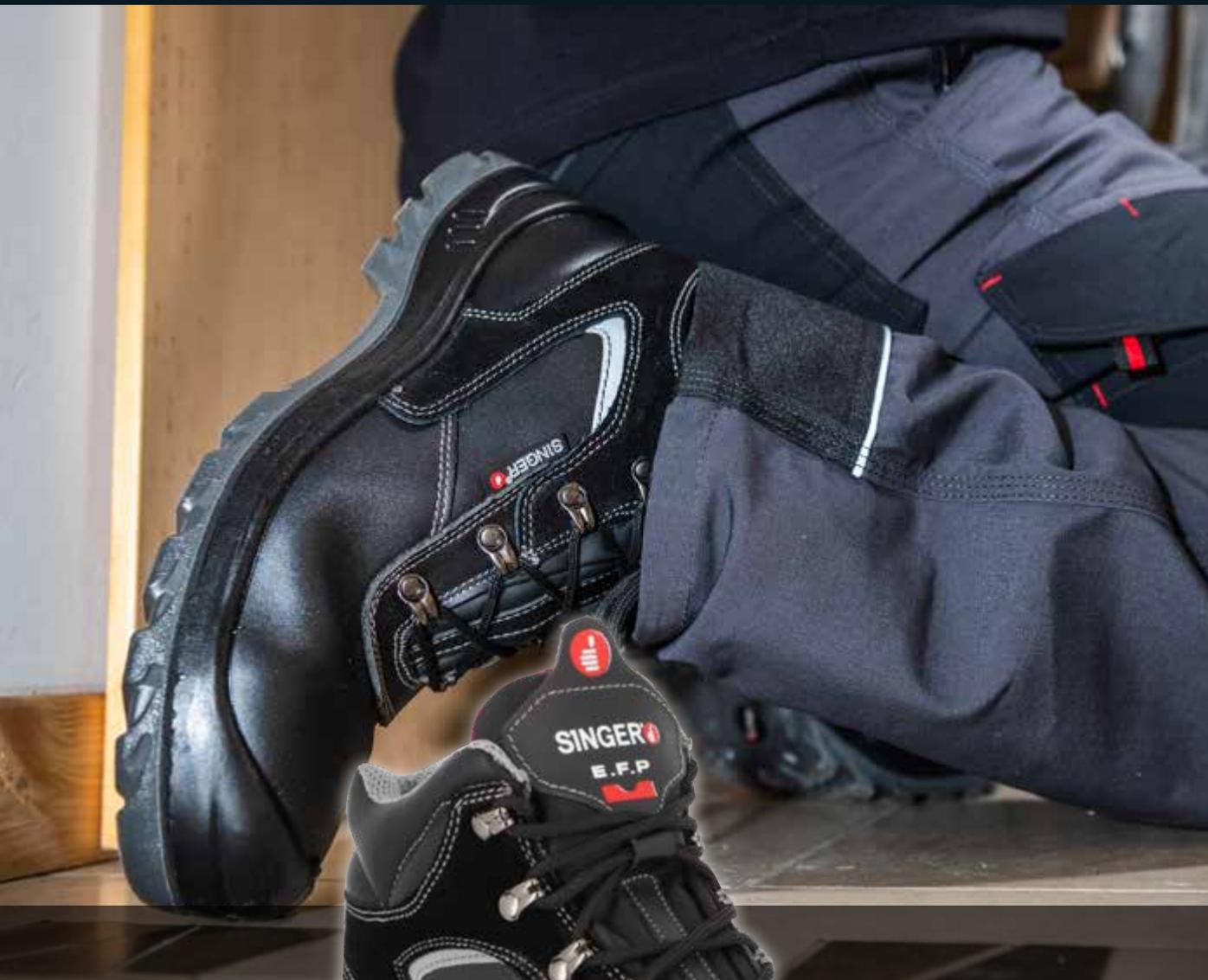
Embout: anti-choc composite 200J. Première de propreté: anatomique en PU préformé. Insert antiperforation: textile haute ténacité. Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 WR SRC



10x1 39→47 790 g

SINGER



FOGGIA

Tige: haute, cuir pleine fleur hydrofuge. Doublure: textile. Languette: E.F.P. avec soufflet.

Embout: anti-choc composite 200J. Première de propreté: anatomique en PU préformé. Insert antiperforation: textile haute ténacité. Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 730 g

SINGER



LAURO

Tige: haute, cuir pleine fleur hydrofuge.
 Doublure: textile. Langue: rembourrée, confortable, avec soufflet.
 Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: perforée en EVA antistatique.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 680 g **SINGER**



TRIESTE

Tige: haute, cuir hydrofuge. Doublure: textile.
 Langue: rembourrée, confortable, avec soufflet.
 Embout: anti-choc acier 200J.
 Première de propreté: perforée en EVA antistatique.
 Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 680 g **SINGER**



ROMA

Tige: haute, cuir grainé hydrofuge.
 Doublure: textile. Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.
 Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: EVA antistatique.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 670 g **SINGER**



PARMA

Tige: cuir grainé hydrofuge. Doublure: textile.
 Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.
 Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: EVA antistatique.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 580 g **SINGER**





ASTRO

Tige: haute, cuir pleine fleur hydrofuge. Doublure: textile.
 Languette: E.F.P. avec soufflet. Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: anatomique en PU préformé.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 730 g **SINGER**



TRANO

Tige: cuir pleine fleur hydrofuge. Doublure: textile.
 Languette: E.F.P. avec soufflet. Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: anatomique en PU préformé.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 680 g **SINGER**



CADIX

Tige: haute, crôte velours et mesh polyester aéré. Doublure: textile.
 Languette: E.F.P, avec soufflet. Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: anatomique en PU préformé.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39→47 680 g **SINGER**



ALBI

Tige: crôte velours et mesh polyester aéré. Doublure: textile.
 Languette: E.F.P, avec soufflet. Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: anatomique en PU préformé.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39→47 650 g **SINGER**





MILAN

Tige: haute, croûte nubuck enduite, hydrofuge. Doublure: textile. Languette: E.F.P. avec soufflet. Embout: anti-choc composite 200J.
Première de propreté: anatomique en PU préformé. Insert antiperforation: textile haute ténacité. Semelle: H.R.O caoutchouc nitrile.

EN ISO 20345 S3 HRO SRC



10x1 39→47 730 g

SINGER



ETNA

Tige: haute, croûte nubuck enduite, hydrofuge. Doublure: textile.
 Langue: soufflet avec protection rabat cuir et fermeture velcro.
 Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: anatomique en PU préformé.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: H.R.O caoutchouc nitrile.

EN ISO 20345 S3 HRO SRC



10x1 39→47 700 g **SINGER**



ST280

Tige: haute, cuir grainé. Doublure: textile.
 Langue: soufflet avec protection rabat cuir et fermeture velcro.
 Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.
 Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39→47 640 g **SINGER**





IMOLA

Tige: haute, cuir pleine fleur hydrofuge. Doublure: textile. Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet. Embout: anti-choc composite 200J. Première de propreté: EVA antistatique. Insert antiperforation: textile haute ténacité. Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47 740 g

SINGER



ST400

Tige: mi-haute, croûte velours aérée. Doublure: textile.
 Langue: rembourrée, confortable, avec soufflet.
 Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.
 Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39→47 710 g **SINGER**



VIGO

Tige: microfibre.
 Doublure: textile. Langue: microfibre, fermeture élastiquée.
 Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S2 SRC



10x1 39→47 710 g **SINGER**





[**HYDROFUGE**]

GR350

Tige: haute, cuir grainé hydrofuge. Doublure: textile.
Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.
Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.
Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 : S3 SRC



10x1 39→47 620 g

PROSUR



[**HYDROFUGE**]

GR250

Tige: cuir grainé hydrofuge. Doublure: textile.
Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.
Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.
Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 : S3 SRC



10x1 39→47 590 g

PROSUR



GR100

Tige: haute, cuir grainé. Doublure: textile.
 Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.
 Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.
 Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU.

EN ISO 20345 : S1-P SRC



10x1 37→47 600 g



GR200

Tige: cuir grainé. Doublure: textile.
 Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.
 Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.
 Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU.

EN ISO 20345 : S1-P SRC



10x1 37→47 580 g





BREME

Tige: cuir grainé hydrofuge. Doublure: fourrure acrylique.
 Embout: anti-choc composite 200J.
 Première de propreté: EVA antistatique.
 Insert antiperforation: textile haute ténacité.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



5x1 39→47

SINGER



GR40

Tige: cuir grainé hydrofuge.
 Doublure: fourrure acrylique. Embout: anti-choc acier 200J.
 Première de propreté: EVA antistatique. Insert antiperforation: acier.
 Semelle: injectée PU double densité.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39→47

Prosur



BORN

Tige: PVC. Doublure: fourrure polyester. Embout: anti-choc acier 200J. Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PVC et nitrile.

EN ISO 20345 S5 SRC



6x1 39→47

SINGER



BOTSECU

Tige: PVC. Doublure: viscose.

Embout: anti-choc acier 200J. Insert antiperforation: acier.

EN ISO 20345 S5 SRC



6x1 39→47

SINGER



BOTPVC

Tige: PVC. Doublure: viscose.

EN ISO 20347 OB SRA



10x1 39→47



BOTBLANC

Tige: PVC. Doublure: viscose.

EN ISO 20347 OB SRA



10x1 36→47



COME

Cuissarde: polyester PVC résistant de 700g/m², 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.
 Insert antiperforation: acier.

EN ISO 20345 S5 SRC



5x1 40→47

WIKI

Waders: polyester PVC résistant de 700g/m², soudée sur botte de sécurité.
 Serrage élastique à la taille par cordon, hauteur 143cm.
 Bretelles élastiques réglables 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. Insert antiperforation: acier.

EN ISO 20345 S5 SRC



5x1 40→47

**CLUSE**

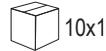
Chaussette hiver. 58% acrylique, 25% laine, 17% polyamide.
Renforcée sur le haut de talon. Resserrée sur le pied.
Tenue et soutien du métatarse.



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

**SINGER****CAGNES**

Chaussette été. 67% coton, 15% polyester, 18% polyamide.
Resserrée sur le pied. Tenue et soutien du métatarse.



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

**SINGER****ACCBOTACRY**

Chaussette pour bottes. 100% polyester.



Taille unique

**SINGER****ACCCHAUS**

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



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

**SINGER**



ACCSEMELLE

Semelle amovible antistatique. Séchage rapide.
Soutien de la voûte plantaire. Réduction des ondes de choc avec amortisseur au niveau du talon.

 10x5  36 → 47  **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.

 10x1  34 → 47  **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** 

Les normes 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. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu exact de chaque norme.

NORMES

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

RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

SRA	Sur surface céramique enduite de détergeant de type industriel
SRB	Sur sol en acier lisse enduit de glycérine
SRC	SRA + SRB

EN ISO 20345 - EXIGENCES OPTIONNELLES

E	Talon absorbeur d'énergie
P	Semelle anti-perforation
CR	Tige résistante à la coupure
M	Protecteur du métatarse contre les chocs
C	Chaussures conductrices
A	Chaussures antistatiques
HI	Semelle isolante contre la chaleur de contact
CI	Semelle isolante contre le froid
HRO	Semelage résistant à la chaleur de contact
WRU	Résistance de la tige contre l'absorption et la pénétration de l'eau
WR	Résistance à l'eau de la chaussure entière
I	Chaussures isolantes
AN	Protection des malléoles

CLASSE DES MATÉRIAUX UTILISÉS

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

EN ISO 20345 - CLASSE DE LA CHAUSSURE

SB	Classe I ou II	Propriétés fondamentales
S1	Classe I	Propriétés fondamentales Arière fermé Propriété antistatique Capacité d'absorption d'énergie du talon Résistance aux hydrocarbures
S2	Classe I	Propriétés fondamentales Arière fermé Propriété antistatique Capacité d'absorption d'énergie du talon Résistance aux hydrocarbures Résistance à la pénétration d'eau Résistance à l'absorption d'eau
S3	Classe I	Propriétés fondamentales Arière fermé Propriété antistatique Capacité d'absorption d'énergie du talon Résistance aux hydrocarbures Résistance à la pénétration d'eau Résistance à l'absorption d'eau Résistance à la perforation Semelle à crampons
S4	Classe II	Propriétés fondamentales Arière fermé Propriétés antistatiques Capacité d'absorption d'énergie du talon Résistance aux hydrocarbures
S5	Classe II	Propriétés fondamentales Arière fermé Propriétés antistatiques Capacité d'absorption d'énergie du talon Résistance aux hydrocarbures Résistance à la perforation Semelle à crampons

EN 61340-4-3 - ELECTROSTATIQUE (ESD)

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







AUUMP10V

Demi-masque pliable (pli horizontal). Construction en 3 panneaux.
Avec valve d'expiration. Serrage élastique sans latex. Pince-nez dissimulé.
Couche intérieure: polypropylène.
Boîte de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique.

EN 149 (FFP1 NR D)



SINGER



AUUMP20V

Demi-masque pliable (pli horizontal). Construction en 3 panneaux.
Avec valve d'expiration. Serrage élastique sans latex. Pince-nez dissimulé.
Couche intérieure: polypropylène.
Boîte de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique.

EN 149 (FFP2 NR D)



SINGER



AUUMP30V

Demi-masque pliable (pli horizontal). Construction en 3 panneaux.
Avec valve d'expiration. Serrage élastique sans latex. Pince-nez dissimulé.
Couche intérieure: polypropylène.
Boîte de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique.

EN 149 (FFP3 NR D)



SINGER



AUUMP100SL

Demi-masque pliable (pli horizontal). Double élastique de maintien.
Pince-nez métallique recouvert de matière plastique.
Boîte de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique.

EN 149 (FFP1 NR D)



SINGER



AUUMP200SL

Demi-masque pliable (pli horizontal). Double élastique de maintien.
Avec valve d'expiration. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique.
Boîte de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique.

EN 149 (FFP2 NR D)



SINGER



AUUMP300SL

Demi-masque pliable (pli horizontal). Double élastique de maintien.
Avec valve d'expiration. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique.
Boîte de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique.

EN 149 (FFP3 NR D)



SINGER



**AUUMP2**

Demi-masque respiratoire en non-tissé polypropylène.
Boîte de 25 pièces. Élastique de serrage avec crochet. Pince-nez ajustable.
Modèle pliable (pli vertical). Sans valve. Non réutilisable (NR). Coloris: blanc.

EN 149 (FFP2 NR)



SINGER

**AUUMP31V**

Demi-masque pliable (pli vertical).
Avec valve d'expiration. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique.
Boîte de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique.

EN 149 (FFP1 NR D)



SINGER

**AUUMP32V**

Demi-masque pliable (pli vertical).
Avec valve d'expiration. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique.
Boîte de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique.

EN 149 (FFP2 NR D)



SINGER

**AUUMP33V**

Demi-masque pliable (pli vertical).
Avec valve d'expiration. Pince-nez métallique recouvert de matière plastique.
Boîte de 20 pièces. Emballage individuel hygiénique.

EN 149 (FFP3 NR D)



SINGER



AUUM21V

Demi-masque préformé. Sans latex, sans agrafes.
Avec valve d'expiration. Couche intérieure: polypropylène. Boîte de 10 pièces.
EN 149 (FFP1 NR D)



SINGER



AUUM22V

Demi-masque préformé. Sans latex, sans agrafes.
Avec valve d'expiration. Couche intérieure: polypropylène. Boîte de 10 pièces.
EN 149 (FFP2 NR D)



SINGER



AUUM23V

Demi-masque préformé. Sans latex, sans agrafes.
Avec valve d'expiration. Couche intérieure: polypropylène. Boîte de 10 pièces.
EN 149 (FFP3 NR D)



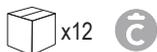
SINGER



**AUUM10SL**

Demi-masque préformé. Double élastique de maintien sans latex. Pince-nez ajustable. Boîte de 20 pièces.

EN 149 (FFP1 NR D)

**SINGER** **AUUM10VSL**

Demi-masque préformé. Double élastique de maintien sans latex. Avec valve d'expiration. Pince-nez ajustable. Boîte de 10 pièces.

EN 149 (FFP1 NR D)

**SINGER** **AUUM20SL**

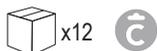
Demi-masque préformé. Double élastique de maintien sans latex. Pince-nez ajustable. Boîte de 20 pièces.

EN 149 (FFP2 NR D)

**SINGER** **AUUM20VSL**

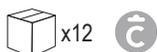
Demi-masque préformé. Double élastique de maintien sans latex. Avec valve d'expiration. Pince-nez ajustable. Boîte de 10 pièces.

EN 149 (FFP2 NR D)

**SINGER** **AUUM30VSL**

Demi-masque préformé. Double élastique de maintien sans latex. Brides réglables. Joint facial en mousse. Avec valve d'expiration. Pince-nez ajustable. Boîte de 5 pièces.

EN 149 (FFP3 NR D)

**SINGER**



AUUMEC10

Demi-masque préformé. Double élastique de maintien. Boîte de 20 pièces.

EN 149 (FFP1 NR D)



Prosur



AUUMEC20V

Demi-masque préformé. Double élastique de maintien.

Avec valve d'expiration. Boîte de 10 pièces.

EN 149 (FFP2 NR D)



Prosur



AUUMEC30V

Demi-masque préformé. Double élastique de maintien. Avec valve d'expiration.

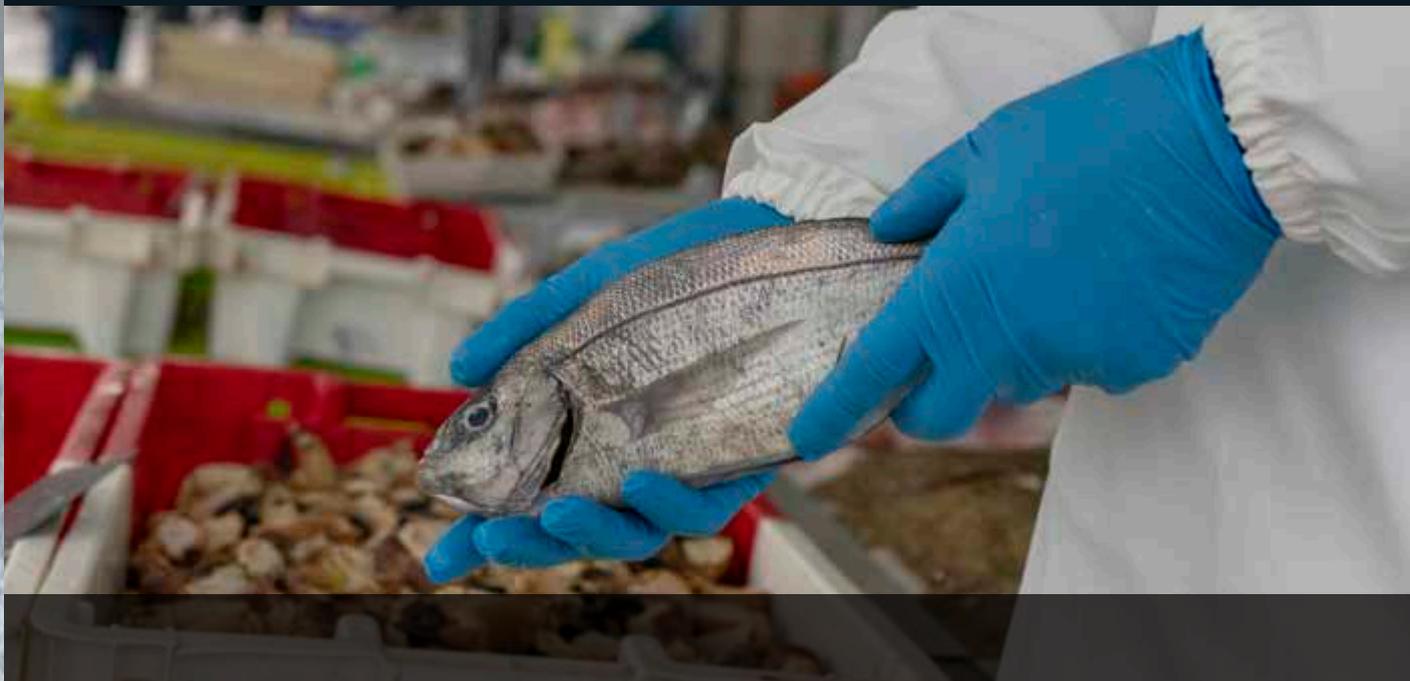
Sans agrafes. Boîte de 10 pièces.

EN 149 (FFP3 NR D)



Prosur



**AUU4010**

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



x10 6/7(S), 7/8 (M), 8/9(L),
9/10(XL), 10/11(XXL)

SINGER **[POIGNET LONG]****AUU5000**

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



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

SINGER



AUU1010

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



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

SINGER



AUU2000

Vinyle. AQL 2,5. Intérieur poudré. Non stérile. Bord roulé. Ambidextre.
 Epaisseur: 0,06mm (*). Longueur: 240mm (*).
 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 - (**) Selon la réglementation française et européenne

**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 14605 TYPE 4B EN ISO 13982-1 TYPE 5B EN 13034 TYPE 6B EN 1073-2 CLASSE 1 EN 14126 EN 1149-5

**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.



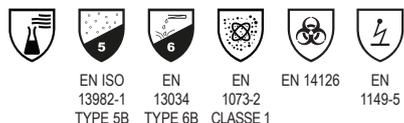
EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN 13034 TYPE 6 EN 1073-2 CLASSE 1

**SINGER** **SINGER**



PLYULTI

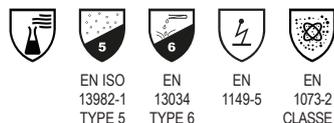
Combinaison de protection chimique. Non-tissé polypropylène MICROPOREUX. 65 g/m². Coutures surjetées.
 Capuche 3 panneaux. Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif.
 Serrage élastique à la taille, aux poignets et aux chevilles.
 Sous sachet individuel. Coloris blanc.



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

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.



EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN 13034 TYPE 6 EN 1149-5 EN 1073-2 CLASSE 1



SINGER



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.

**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.





KITAGRI

Ce kit est conçu pour l'utilisation de certains produits chimiques dans le milieu agricole.

- 1 combinaison PLY600, taille XL.
- 1 paire de lunettes-masque EVARIO.
- 1 paire de gants nitrile NIT15, taille 10.
- 1 demi masque respiratoire DM756C.
- 2 filtres 755A2P3.
- 1 sacnet avec zip 35 x 45 cm.

 8x1  Unique



KITAMIANTE

Ce kit est conçu pour vos travaux rapides en milieu amianté, sans projections et sans rapport direct avec l'amiante.

- 1 combinaison PLY500, taille XL.
- 1 paire de lunettes-masque EVAMAS.
- 1 paire de gants nitrile NIT15, taille 10.
- 1 paire de surbottes AUUBOTTE2.
- 1 masque pliable AUJUMP300VSL (FFP3).
- 1 rouleau ruban adhésif 5 x 330 cm.
- 1 sac à déchets avec marquage amiante 90 x 110 cm.

 8x1  Unique



AUUTABLIER

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



 x10  Unique



PLYBLOUSE

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



 x50  L → 2XL



**AUUMTE**

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

**AUUMTEBLE**

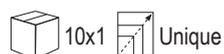
Manchette de propreté en polyéthylène bleu.
Longueur 40 cm. Serrage élastique aux deux extrémités.
Par 1000 pièces.

**AUUCHA**

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

**AUUCHA2**

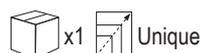
Surchaussure en non-tissé polypropylène. Semelle renforcée en polyéthylène. Serrage élastique. Par 50 pièces.

**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.



AUUMASQUE

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



AUUCRTBLAN

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



AUUCRTCLIP

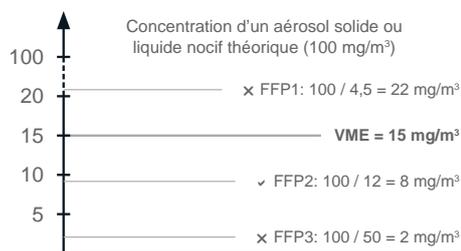
Charotte clip en non-tissé polypropylène. Coloris blanc.
Sachets de 100 pièces.



Les normes 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. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu exact de chaque norme.

EN 149 - DOMAINE D'UTILISATION

FFP1	Contre les aérosols solides et liquides non toxiques. Concentrations: jusqu'à 4,5 x VME ou 4 x APF.
FFP2	Contre les aérosols solides et liquides non toxiques, de faible à moyenne toxicité. Concentrations: jusqu'à 12 x VME ou 10 x APF.
FFP3	Contre les aérosols solides et liquides non-toxiques de faible à haute toxicité. Concentrations: jusqu'à 50 x VME ou 20 x APF.



Pour cet exemple, le masque FFP2 est le plus adapté. Le FFP1 n'apporte pas une protection suffisante alors que le FFP3 surprotège l'utilisateur. 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 149 - DURÉE D'UTILISATION

NR	Usage unique
R	Réutilisable (plus d'une journée de travail)
D	Capacité respiratoire et durée de vie améliorées (test de colmatage à la poussière de dolomie). Faible augmentation de la résistance respiratoire lorsque le filtre est chargé en particule

EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 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 au corps entier contre les particules solides transportées par l'air.
	Type 6	Protection limitée contre les produits chimiques liquides.

EN 14126 - CONTRE LES AGENTS INFECTIEUX

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

EN 1073-2 - CONTRE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE



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

EN 1149-5 - PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES



Propriétés électrostatiques, partie 5. Exigences de performances des matériaux et de conception.

EN 374 - CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES



X.X.X
TYPE X

Type A	Temps de passage ≥ 30 min pour au moins 6 produits de la liste (voir ci-dessous)
Type B	Temps de passage ≥ 30 min pour au moins 3 produits de la liste (voir ci-dessous)
Type C	Temps de passage ≥ 10 min pour au moins 1 produit de la liste (voir ci-dessous)

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	Tétrahydrofurane	109-99-9	Composé hétérocycle 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, oxydant
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	Peroxide
S	Fluorure d'hydrogène 40%	7664-39-3	Acide minéral inorganique
T	Formaldéhyde 37%	50-00-0	Aldéhyde
Classe 1		Temps de passage: > 10 minutes	
Classe 2		Temps de passage: > 30 minutes	
Classe 3		Temps de passage: > 60 minutes	
Classe 4		Temps de passage: > 120 minutes	
Classe 5		Temps de passage: > 240 minutes	
Classe 6		Temps de passage: > 480 minutes	

EN 374-5 - CONTRE LES MICRO-ORGANISMES



VIRUS

Protection contre les bactéries et les champignons

VIRUS = avec essai complémentaire de perméation au virus (ISO16604)

EN ISO 11611/
2015



CLASSE 1
A1+A2

EN ISO 11612
2015



A1A2B1C1



INDEX

A PAGE

Absorbeur d'énergie	247-249
Accessoires (chaussures, bottes)	288-289
Accessoires (casques de chantier)	53-55
Accessoires (lunettes)	33
Adaptateurs (casques de chantier)	57, 59
Alimentaire	84, 87-88, 281
Anneaux d'ancrage	245
Antibruit	48-55
Anti-brûlure (gants)	157-163
Anti-chaleur (gants)	84-91, 94, 124-127, 136, 141-142
Antichute	238-259
Anticoupure (gants)	120-136
Anti-poussières (masques)	70-72, 292-297
Arceaux (antibruit)	52

B PAGE

Balises pliantes	233
Blouse	197
Blousons	218
Boléro (tablier)	206
Bonnet	68
Bottes	284-287
Bouchons d'oreille	53-55
Bouclette coton	141
Brassards	233
Brennus (casque)	58

C PAGE

Cagoules (soudeur)	40-41
Cagoules (textile, cuir)	68-69, 203, 207
Caleçon long	210
Capote de pluie	208-209
Cartouches (masques panoramiques)	72
Casques (de chantier)	52-55
Casques (monteur)	62-63
Casques antibruit	48-51
Casquettes	66-67
Ceintures	193
Chaussures de sécurité	267-283
Chaussettes	288
Chausson (pour bottes)	288
Combinaisons (à usage court)	300-302
Combinaisons (de travail)	198-199
Complets de pluie	208-209
Cône de signalisation	233
Connecteurs (antichute)	256-257
Cordons pour lunettes	33
Corps (protection du)	172-259
Coton (gants)	138-141
Cottes à bretelles	190
Crochets (antichute)	257
Cuir (gants)	146-163
Cuir (vêtements)	204-207
Cuissards	287

D PAGE

Demi-masque (respiratoire)	70-71, 292-297
Docker (gants)	154-155

E PAGE

Electricien (gants)	86, 156
Etui (à lunettes)	33
Entretien (gants)	86

F PAGE

Filtres (pour demi-masques)	70-71
-----------------------------------	-------

G PAGE

Gants	78-164, 298-299
Genouillères	193
Gilets	174-177, 231-232
Guêtres	304

H PAGE

Harnais (antichute)	252-255
Haute-visibilité (vêtements)	214-232
HDPE (gants)	120-135
Hydrofuge (gants)	146, 150

I PAGE

Ignifuge (gants)	157-163
Interlock (gants)	138-139
Iris2 (casque)	58

J PAGE

Jersey (gants)	140
Jugulaire (pour casque)	57, 59

K PAGE

Kevlar® (gants)	136
Kevlar® (manchettes)	164
Kit forestier	60-61
Kit harnais	258

L PAGE

Lampes	64
Latex (gants)	78-86
LED	64
Ligne de vie temporaire (antichute)	244
Longes (antichute)	249-251
Lunettes à branches	20-32
Lunettes-masques	34-37
Lunettes soudeurs	38-39

M PAGE

Main (protection de la)	78-164
Maîtrise (gants)	146-151
Manchettes	164-165
Masques d'hygiène	305
Masques contre les particules	64-68, 292-297
Masque chirurgical	305
Masques panoramiques	72
Masques soudeurs	40-41
Mécaniques (gants)	144
Ménage (gants)	86
Modal® (sous-vêtements)	210
Mousquetons	256-257

N PAGE

Néoprène (gants)	87
Ninja® (gants)	104, 108-109, 133
Nitrile (gants)	88-101
Normes CE (infos)	45, 73, 166, 234, 260, 290, 306
Nymfit® (gants)	90-91
Nymflex® (gants)	103

P PAGE

Pantalon (soudeur)	205, 207
Pantalon (travail)	184-195
Parkas	172-173, 214-217
Passe-montagne	68
Perforation	120

Picots (gants)	91, 93, 111, 116-117, 124
Pied (protection du)	267-287
Pluie (vêtements contre)	208-209, 225
Polaire (vestes, pull, gilets)	180-181, 221
Polos	229-230
Polyéthylène (gants)	120-135
Polyuréthane (gants)	102-107
Polyuréthane (manchettes)	165
Polyuréthane (tablier)	211
Polyuréthane (vêtements de pluie)	208-209
Pulls	179
PVC (gants)	108-115
PVC (manchettes)	165
PVC (tabliers)	211

R PAGE

Respiratoire (protection)	70-72, 292-297
---------------------------------	----------------

S PAGE

Sacs de transport	259, 311
Semelles	289
Serre-tête (antibruit)	48-51
Short (travail)	191
Signalisation	233
Snowflex® (gant)	78
Softshell	166-169, 208-209
Solaire (lunettes)	21, 23-27, 29, 31
Soudeur (gants)	157-163
Soudeur (lunettes)	38-39
Soudeur (masques et accessoires)	40-41
Soudeur (vêtements)	204-207
Sous-vêtements	210
Support d'assurage (antichute)	244-245
Surchaussure (polyéthylène)	304

T PAGE

Tabliers	211, 303
Tête (protection de la)	48-72
Thinsulate®	68, 150
Tissé (gants coton)	142
Torche	64
T-shirts	178

U PAGE

Usage court (main)	298-299
Usage court (crâne)	305
Usage court (voies respiratoires)	292-297
Usage court (corps)	300-303
Usage court (pied)	304

V PAGE

Veste (travail)	184-186, 190, 192, 208-209
Vestes soudeur	204-207
Vêtements (travail)	184-195, 226-227
Vêtements (contre le froid)	172-177, 179-183, 214-223
Vêtements (contre la pluie)	208-209, 225
Vêtements (soudeur)	204-207
Vêtements (de signalisation)	214-232
Vinyle (gants)	299
Visières (avec serre-tête)	42-44
Visières (casques)	57, 59
Voies respiratoires	70-72, 292-297

W PAGE

Waders	287
--------------	-----



Avec Singer® Safety,
Favorisez votre développement



Meubles palettes, ILV métiers...

Découvrez les nouveaux concepts pour vos boutiques



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

Renforcez l'expertise de vos commerciaux



Sacs, malettes, valises...

Rendez vos démarches terrain plus performantes



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



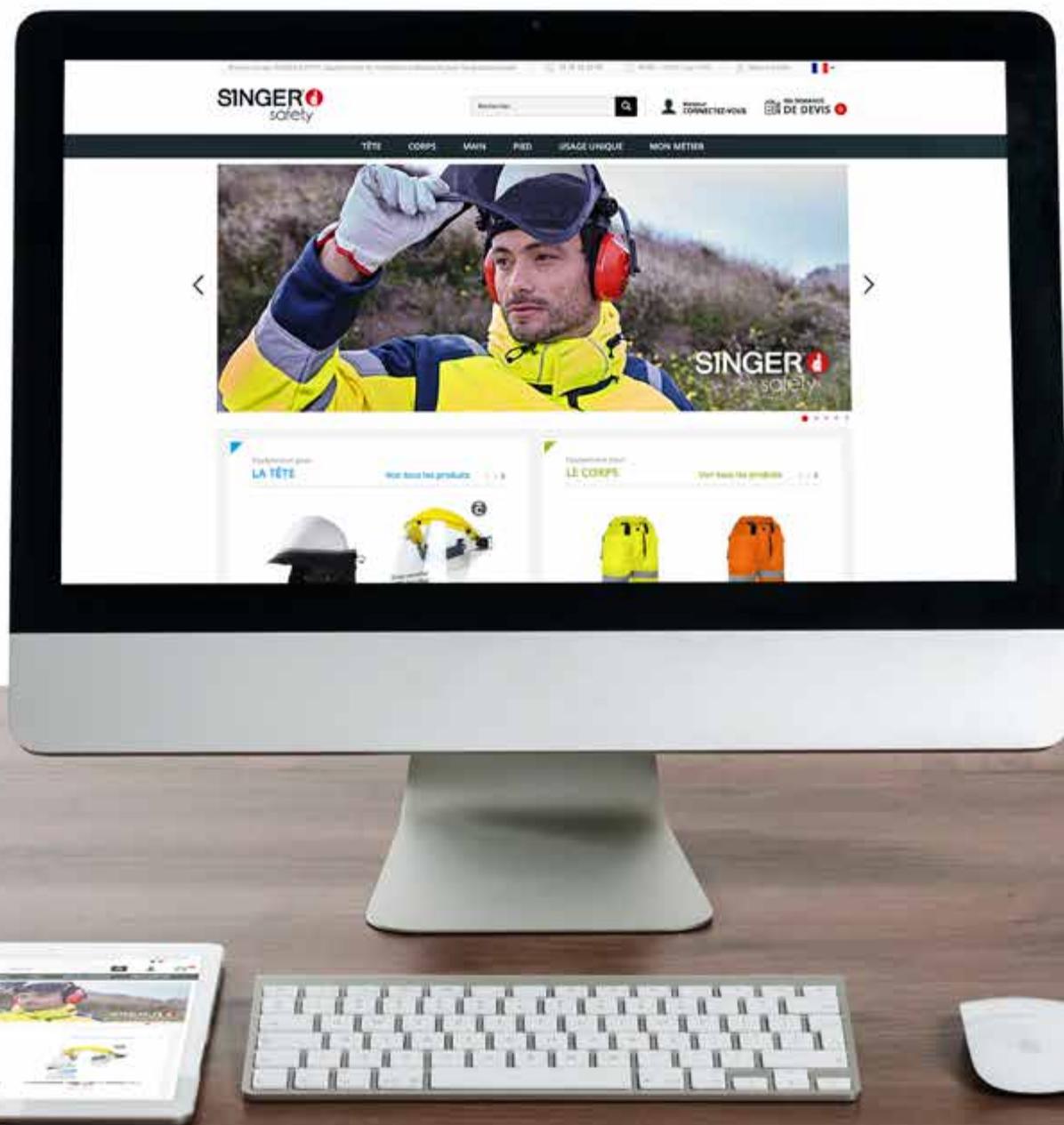
CASQUES, CASQUETTES	CASQUES, CASQUETTES	CASQUES, CASQUETTES
LUNETTES, MASQUES, VISIERS	LUNETTES, MASQUES, VISIERS	LUNETTES, MASQUES, VISIERS
LUNETTES, MASQUES, VISIERS	LUNETTES, MASQUES, VISIERS	LUNETTES, MASQUES, VISIERS
CASQUES ANTIBRUIT, BOUCHONS	CASQUES ANTIBRUIT, BOUCHONS	CASQUES ANTIBRUIT, BOUCHONS
FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE
FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE	FILTRES, MASQUES, PROTECTION RESPIRATOIRE
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'acquéreur et son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur tout autre document de l'acquéreur, et notamment sur toutes conditions générales d'achat quelle que soit l'époque à laquelle elles auraient été portées à notre connaissance, sauf dérogation formelle et expresse de SINGER FRERES; les présentes conditions générales s'appliquent à toutes les ventes 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 acquéreur, quel que soit le moyen de transmission, emporte l'adhésion sans réserve de ce dernier aux présentes conditions générales de vente, sauf conditions particulières qui lui auraient été consenties par écrit par SINGER FRERES; tout autre document que les présentes conditions générales de vente (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 ne peut éventuellement être prise en compte 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%) et en cas de refus de la modification, la commande s'exécute dans les conditions acceptées à l'origine. **2.5** – SINGER FRERES se réserve le droit d'interrompre ou d'abandonner la commercialisation d'un produit présent dans ses catalogues et prospectus ou d'apporter toute modification liée à l'évolution technique qu'elle juge utile à ses produits, sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande. Les croquis, photos, descriptifs et renseignements figurant dans sa documentation commerciale sont susceptibles de changements et ne présentent aucun caractère contractuel; SINGER FRERES se réserve le droit de modifier, sans avis préalable, les produits présentés dans ses prospectus ou catalogues.

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. En cas de rupture de stock d'un ou plusieurs produits commandés, SINGER FRERES pourra procéder à une livraison partielle des produits disponibles; sauf convention expresse, le retard dans les délais de livraison ne peut donner lieu à indemnité ou annulation de la commande. Cette règle s'applique à plus forte raison dans les cas suivants: **3.1.1** – Non-respect des conditions de paiement par l'acquéreur. **3.1.2** – Force majeure ou événement propre à retarder ou suspendre la livraison des marchandises. **3.2** – Les produits et fournitures, même convenus franco et même si éventuellement nous répondons du transport à un titre quelconque, voyagent aux risques et périls exclusifs de l'acquéreur (client) à qui il appartient, en cas d'avaries ou de pertes, de faire toutes réserves et d'exercer tous recours légaux 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 dans les délais légaux, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé doivent être formulées par lettre recommandée A.R. dans les HUIT (8) jours de la livraison. Au-delà de ce délai et à peine de forclusion, aucune réclamation ne sera recevable par SINGER FRERES. **4.2** – Il appartient 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 non repris sera considéré comme abandonné par l'acquéreur et SINGER FRERES sera libre d'en disposer à sa convenance, sans qu'il y ait lieu à indemnisation quelconque. **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 rigueur 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, l'acquéreur pourra obtenir le remplacement gratuit ou le remboursement des produits aux soins de SINGER FRERES, à l'exclusion de toute autre indemnité.

7. – Garanties / Etendue

7.1 – Les produits sont garantis, dans les conditions légales et dans la limite de la garantie du fabricant, 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. En aucun cas SINGER FRERES ne peut être responsable de dommages indirects ou immatériels, de dommages liés à un retard de livraison, un manquant ou une avarie, de dommages liés à une non-conformité aux besoins de l'acquéreur, ou de dommages dus à une cause indépendante de sa volonté; si néanmoins notre responsabilité était retenue à la suite de l'inexécution ou de la mauvaise exécution de la vente, le total des indemnités ne pourrait, de convention expresse, dépasser un montant égal au prix du produit qui est à l'origine du dommage. **7.4** – Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci et ne sauraient en aucun cas être un motif de non-paiement de la facture correspondante ou des autres factures en cours, lesquelles doivent être payées aux échéances prévues. **7.5** – Les notices des produits vendus sont fournies en langue française ou dans toute autre langue selon la disponibilité chez le fabricant, sans recours de la part de l'acquéreur à l'encontre de SINGER FRERES de ce fait.

8. – Garantie / Exclusion

8.1 – La garantie sera exclue si le vice provient: d'une usure normale du produit / d'un entretien défectueux ou d'une utilisation anormale / d'une modification du produit non prévue ni spécifiée par SINGER FRERES ou d'un montage erroné / d'un accident extérieur ou d'un vice résultant d'un cas de force majeure / de conditions anormales de stockage chez l'acquéreur. **8.2** – De même, il est expressément convenu que la garantie de l'Article 7 ne jouera pas pour les vices apparents; en cas de vice apparent, l'acquéreur devra par conséquent se conformer à l'Article 4. **8.3** – La garantie du fait des produits défectueux créée par la loi du 19 mai 1998 est expressément écartée; l'acquéreur renonce ainsi 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** – Dans un délai maximum de HUIT (8) jours à compter de la date de facture et déduction faite s'il y a lieu 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 l'acquéreur, dans un délai maximum de HUIT (8) à compter de la date de facture, sans escompte. **9.2.2.3** – Par chèque ou par virement bancaire. **9.3** – A défaut de paiement, même partiel, à l'une quelconque des échéances, les autres échéances deviendront immédiatement dues même si elles ont donné lieu à des traites; au cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. **9.4** – De plus, notamment par application de l'article L. 441 du Code de commerce, tout montant TTC non réglé à l'échéance donnera lieu: **9.4.1** – Au paiement par l'acquéreur de pénalités fixées à trois fois le taux d'intérêt légal et calculée sur l'intégralité des sommes restant dues. **9.4.2** – Au paiement par l'acquéreur d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de QUARANTE (40) euros par facture, nonobstant toute éventuelle indemnisation complémentaire. Les pénalités et indemnités forfaitaires seront exigibles de plein droit quel qu'aucun rappel ne soit nécessaire. **9.5** – Lorsque le crédit de l'acquéreur se détériore, SINGER FRERES se réserve le droit, même après expédition partielle d'une commande, d'exiger de l'acquéreur les garanties jugées convenables en vue de la bonne exécution des engagements pris ou à prendre; en cas de refus de l'acquéreur, 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'acquéreur; les sommes dues par l'acquéreur ne peuvent se compenser d'aucune façon avec quelques montants que ce soient auxquels il prétendrait avoir droit.

10. – Force majeure

Sont considérés comme cas de force majeure ou cas fortuits, les événements indépendants de la volonté des parties, qu'elles ne pouvaient raisonnablement être tenues de prévoir, et qu'elles ne pouvaient éviter ni surmonter, dans la mesure où leur survenance rend totalement impossible l'exécution des obligations; sont notamment assimilés à des cas de force majeure ou fortuits déchargeant SINGER FRERES de son obligation de livrer dans les délais initialement prévus: le lock-out, les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel de SINGER FRERES ou de ses fournisseurs ou transporteurs, l'incendie, les catastrophes naturelles, la guerre, les arrêts de production, 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, sans que cette liste soit limitative. Dans de telles circonstances, SINGER FRERES préviendra l'acquéreur par tout moyen écrit, notamment par télécopie ou courrier électronique, dans les SOIXANTE-DOUZE (72) heures de la date de survenance des événements, le contrat étant alors suspendu de plein droit sans indemnité, à compter de la date de survenance de l'évènement; si l'évènement venait à durer plus de TRENTE (30) jours à compter de la date de survenance de celui-ci, le contrat de vente conclu par SINGER FRERES et l'acquéreur pourra être résilié par la partie la plus diligente, sans qu'aucune des parties puisse prétendre à l'octroi de dommages et intérêts. Cette résiliation prendra effet à la date de première présentation de la lettre recommandée avec AR dénonçant ledit contrat de vente.

11. – Clause résolutoire de plein droit

En cas d'inexécution par l'acquéreur de l'une quelconque de ses obligations, la vente sera résolue, sans préjudice de tous dommages et intérêts, majorations et pénalités que SINGER FRERES serait amenée à réclamer QUARANTE-HUIT (48) heures 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 présentes conditions générales, toutes contestations, quel qu'en soit l'objet, seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Dunkerque à défaut de règlement amiable, même en cas de stipulation contraire sur les lettres ou factures ou autres documents de l'acquéreur, de même qu'en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs; le seul fait de passer un ordre / une commande ou d'accepter confirmation de commande implique l'accord de l'acquéreur sur les présentes conditions. **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. **12.3** – Toutes tolérances de SINGER FRERES relativement aux présentes conditions, quelle qu'en pût être la fréquence et la durée, ne pourront jamais et en aucun cas être considérées comme apportant une modification ou une suppression de ces clauses et conditions, ni comme génératrices d'un droit quelconque; l'éventuelle nullité d'une clause des présentes conditions générales n'entraîne pas la nullité de l'ensemble des conditions générales.

13. – Réserve de propriété

13.1 – En application des dispositions de la loi du 12 mai 1980 et de l'article L. 624-16 du Code de commerce, le vendeur conserve la propriété des produits 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. De convention expresse, nous pourrions faire jouer les droits détenus au titre de la présente clause de réserve de propriété pour l'une quelconque de nos créances, sur la totalité des produits en possession de l'acquéreur (client), ces derniers étant conventionnellement présumés être ceux impayés, et nous pourrions ainsi les reprendre ou les revendiquer en dédommagement de toutes ses factures impayées, sans préjudice de notre droit de résolution des ventes en cours. **13.2** – Le défaut de paiement même partiel de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des produits; la remise d'un titre créant une obligation de payer, telle qu'une lettre de change ou un billet à ordre, n'est pas considérée comme valant paiement. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acquéreur, dès la livraison (départ des magasins ou entrepôts de SINGER FRERES), des risques liés aux produits vendus, ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner. **13.3** – L'acquéreur peut, dans le cadre de son exploitation, revendre ou à transformer les produits livrés; dans l'hypothèse où les produits auraient été cédés à un tiers de bonne foi, le droit de revendication portera alors sur le prix encaissé par l'acquéreur (client).



Singer Frères SAS
Port 4101- Zone Eurofret
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

Votre distributeur



www.singer.fr



SINGER[®] 
safety