

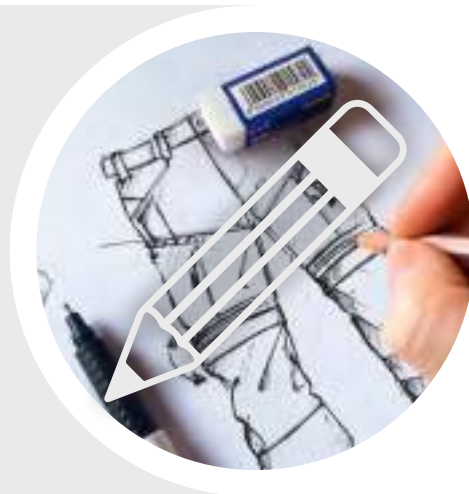
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

**SINGER<sup>®</sup>**   
safety

## CRÉATION & INNOVATION

Nos équipes sont à l'affût des dernières tendances. Elles proposent des **produits originaux, esthétiques** et **confortables** répondant à l'ensemble des normes en vigueur.

L'amélioration continue et l'innovation sont au cœur de nos préoccupations. Nous nous appuyons sur notre parfaite connaissance du marché pour proposer des produits toujours plus **fiables, durables** et sûrs à des **prix compétitifs**.



## PRODUCTION & CONTRÔLE

Pour nous assurer de la **conformité de nos fabrications**, nous réalisons régulièrement des **audits** ainsi que des **contrôles** au départ et à la réception de nos produits.

+ 7 000

CONTRÔLES ANNUELS DE PRODUCTION



## CERTIFICATION & HOMOLOGATION

Nos produits sont soumis à de strictes **procédures de certifications** conformément aux normes européennes.

Nous mettons à votre disposition l'**ensemble de la documentation utile**:  
notices d'utilisation, fiches techniques,  
déclarations de conformité attestant de l'homologation.





## DISTRIBUTION & COMMUNICATION

Soucieux de rendre l'**information accessible** et **compréhensible** partout, nous développons de nombreux outils de simplification et d'aide à la vente (catalogue, site web, segmentation de nos gammes, fiches techniques etc.). Notre service commercial vous apporte un **conseil adapté** et vous guide dans le **choix du produit** répondant à votre besoin.

+ 20 000 000 ARTICLES VENDUS PAR AN

+ 2 500 RÉFÉRENCES PROPOSÉES À LA VENTE



## ESSAIS & AMÉLIORATION

Au plus près de la réalité du terrain, nous collaborons régulièrement avec des utilisateurs qui testent nos produits en **conditions réelles**. Leurs retours nous permettent d'**améliorer** et de **perfectionner** notre offre.



## LOGISTIQUE & STOCKAGE

Au cœur du port de Dunkerque, nos plateformes logistiques vous offrent une **disponibilité permanente** de plus de 8 millions d'articles soigneusement sélectionnés et contrôlés. La **maîtrise totale de nos opérations** associée à l'expérience accumulée au fil des générations vous garantissent une très forte réactivité et un service de grande qualité.

+ 10 000 M<sup>2</sup> D'ESPACE DE STOCKAGE

+ 8 000 000 ARTICLES EN STOCK





Bonnet:  
**BONOI**

Parka:  
**PALANA**

Pantalon:  
**PETRAM**

Gants:  
**PHD18PUB**









Lunettes:  
**EVALANKA**

Blouson:  
**BERGUE**

Pantalon:  
**PRETI**

Gants:  
**NYM334NIB**

Chaussures:  
**GR100**





Casque:  
**FORCEW**


Bouchons d'oreille:  
**HGB030**

T-shirt:  
**SUVO**

Pantalon:  
**PUMO**

Gants:  
**PHS5LAT**

Chaussures:  
**GR600**



Serre-tête antibruit:  
**HG106PNR**

Veste:  
**POLNOIR**

Pantalón:  
**PRAGUO**

Gants:  
**PHD18NIB**









Casque:  
**HIMAW**

Lunettes:  
**LUNHIMA**

Pull:  
**POLARINE**

Pantalon:  
**MILKO**

Gants:  
**PHS5LAT**

Chaussures:  
**ABYSS**





Gilet:  
**GASPARE**

T-shirt:  
**SHIRTGRIS**

Pantalon:  
**PETRO**

Gants:  
**CMC2D**

Chaussures:  
**MONZA**



Casque:  
**FORCEW**

Lunettes:  
**EVASHIELD**

Veste:  
**VALPA**

Pantalon:  
**PISA**

Gants:  
**PHD31PU**

Chaussures:  
**FOGGIA**









Blouson:  
**GALADY**

Pantalon:  
**PRETI**

Chaussures:  
**BERGAM**





Casque:  
**FORCEW**

Lunettes:  
**EVASHIELD**

Parka:  
**PARDA**

Pantalon:  
**PILAM**

Gants:  
**PHD325PU**

Chaussures:  
**TRIESTE**









Casque:  
**HIMAO**

Blouson:  
**BERGO**

Pantalon:  
**PRAGUO**

Gants:  
**PHD18NIB**

Chaussures:  
**LAURO**

# SOMMAIRE

## TÊTE

### PROTECTION DES YEUX

GUIDE D'AIDE AU CHOIX .....	20-23
LUNETTES À BRANCHES .....	24-36
ACCESSOIRES .....	37
MASQUES .....	38-41
LUNETTES POUR SOUDEURS .....	42-43

### PROTECTION DU VISAGE

CAGOULES DE SOUDAGE .....	44-45
VISIÈRES DE PROTECTION .....	46-48
NORMES: PROTECTION DES YEUX .....	49-50

### PROTECTION DE L'OUÏE

SERRE-TÊTES ANTIBRUIT .....	52-57
ARCEAUX .....	58
BOUCHONS D'OREILLE .....	59-61
ACCESSOIRES .....	61

### PROTECTION DU CRÂNE

CASQUES .....	62-73
KITS FORESTIER .....	70-71
ECLAIRAGE .....	74
ACCESSOIRES .....	75
CASQUETTES .....	76-79
BONNETS & CAGOULES .....	80
CAPUCHONS .....	81

### PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

MASQUES RESPIRATOIRES & FILTRES .....	82-86
NORMES: PROTECTION DE LA TÊTE .....	87-88

## MAINS

### GANTS SYNTHÉTIQUES

GUIDE D'AIDE AU CHOIX .....	90-91
GANTS À BASE DE FIBRES RECYCLÉES .....	92-93
ENDUCTION LATEX .....	94-102
ENDUCTION NÉOPRÈNE .....	103
ENDUCTION NITRILE .....	104-119
ENDUCTION PU .....	120-125
ENDUCTION PVC .....	126-133
SANS ENDUCTION .....	134-137
CONTRE LA COUPURE .....	138-152

### GANTS COTON

INTERLOCK .....	154-155
JERSEY & BOUCLETTE .....	156-157
TISSÉ SIMPLE ET DOUBLE ÉPAISSEUR .....	158
TRICOTÉ SANS COUTURE .....	159
GANTS MÉCANIQUES .....	160

### GANTS CUIR

TYPE MAÎTRISE .....	162-166
APPLICATIONS FINES .....	167
TYPE DOCKER .....	168-169
ÉLECTRICITÉ .....	102, 170
TYPE SOUDEUR .....	171-177
MANCHETTES .....	178-179
NORMES: PROTECTION DE LA MAIN .....	180-183

## CORPS

### VÊTEMENTS

PARKAS .....	186-188
BLOUSONS .....	188
VESTES .....	189-195
PULLS & SWEAT-SHIRT .....	196-197
GILETS .....	198-201
VÊTEMENTS DE TRAVAIL .....	202-212
ACCESSOIRES .....	205
T-SHIRTS .....	213
COMBINAISONS .....	214-215
MULTI-RISQUES .....	216-217
RETARDATEURS DE FLAMMES .....	218-219
VÊTEMENTS SOUDEURS .....	220-223
VÊTEMENTS DE PLUIE .....	224-225
BLOUSES .....	226
TABLIERS .....	227
SOUS-VÊTEMENTS .....	228

### HAUTE VISIBILITÉ

PARKAS .....	230-234
BLOUSONS .....	235-237
VESTES .....	238-239
VÊTEMENTS DE PLUIE .....	240
COMBINAISONS .....	241
VÊTEMENTS DE TRAVAIL .....	242-243
POLOS & T-SHIRTS .....	244-245
GILETS .....	246-248
ACCESSOIRES .....	249
NORMES: PROTECTION DU CORPS .....	250-251

### ANTICHUTE

GUIDE D'AIDE AU CHOIX .....	254-255
COMPOSANTS DES SYSTÈMES .....	256-269
KITS ANTICHUTE .....	270
ACCESSOIRES .....	271
NORMES: CONTRE LES CHUTES .....	272-273

## PIEDS

GUIDE D'AIDE AU CHOIX .....	276-280
BASKETS .....	281-285
INDUSTRIE .....	286-289, 296-297
BTP GROS OEUVRE .....	290-293, 296-297
BTP SECOND OEUVRE .....	294, 296-297
AGRO-MÉDICAL .....	295
CLASSIQUES .....	296-297
BOTTES .....	298-301
ACCESSOIRES .....	302-303
NORMES: PROTECTION DU PIED .....	304

## JETABLE

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES .....	306-311
PROTECTION DE LA MAIN .....	312-313
PROTECTION DU CORPS .....	314-320
PROTECTION DE LA TÊTE .....	320
PROTECTION DU PIED .....	321
NORMES: PROTECTION USAGE COURT .....	322-323

INDEX .....	324
NOS SOLUTIONS .....	325-329
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE .....	330





**SINGER®**  
safety



RÉFÉRENCE	EVAMOISS	EVAMOISSA	EVALASTE	EVAFOM	EVAFOMA	EVASHIELD	EVARUN	EVARUNA	EVATREND	EVALOR
<b>MILIEU D'UTILISATION</b> <small>LIRE LA NOTICE JOINTE AVANT TOUTE UTILISATION</small>										
<b>POIDS MOYEN</b>	46 g.	46 g.	50 g.	35 g.	35 g.	24 g.	27 g.	27 g.	24 g.	21 g.
<b>LÉGÈRETÉ OPTIMALE</b> <small>POIDS INFÉRIEUR À 30 GRAMMES</small>										
<b>LARGE CHAMP DE VISION</b>										
<b>SUR-LUNETTES</b> <small>PEUT ÊTRE PORTÉ PAR-DESSUS DES LUNETTES DE VUE</small>										
<b>TRAITEMENT ANTI-RAYURES</b> <small>K = CERTIFIÉ SELON LA NORME EN 166</small>										
<b>TRAITEMENT ANTI-BUÉE</b> <small>N = CERTIFIÉ SELON LA NORME EN 166</small>										
<b>BRANCHES RÉGLABLES</b>										
<b>COMPATIBLE CORDON</b>										
<b>AMAGNÉTIQUE</b>										



La référence est  
disponible sur  
cavalier (en option).  
C + Référence



La référence  
peut directement  
être suspendue  
en rayon (inclus).



INTÉRIEUR

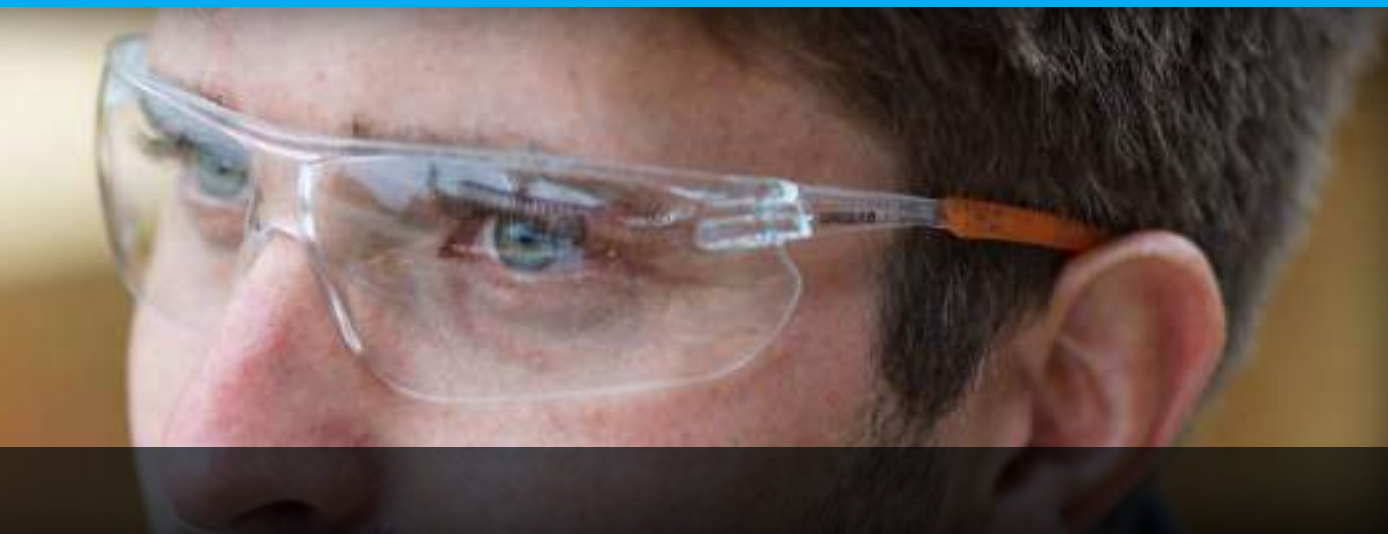


LUMINOSITÉ FORTE  
P = OCULAIRE POLARISÉE



LUMINOSITÉ VARIABLE





EVALORA	EVAPOLAR	EVASHARKGCA	EVASHARKNJA	EVASHARKMSA	EVASHARKBBA	EVAORAN	EVARED	EVAREDA	EVALIGHT	EVALIGHTA	EVALIT	EVA07	EVASAND
---------	----------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------	--------	---------	----------	-----------	--------	-------	---------



21 g.	21 g.	31 g.	31 g.	31 g.	31 g.	24 g.	24 g.	24 g.	16 g.	16 g.	23 g.	34 g.	29 g.
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



CONTRE LE VENT



PROJECTION LIQUIDE



PROTECTION CHIMIQUE



PROTECTION SOUDEUR



**SINGER®**  
safety



RÉFÉRENCE	EVA86AB	EVA86	EVASUR	EVAMED	EVASUN	EVALANKA	EVASPORTNAB	EVASPORTN	EVASPORTB	EVASTAR
<b>MILIEU D'UTILISATION</b> <small>LIRE LA NOTICE JOINTE AVANT TOUTE UTILISATION</small>										
<b>POIDS MOYEN</b>	27 g.	27 g.	27 g.	24 g.	24 g.	34 g.	34 g.	34 g.	34 g.	44 g.
<b>LÉGÈRETÉ OPTIMALE</b> <small>POIDS INFÉRIEUR À 30 GRAMMES</small>										
<b>LARGE CHAMP DE VISION</b>										
<b>SUR-LUNETTES</b> <small>PEUT ÊTRE PORTÉ PAR-DESSUS DES LUNETTES DE VUE</small>										
<b>TRAITEMENT ANTI-RAYURES</b> <small>K = CERTIFIÉ SELON LA NORME EN 166</small>										
<b>TRAITEMENT ANTI-BUÉE</b> <small>N = CERTIFIÉ SELON LA NORME EN 166</small>										
<b>BRANCHES RÉGLABLES</b>										
<b>COMPATIBLE CORDON</b>										
<b>AMAGNÉTIQUE</b>										



La référence est  
disponible sur  
cavalier (en option).  
C + Référence



La référence  
peut directement  
être suspendue  
en rayon (inclus).



INTÉRIEUR



LUMINOSITÉ FORTE  
P = OCULAIRE POLARISÉE



LUMINOSITÉ VARIABLE





EVALAB	EVASAFE	EVAGUARD	EVCANA	EVA03	EVALEX	EVAPRO	EVARIO	EVAMAS	EVASOUD	EVASPORTN5	EVASPORTN3	EVASTARN5	LUN225
27 g.	143 g.	110 g.	83 g.	90 g.	125 g.	120 g.	76 g.	81 g.	41 g.	34 g.	34 g.	44 g.	140 g.



CONTRE LE VENT



PROJECTION LIQUIDE



PROTECTION CHIMIQUE



PROTECTION SOUDEUR



MOUSSE AMOVIBLE



### EVAMOISS

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% polycarbonate. Vis en acier inoxydable.

Mousse de confort amovible (EVA).

Branches: 100% polycarbonate, réglables, pivotantes. Coloris: noir et gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]



10x10



46 g



SINGER

MOUSSE AMOVIBLE



### EVAMOUSA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (solaire), monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% polycarbonate. Vis en acier inoxydable.

Mousse de confort amovible (EVA).

Branches: 100% polycarbonate, réglables, pivotantes. Coloris: noir et gris.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 FT C € ]



10x10



46 g



SINGER

MOUSSE AMOVIBLE



### EVALASTE

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% polycarbonate. Vis en acier inoxydable.

Mousse de confort amovible (EVA). Bandeau élastique: 60% polyester et 40% caoutchouc, réglable. Coloris: noir et gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]



10x10



50 g



SINGER





### EVAFOM

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Cadre: 100% polycarbonate. Mousse de confort amovible (EVA).  
Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPR).  
Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% TPR. Coloris: gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 F C € ]



10x10



35 g



SINGER

MOUSSE AMOVIBLE



### EVAFOMA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (solaire).  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Cadre: 100% polycarbonate. Mousse de confort amovible (EVA).  
Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPR).  
Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% TPR. Coloris: noir et orange.

EN 166, EN 172 [ 5-2 SINGER 1 F C € ]



10x10



35 g



SINGER

MOUSSE AMOVIBLE





### EVASHIELD

Lunettes de protection amagnétique. Oculaire: 100% polycarbonate incolore. Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures. Cadre: 100% polycarbonate. Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPR). Pont de nez: 100% TPR. Coloris: noir et rouge.

EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 FT KN CE]



10x5

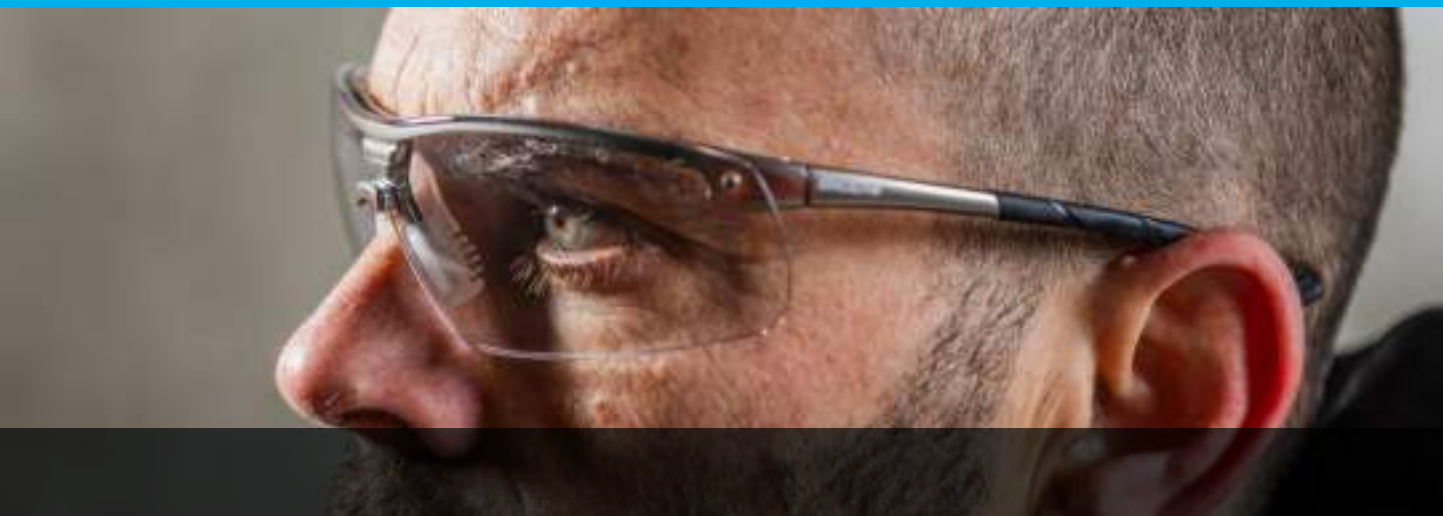


24 g



SINGER





### EVARUN

Lunettes de protection.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc. Épaisseur oculaire: 2,10 mm.

Traitement: anti-buée et anti-rayures. Cadre: 100% polycarbonate.

Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPR).

Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% TPR. Coloris: noir et gris.

**EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT € ]**



**SINGER**



### EVARUNA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (solaire), monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,10 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% polycarbonate.

Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPR).

Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% TPR. Coloris: noir et gris.

**EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 FT € ]**



**SINGER**



### EVATREND

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté.

Épaisseur oculaire: 2,20 mm. Traitement: protection UV (400),

anti-buée et anti-rayures. Cadre: 100% polycarbonate.

Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (PVC).

Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% PVC souple. Coloris: noir et marron.

**EN 166, EN 172 [ 5-1,7 SINGER 1 FT € ]**



**SINGER**









### EVALOR

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Cadre: 100% polycarbonate. Branches: 100% polycarbonate,  
avec insert anti-glisse (TPR), perforées pour accès cordon.  
Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% TPR. Coloris: noir et orange.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 F C € ]



SINGER



### EVALORA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (solaire).  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Cadre: 100% polycarbonate. Branches: 100% polycarbonate,  
avec insert anti-glisse (TPR), perforées pour accès cordon.  
Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% TPR. Coloris: noir et orange.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 F C € ]



SINGER



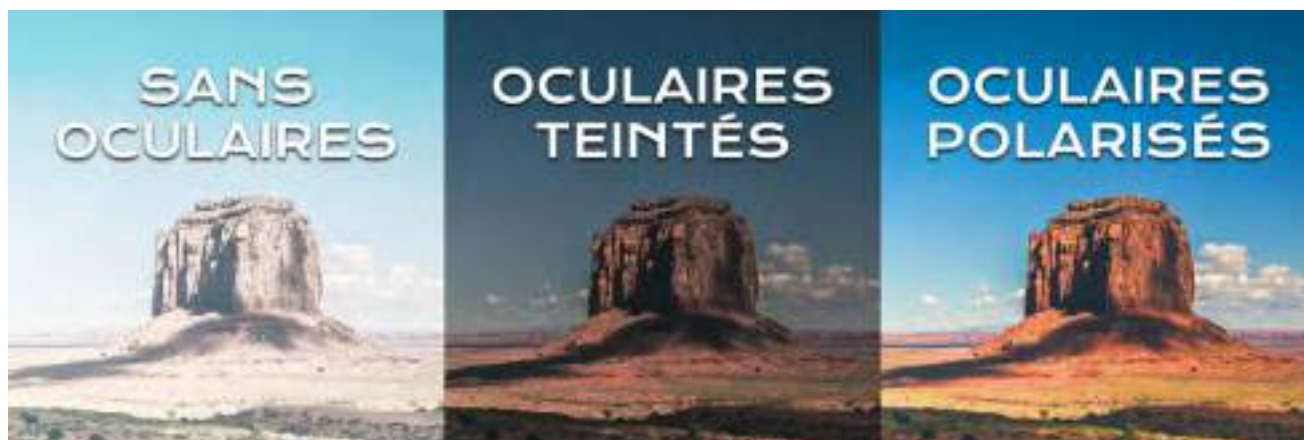
### EVAPOLAR

Lunettes de protection polarisantes. Oculaire: 100% polycarbonate (polarisant).  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Cadre: 100% polycarbonate. Branches: 100% polycarbonate,  
avec insert anti-glisse (TPR), perforées pour accès cordon.  
Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% TPR. Coloris: noir et orange.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 F K N C € ]



SINGER





### EVASHARKGCA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% polyamide. Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement, perforées pour accès cordon.

Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% PVC souple. Coloris: gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]



10x10



31 g



SINGER



### EVASHARKNJA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (jaune).

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% polyamide. Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement, perforées pour accès cordon.

Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% PVC souple. Coloris: gris.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]



10x10



31 g



SINGER



### EVASHARKMSA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (solaire).

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% polyamide. Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement, perforées pour accès cordon.

Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% PVC souple. Coloris: marron.

EN 166, EN 172 [ 5-2 SINGER 1 FT C € ]



10x10



31 g



SINGER



### EVASHARKBBA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (bleu).

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% polyamide. Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement, perforées pour accès cordon.

Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% PVC souple. Coloris: bleu.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 FT C € ]



10x10



31 g



SINGER





## EVAORAN

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPR), perforées pour accès cordon. Vis en acier inoxydable. Coloris: noir et orange.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]



SINGER



## EVARED

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures.  
Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPR), perforées pour accès cordon. Vis en acier inoxydable. Coloris: noir et rouge.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]



SINGER



## EVAREDA

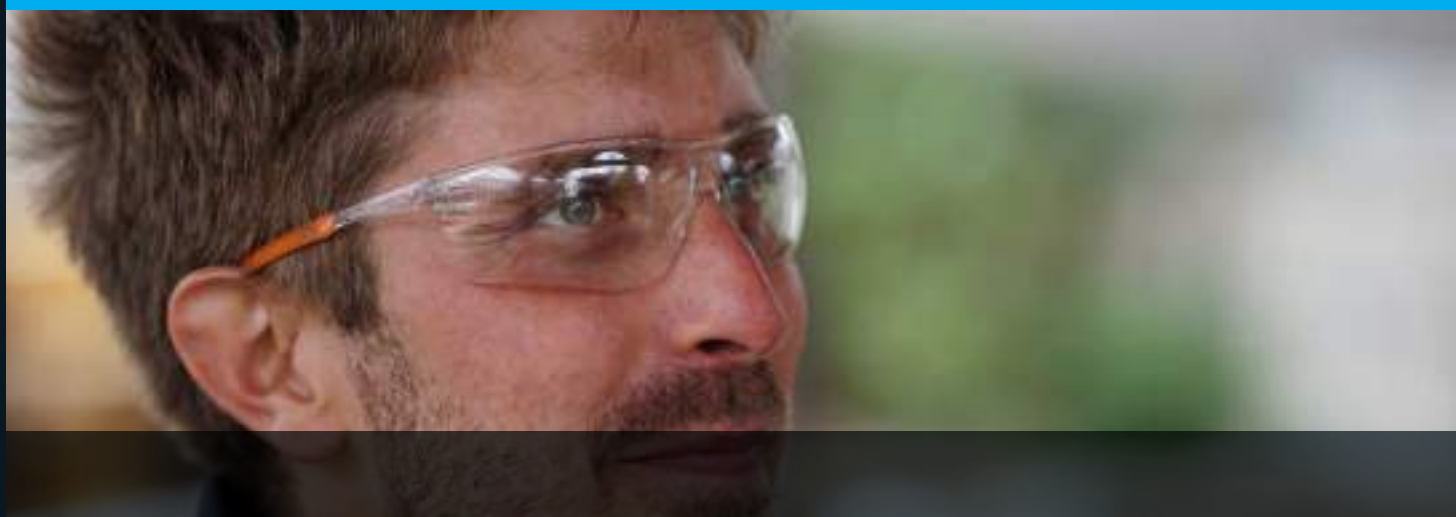
Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (solaire), monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPR), perforées pour accès cordon. Vis en acier inoxydable. Coloris: noir et rouge.

EN 166, EN 172 [ 5-3,1 SINGER 1 FT C € ]



SINGER





### EVALIGHT

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPE).  
Vis en acier inoxydable. Coloris: orange.

EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 FT K N C €]



10x10



16 g



SINGER



### EVALIGHTA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (solaire), monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPE).  
Vis en acier inoxydable. Coloris: orange.

EN 166, EN 172 [5-3,1 SINGER 1 FT K N C €]



10x10



16 g



SINGER



### EVALIT

Lunettes de protection.  
Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc. Épaisseur oculaire: 2,30 mm.  
Traitement: anti-buée et anti-rayures. Branches: 100% polycarbonate.  
Vis en acier inoxydable. Coloris: noir.

EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 FT C €]



10x10



23 g



SINGER



**EVA07**

Sur-lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures.  
Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement, pivotantes, perforées pour accès cordon. Coques latérales. Vis en acier inoxydable. Coloris: noir et jaune.

**EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**

**EVASAND**

Lunettes de protection.  
Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc. Épaisseur oculaire: 2,00 mm.  
Traitement: anti-rayures. Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement, pivotantes. Coques latérales. Vis en acier inoxydable.  
Pont de nez: 100% PVC souple. Coloris: gris.

**EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**

**EVA86AB**

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement.  
Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% PVC souple. Coloris: bleu marine.

**EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**

**EVA86**

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures.  
Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement.  
Vis en acier inoxydable. Pont de nez: 100% PVC souple. Coloris: bleu marine.

**EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**





### EVASUR

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures.  
Branches: 100% polycarbonate, avec insert anti-glisse (TPR).  
Vis en acier inoxydable. Coloris: noir.

EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 FT C €]



10x10



27 g



SINGER



### EVAMED

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures.  
Branches: 100% polycarbonate. Vis en acier inoxydable.

EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 FT C €]



10x10



24 g



Prosur



### EVASUN

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (solaire), monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures.  
Branches: 100% polycarbonate. Vis en acier inoxydable. Coloris: noir.

EN 166, EN 172 [5-3,1 SINGER 1 FT C €]



10x10



24 g



Prosur





### EVALANKA

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures.  
Cadre: 100% polyamide. Branches: 100% polyamide,  
réglables horizontalement, pivotantes, perforées pour accès cordon.  
Coques latérales. Vis en acier inoxydable. Coloris: noir.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]



SINGER



### EVASPORT--NAB

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.  
Cadre: 100% polyamide. Branches: 100% polyamide,  
réglables horizontalement, perforées pour accès cordon.  
Coques latérales. Vis en acier inoxydable. Coloris: noir.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]



SINGER



EVASPORT--B Coloris: bleu.

EVASPORT--N Coloris: noir.

Lunettes de protection. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures. Cadre: 100% polyamide.  
Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement,  
perforées pour accès cordon. Coques latérales. Vis en acier inoxydable.

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT C € ]



SINGER



### EVASTAR

Lunettes de protection amagnétique.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc. Épaisseur oculaire: 2,00 mm.

Branches: 100% polycarbonate, perforées pour accès cordon. Coques latérales.

**EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 FT C €]**



10x10



44 g



**Prosur**



### EVALAB

Lunettes de protection amagnétique.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc. Épaisseur oculaire: 2,00 mm.

Branches: 100% polycarbonate, perforées pour accès cordon.

**EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 FT C €]**



10x10



27 g



**Prosur**



**ACCORD2N**

Cordon élastique rond pour lunettes.  
Longueur (ajustable): 33,5 cm.  
Diamètre: 2 mm.  
Connecteurs à clip. Coloris: noir.



x10

**SINGER** **ACCORD3N**

Cordon élastique rond pour lunettes.  
Longueur (ajustable): 32 cm.  
Diamètre: 2,3 mm.  
Connecteurs à boucle plastique.  
Coloris: noir.



x10

**SINGER** **ACCORD4**

Cordon élastique plat pour lunettes.  
Longueur (ajustable): 28 cm.  
Largeur: 10 mm.  
Connecteurs à boucle élastomère  
anti-glisse. Coloris: noir.



x10

**SINGER** **ACCTISSN**

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



x10

**SINGER** **ACCETUI3**

Etui de rangement rigide pour lunettes. Protège vos lunettes des  
chocs, des rayures et de la poussière. Crochet et passant pour  
ceinture. Fermeture à glissière. Coloris: noir.



x10

**SINGER** **ACCETUI**

Etui de rangement semi-rigide pour lunettes.  
Protège vos lunettes des rayures et de la poussière.  
Clip d'accrochage pour ceinture. Coloris: noir.



x10

**SINGER** **ACCETUI2**

Etui de rangement souple pour lunettes. Protège vos lunettes de la  
poussière. Cordon de serrage. Coloris: noir.



x10

**SINGER**



### EVASAFE

Masque de protection amagnétique. Oculaire intérieure: 100% acétate incolore, monobloc. Oculaire extérieure: 100% polycarbonate, monobloc. Épaisseur oculaire: 0,50 + 2,30 mm. Traitement: protection UV, anti-buée (N) et anti-rayures (K). Cadre: 100% HTPR avec joint étanche souple. Non ventilé. Bande élastique: 100% néoprène, réglable. Coloris: noir.

EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 BT 3 4 5 9 K N C €]







## EVAGUARD

Masque de protection amagnétique. Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc. Épaisseur oculaire: 2,30 mm.

Traitement: anti-buée et anti-rayures. Cadre: 100% PVC avec joint étanche souple. Non ventilé. Bande élastique: 100% polyamide, réglable.

S'adapte avec l'écran de protection ACCGUARD pour former un pare-visage complet. Coloris: bleu.

EN 166, EN 170 [2C-1,2 SINGER 1 BT 3 4 5 €€]



6x10



110 g



SINGER

## ACCGUARD

Ecran de protection pour EVAGUARD. 100% polycarbonate incolore.

EN 166 [SINGER 1 BT 3 €€]



6x10



60 g

SINGER





### EVACANA

Masque de protection amagnétique.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée. Cadre: 100% polypropylène avec joint étanche souple (AES santoprène). Ventilation indirecte.

Bande élastique: 60% polyester et 40% caoutchouc, réglable. Coloris: gris et bleu.

EN 166 [SINGER 1 BT 3 9 N C €]



10x10



83 g

SINGER



### EVA03

Masque de protection amagnétique.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% PVC avec joint étanche. Ventilation directe.

Bande élastique: 60% polyester et 40% caoutchouc, réglable. Coloris: bleu.

EN 166 [SINGER 1 BT 3 4 9 C €]



10x10



90 g



SINGER



### EVAFLEX

Masque de protection amagnétique.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% TPU avec mousse de confort (PU). Non ventilé.

Bande élastique: 100% polyamide, réglable. Coloris: noir.

EN ISO 16321-1 [SINGER UL1,2 DT 3 4 5 1-M C €]



9x6



134 g

SINGER





### EVAPRO

Masque de protection amagnétique.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% PVC avec joint étanche. Ventilation indirecte: 4 aérateurs.

Bande élastique: 60% polyester et 40% caoutchouc, réglable. Coloris: bleu.

EN 166 [ SINGER 1 BT 3 4 9 C € ]

10x10 120 g

SINGER



### EVARIO

Masque de protection amagnétique.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-buée et anti-rayures.

Cadre: 100% PVC souple. Ventilation indirecte: 4 aérateurs.

Bande élastique: 60% polyester et 40% caoutchouc, réglable.

EN 166 [ SINGER 1 BT 3 4 9 C € ]

10x10 76 g

SINGER



### EVAMAS

Masque de protection amagnétique.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc.

Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Cadre: 100% PVC souple. Ventilation directe.

Bande élastique: 60% polyester et 40% caoutchouc, réglable.

EN 166 [ SINGER 1 BT 4 9 C € ]

10x10 81 g

SINGER





## EVASOUD

Lunettes pour soudeur aimanté. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (vert). Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures.

Cadre: 100% polycarbonate. Mousse de confort. Branches: 100% polycarbonate, amovibles.

Bande élastique: 60% polyester et 40% élasthanne, amovible, réglable. Coloris: noir et rouge.

EN 166, EN 169, EN 171, EN175 [ 4-5 SINGER 1 FT € ]



SINGER



**EVASPORTN5**

Lunettes pour soudeur. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (vert).  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures. Cadre: 100% polyamide.  
Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement, perforées pour accès  
cordon. Coques latérales. Vis en acier inoxydable. Coloris: noir.

**EN 166, EN 169, EN 171, EN175 [ 4-5 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**

**EVASPORTN3**

Lunettes pour soudeur. Oculaire: 100% polycarbonate, teinté (vert).  
Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures. Cadre: 100% polyamide.  
Branches: 100% polyamide, réglables horizontalement, perforées pour accès  
cordon. Coques latérales. Vis en acier inoxydable. Coloris: noir.

**EN 166, EN 169, EN175 [ 3 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**

**EVASTARN5**

Lunettes pour soudeur aimanté. Oculaire: 100% polycarbonate,  
teinté (vert), monobloc. Épaisseur oculaire: 2,00 mm. Traitement: anti-rayures.  
Branches: 100% polycarbonate, perforées pour accès cordon.  
Coques latérales. Coloris: noir.

**EN 166, EN 169, EN 171, EN175 [ 4-5 SINGER 1 FT C € ]**



**SINGER**

**LUN225**

Masque pour soudeur aimanté. Oculaire: 100% polycarbonate incolore.  
Cadre porte oculaire relevable (ABS) avec double oculaire (polycarbonate teinté et  
polycarbonate incolore). Épaisseur oculaire: 1,50 + 3,00 + 1,50 mm.  
Cadre: 100% PVC souple. Ventilation indirecte: 4 aérateurs.  
Bande élastique: 60% polyester et 40% caoutchouc, réglable. Coloris: noir et vert.

**EN 166, EN 169, EN175 [ 5 SINGER 1 F C € ]**



**SINGER**



### MS1190

Masque de soudage opto-électronique. Matière: 100% polypropylène. Double écran de garde incolore (avant et arrière). Serre-nuque à crémaillère. 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. Coloris: noir.

**EN 166, EN175 [ SINGER 1 F C € ], EN 379 (4/9-13 SINGER 1/1/1/2)**



**SINGER**



### ACC1190E2

Ecran de rechange pour MS1190. 100% polycarbonate incolore.

**EN 166 [ SINGER 1 F C € ]**



**SINGER**





### EVA300

Masque de soudage. Matière: 100% polypropylène. Serre-nuque à crémaillère.

Emplacement pour écran de garde. Cadre relevable pour filtre (arrière) et écran de garde (avant). Filtres et écrans de garde vendus séparément. Coloris: noir.

**EN 166, EN175 [SINGER® FCE]**



10x1

**SINGER®**

**ACCVP10550** Polycarbonate incolore. 108 x 51 mm.

**ACCVP11900** Filtre Protane®. Verre minéral, teinté. 108 x 51 mm. Échelon n° 11.

**EN 166, EN 169**



x100

**SINGER®**





**FOURNI  
AVEC VISIÈRE ET  
ANTI-BRUIT**

### HG925N

Porte-visière. Matière: 100% polypropylène. Mousse de confort. Serre-nuque à crémaillère.

Système à visière relevable. Fourni avec visière HG825L (385 x 195 mm) et un serre-tête antibruit HG106J. Livré non monté. Coloris: noir.

EN 1731 (F), EN 352-1 SNR 27,6dB (H:30,4dB M:24,9dB L:17,7dB)

 30x1

**SINGER** 



### HG825L

Visière grillagée en acier inoxydable (385 x 195 mm).

EN 1731 (F)

 20x10

**SINGER** 





**FOURNI AVEC  
VISIÈRE**

### EVA825

Porte-visière. Matière: 100% polypropylène. Mousse de confort.  
Serre-nuque à crémaillère. Système à visière relevable.  
Fourni avec visière ACC825 (305 x 195 mm). Coloris: jaune et noir.

**EN 1731 (F)**



**SINGER**



### ACC825

Visière grillagée en acier inoxydable (305 x 195 mm).

**EN 1731 (F)**



**SINGER**



**FOURNI AVEC  
VISIÈRE**

### EVA805

Porte-visière. Matière: 100% polypropylène. Mousse de confort.  
Serre-nuque à crémaillère. Système à visière relevable.  
Fourni avec visière ACC805 (305 x 190 mm). Coloris: jaune et noir.

**EN 166 [ SINGER 1 B C € ]**



**SINGER**



**ACC805** 305 x 190 mm.

**ACC805LARG** 395 x 200 mm.

Visière en polycarbonate incolore. Épaisseur: 1.00 mm.

**EN 166 [ SINGER 1 B C € ]**



**SINGER**





**TESTÉE CONTRE  
L'ARC ÉLECTRIQUE**

### FORCECAL

Porte-visière. Matière: 100% polypropylène.

Mousse de confort. Serre-nuque à crémaillère. Système à visière relevable.

A utiliser conjointement avec les visières FORCE805 ou ACC930CL.

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

**EN 166, EN 1731 (S)**

10x1

**SINGER**



**TESTÉE CONTRE  
L'ARC ÉLECTRIQUE**

### FORCE805

Visière sphérique en polycarbonate incolore (400 x 205 mm). Épaisseur: 2.00 mm.

**EN 166, EN 170 [ 2-1,2 SINGER 1 BT 3 8 9 € ]**

50x1

**SINGER**



### HG930B

Porte-visière. Matière: 100% polypropylène.

Mousse de confort. Serre-nuque à crémaillère. Système à visière relevable.

A utiliser conjointement avec la visière ACC930CL. Coloris: bleu.

**EN 166 (BT)**

10x1

**SINGER**



### ACC930CL

Visière sphérique en polycarbonate incolore (400 x 225 mm). Épaisseur: 2.00 mm.

**EN 166, EN 170 [ 2-1,2 SINGER 1 BT € ]**

50x1

**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.

## MARQUAGE DE L'OCULAIRE

**B - C SINGER**  **D E F G C** 

## MARQUAGE DE LA MONTURE

**SINGER**  **A F E G C** 



<b>A NORMES</b>	
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.

<b>B NUMÉRO DE CODE DU FILTRE</b>	
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

<b>C CLASSE DE PROTECTION DU FILTRE</b>	
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

<b>D CLASSE OPTIQUE</b>	
1	Travaux continus (meilleure qualité)
2	Travaux intermittents
3	Travaux occasionnels uniquement

<b>E RÉSISTANCE MÉCANIQUE</b>	
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.	

<b>F DOMAINE D'UTILISATION *</b>	
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

<b>G EXIGENCES OPTIONNELLES</b>	
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 et seulement si l'exigence optionnelle a été testée.













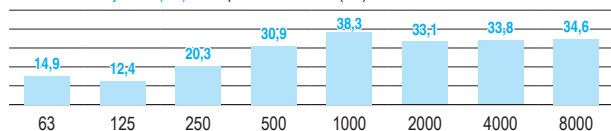
**SHELLY200**

Serre-tête antibruit.

Coquilles réglables (ABS). Arceau avec mousse de confort.

Coussinets confortables (PU). Coloris: noir et rouge.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



EN 352-1: SNR 31,9dB (H:34,8dB M:30,4dB L:21dB)



20x1



275 g

**SINGER** 

**MODÈLE  
PLIABLE**

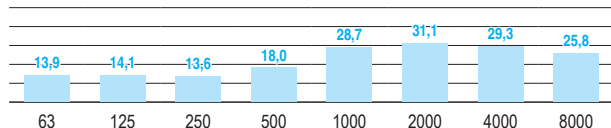
**SHELLY100P**

Serre-tête antibruit pliable.

Coquilles réglables (ABS). Arceau avec mousse de confort.

Coussinets confortables (PU). Coloris: noir et rouge.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



EN 352-1: SNR 26dB (H:30dB M:23dB L:17dB)



20x1



220 g

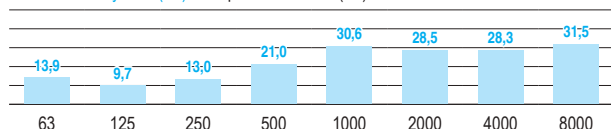
**SINGER** **SHELLY100**

Serre-tête antibruit.

Coquilles réglables (ABS). Arceau avec mousse de confort.

Coussinets confortables (PU). Coloris: noir et rouge.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



EN 352-1: SNR 25,8dB (H:30dB M:23,5dB L:16dB)



20x1



188 g

**SINGER** 





**MODÈLE  
PLIABLE**

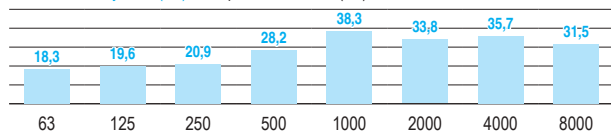
### HG107PNR

Serre-tête antibruit pliable.

Coquilles réglables (ABS). Arceau avec mousse de confort.

Coussinets confortables (PU). Coloris: rouge et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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



6x10



297 g

**SINGER**



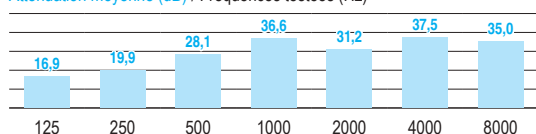
### HG105NR

Serre-tête antibruit. Coquilles réglables (ABS).

Arceau avec mousse de confort.

Coussinets confortables (PU). Coloris: rouge et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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



6x10



226 g

**SINGER**



**MODÈLE  
PLIABLE**

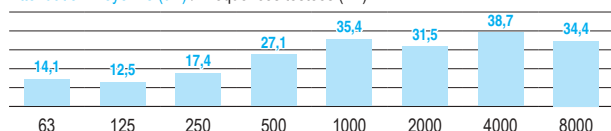
### HG106PNR

Serre-tête antibruit pliable.

Coquilles réglables (ABS). Arceau avec mousse de confort.

Coussinets confortables (PU). Coloris: rouge et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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



6x10



270 g



**SINGER**





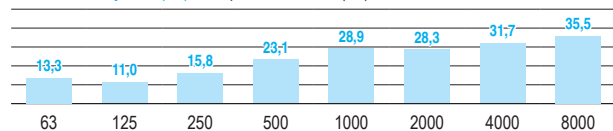


**HG106J**

Serre-tête antibruit. Coquilles réglables (ABS).

Arceau avec mousse de confort. Coussinets (PU). Coloris: rouge et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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



6x10



168 g



**SINGER**



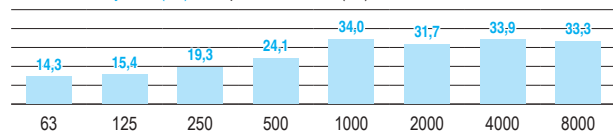
**[ MODÈLE  
PLIABLE ]**

**CASBRUITPC**

Serre-tête antibruit pliable.

Coquilles réglables (ABS). Coussinets (PU). Coloris: rouge et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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



6x10



257 g

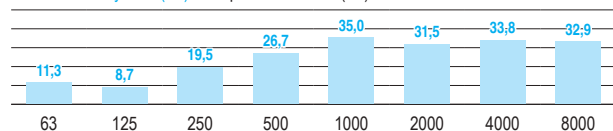
**SINGER**

**CASBRUI**

Serre-tête antibruit.

Coquilles réglables (ABS). Coussinets (PU). Coloris: rouge et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



EN 352-1: SNR 29,2dB (H:33,2dB M:27,6dB L:17,4dB)



6x10



145 g



**SINGER**

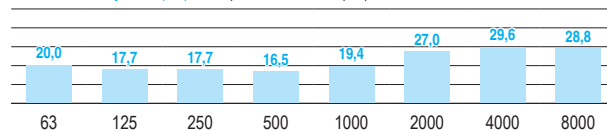


**HG11**

Arceau (PP) pliable et réutilisable.

Bouchons d'oreille (PU) à usage unique. Coloris: orange et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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

6x40

**SINGER**

**HG11RB**

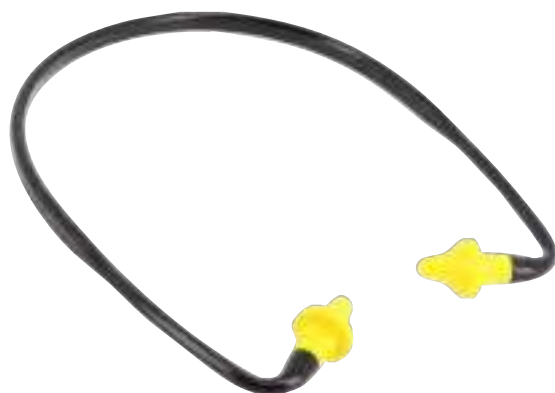
Bouchons d'oreille (PU) de rechange pour l'arceau HG11.

Usage unique. 200 paires. Coloris: orange.

EN 352-2: SNR 24dB (H:26dB M:20dB L:18dB)

12x1

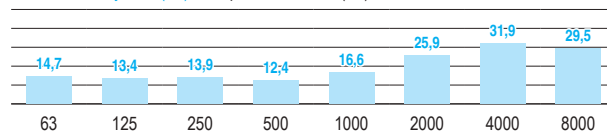
**SINGER**

**HG548NJ**

Arceau (PP) réutilisable.

Bouchons d'oreille (PU) à usage unique. Coloris: jaune et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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

10x40



**SINGER**

**HG548NJRB**

Bouchons d'oreille (PU) de rechange pour l'arceau HG548NJ.

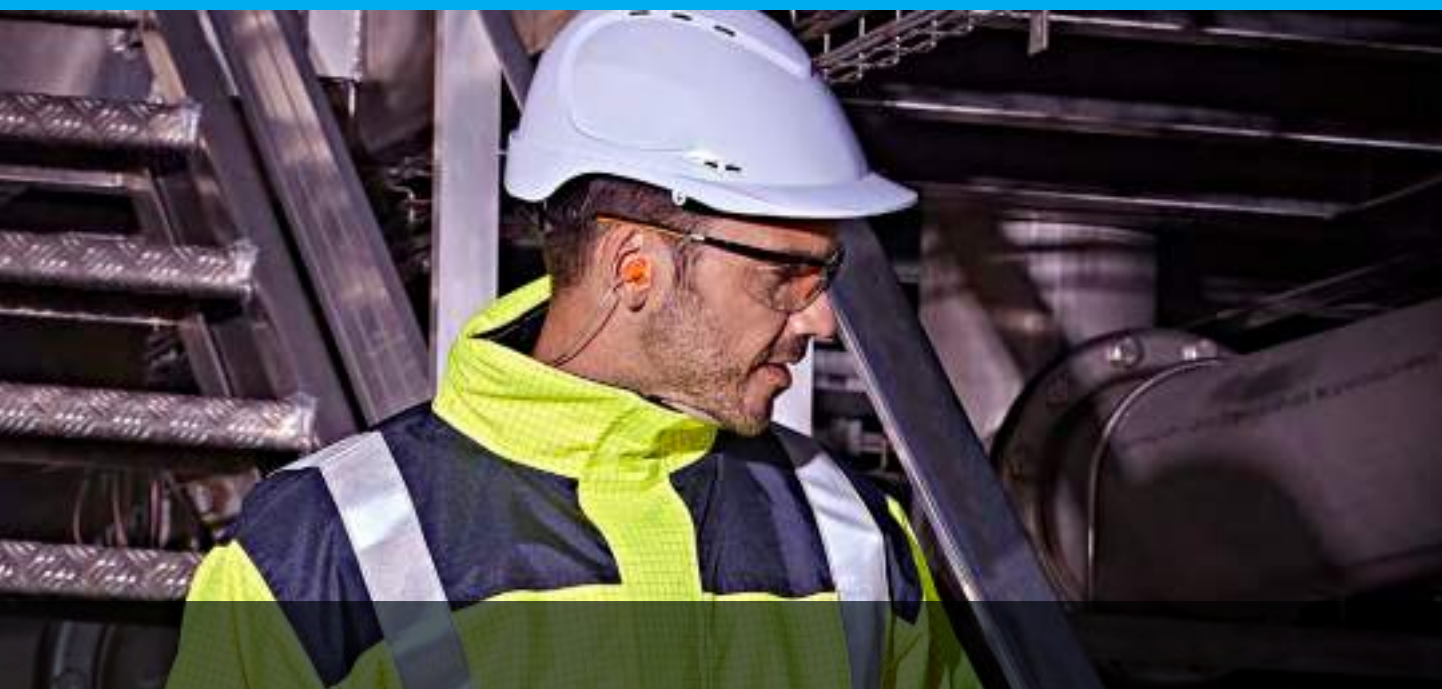
Usage unique. 1000 pièces. Coloris: jaune.

EN 352-2: SNR 21dB (H:24dB M:16dB L:14dB)

10x1

**SINGER**

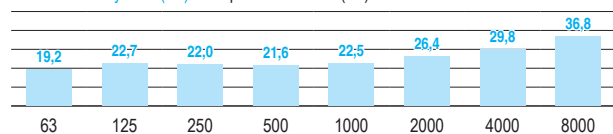




### HGB250C

Bouchons d'oreille (TPR) réutilisables avec cordon.  
Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreille.  
Chaque paire sous sachet individuel. Coloris: orange et gris.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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

10x1

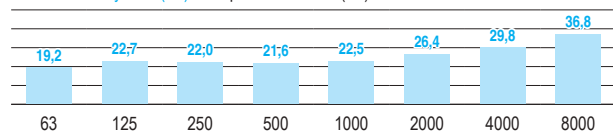
SINGER



### BTB04

Étui de rangement + bouchons d'oreille, avec cordon (HGB250C).  
Matière: TPR (élastomère thermoplastique).  
Diamètre nominal: 7-13 mm. 3 anneaux. Forme conique.  
Coloris: orange et gris. Boîte distributrice de 50 étuis.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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

20x1

SINGER





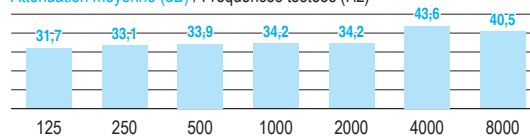
### HGBDTC

Bouchons d'oreille (PU) avec cordon. Détectables au détecteur de métaux.

Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreille.

Chaque paire sous sachet individuel. Coloris: bleu.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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



10x1

SINGER



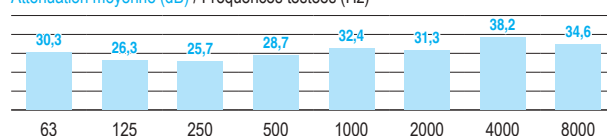
### HGB030C

Bouchons d'oreille (PU) avec cordon.

Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreille.

Chaque paire sous sachet individuel. Coloris: orange.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)

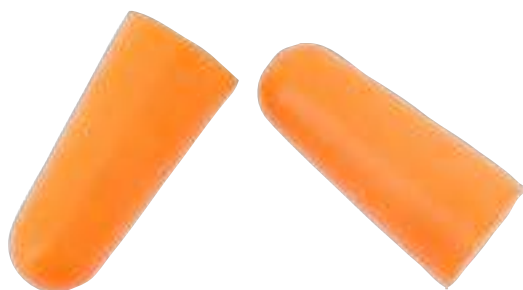


EN 352-2: SNR 34dB (H:33dB M:31dB L:28dB)



10x1

SINGER

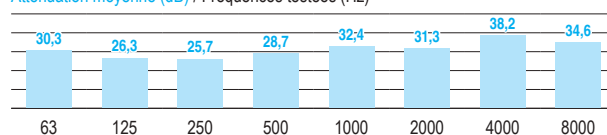


### HGB030

Bouchons d'oreille (PU). Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreille.

Chaque paire sous sachet individuel. Coloris: orange.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



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



10x1

SINGER



**RECB01**

Sachet de 1000 pièces de bouchons d'oreille HGB030. Coloris: orange.

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

**SINGER** **DISTB**

Distributeur de bouchons d'oreille. Avec bac de retenue.

Peut contenir 500 paires de bouchons d'oreille à usage unique. Livré sans bouchon.

**SINGER** **HGB20**

Blister de 20 pièces de bouchons d'oreille HGB030. Coloris: orange.

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

**SINGER** **BTB02**

Étui pour bouchons d'oreille. Protège des saletés et de la poussière.

Clip de maintien pour ceinture. Livré sans bouchon.

**SINGER** 

## MODÈLE PEU ENCOMBRANT

Design inspiré du milieu sportif.

## SOLIDITÉ & RÉSISTANCE

Coque externe en polypropylène.



## RÉGLAGE DE LA JUGULAIRE

Au niveau de la boucle.  
Au niveau des séparateurs.  
Mousse de confort au menton.

## NOMBREUX ACCESSOIRES

4 crochets (ABS).  
Fentes latérales et frontale.



## AJUSTEMENT DU CASQUE

3 positions possibles à l'arrière.  
3 positions possibles à l'avant.

## RÉSISTANT AUX DÉFORMATIONS LATÉRALES

Conforme à l'EN 397 (LD).

## RÉGLAGES DU TOUR DE TÊTE (53-63 CM)

Serre-nuque à crémaillère.  
2 positions latérales.



## ABSORPTION DES CHOCS & VENTILATION

Coque interne en EPP.



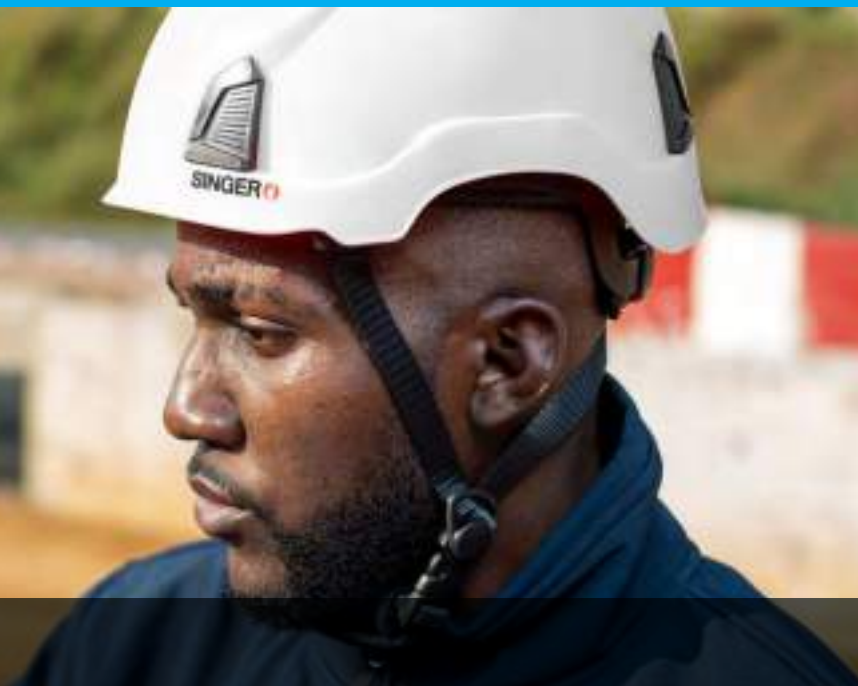
## CONFORT & ERGONOMIE

Mousses amovibles et lavables  
(avant, arrière et centrale).





VIDEO


**CASQUE INDUSTRIE  
/ALPINISME**
**HIMAW** Coloris: blanc. **HIMAJ** Coloris: jaune.

**HIMAO** Coloris: orange. **HIMAB** Coloris: noir.

Casque de protection aéré. Coque externe en polypropylène.  
Coque interne en EPP. Coiffe avec 4 points de fixation.  
Réglages du tour de tête (53 à 63 cm). Serre-nuque à crémaillère.  
Mousses amovibles et lavables. 4 crochets de fixation pour accessoires  
(ABS). Fentes latérales et frontale pour accessoires.  
Livré pré-monté. Fourni avec jugulaires JUGHIMA397 (EN 397)  
et JUGHIMA124 (EN 12492) utilisé pour l'alpinisme.

**EN 397 (LD), EN 12492**


10x1



419 g

**SINGER**

**TESTÉ CONTRE  
L'ARC ÉLECTRIQUE**
**HIMA2W** Coloris: blanc.

**HIMA2O** Coloris: orange.

**HIMA2B** Coloris: noir.

Casque de protection non aéré. Coque externe en polypropylène.  
Coque interne en EPP. Coiffe avec 4 points de fixation.  
Réglages du tour de tête (53 à 63 cm). Serre-nuque à crémaillère.  
Mousses amovibles et lavables. 4 crochets de fixation pour accessoires  
(ABS). Fentes latérales et frontale pour accessoires.  
Livré pré-monté. Fourni avec jugulaire JUGHIMA397.

**EN 397 (LD, testé à 440V), EN 50365 △ (classe 0)**


10x1



419 g

**SINGER**

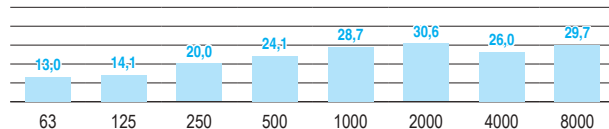



**COMPATIBLE  
AVEC DE NOMBREUX  
CASQUES**

### SHELLY2

Serre-tête antibruit pour casque de protection. Coquilles réglables (ABS). Coussinets (PU). Coloris: noir et rouge. Compatible avec les casques HIMA / HIMA2 / IRIS2 / CAS7001 / ALPIN / ALPIN2 / FORCE / FORCE2.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



EN 352-3: SNR 27,8dB (H:28,1dB M:26,5dB L:21,4dB)

20x1

269 g

**SINGER**

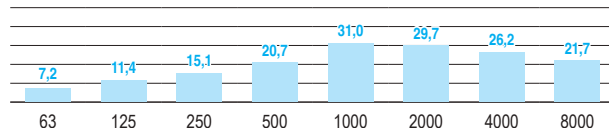


**COMPATIBLE  
AVEC DE NOMBREUX  
CASQUES**

### SHELLY1

Serre-tête antibruit pour casque de protection. Coquilles réglables (ABS). Coussinets (PU). Coloris: noir et rouge. Compatible avec les casques HIMA / HIMA2 / IRIS2 / CAS7001 / ALPIN / ALPIN2 / FORCE / FORCE2.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



EN 352-3: SNR 24,9dB (H:27dB M:23,8dB L:17dB)

20x1

214 g

**SINGER**

**COMPATIBLE  
AVEC DE NOMBREUX  
CASQUES**

### BAGHIMA

Sac de transport pour casque.  
Matière: 100% polyester.  
Fermeture à glissière.  
Attache avec boucle.  
Étiquette sérigraphiée (non amovible).



30x1



**SINGER**



### PBHIMA

Porte-badge en plastique semi-rigide.  
Peut s'installer à l'avant  
ou l'arrière du casque.  
Compatible avec les casques HIMA / HIMA2.



5x20

**SINGER**



**LUNHIMA**

Lunettes pour casque de protection.

Oculaire: 100% polycarbonate incolore, monobloc. Plusieurs positions possibles.

S'installe sans outils. Compatible avec les casques HIMA / HIMA2.

**EN 166 [ SINGER 1 FT C € ]**



50x1

**SINGER**

**LUNHIMA525**

Lunettes pour casque de protection.

Oculaire: 100% polycarbonate, teinté solaire, monobloc. Plusieurs positions possibles.

S'installe sans outils. Compatible avec les casques HIMA / HIMA2.

**EN 166, EN 172 [ 5-2,5 SINGER 1 FT C € ]**



50x1

**SINGER**



**[ JUGULAIRE DE  
CHANTIER ]**

**JUGHIMA397**

Jugulaire pour casque de protection. 4 points de fixation. Sangles en polyester.

Boucles ajustables en polyoxyméthylène. Séparateurs ajustables.

Mentonnière textile confortable. Compatible avec les casques HIMA / HIMA2.

**EN 397 (JUGHIMA397 + HIMA/HIMA2)**



5x20

**SINGER**



**[ JUGULAIRE  
D'ALPINISME ]**

**JUGHIMA124**

Jugulaire pour casque de protection. 4 points de fixation. Sangles en polyester.

Boucles ajustables en polyoxyméthylène. Séparateurs ajustables.

Mentonnière textile confortable. Compatible avec le casque HIMA.

**EN 12492 (JUGHIMA124 + HIMA)**



5x20

**SINGER**





**FORCEW** Coloris: blanc.

**FORCEB** Coloris: bleu.

**FORCEJ** Coloris: jaune.

**FORCEO** Coloris: orange.

Casque de protection aéré. Coque en ABS.

Coiffe avec 8 points de fixation. Réglage du tour de tête (53-66 cm).

Serre-nuque à crémaillère. Bandeau anti-transpiration.

Fentes latérales pour accessoires. Livré pré-monté.

**EN 397 (testé à -30° C)**



4x5



402 g

**SINGER**



**[ TESTÉE CONTRE  
L'ARC ÉLECTRIQUE ]**

**FORCE2W** Coloris: blanc.

**FORCE2B** Coloris: bleu.

**FORCE2O** Coloris: orange.

Casque de protection non aéré. Coque en ABS.

Coiffe avec 8 points de fixation. Réglage du tour de tête (53-66 cm).

Serre-nuque à crémaillère. Bandeau anti-transpiration.

Fentes latérales pour accessoires. Livré pré-monté.

**EN 397 (testé à -30° C ; MM ; 440V), EN 50365 ⚡ (classe 0)**



4x5



402 g

**SINGER**

**ACCBFORCE**

Bandeau anti-transpiration.  
Compatible avec les casques  
FORCE / FORCE2 / ALPIN /  
ALPIN2 / HG902W.

 10x10 **SINGER** 

**FORCEACC**

Adaptateurs pour FORCESUP.  
Compatible avec les casques  
FORCE / FORCE2 / ALPIN /  
ALPIN2 / HIMA / HIMA2 /  
CASIRIS2 / CAS7001 / HG902W.

 100x1 **SINGER** 

**FORCESUP**

Porte-visière.  
À utiliser avec FORCEACC.  
**EN 166 (3, 8, 9, BT), EN 175 (S)**

 10x1 **SINGER** 

**ACC825**

Visière grillagée en acier  
inoxydable (305 x 195 mm).  
**EN 1731 (F)**

 200x1 **SINGER** 

**ACC805LARG**

Visière en polycarbonate incolore  
(395 x 200 mm).  
Épaisseur: 1.00 mm.  
**EN 166 [SINGER 1 B C €]**

 200x1 **SINGER** 

**ACC805**

Visière en polycarbonate incolore  
(305 x 190 mm).  
Épaisseur: 1.00 mm.  
**EN 166 [SINGER 1 B C €]**

 200x1 **SINGER** 

**FORCEJUG**

Jugulaire textile élastique.  
Compatible avec les casques  
FORCE / FORCE2 /  
HIMA / HIMA2 / CAS5RS.

 10x10 **SINGER** 

**ACC930CL**

Visière sphérique en polycarbonate  
incolore (400 x 225 mm).  
Épaisseur: 2.00 mm.  
**EN 166, EN 170  
[2-1,2 SINGER 1 BT C €]**

 50x1 **SINGER** 



**[ TESTÉE CONTRE  
L'ARC ÉLECTRIQUE ]**

**FORCE805**

Visière sphérique en polycarbonate  
incolore (400 x 205 mm).  
Épaisseur: 2.00 mm.  
**EN 166, EN 170 [2-1,2  
SINGER 1 BT 3 8 9 C €]**

 50x1 **SINGER** 



**CASIRISBL2** Coloris: blanc.**CASIRISJAU2** Coloris: jaune.**CASIRISROU2** Coloris: rouge.**CASIRISBLE2** Coloris: bleu.**CASIRISOR2** Coloris: orange.**CASIRISVER2** Coloris: vert.

Casque de protection. Coque en ABS. Coiffe avec 6 points de fixation.

Réglages du tour de tête (49 à 63 cm). Serre-nuque à crémaillère.

Fentes latérales pour accessoires. Livré pré-monté. Fourni avec LUNIRIS2.

**EN 397 (LD), EN 166, EN 170 [ 2-1,2 □ 1 F C € ]**

20x1

420 g

**LUNIRIS2**

Lunettes de rechange pour CASIRIS2.

**EN 166, EN 170 [ 2-1,2 □ 1 F C € ]**

10x1

**CAS5RSW** Coloris: blanc.**CAS5RSY** Coloris: jaune.**CAS5RSR** Coloris: rouge.**CAS5RSB** Coloris: bleu.**CAS5RSO** Coloris: orange.**CAS5RSV** Coloris: vert.

Casque de protection non aéré. Coque en polyéthylène.

Coiffe avec 6 points de fixation. Réglages du tour de tête (52 à 61 cm).

Bandeau anti-transpiration. Fentes latérales pour accessoires. Livré démonté.

**EN 397, EN 50365 △ (classe 0)**

60x1

317 g

**CASBLANC** Coloris: blanc.**CASJAUNE** Coloris: jaune.**CASROUGE** Coloris: rouge.**CASBLEU** Coloris: bleu.**CASORANGE** Coloris: orange.**CASVERT** Coloris: vert.

Casque de protection aéré. Coque en polyéthylène.

Coiffe avec 6 points de fixation. Réglages du tour de tête (53 à 63 cm).

Bandeau anti-transpiration. Fentes latérales pour accessoires. Livré démonté.

**EN 397**

25x1

350 g

**HG902W**

Casque de protection non aéré. Coque en ABS.  
Coiffe avec 4 points de fixation. Réglage du tour de tête (52-62 cm).  
Serre-nuque à crémaillère. Bandeau anti-transpiration.  
Fentes latérales pour accessoires. Livré démonté. Coloris: blanc.

**EN 397**

 40x1  388 g

**HG18**

Adaptateurs pour HG867. Compatible avec casque HIMA / HIMA2 / CASIRIS2 / ALPIN / ALPIN2 / CAS7001 / HG902W.

 300x1

**SINGER** **HG867**

Porte visière. À utiliser avec HG18. Livré avec HG18.

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

 6x10

**SINGER** **HG03N**

Jugulaire textile réglable.  
Avec mentonnière plastique.  
Compatible avec casque CAS5RS / FORCE / FORCE2 / HG902W.

 20x50 **SINGER** 

**ACC805LARG**

Visière en polycarbonate incolore  
(395 x 200 mm).  
Épaisseur: 1.00 mm.

**EN 166 [SINGER 1 B C E]**

 200x1 **SINGER** 

**HG825L**

Visière grillagée en acier  
inoxydable (385 x 195 mm).

**EN 1731 (F)**

 20x10 **SINGER** 





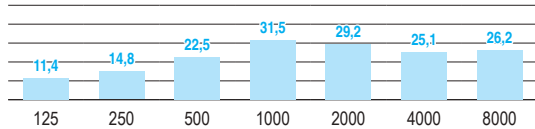
**FOREST1**

Kit de protection de la tête.

Constitué du casque FORCEO + anti-bruit FORCE107 +  
porte-visière FORCESUP + visière grillagée.

Livré démonté. Coloris: orange et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



EN 397, EN 1731,

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



12x1

**SINGER**

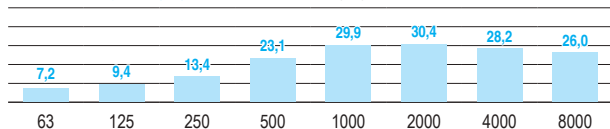
**HGCF01**

Kit de protection de la tête.

Constitué du casque HG9020 + anti-bruit HG1670 +  
porte-visière HG867 + visière grillagée HG825L.

Livré démonté. Coloris: orange et noir.

Atténuation moyenne (dB) / Fréquences testées (Hz)



EN 397, EN 1731,

EN 352-3: SNR 25,9dB (H:29,3dB M:23,8dB L:15,5dB)



12x1

**SINGER**





### [ CASQUE AVEC JUGULAIRE ]

**ALPINW** Coloris: blanc.

**ALPINJ** Coloris: jaune.

**ALPINO** Coloris: orange.

**ALPINBK** Coloris: noir.

**ALPINHV** Coloris: jaune vif.

Casque de protection aéré. Coque en polycarbonate.

Coiffe avec 8 points de fixation. Réglage du tour de tête (53-66 cm).

Serre-nuque à crémaillère. Bandeau anti-transpiration.

4 crochets de fixation (ABS) pour accessoires. Livré pré-monté.

**EN 397 (testé à -30° C)**

 4x5

 360 g

**SINGER** 

[ CASQUE AVEC JUGULAIRE ] [ VERSION NON-AÉRÉE ]

### ALPINW2

Casque de protection non aéré. Coque en polycarbonate.  
Coiffe avec 8 points de fixation. Réglage du tour de tête (53-66 cm).  
Serre-nuque à crémaillère. Bandeau anti-transpiration.  
4 crochets de fixation (ABS) pour accessoires. Livré pré-monté.

EN 397 (testé à -30°C)

 4x5  360 g

SINGER 



### LUNALP

Lunettes adaptables pour le casque ALPIN / ALPIN2

EN 166, EN 170 [ 2C-1,2 SINGER 1 FT N C € ]

 50x1

SINGER 



[ CASQUE AVEC JUGULAIRE ]

### CAS7001

Casque de protection aéré. Coque en ABS. Coiffe avec 4 points de fixation.  
Réglage du tour de tête (49-63 cm). Serre-nuque à crémaillère.  
Bandeau anti-transpiration. Fentes latérales pour accessoires. Livré pré-monté.

EN 397

 x1  340 g



### LUNKARA

Lunettes adaptables pour le casque CAS7001.

EN 166, EN 170 [ 2-1,2 1 B C € ]

 10x1







### 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: MARCHE / 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).  
 Puissance: 19 lm (XENON) / 47 lm (3 LED) / 17 lm (1 LED).  
 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



### BREVA

Coiffe pour casque de chantier.

Matière extérieure: 100% polyester (Oxford), enduit PU.

Doublure: polyester polaire. Ajustement avec cordons de serrage et stoppeurs.

Tour de casque: tissu en mesh avec ourlet rétro-réfléchissant.

Livré sans casque. Coloris: noir.



SINGER



### COOLNECK

Coiffe rafraîchissante pour casque de chantier. Matière: 100% polyester, 500 g/m².

Triple couche: couche intermédiaire absorbante.

Ajustement avec cordons de serrage et stoppeurs.

Tour de casque: tissu en mesh avec ourlet rétro-réfléchissant.

Livré sans casque. Coloris: noir, bleu marine et jaune.



SINGER





### OLLIE

Casquette anti-heurt. Matière: 55% coton et 45% polyester.  
Coque interne en ABS. Visière: 7 cm.  
Ajustement par bouton pression (Tour de tête: 52 à 65 cm).  
Partie arrière en mesh. Mousse de confort EVA. Coloris: noir.

**EN 812 (testé à -20° C)**



4x5

**SINGER**



### SMITH

Casquette anti-heurt. Matière: 55% coton et 45% polyester.  
Coque interne en ABS. Visière: cuir suédé, 7 cm.  
Ajustement par bouton pression (Tour de tête: 52 à 65 cm).  
Partie arrière en mesh. Mousse de confort EVA. Coloris: marron et noir.

**EN 812 (testé à -20° C)**



4x5

**SINGER**





**HG915B** Coloris: bleu.

**HG915N** Coloris: noir.

Casquette anti-heurt. Matière: 85% coton et 15% polyester.

Coque interne en ABS. Visière: 7 cm.

Ajustement par bande auto-agrippante (Tour de tête: 58 à 63 cm).

Aération (mesh) sur les côtés. Mousse de confort.

**EN 812**



**SINGER**



**HG916B**

Casquette anti-heurt. Matière: 85% coton et 15% polyester.

Coque interne en ABS. Visière: 3 cm.

Ajustement par bande auto-agrippante (Tour de tête: 58 à 63 cm).

Aération (mesh) sur les côtés. Mousse de confort. Coloris: bleu.

**EN 812**



**SINGER**





**HG913B**  Coloris: bleu. 100% coton.

**HG913N** Coloris: noir. 100% coton.

**HG913OHV** Coloris: orange. 45% coton / 55% polyester.

**HG913HV** Coloris: jaune. 50% coton / 50% polyester.

**HG913W** Coloris: blanc. 100% coton.

Casquette anti-heurt. Coque interne en ABS. Visière: 7 cm.

Ajustement par bande auto-agrippante (Tour de tête: 54 à 59 cm).

Aération sur les côtés. Mousse de confort.

**EN 812**

 6x10



**SINGER** 

### HG914B

Casquette anti-heurt.

Matière: 100% coton. Coque interne en ABS. Visière: 3 cm.

Ajustement par bande auto-agrippante (Tour de tête: 54 à 59 cm).

Aération sur les côtés. Mousse de confort. Coloris: bleu.

**EN 812**

 6x10

**SINGER** 



## CAP

Casquette. Matière: 100% coton. Visière: 7 cm.  
Ajustement par boucle de serrage (Tour de tête: 54 à 62 cm).  
Coloris: noir.



SINGER



[ CONTRE LA CHALEUR ]



## CAPCOOL

Casquette rafraîchissante. Matière: 100% polyester, 500 g/m².  
Triple couche: couche intermédiaire absorbante. Visière: 7 cm.  
Ajustement par bande auto-agrippante (Tour de tête: 54 à 62 cm).  
Coloris: bleu.



SINGER



[ CONTRE LE FROID ]



## CAFPOLA

Casquette. Matière: 100% polyamide.  
Doublure: 100% polaire polyester, 260 g/m². Visière: 7 cm.  
Matelassage: 100% polyester. Jugulaire réglable.  
Protège-oreilles et protège-nuque rabattables. Coloris: bleu.



SINGER







**BONOI** Coloris: noir.

**BONABL** Coloris: bleu.

**BONTHN** Coloris: noir. Doublure: Thinsulate®, 40 g/m².

**BONTHB** Coloris: bleu. Doublure: Thinsulate®, 40 g/m².

Bonnet tricoté. Matière: 100% acrylique (double couche).



 10x10

**SINGER** 



**PASMONABL**

Cagoule. Matière: 100% acrylique (double couche). Visière: 6 cm. Coloris: bleu marine.



 10x10

**SINGER** 



**SAGA**

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

Coloris: noir et rouge.



 50x1



**SINGER** 



**SIRAC**

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

Longueur: 55 cm. Coloris: noir et rouge.



 50x1



**SINGER** 

STANDARD  
100

## PYROCAG

Capuchon de protection. Tissu ignifugé, 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

10x1



SINGER



## SOUDAC

Capuchon de soudeur. Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide.

Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Serrage par cordon.

Ouverture à l'avant par 3 pressions sous rabat cuir. Coloris: gris naturel.



Classe 1/2 A1



4x5



Prosur



## COTCAG

Capuchon. Tissu ignifugé non permanent et non lavable.

Matière: 100% coton, 300 g/m². Serrage par cordon. Coloris: écru.



10x10

Prosur



**ECRAN600**

Film de protection transparent.  
Polytéréphtalate d'éthylène (PET).  
Sachet de 25 pièces. Adapté pour le  
masque panoramique MP600.



20x1

**SINGER** **MP600**

Masque panoramique. Matière: polycarbonate. Joint facial étanche en silicone.

Traitement: anti-buée et anti-rayures. Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou), avec 4 brides réglables.

Prévu pour adapter deux filtres (vendus séparément). Soupape d'expiration MAXIFLOW. Livré dans un sac de transport. Coloris: noir et bleu.

**EN 136 (classe 2)**



4x1



440 g

**SINGER**



**DMT**

Demi-masque. Matière: polypropylène. Joint facial étanche en TPR.  
Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou), avec 2 brides réglables.  
Prévu pour adapter deux filtres (vendu séparément).  
Avec valve d'expiration. Coloris: gris.

**EN 140**

20x1



90 g

**SINGER** **DMS00**

Demi-masque. Matière: polycarbonate. Joint facial étanche en silicone.  
Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou), avec 2 brides réglables.  
Prévu pour adapter deux filtres (vendu séparément).  
Avec valve d'expiration. Coloris: gris et bleu.

**EN 140**

10x1



M→L



125 g

**SINGER** **FA1** Filtre A1.**FAE1** Filtre A1, E1.**FABEK1** Filtre A1, B1, E1, K1.**FA2P3** Filtre A2, P3, R, D.**FAE1P3** Filtre A1, E1, P3, R, D.**FABEK1P3** Filtre A1, B1, E1, K1, P3, R, D.**FRAP3C** Filtre P3, R.**FRAP3** Filtre P3, R.

Filtres pour DMS, DMT ou MP600. Vendus à la paire.

**EN 14387 et/ou EN 143**FA1: 30x1  
FAE1: 30x1FA2P3: 24x1  
FABEK1: 30x1FAE1P3: 30x1  
FABEK1P3: 30x1FRAP3C: 64x1  
FRAP3: 50x1**SINGER**

**MP731S**

Masque panoramique.

Matière: polycarbonate. Joint facial étanche en silicone. Traitement: anti-rayures.

Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou), avec 5 brides réglables.

Prévu pour adapter un filtre (vendu séparément).

Livré dans un sac de transport. Coloris: noir, bleu et orange.

**EN 136 (classe 2)**



x1

**MP731R**

Masque panoramique.

Matière: polycarbonate. Joint facial étanche en caoutchouc. Traitement: anti-rayures.

Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou), avec 5 brides réglables.

Prévu pour adapter un filtre (vendu séparément).

Livré dans un sac de transport. Coloris: noir et orange.

**EN 136 (classe 2)**



x1



**725A2** Filtre A2.

**725P3** Filtre P3, R.

**725A2P3** Filtre A2, P3, R, D.

**725ABEK2** Filtre A2, B2, E2, K2.

**725AB2P3** Filtre A2, B2, P3, R, D.

**725ABEK2P3** Filtre A2, B2, E2, K2, P3, R, D.

**725ABEK2HgP3** Filtre A2, B2, E2, K2, Hg, P3, R, D.

Filtre pour masque panoramique MP731R ou MP731S. Vendu à la pièce.

**EN 14387 et/ou EN 143**



1x1

### DM756S

Demi-masque. Joint facial étanche en silicone.  
Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou), avec 2 brides réglables.  
Prévu pour adapter deux filtres (vendu séparément).  
Avec valve d'expiration. Coloris: noir et bleu.

EN 140



### DM756C

Demi-masque. Joint facial étanche en caoutchouc.  
Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou), avec 2 brides réglables.  
Prévu pour adapter deux filtres (vendu séparément).  
Avec valve d'expiration. Coloris: noir et orange.

EN 140



**755A1** Filtre A1.

**755P3** Filtre P3, R.

**755A1P3** Filtre A1, P3, R, D.

**755ABEK1** Filtre A1, B1, E1, K1.

**755ABEK1P3** Filtre A1, B1, E1, K1, P3, R, D.

**755A2P3** Filtre A2, P3, R, D.

Filtre pour demi-masque DM756S ou DM756C. Vendu à la pièce.

EN 14387 et/ou EN 143



755A1: 10x1  
755P3: 10x1  
755ABEK1: 10x1

755A1P3: 6x1  
755ABEK1P3: 6x1  
755A2P3: 4x1



755ABEK1P3



755P3



755A2P3



755ABEK1



755A1P3



755A1





**DM761C**

Demi-masque. Joint facial étanche en caoutchouc.  
Harnais de maintien (sur la tête et derrière le cou), avec 2 brides réglables.  
Prévu pour adapter un filtre (vendu séparément).  
Avec 2 valves d'expiration. Coloris: noir et orange.

**EN 140**

x1

**760A1** Filtre A1.**760ABEK1** Filtre A1, B1, E1, K1.

Filtre pour demi-masque DM761C. Vendu à la pièce.

**EN 14387**

760A1: 6x1  
760ABEK1: 4x1



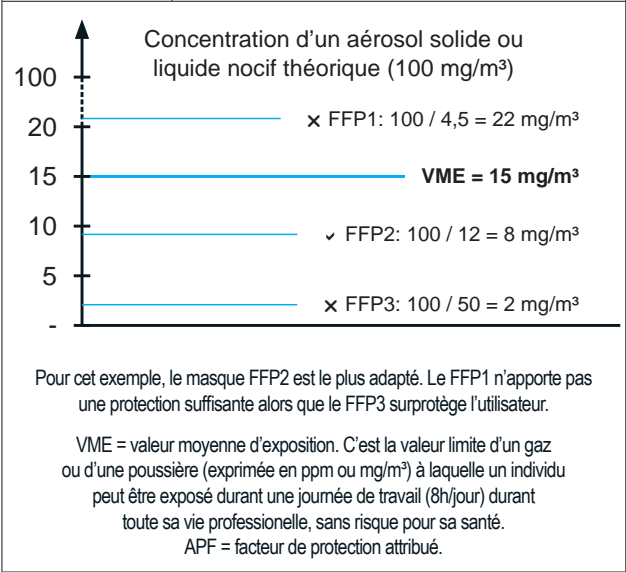
Les normes ne sont pas exhaustives et peuvent évoluer à tout moment. Elles sont données à titre indicatif et en aucun cas elles ne sauraient engager notre responsabilité. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu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




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 12492	Casques d'alpinistes

#### EN 397 - CASQUE DE PROTECTION POUR L'INDUSTRIE

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

#### 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

<p>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 lésions 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.</p> <p>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.</p>	
--	--

#### EN 12492 - CASQUES D'ALPINISTES

Exigences obligatoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absorption des chocs</li> <li>- Résistance à la pénétration</li> <li>- Aération</li> <li>- Résistance de la jugulaire (500 N)</li> </ul>
Exigences facultatives	Des exigences supplémentaires facultatives ne sont applicables que lorsqu'elles sont spécifiquement revendiquées par le fabricant du casque.

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).

#### 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.

#### 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







MANUTENTION LÉGÈRE, MILIEU SEC



MANUTENTION LÉGÈRE, MILIEU HUMIDE



MANUTENTION LOURDE, MILIEU SEC



MANUTENTION LOURDE, MILIEU HUMIDE



PROTECTION CHIMIQUE



PROTECTION CONTRE LA BRÛLURE



PROTECTION CONTRE LA COUPURE



PROTECTION CONTRE LA CHALEUR



PROTECTION CONTRE LE FROID



PROTECTION CONTRE LES VIBRATIONS



PROTECTION CONTRE LES MOISSURES  
ET LES ATTAQUES MICROBIENNES.  
FAVORISE UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE.



TISSU SANS SUBSTANCE NOCIVE  
POUR LA SANTÉ.



GANTS COMPATIBLES  
AVEC LES ÉCRANS TACTILES



LA RÉFÉRENCE EST DISPONIBLE SUR  
CAVALIER (EN OPTION) = C + RÉFÉRENCE

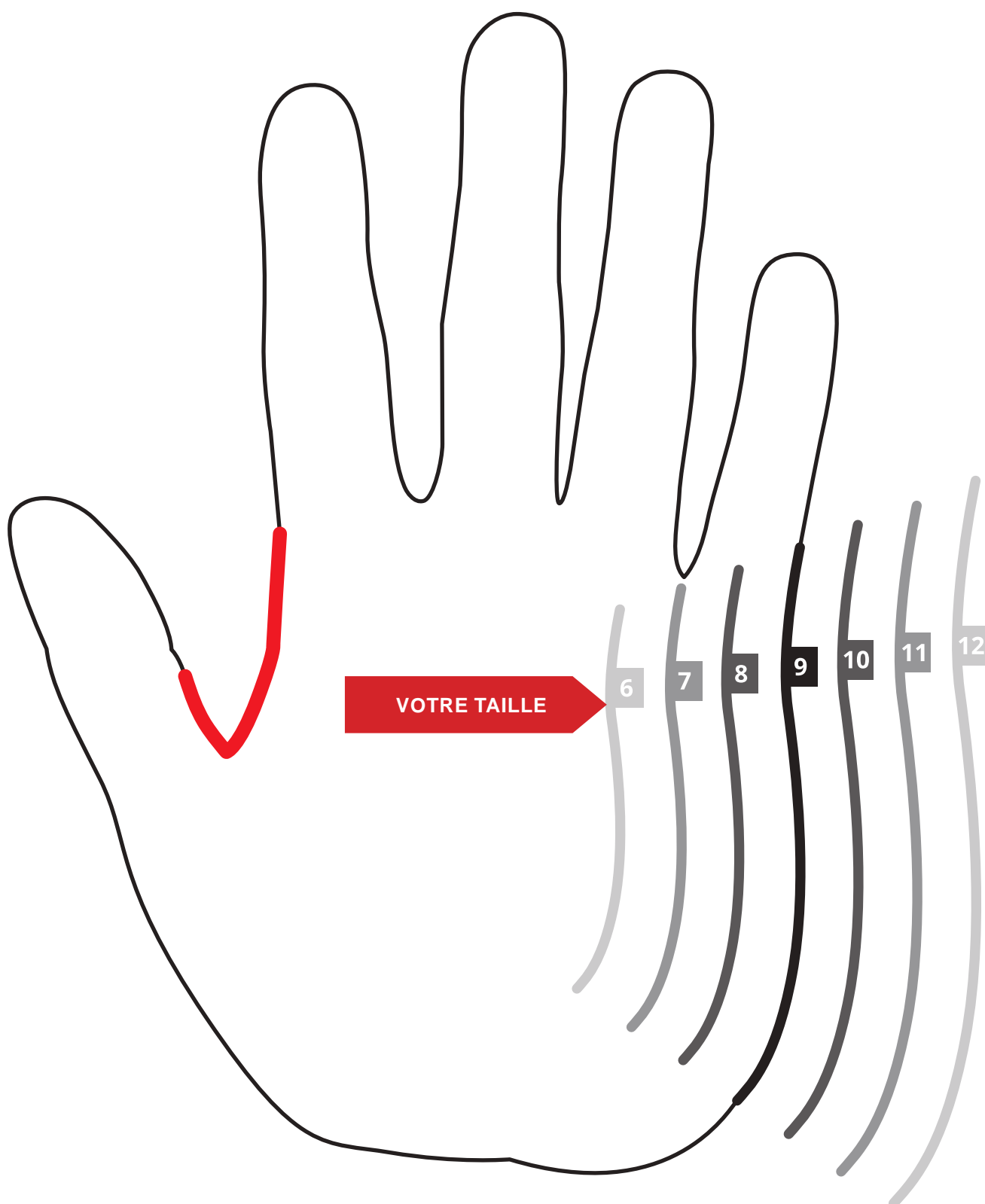


LA RÉFÉRENCE PEUT DIRECTEMENT  
ÊTRE SUSPENDUE EN RAYON (INCLUS).



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).





**Respect des critères sociaux**

de toute la filière selon l'organisation internationale du travail

**Exigences environnementales**

de la filature jusqu'à la commercialisation

**Aucun composant chimique interdit**

selon la fondation «Zero Discharge of Hazardous Chemicals»

**Certifié par Ecocert Greenlife**

Licence n°264352

**Certification selon la norme «Content Claim Standard»**

à tous les stades de fabrication des gants

Utilisation de la matière recyclée





### RCY15LAT

Gants de protection.

Support: polyester recyclé et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: mousse de latex, paume enduite. Coloris: blanc et gris.



2.1.2.1.X

Certifié par Ecocert Greenlife.  
Licence n° EGL 264352.  
51% de polyester recyclé.



10x10



7→11



SINGER



### RCY15NIT

Gants de protection.

Support: polyester recyclé et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

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



4.1.2.1.X

Certifié par Ecocert Greenlife.  
Licence n° EGL 264352.  
52% de polyester recyclé.



10x10



7→11



SINGER



### RCY15PU

Gants de protection.

Support: polyester recyclé et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: blanc et gris.



3.1.2.1.X

Certifié par Ecocert Greenlife.  
Licence n° EGL 264352.  
74% de polyester recyclé.



10x10



7→11



SINGER



**TAC10R**

Gants de protection. Support: acrylique, tricoté une pièce. Jauge: 10.

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

Enduction: mousse de latex sablée, paume enduite. Coloris: noir et orange.



1.1.3.1.X



X.1.X



10x10



8→11

**SINGER** **LAT57**

Gants de protection. 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**

Gants de protection. 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



X.2.X.X.X.X



10x10



9→11

**SINGER**





### NYM13LAT

Gants de protection. 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



10x10



7→11



SINGER



### LAT157

Gants de protection. 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



10x10



8→11



SINGER



VIDEO





**[ MANUTENTION  
LÉGÈRE ]**

### NYM15LG

Gants de protection. 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

Gants de protection. 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



**Prosur**



**[ MANUTENTION  
LÉGÈRE ]**

### PER73LAT

Gants de protection. 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



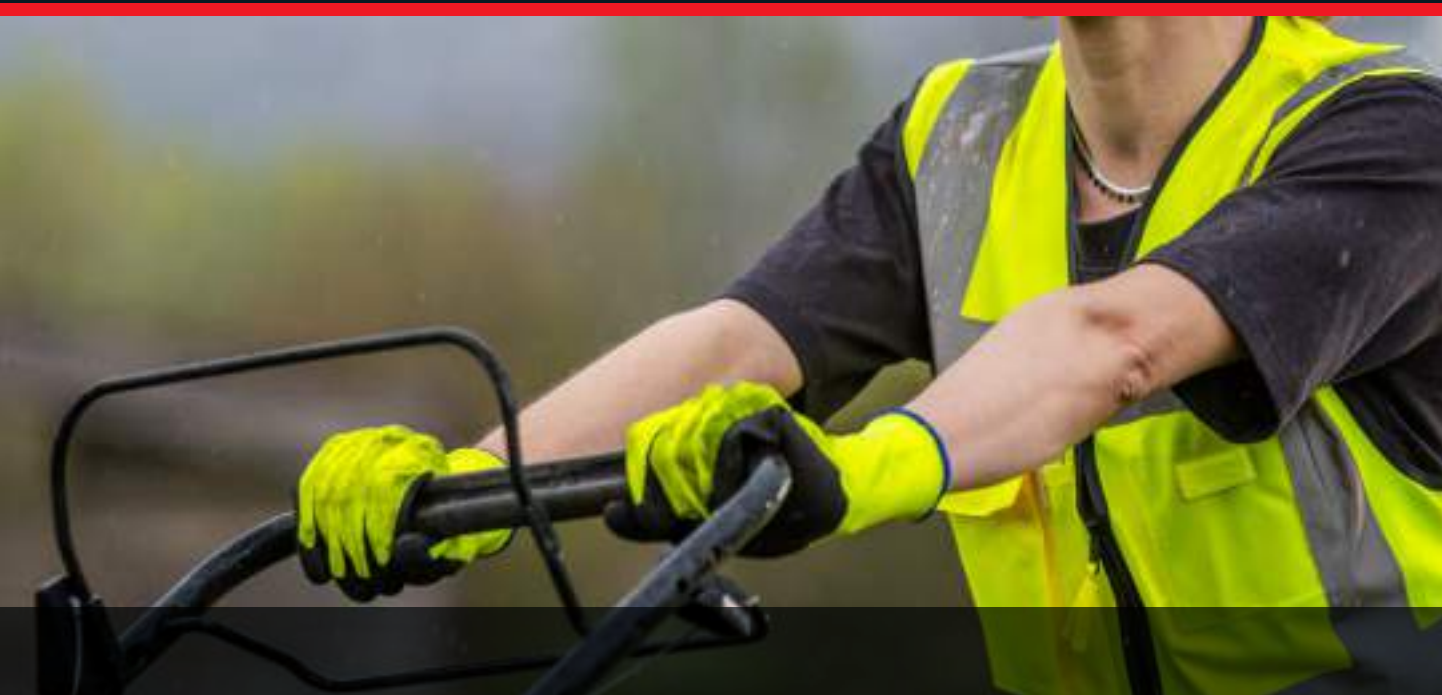
10x10



6→11



**Prosur**



**HAUTE  
VISIBILITÉ**

### NYM15HVG

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

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



2.1.3.1.X



10x10



8→10



**SINGER**



**HAUTE  
VISIBILITÉ**

### NYM73HVN

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

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



2.1.3.1.X



10x10



8→11



**Prosur**







### [ RÉDUIT LES VIBRATIONS ]

#### CVBR

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 7.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

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



4.1.4.2.B



10x5



9→10



**SINGER**



#### TAC30R

Gants de protection. 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**

Gants de protection. Support: polyester et coton, tricoté une pièce. Jauge: 10.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: vert et jaune.



2.1.4.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



8→10

**SINGER** **TAC1025O**

Gants de protection. Support: polyester et coton, tricoté une pièce. Jauge: 10.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: orange et jaune.



2.1.4.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11

**SINGER** **TAC10BL**

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 10.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

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



2.1.4.2.X



10x10



7→11

**SINGER** **TAC20BL**

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 10.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: latex crêpé, ¾ enduit. Coloris: bleu.



2.1.4.2.X



10x10



8→10

**SINGER** 

**LAT426IG**

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



2.1.3.1.A



X.1.X.X.X.X

10x10

7→10

**SINGER** **LAT26IG**

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu. Poignet: tricot élastique.  
Enduction: latex crêpé, ¾ enduit. Coloris: écru et vert.



2.1.3.1.X



X.2.X.X.X.X

10x10

7→11

**SINGER** **CONTACT  
ALIMENTAIRE\*\*****LAT3130**

Gants de protection. Support: coton, coupé/cousu. Manchette: 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

10x10

7→10

**SINGER** **LAT2130**

Gants de protection. Support: coton, coupé/cousu. Manchette: 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.1.X.X.X.X

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

10x10

6,5→10,5

**SINGER**



**LAT830**

Gants de protection. Support: coton, coupé/cousu.

Manchette: bord en zigzag. Longueur: 310 mm\*. Epaisseur: 1,90 mm\*.

Enduction: latex, tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette) et crépée (paume et dos). Coloris: orange.



3.1.3.1.X



X.2.X.X.X.X

Type B  
A.K.L.P.T

5x10



7→10

**SINGER** 



**SPÉCIAL  
ENTRETIEN**

### LAT2005

Gants de protection. Non supporté. Manchette: 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**



**SPÉCIAL  
ÉLECTRICIEN**

### LAT1025

Gants de protection. Non supporté. Manchette: bord droit. Longueur: 360 mm\*.

Epaisseur: 0,50 mm\*. Enduction: latex, tout enduit. Finition extérieure: lisse.



Testé à 2500 V.  
Tension d'utilisation: 500 V.  
Classe 00.



x1



9→10

**SINGER**



**SPÉCIAL  
ÉLECTRICIEN**

### LAT1050

Gants de protection. Non supporté. Manchette: bord droit. Longueur: 360 mm\*.

Epaisseur: 1,00 mm\*. Enduction: latex, tout enduit. Finition extérieure: lisse.



Testé à 5000 V.  
Tension d'utilisation: 1000 V.  
Classe 0.



x1



9→10

**SINGER**

**MULTIRISQUES****CONTACT  
ALIMENTAIRE\*\*****NEO5040**

Gants de protection. Support: acrylique gratté, tricoté une pièce.

Jauge: 7. Manchette: 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** Gants  
synthétiques**SPÉCIAL MILIEU  
AGRESSIF****NEO400**

Gants de protection. Non supporté. Manchette: 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** **SPÉCIAL MILIEU  
AGRESSIF****NEO270**

Gants de protection. Non supporté. Manchette: 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** 





**TRIPLE  
ENDUCTION**

### CHEM350

Gants de protection. Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 18.  
Manchette: bord en zigzag. Longueur: 350 mm\*. Epaisseur: 1,3 mm\*.  
Triple enduction. Première couche: PVC et nitrile, tout enduit.  
Deuxième couche: PVC et nitrile, tout enduit.  
Troisième couche: PVC et nitrile, paume enduite.  
Finition extérieure: rugueuse (paume) et lisse (manchette et dos).  
Coloris: noir et rouge.



3.1.2.1.X



Type B  
J.K.L



6x10



8→11



**SINGER**

(\*) Valeurs moyennes - (\*\*) Selon la réglementation française et européenne

**MULTIRISQUES****NITPOL30**

Gants de protection. Support: coton, coupé/cousu.

Manchette: 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** **SPÉCIAL MILIEU  
AGRESSIF****CONTACT  
ALIMENTAIRE\*\*****NIT1538**

Gants de protection. Non supporté. Manchette: 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** 









**DOUBLE  
ENDUCTION**

### GRIP100

Gants de protection. Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Double enduction. Première couche: nitrile lisse, paume enduite.

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



4.1.2.1.X



10x10



7→11



**SINGER**



**DOUBLE  
ENDUCTION**

### GRIP134

Gants de protection. Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Double enduction. Première couche: nitrile lisse, ¾ enduit.

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



4.1.2.1.X



10x10



7→11



**SINGER**



**DOUBLE  
ENDUCTION**

### GRIP157

Gants de protection. 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



10x10



7→11



**SINGER**





### NYMFIT03

Gants de protection. 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.A



X.1.X.X.X.X



10x10



7→11



SINGER

**NYMFIT00**

Gants de protection.

Support: polyamide 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 gris.

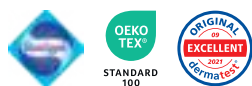
**NYMFIT01**

Gants de protection.

Support: polyamide 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 gris.

**NYMFIT02**

Gants de protection.

Support: polyamide 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 gris.







### PER200

Gants de protection. 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



6→11



**SINGER**



### PER100

Gants de protection.

Support: polyester 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 bleu.



4.1.2.1.X



10x10



6→11



SINGER



### PER134

Gants de protection.

Support: polyester 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 bleu.



4.1.2.1.X



10x10



8→11



SINGER



### PER157

Gants de protection.

Support: polyester 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 bleu.



4.1.2.1.X



10x10



8→11



SINGER





### NYMFOR03

Gants de protection.

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

Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: mousse de nitrile, 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



### PER13NIF

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: nitrile sablé, paume enduite. Coloris: noir et rouge.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11



SINGER





**GANTS TACTILES  
CONTRE LE FROID**

## NSA15T

Gants de protection.

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.A



X.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7→11



**SINGER**

**NYM334NIB**

Gants de protection. Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: nitrile lisse,  $\frac{3}{4}$  enduit. Coloris: noir.



3.1.2.1.X



10x10



7→11

**SINGER** **NYM313NIB**

Gants de protection. Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: nitrile lisse, paume enduite. Coloris: noir.



3.1.2.1.X



10x10



7→11

**SINGER** **NYM13GB**

Gants de protection. 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** **PER13NIB**

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

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



4.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X

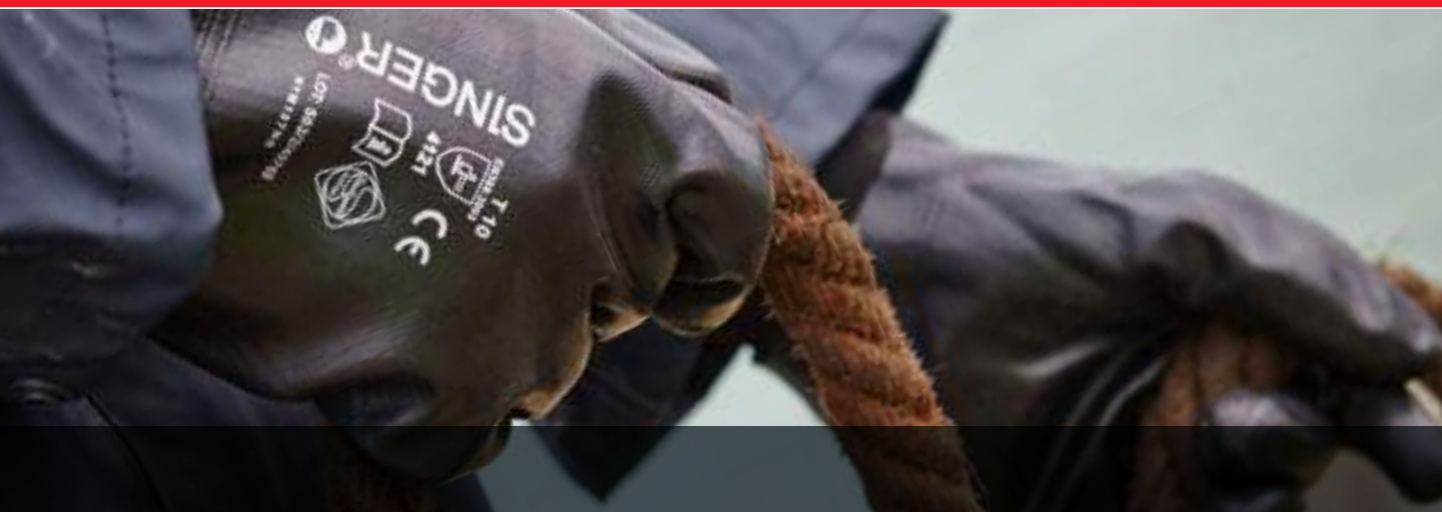


10x10



6→11

**SINGER**



### NYM157NB

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: noir.



4.1.2.1.X



10x10



6→11



**SINGER**



### NYM137NB

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: noir.



3.1.2.1.X



10x10



7→11



**Prosur**



### NYM73NIG

Gants de protection. 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



X.1.X.X.X.X



10x10



7→10



**Prosur**





**NBR327T**

Gants de protection. Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu.

Manchette: toile, 7 cm. Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.2.1.B



X.1.X.X.X.X



10x10



9→10

**SINGER** **NBR327**

Gants de protection. Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu.

Poignet: tricot élastique. Enduction: nitrile lisse, tout enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.2.1.B



X.1.X.X.X.X



10x10



8→10

**SINGER** **NBR1327**

Gants de protection. 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

**PROSUR**



**ENDUCTION  
LOURDE**

### NBR326T

Gants de protection. Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu.

Manchette: toile, 7 cm. Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.2.1.B



X.1.X.X.X.X



10x10



9→10



**SINGER**



**ENDUCTION  
LOURDE**

### NBR326

Gants de protection. Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu.

Poignet: tricot élastique. Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et bleu.



4.1.2.1.B



X.1.X.X.X.X



10x10



8→10



**SINGER**



**ENDUCTION  
LOURDE**

### NBR1326

Gants de protection. 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

Gants de protection. 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

Gants de protection. 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

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu.

Poignet: tricot élastique. Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et bleu.



3.1.1.1.X



10x10

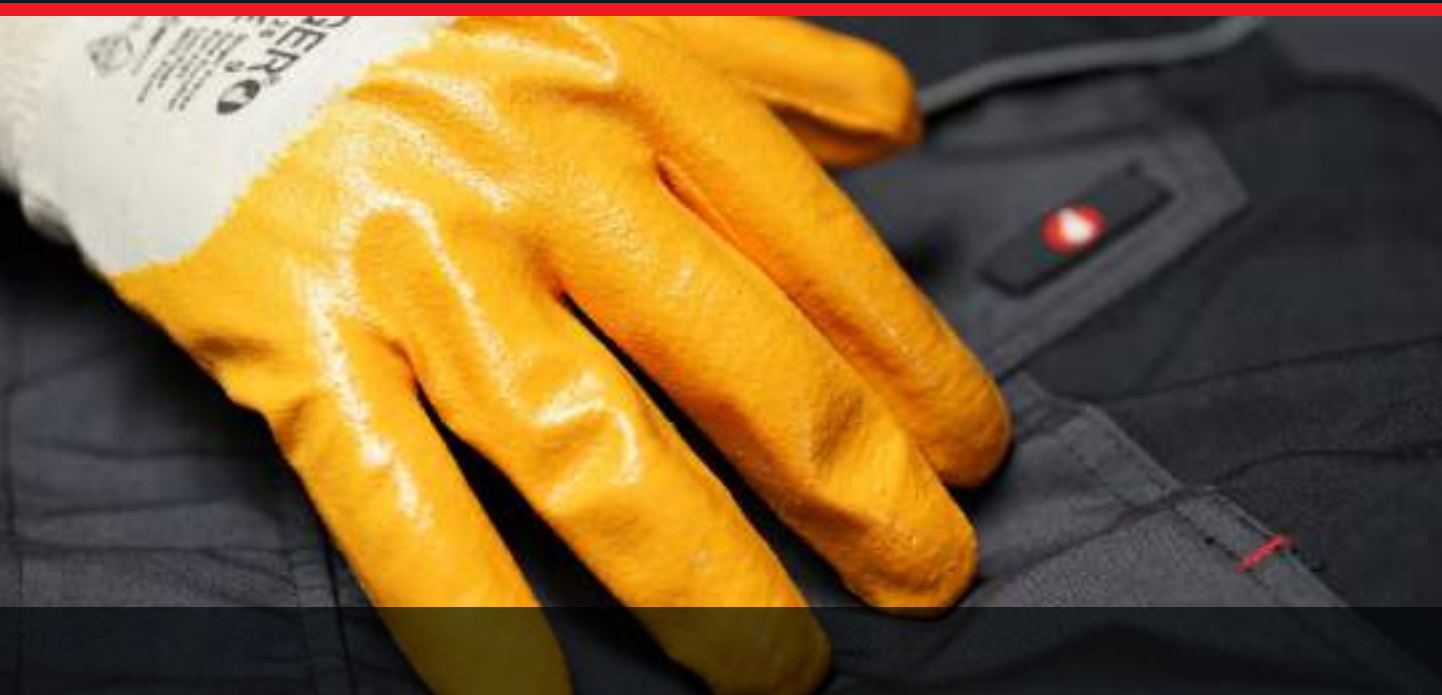


7→10



Prosur





**ENDUCTION  
ULTRA-LÉGÈRE**

### NBR126

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu.

Poignet: tricot élastique. Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et orange.



2.1.1.1.X



10x10



7→10



**SINGER**



**ISO 14001**  
STANDARD  
100

**ENDUCTION  
ULTRA-LÉGÈRE**

### NBR1126J

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu.

Poignet: tricot élastique. Enduction: nitrile lisse, ¾ enduit. Coloris: écru et jaune.



3.1.1.1.X



10x10



7→10



**Prosur**





**NL00**

Gants de protection. Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 18.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: noir et bleu.



3.1.2.1.X



10x10



7→10

**NINJA****NL10**

Gants de protection. Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 18.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, ¾ enduit. Coloris: noir et bleu.



3.1.2.1.X



10x10



9→11

**NINJA****NYMFLEX**

Gants de protection. 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



10x10



8→11

**SINGER**





### NYM15PUG

Gants de protection. Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 15.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



3.1.3.1.X



10x10



6→11



**SINGER**



### NYM313PUG

Gants de protection. Support: polyamide, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



3.1.3.1.X



10x10



7→11



SINGER



### NYM713PUG

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: gris.



3.1.2.1.X



30x10



6→11



Prosur



### NYM713PUB

Gants de protection. Support: polyester, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: noir.



3.1.2.1.X



30x10



6→11



Prosur





### NYM713PU

Gants de protection. 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

Gants de protection. 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

Gants de protection. Support: polyester et carbone, tricoté une pièce. Jauge: 13.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: blanc.



2.1.3.1.X



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



10x10



7→11



**SINGERO**



HYDROPELLENT™  
TECHNOLOGY

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**

Gants de protection.

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****NI10**

Gants de protection.

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****NI00HV**

Gants de protection.

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



10x5



8→11

**NINJA**





### NYMR15CFTN

Gants de protection.

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

Gants de protection.

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

Gants de protection.

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



10x10



8→10



**SINGER**



### N10

Gants de protection.

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



10x10



7→10



**NINJA**



**ATOMB**

Gants de protection. Non supporté. Manchette: bord en zigzag.

Flocage: coton. Longueur: 300 mm\*. Epaisseur: 0,45 mm\*.

Enduction: PVC (vinyle), tout enduit. Finition extérieure: lisse (manchette et dos) et motif « vague » (paume). Coloris: bleu.



3.1.0.0.X

Type B  
K.O.T

VIRUS



10x10



7→11

**SINGER** **[ DOUBLURE AMOVIBLE ]****PVCKREM10**

Gants de protection. Support: coton, tricoté une pièce.

Manchette: 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.N.O.P.T

5x10



10

**SINGER** **PVC535K**

Gants de protection. Support: coton, tricoté une pièce.

Manchette: 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.N.O.P.T

5x10



8→11

**SINGER**



**PVC3028**

Gants de protection.

Support: coton (molleton), coupé/cousu. Manchette: 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**

Gants de protection.

Support: coton (molleton), coupé/cousu. Manchette: 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** **PVC304595**

Gants de protection.

Support: coton (molleton), coupé/cousu. Manchette: 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** 

**PVC728**

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu. Manchette: 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



10x10



8→10

**SINGER** **PVC27**

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu.

Manchette: bord droit. Longueur: 270 mm\*. Enduction: PVC lisse, tout enduit. Coloris: rouge.



3.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



9→10

**SINGER** **PVC736**

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu.

Manchette: 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



5x10



9→10

**SINGER** **PVC35**

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu. Manchette: bord droit.

Longueur: 350 mm\*. Enduction: PVC lisse, tout enduit. Coloris: rouge.



3.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



9→10

**SINGER**



### PVC740

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu.  
 Manchette: 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



5x10



9→10



SINGER



### PVC75595

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu.  
 Manchette: 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.

6x5



10



SINGER



### PVC77595

Gants de protection. Support: coton (interlock), coupé/cousu.  
 Manchette: 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



6x5



10



SINGER





### [ AMBIDEXTRE ]

**TCC507HB** Taille: homme.

**TCC507FB** Taille: femme.

Gants de protection. 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.



1.1.3.X.X



10x10



Homme / Femme



**SINGER**



### [ FIBRES RECYCLÉES ]

**TC207HB** Taille: homme.

**TC207FB** Taille: femme.

Gants de protection. 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 / Femme



**Prosur**

**NYM1344D**

Gants de protection. 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.X.X



10x10



6→11

**SINGER** **NYM13214**

Gants de protection. 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



10x10



6→9

**SINGER** 

**MILIEU FROID**

**TBC**

Gants de protection. 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



10x10



7→10

**SINGER** 



[ AMBIDEXTRE ]

**THR71308**

Gants de protection. Support: fibres synthétiques et élasthane, 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

Gants de protection. 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

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



0.1.4.X.X



10x10



6→11



**SINGER**



## NY100

Gants de protection. 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.



**PROTECTION  
CONTRE  
LA PIQÛRE**

### PIC13F

Gants de protection.

Support: polyéthylène haute densité et élasthanne, tricoté une pièce.

Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: nitrile sablé, 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 F2876  
Niveau 3



10x5



6→11



**SINGER**

Gants  
synthétiques

**PROTECTION  
CONTRE  
LES CHOCS**

### PHS500P

Gants de protection.

Support: polyamide, 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 antichoc: PVC, cousu sur les doigts et le dos. Renfort anti-usure: PU/ polyamide, cousu entre le pouce et l'index. Coloris: blanc, noir, gris et rouge.



4.X.4.3.F.P



12x5

8→11



**SINGER**





### PHS500

Gants de protection.

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

Gants de protection.

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



10x10



6→11



**SINGER**



**GANTS  
MULTIRISQUES**

**CONTACT  
ALIMENTAIRE\*\***

## NEOCUT

Gants de protection. Support: polyéthylène haute densité, tricoté une pièce.  
Jauge: 10. Manchette: bord droit avec liseré. Longueur: 370 mm\*.  
Epaisseur: 1,70 mm\*. Enduction: polychloroprène, tout enduit.  
Finition extérieure: lisse (manchette et dos) et gaufrée (paume). Coloris: noir



3.X.4.2.E



X.1.X.X.X.X



Type B  
A.K.L



VIRUS



5x10



7→12



**SINGER**



**RENFORT  
ANTI-USURE  
AVEC CUIR**

## PHDCUT

Gants de protection.  
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**







[ **JAUGE 18** ]

### PHD18NIB

Gants de protection. Support: polyester, polyéthylène haute densité et élasthanne, tricoté une pièce. Jauge: 18. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: micro-mousse de nitrile, paume enduite. Coloris: gris et orange.



3.X.4.2.D



10x10



6→11



**SINGER**

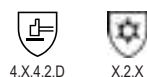


**SNOWCUT®**

Gants de protection. 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.

**PHD400NIF**

Gants de protection. 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.

**PHD434NIF**

Gants de protection. 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.





### PHD50RED

Gants de protection.

Support: polyéthylène haute densité, élasthanne, fibres de polyester, fibres de verre et fibres d'acier inoxydables, 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.X.X



10x10



6→11



**SINGER**





### PHD54RED

Gants de protection.

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



### PHD5RED

Gants de protection.

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







**[ DOUBLE  
ENDUCTION ]**

### PHD557

Gants de protection.

Support: polyéthylène haute densité et fibres de verre, 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



10x10



6→11



**SINGER**



**[ DOUBLE  
ENDUCTION ]**

### PHD534

Gants de protection.

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

Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Double enduction. Première couche: nitrile lisse, ¾ enduit.

Deuxième couche: mousse de nitrile sablée, paume enduite.

Coloris: blanc, noir et gris.



4.X.4.3.D



10x10



6→11



**SINGER**



**[ DOUBLE  
ENDUCTION ]**

### PHD500

Gants de protection.

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



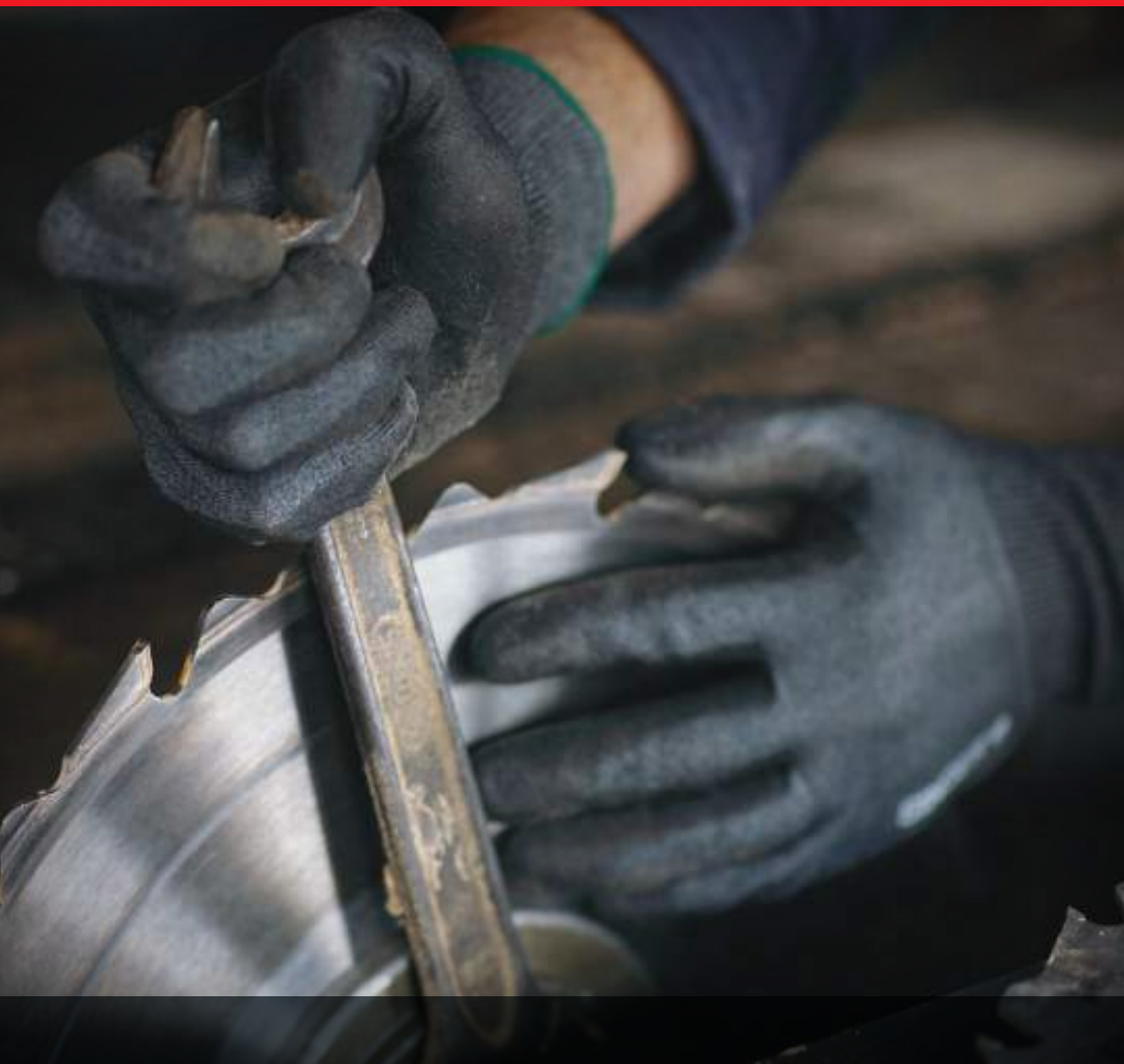
10x10



6→11



**SINGER**



[ JAUGE 18 ]

### PHD18PUB

Gants de protection.

Support: polyamide, polyéthylène haute densité et élasthanne, tricoté une pièce.

Jauge: 18. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: noir et gris bleu.



3.X.4.2.D



10x10



6→11



SINGER



[ POIGNET LONG ]

[ RENFORT  
ENTRE LE POUCE  
ET L'INDEX ]**PHD305PU**

Gants de protection.

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



10x10



7→11

**SINGER** [ ENDUCTION  
SOUPLE ]**PHD135PU**

Gants de protection. 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



10x10



6→11

**SINGER** **PHD325PU**

Gants de protection. Support: polyester, 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



10x10



6→11

**Prosur** **PHS315PU**

Gants de protection. Support: polyester, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres

d'acier inoxydables, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: blanc et gris.



4.X.4.2.D



10x10



6→12

**SINGER**





### PHS400

Gants de protection. 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



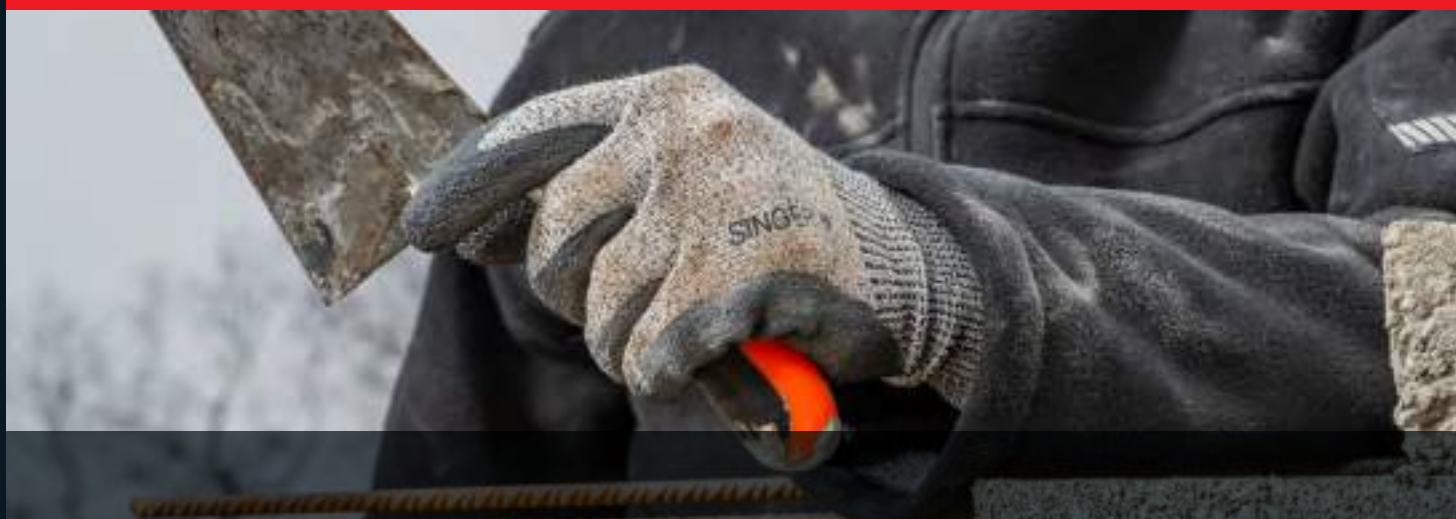
10x10



6→11



SINGER 



### PHS5LAT

Gants de protection. Support: polyester, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres d'acier inoxydables, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: latex crêpé, paume enduite. Coloris: noir et gris.



3.X.4.2.D



X.1.X.X.X.X



10x10



6→11


**SINGER**


### PHS5NIF

Gants de protection. Support: polyester, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres d'acier inoxydables, tricoté une pièce. Jauge: 13. Poignet: tricot élastique avec liseré. Enduction: mousse de nitrile sablée, paume enduite. Coloris: noir et gris.



4.X.4.2.D



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11


**SINGER**


### PHS5PU

Gants de protection. Support: polyester, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres d'acier inoxydables, 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**

**NX430**

Gants de protection. 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



X.1.X.X.X.X



10x10



7→11

**NINJA****PHS18PU**

Gants de protection. Support: polyamide, polyéthylène haute densité, élasthanne et fibres d'acier inoxydables, avec traitement déperlant, tricoté une pièce. Jauge: 18.

Poignet: tricot élastique avec liseré.

Enduction: polyuréthane lisse, paume enduite. Coloris: gris.



4.X.4.2.B



EN 16350 - Propriétés électrostatiques:  
« Résistance verticale:  $R_v < 1.0 \times 10^6 \Omega$  »



10x10



6→11

**SINGER****PHD133PU**

Gants de protection. 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****PHD31PU**

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

Enduction: polyuréthane, paume enduite. Coloris: blanc et gris.



4.X.4.1.B



10x10



6→11

**SINGER**





[ AMBIDEXTRE ]

[ CHALEUR DE  
CONTACT: NIVEAU 3 ]**TKV7PXL**

Gants de protection. 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** **TKV105**

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



4.X.4.3.E



X.2.X.X.X.X



10x10



7→11

**SINGER** **TKV345**

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



4.X.4.3.E



X.2.X.X.X.X



10x10



8→10

**SINGER**

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



Gants  
cuir & coton



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

**JE300H** Taille: homme.

**JE300F** Taille: femme.

Gants de protection. Support: coton (interlock), montage à plat, 170 g/m<sup>2</sup>.  
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: écru.



30x10



Homme / Femme



**SINGER**



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

**JE300HL** Taille: homme.

**JE300FL** Taille: femme.

Gants de protection. Support: coton (interlock), montage à plat, 140 g/m<sup>2</sup>.  
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: écru.



30x10



Homme / Femme



**Prosur**



**[ LONGUEUR  
35 CM ]**

### JB13512

Gants de protection. Support: coton (interlock), montage «fourchettes», 180 g/m<sup>2</sup>.  
Poignet: bord droit. Sans enduction. Coloris: blanc.



30x10



12



**SINGER**



**JB10006** Taille: 06.

**JB10007** Taille: 07.

**JB10008** Taille: 08.

**JB10009** Taille: 09.

**JB10010** Taille: 10.

**JB10012** Taille: 12.

Gants de protection. Support: coton (interlock), montage «fourchettes», 180 g/m<sup>2</sup>.  
Poignet: bord droit. Sans enduction. Coloris: blanc.



30x10



**SINGER**



### JBP100SW

Gants de protection. Support: coton (interlock), montage «fourchettes», 170 g/m<sup>2</sup>.  
Poignet: bord droit. Sans enduction. Coloris: blanc.



30x10



6→12



**Prosur**





**400JE** Taille: homme.

**400JEF** Taille: femme.

Gants de protection. Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu, 210 g/m<sup>2</sup>.  
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: écru.



30x10



Homme / Femme



**SINGER**



**400JM** Taille: homme.

**400JMF** Taille: femme.

Gants de protection. Support: coton (jersey gratté), coupé/cousu, 225 g/m<sup>2</sup>.  
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: marron.



30x10



Homme / Femme



**SINGER**

**700BM**

Gants de protection. Support: coton (bouclette), coupé/cousu, 750 g/m².  
Poignet: tricot élastique. Sans enduction. Coloris: écru.



1.1.3.X.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10

**SINGER** **700BM15T**

Gants de protection. Support: coton (bouclette), coupé/cousu, 750 g/m².  
Manchette: toile, 15 cm. Sans enduction. Coloris: écru.



1.1.3.X.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10

**SINGER** 





**[ INTÉRIEUR, PAUME  
ET INDEX GRATTÉS ]**

### PRP75408

Gants de protection. Support: coton (tissé, double épaisseur), coupé/cousu, 595 g/m².

Manchette: toile, 8 cm. Sans enduction. Coloris: écru.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



**SINGER**



**[ INTÉRIEUR, PAUME  
ET INDEX GRATTÉS ]**

### PRP75415

Gants de protection. Support: coton (tissé, double épaisseur), coupé/cousu, 595 g/m².

Manchette: toile, 15 cm. Sans enduction. Coloris: écru.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



**SINGER**



## [ AMBIDEXTRE ]

### T301H

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



30x10



Homme



## [ AMBIDEXTRE ]

### T301HL Taille: homme.

### T301FL Taille: femme.

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



30x10



Homme / Femme





### CMC2D

Gants de protection. Modèle avec doigts coupés (pouce, index et majeur coupés).

Paume: 50% polyamide et 50% polyuréthane.

Dos: 95% polyester et 5% élasthanne.

Poignet: 50% polyester, 40% polyamide et 10% élasthanne, avec fermeture auto-agrippante. Sans enduction.

Renfort anti-usure: 85% PVC et 15% polyester, cousu sur la paume, sur le bout des doigts et entre le pouce et l'index. Coloris: noir, gris et rouge.



3.1.2.1.X



10x10



8→11



SINGER



### CMC5D

Gants de protection. Paume: 50% polyamide et 50% polyuréthane.

Dos: 95% polyester et 5% élasthanne.

Poignet: 50% polyester, 40% polyamide et 10% élasthanne, avec fermeture auto-agrippante. Sans enduction.

Renfort anti-usure: 85% PVC et 15% polyester, cousu sur la paume, sur le bout des doigts et entre le pouce et l'index. Coloris: orange et noir.



3.1.2.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11



SINGER







[ HYDROFUGE ]

**50GHB**

Gants de protection. 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



10x10



8→11

**SINGER** 

[ HYDROFUGE ]

**50GHBBC**

Gants de protection. 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: écru et beige.



2.1.2.1.X



10x10



8→11

**SINGER** 

[ HYDROFUGE ]

[ SOUPLESSE ET  
RÉSISTANCE ]**CHV114HB**

Gants de protection. 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: écru et beige.



2.0.2.1.X



10x10



8→11

**SINGER**



**TRÈS SOUPLE**

### 50GB

Gants de protection. 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



10x10



8→11



**SINGER**



### 50EFBBC

Gants de protection. Paume: fleur de bovin. Dos: fleur de bovin.  
Montage «américain». Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés.  
Poignet: tricot élastique avec protège artère. Coloris: écru et beige.



2.1.1.1.X



10x10



8→11



**Prosur**





**56GY**

Gants de protection.

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



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11

**SINGER** **56GN**

Gants de protection.

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



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11

**SINGER** **[ DISPONIBLE EN TRÈS GRANDES TAILLES ]****50F** Tailles: 8 à 11.**50F00** Tailles: 12 à 14.

Gants de protection.

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



X.1.X.X.X.X



10x10

**Prosur**

**56GSN**

Gants de protection.

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



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11

**SINGER** **50FC**

Gants de protection.

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



X.1.X.X.X.X



10x10



8→11

**Prosur** **56S00**

Gants de protection.

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



10x10



9→10

**SINGER** 



### FJORD

Gants de protection. 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**


### 56GYPA00

Gants de protection. 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**


### 56GYP00

Gants de protection. 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



10x10



10→11


**SINGER**



# SOUPLESSE ET ERGONOMIE

## AGN102

Gants de protection. 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

Gants de protection. Paume: fleur d'agneau. Dos: coton (interlock). Montage «fourchettes». Pouce palmé (arrondi). Serrage élastique au dos. Coloris: gris naturel.



10x10



6→10



SINGER



# SOUPLESSE ET RÉSISTANCE

## CHV114

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



2.1.2.1.X +\*



10x10



7→11



SINGER



## CHV56IR

Gants de protection. 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.



2.X.2.1.X



10x10



6→11



SINGER



**501N**

Gants de protection. 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



5x10



10

**SINGER** **501S**

Gants de protection. 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



5x10



10

**SINGER** **501ORD**

Gants de protection. 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



5x10



10

**Prosur**



### 501SGRSVJ

Gants de protection.

Paume: croûte de bovin, doublée coton avec renfort croûte (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 bleu.



3.1.2.2.X



5x10



10



SINGER



### 501SRS

Gants de protection. Paume: croûte de bovin, doublée coton avec renfort croûte.

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



5x10



10



SINGER



### 501SYRGY

Gants de protection. Paume: croûte de bovin, doublée coton avec renfort fleur.

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



5x10



10



SINGER







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



**SURGANT  
ÉLECTRICIEN**

## 50ELEC

Gants de protection. 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 jaune.



2.1.2.1.X



**SINGER**

**51GS15**

Gants de protection. 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**

Gants de protection. 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**

Gants de protection.

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**

Gants de protection.

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** **51EC15**

Gants de protection.

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



4.1.2.X.4.X

**EN 12477 TYPE A**

5x10



10

**Prosur**





### [ SOUPLESSE ET ERGONOMIE ]

#### AGN106

Gants de protection.

Paume: fleur d'agneau. Dos: fleur d'agneau. Montage «fourchettes».

Pouce monté (arrondi). Manchette: croûte d'agneau, 14 cm. Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



4.1.1.1.4.2

EN 12477 TYPE B



10x10



9→11



SINGER



### [ COUSU FIL KEVLAR ]

#### 51CHV

Gants de protection.

Paume: fleur de chèvre. Dos: fleur de chèvre. Montage «américain».

Pouce palmé. Index d'une pièce. Serrage élastique au dos.

Manchette: croûte de bovin, 15 cm. Coloris: gris naturel.



2.1.2.1.X



4.1.1.1.4.2

EN 12477 TYPE B



10x10



8→11



SINGER



**COUSU  
FIL ARAMIDE**

### 51WELD

Gants de protection. 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



4.1.2.X.4.X

**EN 12477 TYPE A**



5x10



9→10



**SINGER**

**50SIVAP15**

Gants de protection.

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



4.1.2.1.4.X

**EN 12477 TYPE A**

5x10



9→10

**SINGER** **51SIP15**

Gants de protection. 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



10

**SINGER** 





**COUSU  
FIL ARAMIDE**

**51SOUD**

Gants de protection. 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.



4.2.4.4.X



4.1.3.X.4.X

**EN 12477 TYPE A**



5x10



10



**SINGER**

**COUSU  
FIL ARAMIDE**

### 51SIREP15KV

Gants de protection.

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



5x10



10



SINGER



Gants  
cuir

**COUSU  
FIL POLYESTER**

### 51SIREP15

Gants de protection.

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



5x10



10



SINGER





### PYROMTE

Manchette de protection. Tissu ignifugé, 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. Vendu à la paire.



Classe 1 A1+A2



Classe A1+A2, B1, C1, E1



**SINGER**



### PHDMTE46

Manchette de protection. Matière: 74% polyéthylène haute densité, 23% polyamide et 3% élasthanne. Jauge: 13. Longueur: 46 cm. Serrage au coude avec bandes auto-agrippantes. Passage pour le pouce. Ambidextre. Coloris: gris. Vendu à la pièce.



3.5.4.2.D



**SINGER**



### SOUDAM

Manchette de soudeur. Longueur: 40 cm ( $\pm 2,0$ ). Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Serrage élastique aux deux extrémités. Coloris: gris naturel. Vendu à la paire.



Classe 1/2 A1



**Prosur**



### TKVMTE46

Manchette de protection. 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

Manchette. 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

Manchette de protection. 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**

Manchette. 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.



## PVCMTEVER

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



## PINCEGANTS

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



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).
ISO 18889	Gant de protection: manipulation des pesticides. Exigences de performances.
EN 407	Gants de protection: contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu).
EN 12477+A1	Gants de protection: pour les soudeurs.
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

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

### EN 511 - CONTRE LE FROID

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


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

Protection contre le feu:  <b>A.B.C.D.E.F</b>	<b>A</b>	Comportement au feu. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	<b>B</b>	Chaleur de contact (temps de seuil ≥ 15 s). Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur). 1= 100°C / 2= 250°C / 3= 350°C / 4= 500°C
	<b>C</b>	Chaleur convective. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
Protection contre la chaleur:  <b>X.B*.C.D.E.F</b> (*) Max: Niveau 2.	<b>D</b>	Chaleur radiante. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	<b>E</b>	Petites projections de métal liquide. Niveau 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	<b>F</b>	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 $\geq 30$ min pour au moins 6 produits de la liste (voir ci-dessous)	
	Type B	Temps de passage $\geq 30$ min pour au moins 3 produits de la liste (voir ci-dessous)	
	Type C	Temps de passage $\geq 10$ 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 $\pm$ 3)%	7697-37-2	Acide inorganique
N	Acide acétique (99 $\pm$ 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

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


## ISO 18889 - MANIPULATION DE PESTICIDES

	G1	Risque potentiel faible. Pesticides dilués. Sans résistance mécanique.
	G2	Risque potentiel moyen. Pesticides dilués ou concentrés. Résistance mécanique minimale.
	GR	Protection de la paume uniquement. Résidus secs de pesticide.

## 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.

Niveau X

"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
Benzaldéhyde	-	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
Permanganate 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.



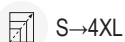






## PORTLAND

Parka. Matière extérieure: 100% polyester stretch mécanique (Oxford 300D) enduit TPU, 190 g/m<sup>2</sup>. Doublure: 100% polyester taffeta (210T), 58 g/m<sup>2</sup>. Matelassage: 100% polyester, 160 g/m<sup>2</sup> (corps et manches) et 100 g/m<sup>2</sup> (capuche). Coutures étanchées. Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière étanche sous rabat auto-agrippant. Poignets bord-côte sous les manches. Lignes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir et bleu marine.

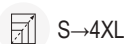






## PALANA

Parka. Matière extérieure: 100% polyester (ripstop) enduit PVC, 245 g/m<sup>2</sup>.  
 Doublure: polyester taffeta (manches, bas du vêtement et capuche, 55 g/m<sup>2</sup>)  
 et polyester polaire (corps, 230 g/m<sup>2</sup>).  
 Matelassage: 100% polyester, 120 g/m<sup>2</sup>. Coutures étanchées.  
 Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage.  
 5 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à glissière  
 (double curseur) sous rabat auto-agrippant. Lignes rétro-réfléchissantes.  
 Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir et bleu marine.

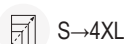


SINGER



## PALAGA

Parka. Matière extérieure: 100% polyester (ripstop) enduit PVC, 245 g/m<sup>2</sup>.  
 Doublure: polyester taffeta (manches, bas du vêtement et capuche, 55 g/m<sup>2</sup>)  
 et polyester polaire (corps, 230 g/m<sup>2</sup>).  
 Matelassage: 100% polyester, 120 g/m<sup>2</sup>. Coutures étanchées.  
 Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage.  
 5 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à glissière  
 (double curseur) sous rabat auto-agrippant. Lignes rétro-réfléchissantes.  
 Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir et gris.



SINGER







### PARPALE

Parka. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D), enduit PU, 180 g/m<sup>2</sup>.

Doublure: 100% polyester taffeta, 50 g/m<sup>2</sup>.

Matelassage: 100% polyester, 160 g/m<sup>2</sup>. Coutures étanchées.

Capuche fixe avec cordon de serrage, enroulable dans le col.

4 poches extérieures et 1 poche intérieure.

Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant. Lignes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées. Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir.



10x1



S→4XL

SINGER



### BOLTON

Blouson. Matière extérieure: 100% polyester stretch mécanique (Oxford 300D) enduit TPU, 190 g/m<sup>2</sup>. Doublure: 100% polyester taffeta (210T), 58 g/m<sup>2</sup>.

Matelassage: 100% polyester, 160 g/m<sup>2</sup> (corps et manches) et 100 g/m<sup>2</sup> (capuche). Coutures étanchées. Capuche fixe avec cordon de serrage.

3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière étanche.

Taille bord-côte avec traitement déperlant.

Poignets bord-côte sous les manches. Lignes rétro-réfléchissantes.

Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir et gris.



10x1



S→4XL

SINGER



**[ SOFTSHELL  
& RIPSTOP ]**



**GALAXY** Coupe: homme.

**GALADY** Coupe: femme.

Veste softshell. Matière principale: 100% polyamide (ripstop), 75 g/m².

Matière secondaire: 96% polyester et 4% élasthanne, 270 g/m².

Doublure: 100% polyester taffeta, 58 g/m².

Matelassage: 100% polyester, 220 g/m².

3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière, cousue à l'arrière. Taille avec cordon de serrage. Lignes rétro-réfléchissantes.

Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir, gris (et orange pour GALAXY).



GALAXY: S→4XL  
GALADY: S→3XL

**SINGER**



**[ SOFTSHELL  
& RIPSTOP ]**



**GALAMY**

Veste softshell. Matière principale: 100% polyamide (ripstop), 75 g/m².

Matière secondaire: 96% polyester et 4% élasthanne, 270 g/m².

Doublure: 100% polyester taffeta, 58 g/m².

Matelassage: 100% polyester, 220 g/m².

3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière, cousue à l'arrière. Taille avec cordon de serrage. Lignes rétro-réfléchissantes.

Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir, bleu marine et orange.



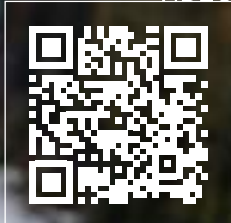
S→4XL

**SINGER**





VIDEO



**TRIPLE COUCHE  
AVEC MEMBRANE TPU**



### VOLGAM

Veste softshell. Matière principale: 100% polyester, enduit TPU, 300 g/m<sup>2</sup>.  
Matière secondaire: 94% polyester et 6% élasthanne, enduit TPU, 300 g/m<sup>2</sup>.  
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 sous les manches.  
Coloris: noir, bleu marine et orange.



10x1



S→4XL

SINGER



**TRIPLE COUCHE  
AVEC MEMBRANE TPU**



### VOLGA

Veste softshell. Matière principale: 100% polyester, enduit TPU, 300 g/m<sup>2</sup>.  
Matière secondaire: 94% polyester et 6% élasthanne, enduit TPU, 300 g/m<sup>2</sup>.  
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 sous les manches.  
Coloris: noir, gris et orange.



10x1



S→4XL

SINGER





### VINTOR

Veste softshell. Matière principale: 94% polyester et 6% élasthanne (ripstop), enduit TPU, 300 g/m². Matière secondaire: 90% polyester et 10% élasthanne (ripstop), enduit TPU, 350 g/m².

Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage.

3 poches extérieures. Fermeture à glissière, cousue à l'arrière.

Poignets bord-côte. Lignes rétro-réfléchissantes. Coloris: bronze et noir.



10x1



S→4XL

SINGER



### VINTAM

Veste softshell. Matière principale: 94% polyester et 6% élasthanne (ripstop), enduit TPU, 300 g/m². Matière secondaire: 90% polyester et 10% élasthanne (ripstop), enduit TPU, 350 g/m².

Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage.

3 poches extérieures. Fermeture à glissière, cousue à l'arrière.

Poignets bord-côte. Lignes rétro-réfléchissantes. Coloris: bleu marine et noir.



10x1



S→4XL

SINGER



### VINTER

Veste softshell. Matière principale: 94% polyester et 6% élasthanne (ripstop), enduit TPU, 300 g/m². Matière secondaire: 90% polyester et 10% élasthanne (ripstop), enduit TPU, 350 g/m².

Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage.

3 poches extérieures. Fermeture à glissière, cousue à l'arrière.

Poignets bord-côte. Lignes rétro-réfléchissantes. Coloris: noir.



10x1



S→4XL

SINGER





### VANGOG

Veste softshell. Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne, enduit TPU, 320 g/m². Doublure: polyester polaire. 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: blanc et noir.



10x1



S→4XL

SINGER



### VANCOUVE

Veste softshell. Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne, enduit TPU, 320 g/m². Doublure: polyester polaire. 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 COUCHE  
AVEC MEMBRANE TPU**



## VERNAM

Veste softshell. Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne, enduit TPU, 300 g/m². 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→4XL

**SINGER**



**TRIPLE COUCHE  
AVEC MEMBRANE TPU**



## VERNON

Veste softshell. Matière extérieure: 96% polyester et 4% élasthanne, enduit TPU, 300 g/m². 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→4XL

**SINGER**







**[ AVEC DOUBLURE ]**



### POLNOIR

Veste. Matière extérieure: 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

2XS→4XL

**SINGER**



**[ AVEC DOUBLURE ]**



### POLBLE

Veste. Matière extérieure: 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→4XL

**SINGER**



**[ AVEC DOUBLURE ]**



### POLNOR

Veste. Matière extérieure: 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→4XL

**SINGER**

**POLAIRE & RIPSTOP**  
500 G/M<sup>2</sup>



## POLEINE

Veste. Matière principale: 100% polyester (polaire/sherpa), 500 g/m<sup>2</sup>.  
Matière secondaire: 90% polyester et 10% élasthanne (ripstop), 160 g/m<sup>2</sup>. 3 poches extérieures.  
Fermeture à glissière, cousue à l'arrière. Lignes rétro-réfléchissantes segmentées. Coloris: noir.



10x1



S→4XL

SINGER



## POLOIR

Veste. Matière: 100% polyester (polaire), 290 g/m<sup>2</sup>.  
2 poches extérieures. Fermeture à glissière. Poignets élastiqués. Coloris: noir.



10x1



S→4XL

SINGER



## POLAM

Veste. Matière: 100% polyester (polaire), 290 g/m<sup>2</sup>.  
2 poches extérieures. Fermeture à glissière. Poignets élastiqués. Coloris: bleu marine.



10x1



S→4XL

SINGER



## POLI

Veste. Matière: 100% polyester (polaire), 290 g/m<sup>2</sup>.  
2 poches extérieures. Fermeture à glissière. Poignets élastiqués. Coloris: gris.



10x1



S→4XL

SINGER





**[ POLAIRE & RIPSTOP ]**



### POLARINE

Pull. Matière principale: 100% polyester (polaire), 340 g/m².

Matière secondaire: 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: bleu marine.



10x1



S→4XL

**SINGER**



**[ POLAIRE & RIPSTOP ]**



### POLANDE

Pull. Matière principale: 100% polyester (polaire), 340 g/m².

Matière secondaire: 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 taupe.



10x1



S→4XL

**SINGER**





## SWOIR

Pull. Matière: 100% polyester (polaire), 290 g/m². 2 poches extérieures.  
Fermeture à glissière. Passe-pouces. Coloris: noir.



10x1 S→4XL

SINGER



## SWAM

Pull. Matière: 100% polyester (polaire), 290 g/m². 2 poches extérieures.  
Fermeture à glissière. Passe-pouces. Coloris: bleu marine.



10x1 S→4XL

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.



10x1 S→4XL

SINGER



## SUITBLE

Sweat-shirt. Matière: 65% coton et 35% polyester, 380 g/m².  
Capuche fixe avec cordon de serrage. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière.  
Taille bord-côte. Poignets bord-côte. Coloris: bleu marine.



10x1 S→4XL

SINGER





### GALWAY

Gilet. Matière principale: 100% polyamide (ripstop), 75 g/m².

Matière secondaire: 96% polyester et 4% élasthanne, 270 g/m².

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→4XL

**SINGER**



### GALMER

Gilet. Matière principale: 100% polyamide (ripstop), 75 g/m².

Matière secondaire: 96% polyester et 4% élasthanne, 270 g/m².

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



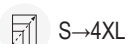
S→4XL

**SINGER**



## GILGA

Gilet softshell. Matière principale: 100% polyester, enduit TPU, 300 g/m².  
Matière secondaire: 94% polyester et 6% élasthanne, enduit TPU, 300 g/m².  
Doublure: polyester polaire. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière.  
Taille bord-côte. Coloris: noir, gris et orange.

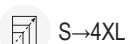


SINGER



## GILGAM

Gilet softshell. Matière principale: 100% polyester, enduit TPU, 300 g/m².  
Matière secondaire: 94% polyester et 6% élasthanne, enduit TPU, 300 g/m².  
Doublure: polyester polaire. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière.  
Taille bord-côte. Coloris: noir, bleu marine et orange.



SINGER

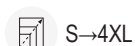






### GASNA

Gilet. Matière extérieure: 100% polyester (ripstop) enduit PVC, 245 g/m<sup>2</sup>.  
 Doublure: polyester taffeta (bas du vêtement, 55 g/m<sup>2</sup>)  
 et polyester polaire (corps, 230 g/m<sup>2</sup>). Matelassage: 100% polyester, 120 g/m<sup>2</sup>.  
 3 poches extérieures et 2 poches intérieures.  
 Fermeture à glissière. Lignes rétro-réfléchissantes.  
 Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir et bleu marine.

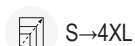


**SINGER**



### GASPARE

Gilet. Matière extérieure: 100% polyester (ripstop) enduit PVC, 245 g/m<sup>2</sup>.  
 Doublure: polyester taffeta (bas du vêtement, 55 g/m<sup>2</sup>)  
 et polyester polaire (corps, 230 g/m<sup>2</sup>). Matelassage: 100% polyester, 120 g/m<sup>2</sup>.  
 3 poches extérieures et 2 poches intérieures.  
 Fermeture à glissière. Lignes rétro-réfléchissantes.  
 Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: noir et gris.



**SINGER**



## GILSPORTM

Gilet. Matière extérieure: 65% polyester et 35% coton, 160 g/m².  
 Doublure: polyester taffeta, 50 g/m². Matelassage: polyester, 200 g/m².  
 7 poches extérieures et 1 poche intérieure.  
 Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression.  
 Protège reins. Coloris: bleu marine.



10x1 M→4XL



## GILALPA

Gilet. Matière extérieure: 65% polyester et 35% coton, 160 g/m².  
 Doublure: polyester taffeta, 50 g/m². Matelassage: polyester, 200 g/m².  
 3 poches extérieures et 1 poche intérieure.  
 Fermeture à glissière. Taille bord-côte. Coloris: bleu marine.



10x1 M→3XL



## GILBLANC

Gilet. Matière extérieure: 65% polyester et 35% coton, 160 g/m².  
 Doublure: polyester taffeta, 50 g/m². Matelassage: polyester, 200 g/m².  
 4 poches intérieures. Fermeture à glissière. Taille bord-côte. Coloris: blanc.



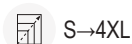
10x1 S→3XL





### MILKO

Pantalon de travail. Matière: 98% coton et 2% élasthanne, 265 g/m<sup>2</sup>. Zones flexibles: Cordura® (97% polyamide et 3% élasthanne, 245 g/m<sup>2</sup>). Emplacement renforcé pour genouillères: Cordura® (100% polyamide, 220 g/m<sup>2</sup>). 7 poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière et bouton en métal. Passants pour ceinture. Ceinture auto-agrippante. Protège reins. Taille élastiquée. Porte badge. Lignes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées. Coloris: noir.





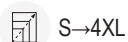


**TRIPLE PIQÛRE**



### 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.



**SINGER**

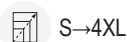


**TRIPLE PIQÛRE**



### 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.

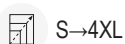


**SINGER**



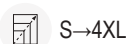
## VEGAS

Veste de travail. Matière: 60% coton et 40% polyester, 300 g/m<sup>2</sup>.  
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.



## PORTAC

Pantalon de travail. Matière: 60% coton et 40% polyester, 300 g/m<sup>2</sup>.  
Nombreuses poches extérieures (avec 2 poches amovibles pour outillage).  
Porte-badge. Braguette avec fermeture à glissière et bouton.  
Passants pour ceinture. Ceinture auto-agrippante.  
Emplacement renforcé pour genouillères. Protège reins (polyester polaire).  
Taille élastiquée. Possibilité de rallonger la jambe de 5 cm.  
Lignes rétro-réfléchissantes. Coloris: noir.





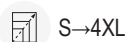


**[ TRIPLE PIQÛRE ]**



## PITON

Pantalon de travail. Matière: Canvas, 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.



**SINGER**



## 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.



Type 1  
NIVEAU 1



## KP2C240

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

**EN 14404**





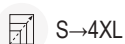


**RIPSTOP &  
TRIPLE PIQÛRE**



### 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.



**SINGER**

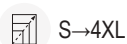


**RIPSTOP &  
TRIPLE PIQÛRE**

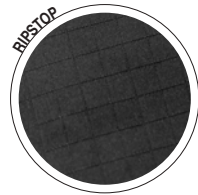
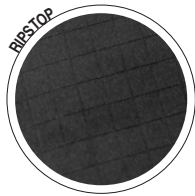


### PETRAM

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: bleu marine et noir.



**SINGER**



**RIPSTOP & TRIPLE PIQÛRE**



**PRETI** Coupe: femme.

**PETRO** Coupe: homme.

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.



PETRO: S→4XL  
PRETI: S→3XL



**RIPSTOP & TRIPLE PIQÛRE**



**BERTO**

Short 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. Taille élastiquée. Lignes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées. Coloris: noir.



S→4XL

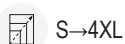






### VILNOR

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.



### 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.





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→4XL

SINGER

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. Passants pour ceinture. Taille élastiquée.  
Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et orange.

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→4XL

SINGER



10x1



S→4XL

SINGER



STANDARD  
100

### 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→4XL

SINGER



STANDARD  
100

### 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.



10x1



S→4XL

SINGER

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.



10x1



S→4XL

SINGER

STANDARD  
100

## PAU

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



10x1



S→4XL

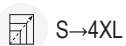
SINGER





**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.

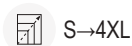


**SINGER**



**PARY**

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



**SINGER**



## SHIRTNNOIR

T-shirt. Matière: 100% coton, 180 g/m². Coloris: noir et orange.



25x1



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL) - 07 (4XL/5XL)

SINGER



## SHIRTGRIS

T-shirt. Matière: 100% coton, 180 g/m². Coloris: gris et orange.



25x1



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL) - 07 (4XL/5XL)

SINGER



## SHIRTBLEU

T-shirt. Matière: 100% coton, 180 g/m². Coloris: bleu marine et orange.



25x1



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL) - 07 (4XL/5XL)

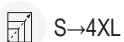
SINGER





**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.

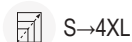


**SINGER**



**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.



**SINGER**

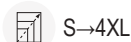


STANDARD  
100**CAIRE**

Combinaison de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m<sup>2</sup>.  
 Nombreuses poches extérieures. Fermeture à glissière double zip.  
 Taille élastiquée. Poignets avec bandes auto-agrippantes.  
 Liserés rétro-réfléchissants. Coloris: noir, gris et orange.

**COMBIAGRI**

Combinaison de travail. Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m<sup>2</sup>.  
 7 poches extérieures. Fermeture à glissière double zip.  
 Taille élastiquée. Coloris: vert et blanc.







### VADONG

Veste multi-risques. Tissu ignifugé, 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→4XL



SINGER



### PADONG

Pantalon multi-risques. Tissu ignifugé, 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→4XL



SINGER





STANDARD  
100

### VALPA

Veste de protection. Tissu ignifugé, 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



10x1



S→4XL



SINGER



STANDARD  
100

### PISA

Pantalon de protection. Tissu ignifugé, 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



10x1



S→4XL



SINGER



## PYROCAG

Capuchon de protection. Tissu ignifugé, 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



## GILFLAM

Gilet de protection. Tissu ignifugé, retardateur de flammes.

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

Doublure: coton (retardateur de flammes), 155 g/m².

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

4 poches extérieures. Fermeture à glissière (en plastique avec curseur en métal) sous rabat auto-agrippant.

Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: bleu.



Classe 1 A1+A2  
Classe A1+A2, B1, C1



M→4XL



SINGER



## PYROMTE

Manchette de protection. Tissu ignifugé, 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. Vendu à la paire.



Classe 1 A1+A2  
Classe A1+A2, B1, C1, E1



SINGER



## COSTA

Combinaison de protection. Tissu ignifugé, 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



S→4XL



SINGER



VIDEO



## VEPSOUD

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



Classe 1 A1+A2

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

5x1

01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL)

SINGER





### PANTASOUD

Pantalon de soudeur à bretelles. Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). 1 poche extérieure. Bretelles réglables. Passants pour ceinture. Ouverture latérale par bande auto-agrippante en bas de jambe. Coloris: marron.



Classe 2 A1+A2



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



5x1



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL)



**SINGER**



### TABSOUD9070

Tablier de soudeur. 90 x 70 cm.

Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ).

Avec bavette. Serrage par lanière cuir et boucle réglable. Coloris: marron.



Classe 2 A1+A2



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



5x1



**SINGER**



### GUETSOUD

Guêtres de soudeur. Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide.

Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Hauteur: 22 cm.

Fermeture auto-enroulante. Coloris: marron. Vendu à la paire.



Classe 2 A1+A2



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



4x5



**SINGER**



SOUDAVEP  
(Dos)



**SOUDAV** Tout cuir.

**SOUDAVEP** Dos en toile ignifugée.

Veste de soudeur. Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide.  
Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Fermeture avec boutons pression sous rabat.  
Coloris: gris naturel.

SOUDAV:  Classe 1/2 A1

SOUDAVEP:  Classe 1 A1

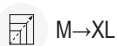
**SOUDAP**

Pantalon de soudeur. Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide.  
Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). 1 poche extérieure. Ceinture réglable.  
Ouverture latérale par bande auto-agrippante. Coloris: gris naturel.

 Classe 1/2 A1



5x1



M→XL



5x1



M→L





### SOUDAT9070

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



Classe 1/2 A1

4x5



Prosul



### SOUDAB

Boléro de soudeur. Matière: 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. Coloris: gris naturel.

### SOUDAT6060

Tablier de boléro de soudeur. 60 x 60 cm.  
Matière: 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. Coloris: gris naturel.



Classe 1/2 A1

5x1



Prosul



### SOUDAC

Capuchon de soudeur. Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide.  
Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Serrage par cordon.  
Ouverture à l'avant par 3 pressions sous rabat cuir. Coloris: gris naturel.



Classe 1/2 A1

4x5



Prosul



### SOUDAM

Manchette de soudeur. Longueur: 40 cm ( $\pm 2,0$ ).  
Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ).  
Serrage élastique aux deux extrémités. Coloris: gris naturel. Vendu à la paire.



Classe 1/2 A1

4x5



Prosul



### SOUDAG

Guêtres de soudeur. Hauteur: 30 cm. Matière: croûte de cuir, cousu fil aramide. Épaisseur: 1,4 mm ( $\pm 0,1$ ). Fermeture latérale auto-agrippante et lanière sur le dessous. Coloris: gris naturel. Vendu à la paire.



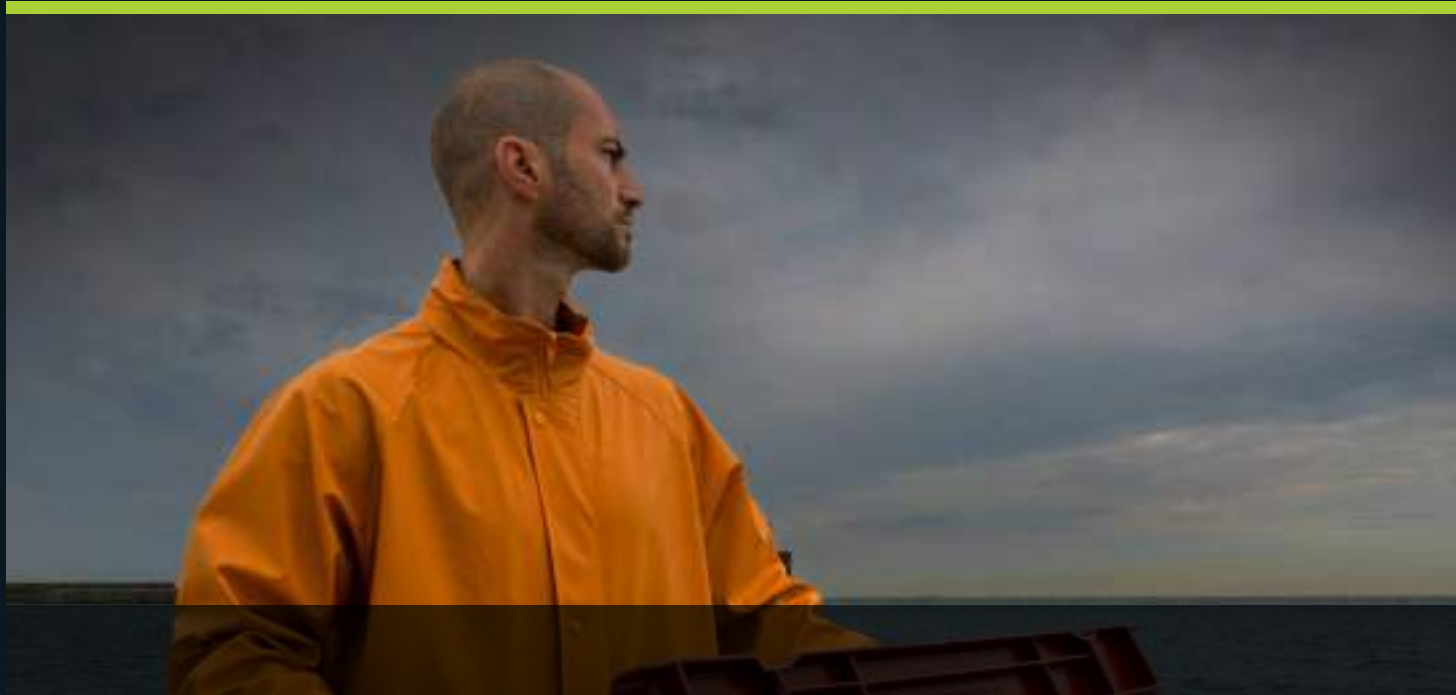
Classe 1/2 A1

4x5



Prosul





**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, 280 g/m².

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.

Pantalons. Matière: 60% polyester, 25% PVC et 15% polyuréthane, 280 g/m².

Coutures étanchées. 2 passe-mains. Braguette avec bouton pression. Taille élastiquée.



3  
1



10x1



M→4XL

**SINGER**



### COMBIPUV

Combinaison de pluie. Matière: 60% polyester, 25% PVC et 15% polyuréthane, 310 g/m².

Coutures étanchées. Capuche avec cordon de serrage, enroulable dans le col.

2 poches extérieures. Double fermeture à glissière étanche sous rabat auto-agrippant.

Poignets élastiqués. Coloris: vert.



3  
1



10x1



M→2XL

**SINGER**

**VPLMANJ** Coloris: jaune.

**VPLMANV** Coloris: vert.

Manteau de pluie. Matière: 80% PVC et 20% polyester, 180 g/m<sup>2</sup>. Coutures étanchées.

Capuche avec cordon de serrage, enroulable dans le col. 2 poches extérieures.

Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Poignets avec boutons pression.



10x1



M→4XL

**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, enroulable dans le col. 2 poches extérieures. Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Taille avec cordon de serrage. Poignets avec boutons pression.

Pantalons. Matière: 80% PVC et 20% polyester. Coutures étanchées. 2 passe-mains.

Braquette avec bouton pression. Taille élastiquée.



10x1



M→4XL

**SINGER**



**VPLOSLOM**

Combinaison de pluie. Matière: 80% PVC et 20% polyester, 210 g/m<sup>2</sup>.

Coutures étanchées. Capuche avec cordon de serrage, enroulable dans le col.

2 poches extérieures et 1 poche intérieure. Double fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Poignets avec boutons pression. Coloris: bleu marine.



10x1



M→2XL

**SINGER**





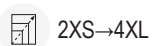
## LAB

Blouse de travail. Matière: 100% coton, 265 g/m<sup>2</sup>. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à boutons. Coloris: blanc.



**LABBLUE**

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







**TAB1290PUB** Coloris: blanc.

**TAB1290PUV** Coloris: vert.

Tablier. Matière: 100% polyester enduit PU/PVC. Avec bavette.

Dimensions: 120 x 90 cm. Epaisseur: 0,35 mm.



10x1

**SINGER**



**TABPB1070** Coloris: blanc. 100 x 70 cm.

**TABPB1290** Coloris: blanc. 120 x 90 cm.

**TABPV1070** Coloris: vert. 100 x 70 cm.

**TABPV1290** Coloris: vert. 120 x 90 cm.

Tablier. Matière: 100% polyester enduit PVC. Avec bavette. Epaisseur: 0,20 mm.



x20

**Prosur**



STANDARD  
100

**TABCHB1070**

Tablier. Matière: 100% coton (toile), 265 g/m<sup>2</sup>. Avec bavette.

Dimensions: 100 x 70 cm. Coloris: bleu.



5x10

**SINGER**





SAHO



SABA



SIRAC



SAGA



**Tencel™**  
Feels so right



## SAHO

T-shirt à manches longues. Matière: 46% Tencel™ Modal, 47% coton, 7% élasthanne, 200 g/m². Coloris: noir et rouge.



10x1



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL)

**SINGER®**



**Tencel™**  
Feels so right



## SAGA

Cagoule. Matière: 46% Tencel™ Modal, 47% coton, 7% élasthanne, 200 g/m². Coloris: noir et rouge.



10x1



**SINGER®**



**Tencel™**  
Feels so right



## SABA

Caleçon long. Matière: 46% Tencel™ Modal, 47% coton, 7% élasthanne, 200 g/m². Coloris: noir et rouge.



10x1



01 (S/M) - 03 (L/XL) -  
05 (2XL/3XL)

**SINGER®**



**Tencel™**  
Feels so right



## SIRAC

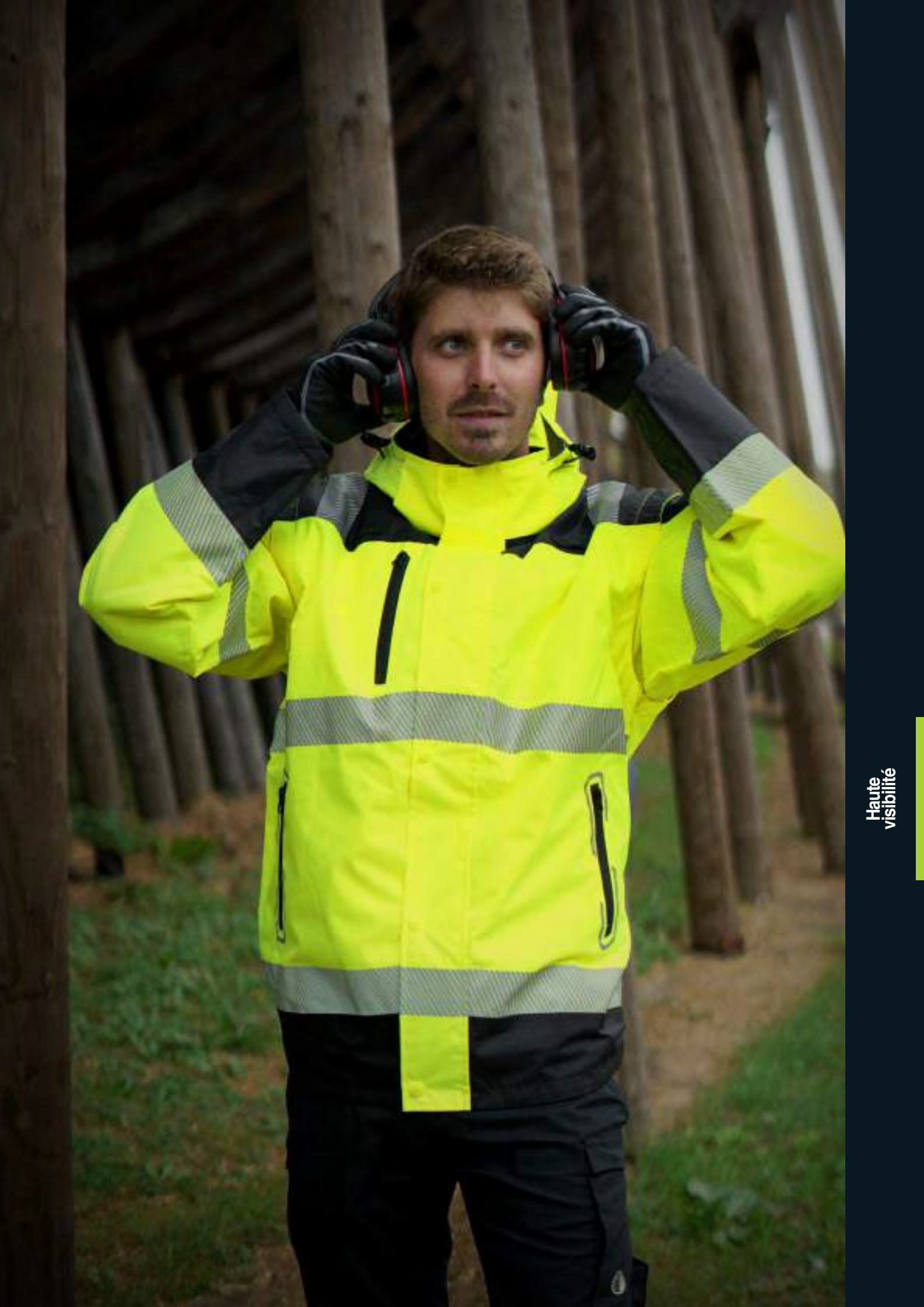
Cache-cou. Matière: 46% Tencel™ Modal, 47% coton, 7% élasthanne, 200 g/m². Longueur: 55 cm. Coloris: noir et rouge.



10x1



**SINGER®**



Haute  
visibilité





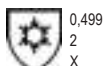
**CONTRE LE FROID INTENSE**  
**TESTÉ À -50°C**



## PARFRA

Parka haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit acrylique, 150 g/m². Doublure: 100% polyester taffeta, 55 g/m². Matelassage: 100% polyester, 300 g/m². Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière (double curseur) sous rabat à boutons pression. Poignets bord-côte sous les manches. Bandes rétro-réfléchissantes. Ouverture à glissière pour sérigraphie. Coloris: jaune et bleu marine.

**PARFRA +**  
**COTFRA**



0,499  
2  
X



6x1



03 (L/XL) - 05 (2XL/3XL) -  
07 (4XL/5XL)

**SINGER**

**CONTRE LE FROID INTENSE**  
**TESTÉ À -50°C**



## COTFRA

Cotte à bretelles haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit acrylique, 150 g/m². Doublure: 100% polyester taffeta, 55 g/m². Matelassage: 100% polyester, 300 g/m². 4 poches extérieures. Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Emplacement renforcé pour genouillères. Taille élastiquée. Bandes rétro-réfléchissantes. Coloris: jaune et bleu marine.

**PARFRA +**  
**COTFRA**



0,499  
2  
X



6x1



03 (L/XL) - 05 (2XL/3XL) -  
07 (4XL/5XL)

**SINGER**



**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.



3 Parka



3 Veste (avec manches)



2 Veste (sans manches)



3 1 X



10x1



S→6XL (PARIRO: S→3XL)

**SINGER**





**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, enroulable 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.



3 Parka



3 Veste (avec manches)



2 Veste (sans manches)



3 1



10x1



S→4XL

**SINGER**





**PACA** Coloris: jaune et bleu marine.

**PACO** Coloris: orange et bleu marine.

Parka haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D), enduit TPU, 170 g/m². Doublure: 100% polyester mesh, 60 g/m². Coutures étanchées. Capuche fixe avec cordon de serrage, enroutable dans le col. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Porte-badge. Fermeture à glissière (double curseur) sous rabat auto-agrippant. Bandes rétro-réfléchissantes.

Veste intérieure amovible. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D), enduit PU, 170 g/m². Doublure: 100% polyester taffeta, 55 g/m².

Matelassage: 100% polyester, 180 g/m². Manches amovibles. 2 poches extérieures et 2 poches intérieures.

Fermeture à glissière. Poignets bord-côte. Bandes rétro-réfléchissantes.



3 Parka



3 Veste (avec manches)



2 Veste (sans manches)



3 1 X



10x1



S→4XL

SINGER

Haute  
visibilité







**VUELTA** Coloris: jaune et noir.  
**VUELTO** Coloris: orange et noir.

Blouson haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (ripstop) enduit PU, 190 g/m². Doublure: 100% polyester polaire, 280 g/m². Coutures étanchées. Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage. Manches amovibles. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Porte-badge. Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Passants pour accessoire. Ceinture coupe-vent élastique antidérapante avec fermeture par boutons-pression. Poignets bord-côte sous les manches. Bandes rétro-réfléchissantes segmentées. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



3 Veste (avec manches)



2 Veste (sans manches)



3 1 X



10x1



S→4XL

SINGER





**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, enroulable 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.



3 Veste (avec manches)



2 Veste (sans manches)



3 1 X



10x1



S→4XL

**SINGER**



**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.



3 Veste (avec manches)



2 Veste (sans manches)



10x1



S→4XL

**SINGER**



**BERGUE** Coloris: jaune et noir.

**BERGO** Coloris: orange et noir.

Blouson haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU, 190 g/m². Doublure: 100% polyester taffeta. Matelassage: 100% polyester, 160 g/m². Capuche fixe avec cordon de serrage. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière, cousue à l'arrière. Taille bord-côte. Poignets bord-côte sous les manches. Bandes rétro-réfléchissantes segmentées. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



2



3

1

X



3

0

X

WP



10x1



S→4XL

**SINGER**



BANDES SEGMENTÉES

Haute  
visibilité



**BRAVA** Coloris: jaune et noir.

**BRAVO** Coloris: orange et noir.

Blouson haute visibilité. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU, 180 g/m². Doublure: 100% polyester polaire, 280 g/m². Matelassage: 100% polyester, 140 g/m². Coutures étanchées. Capuche amovible par fermeture à glissière avec cordon de serrage. Manches amovibles. 3 poches extérieures et 1 poche intérieure. Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant. Taille bord-côte. Poignets bord-côte sous les manches. Bandes rétro-réfléchissantes segmentées. Ouverture à glissière pour sérigraphie.



3



3

1

X



2

3

X

X



10x1



S→4XL

**SINGER**



2x1





**VILNA** Coloris: jaune et bleu marine.

**VILNO** Coloris: orange et bleu marine.

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

Doublure: 100% 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 segmentées.



2

Veste  
(avec manches)

1

Veste  
(sans manches)

1

XXL



10x1



S→4XL

**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.



2



1  
3  
X  
WP



10x1



S→4XL

**SINGER**



STANDARD  
100

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

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

Veste haute visibilité.

Matière extérieure: 100% polyester (polaire), 300 g/m².

Doublure: 100% polyester taffeta. 2 poches extérieures.

Fermeture à glissière. Taille bord-côte. Poignets bord-côte.

Bandes rétro-réfléchissantes.



3



1  
3  
X  
X



10x1



S→4XL

**SINGER**





**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, enroulable dans le col. 3 poches extérieures. Fermeture à glissière sous rabat à boutons pression. Poignets élastiqués avec bandes auto-agrippantes. Bandes rétro-réfléchissantes.

Pantalons. Matière extérieure: 100% polyester (Oxford 300D) enduit PU, 280 g/m².

Coutures étanchées. 2 passe-mains. Braguette. Taille élastiquée avec cordon de serrage. Bandes rétro-réfléchissantes.



3 Veste



1 Pantalon



3 1 X



10x1



M→4XL

**SINGER**



**PIVA** Coloris: jaune et bleu marine.

**PIVO** Coloris: orange et bleu marine.

Pantalons 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.



1



3 1 X



10x1



S→4XL

**SINGER**



Haute  
visibilité
**COMBINAISON  
MULTI-RISQUES**

**COMBO**

Combinaison multi-risques. Matière: 98% coton et 2% carbone (ripstop), 280 g/m².  
5 poches extérieures. Fermeture à glissière (double curseur) sous rabat auto-agrippant.  
Taille élastique. Poignets avec bandes auto-agrippantes.  
Bandes rétro-réfléchissantes. Coloris: orange.



Type B3



Classe 1 A1+A2

Classe A1, A2,  
B1, C1, E1

L



10x1



S→4XL

**SINGER**

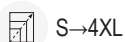
RIPSTOP





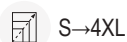
**VITAM** Coloris: jaune et bleu marine.  
**VITOM** Coloris: orange et bleu marine.

Veste de travail haute visibilité.  
 Matière: 54% coton et 46% polyester, 270 g/m².  
 5 poches extérieures et 2 poches intérieures. Fermeture à glissière.  
 Poignets avec bandes auto-agrippantes.  
 Bandes rétro-réfléchissantes segmentées.



**PILAM** Coloris: jaune et bleu marine.  
**PILOM** Coloris: orange et bleu marine.

Pantalon de travail haute visibilité.  
 Matière: 54% coton et 46% polyester, 270 g/m². 6 poches extérieures.  
 Braguette avec fermeture à glissière et bouton. Passants pour ceinture.  
 Emplacement pour genouillères. Protège reins. Taille élastiquée.  
 Bandes rétro-réfléchissantes segmentées.



STANDARD  
100**VARMA** Coloris: jaune et bleu marine.**VARMO** Coloris: orange et bleu marine.

Veste de travail haute visibilité.

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

Fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant.

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

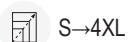
STANDARD  
100**PUMA** Coloris: jaune et bleu marine.**PUMO** Coloris: orange et bleu marine.

Pantalon de travail haute visibilité.

Matière: 65% polyester et 35% coton, 245 g/m². 4 poches extérieures.

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

Taille élastiquée. Bandes rétro-réfléchissantes.

**SINGER** **SINGER**





**INTÉRIEUR COTON  
CONFORTABLE**

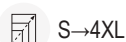
**SUVA** Coloris: jaune et bleu marine.

**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.



**SINGER**



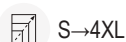
**INTÉRIEUR COTON  
CONFORTABLE**

**SUCA** Coloris: jaune et bleu marine.

**SUCO** Coloris: orange et bleu marine.

T-shirt haute visibilité. Matière: 55% coton et 45% polyester, 170 g/m². Tissu piqué.

Surface intérieure en coton. Bandes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées.



**SINGER**



**INTÉRIEUR COTON  
CONFORTABLE**

**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.



**SINGER**





**[ BANDES EXTENSIBLES ]**



**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.



2



25x1



S→4XL

**SINGER**



**[ BANDES EXTENSIBLES ]**



**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.



2



25x1



S→4XL

**SINGER**



**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.



2



25x1



S→4XL

**SINGER**





**GILMRJ** Coloris: jaune.

**GILMRO** Coloris: orange.

Gilet haute visibilité multi-risques.

Matière: 98% polyester et 2% carbone, 120 g/m².

Fermeture avec boutons pression. Passant pour accessoire.

Bandes rétro-réfléchissantes.



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



50x1



02 (M/L) - 04 (XL/2XL) -  
06 (3XL/4XL)

**SINGER**



**VPLGILJ00** Coloris: jaune.

**VPLGILO** Coloris: orange.

Gilet haute visibilité. Matière: 100% polyester, 120 g/m².

Fermeture auto-agrippante. Bandes rétro-réfléchissantes.



5x10



S→3XL

**SINGER**



**GARA** Coloris: jaune.

**GARO** Coloris: orange.

Gilet haute visibilité. Matière: 100% polyester, 120 g/m².

3 poches extérieures. Fermeture à glissière. Porte badge.

Anneau en D porte-clés. Bandes rétro-réfléchissantes.



50x1



S→4XL

**SINGER**



STANDARD 100

**GIL4BJ** Coloris: jaune.**GIL4BO** Coloris: orange.

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

**SINGER** **[AVEC DOUBLURE]**

STANDARD 100

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

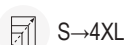
Gilet haute visibilité.

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** 





**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.

Fermeture auto-agrippante. Bandes rétro-réfléchissantes.



**SINGER**



**GILBLE** Coloris: bleu marine.

**GILVER** Coloris: vert.

Gilet. Matière: 100% polyester, 120 g/m².

Fermeture auto-agrippante. Bandes rétro-réfléchissantes.



**SINGER**



**BRASSJ** Coloris: jaune.  
**BRASSO** Coloris: orange.

Brassard haute-visibilité. Polyester enduit PU.  
 Largeur 90 mm. Bande rétro-réfléchissante.  
 Longueur: 450 mm. Serrage avec bande auto-agrippante.



10x10

**SINGER**



### SGNCONE50

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

10x1



### ACCBADGE

Porte badge transparent autocollant 3M™ 105x70mm.

10x50




### BALPL1


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





10x1


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 343 - CONTRE LES INTEMPÉRIES		
	Classe 1 à 4	Résistance à la pénétration de l'eau (la classe 4 étant la meilleure).
	Classe 1 à 4	Résistance évaporative (la classe 4 étant la meilleure).
	Classe R	Contrôlé sous simulateur de pluie (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: - $\text{m}^2$
	Classe 3	Matière de base: $> 0,80 \text{ m}^2$ Matière rétro réfléchissante: $> 0,20 \text{ m}^2$ Matière à caractéristiques combinées: - $\text{m}^2$
<p>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).</p> <p>Le X indique la classe du vêtement suivant les surfaces minimales obligatoires.</p>		

EN 17353 - VISUALISATION AMÉLIORÉE		
		Type A: équipement adapté à la lumière du jour.
		Type B1, B2 ou B3: équipement adapté à l'obscurité.
		Type AB2 ou AB3: équipement adapté à la lumière du jour et à l'obscurité.


EN 342 - CONTRE LE CLIMAT FROID		
	A	Résistance thermique ( $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ ).
	B	Perméabilité à l'air. Classe 1 à 3 (3 étant le meilleur).
	C	Résistance à la pénétration de l'eau. Test facultatif.

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 14116 - PROPAGATION À LA FLAMME LIMITÉE

 A/BC/D	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 - 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

<b>TYPE X</b>  <b>NIVEAU X</b>	Type 1	Genouillères portables de protection.
	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.
---	--







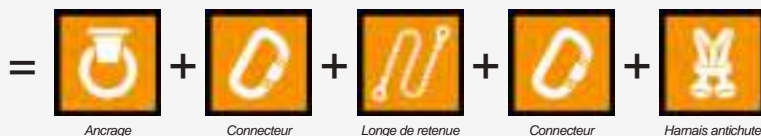




## SYSTÈME DE RETENUE

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.

**ATTENTION: LA LONGUEUR DE LA LONGE DOIT ÊTRE CHOISIE OU AJUSTÉE POUR RENDRE LA CHUTE IMPOSSIBLE.**



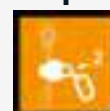
Antichute mobile sur corde

=



Corde pour antichute mobile

+



Antichute mobile sans corde



## SYSTÈME D'ARRÊT DES CHUTES

Ces systèmes 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.**



## 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.**







### LINEA200

Ancrage 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)**



**SINGER**

**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)**



**SINGER**



**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)**



**SINGER**

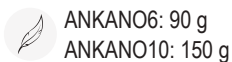


**ANKANO6** Longueur: 60 cm.

**ANKANO10** Longueur: 100 cm.

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

**EN 795 (Type B)**



**SINGER**







### ARAWEB100

Antichute à rappel automatique à sangle polyester rétractable.

Inclut un connecteur acier double action, captif avec émerillon (ouverture: 12 mm).

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



SINGER



VIDEO



### ARALUX

Antichute à rappel automatique à sangle polyester rétractable.

Inclut un connecteur aluminium léger double action, captif avec émerillon (ouverture: 18 mm).

Inclut un connecteur aluminium triple action OVALUX.

Présence d'un témoin de chute. Absorbeur d'énergie visible.

**Utilisation en facteur 2 possible.** Longueur totale: 2 m.

EN 360, VG11 RFU PPE-R/11.060



SINGER



### ARAPRO

Antichute à rappel automatique à sangle polyamide rétractable.

Inclut deux connecteurs acier à vis OVABASE.

Absorbeur d'énergie visible. Utilisation en facteur 0 uniquement.

Longueur totale: 2,5 m.

EN 360



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.  
Équipé d'une protection de corde en polyester de 30 cm.

**EN 353-2**

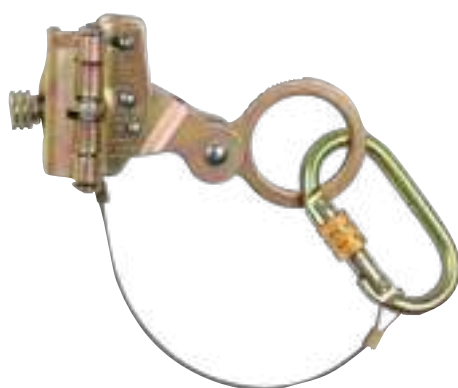


STOPLUX100: 10x1  
STOPLUX200: 5x1



STOPLUX100: 1,6 kg  
STOPLUX200: 3,0 kg

**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**



5x1



700 g

**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**



ASSUTWIST100: 10x1  
ASSUTWIST200: 5x1



ASSUTWIST100: 1,4 kg  
ASSUTWIST200: 2,8 kg

**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**



ASSULINE100: 10x1  
ASSULINE200: 5x1



ASSULINE100: 1,2 kg  
ASSULINE200: 2,4 kg

**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: 5,75 m (facteur 2).

Longueur au repos: 1,25 m. Longueur sous tension: 1,5 m.

**EN 355, VG11 RFU PPE-R/11.063**



**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.

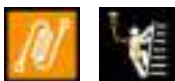
Tirant d'air minimal nécessaire: 5,75 m (facteur 2).

Longueur: 1,5 m.

**EN 355, VG11 RFU PPE-R/11.063**



**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: 5,75 m (facteur 2).

Longueur: 1,5 m. Diamètre: 12 mm.

**EN 355**



**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.

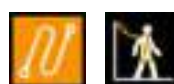
Inclut un connecteur acier à vis OVABASE.

**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 (ouverture: 18,5 mm).

Equippé d'une protection de corde en polyester de 30 cm.

Longueur maximale: 2 m.

**EN 358**



**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**



**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**



**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).

Le harnais 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



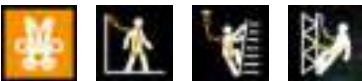
2,4 kg



Taille unique

**SINGER**





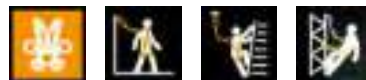
### HARRISTAR

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).

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



### 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).

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





### 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).

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



5x1



1,7 kg



Taille unique

**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).

Le harnais intègre:

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

EN 361



10x1



1,2 kg



Taille unique

**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).

Le harnais intègre:

- 1 connexion dorsale (antichute) avec anneau acier.
- 1 connexion sternale (antichute) avec 2 boucles textile.

EN 361



10x1



920 g



Taille unique

**SINGER**



### 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).

Le harnais intègre:

- 1 connexion dorsale (antichute) avec anneau acier.

EN 361



10x1

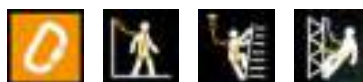
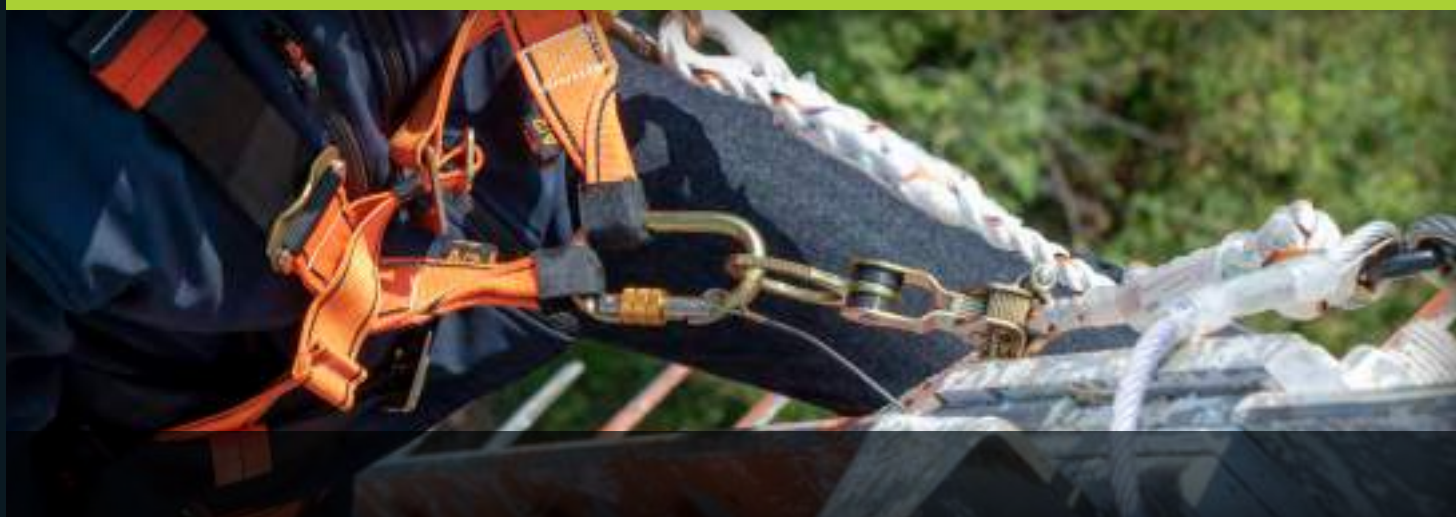


800 g



Taille unique

**SINGER**



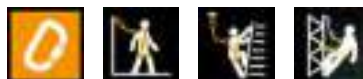
### OVALUX

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) / résistance statique: 23 kN**



**SINGER**



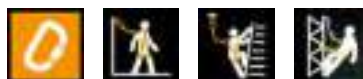
### OVALOCK

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) / résistance statique: 23 kN**



**SINGER**



### OVABASE

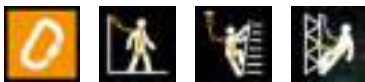
Connecteur symétrique en acier, fermeture à vis.  
Idéal pour connecter le matériel antichute. Ouverture: 18 mm.

**EN 362 (Classe B et M) / résistance statique: 25 kN**



**SINGER**





### NOVOPRO

Connecteur asymétrique léger, en aluminium anodisé.

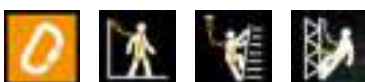
Fermeture automatique double action, 1/4 de tour.

Sa largeur lui permet d'accueillir plusieurs équipements. Ouverture: 21 mm.

**EN 362 (Classe B) / résistance statique: 23 kN**



**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) / résistance statique: 23 kN**



**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) / résistance statique: 22 kN**



**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) / résistance statique: 23 kN**



**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 (CORTONAK15 / 1,5 m) + 1 sac de transport.



**SINGER**



### 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. Le 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 ancrures 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









**SINGER®**  
safety



	RACER S1PS FO SR	BERGAM S3 SRC	BOCA S1P SRC	BARYO S3 SRC	BARY S3 SRC	GENES S1PL FO SR	RODI S1P FO SR
<b>MILIEU D'UTILISATION</b> <small>LIRE LA NOTICE JOINTE AVANT TOUTE UTILISATION</small>							
<b>POIDS MOYEN</b> <small>POIDS APPROXIMATIF D'UNE CHAUSSURE DE LA POINTURE 42</small>	550 g	580 g	490 g	560 g	520 g	550 g	610 g
<b>LÉGÈRETÉ OPTIMALE</b> <small>POIDS INFÉRIEUR À 580 GRAMMES</small>							
<b>TIGE RESPIRANTE</b> <small>VENTILATION LATÉRALE + SEMELLE DE PROPRETÉ AÉRÉE</small>							
<b>LANGUETTE CONFORTABLE</b> <small>LIMITE LES POINTS DE COMPRESSION + STABILISE LE LAÇAGE</small>							
<b>PREMIÈRE ANATOMIQUE</b> <small>ANTISTATIQUE + AMOVIBLE + AMORTISSEUR AU TALON</small>							
<b>INSERT FLEXIBLE</b> <small>ANTIPEFORATION EN TEXTILE HAUTE DENSITÉ</small>							
<b>CHAUSSURE AMAGNÉTIQUE</b>							
<b>ENVIRONNEMENT</b> <small>SEC, HUMIDE OU FROID</small>							



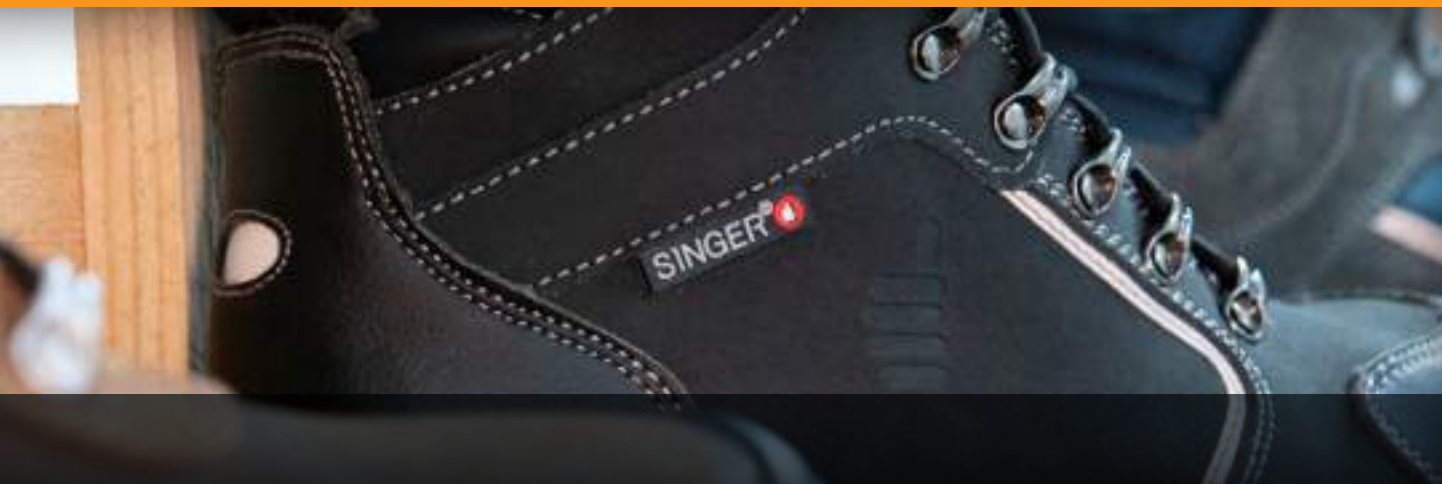
TRANSPORT & LOGISTIQUE



BTP - CONSTRUCTION



BTP - SECOND OEUVRE



ARMADILLO S3S FO SR	MONZA S3S FO SR / ESD	IMOLA S3L FO SR	FOGGIA S3L FO SR	LAURO S3L FO SR	ST280 S1P FO SR	ETNA S3L HRO FO SR	MILAN S3L HRO FO SR	GR600 S3 HRO SRC	GR500 S3 HRO SRC	ABYSS S3 WR SRC
600 g	660 g	740 g	730 g	680 g	640 g	700 g	730 g	680 g	660 g	790 g



## SOUDURE\*

\*SUR-PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE PARFOIS NÉCESSAIRE  
(RECOUVRANT LA CHAUSSURE, TYPE GUÊTRE CUIR, SELON L'EN ISO 11611).



## INDUSTRIE

ESD = DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE



## AGRO-MÉDICAL





**SINGER®**  
safety



	NYX S3 SRC	ASTRO S3L FO SR	TRANO S3L FO SR	ROMA S3L FO SR	TRIESTE S3 FO SR	GR350 S3 SRC	GR250 S3 SRC
<b>MILIEU D'UTILISATION</b> <small>LIRE LA NOTICE JOINTE AVANT TOUTE UTILISATION</small>							
<b>POIDS MOYEN</b> <small>POIDS APPROXIMATIF D'UNE CHAUSSURE DE LA POINTURE 42</small>	730 g	730 g	680 g	670 g	680 g	620 g	590 g
<b>LÉGÈRETÉ OPTIMALE</b> <small>POIDS INFÉRIEUR À 600 GRAMMES</small>							
<b>TIGE RESPIRANTE</b> <small>VENTILATION LATÉRALE + SEMELLE DE PROPRETÉ AÉRÉE</small>							
<b>LANGUETTE CONFORTABLE</b> <small>LIMITE LES POINTS DE COMPRESSION + STABILISE LE LAÇAGE</small>							
<b>PREMIÈRE ANATOMIQUE</b> <small>ANTISTATIQUE + AMOVIBLE + AMORTISSEUR AU TALON</small>							
<b>INSERT FLEXIBLE</b> <small>ANTIPEFORATION EN TEXTILE HAUTE DENSITÉ</small>							
<b>CHAUSSURE AMAGNÉTIQUE</b>							
<b>ENVIRONNEMENT</b> <small>SEC, HUMIDE OU FROID</small>							



TRANSPORT & LOGISTIQUE



BTP - CONSTRUCTION



BTP - SECOND OEUVRE



CADIX S1PL FO SR	ALBI S1PL FO SR	GR100 S1P SRC	GR200 S1P SRC	VIGO S2 FO SR	BREME S3L FO SR	GR400F S3 FO SR	BORN S5 SRC	BOTSECU S5 SRC	BOTPVC	BOTBLANC
680 g	650 g	600 g	580 g	420 g	840 g	830 g	1100 g	1120 g	810 g	810 g



**SOUDURE\***

\*SUR-PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE PARFOIS NÉCESSAIRE  
(RECOUVRANT LA CHAUSSURE, TYPE GUÊTRE CUIR, SELON L'EN ISO 11611).



**INDUSTRIE**



**AGRO-MÉDICAL**



RÉSISTANCE  
AUX GLISSEMENTS



SEMELLE À CRAMPONS



RÉSISTANCE  
AUX HYDROCARBURES



PROPRIÉTÉS  
ANTISTATIQUES



EMBOUIT DE SÉCURITÉ  
EN COMPOSITE (200J)



EMBOUIT 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







### RACER

Chaussure basse de sécurité, amagnétique.

Tige: tissage renforcé (polyester). 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 : 2022 (S1PS FO SR)

10x1 36→47 550 g

SINGER



### BERGAM

Chaussure basse de sécurité, amagnétique. Tige: cuir nubuck hydrofuge. Doublure: textile. Langue: 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 : 2011 (S3 SRC)



10x1



36→47



580 g

SINGER



### BOCA

Chaussure basse de sécurité, amagnétique. Tige: croûte velours et mesh polyester aéré. 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. Chaussure fournie avec une paire de lacets gris supplémentaire.



EN ISO 20345 : 2011 (S1P SRC)



10x1



36→47



490 g

SINGER





## BARYO

Chaussure haute de sécurité. Tige: cuir nubuck hydrofuge.  
 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.



EN ISO 20345 : 2011 (S3 SRC)



10x1



36→47



560 g

**SINGER**



## BARY

Chaussure basse de sécurité. Tige: cuir nubuck hydrofuge.  
 Doublure: textile. Languette: 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 : 2011 (S3 SRC)



10x1



36→47



520 g

**SINGER**







### GENES

Chaussure basse de sécurité, amagnétique.

Tige: croûte velours et mesh polyester aéré. Doublure: textile.

Langue: E.F.P. Embout: anti-choc composite 200J.

Première de propreté: EVA antistatique.

Insert antiperforation: textile haute ténacité.

Semelle: injectée PU double densité.



EN ISO 20345 : 2022 (S1PL FO SR)

10x1

35→47

550 g

SINGER



### RODI

Chaussure basse de sécurité.

Tige: croûte velours et mesh polyester aéré. Doublure: textile.

Langue: 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 : 2022 (S1P FO SR)

10x1

37→47

610 g

SINGER



### ARMADILLO

Chaussure basse de sécurité, amagnétique.

Tige: tissage renforcé (polyester), armature TPU. 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 : 2022 (S3S FO SR)

10x1 36→47 600 g

SINGER





### MONZA

Chaussure haute de sécurité. Tige: cuir nubuck hydrofuge.

Doublure: textile. Langue: 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.



EN ISO 20345 : 2022 (S3S FO SR) / EN IEC 61340-4-3 (ESD)

10x1

39→47

660 g

**SINGER**



### IMOLA

Chaussure haute de sécurité. Tige: cuir pleine fleur hydrofuge.

Doublure: textile. Langue: 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 : 2022 (S3L FO SR)

10x1

39→47

740 g

**SINGER**





## FOGGIA

Chaussure haute de sécurité. 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 : 2022 (S3L FO SR)

10x1 39→47 730 g **SINGER**



## LAURO

Chaussure haute de sécurité. Tige: cuir pleine fleur hydrofuge.

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.



EN ISO 20345 : 2022 (S3L FO SR)

10x1 39→47 680 g **SINGER**





### MILAN

Chaussure haute de sécurité. Tige: 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 : 2022 (S3L HRO FO SR)

10x1 38→47 730 g

SINGER





### ETNA

Chaussure haute de sécurité, amagnétique.

Tige: croûte nubuck enduite, hydrofuge. Doublure: textile.

Languette: 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 : 2022 (S3L HRO FO SR)

10x1 35→48 700 g **SINGER**



### ST280

Chaussure haute de sécurité. Tige: cuir grainé. Doublure: textile.

Languette: 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 : 2022 (S1P FO SR)

10x1 39→47 640 g **SINGER**







**AVEC MEMBRANE  
IMPERMÉABLE**

## ABYSS

Chaussure haute 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.



EN ISO 20345 : 2011 (S3 WR SRC)



10x1



39→47



790 g

**SINGER**



**NYX**

Chaussure haute de sécurité. Tige: cuir nubuck 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 : 2011 (S3 SRC)

10x1 39→47 730 g

**SINGER**





### ASTRO

Chaussure haute de sécurité.

Tige: cuir pleine fleur hydrofuge. Doublure: textile.

Langue: 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 : 2022 (S3L FO SR)

10x1

39→47

730 g

SINGER



### TRANO

Chaussure basse de sécurité.

Tige: cuir pleine fleur hydrofuge. Doublure: textile.

Langue: 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 : 2022 (S3L FO SR)

10x1

39→47

680 g

SINGER





## ROMA

Chaussure haute de sécurité. 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 : 2022 (S3L FO SR)

10x1 39→47 670 g **SINGER**



## TRIESTE

Chaussure haute de sécurité. Tige: cuir hydrofuge.

Doublure: textile. Languette: 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 : 2022 (S3 FO SR)

10x1 39→47 680 g **SINGER**





### CADIX

Chaussure haute de sécurité.

Tige: croûte velours et mesh polyester aéré. Doublure: textile.

Langue: 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 : 2022 (S1PL FO SR)

10x1

39→47

680 g

**SINGER**



### ALBI

Chaussure basse de sécurité.

Tige: croûte velours et mesh polyester aéré. Doublure: textile.

Langue: 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 : 2022 (S1PL FO SR)

10x1

39→47

650 g

**SINGER**





### VIGO

Chaussure basse de sécurité. Tige: microfibre. Doublure: textile.

Languette: microfibre, fermeture élastiquée. Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique. Semelle: injectée PU double densité.



EN ISO 20345 : 2022 (S2 FO SR)

10x1 36→47 420 g

SINGER





[ SEMELLE HRO ]

**GR600**

Chaussure haute de sécurité. 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 H.R.O caoutchouc nitrile.



EN ISO 20345 : 2011 (S3 HRO SRC)



10x1



39→47



680 g



[ HYDROFUGE ]

**GR350**

Chaussure haute de sécurité. 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 : 2011 (S3 SRC)



10x1



35→48



620 g

**GR100**

Chaussure haute de sécurité. 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 : 2011 (S1P SRC)



10x1



37→47



600 g





[ SEMELLE HRO ]

**GR500**

Chaussure basse de sécurité. Tige: cuir grainé hydrofuge.

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

Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.

Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée H.R.O caoutchouc nitrile.



EN ISO 20345 : 2011 (S3 HRO SRC)



10x1



39→47



660 g



[ HYDROFUGE ]

**GR250**

Chaussure basse de sécurité. Tige: cuir grainé hydrofuge.

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 : 2011 (S3 SRC)



10x1



35→48



590 g

**GR200**

Chaussure basse de sécurité. Tige: cuir grainé.

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

Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.

Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU.



EN ISO 20345 : 2011 (S1P SRC)



10x1



37→47



580 g





### BREME

Botte de sécurité, amagnétique. 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 : 2022 (S3L FO SR)



5x1



39→47



840 g

SINGER



### GR400F

Botte de sécurité. Tige: cuir hydrofuge. Doublure: fourrure polyester.  
Embout: anti-choc acier 200J. Première de propreté: EVA antistatique.  
Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PU double densité.



EN ISO 20345 : 2022 (S3 FO SR)



10x1



39→47



830 g

Prosur





### BORN

Botte de sécurité. Tige: PVC. Doublure: fourrure polyester. Embout: anti-choc acier 200J. Insert antiperforation: acier. Semelle: injectée PVC et nitrile.



EN ISO 20345 : 2011 (S5 SRC)

6x1 39→47 1100 g

SINGER



### BOTSECU

Botte de sécurité. Tige: PVC. Doublure: viscose.  
Embout: anti-choc acier 200J. Insert antiperforation: acier.  
Semelle: injectée PVC et nitrile.



EN ISO 20345 : 2011 (S5 SRC)



6x1



39→47



1120 g

**SINGER**



### BOTPVC

Botte, amagnétique.  
Tige: PVC. Doublure: viscose. Semelle: injectée PVC.



10x1



39→47



810 g



### BOTBLANC

Botte, amagnétique.  
Tige: PVC. Doublure: viscose. Semelle: injectée PVC.



10x1



36→47



810 g



## COME

Cuissarde: polyester PVC résistant de 700 g/m<sup>2</sup>, 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 : 2011 (S5 SRC)

5x1 40→47 1380 g

## WIKI

Waders: polyester PVC résistant de 700 g/m<sup>2</sup>, 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 : 2011 (S5 SRC)

5x1 40→47 3570 g





### CLUSE

Chaussette hiver. 58% acrylique, 25% laine, 17% polyamide.  
Renforcée sur le haut de talon. Resserrée sur le pied.  
Tenue et soutien du métatarse.



6x10

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.



10x10

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

SINGER



### ACCBOTACRY

Chaussette pour bottes. 100% polyester.



6x10



Taille unique



SINGER



### ACCCHAUS

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



30x10

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** 



OEKO  
TEX®  
STANDARD  
100

### 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.

 50x1



**SINGER** 



### ACCBARY

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

 1x72

**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 2022

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

## EN ISO 20345 - CLASSE DE LA CHAUSSURE

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

## RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

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

## EN ISO 20345 - EXIGENCES OPTIONNELLES

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

## 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 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.







### AUUMP2V

Demi-masque pliable (pli horizontal). Matière: polypropylène non-tissé.  
Construction en 3 panneaux. Serrage élastique coulissant.  
Pince nez ajustable, métallique, dissimulé. Avec valve d'expiration.  
Sans latex. Sans agrafes. Emballage individuel hygiénique. Boîte de 20 pièces.

**EN 149 (FFP2 NR D)**



**SINGER**



### AUUMP3V

Demi-masque pliable (pli horizontal). Matière: polypropylène non-tissé.  
Construction en 3 panneaux. Serrage élastique coulissant.  
Pince nez ajustable, métallique, dissimulé. Avec valve d'expiration.  
Sans latex. Sans agrafes. Emballage individuel hygiénique. Boîte de 20 pièces.

**EN 149 (FFP3 NR D)**



**SINGER**





### AUUMP100SL

Demi-masque pliable (pli horizontal).

Matière: polypropylène non-tissé. Serrage élastique coulissant.

Pince nez ajustable métallique, recouvert de matière plastique.

Sans latex. Sans agrafes. Emballage individuel hygiénique. Boîte de 20 pièces.

**EN 149 (FFP1 NR D)**



x12

**SINGER**



### AUUMP200VSL

Demi-masque pliable (pli horizontal).

Matière: polypropylène non-tissé. Serrage élastique coulissant.

Pince nez ajustable métallique, recouvert de matière plastique. Avec valve d'expiration.

Sans latex. Sans agrafes. Emballage individuel hygiénique. Boîte de 20 pièces.

**EN 149 (FFP2 NR D)**



x12

**SINGER**



### AUUMP300VSL

Demi-masque pliable (pli horizontal).

Matière: polypropylène non-tissé. Serrage élastique coulissant.

Pince nez ajustable métallique, recouvert de matière plastique. Avec valve d'expiration.

Sans latex. Sans agrafes. Emballage individuel hygiénique. Boîte de 20 pièces.

**EN 149 (FFP3 NR D)**



x12

**SINGER**







### AUUMP32V

Demi-masque pliable (pli vertical).

Matière: polypropylène non-tissé. Serrage élastique coulissant. Brides réglables.

Pince nez ajustable métallique dissimulée. Avec valve d'expiration.

Sans latex. Sans agrafes. Emballage individuel hygiénique. Boîte de 20 pièces.

**EN 149 (FFP2 NR)**

 x12

**SINGER** 



### AUUMP33V

Demi-masque pliable (pli vertical).

Matière: polypropylène non-tissé. Serrage élastique coulissant. Brides réglables.

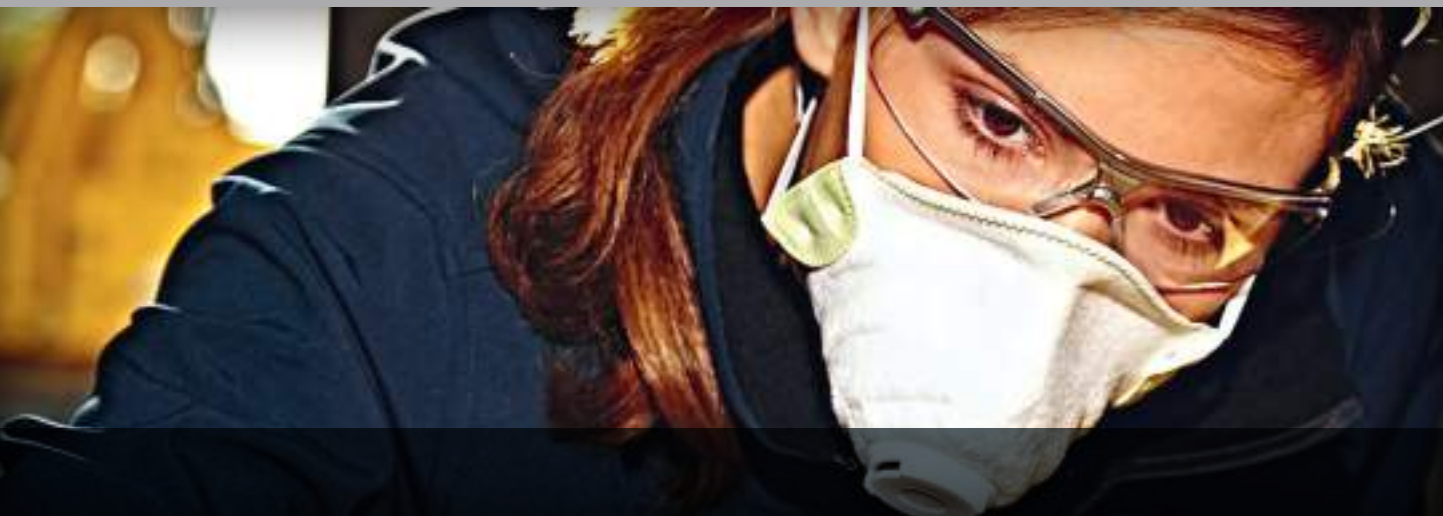
Pince nez ajustable métallique dissimulée. Avec valve d'expiration.

Sans latex. Sans agrafes. Emballage individuel hygiénique. Boîte de 20 pièces.

**EN 149 (FFP3 NR)**

 x12

**SINGER** 



### AUUM21V

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé.  
Couche intérieure: polypropylène. Serrage élastique coulissant.  
Brides réglables. Avec valve d'expiration. Sans latex. Sans agrafes. Boîte de 10 pièces.

**EN 149 (FFP1 NR D)**



x12

**SINGER**



### AUUM22V

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé.  
Couche intérieure: polypropylène. Serrage élastique coulissant.  
Brides réglables. Avec valve d'expiration. Sans latex. Sans agrafes. Boîte de 10 pièces.

**EN 149 (FFP2 NR D)**



x12

**SINGER**



### AUUM23V

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé.  
Couche intérieure: polypropylène. Serrage élastique coulissant.  
Brides réglables. Avec valve d'expiration. Sans latex. Sans agrafes. Boîte de 10 pièces.

**EN 149 (FFP3 NR D)**



x12

**SINGER**



**AUUM10SL**

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé. Double élastique de maintien. Pince nez ajustable métallique. Sans latex. Boîte de 20 pièces.

**EN 149 (FFP1 NR D)****SINGER****AUUM10VSL**

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé. Double élastique de maintien. Pince nez ajustable métallique. Avec valve d'expiration. Sans latex. Boîte de 10 pièces.

**EN 149 (FFP1 NR D)****SINGER****AUUM20SL**

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé. Double élastique de maintien. Pince nez ajustable métallique. Sans latex. Boîte de 20 pièces.

**EN 149 (FFP2 NR D)****SINGER****AUUM20VSL**

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé. Double élastique de maintien. Pince nez ajustable métallique. Avec valve d'expiration. Sans latex. Boîte de 10 pièces.

**EN 149 (FFP2 NR D)****SINGER****AUUM30VSL**

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé. Joint facial en mousse. Double élastique de maintien. Brides réglables. Pince nez ajustable métallique. Avec valve d'expiration. Sans latex. Boîte de 5 pièces.

**EN 149 (FFP3 NR D)****SINGER**





### AUUMC10

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé.  
Double élastique de maintien. Pince nez ajustable métallique.  
Sans latex. Sans agrafes. Boîte de 20 pièces.

EN 149 (FFP1 NR)



SINGER



### AUUMC20V

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé.  
Double élastique de maintien. Pince nez ajustable métallique.  
Avec valve d'expiration. Sans latex. Sans agrafes. Boîte de 10 pièces.

EN 149 (FFP2 NR)



SINGER



### AUUMC30V

Demi-masque préformé. Matière: polypropylène non-tissé. Joint facial en mousse.  
Double élastique de maintien. Pince nez ajustable métallique.  
Avec valve d'expiration. Sans latex. Sans agrafes. Boîte de 10 pièces.

EN 149 (FFP3 NR)



SINGER






**CONTACT  
ALIMENTAIRE\*\***

### 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** 




### AUU4000

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



 x10

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

**SINGER** 

(\*) Valeurs moyennes - (\*\*) Selon la réglementation française et européenne

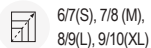


**POIGNET LONG**

**CONTACT ALIMENTAIRE\*\***

### AUU5000

Nitrile. AQL 1,5. Intérieur non poudré. Non stérile. Bord roulé.  
Ambidextre. Contact alimentaire (\*\*). Epaisseur: 0,16mm (\*).  
Longueur: 295mm (\*). Boîte distributrice de 100 gants.

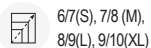


**SINGER**



### AUU1010

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



**SINGER**

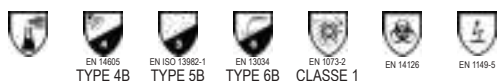






### PLY600

Combinaison de protection chimique. Matière: 58% polypropylène et 42% polyéthylène. Microporeux non-tissé, 65 g/m².  
Coutures étanchées par ruban thermocollé.  
Capuche 3 panneaux. Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif.  
Serrages élastiques (taille, capuche, poignets et chevilles).  
Coloris: blanc et orange. Sous sachet individuel.



**SINGER**



### PLY500

Combinaison de protection chimique.  
Matière: 100% polypropylène. SMS non-tissé, 55 g/m².  
Coutures étanchées par ruban thermocollé.  
Capuche 3 panneaux. Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif.  
Serrages élastiques (taille, capuche, poignets et chevilles).  
Coloris: blanc et bleu. Sous sachet individuel.



**SINGER**



### PLY450

Combinaison de protection chimique.

Matière principale: 58% polypropylène et 42% polyéthylène.

Microporeux non-tissé, 65 g/m<sup>2</sup>. Matière secondaire: 100% polypropylène.

SMS non-tissé, 55 g/m<sup>2</sup>. Coutures surjetées. Capuche 3 panneaux.

Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif.

Serrages élastiques (taille, capuche, poignets et chevilles).

Coloris: blanc et bleu. Sous sachet individuel.



EN ISO 13982-1  
TYPE 5



EN 13034  
TYPE 6



EN 1073-2  
CLASSE 1



EN 1149-5



x50



L→3XL



**SINGER**





## PLYULTI

Combinaison de protection chimique.

Matière: 100% polypropylène avec film polyéthylène.

Microporeux non-tissé, 65 g/m². Coutures surjetées.

Capuche 3 panneaux. Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif.

Serrages élastiques (taille, capuche, poignets et chevilles).

Coloris: blanc. Sous sachet individuel.



EN ISO 13982-1  
TYPE 5B



EN 13034  
TYPE 6B



EN 1073-2  
CLASSE 1



EN 14126



EN 1149-5



x50



L→3XL



SINGER



x50



M→3XL



SINGER

## PLY56

Combinaison de protection chimique. Matière: 100% polypropylène.

SMS non-tissé, 55 g/m². Coutures surjetées.

Capuche 3 panneaux. Fermeture à glissière sous rabat auto-adhésif.

Serrages élastiques (taille, capuche, poignets et chevilles).

Coloris: blanc. Sous sachet individuel.



EN ISO 13982-1  
TYPE 5



EN 13034  
TYPE 6



EN 1073-2  
CLASSE 1



EN 1149-5





### PLYCBC

Combinaison «risques mineurs». Matière: 100% polypropylène.  
Non-tissé, 35 g/m². Capuche 2 panneaux. Fermeture à glissière.  
Serrages élastiques (taille, capuche, poignets et chevilles).  
Coloris: blanc. Sous sachet individuel.



### PLYCBCBLE

Combinaison «risques mineurs». Matière: 100% polypropylène.  
Non-tissé, 35 g/m². Capuche 2 panneaux. Fermeture à glissière.  
Serrages élastiques (taille, capuche, poignets et chevilles).  
Coloris: bleu. Sous sachet individuel.





### 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 CNIT1538, taille 10.
- 1 demi masque respiratoire DMS.
- 2 filtres FA2P3.



8x1



Taille 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 EVARIO.
- 1 paire de gants nitrile CNIT1538, taille 10.
- 1 paire de surbottes AUUBOTTE2.
- 1 masque pliable AUUMP300VSL (FFP3).
- 1 rouleau ruban adhésif 5 x 330 cm.
- 1 sac à déchets avec marquage amiante 90 x 110 cm.



8x1



Taille unique



### AUUTABLIER

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



10x1



Taille unique



### PLYBLOUSE

Blouse en non tissé polypropylène, 35 g/m². Fermeture par pression. Poignets élastiqués. 2 poches. Sous sachet individuel.



50x1



L→2XL







### AUUCRTBLAN

Charlotte en non-tissé polypropylène. Tour de tête: jusqu'à 53 cm.  
Coloris: blanc. Sachets de 100 pièces.



### AUUCRTCLIP

Charlotte clip en non-tissé polypropylène. Tour de tête: jusqu'à 50 cm.  
Coloris: blanc. Sachets de 100 pièces.



### AUUMTE

Manchette de propreté en polyéthylène transparent.  
Longueur: 40 cm. Epaisseur: 0,018 mm.  
Serrage élastique aux deux extrémités. Sachet de 1000 pièces.



### AUUMTEBLE

Manchette de propreté en polyéthylène bleu.  
Longueur: 40 cm. Epaisseur: 0,018 mm.  
Serrage élastique aux deux extrémités. Sachet de 1000 pièces.





### AUUCHA

Surchaussure en polyéthylène. Serrage élastique.  
Coloris: bleu. Sachet de 1000 pièces.



2x1



Taille unique



### AUUCHA2

Surchaussure en non-tissé polypropylène. Serrage élastique.  
Semelle renforcée en polyéthylène.  
Coloris: blanc et bleu. Sachet de 50 pièces.



10x1



Taille unique



### AUUBOTTE

Surbotte en polyéthylène.  
Serrage élastique. Coloris: transparent. Sachet de 500 pièces.



x1



Taille unique



### AUUBOTTE2

Surbotte en polypropylène. Serrage élastique. Semelle anti-dérapante  
en PVC. Coloris: blanc et noir. Sachet de 500 pièces.



x1



Taille unique



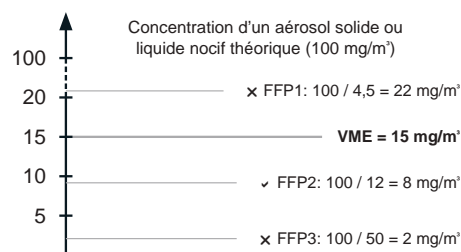
Les normes ne sont pas exhaustives et peuvent évoluer à tout moment. Elles sont données à titre indicatif et en aucun cas elles ne sauraient engager notre responsabilité. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu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

NORMES	
EN 149	Appareils de protection respiratoire: demi-masques filtrants contre les particules
EN 1073-2	Vêtement de protection: contre la contamination radioactive.
EN 1149-5	Vêtement de protection: propriétés électrostatiques.
EN 14126	Vêtement de protection: contre les agents infectieux.
EN 943 / EN 14605 / EN ISO 13982 / EN 13034	Vêtement de protection: contre les produits chimiques.
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).
ISO 18889	Gant de protection: manipulation des pesticides. Exigences de performances.

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 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 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 14126 - CONTRE LES AGENTS INFECTIEUX

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


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 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 374 - CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES

 X.X.X TYPE X	Type A	Temps de passage $\geq 30$ min pour au moins 6 produits de la liste (voir ci-dessous)	
	Type B	Temps de passage $\geq 30$ min pour au moins 3 produits de la liste (voir ci-dessous)	
	Type C	Temps de passage $\geq 10$ 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 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 $\pm$ 3)%	7697-37-2	Acide inorganique
N	Acide acétique (99 $\pm$ 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	

ISO 18889 - MANIPULATION DE PESTICIDES

 X	G1	Risque potentiel faible. Pesticides dilués. Sans résistance mécanique.
	G2	Risque potentiel moyen. Pesticides dilués ou concentrés. Résistance mécanique minimale.
	GR	Protection de la paume uniquement. Résidus secs de pesticide.

## INDEX PAR RÉFÉRENCE

YEUX	CASIRISVER2	68	56GYPA00	166	PHS5PU	150	TABBP1070	227	CORTOPRO10	262
	CASJAUNE	68 <td>56S00</td> <td>165<td>PHS600</td><td>140<td>TABBP1290</td><td>227<td>CORTOPRO15</td><td>262</td></td></td></td>	56S00	165 <td>PHS600</td> <td>140<td>TABBP1290</td><td>227<td>CORTOPRO15</td><td>262</td></td></td>	PHS600	140 <td>TABBP1290</td> <td>227<td>CORTOPRO15</td><td>262</td></td>	TABBP1290	227 <td>CORTOPRO15</td> <td>262</td>	CORTOPRO15	262
	CASORANGE	68 <td>700BM</td> <td>157<td>PIC13F</td><td>138<td>TABPV1070</td><td>227<td>GRABLUX</td><td>269</td></td></td></td>	700BM	157 <td>PIC13F</td> <td>138<td>TABPV1070</td><td>227<td>GRABLUX</td><td>269</td></td></td>	PIC13F	138 <td>TABPV1070</td> <td>227<td>GRABLUX</td><td>269</td></td>	TABPV1070	227 <td>GRABLUX</td> <td>269</td>	GRABLUX	269
ACC1190E2	CASROUGE	68 <td>700BM15T</td> <td>157<td>PINCEGANTS</td><td>179<td>TABPV1290</td><td>227<td>GRABPRO</td><td>269</td></td></td></td>	700BM15T	157 <td>PINCEGANTS</td> <td>179<td>TABPV1290</td><td>227<td>GRABPRO</td><td>269</td></td></td>	PINCEGANTS	179 <td>TABPV1290</td> <td>227<td>GRABPRO</td><td>269</td></td>	TABPV1290	227 <td>GRABPRO</td> <td>269</td>	GRABPRO	269
ACC805	CASVERT	68 <td>AGN102</td> <td>167<td>PRP75408</td><td>158<td>TABSOUD9070</td><td>221<td>HARRICANA1</td><td>266</td></td></td></td>	AGN102	167 <td>PRP75408</td> <td>158<td>TABSOUD9070</td><td>221<td>HARRICANA1</td><td>266</td></td></td>	PRP75408	158 <td>TABSOUD9070</td> <td>221<td>HARRICANA1</td><td>266</td></td>	TABSOUD9070	221 <td>HARRICANA1</td> <td>266</td>	HARRICANA1	266
ACC805LARG	COOLNECK	75 <td>AGN105</td> <td>167<td>PRP75415</td><td>158<td>VANDONG</td><td>217<td>HARRICANA3</td><td>264</td></td></td></td>	AGN105	167 <td>PRP75415</td> <td>158<td>VANDONG</td><td>217<td>HARRICANA3</td><td>264</td></td></td>	PRP75415	158 <td>VANDONG</td> <td>217<td>HARRICANA3</td><td>264</td></td>	VANDONG	217 <td>HARRICANA3</td> <td>264</td>	HARRICANA3	264
ACC825	COTCAG	81 <td>AGN106</td> <td>173<td>PVC27</td><td>132<td>VALPA</td><td>218<td>HARRIMIX</td><td>267</td></td></td></td>	AGN106	173 <td>PVC27</td> <td>132<td>VALPA</td><td>218<td>HARRIMIX</td><td>267</td></td></td>	PVC27	132 <td>VALPA</td> <td>218<td>HARRIMIX</td><td>267</td></td>	VALPA	218 <td>HARRIMIX</td> <td>267</td>	HARRIMIX	267
ACC930CL	DISTB	61 <td>ATOMB</td> <td>130<td>PVC3028</td><td>131<td>VANCOUVE</td><td>192<td>HARRIONE</td><td>267</td></td></td></td>	ATOMB	130 <td>PVC3028</td> <td>131<td>VANCOUVE</td><td>192<td>HARRIONE</td><td>267</td></td></td>	PVC3028	131 <td>VANCOUVE</td> <td>192<td>HARRIONE</td><td>267</td></td>	VANCOUVE	192 <td>HARRIONE</td> <td>267</td>	HARRIONE	267
ACCCORD2N	DM756C	85 <td>BCLMTE35</td> <td>178<td>PVC3040</td><td>131<td>VANGOG</td><td>192<td>HARRISTAR</td><td>265</td></td></td></td>	BCLMTE35	178 <td>PVC3040</td> <td>131<td>VANGOG</td><td>192<td>HARRISTAR</td><td>265</td></td></td>	PVC3040	131 <td>VANGOG</td> <td>192<td>HARRISTAR</td><td>265</td></td>	VANGOG	192 <td>HARRISTAR</td> <td>265</td>	HARRISTAR	265
ACCCORD3N	DM756S	85 <td>CHEM350</td> <td>104<td>PVC304595</td><td>131<td>VAR</td><td>211<td>HARRISTIL</td><td>266</td></td></td></td>	CHEM350	104 <td>PVC304595</td> <td>131<td>VAR</td><td>211<td>HARRISTIL</td><td>266</td></td></td>	PVC304595	131 <td>VAR</td> <td>211<td>HARRISTIL</td><td>266</td></td>	VAR	211 <td>HARRISTIL</td> <td>266</td>	HARRISTIL	266
ACCCORD4	DM761C	86 <td>CHV114</td> <td>167<td>PVC35</td><td>132<td>VARY</td><td>212<td>HARRIWORK</td><td>265</td></td></td></td>	CHV114	167 <td>PVC35</td> <td>132<td>VARY</td><td>212<td>HARRIWORK</td><td>265</td></td></td>	PVC35	132 <td>VARY</td> <td>212<td>HARRIWORK</td><td>265</td></td>	VARY	212 <td>HARRIWORK</td> <td>265</td>	HARRIWORK	265
ACCETUI	DMS00	83 <td>CHV114HB</td> <td>162<td>PVC535K</td><td>130<td>VEGAS</td><td>204<td>KITCOUVE</td><td>270</td></td></td></td>	CHV114HB	162 <td>PVC535K</td> <td>130<td>VEGAS</td><td>204<td>KITCOUVE</td><td>270</td></td></td>	PVC535K	130 <td>VEGAS</td> <td>204<td>KITCOUVE</td><td>270</td></td>	VEGAS	204 <td>KITCOUVE</td> <td>270</td>	KITCOUVE	270
ACCETUI2	DMT	83 <td>CHV56IR</td> <td>167<td>PVC728</td><td>132<td>VEPSOUD</td><td>220<td>KITH03</td><td>270</td></td></td></td>	CHV56IR	167 <td>PVC728</td> <td>132<td>VEPSOUD</td><td>220<td>KITH03</td><td>270</td></td></td>	PVC728	132 <td>VEPSOUD</td> <td>220<td>KITH03</td><td>270</td></td>	VEPSOUD	220 <td>KITH03</td> <td>270</td>	KITH03	270
ACCETUI3	ECRAN600	82 <td>CMC2D</td> <td>160<td>PVC736</td><td>132<td>VERNAM</td><td>193<td>KITH04</td><td>270</td></td></td></td>	CMC2D	160 <td>PVC736</td> <td>132<td>VERNAM</td><td>193<td>KITH04</td><td>270</td></td></td>	PVC736	132 <td>VERNAM</td> <td>193<td>KITH04</td><td>270</td></td>	VERNAM	193 <td>KITH04</td> <td>270</td>	KITH04	270
ACCGUARD	FA1	83 <td>CMC5D</td> <td>178<td>PVC740</td><td>133<td>VERNON</td><td>193<td>KITNACEL</td><td>270</td></td></td></td>	CMC5D	178 <td>PVC740</td> <td>133<td>VERNON</td><td>193<td>KITNACEL</td><td>270</td></td></td>	PVC740	133 <td>VERNON</td> <td>193<td>KITNACEL</td><td>270</td></td>	VERNON	193 <td>KITNACEL</td> <td>270</td>	KITNACEL	270
ACCTISSN	FA2P3	83 <td>COTMTE40</td> <td>167<td>PVC75595</td><td>133<td>VILBE</td><td>210<td>LINEA200</td><td>256</td></td></td></td>	COTMTE40	167 <td>PVC75595</td> <td>133<td>VILBE</td><td>210<td>LINEA200</td><td>256</td></td></td>	PVC75595	133 <td>VILBE</td> <td>210<td>LINEA200</td><td>256</td></td>	VILBE	210 <td>LINEA200</td> <td>256</td>	LINEA200	256
ACCPV10550	FABEK1	83 <td>CVBR</td> <td>98<td>PVC77595</td><td>133<td>VILNOR</td><td>208<td>NOVOBASE</td><td>269</td></td></td></td>	CVBR	98 <td>PVC77595</td> <td>133<td>VILNOR</td><td>208<td>NOVOBASE</td><td>269</td></td></td>	PVC77595	133 <td>VILNOR</td> <td>208<td>NOVOBASE</td><td>269</td></td>	VILNOR	208 <td>NOVOBASE</td> <td>269</td>	NOVOBASE	269
ACCPV11900	FABEK1P3	83 <td>FJORD</td> <td>166<td>PVCKREM10</td><td>130<td>VINTAM</td><td>191<td>NOVOPRO</td><td>269</td></td></td></td>	FJORD	166 <td>PVCKREM10</td> <td>130<td>VINTAM</td><td>191<td>NOVOPRO</td><td>269</td></td></td>	PVCKREM10	130 <td>VINTAM</td> <td>191<td>NOVOPRO</td><td>269</td></td>	VINTAM	191 <td>NOVOPRO</td> <td>269</td>	NOVOPRO	269
EVA03	FAE1	83 <td>FROST</td> <td>137<td>PVCMTEVER</td><td>179<td>VINTER</td><td>191<td>OVABASE</td><td>268</td></td></td></td>	FROST	137 <td>PVCMTEVER</td> <td>179<td>VINTER</td><td>191<td>OVABASE</td><td>268</td></td></td>	PVCMTEVER	179 <td>VINTER</td> <td>191<td>OVABASE</td><td>268</td></td>	VINTER	191 <td>OVABASE</td> <td>268</td>	OVABASE	268
EVA07	FAE1P3	83 <td>GRIP100</td> <td>107<td>PYROMTE</td><td>178<td>VINTOR</td><td>191<td>OVALOCK</td><td>268</td></td></td></td>	GRIP100	107 <td>PYROMTE</td> <td>178<td>VINTOR</td><td>191<td>OVALOCK</td><td>268</td></td></td>	PYROMTE	178 <td>VINTOR</td> <td>191<td>OVALOCK</td><td>268</td></td>	VINTOR	191 <td>OVALOCK</td> <td>268</td>	OVALOCK	268
EVA300	FORCE2B	66 <td>GRIP134</td> <td>107<td>RCY15LAT</td><td>93<td>VOLGA</td><td>190<td>OVALUX</td><td>268</td></td></td></td>	GRIP134	107 <td>RCY15LAT</td> <td>93<td>VOLGA</td><td>190<td>OVALUX</td><td>268</td></td></td>	RCY15LAT	93 <td>VOLGA</td> <td>190<td>OVALUX</td><td>268</td></td>	VOLGA	190 <td>OVALUX</td> <td>268</td>	OVALUX	268
EVA805	FORCE2O	66 <td>GRIP157</td> <td>107<td>RCY15NIT</td><td>93<td>VOLGAM</td><td>190<td>SACHYDRO</td><td>27</td></td></td></td>	GRIP157	107 <td>RCY15NIT</td> <td>93<td>VOLGAM</td><td>190<td>SACHYDRO</td><td>27</td></td></td>	RCY15NIT	93 <td>VOLGAM</td> <td>190<td>SACHYDRO</td><td>27</td></td>	VOLGAM	190 <td>SACHYDRO</td> <td>27</td>	SACHYDRO	27
EVA825	FORCE2W	66 <td>JB10006</td> <td>155<td>RCY15PU</td><td>93<td>VPLARMORJ</td><td>225<td>SACKIT</td><td>27</td></td></td></td>	JB10006	155 <td>RCY15PU</td> <td>93<td>VPLARMORJ</td><td>225<td>SACKIT</td><td>27</td></td></td>	RCY15PU	93 <td>VPLARMORJ</td> <td>225<td>SACKIT</td><td>27</td></td>	VPLARMORJ	225 <td>SACKIT</td> <td>27</td>	SACKIT	27
EVA86	FORCE805	67 <td>JB10007</td> <td>155<td>SNOWCUT®</td><td>143<td>VPLARMORV</td><td>225<td>SACPRO</td><td>27</td></td></td></td>	JB10007	155 <td>SNOWCUT®</td> <td>143<td>VPLARMORV</td><td>225<td>SACPRO</td><td>27</td></td></td>	SNOWCUT®	143 <td>VPLARMORV</td> <td>225<td>SACPRO</td><td>27</td></td>	VPLARMORV	225 <td>SACPRO</td> <td>27</td>	SACPRO	27
EVA86AB	FORCEACC	66 <td>JB10008</td> <td>155<td>SNOWFLEX</td><td>94<td>VPLARMORV</td><td>225<td>STOPLUX100</td><td>260</td></td></td></td>	JB10008	155 <td>SNOWFLEX</td> <td>94<td>VPLARMORV</td><td>225<td>STOPLUX100</td><td>260</td></td></td>	SNOWFLEX	94 <td>VPLARMORV</td> <td>225<td>STOPLUX100</td><td>260</td></td>	VPLARMORV	225 <td>STOPLUX100</td> <td>260</td>	STOPLUX100	260
EVAACANA	FORCEB	66 <td>JB10009</td> <td>155<td>SOUDAM</td><td>178<td>VPLMANJ</td><td>225<td>STOPLUX200</td><td>260</td></td></td></td>	JB10009	155 <td>SOUDAM</td> <td>178<td>VPLMANJ</td><td>225<td>STOPLUX200</td><td>260</td></td></td>	SOUDAM	178 <td>VPLMANJ</td> <td>225<td>STOPLUX200</td><td>260</td></td>	VPLMANJ	225 <td>STOPLUX200</td> <td>260</td>	STOPLUX200	260
EVAFLX	FORCEC	67 <td>JB10010</td> <td>155<td>T301FL</td><td>150<td>VPLMANV</td><td>224<td>STOPRO</td><td>260</td></td></td></td>	JB10010	155 <td>T301FL</td> <td>150<td>VPLMANV</td><td>224<td>STOPRO</td><td>260</td></td></td>	T301FL	150 <td>VPLMANV</td> <td>224<td>STOPRO</td><td>260</td></td>	VPLMANV	224 <td>STOPRO</td> <td>260</td>	STOPRO	260
EVAFOM	FORCEJUG	67 <td>JB10012</td> <td>155<td>T301H</td><td>159<td>VPL OCEAN</td><td>224<td>TOOLFLEX</td><td>271</td></td></td></td>	JB10012	155 <td>T301H</td> <td>159<td>VPL OCEAN</td><td>224<td>TOOLFLEX</td><td>271</td></td></td>	T301H	159 <td>VPL OCEAN</td> <td>224<td>TOOLFLEX</td><td>271</td></td>	VPL OCEAN	224 <td>TOOLFLEX</td> <td>271</td>	TOOLFLEX	271
EVAFOMA	FORCEO	66 <td>JB13512</td> <td>155<td>T301HL</td><td>159<td>VPLSLOM</td><td>225<td>TWINLUX15</td><td>261</td></td></td></td>	JB13512	155 <td>T301HL</td> <td>159<td>VPLSLOM</td><td>225<td>TWINLUX15</td><td>261</td></td></td>	T301HL	159 <td>VPLSLOM</td> <td>225<td>TWINLUX15</td><td>261</td></td>	VPLSLOM	225 <td>TWINLUX15</td> <td>261</td>	TWINLUX15	261
EVAGUARD	FORCESUP	67 <td>JBP100SW</td> <td>155<td>TAC10250</td><td>99<td>VPLRAINY</td><td>224<td>TWINPRO15</td><td>261</td></td></td></td>	JBP100SW	155 <td>TAC10250</td> <td>99<td>VPLRAINY</td><td>224<td>TWINPRO15</td><td>261</td></td></td>	TAC10250	99 <td>VPLRAINY</td> <td>224<td>TWINPRO15</td><td>261</td></td>	VPLRAINY	224 <td>TWINPRO15</td> <td>261</td>	TWINPRO15	261
EVALAB	FORCEW	66 <td>JE300F</td> <td>154<td>TAC1025V</td><td>99<td>VPLWINDY</td><td>224<td>WORKBASE</td><td>263</td></td></td></td>	JE300F	154 <td>TAC1025V</td> <td>99<td>VPLWINDY</td><td>224<td>WORKBASE</td><td>263</td></td></td>	TAC1025V	99 <td>VPLWINDY</td> <td>224<td>WORKBASE</td><td>263</td></td>	VPLWINDY	224 <td>WORKBASE</td> <td>263</td>	WORKBASE	263
EVALANKA	FOREST1	71 <td>JE300FL</td> <td>154<td>TAC10BL</td><td>99<td></td><td></td><td>WORKLUX</td><td>263</td></td></td>	JE300FL	154 <td>TAC10BL</td> <td>99<td></td><td></td><td>WORKLUX</td><td>263</td></td>	TAC10BL	99 <td></td> <td></td> <td>WORKLUX</td> <td>263</td>			WORKLUX	263
EVALASTE	FRAP3	83 <td>JE300H</td> <td>154<td>TAC10R</td><td>94<td></td><td></td><td>WORKPRO</td><td>263</td></td></td>	JE300H	154 <td>TAC10R</td> <td>94<td></td><td></td><td>WORKPRO</td><td>263</td></td>	TAC10R	94 <td></td> <td></td> <td>WORKPRO</td> <td>263</td>			WORKPRO	263
EVALIGHT	FRAP3C	83 <td>JE300HL</td> <td>154<td>TAC20BL</td><td>99<td></td><td></td><td></td><td></td></td></td>	JE300HL	154 <td>TAC20BL</td> <td>99<td></td><td></td><td></td><td></td></td>	TAC20BL	99 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
EVALIGHTA	HG03N	69 <td>LAT1025</td> <td>102<td>TAC30R</td><td>98<td></td><td></td><td></td><td></td></td></td>	LAT1025	102 <td>TAC30R</td> <td>98<td></td><td></td><td></td><td></td></td>	TAC30R	98 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
EVALIT	HG105NR	55 <td>LAT1050</td> <td>102<td>TBC</td><td>135<td>ACCBADGE</td><td>249</td><td></td><td></td></td></td>	LAT1050	102 <td>TBC</td> <td>135<td>ACCBADGE</td><td>249</td><td></td><td></td></td>	TBC	135 <td>ACCBADGE</td> <td>249</td> <td></td> <td></td>	ACCBADGE	249		
EVALOR	HG106J	57 <td>LAT157</td> <td>95<td>TC207FB</td><td>134<td>BALPL1</td><td>237</td><td></td><td></td></td></td>	LAT157	95 <td>TC207FB</td> <td>134<td>BALPL1</td><td>237</td><td></td><td></td></td>	TC207FB	134 <td>BALPL1</td> <td>237</td> <td></td> <td></td>	BALPL1	237		
EVALORA	HG106PNR	55 <td>LAT2005</td> <td>102<td>TC207HB</td><td>134<td>BERGO</td><td>237</td><td>ABYSS</td><td>290</td></td></td>	LAT2005	102 <td>TC207HB</td> <td>134<td>BERGO</td><td>237</td><td>ABYSS</td><td>290</td></td>	TC207HB	134 <td>BERGO</td> <td>237</td> <td>ABYSS</td> <td>290</td>	BERGO	237	ABYSS	290
EVAMAS	HG107PNR	55 <td>LAT2130</td> <td>100<td>TC507FB</td><td>134<td>BERGUE</td><td>237</td><td>ACCBARY</td><td>303</td></td></td>	LAT2130	100 <td>TC507FB</td> <td>134<td>BERGUE</td><td>237</td><td>ACCBARY</td><td>303</td></td>	TC507FB	134 <td>BERGUE</td> <td>237</td> <td>ACCBARY</td> <td>303</td>	BERGUE	237	ACCBARY	303
EVAMED	HG11	58 <td>LAT26IG</td> <td>100<td>TC507HB</td><td>134<td>BRASSJ</td><td>249</td><td>ACCBOTACRY</td><td>302</td></td></td>	LAT26IG	100 <td>TC507HB</td> <td>134<td>BRASSJ</td><td>249</td><td>ACCBOTACRY</td><td>302</td></td>	TC507HB	134 <td>BRASSJ</td> <td>249</td> <td>ACCBOTACRY</td> <td>302</td>	BRASSJ	249	ACCBOTACRY	302
EVAMOISS	HG11RB	58 <td>LAT3130</td> <td>100<td>THR71308</td><td>136<td>BRASSO</td><td>249</td><td>ACCCHAUS</td><td>302</td></td></td>	LAT3130	100 <td>THR71308</td> <td>136<td>BRASSO</td><td>249</td><td>ACCCHAUS</td><td>302</td></td>	THR71308	136 <td>BRASSO</td> <td>249</td> <td>ACCCHAUS</td> <td>302</td>	BRASSO	249	ACCCHAUS	302
EVAMOISSA	HG18	69 <td>LAT426IG</td> <td>100<td>TKV105</td><td>152<td>BRAVA</td><td>237</td><td>ACCLAC</td><td>303</td></td></td>	LAT426IG	100 <td>TKV105</td> <td>152<td>BRAVA</td><td>237</td><td>ACCLAC</td><td>303</td></td>	TKV105	152 <td>BRAVA</td> <td>237</td> <td>ACCLAC</td> <td>303</td>	BRAVA	237	ACCLAC	303
EVAORAN	HG548NJ	58 <td>LAT57</td> <td>94<td>TKV345</td><td>152<td>BRAVO</td><td>237</td><td>ACCSEMLELLE</td><td>303</td></td></td>	LAT57	94 <td>TKV345</td> <td>152<td>BRAVO</td><td>237</td><td>ACCSEMLELLE</td><td>303</td></td>	TKV345	152 <td>BRAVO</td> <td>237</td> <td>ACCSEMLELLE</td> <td>303</td>	BRAVO	237	ACCSEMLELLE	303
EVAOPOLAR	HG548NJR	58 <td>LAT830</td> <td>101<td>TKV7PXL</td><td>152<td>COMBO</td><td>241</td><td>ALBI</td><td>294</td></td></td>	LAT830	101 <td>TKV7PXL</td> <td>152<td>COMBO</td><td>241</td><td>ALBI</td><td>294</td></td>	TKV7PXL	152 <td>COMBO</td> <td>241</td> <td>ALBI</td> <td>294</td>	COMBO	241	ALBI	294
EVAPO	HG825L	69 <td>MANBLEU</td> <td>179<td>TKVMTE46</td><td>178</td><td>COTFRA</td><td>230</td><td>ARMADILLO</td><td>285</td></td>	MANBLEU	179 <td>TKVMTE46</td> <td>178</td> <td>COTFRA</td> <td>230</td> <td>ARMADILLO</td> <td>285</td>	TKVMTE46	178	COTFRA	230	ARMADILLO	285
EVAREDA	HG867	69	N10	129			GANA	247	ASTRO	292
EVARIO	HG902W	69 <td>NBR1126B</td> <td>118</td> <td></td> <td></td> <td>GANO</td> <td>247</td> <td>BARY</td> <td>283</td>	NBR1126B	118			GANO	247	BARY	283
EVARUN	HG913B	78 <td>NBR1126J</td> <td>119</td> <td></td> <td></td> <td>GARA</td> <td>246</td> <td>BARYO</td> <td>283</td>	NBR1126J	119			GARA	246	BARYO	283
EVATREND	HG913HV	78 <td>NBR126</td> <td>119</td> <td></td> <td></td> <td>GARO</td> <td>246</td> <td>BERGAM</td> <td>282</td>	NBR126	119			GARO	246	BERGAM	282
EVASAFE	HG913N	78 <td>NBR1326</td> <td>117</td> <td>BELT</td> <td>205</td> <td>GIL4BJ</td> <td>247</td> <td>BOCA</td> <td>282</td>	NBR1326	117	BELT	205	GIL4BJ	247	BOCA	282
EVASAND	HG913OHV	78 <td>NBR1327</td> <td>116</td> <td>BERTO</td> <td>207</td> <td>GIL4BO</td> <td>247</td> <td>BORN</td> <td>299</td>	NBR1327	116	BERTO	207	GIL4BO	247	BORN	299
EVASHARKBBA	HG913W	78 <td>NBR226</td> <td>118</td> <td>BOLTON</td> <td>188</td> <td>GILA</td> <td>248</td> <td>BOTBLANC</td> <td>300</td>	NBR226	118	BOLTON	188	GILA	248	BOTBLANC	300
EVASHARKGCA	HG914B	78 <td>NBR227</td> <td>118</td> <td>BORO</td> <td>209</td> <td>GILAIR</td> <td>248</td> <td>BOTPVC</td> <td>300</td>	NBR227	118	BORO	209	GILAIR	248	BOTPVC	300
EVASHARKGCA	HG915B	77 <td>NBR326</td> <td>117<td>CAEN</td><td>214</td><td>GILAIRO</td><td>248</td><td>BOTSECU</td><td>300</td></td>	NBR326	117 <td>CAEN</td> <td>214</td> <td>GILAIRO</td> <td>248</td> <td>BOTSECU</td> <td>300</td>	CAEN	214	GILAIRO	248	BOTSECU	300
EVASHARKMSA	HG916N	77 <td>NBR326T</td> <td>117<td>CAIRE</td><td>215</td><td>GILBLE</td><td>248</td><td>BREME</td><td>298</td></td>	NBR326T	117 <td>CAIRE</td> <td>215</td> <td>GILBLE</td> <td>248</td> <td>BREME</td> <td>298</td>	CAIRE	215	GILBLE	248	BREME	298
EVASHARKNJA	HG916B	77 <td>NBR327</td> <td>116<td>COMBIAGRI</td><td>215</td><td>GILMRJ</td><td>246</td><td>CADIX</td><td>294</td></td>	NBR327	116 <td>COMBIAGRI</td> <td>215</td> <td>GILMRJ</td> <td>246</td> <td>CADIX</td> <td>294</td>	COMBIAGRI	215	GILMRJ	246	CADIX	294
EVASHIELD	HG6030	60 <td>NBR327T</td> <td>116<td>COMBIPUV</td><td>224</td><td>GILMRO</td><td>246</td><td>CAGNES</td><td>302</td></td>	NBR327T	116 <td>COMBIPUV</td> <td>224</td> <td>GILMRO</td> <td>246</td> <td>CAGNES</td> <td>302</td>	COMBIPUV	224	GILMRO	246	CAGNES	302
EVASOUD	HGB030C	60 <td>NEO270</td> <td>103<td>CORDOUO</td><td>214</td><td>GILO</td><td>248</td><td>CLUSE</td><td>302</td></td>	NEO270	103 <td>CORDOUO</td> <td>214</td> <td>GILO</td> <td>248</td> <td>CLUSE</td> <td>302</td>	CORDOUO	214	GILO	248	CLUSE	302
EVASPORT-B	HGB20	61 <td>NEO400</td> <td>103<td>COSTA</td><td>219</td><td>GILVER</td><td>248</td><td>COME</td><td>301</td></td>	NEO400	103 <td>COSTA</td> <td>219</td> <td>GILVER</td> <td>248</td> <td>COME</td> <td>301</td>	COSTA	219	GILVER	248	COME	301
EVASPORT-N	HGB25OC	59 <td>NEO5040</td> <td>103<td>GALADY</td><td>189<td>PACA</td><td>233</td><td>ETNA</td><td>289</td></td></td>	NEO5040	103 <td>GALADY</td> <td>189<td>PACA</td><td>233</td><td>ETNA</td><td>289</td></td>	GALADY	189 <td>PACA</td> <td>233</td> <td>ETNA</td> <td>289</td>	PACA	233	ETNA	289
EVASPORTN3	HGBDTC	60 <td>NEOCUT</td> <td>141<td>GALAMY</td><td>189<td>PACO</td><td>233</td><td>FOGGIA</td><td>287</td></td></td>	NEOCUT	141 <td>GALAMY</td> <td>189<td>PACO</td><td>233</td><td>FOGGIA</td><td>287</td></td>	GALAMY	189 <td>PACO</td> <td>233</td> <td>FOGGIA</td> <td>287</td>	PACO	233	FOGGIA	287
EVASPORTN5	HGCF01	71 <td>NIOO</td> <td>127<td>GALAXY</td><td>189<td>PALERME</td><td>234</td><td>GENES</td><td>284</td></td></td>	NIOO	127 <td>GALAXY</td> <td>189<td>PALERME</td><td>234</td><td>GENES</td><td>284</td></td>	GALAXY	189 <td>PALERME</td> <td>234</td> <td>GENES</td> <td>284</td>	PALERME	234	GENES	284
EVASPORT-NAB	HIMA2B	63 <td>NIO0HV</td> <td>127<td>GALMER</td><td>198<td>PALOMA</td><td>234</td><td>GR100</td><td>296</td></td></td>	NIO0HV	127 <td>GALMER</td> <td>198<td>PALOMA</td><td>234</td><td>GR100</td><td>296</td></td>	GALMER	198 <td>PALOMA</td> <td>234</td> <td>GR100</td> <td>296</td>	PALOMA	234	GR100	296
EVASTAR	HIMA2O	63 <td>NIO10</td> <td>127<td>GALWAY</td><td>198<td>PANAMA</td><td>234</td><td>GR200</td><td>297</td></td></td>	NIO10	127 <td>GALWAY</td> <td>198<td>PANAMA</td><td>234</td><td>GR200</td><td>297</td></td>	GALWAY	198 <td>PANAMA</td> <td>234</td> <td>GR200</td> <td>297</td>	PANAMA	234	GR200	297
EVASTARN5	HIMA2W	63 <td>NIT1538</td> <td>105<td>GASNA</td><td>200<td>PARDA</td><td>234</td><td>GR250</td><td>297</td></td></td>	NIT1538	105 <td>GASNA</td> <td>200<td>PARDA</td><td>234</td><td>GR250</td><td>297</td></td>	GASNA	200 <td>PARDA</td> <td>234</td> <td>GR250</td> <td>297</td>	PARDA	234	GR250	297
EVASUN	HIMAB	63 <td>NITPOL30</td> <td>105<td>GENSPARE</td><td>200<td>PARDI</td><td>234</td><td>GR350</td><td>297</td></td></td>	NITPOL30	105 <td>GENSPARE</td> <td>200<td>PARDI</td><td>234</td><td>GR350</td><td>297</td></td>	GENSPARE	200 <td>PARDI</td> <td>234</td> <td>GR350</td> <td>297</td>	PARDI	234	GR350	297
EVASUR	HIMAJ	63 <td>NL00</td> <td>121<td>GENPRO</td><td>205<td>PARFRA</td><td>234</td><td>GR400F</td><td>298</td></td></td>	NL00	121 <td>GENPRO</td> <td>205<td>PARFRA</td><td>234</td><td>GR400F</td><td>298</td></td>	GENPRO	205 <td>PARFRA</td> <td>234</td> <td>GR400F</td> <td>298</td>	PARFRA	234	GR400F	298
EVATREND	HIMAO	63 <td>NL10</td> <td>121<td>GILPALA</td><td>201<td>PARINA</td><td>231</td><td>GR500</td><td>297</td></td></td>	NL10	121 <td>GILPALA</td> <td>201<td>PARINA</td><td>231</td><td>GR500</td><td>297</td></td>	GILPALA	201 <td>PARINA</td> <td>231</td> <td>GR500</td> <td>297</td>	PARINA	231	GR500	297
FORCE805	HIMAW	63 <td>NSA15T</td> <td>113<td>GILBLANC</td><td>201<td>PARINO</td><td>231</td><td>GR600</td><td>296</td></td></td>	NSA15T	113 <td>GILBLANC</td> <td>201<td>PARINO</td><td>231</td><td>GR600</td><td>296</td></td>	GILBLANC	201 <td>PARINO</td> <td>231</td> <td>GR600</td> <td>296</td>	PARINO	231	GR600	296
FORCECAL	JUGHIMA124	64 <td>NX430</td> <td>151<td>GILFLAM</td><td>219<td>PARIRO</td><td>231</td><td>IMOLA</td><td>286</td></td></td>	NX430	151 <td>GILFLAM</td> <td>219<td>PARIRO</td><td>231</td><td>IMOLA</td><td>286</td></td>	GILFLAM	219 <td>PARIRO</td> <td>231</td> <td>IMOLA</td> <td>286</td>	PARIRO	231	IMOLA	286
HG825L	JUGHIMA397	64 <td>NY100</td> <td>137<td>GILGA</td><td>199<td>PAULA</td><td>245</td><td>LAURO</td><td>287</td></td></td>	NY100	137 <td>GILGA</td> <td>199<td>PAULA</td><td>245</td><td>LAURO</td><td>287</td></td>	GILGA	199 <td>PAULA</td> <td>245</td> <td>LAURO</td> <td>287</td>	PAULA	245	LAURO	287
HG925N	LP330FB	74 <td>NYM13214</td> <td>135<td>GILGAM</td><td>199<td>PAULO</td><td>245</td><td>MILAN</td><td>288</td></td></td>	NYM13214	135 <td>GILGAM</td> <td>199<td>PAULO</td><td>245</td><td>MILAN</td><td>288</td></td>	GILGAM	199 <td>PAULO</td> <td>245</td> <td>MILAN</td> <td>288</td>	PAULO	245	MILAN	288
HG930B	LP490	74 <td>NYM1344D</td> <td>135<td>GILSPORTM</td><td>201<td>PIAMA</td><td>232</td><td>MONZA</td><td>286</td></td></td>	NYM1344D	135 <td>GILSPORTM</td> <td>201<td>PIAMA</td><td>232</td><td>MONZA</td><td>286</td></td>	GILSPORTM	201 <td>PIAMA</td> <td>232</td> <td>MONZA</td> <td>286</td>	PIAMA	232	MONZA	286
LUN225	LUNALP	73 <td>NYM137NB</td> <td>115<td>GOIA</td><td>209<td>PIAMO</td><td>232</td><td>NYX</td><td>291</td></td></td>	NYM137NB	115 <td>GOIA</td> <td>209<td>PIAMO</td><td>232</td><td>NYX</td><td>291</td></td>	GOIA	209 <td>PIAMO</td> <td>232</td> <td>NYX</td> <td>291</td>	PIAMO	232	NYX	291
MS1190	LUNHIMA	65 <td>NYM137NB</td> <td>115<td>GUETSOU</td><td>221<td>PILAM</td><td>242</td><td>RACER</td><td>281</td></td></td>	NYM137NB	115 <td>GUETSOU</td> <td>221<td>PILAM</td><td>242</td><td>RACER</td><td>281</td></td>	GUETSOU	221 <td>PILAM</td> <td>242</td> <td>RACER</td> <td>281</td>	PILAM	242	RACER	281
	LUNHIMA525	65 <td>NYM13AS</td> <td>125<td>KP2C240</td><td>205<td>PILOM</td><td>242</td><td>RODI</td><td>284</td></td></td>	NYM13AS	125 <td>KP2C240</td> <td>205<td>PILOM</td><td>242</td><td>RODI</td><td>284</td></td>	KP2C240	205 <td>PILOM</td> <td>242</td> <td>RODI</td> <td>284</td>	PILOM	242	RODI	284
	LUNIRIS2	68 <td>NYM13DM</td> <td>137<td>LAB</td><td>226<td>PIVA</td><td>240</td><td>ROMA</td><td>293</td></td></td>	NYM13DM	137 <td>LAB</td> <td>226<td>PIVA</td><td>240</td><td>ROMA</td><td>293</td></td>	LAB	226 <td>PIVA</td> <td>240</td> <td>ROMA</td> <td>293</td>	PIVA	240	ROMA	293
	LUNKARA	73 <td>NYM13F</td> <td>124<td>LABBLUE</td><td>226<td>PIVO</td><td>240</td><td>ST2022</td><td>303</td></td></td>	NYM13F	124 <td>LABBLUE</td> <td>226<td>PIVO</td><td>240</td><td>ST2022</td><td>303</td></td>	LABBLUE	226 <td>PIVO</td> <td>240</td> <td>ST2022</td> <td>303</td>	PIVO	240	ST2022	303
			NYM13GB	114 <td>MILKO</td> <td>202<td>POLGA</td><td>239</td><td>ST280</td><td>289</td></td>	MILKO	202 <td>POLGA</td> <td>239</td> <td>ST280</td> <td>289</td>	POLGA	239	ST280	289
			NYM13LAT	95 <td>PADONG</td> <td>217<td>POLGO</td><td>239</td><td>TRANO</td><td>292</td></td>	PADONG	217 <td>POLGO</td> <td>239</td> <td>TRANO</td> <td>292</td>	POLGO	239	TRANO	292
			NYM157NB	115 <td>PALAGA</td> <td>187<td>POLMA</td><td>244</td><td>TRIESTE</td><td>293</td></td>	PALAGA	187 <td>POLMA</td> <td>244</td> <td>TRIESTE</td> <td>293</td>	POLMA	244	TRIESTE	293
			NYM15HV	97 <td>PALANA</td> <td>187<td>POLMO</td><td>244</td><td>VIGO</td><td>295</td></td>	PALANA	187 <td>POLMO</td> <td>244</td> <td>VIGO</td> <td>295</td>	POLMO	244	VIGO	295
			NYM15LG	96 <td>PANTASOUD</td> <td>221</td> <td>PUMA</td> <td>243</td> <td>WIKI</td> <td>301</td>	PANTASOUD	221	PUMA	243	WIKI	301
			NYM15PUG	122 <td>PARPALE</td> <td>188<td>PUMO</td><td>243</td><td></td><td></td></td>	PARPALE	188 <td>PUMO</td> <td>243</td> <td></td> <td></td>	PUMO	243		
			NYM313NB	114 <td>PARTO</td> <td>203</td> <td>PUNTA</td> <td>245</td> <td></td> <td></td>	PARTO	203	PUNTA	245		
			NYM313PUG	123	PARY	212	PUNTO	245		
			NYM334NIB	114	PAU	211	SGNCONE50	249		
			NYM713PU	124	PETRA	206 <td>SUCA</td> <td>244</td> <td>AUU1010</td> <td>313</td>	SUCA	244	AUU1010	313
			NYM713PUB	123	PETRAM	206 <td>SUCO</td> <td>244</td> <td>AUU4000</td> <td>312</td>	SUCO	244	AUU4000	312
			NYM713PUG	123	PETRO	207 <td>SUVA</td> <td>244</td> <td>AUU4010</td> <td>312</td>	SUVA	244	AUU4010	312
			NYM73HVN	97 <td>PISA</td> <td>218</td> <td>SUVO</td> <td>244</td> <td>AUU5000</td> <td>313</td>	PISA	218	SUVO	244	AUU5000	313
			NYM73LN	96 <td>PITON</td> <td>205<td>SUZE</td><td>245</td><td>AUUBOTTE</td><td>321</td></td>	PITON	205 <td>SUZE</td> <td>245</td> <td>AUUBOTTE</td> <td>321</td>	SUZE	245	AUUBOTTE	321
			NYM73NIG	115	PLATRO	203 <td>SUZO</td> <td>245</td> <td>AUUBOTTE2</td> <td>321</td>	SUZO	245	AUUBOTTE2	321
			NYMFIT00	109 <td>POLAM</td> <td>195</td> <td>VARMA</td> <td>243</td> <td>AUUCHA</td> <td>321</td>	POLAM	195	VARMA	243	AUUCHA	321
			NYMFIT01	109 <td>POLAND</td> <td>196</td> <td>VARMO</td> <td>243</td> <td>AUUCHA2</td> <td>321</td>	POLAND	196	VARMO	243	AUUCHA2	321
			NYMFIT02	109 <td>POLARINE</td> <td>196<td>VEROME</td><td>236</td><td>AUUCRTBLAN</td><td>320</td></td>	POLARINE	196 <td>VEROME</td> <td>236</td> <td>AUUCRTBLAN</td> <td>320</td>	VEROME	236	AUUCRTBLAN	320
			NYMFIT03	108 <td>POLBE</td> <td>196<td>VEROMO</td><td>236</td><td>AUUCRTCLIP</td><td>320</td></td>	POLBE	196 <td>VEROMO</td> <td>236</td> <td>AUUCRTCLIP</td> <td>320</td>	VEROMO	236	AUUCRTCLIP	320
			NYMFLEX	121 <td>POLEINE</td> <td>195<td>VIENA</td><td>236</td><td>AUUM10SL</td><td>310</td></td>	POLEINE	195 <td>VIENA</td> <td>236</td> <td>AUUM10SL</td> <td>310</td>	VIENA	236	AUUM10SL	310
			NYMFOR03	112 <td>POLI</td> <td>195<td>VIENTO</td><td>236</td><td>AUUM10VSL</td><td>310</td></td>	POLI	195 <td>VIENTO</td> <td>236</td> <td>AUUM10VSL</td> <td>310</td>	VIENTO	236	AUUM10VSL	310
			NYMR15CFTN	128 <td>POLNOIR</td> <td>194</td> <td>VILA</td> <td>240</td> <td>AUUM20SL</td> <td>310</td>	POLNOIR	194	VILA	240	AUUM20SL	310
			NYMR15D	129 <td>POLNOR</td> <td>194</td> <td>VILNA</td> <td>238</td> <td>AUUM20VSL</td> <td>310</td>	POLNOR	194	VILNA	238	AUUM20VSL	310
			NYMV15CFTN	128 <td>POLOIR</td> <td>195<td>VILNO</td><td>238</td><td>AUUM21V</td><td>309</td></td>	POLOIR	195 <td>VILNO</td> <td>238</td> <td>AUUM21V</td> <td>309</td>	VILNO	238	AUUM21V	309
			PER100	111 <td>PORTAC</td> <td>204</td> <td>VILO</td> <td>240</td> <td>AUUM22V</td> <td>309</td>	PORTAC	204	VILO	240	AUUM22V	309
			PER134	111 <td>PORTLAND</td> <td>186</td> <td>VITAM</td> <td>242</td> <td>AUUM23V</td> <td>309</td>	PORTLAND	186	VITAM	242	AUUM23V	309
			PER13NIB	114 <td>PRAGBLE</td> <td>210</td> <td>VITOM</td> <td>242</td> <td>AUUM30VSL</td> <td>310</td>	PRAGBLE	210	VITOM	242	AUUM30VSL	310
			PER13NIF	112 <td>PRAGUO</td> <td>208</td> <td>VPLGILJ00</td> <td>246</td> <td>AUUM30VSL</td> <td>311</td>	PRAGUO	208	VPLGILJ00	246	AUUM30VSL	311
			PER157	111 <td>PRETI</td> <td>207</td> <td>VPLGILO</td> <td>246</td> <td>AUUMC10</td> <td>311</td>	PRETI	207	VPLGILO	246	AUUMC10	311
			PER200	110 <td>PYROCAG</td> <td>219</td> <td>VELTA</td> <td>235</td> <td>AUUMC20V</td> <td>311</td>	PYROCAG	219	VELTA	235	AUUMC20V	311
			PER73LAT	96 <td>PYROMTE</td> <td>219</td> <td>VUELTO</td> <td>235</td> <td>AUUMC30V</td> <td>311</td>	PYROMTE	219	VUELTO	235	AUUMC30V	311
			PHD133PU	151 <td>SABA</td> <td>228</td> <td>VULCA</td> <td>239</td> <td>AUUM100SL</td> <td>307</td>	SABA	228	VULCA	239	AUUM100SL	307
			PHD135PU	148	SAGA	228	VULCO	239	AUUM200VSL	307
			PHD18NIB	147	SAHO	228			AUUM2P2V	306
			PHD18PUB	147	SAMY	197			AUUM300VSL	307
			PHD305PU	148	SHIRTBLEU	213			AUUM32V	308
			PHD31PU	151	SHIRTGRIS	213			AUUM33V	308
			PHD325PU	148	SHIRTNOR	213			AUUM3P3V	306
			PHD400NIF	143	SIRAC	228	ANKABIM	257	AUUMTE	320
			PHD434NIF	143	SOUADB	223	ANKAFRAME	257	AUUMTEBLE	320
			PHD500	146	SOUADAC	223	ANKANO10	257	AUUTABLIER	319
			PHD50RED	144	SOUADAG	223	ANKANO6	257	KITAGRI	318
			PHD534	145	SOUADAM	223	ANKASTIL10	257	KITAMIANTE	318
			PHD54RED	145	SOUADAP	223	ANKASTIL15	257	PLY450	315
			PHD557	146	SOUADAT6060	223	ARALUX	259	PLY500	314
			PHD5RED	145	SOUADAT9070	223	ARAPRO	259	PLY56	316
			PHDCUT	141	SOUADAV	223	ARAWEB100	259	PLY600	314
			PHDMTE46	178	SPLITO	209	ASSULINE100	260	PLYBLOUSE	319
			PHS18PU	151	SUITBLE	197	ASSULINE200	260	PLYCBC	317
			PHS315PU	148	SWAM	197	ASSUTWIST100	260	PLYCBCBLE	317
			PHS400	149	SWOIR	197	ASSUTWIST200	260	PLYULTI	316
			PHS500	140	TAB1290PUB	227				
			PHS500P	139	TAB1290PUV	227				
			PHS5LAT	150	TABCH1070	227				
			PHS5NIF	150						



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, mallettes, 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



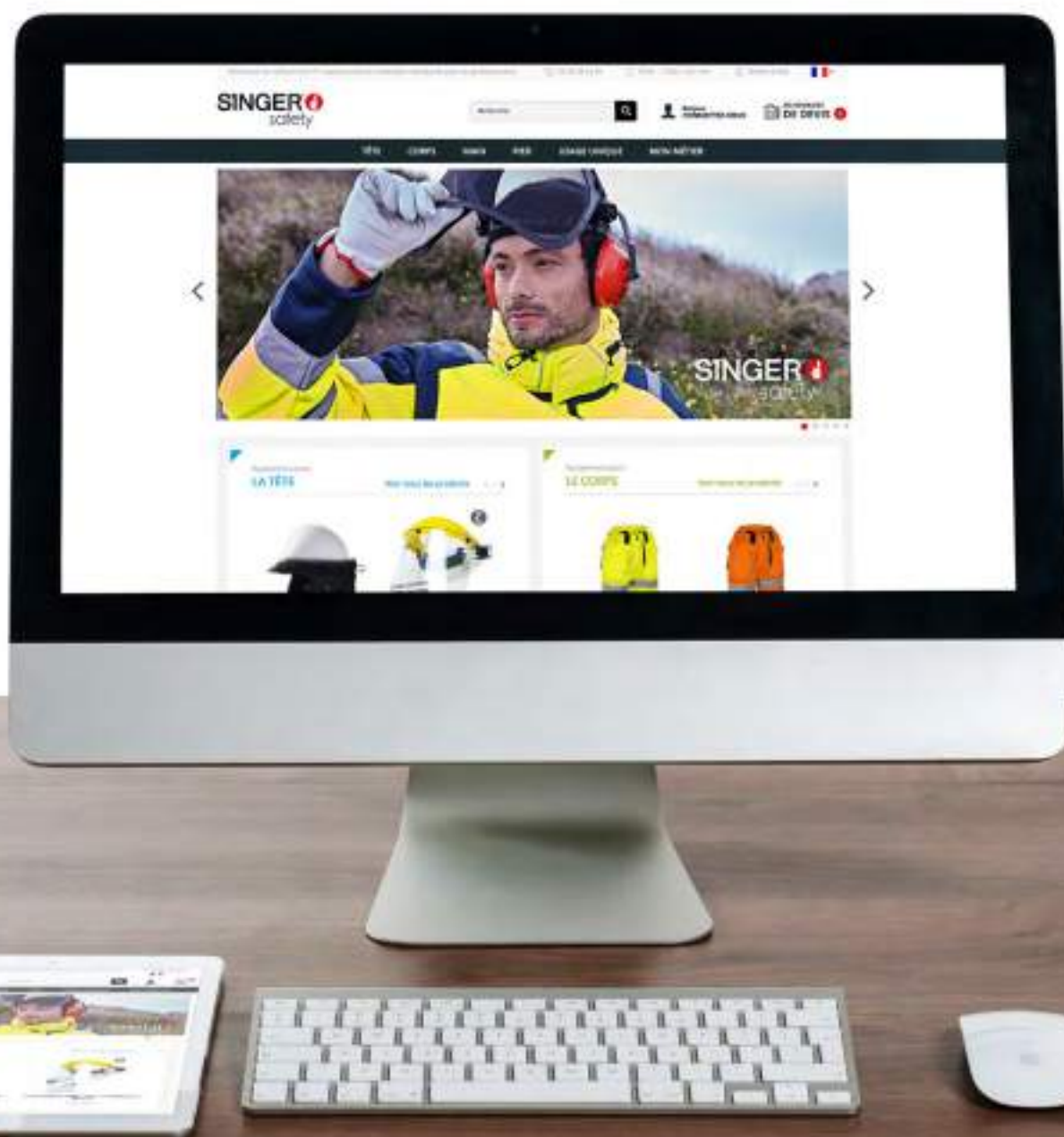


+33 3 28 28 29 00

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](http://www.singer.fr)**



# CONDITIONS GÉNÉRALES 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 appartiendra à l'acquéreur de fournir toutes justifications quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. **4.3** – L'acquéreur devra laisser à SINGER FRERES toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou anomalies et pour y apporter remède le cas échéant. **4.4** – L'acquéreur s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin; dans le cas contraire, plus aucun recours ne pourrait être exercé contre SINGER FRERES.

## 5. – Retour / Modalités

**5.1** – Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel et préalable entre SINGER FRERES et l'acquéreur. **5.2** – Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à disposition de l'acquéreur durant un délai de TROIS (3) mois dans les locaux de SINGER FRERES, et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir; passé ce délai, tout produit 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 manquement 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 sans 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'événement; si l'événement venait à durer plus de TRENTE (30) jours à compter de la date de survenance de celui-ci, le contrat de vente conclu par SINGER FRERES et 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 paiement 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).**

## 14. - Identifiant unique

«L'identifiant unique **FR002232\_05SSMW** attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière EEE, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société Singer Frères (Code Siret 383 733 623 000 29). Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Equipements Electriques et Electroniques et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès d'ECOSYSTEM». «L'identifiant unique **FR212689\_01AZOQ** attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière emballages ménagers, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société Singer Frères (Code Siret 383 733 623 000 29). Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'emballages ménagers et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès de CITEO».

*Ce catalogue a été élaboré dans le souci de renseigner la clientèle dans des conditions optimales. Il n'a aucune valeur contractuelle et peut être modifié sans préavis. Les conditions réelles d'utilisation des produits ne pouvant être exactement simulées, il est de la responsabilité exclusive de l'utilisateur final et non de la société de déterminer si le produit sélectionné est adapté à l'usage envisagé. La société SINGER FRÈRES est titulaire de l'ensemble des droits afférents à ce catalogue. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation préalable et écrite de SINGER FRERES est strictement interdite et constitue une contrefaçon.*

*Edition 2024/2025 - Imprimé en CE - Crédits photos: Singer - Sauf erreurs typographiques.*

*S.A.S. au Capital de 662.490 euros - RC Dunkerque 2006 B 279 - Siret 383 733 623 000 29 - APE 4669B - Code T.V.A. FR 31 383 733 623*



**10-32-2225/ Certifié PEFC / pefc-france.org**





## **SINGER FRÈRES SAS**

PORT 4101  
59279 LOON PLAGE, FRANCE  
TÉL: 33 (0)3 28 28 29 00  
E-MAIL: SINGER@SINGER.FR