

MARCA<sup>®</sup>



[www.marcapl.com](http://www.marcapl.com)



@HANGEO

MARCA<sup>®</sup>

FR



catalogue *général* FR





## Un engagement inébranlable.

La recherche de l'excellence en matière de sécurité professionnelle est un voyage permanent vers un environnement de travail plus sûr et protégé. Cet effort quotidien vers l'obtention des meilleures certifications n'est pas seulement un travail, mais un engagement inébranlable envers la vie et le bien-être des travailleurs.

Un environnement de travail sûr réduit le nombre d'accidents, améliore la productivité et renforce le moral des travailleurs, créant ainsi une ambiance où chacun peut s'épanouir. La recherche de ces certifications dépasse le cadre purement professionnel. Elle affecte directement la vie de ceux qui travaillent dans ces environnements.

Le contrôle qualité de tous nos processus veille à ce que nos produits et la relation avec nos clients soient un succès, obtenant ainsi la satisfaction de toute la chaîne, depuis la création de nouvelles références fruits de l'innovation jusqu'à l'utilisateur de nos articles.

Nous recherchons également que la productivité découlant de notre activité en tant qu'entreprise respecte notre environnement, et dans ce but, nous exigeons les modèles mis en œuvre pour l'obtention de certifications, tels que la norme ISO 14001 et le calcul de l'empreinte carbone.



## Nous faisons partie de la solution. Pour une planète durable

**Depuis 2018, MARCA® collabore avec la Fondation Ecomar** dans son initiative d'éducation, de soins et de récupération environnementale des côtes d'Espagne et du Portugal. L'objectif est de sensibiliser, principalement les enfants et les jeunes, à travers le sport nautique, du besoin de protéger l'environnement grâce à des actions, comme la collecte de déchets sur le littoral et dans l'eau.

ecomar  
FUNDACIÓN



## Great Place To Work®

**Nous créons un environnement professionnel agréable et durable.** Nous nous soucions de notre impact environnemental et du bien-être de notre personnel. Nous savons que nous ne sommes pas les seuls à suivre ces principes, et cela nous remplit de joie, car plus le nombre d'entreprises à adopter ces valeurs sera grand, meilleur sera le monde et ses habitants.

**MARCA® a adhéré à la 'Carta de diversidad'.** Une initiative de la Fondation pour la diversité promue par la Commission européenne afin de montrer son engagement envers l'inclusion et la diversité sur le lieu de travail. Elle cherche à étendre l'égalité des chances et à combattre la discrimination sous toutes ses formes, notamment l'âge, le sexe, l'orientation sexuelle, l'appartenance ethnique, la religion et le handicap.





## Vêtements de travail

Le choix du tissu .....	6
Pantalons Stretch.....	8
Stretch et pantalons en coton.....	10
Pantalons en coton.....	11
Équipements Pro Series-First Line ....	12
Équipements Pro Series.....	16
Équipements Supertop.....	18
Équipements Top Line.....	20
Équipements Basic Line.....	25
Polos à manches courtes et longues.....	28
Chemises à manches courtes et longues.....	30
T-shirts, pulls et sweat-shirts .....	31
Accessoires vêtements.....	32

## Haute visibilité

Polos et T-shirts.....	36
Gilets.....	38
Pour signaler la présence de l'utilisateur .	40
Équipements haute visibilité.....	42
Vestes haute visibilité .....	45
Parkas haute visibilité .....	47
Vêtements imperméables.....	48

## Manteau et protection contre la pluie

Première couche. Intérieur thermique.....	52
Vestes polaires .....	53
Pull, sweat-shirt et gilet .....	54
Gilets.....	55
Vestes .....	57
Vestes Softshell.....	59
Vêtements Softshell .....	60
Veste nautique.....	61
Parkas chaudes.....	62
Vêtements pour froid extrême .....	66
Vêtements imperméables.....	68

## Ignifuge et antistatique

Équipements .....	72
Équipement de soudage.....	76

## Vêtements jetables

Protection risque chimique.....	80
Protection risque non chimique.....	81

## Chaussures de sécurité

Biomécanique/matériaux.....	84
Risques/norme 20345.....	85
Light Evolution .....	86
Extralight .....	88
Flexair .....	90
Split Classic.....	92
Basic Line.....	94
PU nitrile .....	97
BlackLeather .....	98
Bottes à usage spécial.....	99
Bottes imperméables.....	100
Compléments chaussures.....	101

## Gants de travail

Réglementation.....	104
Guide de sélection.....	108
Comp. éléments chimiques .....	110
Coton .....	112
Anticoupure .....	113
SANS coutures.....	114
Latex AVEC support.....	117
Latex SANS support.....	118
Gants diélectriques .....	119
PVC étanches.....	120
Néoprène.....	121
Nitrile SANS support.....	122
Nitrile AVEC support.....	123
Américains cuir et toile .....	125
Renforcés.....	126
Chauds.....	127
Type conducteur.....	128
Jetables.....	129
Soudeur.....	130

## Protection en hauteur

Harnais et ceintures.....	134
Fixation et maintien.....	139
Absorbeurs d'énergie.....	141
Mousquetons de sécurité.....	144

Dispositifs à rappel automatique.....	145
Lignes de vie/courroies d'ancrage .....	146
Tôles d'ancrage et fixations.....	147
Kit de hauteur.....	148

## Protection auditive

Réglementation et guide .....	154
Bouchons jetables .....	156
Bouchons réutilisables.....	157
Bouchons jetables / avec arceau .....	158
Serre-tête avec diadème.....	159
Serre-tête montés sur casque.....	160
Serre-tête ZEN.....	161

## Protection de tête

Casques de protection .....	164
Électriquement isolants .....	168
Casque pour travaux en hauteur.....	170
Casquettes antiheurt .....	171

## Protection oculaire

Réglementation.....	174
Guide de sélection.....	176
Monture universelle.....	178
Monture intégrale .....	189
Monture complète ligne PRO.....	190
Monture complète ligne STEEL.....	192
Écrans faciaux ligne ROCKET .....	193
É. faciaux ligne VOLT. diélectrique..	194
Écrans faciaux ligne CRASHER.....	195
Écrans faciaux ligne OPTTECH .....	196

## Protection respiratoire

Normes UE de référence.....	200
Guide de sélection.....	201
Masques coque.....	202
Demi-masque et filtres .....	204
Masque facial et filtres.....	206
Auto-sauveteur.....	207

## Autres

Bouteilles de lavage oculaire.....	209
Lavage oculaire/lavabos et douches .....	210
Couvertures anti-feu .....	211









## Le choix du tissu

**Le coton** est un tissu naturel largement utilisé dans la confection de vêtements de travail, en particulier dans les cas où le confort et la respirabilité sont fondamentaux. Bien qu'il ne soit pas aussi résistant à certains éléments que d'autres matériaux de protection professionnelle, il possède ses propres avantages et est apte pour certains types de travaux et d'environnements.

**Confort et respirabilité** : il est fortement apprécié par le confort offert ainsi que sa capacité à maintenir l'utilisateur frais et sec. Il s'agit d'un tissu respirant, permettant à l'air de circuler et aidant à réguler la température corporelle, ce qui le rend idéal pour travailler. Travailleurs réalisant des tâches physiques dans des environnements chauds.

**Hypoallergénique** : le coton est doux et n'irrite généralement pas la peau, ce qui en fait un bon choix pour les travailleurs ayant la peau sensible ou allergiques à d'autres matériaux.

**Soin et entretien aisés** : il est facile à laver et à entretenir. Le nettoyage et l'entretien des vêtements de travail sont ainsi aisés.

**Isolation thermique** : offre une bonne isolation thermique, ce qui le rend apte pour les travailleurs qui ont besoin de se protéger du froid. Il peut également être utilisé sur des vêtements superposés à d'autres éléments de protection.

**Le polyester** est un matériau largement utilisé dans la fabrication de vêtements de protection professionnelle, en particulier lors de situations où la résistance à certains éléments est cruciale.

**Résistance à l'abrasion et à l'usure** : il est connu pour sa résistance à l'abrasion, ce qui le rend apte pour les travaux dans lesquels les vêtements sont soumis à un usage intensif et à une usure constante.

**Séchage rapide et respirabilité** : c'est un tissu qui a tendance à sécher rapidement, ce qui est utile pour les travailleurs exposés à l'humidité ou qui ont besoin de rester au sec. Il peut également être traité pour augmenter sa respirabilité, permettant l'évacuation de la transpiration et la régulation de la température corporelle.

**Résistance à la traction** : Le polyester est connu pour sa grande résistance à la traction, ce qui signifie qu'il peut supporter des contraintes et des étirements sans se déchirer facilement. C'est un élément particulièrement important en cas de travail nécessitant des mouvements vigoureux ou dans lesquels les travailleurs peuvent se retrouver piégés dans des situations dangereuses.

**Mélanges de coton et de polyester**  
Ils allient les avantages du coton et du polyester. Le coton offre confort et respirabilité, tandis que le polyester apporte durabilité et résistance à l'usure. Ce type de tissu est courant dans les vêtements de travail à usage général.

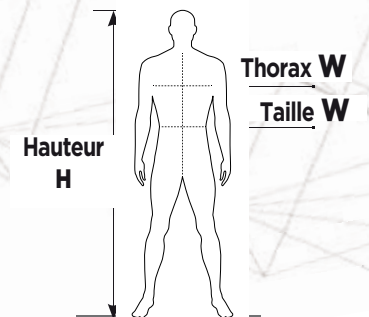


## SÉLECTIONNER LA TAILLE DU VÊTEMENT

**Contour de poitrine** : Mettez-vous debout et placez le mètre ruban autour du buste, sous les bras et sur la partie qui ressort le plus de votre buste. Le mètre ruban donne la mesure de la circonférence de votre poitrine là où ses deux extrémités se rencontrent.

**Tour de taille** : Placez le mètre ruban autour de votre taille, juste au-dessus de la partie supérieure de l'os de votre hanche et au niveau de votre nombril. Le mètre ruban donne la mesure de la circonférence de votre taille là où ses deux extrémités se rencontrent.

**Hauteur** : Déchaussez-vous et, de dos contre le mur, les pieds joints, les épaules et la tête en arrière, marquez perpendiculairement sur le mur à l'aide d'un crayon le point le plus haut de votre tête. La distance entre le sol et la marque correspond à votre hauteur.



Voici un tableau pour vous aider à sélectionner votre taille en fonction des mesures que vous avez prises :



### SÉLECTION DE TAILLES POUR LES VÊTEMENTS DE LA PARTIE SUPÉRIEURE (BLEUS DE TRAVAIL, BLOUSONS, VESTES, BLOUSES, VÊTEMENTS IMPERMÉABLES, GILETS, PARKAS, POLOS, T-SHIRTS, PULLS ET SWEAT-SHIRTS)

	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
TAILLE NUMÉRIQUE	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
TAILLE BLOUSES	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
TAILLE CHAMISES	27/28	29/30	31/32	33/34	35/36	37/38	39/40	41/42	43/44	45/46	47/48	49/50	51/52	53/54	55/56	57/58
THORAX (cm) <b>W</b>	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128	128-132	132-136	136-140
HAUTEUR (cm) <b>H</b>	152-158	152-158	152-158	152-158	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200	194-200	194-200	194-200



### SÉLECTION DE TAILLES POUR VÊTEMENTS DE LA PARTIE BASSE (PANTALONS, BERMUDAS)

	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
TAILLE NUMÉRIQUE	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
TAILLE (cm) <b>W</b>	64-68	68-72	72-76	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128
HAUTEUR (cm) <b>H</b>	152-158	152-158	152-158	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200	194-200	194-200	194-200	194-200





Élasticité et confort maximum

# STRETCH

Tissu particulièrement confortable et très plastique pour un usage professionnel.



**ProSeries**



Réf. **588PSTRAE** *bleu électrique*

Réf. **588PSTRG** *gris*

Réf. **588PSTRAM** *bleu marine*

Réf. **588PSTRNE** *noir*

**PANTALONS STRETCH PROSERIES. À POCHES MULTIPLES**  
Tissu stretch 220g

**Composition et masse laminaire :**  
98 % coton / 2 % élasthanne  
Masse laminaire : 220 g/m<sup>2</sup>

- Six poches : deux poches sur les hanches de type diagonal, deux poches sur les jambes de type cargo et deux poches arrière avec fermeture à rabat.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux internes, sans fixation longitudinale à la ceinture et avec 7 passants extralarges.
- Genoux renforcés avec du tissu Oxford Nylon.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 34 à 64

**ProSeries**

**Nouveauté**



Réf. **588PSSG** *gris*

Réf. **588PSSAM** *bleu marine*

**PANTALONS STRETCH PROSERIES. À POCHES MULTIPLES**  
Tissu stretch 245g

**Composition et masse laminaire :**  
58 % polyester / 39 % coton / 3 % élasthanne  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Renfort en tissu antiabrasion au niveau des genouillères.
- À poches multiples.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 34 à 64

**Casual**



Réf. **588PELASRK** *vert kaki*

Réf. **588PELASRAM** *b. marine*

Réf. **588PELASRG** *gris*

Réf. **588PELASRNE** *noir*

**PANTALONS STRETCH CASUAL. À POCHES MULTIPLES**  
Tissu stretch 260g

**Composition et masse laminaire :**  
98 % coton / 2 % élasthanne  
Masse laminaire : 260 g/m<sup>2</sup>

- Six poches : deux poches inclinées sur les hanches, deux poches sur les jambes de type cargo avec pli intérieur et deux poches arrière.
- Réglage à la hanche sans élastique supplémentaire avec 5 passants extralarges.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 34 à 64



*pantalons stretch*

**Casual**



Réf. **588PBSG** *gris*

TAILLES : 36 à 62

Réf. **588PBSAM** *bleu marine*  
TAILLES : 34 à 62

**PANTALONS STRETCH CASUAL. BASIQUE. À POCHES MULTIPLES**  
Tissu stretch 240g

**Composition et masse laminaire :**  
98 % coton / 2 % élasthanne  
Masse laminaire : 240 g/m<sup>2</sup>

- Seis bolsillos, dos en cadera tipo francés, dos en perneras tipo cargo de plastrón con fuelle y dos traseros de plastrón.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.



Nouveauté



**STRETCH**

Réf. **588SBSAMR** bleu marine

**BERMUDA STRETCH\_À poches multiples**

Tissu Stretch de 240 g

**Composition et masse laminaire :**

98 % coton / 2 % élasthanne

Masse laminaire totale : 240 g/m<sup>2</sup>

- Six poches, deux poches inclinées sur les hanches, deux poches sur les jambes de type cargo à soufflet et deux poches plastron arrière.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 34 à 64



Réf. **588PEWAM** bleu marine

**PANTALON CASUAL SPÉCIALISTE HIVER\_À poches multiples**  
Coton de 245 g

**Composition et masse laminaire :**

Composition : 100 % coton

Couche extérieure : 245 g/m<sup>2</sup>

Couche intérieure (doublure) : 130 g/m<sup>2</sup>

Masse laminaire totale : 375 g/m<sup>2</sup>

- Tissu 100 % coton « sanforisé ».
- Avec doublure intérieure en flanelle.
- Six poches : deux inclinées à la taille, deux sur les jambes de type cargo à soufflet et deux arrière à ouverture horizontale.
- Taille réglable avec boucle intégrée dans la ceinture.

Unités B. : 10

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38/40 à 62/64

Réf. **588PEAM** bleu marine



**PANTALON CASUAL SPÉCIALISTE Poches multiples** Coton de 245 g

**Composition et masse laminaire :**

Composition : 100 % coton

Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Tissu 100 % coton « sanforisé ».
- Six poches : deux inclinées à la taille, deux sur les jambes de type cargo à soufflet et deux arrière à ouverture horizontale.
- Taille réglable avec boucle intégrée dans la ceinture.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38/40 à 62/64



Réf. **588PDBE** beige

Réf. **588PDAM** bleu marine

**PANTALONS CASUAL DÉMONTABLES À poches multiples**

Coton de 200 g

**Composition et masse laminaire :**

Composition : 100 % coton

Masse laminaire : 200 g/m<sup>2</sup>

- Six poches : deux inclinées à la taille, deux sur les jambes de type cargo à soufflet et deux arrière.
- Taille réglable avec boucle intégrée dans la ceinture.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38/40 à 62/64







Réf. **588CTAMNE**  
bleu marine / noir

**VESTE FIRST LINE**

**Composition et masse laminaire :**  
65 % polyester / 35 % coton.  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Deux poches plaquées situées au bas des deux poches avant.
- Deux poches sur la poitrine vertical
- Une poche pour dispositifs Smart sur la poitrine.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48/50 à 68/70



Réf. **588PTAMNE**  
bleu marine / noir

**PANTALON FIRST LINE**

**Composition et masse laminaire :**  
65 % polyester / 35 % coton.  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Taille réglable avec boucle.
- Six poches : deux de type diagonal à la taille, une de type cargo à soufflet sur la jambe, une porte-outils sur la jambe et deux arrière à boutonnière à ouverture horizontale.
- Renfort de genou en tissu Cordura® de couleur noire, permettant l'introduction d'une genouillère, \*en option - Réf 1388RNNE.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38/40 à 62/64



Réf. **588PETANAMNE**  
bleu marine / noir

**BLEU DE TRAVAIL FIRST LINE**

**Composition et masse laminaire :**  
65 % polyester / 35 % coton.  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Six poches : deux de type diagonal à la taille, deux plaquées sur la poitrine. Une à ouverture verticale et fermeture Eclair en plastique en spirale et fermeture à soufflet avec rabat.
- Taille réglable avec boucle.
- Genouillère en tissu Cordura®.
- Renfort de genou en tissu Cordura® de couleur noire, permettant l'introduction d'une genouillère, \*en option - Réf 1388RNNE.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 34/36 à 62/64

**GENOUILLERE SOUPLE**  
\*En option

Polyuréthane.  
Lot de 2 unités.  
À découper pour réglage.  
16 m x 21 cm / épaisseur : 2 cm.

Réf. **1388RNNE**

Unités B. : 40 Commande min. : 1 U.

TAILLES : u



Réf. **288VPAMAM** b. marine

**GILET DE TYPE NAUTIQUE**  
Nerthus. 705g

**Composition et masse laminaire :**

- Ext : 80 % polyester / 20 % coton (160 g/m<sup>2</sup>).
- Torse : ouate de polyester (160 g/m<sup>2</sup>).
- Col : ouate de polyester (360 g/m<sup>2</sup>).
- Int. : doublure polaire polyester (280 g/m<sup>2</sup>).
- Masse laminaire : 705 g/m<sup>2</sup>.



- Gilet couvre-reins.
- Intérieur en doublure polaire.
- Détails rétro réfléchissants.
- Poches : 2 poches extérieures à la taille avec fermeture à rabat. 1 sur la poitrine et poche intérieure.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



Réf. **1288PTMCAMNE**  
bleu marine / noir

Réf. **1288PTMCRN**  
rouge/noir

Réf. **1288PTMCAAZ**  
bleu roi / bleu marine

Réf. **1288PTMCGNE**  
gris/noir

**POLO TECHNIQUE**  
manches courtes

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester.  
Tissu de type : Maille BirdEye.  
Masse laminaire : 135 g/m<sup>2</sup>

- Poche avec rabat et fermeture Velcro

Unités B. : 50 Commande min. : 1 U.

TAILLES : M à 2XL







Réf. **588CTGNE** gris / noir

### VESTE FIRST LINE

**Composition et masse laminaire :**  
65 % polyester 35 % coton.  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Blouson col mao.
- Cinq poches : deux sur les hanches ouverture verticale, deux sur la poitrine à ouverture verticale et une sur la poitrine de type cargo pour dispositifs de petite taille.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux et aux poignets avec bande du même tissu que le vêtement et fixation par Velcro.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48/50 à 72/74

Réf. **588PTGNE** gris / noir

### PANTALON FIRST LINE

**Composition et masse laminaire :**  
65 % polyester 35 % coton.  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Taille réglable avec boucle.
- Six poches : deux sur les hanches de type inclinée, deux sur les jambes de type cargo à soufflet.
- Passants extralarges à la taille.
- Renfort de genou en tissu Cordura® de couleur noire, permettant l'introduction d'une genouillère, \*en option - Réf 1388RNNE.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38/40 à 62/64

### GENOUILLÈRE SOUPLE \*En option

Polyuréthane.  
Lot de 2 unités.  
À découper pour réglage.  
16 m x 21 cm / épaisseur : 2 cm.

Réf. **1388RNNE**

Unités B. : 40 Commande min. : 1 U.

TAILLES : U



Réf. **588BTGNE** gris / noir

### BUZO FIRST LINE

**Composition et masse laminaire :**  
65 % polyester 35 % coton.  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Bleu de travail avec col à revers
- Neuf poches : deux inclinées sur les hanches, deux sur la poitrine à ouverture verticale avec fermeture Éclair, une sur la poitrine de type cargo pour dispositifs de petite taille, une arrière plaquée, à ouverture horizontale, deux sur les jambes de type cargo à soufflet et une à ouverture horizontale.
- Réglage à la taille par élastique arrière et renfort arrière.

Unités B. : 10 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48/50 à 68/70

Réf. **1288PTMCGNE**

gris/noir

Réf. **1288PTMCRN**

rouge/noir

Réf. **1288PTMCAAZ**

bleu roi / bleu marine

Réf. **1288PTMCAMNE**

bleu marine / noir

### POLO TECHNIQUE manches courtes

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester.

Tissu de type : Maille BirdEye.  
Masse laminaire : 135 g/m<sup>2</sup>

- Poche avec rabat et fermeture Velcro

Unités B. : 50 Commande min. : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



Réf. **288VGNGNE** gris/noir

### GILET PRO SERIES.

Odin. 605g

**Composition et masse laminaire :**

- Ext. 65 % polyester/35 % coton (245 g/m<sup>2</sup>).
- Rembourrage : polyester(320 g/m<sup>2</sup>).
- Intérieur : polyester 190T (40 g/m<sup>2</sup>).
- Masse laminaire : 605 g/m<sup>2</sup>.



- Gilet très résistant.
- Conception droite pour favoriser les mouvements du tronc inférieur.
- Très bon rapport : thermique VS poids.
- Idéal pour les travaux nécessitant le rangement de différents types d'outils, en raison de sa vaste gamme de poches.
- Couvre-reins.
- Réglage à la hanche par élastique.

Unités B. : 10 Commande min. : 1 U.

TAILLES : S à 3XL





Réf. **588CCAAZ** bleu marine/bleu roi

Réf. **588CCRN** rouge/noir

Réf. **588CCAMNE** bleu marine / noir

Réf. **588CCGNE** gris/noir

Réf. **588CCNE** noir

Réf. **588CCBG** blanc/gris

### VESTE\_ÉQUIPEMENT PROFESSIONNEL Tissu canvas 245g

**Composition et masse laminaire :**

65 % polyester/ 35 % coton.

Tissu de type : Canvas

Masse laminaire : 245 g/m²

- Inserts tissu réfléchissant.
- Poches supérieures avec rabat / fermeture à boutons-pression occultes et fermeture Éclair.
- Poches inférieures avec rabat et fermeture à boutons-pression occultes.
- Taille et poignets réglables par boutons-pression occultes.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48/50 à 68/70



Réf. **1288PTMCAAZ** bleu roi / bleu marine

Réf. **1288PTMCRN** rouge/noir

Réf. **1288PTMCAMNE** bleu marine / noir

Réf. **1288PTMCGNE** gris/noir

### POLO TECHNIQUE\_ÉQUIPEMENT PROFESSIONNEL Manches courtes / élevée transpiration

**Composition et masse laminaire :**

100 % polyester.

Tissu de type : Maille BirdEye.

Masse laminaire : 135 g/m²

- Poche avec rabat et fermeture Velcro.

Unités B. : 50

Commande min. : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



**CORDURA**  
FABRIC

Réf. **588PCAAZ** bleu marine/bleu roi

Réf. **588PCRN** rouge/noir

Réf. **588PCAMNE** bleu marine / noir

Réf. **588PCGNE** gris/noir

Réf. **588PCNE** noir

Réf. **588PCBG** blanc/gris

### PANTALON\_ÉQUIPEMENT PROFESSIONNEL Tissu canvas 245g

**Composition et masse laminaire :**

65 % polyester/ 35 % coton.

Tissu de type : Canvas.

Masse laminaire : 245 g/m²

- Inserts tissu réfléchissant.
- Poche de type « cargo » avec rabat et fermeture à bouton-pression occulte. Porte-objets extérieur.
- Genouillère en tissu antiabrasion « CORDURA » avec poche intérieure pour genouillère flexible RÉF. En option : 1388RNNE.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38/40 à 62/64







TAILLE ARRIÈRE  
ÉLASTIQUE



Réf. **488BSUPTOPAM** *bleu marine*

Réf. **488BSUPTOPAZ** *bleu roi*

### BLEUS DE TRAVAIL SUPERTOP Coton de 270 g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % coton

Masse laminaire : 270 g/m<sup>2</sup>

- Bleu de travail aux couleurs contrastées.
- 2 poches sur la poitrine à fermetures Éclair et rabat.
- Porte-téléphone et porte-électrodes sur la manche.
- Manches raglan réglables avec bouton-pression.
- 2 poches de type cargo sur les jambes avec soufflets.
- Ceinture arrière avec élastique.
- Renfort arrière et triple piqûre sur l'entrejambe.

Unités B. : 10 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 70



Réf. **488CSUPTOPG** *gris*

Réf. **488CSUPTOPAM** *b.marine*

Réf. **488CSUPTOPNE** *noir*

Réf. **488CSUPTOPAZ** *bleu roi*  
TAILLES : 48 à 70

### VESTES SUPERTOP Coton de 270 g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % coton

Masse laminaire : 270 g/m<sup>2</sup>

- Veste aux couleurs contrastées.
- 2 poches sur la poitrine avec fermetures Éclair et rabat.
- 2 poches latérales sur la couture.
- Porte-téléphone et porte-électrodes
- Manches raglan limitées par le liséré de couleur contrastée.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 68



Réf. **488PSUPTOPAZ** *bleu roi*

Réf. **488PSUPTOPG** *gris*

Réf. **488PSUPTOPAM** *bleu marine*

Réf. **488PSUPTOPNE** *noir*

### PANTALONS SUPERTOP À poches multiples\_Coton de 270 g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % coton

Masse laminaire : 270 g/m<sup>2</sup>

- 2 poches sur les hanches de type western.
- 2 sur la jambe de type cargo à soufflet et 2 arrière.
- Ceinture extrahaute dans le dos.
- Passants extralarges à la taille.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 36 à 62



équipements supertop

Poignets réglables.  
Fermeture à  
boutons-pression

Fermeture à  
boutons-pression  
occultes

Rabat de  
fermeture Éclair

Côté ergonomique

Réglage élastique

Entrejambe renforcé

Poches à soufflet  
de type cargo avec  
fermeture à bou-  
ton-pression occultes  
dans le rabat

Porte-électrode  
extralarge

Double ourlet  
de 20 mm







Réf. **488CTOPAZ** *bleu roi*

Réf. **488CTOPAM** *b. marine*

**VESTES TOP LINE**  
coton de 245g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % coton  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- 2 poches plaquées situées sur la poitrine.
- 2 poches à liseré dans la partie basse avant.
- 1 poche porte-stylos avec 2 rangements sur le bras.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 68



Réf. **488CTTOPAM** *b. marine*

Réf. **488CTTOPR** *rouge*

Réf. **488CTTOPG** *gris*

Réf. **488CTTOPV** *vert*

Réf. **488CTTOPBE** *beige*

Réf. **488CTTOPBL** *blanc*

**VESTES TOP LINE**  
polyester/coton de 245g

**Composition et masse laminaire :**  
65 % Poliéster / 35 % coton  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- 2 poches plaquées situées sur la poitrine.
- 2 poches à liseré dans la partie basse avant.
- 1 poche porte-stylos avec 2 rangements sur le bras.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 68



Réf. **488PTOPAZ** *bleu roi*

Réf. **488PTOPAM** *bleu marine*

Réf. **488PTOPG** *gris*

**PANTALONS TOP LINE**  
À poches multiples  
coton de 245g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % coton  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- 2 poches sur les hanches de type western.
- 2 poches sur les jambes de type cargo, pli à l'intérieur.
- 2 poches arrière.
- Ceinture extrahaute dans le dos.
- Passants extralarges à la taille.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 36 à 62



Réf. **488PAWTOPAM** *b. marine*

**PANTALON FEMME**  
TOP LINE À poches multiples  
coton de 245g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % coton  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Confection de patrons de femme.
- 2 poches inclinées.
- 2 poches sur les jambes de type cargo.
- 1 poche arrière

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : S/M/L



Réf. **488PTTOPAM** *b. marine*

Réf. **488PTTOPR** *rouge*

Réf. **488PTTOPG** *gris*

Réf. **488PTTOPV** *vert*

Réf. **488PTTOPBE** *beige*

Réf. **488PTTOPBL** *blanc*

Réf. **488PTTOPNE** *noir*

**PANTALONS TOP LINE**  
À poches multiples  
polyester/coton de 245g

**Composition et masse laminaire :**  
65 % Poliéster / 35 % coton  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- 2 poches sur les hanches de type western.
- 2 poches sur les jambes de type cargo, pli à l'intérieur.
- 2 poches arrière.
- Ceinture extrahaute dans le dos.
- Passants extralarges à la taille.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 36 à 62







Taille arrière élastique



Réf. **488BTOPAZ** bleu roi

Réf. **488BTOPG** gris

Réf. **488BTOPV** vert

Réf. **488BTOPAM** bleu marine

**BLEUS DE TRAVAIL TOP LINE** coton 245g

**Composition et masse laminaire :**

Composition : 100 % coton  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- À poches multiples. Porte-stylos sur le bras.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 70



Réf. **488BTTOPG** gris

Réf. **488BTTOPAZ** bleu roi

Réf. **488BTTOPBE** beige

Réf. **488BTTOPR** rouge

TAILLES : 48 à 70

**BLEUS DE TRAVAIL TOP LINE** polyester/coton 245g

**Composition et masse laminaire :**

Composition : 65 % Poliéster / 35 % coton  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- À poches multiples. Porte-stylos sur le bras.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 68



Réf. **488CCRTOPAM** bleu marine

Réf. **488CCRTOPAZ** bleu roi

**VESTE TOP LINE**  
**BANDES RÉFLÉCHISSANTES** coton de 245g

**Composition et masse laminaire :**

Composition : 100 % coton  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Bandes rétroréfléchissantes sur le torse et les manches.
- À poches multiples. Porte-stylos sur le bras.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 68



Réf. **488PCRTOPAM** bleu marine

Réf. **488PCRTOPAZ** bleu roi

**PANTALON TOP LINE**  
**BANDES RÉFLÉCHISSANTES** coton de 245g

**Composition et masse laminaire :**

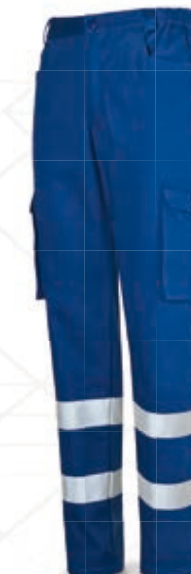
Composition : 100 % coton  
Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- Bandes rétroréfléchissantes sur les jambes.
- À poches multiples. Type cargo à soufflet sur les jambes.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38 à 62







Réf. **488STOPAZ** *bleu roi*

Réf. **488STOPBE** *beige*

Réf. **488STOPBL** *blanc*

Réf. **488STOPAM** *bleu marine*

Réf. **488STOPG** *gris*

### BERMUDAS TOP LINE\_coton 245g

#### Composition et masse laminaire :

Composition : 100 % coton

Masse laminaire : 245 g/m<sup>2</sup>

- 2 poches inclinées sur les hanches.
- 2 poches sur les jambes de type cargo à soufflet.
- Réglage à la hanche avec soufflets, élastique arrière et 5 passants.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38/40 à 58/60



Poche à soufflet de type cargo. Fermeture à rabat.

Nouveauté



Réf. **388SAM** *bleu marine*

### BERMUDA BASIC LINE polyester/coton 200g

#### Composition et masse laminaire :

80 % polyester / 20 % coton

Masse laminaire : 200 g/m<sup>2</sup>

- Poches sur la jambe de type cargo, 2 à la taille et 2 arrière avec rabat.
- Passants extralarges à la taille.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 36 à 62

Réf. **388PG** *gris*

Réf. **388PAM** *bleu marine*

TAILLES : 34 à 62

Réf. **388PAZ** *bleu roi*

TAILLES : 36 à 62

Réf. **388PV** *vert*

Réf. **388PBL** *blanc*

Réf. **388PBE** *beige*

### PANTALON BASIC LINE polyester/coton 200g

#### Composition et masse laminaire :

80 % polyester / 20 % coton

Masse laminaire : 200 g/m<sup>2</sup>

- Poches sur la jambe de type cargo, 2 à la taille et 2 arrière avec rabat.
- Passants extralarges à la taille.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38 à 62

Réf. **388CG** *gris*

Réf. **388CAM** *bleu marine*

TAILLES : 48 à 68

Réf. **388CAZ** *bleu roi*

### VESTE BASIC LINE polyester/coton 200g

#### Composition et masse laminaire :

80 % polyester / 20 % coton

Masse laminaire : 200 g/m<sup>2</sup>

- Réglage à la hanche avec élastiques latéraux.
- 2 poches sur la poitrine.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48

à 66







Réf. **388CEAZ** *bleu roi*  
**VESTE BASIC LINE**  
coton 200g

**Composition et masse laminaire :**  
Composition : 100 % coton  
Masse laminaire : 200g/m<sup>2</sup>

- Réglage à la hanche avec élastiques latéraux.
- Poches sur la poitrine.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 66



Réf. **388PEAZ** *bleu roi*

Réf. **388PEAM** *bleu marine*

**PANTALON BASIC LINE**  
coton 200g

**Composition et masse laminaire :**  
Composition : 100 % coton  
Masse laminaire : 200g/m<sup>2</sup>

- Poches sur les jambes de type cargo.
- Passants extralarges à la taille.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38 à 62

Nouveauté



Réf. **388CCRAM** *bleu marine*  
TAILLES : 48 à 68

Réf. **388PCRAM** *bleu marine*  
TAILLES : 38 à 62

**VESTE / PANTALON BANDES RÉFLÉCHISSANTES**  
polyester/coton 200g

**Composition et masse laminaire :**  
80 % polyester / 20 % coton  
Masse laminaire : 200 g/m<sup>2</sup>

- Réglage à la hanche avec élastiques latéraux.
- 2 poches sur la poitrine.
- Poches sur les jambes de type cargo.
- Passants extralarges à la taille.

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

EN 17353

EN ISO 13688

Nouveauté



Réf. **388BAUBL** *blanc*

Réf. **388BAUAZ** *bleu roi*

**BLOUSE UNISEX BASIC LINE**  
polyester/coton 200g

**Composition et masse laminaire :**  
80 % polyester / 20 % coton  
Masse laminaire : 200 g/m<sup>2</sup>

- Col à revers.
- Une poche sur la poitrine et deux sur les hanches

Unités B. : 20 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 38/40 à 62/64



Réf. **388BAZ** *bleu roi*

Réf. **388BAM** *bleu marine*

**BLEU DE TRAVAIL BASIC LINE\_coton 200g**

**Composition et masse laminaire :**  
Composition : 100 % coton  
Masse laminaire : 200g/m<sup>2</sup>

- Réglage à la hanche par élastique.
- 2 poches sur la poitrine et 2 sur les jambes.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 70

Ceinture arrière élastique



Réf. **388BTAM** *bleu marine*

Réf. **388BTAZ** *bleu roi*

Réf. **388BTBL** *blanc*

**BLEU DE TRAVAIL BASIC LINE\_coton 200g**

**Composition et masse laminaire :**  
Composition : 880 % polyester / 20 % coton  
Masse laminaire : 200 g/m<sup>2</sup>

- Réglage à la hanche par élastique.
- 2 poches sur la poitrine et 2 sur les jambes.

Unités B. : 20

Commande min. : 1 U.

TAILLES : 48 à 70





polos à manches courtes et longues



Réf. **1288PAMCAZ** bleu roi

Réf. **1288PAMCG** gris

Réf. **1288PAMCV** vert

Réf. **1288PAMCNE** noir

Réf. **1288PAMCAM** bleu marine

TAILLES : S à 3XL

#### POLOS MANCHES COURTES\_coton 175g

**Composition et masse laminaire :**

Composition : 100 % coton

Tissu : Point piqué.

Masse laminaire : 175 g/m<sup>2</sup>

- Polo basique col à revers.
- 1 poche sur la poitrine.

Unités B. : 50

Commande min. : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



Réf. **1288PTMCAAZ** bleu roi / bleu marine

Réf. **1288PTMCAMNE** bleu marine / noir

Réf. **1288PTMCRN** rouge/noir

Réf. **1288PTMCGNE** gris/noir

#### POLO TECHNIQUE\_ÉQUIPEMENT PROFESSIONNEL Manches courtes / élevée transpiration

**Composition et masse laminaire :**

Composition : 100 % polyester

Tissu : Maille BirdEye.

Masse laminaire : 135 gr/m<sup>2</sup>

Fabrique en tissu « BirdEye », qui apporte légèreté et douceur, et favorise la respirabilité. Une poche située du côté gauche de l'utilisateur.

Unités B. : 50

Commande min. : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



Réf. **1288PAMLG** gris

TAILLES : M à 2XL

Réf. **1288PAMLAM** bleu marine

TAILLES : S à 3XL

#### POLOS MANCHES LONGUES\_coton 200g

**Composition et masse laminaire :**

Composition : 100 % coton

Tissu : Point piqué.

Masse laminaire : 200 g/m<sup>2</sup>

- Polo basique col à revers.
- 1 poche sur la poitrine.

Unités B. : 50

Commande min. : 1 U.







Réf. **388CMCG** gris  
TAILLES : 37/38 à 51/52

Réf. **388CMCAZ** bleu roi  
TAILLES : 37/38 à 51/52

Réf. **388CMCAC** bleu ciel  
TAILLES : 37/38 à 49/50

Réf. **388CMCV** vert  
TAILLES : 41/42/45/46/47/48/49/50

**CHEMISES MANCHES COURTES**  
polyester/coton 95g

**Composition et masse laminaire :**  
65 % polyester/ 35 % coton  
Masse laminaire : 95 g/m<sup>2</sup>

- Type basique, col à revers.
- 2 poches sur la poitrine

Unités B. : 40 Commande min. : 1 U.



Réf. **388CXMLAZ** bleu roi

Réf. **388CZMLAM** b. marine  
**CHEMISES MANCHES LONGUES**  
coton 125g

**Composition et masse laminaire :**  
Composition : 100 % coton  
Masse laminaire : 125 g/m<sup>2</sup>

- Type basique, col à revers.
- 2 poches sur la poitrine

Unités B. : 40 Commande min. : 1 U.

TAILLES : 37/38 à 51/52



Réf. **388CMLV** vert  
TAILLES : 39/40 à 51/52

Réf. **388CMLAC** bleu ciel  
TAILLES : 37/38 à 49/50

Réf. **388CMLG** gris  
TAILLES : 37/38 à 51/52

Réf. **388CMLAZ** bleu roi  
TAILLES : 37/38 à 51/52

Réf. **388CMLBE** beige  
TAILLES : 37/38 à 47/48

**CHEMISES MANCHES LONGUES**  
polyester/coton 95g

**Composition et masse laminaire :**  
65 % polyester/ 35 % coton  
Masse laminaire : 95 g/m<sup>2</sup>

- Type basique, col à revers.
- 2 poches sur la poitrine

Unités B. : 40 Commande min. : 1 U.



Réf. **1288TSG** gris  
TAILLES : M à 2XL

Réf. **1288TSBL** blanc  
TAILLES : M à 2XL

Réf. **1288TSAM** bleu marine  
TAILLES : S à 3XL

**T-SHIRTS MANCHES COURTES**  
coton 145g

**Composition et masse laminaire :**  
Composition : 100 % coton  
Tissu type: Maille fine.  
Masse laminaire : 145 g/m<sup>2</sup>

- Type basique, col rond.

Unités B. : 50 Commande min. : 1 U.



Réf. **1288JSAM** bleu marine

**SWEAT-SHIRT**  
polyester/coton 340g

**Composition et masse laminaire :**  
70 % coton 30 % polyester  
Masse laminaire : 340 g/m<sup>2</sup>

- Tissu à maille lisse, intérieur brossé.

Unités B. : 25 Commande min. : 1 U.

TAILLES : S à 3XL

Réf. **1288JCAM** bleu marine

**PULL MAILLE type police**  
acrylique 450g

**Composition :** 100 % acrylique  
Poids par US: 450 g/m<sup>2</sup>

- Renforcé par un tissu extra résistant au niveau des épaules et des coudes.
- Fermeture Éclair et 1 poche sur la poitrine.

Unités B. : 25 Commande min. : 1 U.

TAILLES : M à 2XL







Réf. **1388FLNNE**

**CEINTURE LOMBAIRE AVEC BRETELLES**  
Réglage et fermeture Velcro.

- Bretelles : Polyester.
- Boucle bretelle : Polymère (plastique).
- Ceinture : Élastique (polyester) Nylon (polyamide).
- Baleines intérieures : Polymère (plastique)

- Mise en place aisée grâce à son élasticité et à son système de réglage par Velcro.
- Conçue pour fournir un support au bas du dos et de l'abdomen grâce à 4 baleines exerçant une pression et une résistance adéquates réduisant la possibilité de blessures au dos.
- Effet thermique par génération de chaleur.

TAILLES	TAILLE CEINTURE
S	80 à 95 cm
M	95 à 105 cm
L	105 à 120 cm
XL	120 à 135 cm
2XL	135 à 150 cm



Réf. **1388BELTNE**

**CEINTURE**

- Ceinture noire en coton de première qualité et avec boucle en aluminium à haute résistance
- Facilement adaptable à toutes les TAILLES.

Unités B. : 50      Commande min. : 1 U.

TAILLE : U



Réf. **1388BPHAM**

**PORTE-OUTILS POCHE POUR CEINTURE**

- Tissu à haute résistance
- Coutures renforcées. Rembourrage dans la zone qui s'ajuste à la taille du travailleur. \* Outils non inclus.

Unités B. : 50      Commande min. : 1 U.

TAILLE : U



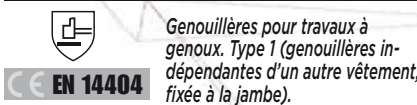
Réf. **1388RRPSIN**

**GENOUILLÈRE RIGIDE PRO**

Structure : Polyamide et Spandex. Protecteur : PVC (extérieur) et EVA (garniture).

- Mise en place aisée grâce à son élasticité et à son système de réglage par Velcro.
- Conçue pour éviter des dommages produits sur des surfaces dures ou avec petites pierres, susceptibles de produire des lésions des cartilages ou des douleurs chroniques (bursites, etc.)

Unités B. : 20      Commande min. : 1 par



TAILLE : U



Réf. **1388RRNE**

**GENOUILLÈRE EXTÉRIEURE RIGIDE**

- Réalisée en PVC et tissu Oxford nylon rembourré très résistance et confortable
- Réglage arrière avec élastique.

Unités B. : 20      Commande min. : 1 par

TAILLE : U



Réf. **1388RNNE**

**GENOUILLÈRE SOUPLE EN POLYURÉTHANE**

Lot de 2 unités.

- Dimensions (maximum compte tenu de la possibilité de découpage sur mesure) :

Largeur - 16 cm  
Hauteur : 21 cm  
Épaisseur : 2 cm

TAILLE : U



Réf. **1388BRAM**

bleu marine

**ÉCHARPE TYPE CACHE-COU**

- Doublure polaire (100 % polyester brossé) bleu marine.
- Réglage avec boucle et cordon élastique.

Unités B. : 50      Commande min. : 1 U.

TAILLE : U



Réf. **1388GTAM**

bleu marine

**BONNET CHAUD**

- Bonnet tricoté pour le froid acrylique et doublure Thinsulate.

Unités B. : 100      Commande min. : 1 U.

TAILLE : U



Réf. **1388CTCNE**  
**Chaussettes d'été type invisibles.**

70 % polyester Coolmax / 27 % polyamide / 3 % élasthanne

Chaussettes de travail de type Trekking pour des activités extrêmes et prolongées. La structure extérieure de la chaussette est renforcée en polyamide qui apporte de la résistance et avec un pourcentage de Lycra qui apporte de l'élasticité. En outre, les points de frottement le plus importants incorporent un renfort supplémentaire en polyamide.

TAILLES : 39/42 à 43/46



Réf. **1388CVCNE**  
**Chaussettes d'été.**

70 % polyester Coolmax / 27 % polyamide / 3 % élasthanne

Chaussettes de travail de type Trekking pour des activités extrêmes et prolongées. La structure extérieure de la chaussette est renforcée en polyamide qui apporte de la résistance et avec un pourcentage de Lycra qui apporte de l'élasticité. En outre, les points de frottement le plus importants incorporent un renfort supplémentaire en polyamide.

Unités B. : 145      Commande min. : 1 par

TAILLES : 39/42 à 43/46



Réf. **1388CITNE**  
**Chaussettes d'hiver.**

70 % polyesterThermolite /27 % polyamide / 3 % élasthanne

Chaussettes de travail de type Trekking pour des activités extrêmes et prolongées. La structure extérieure de la chaussette est renforcée en polyamide qui apporte de la résistance et avec un pourcentage de Lycra qui apporte de l'élasticité. En outre, les points de frottement le plus importants incorporent un renfort supplémentaire en polyamide.

Unités B. : 145      Commande min. : 1 par

TAILLES : 39/42 à 43/46



## Visibilité totale, jour et nuit.

Ces vêtements sont destinés à signaler visiblement la présence de l'utilisateur afin qu'il soit détecté dans des conditions de risque, à la lumière du jour et sous la lumière des phares de voiture dans l'obscurité.

## EN ISO 20471

Les performances viennent de la couleur et de la rétro-réflexion. Également des zones minimales et de la disposition des matériaux utilisés lors de leur :

### - Matériau combiné :

Matériau présentant à la fois des propriétés de fluorescence et de rétro-réflexion.

### - Matériau de fond :

Matériau fluorescent coloré destiné à être extrêmement visible. Les couleurs normalisées pour le matériau de fond sont :

- Jaune fluorescent
- Rouge-orange fluorescent
- Rouge fluorescent

### - Matériau rétro-réfléchissant :

Matériau qui est rétro-réfléchissant et est exempté de satisfaire aux exigences du matériau de fond.

Trois classes de vêtements de protection sont définies en fonction des zones minimales des matériaux que le vêtement intègre :

### Vêtement à haute visibilité de classe 1

C'est le niveau minimal de protection requis. Il doit être porté par les usagers passifs de la route en présence de véhicules à moins de 30 km/h (routes de campagne, entrepôts...).

### Vêtement à haute visibilité de classe 2

C'est le niveau de protection moyen. Il doit être porté par les usagers passifs de la route en présence de véhicules à moins de 60 km/h (centre-ville, logistique, livraison...).

### Vêtement à haute visibilité de classe 3

C'est le niveau de protection maximale. Il doit être porté par les usagers de la route passifs en présence de véhicules au-dessus de 60 km/h (routes nationales, autoroutes, aéroports...).



X= Classe de vêtement  
(1, 2 ou 3).







Réf. **1288PAVMCRYF** *jaune*

Réf. **1288PAVMCRNF** *orange*

**POLO MANCHES COURTES**  
Haute visibilité. 150g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester respirant bird-eye.  
Masse laminaire : 150 g/m<sup>2</sup>

- Tissu polyester spécial à haute respirabilité et absorption de la transpiration.
- Réglage au bras par élastique côtelé de la couleur contrastée.
- 1 poche sur la poitrine.

Unités Boîte : 50 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



EN ISO 20471



Réf. **1288PAVXCRYFA**  
*jaune /bleu marine*

Réf. **1288PAVXCRNFA**  
*orange/bleu marine*

Réf. **1288PAVXCRYFV**  
*jaune /vert*

**POLO M. COURTES BICOLORE**  
Haute visibilité. 150g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester respirant bird-eye.  
Masse laminaire : 150 g/m<sup>2</sup>

- Tissu polyester spécial à haute respirabilité et absorption de la transpiration.
- Réglage au bras par élastique côtelé de la couleur contrastée.
- 1 poche sur la poitrine.

Unités Boîte : 50 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



EN ISO 20471



Réf. **1288PAVMLRYF** *jaune*

Réf. **1288PAVMLRNF** *orange*

**POLO MANCHES LONGUES** 150g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester respirant bird-eye.  
Masse laminaire : 150 g/m<sup>2</sup>

- Réglage au poignet par élastique côtelé de couleur grise / avec 2 bandes de couleur du vêtement.
- 1 poche sur la poitrine.

Unités Boîte : 50 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



EN ISO 20471

EN 13688



**Nouveauté**



Réf. **1288PAVXLRIFYA**  
*jaune /bleu marine*

Réf. **1288PAVXLRNFA**  
*orange/bleu marine*

**POLO M. LONGUES BICOLORE**  
Haute visibilité. 150g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester respirant bird-eye.  
Masse laminaire : 150 g/m<sup>2</sup>

- Réglage au bras par élastique côtelé de la couleur contrastée
- 1 poche sur la poitrine.

Unités Boîte : 50 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



EN ISO 20471



**Nouveauté**

Réf. **1288TSAVMCIFYA**  
*jaune /bleu marine*

Réf. **1288TSAVMCNFA**  
*orange/bleu marine*

**T-SHIRTS MANCHES COURTES BICOLORE**  
Haute visibilité. 150g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester respirant bird-eye.  
Masse laminaire : 150 g/m<sup>2</sup>

- Tissu polyester spécial à haute respirabilité et absorption de la transpiration.
- Poche sur la poitrine.

Unités Boîte : 50 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



EN ISO 20471



**Nouveauté**





Réf. **288VFCYF** *jaune*  
TAILLES : S à 3XL

Réf. **288VFCNF** *orange*  
TAILLES : M à 3XL

**GILET HAUTE VISIBILITÉ**  
maille 120 g

**Composition et masse laminaire :**

100 % polyester 120 g/m².

Poids total taille L : 146 g

- Fermeture Éclair avant.
- Porte-étiquettes transparent.

Unités Boîte : 100

Commande min : 1 U.



EN ISO 20471



Réf. **288VFCMYF** *jaune*  
TAILLES : S à 3XL

Réf. **288VFCMNF** *orange*  
TAILLES : S à XXL

**GILET HAUTE VISIBILITÉ**  
maille 120 g

**Composition et masse laminaire :**

Tissu tricoté (moitié inférieure) 100 % polyester 120 g/m².

Tissu à point de type maille (moitié supérieure) 100 % polyester 50 g/m².

Poids total taille L : 126 g

- Fermeture Éclair avant.
- Porte-étiquettes transparent.

Unités Boîte : 100

Commande min : 1 U.



EN ISO 20471



Réf. **HV714YF** *jaune*

Réf. **HV714NF** *orange*

**GILET HAUTE VISIBILITÉ**  
maille 120 g

**Composition et masse laminaire :**

Tissu tricoté : 100 % polyester 120 g/m².

Poids total taille L : 140 g

- 2 bandes rétro réfléchissantes.
- Fermeture avant Velcro.

Unités Boîte : 50

Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 2XL



EN ISO 20471

EN 13688

**Nouveauté**



Réf. **988VFYIAYF**

**Gilet IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE**  
Haute visibilité. 130 g

**Composition :**

98 % polyester et 2 % fil antistatique. Coutures avec fil de méta-aramide.

- Pour les cas de risque de faible visibilité / où un vêtement antistatique est également exigé (ambiances ATEX).
- Bandes rétro réfléchissantes retardatrices de flamme. Pictogrammes et normes certifiés / gravés par transfert de chaleur de couleur bleu marine / à un endroit extrêmement visible afin de faciliter les tâches de prévention des risques professionnels dans les industries métallurgiques / pétrochimiques et navale.

Unités Boîte : 50

Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



EN 20471



EN ISO 14116



EN 1149-5

EN 13688



Réf. **288VMFYF** *jaune*

Réf. **288VMFNF** *orange*

**GILET HAUTE VISIBILITÉ TYPE DOUDOUNE**  
À poches multiples 450 g

**Composition et masse laminaire :**

Extérieur : polyester / PU 200 g/m². Max. x25.

Rembourrage : 100 % polyester-ouate 200 g/m².

Couche intérieure : 100 % polyester 50 g/m².

Masse laminaire totale : 450 g/m²

- Gilet type doudoune.
- À poches multiples.

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



EN ISO 20471

EN 13688







METAL  
Free



[PrimeSource®]



Réf. **2088GPPAVYF** jaune

Réf. **2088GPPAVNF** orange

## CASQUETTE DE PROTECTION ANTIHEURT. BUMPER PRO.

- Casquette antiheur de type baseball avec ventilation.
- Coque intérieure en ABS (plastique très résistant aux chocs et ayant une grande capacité d'absorption d'énergie même à basse température) avec coussinet intérieur en EVA.
- Taille unique réglable par crémaillère (de 58 à 63 cm)
- Utilisation dans toutes les activités n'exigeant pas le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), mais où il existe un risque de heurter des objets durs et immobiles avec la tête (étagères / rebords / transport / outil fixe...).

Unités Boîte : 60

Commande min : 1 U.

TAILLES : U

CE EN 812



Réf. **HVTYF**

## RETELLES HAUTE VISIBILITÉ

Composition et masse laminaire : 100 % polyester. 120 g/m².

- Tissu tricoté.
- Fermeture avant Velcro

Unités Boîte : 100

Commande min : 1 U.

TAILLES : XL



EN ISO 20471

CE EN 13688

Réf. **1388PLFYF**

## GUÊTRES BANDES FLUO

- Guêtres de signalisation visuelle de l'utilisateur dans les cas de risque de faible visibilité. Tissu polyester.

Unités Boîte : 40

Commande min : 1 U.

TAILLES : U



EN 1150

CE EN 13688

## Articles pour signaler la présence de l'utilisateur

TopLine



Réf. **488CCRTOPAZ** bleu roi

Réf. **488CCRTOPAM** bleu marine

## VESTE TOP SERIES. bandes réfléchissantes 245 g

Composition et masse laminaire : 100 % coton. Max. x50. Masse laminaire : 245 g/m²

- Bandes rétro réfléchissantes sur le torse et les manches.
- À poches multiples / 2 sur la poitrine à fermeture Éclair / 2 à la taille et porte-stylos au bras.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

TAILLES : 48 à 68

CE EN 13688



EN 17353



Réf. **488PCRTOPAZ** bleu roi

Réf. **488PCRTOPAM** bleu marine

## PANTALON TOP SERIES. bandes réfléchissantes 245 g

Composition et masse laminaire : 100 % coton. Max. x50. Masse laminaire : 245 g/m²

- Bandes rétro réfléchissantes sur les jambes.
- À poches multiples / 2 à la hanche / 2 sur les jambes de type cargo à soufflet et 2 arrière.
- Réglage à la hanche par des élastiques latéraux

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

TAILLES : 38 à 62

CE EN 13688



EN 17353



BasicLine

Nouveauté



Réf. **388CCRAM** bleu marine

TAILLES : 48 à 68

Réf. **388PCRAM** bleu marine

TAILLES : 38 à 62

## VESTE / PANTALON BANDES RÉFLÉCHISSANTES polyester/coton 200g

Composition et masse laminaire : 80 % polyester / 20 % coton Masse laminaire : 200 g/m²

- Réglage à la hanche avec élastiques latéraux.
- 2 poches sur la poitrine.
- Poches sur les jambes de type cargo.
- Passants extralarges à la taille.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

CE EN 13688



EN 17353



Nouveauté





Réf. **388CFXYFA** jaune /bleu

Réf. **388CFXYFV** jaune /vert

Réf. **388CFXNFA** orange/bleu

## VESTE BICOLORE HAUTE VISIBILITÉ

polyester/coton 200 g

**Composition et masse laminaire :**

80 % polyester 20 % coton. Max. X25  
Masse laminaire : 200 g/m².

- Réglage élastique à la taille.
- Poches sur la poitrine avec fermeture Éclair.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

TAILLES : 48 à 68



EN ISO 20471

CE EN 13688



Réf. **388PFXFYFA** jaune /bleu

Réf. **388PFXFYFV** jaune /vert

Réf. **388PFXNFA** orange/bleu

## PANTALON BICOLORE HAUTE VISIBILITÉ

polyester/coton 200 g

**Composition et masse laminaire :**

80 % polyester 20 % coton. Max. X25  
Masse laminaire : 200 g/m².

- Pantalon bicolore haute visibilité.
- Réglage élastique à la taille
- À poches multiples

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

TAILLES : 38 à 62



EN ISO 20471

CE EN 13688



## Réf. **388CFXAYFA** VESTE TYPE DOUCOUNE / BICOLORE HAUTE VISIBILITÉ.

TAILLES : 48 à 68



EN ISO 20471

## Réf. **388PFXAYFA** PANTALON REMBOURRÉ / BICOLORE HAUTE VISIBILITÉ

TAILLES : 38 à 62



EN ISO 20471

### Composition :

- Couche ext. : Tissu 200 g/m². 80 % polyester 20 % coton. Max. X25
- Rembourrage : 180 g/m². polyester-ouate.
- Couche intérieure (doublure) : Tissu 50 g/m². 100 % polyester.
- Masse laminaire totale : 430 g/m².
- Vêtements de protection contre les milieux froids

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.



EN 14058

CE EN13688



## Réf. **988CFYIAYFA** VESTE HAUTE VISIBILITÉ. IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE

TAILLES : 48/50 à 68/70



EN ISO 20471 EN 61482-2 EN ISO 11612 EN 1149-5 EN ISO 11611  
(APC1) (A1-A2,B1,C1,F1) (A1-A2, CLASSE 1)

## Réf. **988PFYIAYFA** PANTALON HAUTE VISIBILITÉ. IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE

TAILLES : 38/40 à 62/64



EN ISO 20471 EN 61482-2 EN ISO 11612 EN 1149-5 EN ISO 11611  
(APC1) (A1-A2,B1,C1,F1) (A1-A2, CLASSE 1)

### Composition :

90 % coton (traité), 8 % polyester et 2 % pol-  
yamide. Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu en coton traité avec résistance des propriétés ignifuges du tissu pour 25 lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétroréfléchissant.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

CE EN13688





Réf. **388CFEYF**

### VESTE BASIQUE HAUTE VISIBILITÉ

polyester/coton 200 g

**Composition et masse laminaire :**  
20 % coton y 80 % polyester  
Grammage matériau de fond : 200 g/m<sup>2</sup>

- Réglage élastique à la taille.
- Réglage aux poignets par tissu élastique à point côtelé.
- Deux poches sur la poitrine/ fermeture Éclair.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

TAILLES : 48 à 68



EN ISO 20471

CE EN 13688



Réf. **388PFEYF**

### PANTALON BASIQUE HAUTE VISIBILITÉ

polyester/coton 200 g

**Composition et masse laminaire :**  
20 % coton y 80 % polyester  
Grammage matériau de fond : 200 g/m<sup>2</sup>

- Réglage élastique à la taille et 5 passants.
- 5 poches : 2 inclinées sur les hanches, 2 plaquées sur les jambes avec rabat et 1 plaquée arrière avec rabat.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

TAILLES : 38 à 62



EN ISO 20471

CE EN 13688



Réf. **388BFYEYF**

### BLEU DE TRAVAIL BASIQUE HAUTE VISIBILITÉ

polyester/coton 200 g

**Composition et masse laminaire :**  
20 % coton y 80 % polyester  
Grammage matériau de fond : 200 g/m<sup>2</sup>

- Réglage à la hanche par élastique.
- Fermeture Éclair n° 3 spirale.
- 4 poches : 2 plaquées à ouverture horizontale à la hanche/1 plaquée à ouverture horizontale arrière et 1 sur la poitrine.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

TAILLES : 48 à 68



EN ISO 20471

CE EN 13688



Réf. **288CSFYAYFA**

### BLOUSON SOFTSHELL HAUTE VISIBILITÉ BICOLORE

Manches détachables 310 g

**Composition et masse laminaire :**  
Couche extérieure : polyester - Élasthanne  
Couche interméd. : 100 % polyuréthane thermoplastique (TPU).

Couche intérieur : 100 % polyester brossé.  
Masse laminaire : 310 g/m<sup>2</sup>.

Poids total taille L : 750 g

- Manches détachables par fermeture Éclair pour le transformer en gilet.
- Fermeture Éclair « waterproof »
- 2 poches intérieures / 1 poche extérieure sur la poitrine avec fermeture Éclair et 2 poches intérieures.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



EN ISO 20471

CE EN 13688

Fonction gilet :  
Manches détachables  
par fermeture Éclair.



EN ISO 20471



Réf. **288FPFMIXYFA**

jaune /bleu marine

TAILLES : XS à 3XL

Réf. **288FPFMIXNFA**

orange /bleu marine

TAILLES : S à 3XL

### VESTE POLAIRE HAUTE VISIBILITÉ BICOLORE

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester / Extérieur en fibre cardée et intérieur brossé.

Masse laminaire : 300 g/m<sup>2</sup>

Poids total taille L : 600 g

- Réglage aux poignets par élastique.
- 2 poches extérieures.

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 U.



EN ISO 20471



EN 14058

CE EN 13688







Réf. **288PFMIXYFA**

jaune/bleu marine

Réf. **288PFMIXNFA**

orange/bleu marine

### PARKA HAUTE VISIBILITÉ BICOLORE 320 g

**Composition et masse laminaire :**  
Extérieur : polyester Oxford 150D /  
PU-170g/m². Max. x5.

Rembouillage : polyester-guata 110 g/m².

Couche Intérieure : polyester - 50 g/m².

Masse laminaire totale : 320 g/m².

- Parka avec coutures thermoscellées.
- Capuche réglable.
- 2 poches inférieures sur les deux parties avant avec rabat et 1 poche intérieure.

TAILLES : S à 3XL

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 U.



EN 13688



Réf. **288PFEYF** jaune

Réf. **288PFNENF** orange

### PARKA HAUTE VISIBILITÉ Basique 320 g

**Composition et masse laminaire :**  
Extérieur : polyester Oxford 150D /  
PU-170g/m². Max. x5.

Rembouillage : polyester-guata 110 g/m².

Couche Intérieure : polyester - 50 g/m².

Masse laminaire totale : 320 g/m².

- Parka avec coutures thermoscellées
- Capuche réglable.
- 2 poches à rabat et 1 poche intérieure.

TAILLES : S à 3XL

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 U.

EN 13688



Imperméable  
extérieur

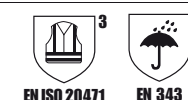
Husky  
intérieur

Gilet  
convertible



### PARKA TRIPLE USAGE Jaune

Réf. **288PKFYF** jaune



### PARKA TRIPLE USAGE MIX BICOLORE

Réf. **288PKFMIXNFA** orange/bleu marine

Réf. **288PKFMIXYFV** vert/bleu marine

Réf. **288PKFMIXYFA** jaune/bleu marine



**Composition et masse laminaire :**  
Couche ext. Imperméable : 100 % polyester Oxford  
300D / PU - 180 g/m². Max. x25.

Couche ext. gilet : 100 % polyester Oxford 300D /  
PU - 180 g/m². Max. x25.

Rembouillage : 100 % polyester-ouate - 150 g/m².

Couche intérieure : 65 % polyester / 35 % coton - 50 g/  
m².

Masse laminaire totale : 560 g/m².

- **Imperméable :**  
Coutures thermoscellées.  
Capuche réglable.  
Fixé à husky par des fermetures Éclair.  
2 poches.
- **Husky :**  
2 poches extérieures et 1 poche intérieure.  
Convertible en gilet en retirant les manches

**Gilet : EN ISO 20471 2**

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL

EN 13688





Réf. **288TAFYF** jaune

TAILLES : S à 3XL

Réf. **288TAFNF** orange

TAILLES : S à 2XL

**VESTE / IMPERMÉABLE  
HAUTE VISIBILITÉ**  
polyester 140 g

Composition et masse laminaire :  
Tissu : 100 % polyester (revêtement PU).

- Coutures thermoscellées.
- Capuche réglable par cordons de serrage. Fermeture Éclair avant.
- 2 poches extérieures.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.



EN ISO 20471



EN 343

CE EN 13688



Réf. **288PAFYF** jaune

TAILLES : S à 3XL

Réf. **288PAFNF** orange

TAILLES : S à 2XL

**PANTALON / IMPERMÉABLE  
HAUTE VISIBILITÉ**  
polyester 140 g

Composition et masse laminaire :  
Tissu : 100 % polyester (revêtement PU).

- Coutures thermoscellées.
- Taille auto réglable à la hanche par élastique.
- Poches sans fond des deux côtés pour accéder aux vêtements intérieurs.
- Bas réglables par bouton-pression.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.



EN ISO 20471



EN 343

CE EN 13688



**Nouveauté**



Réf. **288TAFEYF**

**VÊTEMENTS IMPERMÉABLES  
HAUTE VISIBILITÉ**  
polyester / PU 135 g

Composition et masse laminaire :  
100 % polyester / PU  
Grammage matériau de fond : 200 g/m²

- Poches et capuche.

Unités Boîte : 20

Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



EN ISO 20471



EN 343

CE EN 13688



En fonction de la température :



Vêtements de protection contre les environnements froids, c'est-à-dire de 10 °C à -5 °C.\*  
Le risque étant minime, la norme est considérée de catégorie 1.

EN 14058



Vêtements de protection contre les environnements froids, c'est-à-dire de -5 °C à -50 °C.\*  
Le risque étant moyen, la norme est considérée de catégorie 2.  
L'Icler (chiffre supérieur) du vêtement nous indiquera la température maximale en fonction de deux paramètres : L'activité de l'utilisateur (ce n'est pas pareil être arrêté ou en mouvement) et le temps d'exposition.

EN 342

Exemple : Activité de l'utilisateur. Plus l'activité physique de l'utilisateur est importante, moins il a besoin de vêtements. L'exposition peut être plus longue à basses températures (vigile ou travailleur du bâtiment)  
Durée d'exposition. Plus la durée d'exposition est longue, plus le besoin de manteau augmente. Ce n'est pas pareil rester dans une chambre froide une minute qu'une heure.

La norme EN343 sert en cas de pluie :



X Résistance à la pénétration d'eau

Le risque étant minime, la norme est considérée de catégorie 1

Y Résistance à la vapeur d'eau

Plus la valeur X est élevée, plus la résistance à l'eau l'est aussi.  
Plus la valeur Y est élevée, plus le vêtement est respirant.

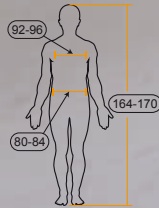
EN 343

VÊTEMENTS IMPERMÉABLES - GILETS - VESTES - PARKAS - PULLS - SWEAT-SHIRTS

TAILLE	S	M	L	XL	2XL	3XL
Thorax(cm)	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-128
Hauteur (cm)	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200

PANTALONS

TAILLE	38-(S)	40-(M)	42-(M)	44-(L)	46-(L)	48-(XL)
Ceinture (cm)	72-76	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96
Hauteur (cm)	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188
TAILLE	50-(XL)	52-(2XL)	54-(2XL)	56-(3XL)	58-(3XL)	
Ceinture (cm)	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	
Hauteur (cm)	188-194	194-200	194-200	194-200	194-200	



Dimensions de l'utilisateur pour lesquelles la taille est recommandée  
**Pantalons :** Hauteur et tour de taille  
**Vêtements supérieurs :** Hauteur et poitrine

\*Chaque vêtement à été pesé en taille « L »

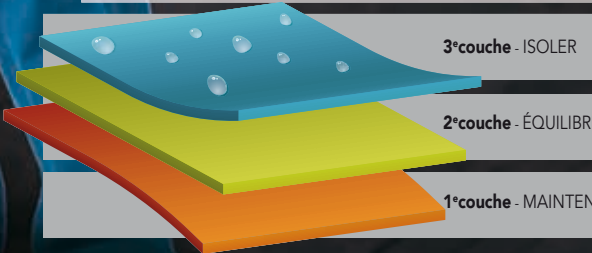


Les couches

**Première couche :** En contact direct avec la peau, elle est chargée de maintenir la surface du corps sèche en absorbant l'humidité générée par le processus de transpiration corporelle. Évite par conséquent le refroidissement du corps à cause de cette humidité générée.

**Deuxième couche :** Évite le dégagement de chaleur généré par le corps humain.

**Troisième couche :** Elle est chargée d'isoler le corps face à des conditions climatiques adverses susceptibles d'influencer les deux couches précédentes : Pluie, vent et neige. Ces facteurs peuvent rompre l'équilibre interne des deux autres couches : Pluie (en introduisant de l'eau à une température inférieure), vent (en refroidissant l'humidité générée par le corps), neige (en refroidissant la température générale du corps).







### PREMIÈRE COUCHE\_Vêtement thermique.

100 % polyester. Absorbe l'humidité du processus de transpiration et apporte de la chaleur au corps.

\*Tissu **COOL-DRY®** respirant et favorisant l'évaporation de la sueur en moins de temps.



Réf. **288FLSG** gris mélange

#### T-SHIRT INTÉRIEUR THERMIQUE Oxford. 180g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester. **COOL-DRY®**  
Masse laminaire : 180 g/m<sup>2</sup>



- Respirant. Tissu à double face pour une triple fonction : apport de chaleur, contention et élimination en cas d'excès.
- Double tissu sur le col et les poignets.
- Couvre-reins.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL

Réf. **288FLMG** gris mélange

#### COLLANTS INTÉRIEURS THERMIQUES Oxford. 180g

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester. **COOL-DRY®**  
Masse laminaire : 180 g/m<sup>2</sup>



- Très léger, fin et réglable.
- Respirant.
- Tissu à double face pour une triple fonction : apport de chaleur, contention et élimination en cas d'excès.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL

Réf. **288FLKG** gris melange

#### ENSEMBLE DE T-SHIRT ET DE COLLANTS INTÉRIEURS THERMIQUES unité de vente

**Composition et masse laminaire :**  
100 % polyester. **COOL-DRY®**  
Masse laminaire : 180 g/m<sup>2</sup>

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



### DEUXIÈME COUCHE\_Vestes

Évite le dégagement de chaleur généré par le corps humain.



Réf. **288CHPAM** bleu marine

Réf. **288CHPG** gris

Réf. **288CHPR** rouge

Réf. **288CHPBL** blanc

#### VESTE POLAIRE Quetzal. 200g

**Composition et masse laminaire :**  
Couche extérieure : 100 % polyester.  
Masse laminaire : 200 g/m<sup>2</sup>



- Tissu polyester et brossé avec finition cardée régulière Coupe droite, sans resserrement à la ceinture pour faciliter la mobilité du bas torse et des hanches.
- Manches à coupe droite ajustée par poignet élastique.
- Deux poches latérales.

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



Réf. **288CHPPGNE**

gris / noir

Réf. **288CHPPAMNE**

bleu marine / noir

#### VESTE POLAIRE Viracocha. 325g

**Composition et masse laminaire :**  
Couche extérieure : 100 % polyester.  
Masse laminaire : 325 g/m<sup>2</sup>



- Tissu à haut grammage et chaud fabriqué en polyester et brossé avec des pièces contrastées noires. Coupe droite pour faciliter la mobilité du bas torse et des hanches.
- Deux poches latérales.

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL







Réf. **1288JCAM** *bleu marine*

## PULL MAILLE TYPE POLICE

**Composition et masse laminaire :**  
100 % acrylique.  
Masse laminaire : 450 g/m<sup>2</sup>



- Pull à point côtelé, renforcé par un tissu extrarésistant au niveau des épaules et des coudes.
- Réglage à la taille et poignets tricotés.
- Une poche sur la poitrine.

Unités Boîte : 25 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



Réf. **1288JSAM** *bleu marine*

## SWEAT-SHIRT BASIQUE

**Composition et masse laminaire :**  
70 % coton / 30 % polyester  
Masse laminaire : 340 g/m<sup>2</sup>



- Intérieur brossé, apportant chaleur et douceur à l'utilisateur.
- Conception large au niveau du thorax et des manches afin de favoriser la mobilité ou d'ajouter des couches intérieures.
- Réglage à la taille, et poignets et col tricotés avec un point côtelé élastique.

Unités Boîte : 25 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



Réf. **288VMRMO** *marine f.*

Réf. **288VMRV** *vert*

Réf. **288VMRBL** *blanc*

Réf. **288VMRG** *gris*

## GILET À POCHES MULTIPLES Heimdall.

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : 100 % polyester (200 g/m<sup>2</sup>).
- Rembourrage : 100 % polyester (200 g/m<sup>2</sup>).
- Intérieur : 100 % polyester 190T (50 g/m<sup>2</sup>).
- Masse laminaire : 450 g/m<sup>2</sup>



- Gilet à poches multiples à soufflet de couleur contrastée.
- Réglage élastique à la taille aux poignets.
- Poches : 1 sur la poitrine et rangement pour les stylos, 2 au bas de la partie avant et 1 intérieure.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



Réf. **288VERAM** *bleu marine*

Réf. **288VERBL** *blanc*

## GILET CLASSIQUE Balder. 350g

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : 100 % polyester (100 g/m<sup>2</sup>).
- Rembourrage : 100 % polyester (200 g/m<sup>2</sup> torse : 400 g/m<sup>2</sup> cuello).
- Intérieur : 100 % polyester 190T (50 g/m<sup>2</sup>).
- Masse laminaire : 350 g/m<sup>2</sup>



- Gilet de type classique avec des coutures en forme de losange sur tout le vêtement.
- Réglage à la taille par élastique sur tout le contour.
- 2 poches extérieures et 1 intérieure.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 3XL



Réf. **288VGNGNE** *gris/noir*

## GILET PRO SERIES. Odin. 605g

**Composition et masse laminaire :**

- Ext. 65 % PE / 35 % AL (245 g/m<sup>2</sup>).
- Rembourrage : 100 % polyester (320 g/m<sup>2</sup>).
- Intérieur : 100 % polyester 190T (40 g/m<sup>2</sup>).
- Masse laminaire : 605 g/m<sup>2</sup>.



- Gilet très résistant.
- Conception droite pour favoriser les mouvements du tronc inférieur.
- Très bon rapport : thermique vs poids.
- Idéal pour les travaux exigeant de ranger différents types d'outils et de dispositifs, grâce à sa vaste gamme de poches.
- Couvre-reins.
- Réglage à la hanche par élastique.

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



Réf. **288VPAMAM** *bleu m.*

## GILET TYPE NAUTIQUE Nerthus. 600g

**Composition et masse laminaire :**

- Ext: 80 % polyester/20 % coton (160 g/m<sup>2</sup>).
- Torse : ouate de polyester (160 g/m<sup>2</sup>).
- Col: ouate de polyester (360 g/m<sup>2</sup>).
- Intérieur : doublure polaire polyester (280 g/m<sup>2</sup>).
- Masse laminaire : 600 g/m<sup>2</sup>.



- Gilet couvre-reins.
- Intérieur en doublure polaire.
- Détails rétro réfléchissants.
- Poches : 2 poches extérieures à la taille avec fermeture à rabat. 1 sur la poitrine et poche intérieure.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL







Réf. **288VS3NE** noir

### SOFTSHELL TRIPLE COUCHE Lytir. 320g

#### Composition et masse laminaire :

- 1ère Couche Extérieur : 95 % polyester / 5 % élasthanne
- 2e couche (membrane) : 100 % polyuréthane (TPU)
- 3e couche intérieure : 100 % polyester microfibre polaire.
- Masse laminaire : 320 g/m<sup>2</sup>.



- Respirant, élastique et résistant à l'eau pour profiter d'un confort total pendant toute la journée
- Poche à fermeture Éclair sur la poitrine.
- 2 poches sur le côté avec fermeture Éclair.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL

EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	8.000 mm
Respirabilité	300 mvp

Réf. **288VTPAM** bleu marine

### GILET TYPE DOUDOUNE Loki. 300g

#### Composition et masse laminaire :

- Extérieur : 100 % polyester (80 g/m<sup>2</sup>)
- Rembourrage : 100 % polyester (160 g/m<sup>2</sup>)
- Intérieur : 100 % polyester (60 g/m<sup>2</sup>)
- Masse laminaire : 300 g/m<sup>2</sup>.



- Conception ergonomique et décontractée.
- Rapport parfait : thermique VS poids
- Conception de la poitrine pour gagner en mobilité et torsion.
- Élastique à la taille.
- 2 poches extérieures à fermeture Éclair et 2 intérieures.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 3XL



EN 14058

CE EN 13688



Réf. **288CTPAM** bleu marine

Réf. **288CTPAZ** bleu roi

Réf. **288CTPR** rouge

Réf. **288CTPNE** noir

### VESTE TYPE DOUDOUNE Freya. 340g

#### Composition et masse laminaire :

- Extérieur : 100 % polyester (80 g/m<sup>2</sup>)
- Rembourrage : 100 % polyester (200 g/m<sup>2</sup>)
- Intérieur : 100 % polyester (60 g/m<sup>2</sup>)
- Masse laminaire : 340 g/m<sup>2</sup>.



- Conception ergonomique et décontractée.
- Rapport parfait : thermique VS poids
- Conception de la poitrine pour gagner en mobilité et torsion.
- 2 poches extérieures et 2 intérieures.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 3XL



EN 14058

CE EN 13688





## TROISIÈME COUCHE

**Barrière protectrice, qui isole face à des conditions climatiques adverses, susceptibles d'influencer les deux couches précédentes : Pluie, vent et neige.**

Ces vêtements doivent être imperméables ou hydrofuges, isolants et coupe-vent, sans pour autant négliger la respirabilité, fondamentale pour permettre l'évaporation de la sueur et maintenir les vêtements intérieurs secs. Certains de ces vêtements sont : Blousons Softshell, blousons polaires, parkas, pantalons et vêtements imperméables. Ils comprennent des membranes ou des couches techniques de protection, conjointement aux éléments ou accessoires, tels que les fermetures éclair imperméables, les coutures thermoscellées, etc., qui les renforcent.

Afin de mesurer l'imperméabilité et la respirabilité des vêtements, nous utilisons deux types d'indices :

1. **Imperméabilité.** Mesure en millimètres (mm) de hauteur d'une colonne d'eauU.
2. **Respirabilité.** Mesure en MVP (perméabilité à la vapeur d'eau).



Réf. **288CS3G** gris

Réf. **288CS3AZ** bleu roi

Réf. **288CS3NE** noir

Réf. **288CS3AM** bleu marine

**BLOUSON SOFTSHELL TRIPLE COUCHE**  
**Cuarzo. 320g**

**Composition et masse laminaire :**

- 1ère couche extérieure : 100 % polyester
- 2e couche (membrane) : 100 % polyuréthane (TPU)
- 3e couche intérieure : 100 % polyester microfibre polaire.
- Masse laminaire : 320 g/m².



- Respirant, élastique et résistant à l'eau pour profiter d'un confort total pendant toute la journée
- Poche à fermeture Éclair sur la poitrine.
- 2 poches sur le côté avec fermeture Éclair.

**Unités Boîte : 20**

**Commande min : 1 U.**

**TAILLES : S à 3XL**

EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	8.000 mm
Respirabilité	300 mvp



Réf. **288CSVA** denim bleu

**BLOUSON SOFTSHELL TRIPLE COUCHE.**

**Type jean . Zircón. 320g**

**Composition et masse laminaire :**

- 1ère couche extérieure : 95 % polyester / 5 % élasthanne
- 2e couche (membrane) : 100 % polyuréthane (TPU)
- 3e couche intérieure : 100 %
- Masse laminaire : 320 g/m2.



- Tissu élastique et résistant à l'eauU.
- Poche à fermeture Éclair sur la poitrine.
- 2 poches sur le côté avec fermeture Éclair.

**Unités Boîte : 20**

**Commande min : 1 U.**

**TAILLES : S à 3XL**

EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	5.000 mm
Respirabilité	300 mvp







Réf. **288CSPROGNE** gris / noir

**VESTE SOFTSHELL TRIPLE COUCHE**  
Grafito. 320g

**Composition et masse laminaire :**

- 1ère couche extérieure : 95 % polyester / 5 % élasthanne
- 2e couche (membrane) : 100 % polyuréthane (TPU)
- 3e couche intérieure : 100 % polyester microfibre polaire.
- Masse laminaire : 320 g/m².



- Tissu élastique et résistant à l'eau.
- Fermetures Éclair « waterproof ».
- Détails rétro réfléchissants.
- Poche à fermeture Éclair sur la poitrine.
- 2 poches sur le côté avec fermeture Éclair.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL

EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	8.000 mm
Respirabilité	300 mvp

Réf. **288PAS3NE** noir

**PANTALON SOFTSHELL TRIPLE COUCHE**  
Njord. 320g

**Composition et masse laminaire :**

- 1ère couche extérieure : 95 % polyester / 5 % élasthanne
- 2e couche (membrane) : 100 % polyuréthane (TPU)
- 3e couche intérieure : 100 % polyester microfibre polaire.
- Masse laminaire : 320 g/m².



- Pantalon chaud à coupe droite pour faciliter le mouvement des hanches et des jambes.
- Genouillères avec tissu superposé au Softshell, fabriqué en fibres extrarésistantes et tissées avec une toile pour une plus grande résistance à l'abrasion.
- Tissu élastique et résistant à l'eau.
- Fermetures Éclair « waterproof ».
- Poche spéciale porte-téléphone portable et outils.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL

EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	8.000 mm
Respirabilité	300 mvp



Réf. **288CSHNE** noir

**BLOUSON HYBRIDE SOFTSHELL**  
Opalo. 320g

**Composition et masse laminaire :**

- Couche ext. : 100 % nylon ripstop windproof (type doudoune) 96 % polyester / 4 % élasthanne (Softshell)
- Rembourrage : 240g/m²
- Couche intermédiaire (membrane) : 100 % polyuréthane (TPU)
- Couche intérieure : 100 % polyester
- Masse laminaire : 320 g/m².



- Combine le type doudoune à la taille avant et arrière avec une première couche en tissu Ripstop antidéchirure et côtés avec tissu Softshell triple couche
- Couche intérieure au niveau du col en tissu brossé.
- Réglage à la taille par élastique.

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	8.000 mm
Respirabilité	3.000 mvp



Réf. **288CPAM** bleu marine

Réf. **288CPNE** noir

Réf. **288CPR** rouge

Réf. **288CPAZ** bleu roi

**BLOUSON NAUTIQUE**  
Intérieur en doublure polaire. Nautic. 340g

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : 100 % Polyester (80g/m²)
- Rembourrage : 100 % Polyester (200g/m²)
- Intérieur : 100 % Polyester (60g/m²)
- Masse laminaire : 340 g/m².



- Blouson léger, confortable et chaud.
- Col extrahaut et couche intérieure de doublure polaire.
- Couche intérieure de col en tissu brossé avec capuche escamotable.

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 2XL



EN 13688







DOUBLURE INTÉRIEURE  
Isolant PVC  
ANTIHUMIDITÉ

Réf. **288PANAAM** bleu marine  
**PANTALON ANTIHUMIDITÉ**  
Urano. 420g

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : Polyester\_150T/PVC (200 g/m²)
- Rembourrage : 100 % polyester (160 g/m²)
- Intérieur : 100 % polyester (60 g/m²)
- Masse laminaire : 420 g/m².



- Pantalon à grande isolation thermique. Compatible avec parka **288PCRAM**.
- Conception ample afin d'offrir la possibilité de porter une première et deuxième couche.
- Tissu extérieur en polyester 150T avec couche intérieure en PVC pour l'isoler de l'humidité.
- Réglage élastique de la taille.
- 2 poches extérieures.
- 2 fermetures Éclair extérieures au bas des jambes, pour que le pantalon soit compatible avec tous les types de bottes.

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à L



Réf. **288PCRAM** bleu marine  
**PARKA Siroco. 440g**

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : Polyester\_190T/PVC (200 g/m²)
- Rembourrage : 100 % polyester (180 g/m²)
- Intérieur : 100 % polyester (60 g/m²)
- Masse laminaire : 420 g/m².



- Parka aux coutures thermoscellées, idéale pour travaux en milieux humides.
- Détails rétro réfléchissants.
- Capuche escamotable.

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



COUTURES  
THERMOCELLÉES



Réglage élastique  
à la taille.



Réf. **288PKRAM** bleu marine  
**• PARKA TRIPLE USAGE**  
Galerna. 440g

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : Polyester\_190T/PVC (200 g/m²)
- Rembourrage : 100 % polyester (180 g/m²)
- Intérieur : 100 % polyester (60 g/m²)
- Masse laminaire : 420 g/m².



- Parka avec coutures thermoscellées.
- Boutonniers d'aération.
- Manches détachables dans Husky intérieur pour la transformer en gilet.
- Capuche escamotable.

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



COUTURES  
THERMOCELLÉES



**TRIPLE USAGE**  
Imperméable/ Husky/ Gilet



**1**  
**Parka :**  
Coupe large au niveau du torse, du dos et des épaules, pour faciliter les mouvements. Travaux en milieux humides.



**2**  
**Husky intérieur avec manches détachables :**  
Composé par couche extérieure en forme de losanges. Intérieur en doublure polaire fabriquée en polyester brossé, apportant douceur et chaleur.



**3**  
**Gilet :**  
Manches détachables offrant la possibilité de l'utiliser comme gilet.





Réf. **288PNRAM** *bleu marine*

**PARKA DE TYPE NAUTIQUE**  
**Mistral. 620g**

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : polyester OXFORD 300D Y PU (200 g/m<sup>2</sup>)
- Rembourrage : 100 % polyester (160 g/m<sup>2</sup>)
- Doublure : 100 % polyester doublure polaire (260 g/m<sup>2</sup>)  
partie corps et polyester sur les manches
- Masse laminaire : 620 g/m<sup>2</sup>.



- Col extrahaut et couche intérieure en doublure polaire pour plus de chaleur.
- Capuche escamotable à taille réglable par Velcro, visière et doublure intérieure.
- Détails réfléchissants.

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 2XL



CE EN 13688



**Capuche escamotable avec visière,**  
réglable avec doublure intérieure



Réf. **288PTGNE** *gris/noir*

**PARKA TECHNIQUE SOFTSHELL**  
**Tramontana. 400g**

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : Polyester OXFORD (gris melange) 50 g/m<sup>2</sup>  
softshell: 96 % polyester / 4 % élasthanne.
- Couche intermédiaire (membrane) : 100 % polyuréthane TPU
- Rembourrage : 100 % polyester (160 g/m<sup>2</sup>)
- Couche intérieure : 100 % polyester (90 g/m<sup>2</sup>)
- Masse laminaire : 400 g/m<sup>2</sup>.



- Parka très chaude et légère.
- Détails réfléchissants avant et arrière.
- Couche intérieure au niveau du col en tissu brossé pour une douceur et un confort accrus, avec capuche escamotable.

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL



CE EN 13688







Réf. **288P342AM** *bleu marine*

**PARKA CERTIFIÉE POUR FROID**  
Boreas. 700g

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : Polyester OXFORD 300D (240 g/m<sup>2</sup>)
- Rembourrage : 100 % polyester (180 g/m<sup>2</sup>)
- Doublure : 100 % polyester doublure polaire (280 g/m<sup>2</sup>)
- Masse laminaire : 700 g/m<sup>2</sup>.



- Certifiée jusqu'à -50 °C (en fonction de la durée d'exposition et de l'activité de l'utilisateur) selon la norme EN 342.
- Grande isolation thermique.
- Tissu Oxford 300D.
- Col extrahaut et couche intérieure en doublure polaire pour plus de chaleur.
- Capuche escamotable à taille réglable par Velcro, avec visière.
- Réglage des poignets avec un système combiné.

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL

CE EN 13688



EN 342



COUTURES  
THERMOCELLÉES



Réf. **288PA342AM** *bleu marine*

**PANTALON AVEC BRETelles FROID EXTRÊME**  
Juno. 700g

**Composition et masse laminaire :**

- Extérieur : Polyester OXFORD 300D (240 g/m<sup>2</sup>)
- Rembourrage : 100 % polyester (180 g/m<sup>2</sup>)
- Doublure : 100 % polyester doublure polaire (280 g/m<sup>2</sup>)
- Masse laminaire : 700 g/m<sup>2</sup>.



- Certifiée jusqu'à -50 °C (en fonction de la durée d'exposition et de l'activité de l'utilisateur) selon la norme EN 342.
- Grande isolation thermique.
- Tissu Oxford 300D. Complément idéal pour parka de froid extrême **288P342AM**.
- Bretelles avec partie élastique et fermeture de boucle plastique.
- Couvre-reins et protection de la poitrine sur tout le périmètre.
- Renfort des genoux.

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 U.

TAILLES : S à L

CE EN 13688



EN 342



COUTURES  
THERMOCELLÉES







Réf. **188TAPV** vert

Réf. **188TAPAM** bleu marine  
**VÊTEMENTS IMPERMÉABLES EN POLYURÉTHANE. 175g**


**Composition :**

- Couche extérieure : 100 % polyuréthane
- Masse laminaire : 175 g/m²



- Composé d'une veste avec capuche rétractable et d'un pantalon avec coutures thermosoudées.
- Pantalon à taille élastique. Fausses poches pour accéder au vêtement intérieur. Réglage à la cheville par boutons-pression.
- Veste avec 2 poches à rabat. Évite l'entrée d'eau.
- Double fermeture avant : fermeture Éclair et rabat à Velcro.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL  **EN 13688**



Réf. **188TAIAM** bleu marine

Réf. **188TAIY** jaune

Réf. **188TAIV** vert  
**VÊTEMENTS IMPERMÉABLES Polyester/PVC type ingénieur. 180g**


**Composition :**

- Couche extérieure : polyester 150T
- Couche Intérieur : PVC thermocollé
- Masse laminaire : 180 g/m



- Composé d'une veste avec capuche rétractable et d'un pantalon avec coutures thermosoudées.
- Pantalon à taille élastique. Fausses poches pour accéder au vêtement intérieur.
- Veste avec deux poches.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : S A 3XL  **EN 13688**



Réf. **188PAIV** vert

Réf. **188PAIAM** bleu marine  
**PANTALONS Polyester/PVC Unité vente individuelle 180g**


**Composition :**

- Couche extérieure : polyester 150T
- Lámina Intérieur : PVC thermocollé
- Masse laminaire : 180 g/m²



- Pantalon à taille élastique. Fausses poches pour accéder au vêtement intérieur.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 2XL  **EN 13688**



**Nouveauté**



Réf. **188TAPPA** bleu marine

Réf. **188TAPPV** vert  
**VÊTEMENTS IMPERMÉABLES Polyuréthane / Polyester. 300g**


**Composition :**

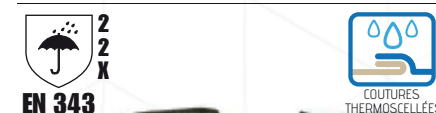
- PU/PVC/Polyester
- Masse laminaire : 300 g/m²



- Veste avec capuche et pantalon.
- Coutures thermoscellées.
- **Veste** : avec crémaillère injectée et rabat avec fermeture à boutons-pression.
- **Pantalon** : avec réglage élastique à la taille et à la cheville par bouton-pression. Poches sans fond pour accéder au vêtement intérieur. Ouverture de braguette et fermeture par bouton-pression.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : S à 2XL  **EN 13688**



**Nouveauté**



Réf. **188TA32Y** jaune

Réf. **188TA32V** vert

Réf. **188TA32AM** bleu marine  
**VÊTEMENTS IMPERMÉABLES PVC. 400g**

**Composition :**

- Couche extérieure : PVC. 0,32mm d'épaisseur.
- Couche interméd. : maille en polyester.
- Couche intérieure : 100 % PVC.
- Masse laminaire : 400 g/m²



- Veste avec capuche et pantalon.
- Coutures thermoscellées.
- **Veste** : avec fermeture Éclair injectée et rabat avec fermeture à boutons-pression.
- **Pantalon** : avec réglage élastique à la taille et à la cheville par bouton-pression. Poches sans fond pour accéder au vêtement intérieur. Ouverture de braguette et fermeture à bouton-pression.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : M à 3XL  **EN 13688**



Réf. **188POAV** vert

**PONCHO IMPERMÉABLE PVC 180g**


**Composition :**

- Couche extérieure : 100 % PVC.
- Poids total du vêtement : 560g
- Masse laminaire : 180 g/m²



- Coutures thermoscellées.
- 2 boutons-pression de chaque côté pour une meilleure isolation et fermer le vêtement type à manche.

Unités Boîte : 20 Commande min : 1 U.

TAILLES : unique  **EN 13688**







EN ISO 11612

## IGNIFUGE

Protection contre la chaleur et les flammes

A : Propagation limitée des flammes (A1-A2).  
B : Chaleur par convection (B1-B2-B3). C : Chaleur par rayonnement (C1-C2-C3-C4).  
D : Éclaboussures d'aluminium fondu (D1-D2-D3)  
E : Éclaboussures de fonte (E1-E2-E3)  
F : chaleur par contact (F1-F2-F3))



EN ISO 14116

Vêtement de protection du contact bref et accidentel avec une source de chaleur ou des étincelles. Pour une exposition plus longue, une protection supplémentaire est nécessaire. Les vêtements de travail avec certification selon la norme EN ISO14116 réduisent la probabilité que les vêtements de sécurité prennent feu et constituent un risque pour l'utilisateur.



EN 1149-5

## ANTISTATIQUE

Vêtements de protections aux propriétés électrostatiques.

Garantit que le vêtement dissipe et n'accumule pas de charges électrostatiques susceptibles de générer une étincelle électrique agissant comme source d'inflammation dans une atmosphère classée comme explosive.



EN ISO 11611

## SOUDEAGE

Vêtements de protection pour soudeurs et processus similaires

CLASSE 1  
Petites étincelles de soudage (tissus plus fins)  
CLASSE 2  
Grandes étincelles de soudage (tissus plus épais, de à technologie plus développée ou croûtes de cuir)



EN ISO 20471

## HAUTE VISIBILITÉ

Vêtements haute visibilité pour signalisation de l'utilisateur

Ils maintiennent les employés en sécurité pendant qu'ils se concentrent sur leur travail. Ces derniers seront visibles de jour comme de nuit, depuis n'importe quel angle, y compris depuis l'arrière où la vision est impossible.



EN 61482 1-2

## ARC ÉLECTRIQUE

Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique.

Ils évitent ou minimisent les brûlures que l'utilisateur peut souffrir en raison des effets de l'arc électrique. Les vêtements testés par cette méthode sont classés comme suit : Classe 1 (4kA) et classe 2 (7kA), essayant ainsi de simuler les différents degrés d'exposition.

## EN 17353

### VISIBILITÉ RENFORCÉE

Vêtements pour que l'utilisateur soit plus visible dans les cas de risque intermédiaire.

JOUR



EN 17353  
type B

NUIT



EN 17353  
type B

JOUR et  
NUIT



EN 17353  
type AB







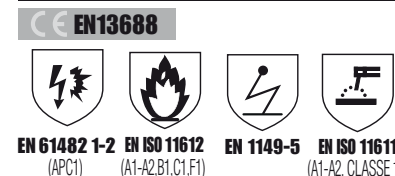
Réf. **988CIAMAM**  
Veste IGNIFUGE et ANTISTATIQUE. 250g

**Composition :**  
60 % polyester/ 38 % coton  
2 % polyamide  
Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu aux propriétés ignifuges permanentes ne disparaissant pas avec les lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro réfléchissant, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 20 Commande Min : 1 U.

TAILLES : 48-50 à 68-70



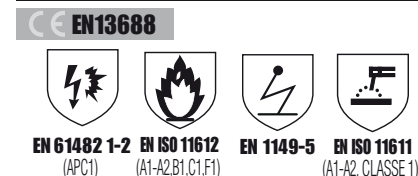
Réf. **988PIAMAM**  
Pantalon IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE. 250g

**Composition :**  
60 % polyester/ 38 % coton  
2 % polyamide  
Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu aux propriétés ignifuges permanentes ne disparaissant pas avec les lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro réfléchissant, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 20 Commande Min : 1 U.

TAILLES : 38/40 à 62/64



Réf. **988CAIAMAM**  
Chemise IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE. 180g

**Composition :**  
60 % polyester/ 38 % coton  
2 % polyamide  
Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu aux propriétés ignifuges permanentes ne disparaissant pas avec les lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro réfléchissant, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 25 Commande Min : 1 U.

TAILLES : 37/38 à 51/52



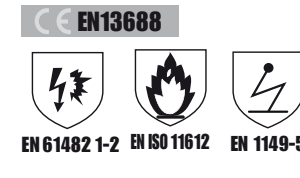
Réf. **988TSIAAM**  
T-shirt IGNIFUGE et ANTISTATIQUE. 160g  
tissu tricoté XISPAL

**Composition :**  
50 % coton / 39 % modacrylique  
10 % viscose / 1 % fibre antistatique.  
Coutures avec fil de méta-aramide.

- Résistant aux lavages
- Tissu tricoté Xispal RS®.
- Protection contre la chaleur, antistatique et contre l'arc électrique. Tissu ignifuge permanent.
- Conforme à la norme OEKO\_TEX 100. Pictogrammes et normes certifiés, gravures en blanc dans un lieu extrêmement visible afin de faciliter les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval, parmi les plus importants.

Unités Boîte : 40 C. Min : 1 U.

TAILLES : XS à 3XL



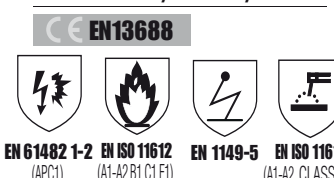
Réf. **988BIAMAM**  
Bleu de travail IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE. 250g

**Composition :**  
60 % polyester/ 38 % coton  
2 % polyamide Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires, et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu aux propriétés ignifuges permanentes ne disparaissant pas avec les lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro réfléchissant, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 10 C. Min : 1 U.

TAILLES : 48/50 à 68/70



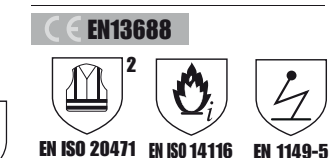
Réf. **988VFYIAYF**  
Gilet IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE. Haute visibilité. 130g

**Composition :**  
98 % polyester et 2 % fil antistatique. Coutures avec fil de méta-aramide.

- Pour les cas de risque de faible visibilité, où un vêtement antistatique est également exigé (ambiances ATEX).
- Bandes rétro réfléchissantes retardatrices de flamme. Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en bleu marine, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 50 C. Min : 1 U.

TAILLES : M à XXL



Réf. **988PAIAAM**  
Passe-montagne IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE. 210g

**Composition :**  
49 % modacrylique / 49 % coton  
2 % fibre antistatique. Coutures avec fil de méta-aramide.

- Milieux chauds, avec présence de flamme et soudage, où un vêtement antistatique est également exigé (ambiances ATEX).

Unités Boîte : 50 C. Min : 1 U.

TAILLE : Unique

CE EN13688





Nouveauté



### Réf. 988CIAAEAM

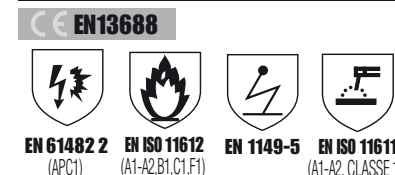
Veste IGNIFUGE et ANTISTATIQUE. Coton traité 270g

#### Composition :

98 % coton (traité) / 2 % fibre antistatique. Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu en coton traité avec résistance des propriétés ignifuges du tissu pour 50 lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro réfléchissant, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 20 Commande Min : 1 U.  
TAILLES : 48/50 à 68/70



### Réf. 988PIAAEAM

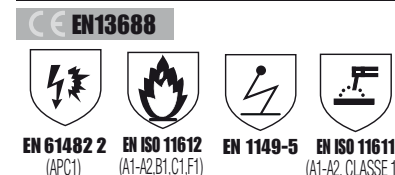
Pantalon IGNIFUGE et ANTISTATIQUE. Coton traité 270g

#### Composition :

98 % coton (traité) / 2 % fibre antistatique. Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu en coton traité avec résistance des propriétés ignifuges du tissu pour 50 lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro réfléchissant, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 20 Commande Min : 1 U.  
TAILLES : 38/40 à 62/64



### Réf. 988CAICAM

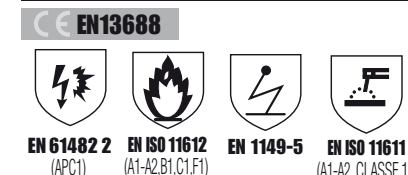
Chemise IGNIFUGE et ANTISTATIQUE. Coton traité 220g

#### Composition :

98 % coton (traité) / 2 % fibre antistatique. Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu en coton traité avec résistance des propriétés ignifuges du tissu pour 50 lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro réfléchissant, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 25 Commande Min : 1 U.  
TAILLES : 37/38 à 51/52



### Réf. 988PKIAAEAM

Parka IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE. Coton traité 270g

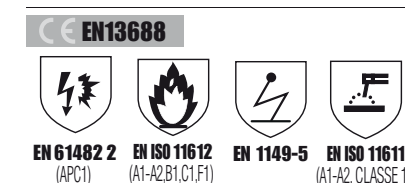
#### Composition :

Couche extérieure : coton traité 260g/m².  
Couche interm. (Rembourrage) ouate de polyester 260g/m².  
Couche intérieure coton traité 220g/m².  
Coutures avec fil de méta-aramide.

- Tissu en coton traité avec résistance des propriétés ignifuges du tissu pour 50 lavages, très légère et confortable.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro réfléchissant, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 5 Commande Min : 1 U.

TAILLES : S à 3XL



### Réf. 988BIAAEAM

Bleu de travail IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE. Coton traité 270g

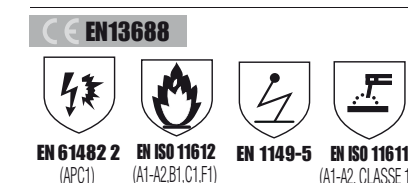
#### Composition :

98 % coton (traité) / 2 % fibre antistatique. Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu en coton traité avec résistance des propriétés ignifuges du tissu pour 50 lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro réfléchissant, dans un lieu extrêmement visible, facilitant les tâches de respect de la prévention des risques professionnels dans les secteurs métallurgique, pétrochimique et naval.

Unités Boîte : 10 Commande Min : 1 U.

TAILLES : 48/50 à 68/70



### Réf. 988BIRAM

Bleu de travail IGNIFUGE et ANTISTATIQUE / BANDES RÉTRORÉFLÉCHISSANTES. Coton traité 220g

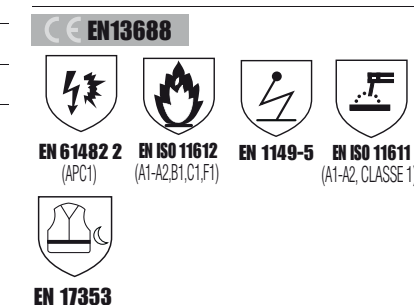
#### Composition :

98 % coton (traité) / 2 % fibre antistatique. Coutures avec fil de méta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu en coton traité avec résistance des propriétés ignifuges du tissu pour 50 lavages.
- À poches multiples. Espace pour genouillères souples.

Unités Boîte : 10 Commande Min : 1 U.

TAILLES : 48/50 à 68/70







Réf. **988CFYIAYFA**  
**Veste** haute visibilité.  
IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE

TAILLES : 48/50 à 68/70



Réf. **988PFYIAYFA**  
**Pantalon** haute visibilité.  
IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE

TAILLES : 38/40 à 62/64



**Composition :**  
90 % coton (traite), 8 % polyester et 2 % pol-  
yamide. Coutures avec fil de meta-aramide.

- Protection contre la chaleur et les flammes, le soudage et les processus similaires et les effets thermiques de l'arc électrique.
- Tissu en coton traité avec résistance des propriétés ignifuges du tissu pour 25 lavages.
- Pictogrammes et normes certifiés, gravures par transfert thermique en argent rétro-réfléchissant.

Unités Boîte : 20

Commande Min : 1 U.

CE EN13688



Réf. **888MDG**  
**TABLIER** SOUDEUR  
90x60cm

**Composition :**  
Croûte de cuir.

Unités Boîte : 25

Commande Min : 1 U.

TAILLE : Unique



Réf. **888PLG**  
**GUÈTRE** SOUDEUR  
Fermeture Velcro

**Composition :**  
Croûte de cuir.

Unités Boîte : 25

Commande Min : 1 U.

TAILLE : Unique



Réf. **888CHSG**  
**VESTE** SOUDEUR  
Fermeture Velcro

**Composition :**  
Croûte de cuir.

Unités Boîte : 10

Commande Min : 1 U.

TAILLE : Unique



Réf. **888MGG**  
**MANCHE** SOUDEUR  
Jusqu'au coude. Poignets

**Composition :**  
Croûte de cuir.

Unités Boîte : 25

Commande Min : 1 U.

TAILLE : Unique



Réf. **888MGHG**  
**MANCHE** SOUDEUR  
Jusqu'à l'épaule. Poignets  
élastiques

**Composition :**  
Croûte de cuir.

Unités Boîte : 25

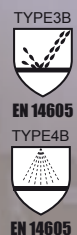
Commande Min : 1 U.

TAILLE : Unique





## VÊTEMENTS JETABLES STEELGEN DE PROTECTION CHIMIQUE. CATÉGORIE 3



**TYPE 3.** Protection contre **les agents chimiques liquides pressurisés**. Vêtements avec coutures scellées protégeant contre les liquides.

**TYPE 4.** Protection contre **les pulvérisations de liquides**. Vêtements de protection contre les aérosols, avec coutures scellées entre les différentes parties des vêtements.

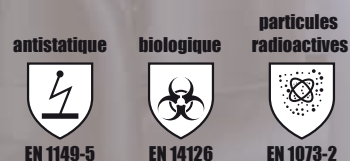


**TYPE 5.** Protection contre **la poussière et les particules solides**. Vêtements de protection thermique protégeant tout le corps afin d'éviter la pénétration de poussière ou tout type de particule solide suspendue dans l'air.



**TYPE 6.** Protection contre **les petites éclaboussures de liquides**. C'est le niveau le plus bas de protection chimique et ce sont des vêtements pouvant être utilisés tant qu'une barrière complète de perméation aux liquides chimiques n'est pas nécessaire. Ils sont conçus pour protéger contre de petites pulvérisations ou éclaboussures accidentelles avec peu de volume et à basse pression.

## PROTECTION CONTRE D'AUTRES RISQUES







Réf. **1188B3456Y**

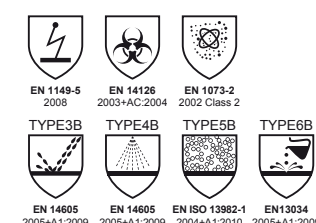
**STEELGEN 5000.**

Risque chimique type 3, 4, 5 et 6. Protection biologique (EN14126). antistatique (EN1149-5). Protection contre les particules radioactives (EN1073-2).

- Exempt de silicone et de latex avec capuche à trois pièces
- Fermeture Éclair à l'avant avec rabat adhésif.
- Ajustement élastique de la capuche, de la taille, des poignets et des chevilles.
- Coutures thermoscellées. Support de doigts sur les manches et couvre-menton.
- Bleu de travail antistatique des deux côtés.
- 60 % polypropylène et 40 % polyéthylène (82 grammes/m²).

**USAGES** Industriel, industrie chimique, manipulation de particules (fibres de verre, poudres toxiques, amiante...), nettoyage industriel (réservoirs...), salles blanches, pulvérisation de peinture, activités à risque biologique (agriculture, vétérinaire, décomposition organique, déchets, alimentaire...), secteur pharmaceutique, construction navale, espaces confinés (tunnels, exploitations minières), secteur pétrochimique)

**Unités Boîte : 20** **Commande min : 1 U.**  
**TAILLES : S à 3XL**



Réf. **1188B456PBL**

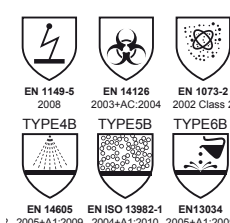
**STEELGEN 3000.**

Risque chimique type 4, 5 et 6. Protection biologique (EN14126). Antistatique (EN1149-5) Protection contre les particules radioactives (EN1073-2).

- Exempt de silicone et de latex avec capuche à trois pièces
- Fermeture Éclair à l'avant avec rabat adhésif.
- Ajustement élastique de la capuche, de la taille, des poignets et des chevilles.
- Support de doigts sur les manches et couvre-menton.
- Bleu de travail antistatique des deux côtés.
- 55 % polypropylène (SP) et 45 % polyéthylène (film microporeux) (60 grammes/m²).

**USAGES** Entretien de piscines, ateliers, nautique... manipulation de particules (fibres de verre, poussières toxiques, amiante...), nettoyage, peinture industrielle, salles blanches, activités à risque biologique (agriculture, vétérinaire, décomposition organique, déchets, alimentaire...), secteur pharmaceutique, construction navale, espaces confinés (tunnels, exploitations minières...).

**Unités Boîte : 25** **Commande min : 1 U.**  
**TAILLES : S à 3XL**



Réf. **1188B56PROBL**

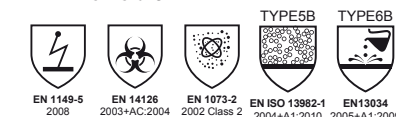
**STEELGEN 1000.**

Risque chimique type 5 et 6. Protection biologique (EN14126). Antistatique (EN1149-5) Protection contre les particules radioactives (EN1073-2).

- Bleu de travail jetable STEELGEN exempt de silicone et de latex avec capuche à trois pièces, fermeture Éclair à l'avant à rabat. Ajustement élastique de la capuche, de la taille, des poignets et des chevilles.
- Bleu de travail antistatique des deux côtés. Matériau : 55 % polypropylène (SP) et 45 % polyéthylène (film microporeux). (60 grammes/m²).

**USAGES** Entretien de piscines, ateliers, nautique... manipulation de particules (fibres de verre, poussières toxiques, amiante...), nettoyage, produits chimiques peu dangereux... dans les milieux où il existe un risque de flamme (plateformes pétrochimiques, atmosphères ATEX, distribution et manipulation de carburants...).

**Unités Boîte : 25** **Commande min : 1 U.**  
**TAILLES : S à 3XL**



**Vêtements jetables en polypropylène**, où une protection chimique de l'utilisateur n'est pas nécessaire ; éviter des taches sur les vêtements, comme les vêtements d'hygiène (lors de visites d'usines et industrie alimentaire), etc.



Réf. **1188BPPEBL**

**Bleu de travail jetable**

Bleu de travail jetable 100 % polypropylène économique 30 g/m². Fermeture Éclair et élastique dans la capuche, les poignets, les chevilles et la taille.

**Unités Boîte : 50** **Commande min : 10 U.**  
**TAILLES : M à 2XL**

Réf. **1188CPPEBL**

**Couvre-chaussures jetables**

Polypropylène 30 g/m². Avec élastique. (Prix et unités minimales = 1 Pack de 100 unités)

**Unités Boîte : 10** **Commande min : 1 U.**  
**TAILLES : U**



Réf. **1188GPPEBL**

**Bonnet jetable**

Polypropylène 12 g/m². Avec élastique. (Prix et unités minimales = 1 Pack de 100 unités)

**Unités Boîte : 10** **Commande min : 1 U.**  
**TAILLES : U**

Réf. **1188BAPPEBL**

**Blouse jetable**

Blouse jetable en polypropylène 30 g/m². Fermeture à quatre points Velcro.

**Unités Boîte : 50** **Commande min : 10 U.**  
**TAILLES : S à 2XL**



## Chaussures de sécurité



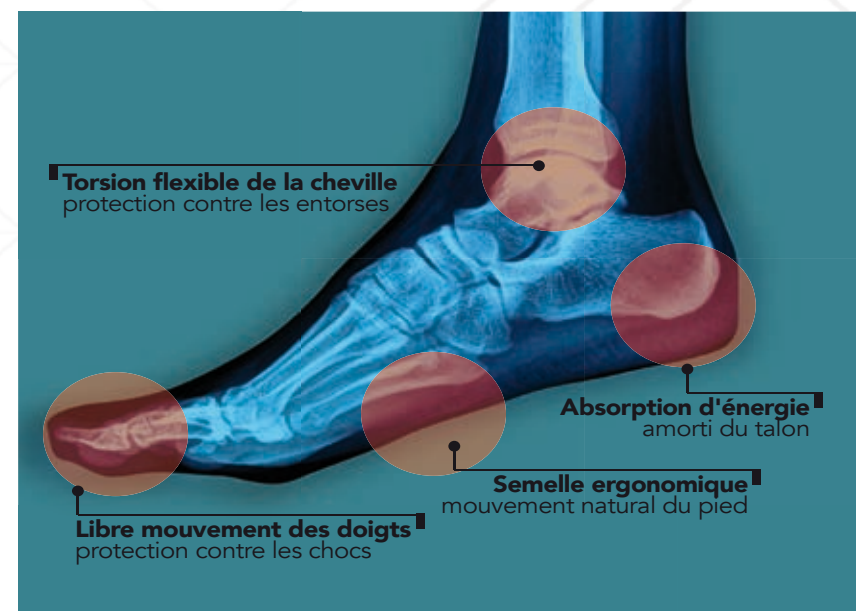


# Biomécanique

Lors de la conception des chaussures de sécurité, la prise en compte de l'adaptabilité à l'usage est fondamentale. Le meilleur environnement pour le pied du travailleur est celui qui ne limite ni ne restreint ses fonctions naturelles.

La bonne répartition de la pression sous le pied est très importante. La conception et les matériaux des chaussures (la géométrie, la semelle intérieure, la semelle, etc.) y contribuent beaucoup. Le tout détermine la façon dont nos muscles vont travailler, étant donné qu'ils sont à l'origine de fatigues et entrent en jeu non seulement dans le manque de confort et de rendement du travailleur, mais aussi peuvent devenir un risque.

La géométrie de la semelle, sa capacité de compression, son orientation, etc. influent sur le contrôle du mouvement, dès que le pied touche le sol et sur la force exercée sur la cheville. L'évaluation des caractéristiques ergonomiques des chaussures à usage professionnel est décrite dans la norme ISO 20344, où les chaussures sont testées en simulant des mouvements typiques réalisés lors du port de chaussures à usage professionnel.



Conseils pour une sélection adéquate :

**1° Protection du pied contre les agressions externes** (chutes d'objets, perforations, coupures, etc.), contre les glissades, contre les intempéries externes (froid, pluie, chaleur...etc.) et autres risques qui doivent être évalués par l'agent de prévention.

**2° Confort mécanique et thermique, stabilité de la marche, amortissement des impacts et respirabilité**, qui dépendront de chaque travail particulier.

**La semelle :** Elle doit être souple, protéger des irrégularités,

isoler thermiquement et amortir l'énergie des pas, ne pas glisser en fournissant une adhérence

**Cou-de-pied et doublure :** Utilisation de matériaux naturels et respirants, qui soient doux et adaptables.

**Semelle intérieure :** Elle doit être souple mais avoir une certaine épaisseur pour répartir correctement les pressions sur la plante du pied, respirante et absorbante (afin d'éviter l'accumulation d'humidité dans le pied).

**Forme :** Elle doit être suffisamment spacieuse pour que le pied ne soit pas écrasé et s'adapter aux mouvements tout en le tenant et en le protégeant. L'embout ne doit pas être étroit afin de permettre aux doigts de tenir confortablement à l'intérieur.

# Matériaux

**Afin que le pied soit protégé contre les agressions externes**, il est possible de recourir à des matériaux ayant des propriétés élevées contre l'impact ou la perforation comme l'acier, l'aluminium ou des matériaux synthétiques tels que des composites ou des polyamides qui apportent une protection identique avec moins de poids et de volume.

**Pour atteindre le confort mécanique**, les études dynamiques et biomécaniques sur les appuis plantaires, les pressions du pied pendant la marche, la stabilité des pas... sont fondées principalement sur sa capacité d'amortissement. C'est pourquoi, des matériaux comme l'éthylène-acétate de vinyle (EVA) ou le polyuréthane (PU) offrent généralement d'excellentes propriétés d'amortissement des impacts. Lors de leur formulation et fabrication, il est important de trouver l'équilibre entre sa durée et ses propriétés amortissantes et stabilisantes. Les matériaux utilisés pour la coupe (souples et qui s'adaptent à la forme du pied) sont également importants afin de réduire les lésions articulaires et musculaires produites par la marche. Les cuirs, et surtout les microfibres actuels, offrent la souplesse

et la résistance mécanique nécessaire.

**Le confort thermique** doit également être pris en compte lors du choix du matériau, étant donné qu'il doit fournir une isolation thermique et maintenir le pied au sec.

Les semelles en PU / nitrile ont généralement un meilleur comportement à la température, isolant le pied de la chaleur et du froid. Pour la coupe, les microfibres de dernière génération offrent un bon indice de respirabilité qui contribue à maintenir le pied au sec et à libérer la chaleur générée par l'activité du pied en soi, surtout en cas d'efforts physiques intenses.



NORMES EN ISO 20345:2011						
EXIGENCES MINIMALES	sigles	SB	S1	S1P	S2	S3
EMBOUT RÉSISTANCE À 200 J	S	•	•	•	•	•
RÉSISTANCE HUILE / HYDROCARBURES	FO		•	•	•	•
ABSORPTION D'ÉNERGIE DANS LE TALON	E		•	•	•	•
CHAUSSURES ANTISTATIQUES	A		•	•	•	•
S. INTÉRIEURE ANTIPERFORATION	P			•		•
RÉSISTANCE À L'EAU DE COUPE	WRU				•	•
RÉSISTANCE AU GLISSEMENT	SR	•	•	•	•	•



## LIGHT EVOLUTION

- **Amortissement** En absorbant l'énergie de l'impact afin de ne pas endommager les articulations et éviter la surcharge.
- **Légèreté** Économie d'énergie et ergonomie.
- **Souplesse** Tout type de déplacements.
- **Résistance mécanique** à l'abrasion et à la traction.
- **Stabilité**



### CHAUSSURES ESD Pour zones de protection électrostatique.

\*Réf 1688ZLE / BLE

Dans l'automobile, les laboratoires, les électroménagers, la recherche aéronautique, la haute technologie, le traitement des eaux, etc.

### Dans les atmosphères ATEX

industrie chimique, pharmaceutique, pétrolière, gazière, de la peinture, de l'énergie, du bois, ateliers, stockage.



### INSERT EN E-TPU Expansion de polyuréthane Thermoplastique

Économies d'énergie, réduction de la fatigue, réduction des maladies et dysfonctions des pieds (anomalies anatomiques, fasciite plantaire, talalgies...etc.), augmentation du confort et de la sécurité de l'utilisateur. Utilisation générale lors de travaux avec une forte activité physique (longs déplacements, périodes prolongées de debout, escaliers, transport et stockage, maintenance...).

### SEMELLE en polyuréthane double densité Avec une légèreté et une souplesse optimales

**METAL  
free**



**Sillons** pour évacuation de liquides, d'huiles et d'hydrocarbures.



**METAL  
free**

### Réf. 1688ZLENE CENTURIÓN ESD / S3 / SRC / WRU / E / A

**Tissu / composition** Microfibre croûte de cuir

**S. intérieure antiperforation** Textile

**Semelle** Polyuréthane double densité  
Insert E-TPU au talon

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Fibre de verre

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 36 à 47

CE EN 20345



**METAL  
free**

### Réf. 1688BLENE MINERVA ESD / S3 / SRC / WRU / E / A

**Tissu / composition** Microfibre croûte de cuir

**S. intérieure antiperforation** Textile

**Semelle** Polyuréthane double densité  
Insert E-TPU au talon

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Fibre de verre

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 36 à 47

CE EN 20345



### BUTÉE de sécurité en fibre de verre. Resistencia: 200j

### Semelle intérieure antistatique

Conductrice d'énergie statique.

\*Réf : 1688 ZLE / BLE

**Antibactérienne** Répartition ergonomique pour réduction des pressions plantaires.



**S. intérieure antiperforation. Non métallique.**  
Résistant à la perforation jusqu'à 1.100 N

S1P



**METAL  
free**

### Réf. 1688ZLEFNE DRACO S1P / SRC / E / A

**Tissu / composition** Maille synthétique respirante  
Renforts en microfibre et TPU

**S. intérieure antiperforation** Textile

**Semelle** Polyuréthane double densité  
Insert E-TPU au talon

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Fibre de verre

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 35 à 47

CE EN 20345





## EXTRALIGHT

Fabriqué à partir d'un matériau avant-gardiste injecté grâce à un procédé de modelage breveté qui garantit ses propriétés intrinsèques :

**1. Légèreté et confort. Faible densité** (0,11-0,50 g/cm<sup>3</sup>), bonnes propriétés physiques et mécaniques (abrasion DIN 53516/77, 95/285 mm<sup>2</sup>) et excellent aspect tactile (dureté 20-50 Shore A).

**2. Résistance.** Matériau fabriqué à base de cellules étanches n'absorbant pas de substances ou d'agents externes (eau, agents chimiques). Résistance aux agents atmosphériques (surtout aux basses températures), aux bactéries, aux rayons UV, au passage du temps et à la décoloration.

**3. Amortissement.** Absorption de jusqu'à 50 % de plus que les semelles conventionnelles.

**4. Eco-friendly.** Le cycle de production est conçu pour limiter le gaspillage de matériaux, utilise de l'énergie propre provenant de systèmes photovoltaïques, et ses matériaux sont totalement exempts de dissolvants et de substances nocives ainsi que de matériaux lourds.

\*Utilisation déconseillée pour l'industrie lourde et le bâtiment

**METAL  
Free**

**Semelle intérieure PU moulée.** Répartition ergonomique pour réduction des pressions plantaires.

**BUTÉE de sécurité en Nanocomposite**  
Résistance : 200 j

**Semelle intérieure textile anti-perforation. BIONIC LAYER.** Résistant à la perforation jusqu'à 1100 N

**Semelle EXTRALIGHT®**

### SEMELE intérieure antiperforation **BIONIC LAYER**



**Semelle intérieure en textile** créée pour l'US Navy, elle offre les mêmes caractéristiques de protection qu'une semelle conventionnelle, mais en étant beaucoup plus souple, légère et de confortable. Elle est également respirante et absorbe parfaitement aussi bien les impacts d'énergie que la sueur. Bionic Layer, une amélioration de la suite de notre pied...

### BUTÉE DE SÉCURITÉ **NANOCOMPOSITE**



**Pointe de dernière génération**, fabriquée à partir de nanotubes en carbone disposés en une structure de ruche et enveloppée dans un cylindre de 10 à 50 nanomètres de diamètre. Une fois ces tubes entrelacés et combinés à une résine de fibre de verre, ils sont capables de créer l'une des pointes de sécurité les plus fortes et légères du marché.

extralight **anibal**  
SAFETY FOOTWEAR



**METAL  
Free**

Réf. **1688ZQX1A QART X1**  
S1P / SRC / E / A

**Tissu / composition** Maille synthétique.  
Microfibre/TPU

**S. intérieure antiperforation** Bionic Layer®

**Semelle** Extralight®

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Nanocomposite

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 36 à 47

CE EN 20345



**METAL  
Free**

Réf. **1688ZQX2NER QART X2**  
S1P / SRC / E / A

**Tissu / composition** Maille synthétique.  
Microfibre/TPU

**S. intérieure antiperforation** Bionic Layer®

**Semelle** Extralight®

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Nanocomposite

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 36 à 47

CE EN 20345



**METAL  
Free**

Réf. **1688ZQX3NE QART X3**  
S3 / SRC / E / A

**Tissu / composition** Maille synthétique respirante  
Renforts en microfibre et TPU

**S. intérieure antiperforation** Bionic Layer®

**Semelle** Extralight®

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Nanocomposite

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 36 à 47

CE EN 20345



## FLEXAIR

Une semelle mise à jour et sophistiquée, spécialement développée pour obtenir souplesse et légèreté, en utilisant un polyuréthane plus léger et une conception de semelle qui facilite la flexion dans le sens de la marche et pour les travaux qui nécessitent des postures forcées qui fléchissent le pied (maintenance, logistique, entrepôts, techniciens de maintenance, etc.),



**METAL free**

**Semelle intérieure Mousse PU moulée.**  
Répartition ergonomique, pour la réduction des pressions plantaires

**BUTÉE de sécurité fibre de verre.**  
Résistance : 200j



**Semelle intérieure antiperforation.**  
Résistante à la perforation non métallique jusqu'à 1100 N

**SEMELLE FLEX AIR**  
Polyuréthane double densité

**Nouveauté**



Réf. **1688ZFZ5GYF FLEXUM Z5**  
S3S / SR / E / à / WRU / FO

<b>Tissu / composition</b>	Knit avec traitement hydrofuge
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	Mousse PU moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 36 à 47 **CE EN 20345**



**METAL free**

Réf. **1688ZFZ1AG FLEXUM Z1**  
S3 / SRC / WRU / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre Nobuck Microfibre croûte de cuir
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	Mousse PU moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 36 à 47 **CE EN 20345**



**METAL free**

Réf. **1688ZFZ3GN FLEXUM Z3**  
S3 / SRC / WRU / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre Nobuck Microfibre croûte de cuir
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	Mousse PU moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 36 à 47 **CE EN 20345**



**METAL free**

Réf. **1688ZFZ2GR FLEXUM Z2**  
S1P / SRC / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Maille synthétique Respirante avec renforts en microfibre
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	Mousse PU moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 36 à 47 **CE EN 20345**



**METAL free**

Réf. **1688ZFZ4YFA FLEXUM Z4**  
S1P / SRC / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Maille synthétique Respirante avec renforts en microfibre
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	Mousse PU moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 36 à 47 **CE EN 20345**





Chaussures de sécurité et de travail, lignes et conceptions sobres avec une composante décontractée. L'incorporation de mailles et de croûtes de cuir offrent une aération et une circulation de l'air pour les travaux très intenses.

## HAUTES PERFORMANCES et respirabilité



Réf. **1688BSMMA EMÉRITA (Membrane)**

S3 / WR / SRC / WRU / CI / E / A

**Tissu / composition** Microfibre et maille synthétique respirante. Membrane intérieure

**S. intérieure antiperforation** Textile

**Semelle** Polyuréthane double densité

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Fibre de verre

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 38 à 47

CE EN 20345



Réf. **1688BSMMA EMERITA**

S1P / SRC / E / A

**Tissu / composition** Microfibre et maille synthétique respirante.

**S. intérieure antiperforation** Textile

**Semelle** Polyuréthane double densité

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Fibre de verre

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 34 à 49

CE EN 20345



Réf. **1688ZSAA HISPALIS**

S1P / SRC / E / A

**Tissu / composition** Microfibre et maille synthétique respirante.

**S. intérieure antiperforation** Textile

**Semelle** Polyuréthane double densité

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Fibre de verre

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 34 à 49

CE EN 20345



Réf. **1688ZSMMA LUSITANIA**

S1P / SRC / E / A

**Tissu / composition** Microfibre et maille synthétique respirante.

**S. intérieure antiperforation** Textile

**Semelle** Polyuréthane double densité

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

**Butée de sécurité** Fibre de verre

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 34 à 49

CE EN 20345



Réf. **1688BSPMA ARES**

O2 / WRU / SRC / E / A

**Tissu / composition** Microfibre et maille synthétique respirante. Hydrofuges

**Semelle** Polyuréthane double densité

**Semelle intérieure** Mousse PU moulée

Unités Boîte : 10

Commande min : 1 paire

TAILLES : 38 à 47

CE EN 20347



## BASIC LINE

Chaussures de sécurité pour une utilisation permanente, conçues pour les conditions les plus exigeantes, mais sans renoncer au confort et au design.

CONFORT  
MAXIMAL et  
performances  
élevées



**METAL Free**

\*Fermeture Velcro.  
Facilite le retrait rapide  
des chaussures

Réf. **1688BSBLNE ONUBA**  
S3 / SRC / WRU / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre hydrofuge
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	Mousse PU moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 38 à 47 **CE EN 20345**



**METAL Free**

Réf. **1688ZBMPROBL ADRIÁTICO**  
S2 / SRC / WRU / CI / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre hydrofuge
<b>Semelle</b>	Bidensidad Poliuretano
<b>Semelle intérieure</b>	Mousse PU moulée antibactérienne
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 35 à 47 **CE EN 20345**



Réf. **1688ZBLNE TARRACO**  
S3 / SRC / WRU / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre hydrofuge
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	Mousse PU moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 34 à 49 **CE EN 20345**



Réf. **1688BBLNE SAGUNTO**  
S3 / SRC / WRU / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre hydrofuge
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	Mousse PU moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 34 à 49 **CE EN 20345**



Réf. **1688BNE MASTIA**  
S1P / SRC / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Acier
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	EVA
<b>Butée de sécurité</b>	Acier

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 36 à 47 **CE EN 20345**



Réf. **1688BSONE VULCANO**  
S1P / SRC / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Acier
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	EVA
<b>Butée de sécurité</b>	Acier

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 38 à 47 **CE EN 20345**





Réf. **1688ZNE UXAMA**  
S1P / SRC / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Acier
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	EVA
<b>Butée de sécurité</b>	Acier
<b>Unités Boîte : 10</b>	Commande min : 1 paire
<b>TAILLES : 36 à 47</b>	CE EN 20345



Réf. **1688PVNE VISIT**

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre
<b>Butée de sécurité</b>	Acier
<b>Unités Boîte : 10</b>	Commande min : 1 paire
<b>TAILLES : M (36-42)/L (43-48)</b>	CE UE 2016/425



Réf. **1688ZSG SCORPIO**  
S1P / SRC / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre croûte de cuir perforée et maille synthétique
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Acier
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	EVA
<b>Butée de sécurité</b>	Acier
<b>Unités Boîte : 10</b>	Commande min : 1 paire
<b>TAILLES : 36 à 47</b>	CE EN 20345



Réf. **1688ZS1G SCORPIO**  
S1 / SRC / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre croûte de cuir perforée et maille synthétique
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	EVA
<b>Butée de sécurité</b>	Acier
<b>Unités Boîte : 10</b>	Commande min : 1 paire
<b>TAILLES : 36 à 47</b>	CE EN 20345

## PU NITRILE



Réf. **1688BSOGRNE TERMÓPILAS**  
S3 / SRC / CI / WRU / E / à / HRO

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre hydrofuge
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	PU / Caoutchouc nitrile
<b>Semelle intérieure</b>	EVA moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre
<b>Unités Boîte : 10</b>	Commande min : 1 paire
<b>TAILLES : 38 à 47</b>	CE EN 20345



Réf. **1688BGNRNE TRAJANO**  
S3 / SRC / CI / WRU / E / à / HRO

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre hydrofuge
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	PU / Caoutchouc nitrile
<b>Semelle intérieure</b>	EVA moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre
<b>Unités Boîte : 10</b>	Commande min : 1 paire
<b>TAILLES : 38 à 47</b>	CE EN 20345



Réf. **1688ZGNRNE ADRIANO**  
S3 / SRC / CI / WRU / E / à / HRO

<b>Tissu / composition</b>	Microfibre hydrofuge
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	PU / Caoutchouc nitrile
<b>Semelle intérieure</b>	EVA moulée
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre
<b>Unités Boîte : 10</b>	Commande min : 1 paire
<b>TAILLES : 38 à 47</b>	CE EN 20345





Réf. **BECO1NE**  
S3 / SRC / WRU / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Cuir hydrofuge
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Acier
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	EVA
<b>Butée de sécurité</b>	Acier

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 35 à 48 **EN 20345**



Réf. **ZECO1NE**  
S3 / SRC / WRU / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Cuir hydrofuge
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Acier
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	EVA
<b>Butée de sécurité</b>	Acier

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 35 à 48 **EN 20345**



Réf. **ZSECO1NE**  
S1P / SRC / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Cuir croûte de cuir perforée et maille synthétique
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Acier
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	EVA
<b>Butée de sécurité</b>	Acier

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 35 à 48 **EN 20345**



Réf. **ZSECO2NE**  
S1P / SRC / E / A

<b>Tissu / composition</b>	Cuir croûte de cuir perforée et maille synthétique
<b>S. intérieure antiperforation</b>	Textile
<b>Semelle</b>	Polyuréthane double densité
<b>Semelle intérieure</b>	EVA
<b>Butée de sécurité</b>	Fibre de verre

Unités Boîte : 10 Commande min : 1 paire  
TAILLES : 35 à 48 **EN 20345**



Réf. **A571411BL SB / FO / SRA**  
Bottes en polymère de sécurité RISQUE ÉLECTRIQUE

- Fabriquées à partir d'un mélange spécial de PVC et de caoutchouc nitrile à haute résistance électrique. Elles permettent l'isolation électrique des pieds du travailleur, même en présence d'eau.
- Butée de sécurité métallique.
- Résistance à la glissade SRA.
- Très résistant à l'abrasion pour une meilleure durabilité.
- Résistant aux hydrocarbures FO.
- Seules les chaussures totalement fabriquées avec des polymères (classe 2), de type bottes imperméables, garantissent une isolation électrique selon la seule norme de risque électrique en vigueur.

**USAGE** Usage général (chaussures de sécurité) en présence ou non d'eau et avec risque électrique. Tout type de travaux à risque électrique (énergie, maintenances industrielles, usines chimiques, électriciens, télécommunication).

Unités Boîte : 6 Commande min : 1 paire  
**EN20345**

**EN50321** Classe 0. Chaussures isolantes de l'électricité dans les installations à basse tension. Classe 0 (1000 V en c.a. et 1500 V en c.c.)

TAILLES : 39/40 à 47



Réf. **A442AB1V S5 / SRA**  
Bottes en polymère de sécurité RISQUE CHIMIQUE

- Fabriquées à partir d'un mélange spécial de PVC et de caoutchouc nitrile à haute résistance chimique.
- Butée de sécurité et semelle intérieure antiperforation en acier.
- Certification supplémentaire contre l'acide sulfurique (50 % concentration).
- Résistance à la glissade SRA.
- Très résistant à l'abrasion pour une meilleure durabilité.
- Protection supplémentaire de la cheville.

**USAGE** dans des environnements avec beaucoup d'eau et présentant un risque d'éclaboussures chimiques. Usines pétrochimiques, manipulation d'éléments chimiques dans l'agriculture, usines chimiques et de transformation, élevage de bétail, peinture et dissolvants, construction à risque chimique, maintenance industrielle, travaux avec des résidus chimiques et décontamination, environnements de décomposition organique, etc.

Unités Boîte : 6 Commande min : 1 paire  
**EN20345 S5**

**EN13832-3** (J K O P Q R) Chaussures hautement résistantes aux produits chimiques.

TAILLES : 39 à 47





### BOTTES IMPERMÉABLES PVC TIGE HAUTE

- Bottes imperméables en PVC (tige et semelle)
- Semelle antidérapante et résistante aux hydrocarbures.
- Absorption d'énergie au talon (E).
- Doublure intérieure en polyester.

Réf. **380PPNE** noir

Réf. **380VPV** vert

**USAGE** Travaux dans des conditions d'humidité extrême ou avec de l'eau, pour un usage extérieur (bâtiment, agricole).

**Unités Boîte : 8**

**Commande min : 1 paire**



**TAILLES : 35 à 47**



### Réf. **171BVBL** PVC/NITRILE TIGE HAUTE Bottes imperméables blanches de sécurité

- Bottes imperméables en PVC / Nitrile (tige et semelle)
- Butée de sécurité en acier très grande.
- Coefficient antiglissades maximal SRA.
- Absorption d'énergie au talon (E).
- Semelle résistante aux hydrocarbures (FO).
- Doublure intérieure en polyester.

**USAGE** Travaux dans des conditions d'humidité extrêmes ou en présence d'eau exigeant une protection de la pointe. Particulièrement indiquées dans l'industrie alimentaire.

**Unités Boîte : 6**

**Commande min : 1 paire**

**CE EN20345**

**TAILLES : 36 à 48**



### Réf. **142VPV** PVC/NITRILE TIGE HAUTE Bottes imperméables vertes de sécurité (S5)

- Bottes imperméables (tige en PVC et semelle en PVC / nitrile)
- Butée de sécurité en acier très grande et semelle intérieure antiperforation en acier (S5).
- Absorption d'énergie au talon, antistatique et antidérapant.
- Résistant aux hydrocarbures.

**USAGE** Travaux dans des conditions d'humidité extrêmes ou en présence d'eau exigeant une protection sur la pointe et la semelle. Particulièrement indiquée pour des travaux à l'extérieur (bâtiment, industrie, agriculture) présentant un risque d'impact sur la pointe ou un risque de perforation de la semelle.

**Unités Boîte : 6**

**Commande min : 1 paire**

**CE EN20345 S5**

**TAILLES : 36 à 48**



**Nouveauté**

### Réf. **1388CVCNE** Chaussettes d'été.

**70 % polyester Coolmax® / 27 % polyamide / 3 % élasthanne**

Chaussettes de travail de type Trekking pour des activités extrêmes et prolongées. La structure extérieure de la chaussette est renforcée en polyamide qui apporte de la résistance et avec un pourcentage de Lycra qui apporte de l'élasticité. En outre, les points de frottement le plus importants incorporent un renfort supplémentaire en polyamide.

**Unités Boîte : 145 Commande min : 1 paire**

**TAILLES : 39-42 à 43-46**



**Thermolite®**

### Réf. **1388CITNE** Chaussettes d'hiver.

**70 % polyester Coolmax® / 27 % polyamide / 3 % élasthanne**

Chaussettes de travail de type Trekking pour des activités extrêmes et prolongées. La structure extérieure de la chaussette est renforcée en polyamide qui apporte de la résistance et avec un pourcentage de Lycra qui apporte de l'élasticité. En outre, les points de frottement le plus importants incorporent un renfort supplémentaire en polyamide.

**Unités Boîte : 145 Commande min : 1 paire**

**39-42 à 43-46**

### Réf. **1388CTCNE** Chaussettes d'été type invisibles.

**70 % polyester Coolmax® / 27 % polyamide / 3 % élasthanne**

Chaussettes de travail de type Trekking pour des activités extrêmes et prolongées. La structure extérieure de la chaussette est renforcée en polyamide qui apporte de la résistance et avec un pourcentage de Lycra qui apporte de l'élasticité. En outre, les points de frottement le plus importants incorporent un renfort supplémentaire en polyamide.

**TAILLES : 39-42 à 43-46**



### Réf. **1388CBAM** Cordon rond pour bottes.









## TYPES DE GANTS DE TRAVAIL

### 1. GANTS SYNTHÉTIQUES.

#### Par leur conception :

- Avec support, en utilisant des matériaux, tels que le coton, le nylon, etc. Avant de les recouvrir d'un matériau synthétique (généralement latex, nitrile et polyuréthane).
- Sans support, en introduisant directement le moule du gant dans le matériau synthétique (nitrile, latex, néoprène...).

#### Pour les matériaux employés :

- Gants en latex, nitrile, PVC...

### 2. GANTS EN CUIR.

#### Par leur conception :

- Gants de type américain, type conducteur, type soudeur...

#### Pour les matériaux employés :

Cuir pleine fleur : En utilisant la partie extérieure du cuir (plus grand confort et dextérité).

Croûte de cuir : En utilisant la partie interne du cuir (plus grande résistance à l'abrasion).

## DÉFINITIONS

- **Main** : Partie du corps depuis la pointe du doigt majeur jusqu'au poignet.
- **Gant** : EPI destiné à protéger la main ou une partie de celle-ci contre les risques.
- **Risque** : Situation indésirable pouvant nuire à la santé du travailleur.
- **Paume du gant** : La partie du gant qui couvre la paume de la main.
- **Dos du gant** : La partie du gant qui couvre le dos de la main.
- **Dextérité** : Mesure notre capacité de manipulation pour réaliser un travail. Elle est liée à l'épaisseur, l'élasticité et la déformabilité du gant.
- **Niveau de performances** : C'est le nombre qui nous indique la valeur obtenue lors de l'essai correspondant selon la norme spécifique.

## LES MATÉRIAUX

- **Les fibres naturelles, telles que le coton**, pour des applications générales, offrent confort, respirabilité et résistance à l'abrasion.
- **Les matériaux synthétiques, tels que le nylon (abrasion et déchirure)**, le PVC (abrasion et produits chimiques, tels que des graisses, huiles et alcools), le néoprène (température et produits chimiques).
- **Cuir (pleine fleur et croûte de cuir)**, matériau commode et respirant, qui offre de bonnes propriétés mécaniques (surtout à l'abrasion et à la déchirure).
- **Revêtements** :

**Latex.** Confort, élasticité et dextérité. Résistance aux produits chimiques aqueux. Excellente adhérence et bonne résistance à l'abrasion.

**Polyuréthane.** Élasticité, résistance à l'abrasion et à la tension. Résistance aux alcools, hydrocarbures et dissolvants. Très bonne adhérence, bonne résistance à l'abrasion et respirabilité.

**Nitrile.** Caoutchouc synthétique résistant aux huiles, lubrifiants et produits dérivés du pétrole. Bonne résistance mécanique et à la perforation. Très résistant chimiquement.



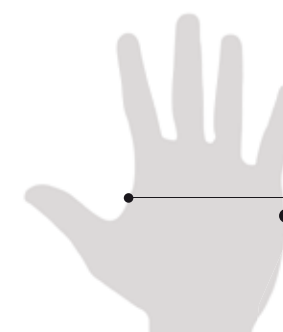
### MARQUAGE DU GANT

1	Fabricant du produit
2	Référence du produit
3	Taille
4	Marquage de conformité
5	Consulter la brochure
6	Norme risques chimiques
7	Norme risques micro-organismes
8	Niveaux de résistance mécanique
9	Apte pour l'industrie alimentaire

### CHOIX DU GANT

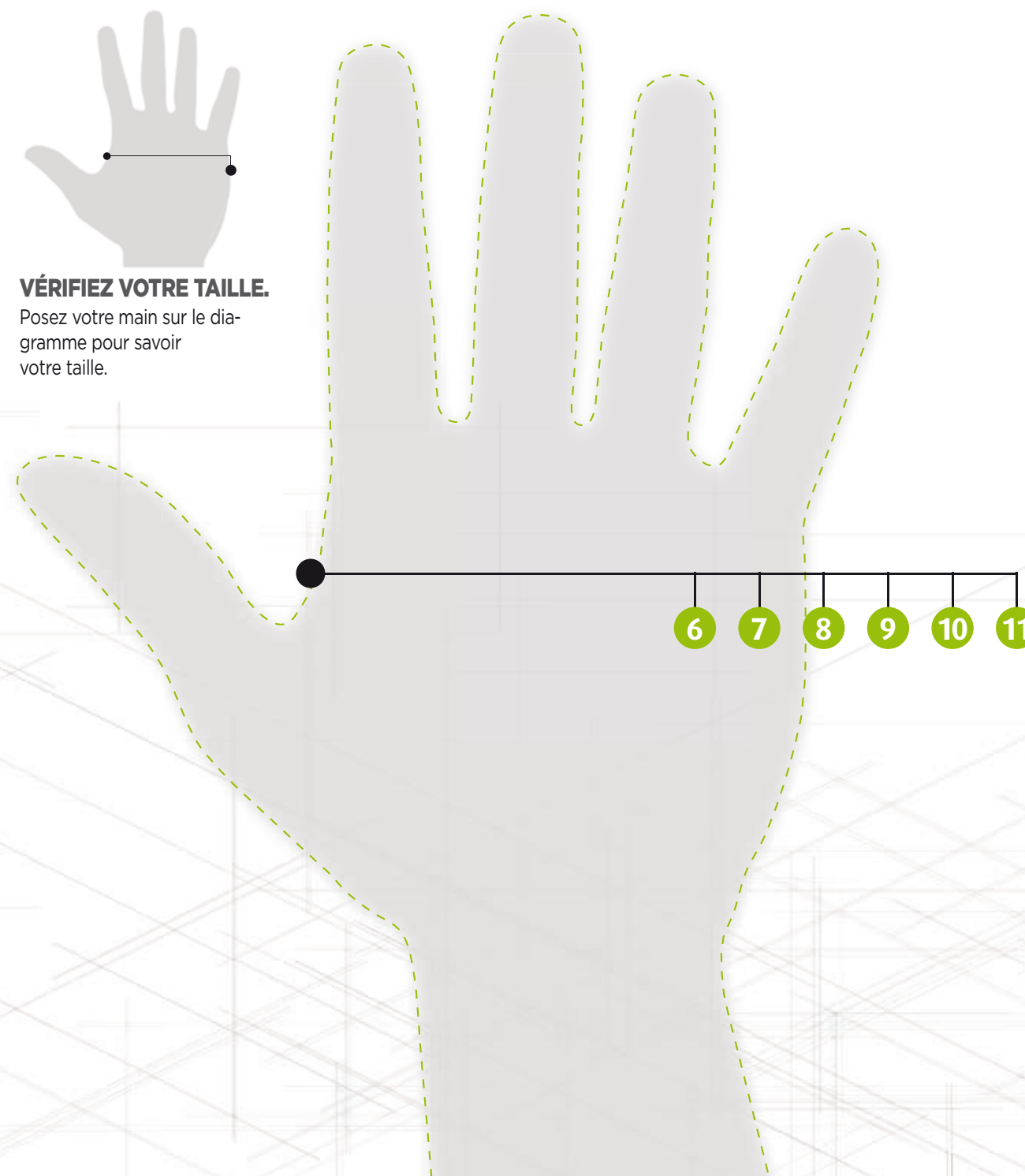
**1. Identifier le gant** dont nous avons besoin, en analysant sur le lieu de travail la tâche à réaliser (taille des pièces, leur poids, travaux de précision...) et le risque principal à couvrir selon son importance (risques électrique, chimique, thermique, mécanique...) en choisissant le niveau de performances adapté à chaque risque. D'autres facteurs à prendre en compte sont l'environnement (intérieur / extérieur, humidité...).

**2 Identifier la taille** de l'utilisateur : Vérifiez votre taille.



#### VÉRIFIEZ VOTRE TAILLE.

Posez votre main sur le diagramme pour savoir votre taille.





## Les gants de travail, comme les autres équipements de protection individuelle, sont classés en 3 catégories

### Catégorie 1

Gants qui, de par leur conception simple, permet à l'utilisateur de juger par lui-même de leur efficacité contre des risques minimes et dont les effets, lorsqu'ils peuvent être ajustés, peuvent être perçus à temps et sans danger pour l'utilisateur : agressions mécaniques superficielles, produits d'entretien dont les effets sont facilement réversibles, chocs et vibrations qui n'affectent pas les parties vitales...

Ces gants doivent respecter la norme harmonisée EN ISO 21420, qui régit les exigences minimales auxquelles doivent satisfaire les gants de travail : dextérité, PH, teneur en chrome, taille, innocuité...

Le marquage que doivent porter les gants sous la catégorie 1 consiste en :

- Identification du fabricant ou mandataire (logo, NIF...)
- Référence ou modèle.
- Taille.
- Marquage CE.

### Catégorie 2

Gants destinés à éviter des risques de tout type qui ne sont pas susceptibles d'entraîner de blessures très graves ou la mort (risques intermédiaires).

Ces gants doivent respecter, outre la norme EN ISO 21420, la norme harmonisée qui régit le risque face auquel ce gant est recommandé.

Le marquage que doivent porter les gants sous la catégorie 2 consiste en :

- Identification du fabricant ou mandataire.
- Pictogramme du risque face auquel il est recommandé.
- Niveaux de résistance.
- Modèle ou référence.
- Taille.
- Pictogramme relatif à la brochure d'information.
- Marquage CE.

La conformité à la norme doit être certifiée par un laboratoire notifié par l'UE, émettant un certificat UE de type.

### Catégorie 3

Gants destinés à protéger l'utilisateur d'un danger mortel ou pouvant nuire gravement et irréversiblement à la santé, sans que son effet immédiat soit découvert à temps.

Ces gants doivent respecter, outre la norme EN ISO 21420, la norme harmonisée qui régit le risque face auquel ce gant est recommandé.

Le marquage que doivent porter les gants sous la catégorie 3 consiste en :

- Identification du fabricant ou mandataire.
- Pictogramme du risque face auquel il est recommandé.
- Niveaux de résistance.
- Modèle ou référence.
- Taille.
- Pictogramme relatif à la brochure d'information.
- Marquage CE outre le numéro d'identification de l'organisme de contrôle notifié chargé du contrôle qualité CE au cours de la phase de production.

Ils doivent être certifiés par un organisme notifié et le fabricant doit adopter l'un des systèmes d'assurance qualité CE réglementés pour leur commercialisation selon Régulation (UE) 2016/425.

## **EN 388**

Précise les valeurs de  
RISQUE MÉCANIQUE



**a / Abrasion** (de 1 à 4).

**b/ Découpe par lame** (1 à 5). En option si la valeur « e » apparaît.

**c/ Déchirure** (1 à 4).

**d/ Perforación** (1 à 4).


**e/ Coupure** (nouvel essai, EN ISO 13997, en Newtons). (De A à F).

Essai en option, et obligatoire en cas d'usure dans la découpe par lame (b).

**f/ Impact** (P en cas d'essai et que ce dernier soit satisfaisant).

## **EN 374**






Précise les exigences de :

 <b>EN 374-1</b> RISQUE CHIMIQUE		
Type A	Type B	Type C
RÉSISTANCE CHIMIQUE MINIMALE		
<b>6</b> Polluants	<b>3</b> Polluants	<b>1</b> Polluant

\*Une lettre est attribuée à chaque polluant et sont affichées sous le type de gant.

## **EN 374-5** RISQUE DE MICRO-ORGANISMES (Bactéries et champignons)














Si l'essai de virus est satisfaisant, le mot « virus » apparaîtra sous le logo.













Pictogramme	Norme	Description
	<b>EN 407</b>	Risque thermique (température entre 50 °C et 100 °C). Inflammabilité, chaleur de contact, chaleur convective, chaleur radiante et petites ou grosses éclaboussures de métal fondu.
	<b>EN 511</b>	Risques par froid (jusqu'à -50 °C). Froid par convection, froid de contact, imperméabilité à l'eau.
	<b>EN 12477</b>	Risques par soudage. Ils sont classés selon deux types : type A et type B. Ils doivent être testés selon les normes EN388 (risques mécaniques) et EN407 (risques thermiques), et satisfaire aux niveaux minimaux de chacune de celles-ci. Ces niveaux et la dextérité nous donneront le type de gant. En général, le port de gants de type B est recommandé lors de travaux nécessitant un haut niveau de dextérité (par exemple : soudage de type TIG).
	<b>EN 1082-1</b>	Risques par coupures et coups de couteaux produits par des couteaux à main.
	<b>EN 60903</b>	Risque électrique. Ils sont classés selon 6 catégories selon leur tension maximale d'utilisation.



RÉF.	MANIPULATION GÉNÉRALE	PROTECTION MÉCANIQUE	PROTECTION ANTI-COUPURE	PROTECTION CHIMIQUE	INDUSTRIE ALIMENTAIRE	PAGE N°
 688PVC27QR						120
 688PVC35QR						120
 688LDANA						118
 688LDNNN						118
 688LBNSIN						121
 688NDNV						122
 688NDLNV						122
 688NEONNE						121
 688NEOLNNE						121
 688CUTPROG						113
 688CUTG						113
 688AASIN						113
 688LDY						118

RÉF.	MANIPULATION GÉNÉRALE	PROTECTION MÉCANIQUE	PROTECTION CONTRE LA SOUDAGE	PROTECTION CONTRE LA CHALEUR	PROTECTION CONTRE LE FROID	PAGE N°
 788MR						130
 788MAR						130
 788MRMA						131
 788MXG						131
 688NYLFRSIN						115/ 127
 788LFY						127
 688NYLNE						114
 688NYPUUA						114
 688NYNBG						115
 688NYNNNE						115
 688NYNCNE						116
 688NYPUNBL						116
 688NYPUGNG						116

RÉF.	MANIPULATION GÉNÉRALE	PROTECTION MÉCANIQUE	PROTECTION ANTI-COUPURE	PROTECTION ANTI-CREVAISON	INDUSTRIE ALIMENTAIRE	PAGE N°
 688LCTOPY						117
 688EGRIPA						117
 688PVC27BA						120
 688NCA						123
 688NTEA						123
 688NCENA						123
 688NTFNY						124
 688NCFNY						124
 788PR						125
 788TA						125
 788NEBA						125
 688GMSIN						114
 788NEAMA						126

RÉF.	MANIPULATION GÉNÉRALE	PROTECTION MÉCANIQUE	PROTECTION ÉLECTRIQUE	PROTECTION CONTRE LA CHALEUR	INDUSTRIE ALIMENTAIRE	PAGE N°
 788RWV						126
 788REV						126
 788LAJ						126
 788LGS						128
 788LIBL						128
 788LGJBL						128
 688NUTA						129
 688GBL						129
 688PGG						112
 688PFBL						112
 688LUTBL						129
 688DI						119



	Risque	Latex	Néoprène	Nitrile	PVC Vinyle
Acétate d'ammonium	B				
Acétate d'ammonium	A				
Acétate d'amyle	C				
Acétate de calcium	-				
Acétate d'éthyle	C				
Acétate de potassium	B				
Acétone	C				
Acide acétique glacial	B				
Acide acétique anhydride 50 %	A				
Acide borique concentré	B				
Acide bromhydrique	B				
Acide chlorhydrique à 30 % et à 5 %	B				
Acide chromique	B				
Acide citrique	A				
Acide fluorhydrique à 30 %	B				
Acide formique à 90 %	B				
Acide lactique à 85 %	A				
Acide nitrique à 20 %	B				
Acide oléique	A				
Acide oxalique	A				
Phénol	D				
Acide phosphorique	B				
Acide stéarique	A				
Acide sulfurique concentré	B				
Acide sulfurique dilué	B				
Acide tartrique	A				
Acide amylique	C				
Alcool benzylique	E				
Alcool butylique (ou n-butanol)	D				
Alcool éthylique (ou éthanol)	D				
Alcool isobutylique (ou isobutanol)	A				
Alcool méthylique (ou méthanol)	C				
Aldéhyde acétique (ou acétaldéhyde)	F				
Aldéhyde benzoïque	E				
Aldéhyde formique à 30 %	C				
Ammoniac concentré	B				
Aniline	E				
Asphalte	E				
Benzène	E				
Bicarbonate de potassium	A				
Bicarbonate de sodium	A				
Bisulfite de sodium	A				

	Très bien
	Bien
	Moyen
	Déconseillé

Remarque :  
Cette liste est un tableau donné à titre purement informatif concernant le comportement du matériau du gant face à certains éléments chimiques. Le gant doit être approprié pour le risque chimique spécifique et tenir compte des conditions spécifiques de travail (polluant, concentration, délai d'exposition, etc.).

	Risque	Latex	Néoprène	Nitrile	PVC Vinyle
Borax	A				
Bromures	C				
Carbonate d'ammonium	B				
Carbonate de sodium	-				
Carbonate de potassium	B				
Chaux vive	B				
Chaux éteinte	A				
Chlore	B				
Chloracétone	C				
Chloroforme	F				
Chlorure d'ammonium	B				
Chlorure de calcium	-				
Chlorure d'étain	E				
Chlorure de méthylène	C				
Chlorure de nickel	A				
Chlorure de potassium	B				
Chlorure de sodium	B				
Créosote	D				
Crésol	D				
Cyanure de potassium	D				
Cyclohexane	C				
Cyclohexanol	A				
Cyclohexanone	C				
Herbicide	A				
Détergents domestiques	A				
Diacétone alcool	C				
Éther dibutylique	E				
Phtalate de dibutyle	E				
Dichlorométhane	F				
Dichlorure de propylène	F				
Diéthanamine	E				
Diocylphtalate	E				
Eau de Javel	B				
Eau oxygénée	D				
Eau régale	F				
Engrais	C				
Essence de térébenthine	E				
Essence de voiture	E				
Pétrole léger	E				
Éther sulfurique (pharmacie)	A				
Éthylamine	A				
Éthylaniline	E				

## Comportement face aux éléments chimiques

	Risque	Latex	Néoprène	Nitrile	PVC Vinyle
Éthylène glycol	F				
Fixateurs	E				
Fluides hydrauliques (éthers)	C				
Fluorophosphate de calcium	B				
Fluorures	B				
Formol (ou formaldéhyde)	-				
Combustibles	F				
Furol (furfural ou furaldéhyde)	E				
Gasoil	F				
Glycérine	-				
Glycol	F				
Graisses animales	-				
Graisses minérales	F				
Hexane	F				
Huile de coupe	F				
Huile de frein (lockhead)	F				
Huiles de graissage	F				
Huiles hydrauliques (pétrole)	F				
Huile de lard	-				
Huile de paraffine	-				
Huile de pin	-				
Huile de ricin	-				
Huile de soja	-				
Hydroxyde de calcium	B				
Hypochlorite de calcium	B				
Hypochlorite de sodium	B				
Isobutylcétone	F				
Kérosène	F				
Lait et produits laitiers	-				
Détergents en poudre	B				
Magnésie	-				
Huile combustible	F				
Acétate de méthyle	E				
Méthylamine	E				
Méthylaniline	E				
Méthylcyclopentane	F				
Méthyle éthyle cétone	F				
Formiate de méthyle	F				
Méthylisobutichetone	F				
Monochlorobenzène	F				
Naphte	F				
Naphtaline	F				

	Risque	Latex	Néoprène	Nitrile	PVC Vinyle
N-butylamine	F				
Nitrate d'ammonium	B				
Nitrate de calcium	B				
Nitrate de potassium	B				
Nitrate de sodium	B				
Nitrobenzène	B				
Nitropropane	B				
Parfums et essence	B				
Peinture glycérophtalique	C				
Peinture à l'eau	A				
Perchloroéthylène	F				
Pernanganate de potassium	D				
Phosphates de calcium	C				
Phosphates de potassium	D				
Phosphates de sodium	B				
Potasse sous forme d'écaillés	B				
Potasse dans eau de Javel concentré	B				
Produits pétrolifères	F				
Résines de polyester	F				
Silicates	B				
Soude sous forme d'écaillés	B				
Soude dans eau de Javel concentré	B				
Styrène	A				
Sulfate de potassium	B				
Sulfate de sodium	B				
Sulfate de zinc	D				
Sulfites, bisulfites, hyposulfites	B				
Tétrachlorure de carbone	B				
THF = tétrahydrofurane	B				
Toluène	A				
Phosphate de tributyle	D				
Trichloroéthylène	F				
Trinitrobenzène	E				
Trinitrotoluène	E				
Phosphate de triphényle	E				
Vinaigre et condiments	B				
White spirit	F				
Xylène	F				
Xylophène	F				

Indicateur de risque	
-	Non toxique mais contact parfois nocif
A	Peut provoquer des brûlures
B	Danger de brûlures
C	Toxique
D	Très toxique
E	Très toxique avec des effets secondaires
F	Très toxique avec des risques irréversibles et mortels





### Réf. **688GBL**

Gant en toile en coton 100 %, avec des points en PVC sur la paume et les doigts.

- Tissage très serré et cylindrique, avec fermeture élastique aux poignets.
- Il est très confortable, respirant et absorbe très bien la transpiration.
- Poignet élastique, qui permet de maintenir l'intérieur du gant sec et empêche la saleté d'y entrer.
- Les points en PVC permettent non seulement une plus grande adhérence, mais de prolonger également la durée de vie du gant, car ils offrent une grande résistance

#### USAGES

Manipulation générale. Gant spécial pour les travaux nécessitant une grande adhérence, tels que les embouteilleuses, l'emballage et l'emballage, les montages et les assemblages, le démontage de pièces en plastique, de métaux. Également pour les activités agricoles, la cueillette de fruits et le jardinage en général.

Unités Boîte : 300 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420

### Réf. **688PGG**

Gant de type pêcheur en maille de coton / polyester gris / blanc avec poignet élastique.

- Gant en maille de coton de camouflage sans coutures fabriqué en coton (35 %) et polyester (65 %).
- Très confortable, chaud et avec une dextérité élevée.
- La fibre en polyester lui confère une bonne résistance mécanique (en particulier, à la déchirure), et une plus grande résistance chimique et à l'humidité.
- Le coton lui donne une sensation au toucher plus agréable, tout en permettant une meilleure respirabilité et absorption de la transpiration.
- Il peut être utilisé comme gant ou comme couvre-gant.
- Fermeture avec poignet élastique, qui empêche la saleté et l'eau de passer facilement à l'intérieur du gant.

#### USAGES

Manipulation générale. Gant spécial pour les travaux liés au bâtiment, à la pêche, à l'exploitation minière, aux activités agricoles, aux montages.

Unités Boîte : 300 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420

### Réf. **688PFBL**

Gant en maille de coton de couleur écru et poignet élastique.

- Gant 100 % coton avec poignet élastique.
- Très confortable, chaud et avec une dextérité élevée.
- Étant composé de 100 % coton, il est très-, respirant et absorbe très bien la transpiration.
- Poignet élastique, qui permet de maintenir l'intérieur du gant sec et empêche la saleté d'y entrer.
- À utiliser comme source de chaleur sous d'autres gants plus froids au toucher (gants en PVC, caoutchouc, diélectriques...).

#### USAGES

Manipulation générale. Gant spécial pour des travaux nécessitant une plus grande sensibilité (automobile, nettoyage, photographie, pièces de petite taille...).

Unités Boîte : 300 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420



### Réf. **688CUTPROG**

Gant en fibre HPPE, revêtement en PU, de niveau maximal anticoupure (F).

- Support en HPPE (polyéthylène haute performance), avec technologie Gold-Silk™ : Niveau maximum anticoupure (F) selon le nouvel essai, EN ISO 13997, en Newtons de la nouvelle norme de risque mécanique EN388:16.
- Niveau maximum à la déchirure (niveau 4). Dextérité maximale.
- Très légers, doux et souples, offrant une sensation au toucher supérieure et réduisant la fatigue de l'utilisateur.
- Confort exceptionnel.
- Dissipation de la chaleur qui offre une fraîcheur supplémentaire à la main, tout en gardant le gant sec.
- Réutilisable : Lavable et de longue durée, sans perdre en performances.
- Revêtement en PU (polyuréthane), qui apporte une excellente adhérence, résistance à l'abrasion et respirabilité.

#### USAGES

Manipulation générale. Protection mécanique et anticoupure. Gant particulièrement conçu pour des travaux de précision nécessitant un maximum de protection contre les coupures. Travaux sur des métaux, de verrerie, ateliers, tôle..

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420



### Réf. **688CUTG**

Gant en fibre anticoupure, revêtement en PU avec un haut niveau anticoupure (D).

- Haut niveau (D) selon le nouvel essai, EN ISO 13997, en Newtons de la nouvelle norme de risque mécanique EN388:16.
- Niveau maximum à l'abrasion et à la déchirure (niveau 4).
- Revêtement en PU (polyuréthane), qui apporte une excellente adhérence, résistance à l'abrasion et respirabilité.

#### USAGES

Manipulation générale. Protection mécanique et anticoupure. Gant particulièrement conçu pour des travaux de précision nécessitant un maximum de protection contre les coupures. Travaux sur des métaux, de verrerie, ateliers, tôle..

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9, 10 et 11

EN ISO 21420



### Réf. **688AASIN**

Gant anticoupure de niveau 5 de couleur bleue pour l'industrie alimentaire. Stahlnetz cutguard bluetouch.

- Gant fabriqué dans la CE (Allemagne) par des travailleurs hautement qualifiés.
- Homologué pour usage alimentaire.
- Beaucoup plus léger et avec une dextérité beaucoup plus importante que d'autres gants similaires.
- Manchette plus longue pour une plus grande protection de l'avant-bras.
- Niveau maximal anticoupure possible (niveau 5).
- Couleur bleue pour une meilleure identification dans l'industrie alimentaire.
- Lavable à haute température.
- Fibre de Dyneema® (fibre synthétique haute performance, très légère et présentant un excellent comportement à la coupure et à la déchirure).
- Ambidextre Prix unitaire (1/2 paire)

#### USAGES

Travaux liés à l'industrie alimentaire pour lesquels une protection maximale contre les coupures est requise.

Unités Boîte : 1 Com. min. : 1/2 pair

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420







### Réf. 688GMSIN

Gant maille métallique en acier inoxydable. Manulutex GCM

- Fil acier inox. alimentaire 0,5mm Ø.
- Sangle hygiénique, polyuréthane amovible.
- Homologué pour usage alimentaire.
- Fermeture par sangle amovible avec boucle réglable et bouton-pression.
- Marquage visuel de la taille (couleur sangle).
- Plaque de traçabilité.
- Mise en place aisée, facilité de changement de main et de retrait, en cas d'urgence.
- Ambidextre Prix unitaire (1/2 paire)

#### USAGES

Protection contre les coupures et les coups de couteaux ou autres outils de découpe manuels. Travaux dans l'industrie de la viande et abattoir, restauration, industrie du plastique, cuir, textile ou papier (opérations de découpe / manipulation de pièces tranchantes), bâtiment (opérations de revêtement, pose de carrelage...).

Unités Boîte : 1 Com. min. : 1/2 pair

TAILLES : XXS, XS, S, M, L, XL et XXL

EN ISO 21420



EN 14328

ISO 13999-1

EN1082-1

Taille	Couleur	Taille corresp.
XXS		5-5 1/2
XS		6-6 1/2
S		7-7 1/2
M		8-8 1/2
L		9-9 1/2
XL		10
XXL		11



### Réf. 688NYLNE

Gant en polyester de couleur noire avec revêtement en latex noir.

- Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort de par sa flexibilité élevée, tout en conférant une excellente adhérence et une résistance à l'abrasion.
- Excellente prise antidérapante, qui apporte une très bonne adhérence dans des conditions humides et abrasives ainsi qu'une excellente résistance à la déchirure.
- Respirabilité élevée du tissu en nylon.
- Couleur foncée pour des travaux qui tachent.

#### USAGES

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant spécial pour des travaux de manipulation en général, manipulation d'objets glissants et abrasifs.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420



### Réf. 688NYPUUA

Gant en nylon ultrafin (jauge 18) revêtement polyuréthane couleur noire

- Le polyuréthane apporte au gant une excellente résistance à l'abrasion et respirabilité.
- Niveau maximal de dextérité (niveau 5).
- Le gant offre un minimum d'obstacles à la réalisation de gestes ou à la tactilité.
- Sa base en nylon ultrafin (jauge 18) et son léger revêtement en polyuréthane apportent un confort, une respirabilité et une sensibilité tactile imbattables.

#### USAGES

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant pour risques mécaniques nécessitant une sensation au toucher, une fiabilité, un confort et une précision, comme pour les assemblages de pièces de petite taille, la technologie de pointe, l'électronique, les salles blanches, le conditionnement, l'utilisation d'outils, l'industrie automobile, la plomberie, le stockage.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420



### Réf. 688NYLFRSIN

Gant en polyester de couleur noire avec revêtement en latex noir.

- Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort de par sa flexibilité élevée, tout en conférant une excellente adhérence et une résistance à l'abrasion.
- Excellente prise antidérapante, qui apporte une bonne adhérence dans des conditions humides et abrasives ainsi qu'une grande résistance à la déchirure.
- Respirabilité élevée du tissu en polyester.

#### USAGES

Manipulation générale. Risques mécaniques et froid. Gant spécial pour des travaux nécessitant l'association d'une protection contre les risques mécaniques, d'une protection contre le froid (du aux conditions climatiques ou à l'activité industrielle) et une haute adhérence. Travaux du bâtiment en extérieur, travaux d'entretien en extérieur (routes, chemins de fer, aéronautique...) et manipulation en général en milieu froid ou à charges froides / humides nécessitant une adhérence élevée.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420



EN 511 X 2 X

EN 388 2 2 4 3 X



### Réf. 688NYNBNB

Gant en polyester de couleur blanche avec revêtement en nitrile gris.

- Le nitrile est un matériau souple, qui apporte au gant une résistance élevée aux huiles, graisses et hydrocarbures.
- Niveau maximal de dextérité (niveau 5).
- Le gant offre un minimum d'obstacles à la réalisation de gestes ou à la tactilité.
- Niveau maximal contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.

#### USAGES

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant spécial pour des travaux de manipulation, d'assemblage, de rechanges, du bâtiment dans des milieux humides et gras.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420



### Réf. 688NYNNNE

Gant en polyester de couleur noire avec revêtement en nitrile noir.

- Le nitrile est un matériau souple, qui apporte au gant une résistance élevée aux huiles, graisses et hydrocarbures.
- Niveau maximal de dextérité (niveau 5).
- Le gant offre un minimum d'obstacles à la réalisation de gestes ou à la tactilité.
- Couleur noire pour des travaux qui tachent

#### USAGES

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant spécial pour des travaux de manipulation, d'assemblage, de rechanges, du bâtiment dans des milieux humides et gras avec un indice de saleté élevé.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420







Réf. **688NYNCNE**

Gant en polyester de couleur noire avec revêtement en nitrile noir sur la paume, les doigts et le dos de la main.

- Le nitrile est un matériau souple, qui apporte au gant une résistance élevée aux huiles, graisses et hydrocarbures.
- Niveau maximal de dextérité (niveau 5).
- Le gant offre un minimum d'obstacles à la réalisation de gestes ou à la tactilité.
- Couleur noire pour des travaux qui tachent.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant spécial pour des travaux de manipulation, d'assemblage, de rechanges, du bâtiment, dans des milieux humides et gras avec un indice de saleté élevé. L'imprégnation des doigts permet les travaux qui tachent, en une plus grande exposition et imperméabilité de la main.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420 EN 388 3121X

Réf. **688NYPUNBL**

Gant en polyester sans coutures. Paume et doigts recouverts de polyuréthane.

- Le polyuréthane apporte au gant une excellente résistance à l'abrasion et respirabilité.
- Niveau maximal de dextérité (niveau 5).
- Le gant offre un minimum d'obstacles à la réalisation de gestes ou à la tactilité.
- Durée de vie élevée du gant.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant spécial pour des travaux de précision. Technologie de pointe, électronique, salles blanches, assemblage de pièces de petite taille, conditionnement...

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420 EN 388 2131X

Réf. **688NYPUGNG**

Gant en polyester de couleur grise avec revêtement en polyuréthane gris.

- Le polyuréthane apporte au gant une excellente résistance à l'abrasion et respirabilité.
- Niveau maximal de dextérité (niveau 5).
- Le gant offre un minimum d'obstacles à la réalisation de gestes ou à la tactilité.
- Niveau maximal contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant spécial pour les travaux de précision dans lesquels un maximum de sensation au toucher et de dextérité est requis (montages, assemblages, emballage, classification), couleur grise pour les travaux qui tachent, en prolongeant la durée de vie du gant.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420 EN 388 2131X



Réf. **688LCTOPY**

Dos couvert. Gant en latex de première qualité avec support en maille de coton, poignet élastique et doublure intérieure.

- Grande adhérence : Revêtement en latex de première qualité avec une finition crêpée, offrant un coefficient antidérapant élevé et particulièrement indiqué pour la manipulation d'objets humides et abrasifs.
- Respirabilité élevée du tissu en coton.
- Ajustement parfait. Excellent rapport entre résistance mécanique et dextérité.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant particulièrement indiqué pour les travaux du bâtiment, de manipulation, de déchets, les travaux liés aux métaux, au bois, les travaux industriels, le verre, le bricolage, les travaux publics et en général, les activités des éléments, qui ne sont pas trop tranchants.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420 EN 388 1121X

Réf. **688EGRIPA**

Gant économique en latex avec support en maille de polyester / coton et poignet élastique.

- Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort de par sa flexibilité élevée, tout en conférant une excellente adhérence et une résistance à l'abrasion.
- Grande respirabilité du tissu en polyester / coton.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant particulièrement indiqué pour les travaux du bâtiment, déchets, bricolage et jardinage.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420 EN 388 2142X







Réf. **688LDY**

Gant de type domestique en latex de couleur jaune pour les risques mécaniques superficiels, chimiques et de micro-organismes.

- Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort de par sa flexibilité élevée, tout en conférant une excellente adhérence et une résistance à l'abrasion.
- Prise rugueuse (points) sur la paume et les ongles pour une meilleure fixation des objets.
- Épaisseur : 0,38 mm Longueur : 30 cm.

**USAGES**

Manipulation générale et protection mécanique. Intérieur floqué en coton et recommandé pour les tâches domestiques, le nettoyage.

Unités Boîte : 144 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8 et 9

EN ISO 21420

Valide pour l'industrie alimentaire

EN ISO 374-1  
TYPE A (KLMPST)

EN 388  
10 10 X

EN ISO 374-5  
BACTERIA-FUNGI



Réf. **688LDANA**

Gant de type domestique en latex de couleur bleue pour les risques mécaniques, chimiques et de micro-organismes.

- Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort de par sa flexibilité élevée, tout en conférant une excellente adhérence et une résistance à l'abrasion.
- Couleur bleue particulièrement indiquée pour l'industrie agroalimentaire.
- Excellente prise de type diamant antidérapante, qui apporte une très bonne adhérence dans des conditions humides et abrasives.
- Épaisseur : 0,45 mm Longueur : 30 cm.

**USAGES**

Protections mécanique et chimique. Intérieur satiné et recommandé pour l'industrie agroalimentaire, la manipulation et la fabrication d'aliments liés à la viande, au poisson, aux fruits et aux produits laitiers, les tâches domestiques (lavage), nettoyage, laboratoire et maintenance générale.

Unités Boîte : 100 Com. min. : 10 paires

TAILLES : 7, 8 et 9

EN ISO 21420

Valide pour l'industrie alimentaire

EN ISO 374-1  
TYPE A (KLMPST)

EN 388  
10 10 X

EN ISO 374-5  
BACTERIA-FUNGI

EN 421  
PAS DE RAYONNEMENTS IONISANTS



Réf. **688LDNNN**

Gant de type industriel en latex de couleur orange pour les risques mécaniques, chimiques et de micro-organismes.

- Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort de par sa flexibilité élevée, tout en conférant une excellente adhérence et une résistance à l'abrasion.
- Prise rugueuse (points) sur la paume et les ongles pour une meilleure fixation des objets.
- Épaisseur : 1 mm Longueur : 30 cm.

**USAGES**

Protections mécanique et chimique. Intérieur en coton floqué et recommandé pour la manipulation de fruits et légumes, les travaux de nettoyage industriel, l'industrie chimique.

Unités Boîte : 100 Com. min. : 10 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420

Valide pour l'industrie alimentaire

EN ISO 374-1  
TYPE A (ABKLMPST)

EN 388  
3 12 1 X

EN ISO 374-5  
BACTERIA-FUNGI



Réf. **688DI**

**VOLTAIUM**

Gants en latex naturel sans support pour les travaux électriques. Supersafe GP.

- Sa forme ergonomique et son intérieur légèrement poudré facilitent l'enfilage et le retrait du gant.
- Sa base en latex naturel apporte des propriétés diélectriques élevées.
- Son épaisseur assure une bonne sensation au toucher, offrant une protection allant jusqu'à 36 000 V (classe 4).
- Résistant aux acides, à l'huile, à l'ozone et à de très basses températures.
- Certifiés ISO9001:2000, ils font l'objet d'essais très rigoureux : # Contrôles visuels et dimensionnels. # Essais diélectriques en cabines de test. # Essais complémentaires (mécaniques et diélectriques).

**USAGES**

Risques électriques. Gants spéciaux pour les travaux à risques électriques (énergie, maintenance, télécommunications).

EN ISO 21420

EN 60903

RÉF.	CLASSE	CATÉGORIE	TENSION MAX. (V)		TAILLES
			AC	DC	
688DI00BE	00	AZC	500	750	8, 9 et 10
688DI0BE	0	RC	1.000	1.500	8, 9 et 10
688DI1BE	1	RC	7.500	11.250	8, 9, 10 et 11
688DI2BE	2	RC	17.000	25.500	8, 9, 10 et 11
688DI3BE	3	RC	26.500	39.750	9, 10 et 11
688DI4BE	4	RC	36.000	54.000	9, 10 et 11





Réf. **688PVC27BA**

Gant en PVC étanche de 27 cm de couleur bleue avec une double couche rugueuse.

- Le PVC offre l'imperméabilité, ainsi qu'une bonne résistance aux produits chimiques, aux graisses et aux hydrocarbures.
- Très légers, flexibles, avec une grande dextérité et résistance à l'abrasion.
- Finition avec double couche rugueuse, qui apporte une excellente adhérence aussi bien dans des conditions sèches qu'humides.
- Longueur : 27 cm.

**USAGES**

Manipulation générale. Gant étanche en PVC à utiliser en milieux gras et aqueux. Intérieur en coton floqué et recommandé pour l'industrie chimique et pétrochimique, les pompes à essence, les citernes, le dégraissage, les dissolvants, les huiles, les peintures et les vernis, les détergents, les hydrocarbures, le bâtiment, le nettoyage (non certifiés pour risque chimique).

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9



Réf. **688PVC27QR**

Gant en PVC étanche de 27 cm de couleur rouge pour les risques mécaniques, chimiques et de micro-organismes.

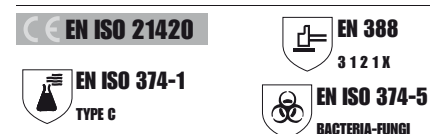
- Le PVC offre l'imperméabilité, ainsi qu'une bonne résistance aux produits chimiques, aux graisses et aux hydrocarbures.
- Bonne flexibilité, grande dextérité et résistance à l'abrasion.
- Finition granulée qui apporte une excellente adhérence aussi bien dans des conditions sèches qu'humides.
- Longueur : 27 cm.

**USAGES**

Protections mécanique et chimique. Gant étanche en PVC de protection chimique polyvalent en milieux gras, chimiques ou aqueux. Intérieur en coton et recommandé pour l'industrie chimique et pétrochimique, les pompes à essence, les citernes, le dégraissage, les dissolvants, les huiles, les peintures et les vernis, détergents, les hydrocarbures, le bâtiment et le nettoyage.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9



Réf. **688PVC35QR**

Gant en PVC étanche de 35 cm de couleur rouge pour les risques mécaniques, chimiques et de micro-organismes.

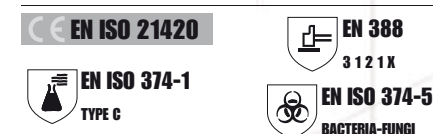
- Le PVC offre l'imperméabilité, ainsi qu'une bonne résistance aux produits chimiques, aux graisses et aux hydrocarbures.
- Bonne flexibilité, grande dextérité et résistance à l'abrasion.
- Finition granulée qui apporte une excellente adhérence aussi bien dans des conditions sèches qu'humides.
- Longueur : 35 cm.

**USAGES**

Protections mécanique et chimique. Gant étanche en PVC de protection chimique polyvalent en milieux gras, chimiques ou aqueux. Intérieur en coton et recommandé pour l'industrie chimique et pétrochimique, les pompes à essence, les citernes, le dégraissage, les dissolvants, les huiles, les peintures et les vernis, détergents, les hydrocarbures, le bâtiment et le nettoyage.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9



Réf. **688NEONNE**

Gant en néoprène de couleur noire pour les risques mécaniques, chimiques, de micro-organismes et de virus.

- Haute protection chimique.
- Le néoprène apporte une résistance chimique et mécanique. Il résiste aux acides, dissolvants, adhésifs industriels.
- Prise sur la paume et les ongles pour une meilleure fixation des objets
- Épaisseur : 0,75 mm Longueur : 30 cm.

**USAGES**

Protections mécanique et chimique. Gant de grande dextérité. Intérieur en coton floqué et recommandé pour l'industrie chimique et pétrolière, les engrais, l'entretien, le dégraissage, le montage de transmissions, les galvanisations, le nettoyage industriel et les métaux.

Unités Boîte : 100 Com. min. : 10 paires

TAILLES : 8, 9 et 10



Réf. **688NEOLNNE**

Gant en néoprène de couleur noire pour les risques mécaniques, chimiques, de micro-organismes et de virus.

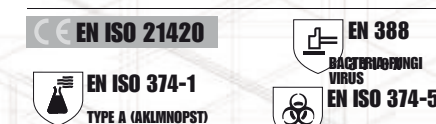
- Haute protection chimique.
- Le néoprène apporte une résistance chimique et mécanique. Il résiste aux acides, dissolvants, adhésifs industriels.
- Prise sur la paume et les ongles pour une meilleure fixation des objets.
- Plus long pour protéger l'avant-bras.
- Épaisseur : 0,78 mm Longueur : 38 cm.

**USAGES**

Protections mécanique et chimique. Gant de grande dextérité. Intérieur en coton floqué et recommandé pour l'industrie chimique et pétrolière, les engrais, l'entretien, le dégraissage, le montage de transmissions, les galvanisations, le nettoyage industriel et les métaux.

Unités Boîte : 36 Com. min. : 6 paires

TAILLES : 9



Réf. **688LBNSIN**

Gant bicolore en latex avec renfort en néoprène pour les risques mécaniques, chimiques, de micro-organismes et de virus.

- L'association du néoprène et du latex permet son utilisation sur une vaste gamme de produits chimiques grâce à son double immersion.
- Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort de par sa flexibilité élevée, tout en conférant une excellente adhérence et une résistance à l'abrasion. Le néoprène, quant à lui, apporte une résistance chimique et mécanique, étant donné qu'il résiste aux acides, dissolvants et bases.
- Prise rugueuse (points) sur la paume et les ongles pour une meilleure fixation des objets.
- Épaisseur : 0,70 mm Longueur : 30 cm.

**USAGES**

Protections mécanique et chimique. Gant de grande dextérité. Intérieur floqué en coton et recommandé pour les tâches de nettoyage, l'industrie de la pêche, le bâtiment, les traitements de dégraissage, l'industrie chimique, l'industrie automobile.

Unités Boîte : 100 Com. min. : 10 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10







Réf. **688NDNV**

Gant de type industriel en nitrile de couleur verte pour les risques mécaniques, chimiques et de micro-organismes.

- Le nitrile est une substance souple, qui résiste aux graisses, huiles et hydrocarbures. Prise de type diamant sur la paume pour une meilleure fixation des objets.
- Niveau maximal contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.
- Épaisseur : 0,38 mm Longueur : 33 cm.

**USAGES**

Protections mécanique et chimique. Intérieur en coton floqué et recommandé pour une haute protection chimique, le dégraissage, les dissolvants, les huiles, les peintures et les vernis. Également pour la manipulation d'aliments.

Unités Boîte : 144 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420

EN 388  
4101X

Valide pour l'industrie alimentaire

EN ISO 374-5  
BACTERIA-FUNGI VIRUS

EN ISO 374-1  
TYPE A (AJKLINOPT)

ISO 18889  
G2

Réf. **688NDLNV**

Gant de type industriel en nitrile de couleur verte pour les risques mécaniques, chimiques et de micro-organismes.

- Le nitrile est une substance souple, qui résiste aux graisses, huiles et hydrocarbures. Prise de type diamant sur la paume pour une meilleure fixation des objets.
- Niveau maximal contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.
- Épaisseur : 0,42 mm Longueur : 38 cm.

**USAGES**

Protections mécanique et chimique. Intérieur en coton floqué et recommandé pour une haute protection chimique, le dégraissage, les dissolvants, les huiles, les peintures et les vernis. Également pour la manipulation d'aliments.

Unités Boîte : 36 Com. min. : 6 paires

TAILLES : 7 et 9

EN ISO 21420

EN 388  
4101X

Valide pour l'industrie alimentaire

EN ISO 374-5  
BACTERIA-FUNGI VIRUS

EN ISO 374-1  
TYPE A (AJKLINOPT)

ISO 18889  
G2



Réf. **688NCA**

Dos couvert. Gant en nitrile souple avec support en maille de coton, manchette rigide et doublure intérieure.

- Le nitrile est une substance souple, qui résiste aux graisses, huiles et hydrocarbures.
- Le revêtement en nitrile plus épais et la manchette rigide apportent une plus grande résistance chimique et mécanique.
- Respirabilité élevée du tissu en coton.
- Ajustement parfait. Excellent rapport entre résistance mécanique et dextérité.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant particulièrement indiqué pour les travaux de manipulation d'objets dans un milieu gras, humide ou sale, tel que le bâtiment, la manipulation, les déchets, les travaux industriels, le bricolage et les travaux publics. Niveau maximal contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420

EN 388  
4111X

Réf. **688NTEA**

Dos de la main respirant. Gants en nitrile avec support en maille de coton, poignet élastique et doublure intérieure.

- Le nitrile est une substance souple, qui résiste aux graisses, huiles et hydrocarbures.
- Le revêtement en nitrile plus épais apporte une plus grande résistance chimique et mécanique.
- Respirabilité élevée du tissu en coton.
- Ajustement parfait. Excellent rapport entre résistance mécanique et dextérité.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gants particulièrement indiqués pour les travaux de manipulation d'objets dans un milieu gras, humide ou sale, comme le bâtiment, la manipulation, les déchets, les travaux industriels, le bricolage et les travaux publics.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 8, 9 et 10

EN ISO 21420

EN 388  
3111X

Réf. **688NCNA**

Dos couvert. Gant en nitrile avec support en maille de coton, poignet élastique et doublure intérieure.

- Le nitrile est une substance souple, qui résiste aux graisses, huiles et hydrocarbures.
- Le revêtement en nitrile plus épais apporte une plus grande résistance chimique et mécanique.
- Respirabilité élevée du tissu en coton.
- Ajustement parfait. Excellent rapport entre résistance mécanique et dextérité.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gants particulièrement indiqués pour les travaux de manipulation d'objets dans un milieu gras, humide ou sale, comme le bâtiment, la manipulation, les déchets, les travaux industriels, le bricolage et les travaux publics.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420

EN 388  
3111X





Réf. **688NTFNY**

Dos de la main respirant. Gant en nitrile souple avec support en maille de coton et poignet élastique.

- Le nitrile est une substance souple, qui résiste aux graisses, huiles et hydrocarbures.
- Respirabilité élevée du tissu en coton.
- Ajustement parfait. Excellent rapport entre résistance mécanique et dextérité.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gants particulièrement indiqué pour les travaux de manipulation d'objets dans un milieu gras, humide ou sale, comme le bâtiment, la manipulation, les déchets, les travaux industriels, le bricolage, les travaux publics... et en général, les activités avec des éléments peu tranchants.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420 EN 388 2111X

Réf. **688NCFNY**

Dos couvert. Gant en nitrile souple avec support en maille de coton et poignet élastique.

- Le nitrile est une substance souple, qui résiste aux graisses, huiles et hydrocarbures.
- Respirabilité élevée du tissu en coton.
- Ajustement parfait. Excellent rapport entre résistance mécanique et dextérité.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Gants particulièrement indiqué pour les travaux de manipulation d'objets dans un milieu gras, humide ou sale, comme le bâtiment, la manipulation, les déchets, les travaux industriels, le bricolage, les travaux publics... et en général, les activités avec des éléments peu tranchants.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420 EN 388 2111X



Réf. **788PR**

Gant mixte en pleine fleur de vachette de 1ère qualité et toile. Manchette rigide.

- Gant de type américain en pleine fleur de vachette de 1ère qualité et toile, avec manchette rigide.
- La pleine fleur de vachette confère au gant une excellente résistance à l'abrasion et à la déchirure, tout en lui apportant une plus grande durabilité et dextérité.
- Respirant et avec une bonne absorption de la transpiration, de par l'association du cuir et du coton.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Activités de manipulation présentant des risques mécaniques, tels que la sidérurgie, le laminage, le secteur naval, le chargement et le déchargement de marchandises, le nettoyage, la manipulation d'outils manuels, le jardinage, l'agriculture et le bâtiment.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420 EN 388 2143B

Réf. **788TA**

Gant de type américain mixte en croûte de cuir de vachette / toile économique.

- Gant de type américain en croûte de cuir de vachette, avec manchette et doublure 100 % coton.
- La croûte de cuir de vachette présente un meilleur comportement en milieu humide et est plus appropriée pour les travaux plus lourds. Elle offre une plus grande résistance à l'abrasion.
- Respirant et avec une bonne absorption de la transpiration, de par l'association du cuir et du coton.

**USAGES**

Manipulation générale. Activités de manipulation lourde, telles que la sidérurgie, le laminage, le secteur naval, le chargement et déchargement de marchandises, la manutention d'outils manuels lourds, le jardinage, l'agriculture, le bâtiment...

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420 EN 388 4123X

Réf. **788NEBA**

Gant mixte en croûte de cuir de vachette de 1ère qualité et manchette rigide.

- Gant de type américain en croûte de cuir de vachette de 1ère qualité, manchette et doublure en coton / polyester.
- La croûte de cuir offre une bonne résistance de coupe et à la température, et sa grande qualité apporte une plus grande dextérité.
- Respirant et avec une bonne absorption de la transpiration, de par l'association du cuir et du coton.
- Excellent rapport qualité / prix.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Activités de manipulation lourde présentant des risques mécaniques, telles que le chargement et déchargement de marchandises, le nettoyage, la manutention d'outils manuels, le jardinage, l'agriculture, le secteur naval, les montages...

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420 EN 388 3243X





### Réf. 788NEAMA

Gant mixte en croûte de cuir de vachette de 1ère qualité de couleur marron, manchette rigide.

- Gant de type américain en croûte de cuir de vachette de 1ère qualité, manchette rigide et doublure en coton / polyester.
- La croûte de cuir offre une bonne résistance de coupe et à la température, et sa grande qualité apporte une plus grande dextérité.
- Respirant et avec une bonne absorption de la transpiration, de par l'association du cuir et du coton.
- Excellent rapport qualité / prix.

#### USAGES

Manipulation générale. Protection mécanique. Activités de manipulation lourde présentant des risques mécaniques, telles que le chargement et déchargement de marchandises, le nettoyage, la manutention d'outils manuels, le jardinage, l'agriculture, le secteur naval, les montages...

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420



### Réf. 788RWV

Gant de type américain mixte en croûte de cuir de vachette de 1ère qualité / toile, renforcé au niveau de la paume, de l'index et du pouce. Manchette rigide et coutures de renfort.

- Gant de type américain en croûte de cuir de vachette de 1ère qualité et doublure 100 % coton.
- La croûte de cuir de vachette présente un meilleur comportement en milieu humide et est plus appropriée pour les travaux plus lourds. Elle offre une plus grande résistance à l'abrasion.
- Renforcés par de la croûte de cuir et des coutures aux endroits de plus grande usure du gant, ce qui prolonge sa durée de vie.
- Respirant et avec une bonne absorption de la transpiration, de par l'association du cuir et du coton.

#### USAGES

Manipulation générale. Activités de manipulation lourde présentant des risques mécaniques, telles que la sidérurgie, le laminage, le secteur naval, le chargement et déchargement de marchandises, la manutention d'outils manuels lourds, le jardinage, l'agriculture, le bâtiment.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420



### Réf. 788REV

Gant de type américain mixte en croûte de cuir de vachette / toile renforcé au niveau de la paume, de l'index et du pouce.

- Gant de type américain en croûte de cuir de vachette, avec manchette et doublure en coton 100 %.
- La croûte de cuir de vachette présente un meilleur comportement en milieu humide et est plus appropriée pour les travaux plus lourds. Elle offre une plus grande résistance à l'abrasion.
- Renforcés par de la croûte de cuir aux endroits de plus grande usure du gant, ce qui prolonge sa durée de vie.
- Respirant et avec une bonne absorption de la transpiration, de par l'association du cuir et du coton.

#### USAGES

Manipulation générale. Activités de manipulation lourde présentant des risques mécaniques, telles que la sidérurgie, le laminage, le secteur naval, le chargement et déchargement de marchandises, la manutention d'outils manuels lourds, le jardinage, l'agriculture, le bâtiment.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420



### Réf. 788LFY

Gant de type conducteur en cuir pleine fleur de vachette avec doublure intérieure chaude.

- Gant de type conducteur, fabriqué en cuir pleine fleur de vachette d'excellente qualité.
- Doublure intérieure chaude en polyester / coton.
- La pleine fleur de vachette confère au gant une excellente résistance à l'abrasion et à la déchirure, tout en lui apportant une plus grande durabilité et dextérité.
- Qualité constante du cuir.

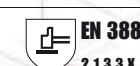
#### USAGES

Manipulation générale. Risques mécaniques. Protection contre le froid. Activité de manipulation à l'extérieur présentant des risques mécaniques dans un milieu sec nécessitant une souplesse, un confort et une sensation au toucher, comme les travaux de conduite (tracteurs, camions, opérateurs de grue...), le chargement et déchargement, les tâches de logistiques, l'automobile, les travaux publics, le bâtiment, l'assemblage de pièces à l'extérieur.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 9

EN ISO 21420



### Réf. 688NYLFRSIN

Gant en polyester de couleur noire avec revêtement en latex noir.

- Le latex est une substance naturelle, qui lui apporte un grand niveau de confort grâce à sa grande souplesse, tout en conférant à la fois une excellente adhérence et une résistance à l'abrasion.
- Excellente prise antidérapante, qui apporte une bonne adhérence dans des conditions humides et abrasives ainsi qu'une grande résistance à la déchirure.
- Respirabilité élevée du tissu en polyester.

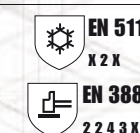
#### USAGES

Manipulation générale. Risques mécaniques et froid. Gant spécial pour des travaux nécessitant l'association d'une protection contre les risques mécaniques, d'une protection contre le froid (du aux conditions climatiques ou à l'activité industrielle) et une haute adhérence. Travaux du bâtiment en extérieur, travaux d'entretien en extérieur (routes, chemins de fer, aéronautique...) et manipulation en général en milieu froid ou à charges froides / humides nécessitant une adhérence élevée.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420







Réf. **788LAJY**

Gant de type conducteur en cuir pleine fleur de vachette jaune avec liseré.

- Gant de type conducteur, fabriqué en cuir pleine fleur de vachette d'excellente qualité.
- La pleine fleur de vachette confère au gant une excellente résistance à l'abrasion et à la déchirure, tout en lui apportant une plus grande durabilité et dextérité.
- Qualité constante du cuir.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques et thermiques (chaleur par contact 100 °C pendant 15 secondes). Activités de manipulation présentant des risques mécaniques, telles que les chaînes de montage, l'industrie automobile, les électroménagers, le secteur naval, les meubles, les services publics, les chemins de fer, l'agriculture et le bâtiment.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 8, 9 et 10

EN ISO 21420



Réf. **788LGSG**

Gant de type conducteur en cuir pleine fleur de vachette (paume) et croûte de cuir (dos) de couleur naturelle avec liseré.

- Gant de type conducteur, fabriqué en cuir pleine fleur de vachette et croûte de cuir d'excellente qualité.
- Le cuir pleine fleur de vachette confère au gant une excellente résistance à l'abrasion et à la déchirure, tout en lui apportant une plus grande durabilité et dextérité, et la croûte de cuir du dos de la main une résistance accrue aux coupures et à la perforation.
- Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO:9001-2008.
- Qualité constante du cuir.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Activités de manipulation présentant des risques mécaniques dans un milieu sec, où un plus grand confort et une plus grande sensibilité au toucher sont nécessaires, telles que les travaux de conduite (camions, opérateurs de grue), le chargement et le déchargement, les tâches de logistique, l'industrie automobile, les travaux publics, les fabricants d'équipements et le bâtiment.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 8, 9 et 10

EN ISO 21420



Réf. **788LIBL**

Gant de type conducteur en pleine fleur de vachette et dos en maille de coton.

- Gant de type conducteur, fabriqué en cuir pleine fleur de vachette d'excellente qualité en combinaison avec du coton de type interlock.
- La pleine fleur confère au gant une excellente résistance à l'abrasion et à la déchirure, tout en lui apportant une plus grande durabilité et dextérité.
- Le coton permet une plus grande respirabilité et plus de confort.
- Qualité constante du cuir.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques. Activités de manipulation présentant des risques mécaniques nécessitant plus de confort, de sensation au toucher et de dextérité, telles que les travaux de conduite (camions et opérateurs de grue), les montages, les pièces de petite taille et l'industrie automobile.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 6, 7, 8, 9 et 10

EN ISO 21420



Réf. **788LGJBL**

Gant de type conducteur en cuir pleine fleur de vachette avec liseré.

Réf. **788LGJBBL**  
Présentation sous blister.

- Gant de type conducteur, fabriqué en cuir pleine fleur de vachette d'excellente qualité.
- La pleine fleur de vachette confère au gant une excellente résistance à l'abrasion et à la déchirure, tout en lui apportant une plus grande durabilité et dextérité.
- Qualité constante du cuir.

**USAGES**

Manipulation générale. Risques mécaniques et thermiques (chaleur par contact 100 °C pendant 15 secondes). Activités de manipulation présentant des risques mécaniques, telles que les chaînes de montage, l'industrie automobile, les électroménagers, le secteur naval, les meubles, les services publics, les chemins de fer, l'agriculture et le bâtiment.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires

TAILLES : 7, 8, 9, 10 et 11

EN ISO 21420



Réf. **688NUTA**

Gant en nitrile bleu.

- Gant en nitrile bleu non poudré, très fin avec une grande sensibilité au toucher. Le nitrile est une substance souple, qui résiste aux graisses, huiles et hydrocarbures. Fabriqué à partir d'un nitrile extrêmement doux qui réduit la fatigue de la main de l'utilisateur, mais qui conserve les grandes propriétés mécaniques et chimiques.
- Exempt protéines, ne provoquant donc pas d'allergies.
- Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO13485.
- (Prix et unités minimales = 1 Pack de 100 unités)

**USAGES**

Manipulation générale. Activités nécessitant une sensation au toucher accrue, telles que les pharmacies, les laboratoires, la manipulation de pièces, les ateliers, l'électronique et la manipulation en général où il existe un risque minime mais qui requiert tout de même une protection contre les taches et du produit pendant sa manipulation.

Unités Boîte : 10 Com. min. : 1 paquet de 100 unités.

TAILLES : S et M

EN ISO 21420



Réf. **688LUTBL**

Gant en latex poudré

- Gant en latex poudré, très fin avec une grande sensibilité au toucher.
- Le latex est une substance naturelle très flexible, qui offre un grand confort, une excellente adhérence et une bonne résistance à l'abrasion.
- Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO13485.
- (Prix et unités minimales = 1 Pack de 100 unités)

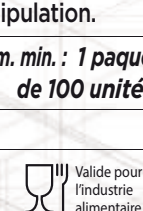
**USAGES**

Manipulation générale. Activités nécessitant une sensation au toucher accrue, telles que les pharmacies, les laboratoires, la manipulation de pièces, les ateliers, l'électronique et la manipulation en général où il existe un risque minime mais qui requiert tout de même une protection contre les taches et du produit pendant sa manipulation.

Unités Boîte : 10 Com. min. : 1 paquet de 100 unités.

TAILLES : L

EN ISO 21420







### Réf. **788MR**

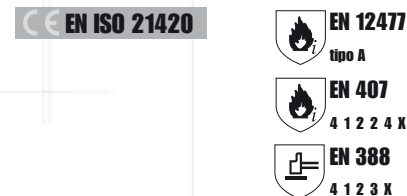
Croûte de cuir de vachette de 1ère qualité avec coutures en Kevlar et doublure intérieure spéciale. 35 cm.

- La croûte de cuir confère au gant une bonne résistance aux coupures et à la température.
- Croûte de cuir de 1ère qualité, qui offre d'excellentes performances mécaniques à l'abrasion et à la déchirure.
- La doublure intérieure apporte chaleur et isolement thermique.

#### USAGES

Risques par soudage, mécaniques et thermique. Activités de soudage, de manipulation lourde et processus connexes de type A. Ils offrent également une protection contre les agressions mécaniques et la chaleur (jusqu'à 100 °C).

Unités Boîte : 60 Com. min. : 12 paires  
TAILLE : 9



### Réf. **788MAR**

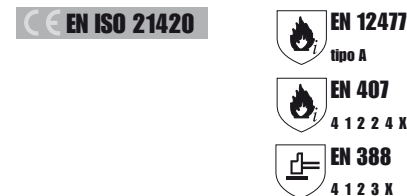
Croûte de cuir de vachette de 1ère qualité avec coutures en Kevlar et doublure intérieure spéciale. 40 cm.

- La croûte de cuir confère au gant une bonne résistance aux coupures et à la température.
- Croûte de cuir de 1ère qualité, qui offre d'excellentes performances mécaniques à l'abrasion et à la déchirure.
- La doublure intérieure apporte chaleur et isolement thermique.

#### USAGES

Risques par soudage, mécaniques et thermique. Activités de soudage, de manipulation lourde et processus connexes de type A. Ils offrent également une protection contre les agressions mécaniques et la chaleur (jusqu'à 100 °C).

Unités Boîte : 60 Com. min. : 12 paires  
TAILLE : 9



soudeur



### Réf. **788MRMA**

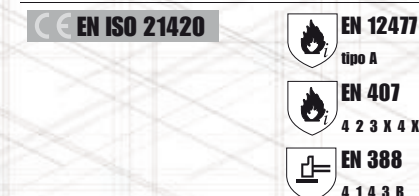
Croûte de cuir de vachette de 1ère qualité avec coutures en Kevlar et doublure intérieure spéciale. Renfort au niveau du pouce.

- Gant fabriqué en croûte de cuir de vachette d'excellente qualité avec doublure intérieure et couture ignifuges (fil en Kevlar).
- Croûte de cuir de vachette de 1ère qualité, qui offre d'excellentes performances mécaniques : Performances maximales contre l'abrasion et la déchirure (niveau 4).
- La doublure intérieure apporte chaleur et isolement thermique.
- Le renfort au niveau du pouce confère au gant une plus grande résistance et durée.

#### USAGES

Risques par soudage, mécaniques et thermique. Activités de soudage, de manipulation lourde et processus connexes de type A. Ils offrent également une protection contre les agressions mécaniques et la chaleur (jusqu'à 100 °C).

Unités Boîte : 60 Com. min. : 12 paires  
TAILLE : 9



### Réf. **788MXG**

Cuir pleine fleur de vachette au niveau de la main et croûte de cuir sur la manchette avec coutures en Kevlar.

- Gant de soudeur fabriqué en pleine fleur de vachette (main), croûte de cuir (manchette) et coutures (fil en Kevlar).
- Résistance à l'abrasion et à la déchirure, tout en lui apportant une plus grande durabilité et surtout de la dextérité : Niveau maximal de dextérité (5) pour des travaux de soudage précis (soudage TIG).
- Résistance à la coupure et à la température en cas de petites éclaboussures incandescentes.
- La doublure intérieure apporte chaleur et isolement thermique.

Compatible comme surgant des modèles diélectriques suivants :

688-DI00 TAILLES : 8, 9 et 10

688-DI0 TAILLES : 8, 9 et 10

688-DI1 TAILLES : 9

#### USAGES

Risques par soudage, mécaniques et thermique. Activités de soudage, manipulation fine et processus connexes de type B. Ils offrent également une protection contre les agressions mécaniques et la chaleur (jusqu'à 100 °C).

- Autres usages : Plateformes pétrolières, ateliers, récolte d'agrumes.

Unités Boîte : 120 Com. min. : 12 paires  
TAILLE : 9, 10 et 11





Ce type d'EPI est catalogué dans la catégorie III qui englobe les équipements de design complexes destinées à protéger de tout danger mortel ou susceptible de nuire gravement et de manière irréversible à la santé. C'est pourquoi, le fabricant doit élaborer une déclaration CE de conformité après qu'un organisme notifié ait délivré un certificat CE de type et effectué un contrôle de fabrication.

## Exigences générales

Exigences applicables à tous les EPI. Ergonomie, innocuité, confort et efficacité.

## Exigences complémentaires.

Lorsque les EPI sont équipés de systèmes de réglage, ils devront être fabriqués de telle sorte qu'une fois réglés, ils ne puissent pas (dans des conditions normales d'utilisation) se dérégler sans l'intervention de l'utilisateur.

## \_Norme EN353-2

Antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible.

## \_Norme EN354

Longes.

## \_Norme EN355

Absorbeurs d'énergie.

## \_Norme EN358

EPI de maintien au travail et de prévention contre les chutes de hauteur Ceintures et longues de maintien au travail ou de retenue. Applicable aux équipements destinés à maintenir l'utilisateur en position de travail (maintien) et à empêcher qu'il arrive à un endroit ou une chute de hauteur est susceptible de se produire (retenue). En aucun cas, un système de maintien ou de retenue ne doit être utilisé comme antichute..

## \_Norme EN360

Antichutes à rappel automatique.

## \_Norme EN361

Harnais d'antichute.

## \_Norme EN362

Connecteurs.

## \_Norme EN795

Dispositifs d'ancrage.

## \_Norme EN363

Cette norme précise la terminologie et les exigences générales des systèmes antichute utilisés comme EPI contre la chute de hauteur. Ils doivent être conçus et fabriqués avec un niveau élevé de protection qui ne génère pas de risques, outre le fait d'être faciles à mettre en place, légers et sans déséquilibre, et permettre une position correcte après l'arrêt.

## \_Norme EN364

Régit les méthodes d'essai.

## \_Norme EN365

Exigences générales pour le mode d'emploi et le marquage.

## \_Norme EN813

Travaux en suspension.

## \_Marquage

Marquage CE (s'agissant d'équipements de protection individuelle de catégorie 3) suivi du numéro de l'organisme de contrôle agréé.

Nom du fabricant.

Modèle du dispositif.

Numéro de série ou lot.

Mois et année de fabrication. Matériaux de fabrication.

## \_Mode d'emploi

Nom du fabricant ou du distributeur et leurs adresse. Modèle.

Instructions de stockage, nettoyage et entretien. Autres indications jugées opportunes par le fabricant.

## \_Entretien

Selon la norme EN365, chaque équipement doit être inspecté visuellement par l'utilisateur avant chaque utilisation afin d'y détecter d'éventuels défauts. La durée de vie des équipements STEELPRO est d'environ 5 ans, en fonction des conditions d'utilisation et d'entretien (l'utilisation quotidienne, l'exposition au soleil, le frottement contre les arêtes et autres dispositifs, le transport, etc. réduisent la durée de vie des équipements).

Le fabricant doit se charger de réaliser une inspection annuelle à compter de la date de première utilisation, et de les remplacer au bout de 5 ans à compter de la date de fabrication ou de la date de première utilisation. Pour les inspections annuelles, le coût de ces dernières, du transport, etc., doit toujours être évalué par rapport à celui d'acquisition d'un produit neuf (avec plus de garanties du fait d'être neuf et inutilisé) et avec une date de fabrication plus récente.

En raison du coût actuel des équipements, il est généralement recommandé, du point de vue du coût et surtout de la sécurité, de remplacer les équipements par des nouveaux.

## SYMBOLES :



Attache sternale



Attache dorsale



Attache de maintien au travail



Attache de cuissardes





Réf. **1888ABFPROSIN**  
**STEELCONFORT 2**

**Rembourrage à attache dorsale et sternale.**

- Anneau dorsal et attache sternale conformes à la norme EN361.
- Dos, taille et jambes ergonomiques rembourrés.
- Boucles automatiques au niveau des jambes et de la poitrine.

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur, telles que les activités du bâtiment, de la maintenance de façades, utilisant des échafaudages, de l'industrie, des raffineries, des centrales électriques, de montages...

**U. Boîte : 7** **Commande min. : 1 unité**

**EN 361** Harnais antichute.



Réf. **1888ATSSIN**  
**APACHE**

**Harnais pour travaux en suspension, antichute et maintien.**

- Harnais cuissard antichute et ceinture de maintien au travail réglable avec anneaux de fixation latéraux conformes à la norme EN358. Attache ventrale, dorsale et frontale.
- Anneau dorsal et sternal en aluminium et conforme à la norme EN361.
- Anneau ventral en aluminium conforme à la norme EN813
- Dos et jambes rembourrés.

**USAGE** Dans les activités exigeant un travail en suspension, présentant un risque de chute de hauteur et exigeant un maintien pour travailler sur des activités liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, poteaux et échafaudages, à l'industrie, aux raffineries, aux centrales électriques, aux montages, aux opérations de sauvetage et d'urgence...

**U. Boîte : 6** **Commande min. : 1 unité**

**EN 361** Harnais antichute.

**EN 358** Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue

**EN 813** Harnais cuissards



Réf. **1888ACPLUSSIN**  
**STEELTEC PRO**

**Harnais à attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien au travail et sangle de rallonge.**

- Anneaux d'attache dorsale et sternale conformes à la norme EN361.
- Dos et jambes rembourrés.
- Anneau dorsal avec sangle de rallonge.
- Boucles automatiques au niveau des jambes et de la poitrine.

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur et exigeant un maintien pour travailler sur des activités au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, poteaux et échafaudages, à l'industrie, aux raffineries, aux centrales électriques, aux montages...

**U. Boîte : 6** **Commande min. : 1 unité**

**EN 361** Harnais antichute.

**EN 358** Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue



Réf. **1888ACSIN**  
**STEELTEC-1**

**Avec attache dorsale et avant, et ceinture de maintien au travail.**

- Harnais réglable très polyvalent.
- Attache frontale (sternale)
- Ceinture de maintien au travail réglable avec anneaux.
- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur et exigeant un maintien pour travailler sur des activités liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, poteaux et échafaudages, à l'industrie, aux raffineries, aux centrales électriques, aux montages...

**U. Boîte : 7** **Commande min. : 1 unité**

**EN 361** Harnais antichute.

**EN 358** Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue







Réf. **1888ABFPLSSIN**  
**STEELSAFE-3 PLUS**

Réglable avec attache dorsale, 2 anneaux en D frontaux, sangle de rallongue et fermetures à boucle automatiques.

- Harnais facilement adaptable et léger, conçu particulièrement pour la maintenance industrielle (montée tours, etc.)
- Sangle de rallongue.
- Sangle pectorale réglable, deux anneaux en D en acier et fermeture à boucle automatique.
- Fermetures à boucle automatiques sur les jambes.
- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité
- Sangle sous-fessière.

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages...

**U. Boîte : 15** **Commande min. : 1 unité**

**EN 361** Harnais antichute.



Réf. **1888ABF2SIN**  
**STEELSAFE-2 PRO**

Réglable avec attache dorsale, 2 anneaux en D frontaux et sangle de rallongue.

- Sangle de rallongue.
- Sangle pectorale réglable et deux anneaux en D en acier.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages...

**U. Boîte : 15** **Commande min. : 1 unité**

**EN 361** Harnais antichute.



Réf. **1888ABSIN**  
**STEELSAFE-1**

Basique avec anneau dorsal d'attache et de réglage.

- Double anneau dorsal pour plus de sécurité

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages...

**U. Boîte 20** **Commande min. : 1 unité**

**EN 361** Harnais antichute.



Réf. **1888ABFSIN**  
**STEELSAFE-2**

Harnais réglable avec attache dorsale et frontale

- Attache frontale (sternale) avec revêtement.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages...

**U. Boîte : 20** **Commande min. : 1 unité**

**EN 361** Harnais antichute.







**Réf. 1888ARSIN  
STEELRESC**

**Avec attache dorsale et sangle de sauvetage.**

- Particulièrement conçu pour les travaux dans des espaces confinés, exigeant une opération de sauvetage du travailleur.
- Sangle de rallonge avec anneau en D en acier en cas de sauvetage.
- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
- Anneau dorsal à double corps.
- Sangle sous-fessière.

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur et particulièrement, dans les espaces confinés (puits, tunnels, sauvetage en mer...).

**U. Boîte : 6 Commande min. : 1 unité**

**EN 358** Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue

**EN 813** Harnais cuissards



**Réf. 1888CTSSIN  
APACHE TREE**

**Ceinture pour travaux en suspension et maintien.**

- Harnais cuissards avec ceinture de maintien au travail. Attache ventrale et ceinture de maintien au travail réglable - avec anneaux d'attache latéraux.
- Très léger et confortable.
- Taille et jambes rembourrées.
- Réglable au niveau des jambes.
- Anneaux en aluminium anodisé.

**USAGE** Dans des activités avec nécessité de se positionner pour travailler, s'accrocher ou pour des travaux qui nécessitent une suspension dans le bâtiment, le nettoyage, la maintenance, les tours, les industries...

**U. Boîte : 6 Commande min. : 1 unité**

**EN 361** Harnais antichute.

**EN 1497** Harnais de sauvetage



**Réf. 1888CPSIN  
DAKOTA**

**Ceinture pour travaux de maintien en position de travail.**

- Ceinture d'attache en position de travail (maintien au travail) et prévention (retenue) contre les chutes de hauteur.
- Très léger, avec ceinture rembourrée. Réglable.
- 2 anneaux latéraux pour serrer les composants de fixation d'attache.
- Coutures plus résistantes aux rayons ultraviolets (UV).

**USAGE** Dans des activités avec nécessité de se positionner pour travailler ou empêchant d'atteindre un point de chute dans le bâtiment, le nettoyage, la maintenance, les tours, poteaux et échafaudages, industrie...

**U. Boîte : 8 Commande min. : 1 unité**

**EN 358** Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue



**Réf. 1888CU15YMSIN**  
**Longe de 1,5 mètre en « Y » avec mousquetons.**

- Longe en Y de 12 mm de diamètre avec mousqueton à vis en acier et deux mousquetons de type crochet.
- Elle permet d'être attaché en permanence à un point d'ancrage lors du passage d'un point à un autre.
- Mousqueton à vis en acier de 15 mm d'ouverture
- 2 mousquetons en acier de type crochet de 55 mm d'ouverture.
- Protège-corde pour réduire les frottements entre les mousquetons et la longe, et faciliter l'utilisation avec les mousquetons.

**USAGE** Comme longe de retenue, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire, dans les activités où il faut fréquemment se déplacer d'un point d'ancrage à un autre.

**U. Boîte : 8 Commande min. : 1 unité**

**EN 354** Longes



**Réf. 1888CURMSIN**  
**Longe réglable avec mousquetons.**

- Longe de 14 mm de diamètre réglable de 1 à 2 mètres de longueur avec mousquetons.
- Longe de retenue et de maintien au travail à longueur variable (de 1 à 2 mètres).
- Mousqueton à vis en acier de 15 mm d'ouverture
- Mousqueton automatique en acier à ouverture rapide de 20 mm d'ouverture.

**USAGE** Comme longe et maintien au travail, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire.

**U. Boîte : 8 Commande min. : 1 unité**

**EN 354** Longes

**EN 358** Longes de maintien (positionnement)



**Réf. 1888CU15MSIN**  
**Longe de 1,5 mètre avec mousquetons**

- Longe de 12 mm de diamètre avec mousqueton à vis en acier et mousqueton de type crochet.
- Longe à longueur fixe (1,5 mètre).
- Mousqueton à vis en acier de 15 mm d'ouverture (pour la relier au harnais)
- Mousqueton de type crochet en acier de 55 mm d'ouverture (pour point d'ancrage)
- Protège-corde pour réduire les frottements entre les mousquetons et la longe, et faciliter l'utilisation avec les mousquetons.

**USAGE** Comme longe de retenue et maintien, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire.

**U. Boîte : 30 Commande min. : 1 unité**

**EN 354** Longes







**Réf. 1888CURSIN**  
**Longe réglable**

- Longe de 14 mm de diamètre réglable de 1 à 2 mètres de longueur (sans mousquetons).
- Longe de retenue et de maintien au travail à longueur variable (de 1 à 2 m).
- Pour adapter les mousquetons EN362.

**USAGE** Comme longe de fixation et maintien (retenue et maintien), empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire.

**U. Boîte : 25 C. min. : 1 unité**

**EN 354 Longes**

**EN 358 Longes de maintien (positionnement)**



**Réf. 1888CU15YSIN**  
**Cuerda 1,5 mètre "Y".**

- Longe en « Y » de 12 mm de diamètre avec trois ganses latérales munies de protège-corde.
- Longe de longueur fixe (1,5 mètre), qui permet d'être attaché en permanence au point d'ancrage lors du passage d'un point à un autre.
- Protège-corde pour réduire les frottements entre les mousquetons et la longe, et faciliter l'utilisation avec les mousquetons.

**USAGE** Comme longe de retenue, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire, dans les activités où il faut fréquemment se déplacer d'un point d'ancrage à un autre.

**U. Boîte : 30 C. min. : 1 unité**

**EN 354 Longes**



**Réf. 1888CU1SIN**  
**Longe 1 mètre.**

**Réf. 1888CU15SIN**  
**Longe 1,5 mètre.**

- Longe de 12 mm de diamètre avec trois ganses latérales munies de protège-corde.
- Longe à longueur fixe.
- Protège-corde pour réduire les frottements entre les mousquetons et la longe, et faciliter l'utilisation avec les mousquetons.

**USAGE** Comme longe de retenue et maintien, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire.

**U. Boîte : 50 C. min. : 1 unité**

**EN 354 Longes**

**EN 358 Longes de maintien (positionnement)**



**Réf. 1888CURMPSIN**  
**Longe réglable avec régulateur et mousquetons.**

- Longe semi-statique de 12 mm de diamètre réglable de 1 à 2 mètres de longueur avec mousquetons.
- Longe de retenue et maintien au travail à longueur variable.
- Dispositif régulateur en aluminium.
- Mousqueton à vis en acier de 15 mm d'ouverture.
- Mousqueton automatique en acier à ouverture rapide de 20 mm d'ouverture.
- Sangle de protection. Retarde l'usure de la longe dans la zone de contact en position de maintien au travail.

**USAGE** Comme longe de retenue et maintien, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire.

**U. Boîte : 12 C. min. : 1 unité**

**EN 354 Longes**

**EN 358 Longes de maintien (positionnement)**

**EN 353-2 Dispositifs antichute mobiles incluant un support d'assurage flexible.**



**Réf. 1888AEGYSIN**  
**Longe élastique en « Y » STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons.**

- Mousqueton en acier automatique à ouverture rapide de 20 mm (pour la relier au harnais) et 2 mousquetons légers en aluminium de type crochet de 60 mm d'ouverture (pour la relier au point d'ancrage).
- Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale 1,50 mètres (mousquetons compris). Longueur étendue : 1,80 mètres

**USAGE** Comme longe antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire ou comme élément antichute, dans les activités où il faut fréquemment se déplacer d'un point d'ancrage à un autre.

**U. Boîte : 6 Commande min. : 1 unité**

**EN 354 Longes**

**EN 355 Absorbeurs d'énergie**







### Réf. 1888AESIN

#### Longue élastique STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons.

- Longue élastique avec absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, avec 2 mousquetons en acier automatique à ouverture rapide de 20 mm (pour la relier au harnais et au point d'ancrage).
- Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale de 1,50 mètres (mousquetons compris). Longueur étendue : 1,80 mètres

**USAGE** Comme longue antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute libre est susceptible de se produire ou au cas où cela survienne finalement.

**U. Boîte : 8 Commande min. : 1 unité**

**EN 354** Longes

**EN 355** Absorbeurs d'énergie



### Réf. 1888AEGSIN

#### Longue élastique STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons.

- Mousquetons en acier automatique à ouverture rapide et mousqueton léger en aluminium de type crochet.
- SHOCK, dissipateur d'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale de 1,50 mètres (mousquetons compris). Longueur étendue : 1,80 mètres
- Mousqueton automatique en acier à ouverture rapide de 20 mm d'ouverture (pour la relier au harnais)
- Mousqueton de type crochet à ouverture
- Rapide de 60 mm d'ouverture (pour la relier au point d'ancrage)

**USAGE** Comme longue antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme élément antichute au cas où cela survienne finalement.

**U. Boîte : 8 Commande min. : 1 unité**

**EN 354** Longes

**EN 355** Absorbeurs d'énergie



### Réf. 1888ACISIN

#### Longue avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons.

- Longue de 1,80 mètres avec absorbeur d'énergie et deux mousquetons en acier.
- Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale de 1,80 mètres (mousquetons compris).
- Deux mousquetons à vis en acier de 15 mm d'ouverture (pour la relier au harnais et au point d'ancrage).

**USAGE** Comme longue antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire ou comme élément antichute au cas où cela survienne finalement. (Distance minimale au sol de 6 mètres).

**U. Boîte : 8 Commande min. : 1 unité**

**EN 354** Longes

**EN 355** Absorbeurs d'énergie



### Réf. 1888ASIN

#### Absorbeur ERGO SHOCK.

- Absorbeur d'énergie avec deux ganses latérales
- Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale : 30 cm. (1,75 m dépliée).

**USAGE** Comme longue antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire ou au cas où cela survienne finalement. (Distance minimale au sol de 6 mètres).

**U. Boîte : 60 Commande min. : 1 U.**

**EN 355** Absorbeurs d'énergie



### Réf. 1888ACGYSIN

#### Longue en « Y » avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons.

- Mousqueton à vis en acier et 2 mousqueton en acier de type crochet.
- Dissipateur d'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale de 1,80 mètres (mousquetons compris).
- Mousqueton à vis en acier de 15 mm d'ouverture (pour le relier au harnais)
- Deux mousquetons de type crochet en acier de 55 mm d'ouverture (pour point d'ancrage).

**USAGE** Comme longue antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire ou au cas où cela survienne finalement, dans les activités où il faut fréquemment se déplacer d'un point d'ancrage à un autre. (Distance minimale au sol de 6 mètres).

**U. Boîte : 8 Commande min. : 1 unité**

**EN 354** Longes

**EN 355** Absorbeurs d'énergie



### Réf. 1888ACGSIN

#### Longue avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons.

- Longue avec absorbeur d'énergie, mousqueton à vis en acier et mousqueton en acier de type crochet.
- Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale de 1,80 mètres (mousquetons compris).
- Mousqueton à vis en acier de 15 mm d'ouverture (pour le relier au harnais)
- Mousqueton en acier de type crochet de 55 mm d'ouverture (pour point d'ancrage).

**USAGE** Comme longue antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute libre peut se produire ou au cas où cela survienne finalement. (Distance minimale au sol de 6 mètres).

**U. Boîte : 8 Commande min. : 1 unité**

**EN 354** Longes

**EN 355** Absorbeurs d'énergie







**Réf. 1888MARSIN AZOR**  
**Mousqueton à vis en acier.**

**Mousqueton à vis en acier.**

- Mécanisme de fermeture à vis.
- Acier galvanisé avec revêtement de zinc.
- Poids : 150 g.
- Ouverture : 15 mm.
- Résistance statique : 22kN.
- Présentation individuelle.

**USAGE** Comme antichute lors de connexions permanentes de longue durée.

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité**

**EN 362 Connecteurs**



**Réf. 1888MALRSIN AZOR ALU**  
**Mousqueton à vis en aluminium.**

**Mousqueton à vis en aluminium.**

- Mécanisme de fermeture à vis.
- Aluminium anodisé.
- Poids : 60 g.
- Ouverture : 15 mm.
- Résistance statique : 22kN.
- Présentation individuelle.

**USAGE** Comme antichute lors de connexions permanentes de longue durée.

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité**

**EN 362 Connecteurs**



**Réf. 1888MAASIN CÓNDOR**  
**Mousqueton automatique en acier.**

**Mousqueton automatique en acier.**

- Connecteur automatique (1/4 tour).
- Matériau : acier galvanisé.
- Poids : 200 g.
- Ouverture : 22 mm.
- Résistance statique : 24kN.
- Présentation individuelle.

**USAGE** Comme antichute lors de connexions permanentes de longue durée.

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité**

**EN 362 Connecteurs**



**Réf. 1888MALASIN CÓNDOR ALU**  
**Mousqueton automatique en aluminium.**

**Mousqueton automatique en aluminium.**

- Connecteur automatique (1/4 tour).
- Matériau : aluminium.
- Poids : 80 g.
- Ouverture : 22 mm.
- Résistance statique : 22kN.
- Présentation individuelle.

**USAGE** Comme antichute lors de connexions permanentes de longue durée.

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité**

**EN 362 Connecteurs**



**Réf. 1888MSASIN ANADE**  
**Mousqueton automatique à ouverture rapide.**

**Mousqueton automatique à ouverture rapide.**

- Connecteur à fermeture automatique pour connexions fréquentes.
- Structure en acier anodisé.
- Poids : 200 g.
- Ouverture : 20 mm.
- Résistance statique : 25kN.
- Présentation individuelle.

**USAGE** Comme antichute lors de connexions répétitives et fréquentes.

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité**

**EN 362 Connecteurs**



**Réf. 1888MGASIN HALCÓN**  
**Mousqueton automatique à ouverture rapide.**

**Mousqueton automatique à ouverture rapide.**

- Connecteur de type crochet à fermeture automatique pour connexions fréquentes.
- Acier et revêtement en zinc.
- Poids : 450 g.
- Ouverture : 55 mm.
- Résistance statique : 25kN.
- Présentation individuelle.

**USAGE** Comme antichute lors de connexions répétitives et fréquentes.

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité**

**EN 362 Connecteurs**



**Réf. 1888MGALSIN HALCÓN ALU**  
**Mousqueton automatique à ouverture rapide.**

**Mousqueton automatique à ouverture rapide.**

- Type crochet à fermeture automatique pour connexions fréquentes.
- Structure en aluminium anodisé.
- Poids : 500 g.
- Ouverture : 60 mm.
- Résistance statique : 25kN.
- Présentation individuelle.

**USAGE** Comme antichute lors de connexions répétitives et fréquentes sur les tuyaux, les poutres...

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité**

**EN 362 Connecteurs**



**Réf. 1888MGALGSIN CORMORÁN**  
**Mousqueton automatique à ouverture rapide et grande.**

**Mousqueton automatique à ouverture rapide et grande.**

- Type crochet à fermeture automatique et grande ouverture.
- Structure en aluminium anodisé.
- Poids : 900 g.
- Ouverture : 110 mm.
- Résistance statique : 25kN.
- Présentation individuelle.

**USAGE** Comme antichute lors de connexions répétitives et fréquentes sur des tuyaux et des poutres d'épaisseur particulière.

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité**

**EN 362 Connecteurs**



**Réf. 1888MB25CSIN**

**antichute à rappel automatique sangle carcasse.**

- Le système de verrouillage, tension et recul, afin que le travailleur reste attaché si le dispositif détecte une chute, tend la longue et l'enroule une fois relâchée.
- Longueur totale maximale de 2,5 mètres (absorbeur d'énergie enroulé).
- Sangle textile en polyester et polyamide ayant une résistance éprouvée selon la norme EN 360.
- Sangle à visibilité renforcée afin d'améliorer la signalisation de l'utilisateur pendant la journée.
- Carcasse de protection en polyuréthane.
- Grande crochet de crochet à fermeture automatique à l'extrémité finale. Le connecteur de l'extrémité devra satisfaire à la norme EN 362 -non fourni, mais avec anse compatible avec la gamme de connecteurs STEELPRO® ou d'autres connecteurs conformes à la norme EN 362 selon les besoins de l'utilisateur.

**U. Boîte : 10 C. min. : 1 unité**

**EN 360**

Equipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur et Règlement (UE) 2016/425.

**Réf. 1888B10SIN**

**antichute à rappel automatique 10 m.**

**Réf. 1888B15SIN**

**Longueur : 15 mètres.**

- Carter fabriqué en ABS, très léger et à grande résistance aux chocs.
- Mousqueton en acier et mousqueton antitours (évite la torsion et la rupture du câble), avec indicateur de chute.
- Poids du dispositif : 5 kg.
- Poids maximal de l'utilisateur : 140 kg.
- Comprend une longue pour faire descendre le mousqueton jusqu'au harnais une fois le dispositif placé en hauteur.

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur, et en particulier les travaux exigeant une liberté de mouvements pour l'utilisateur, dans les activités liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, à l'industrie, aux raffineries, aux centrales électriques, aux montages, aux travaux sur plateformes et camions-citernes, etc.

**U. Boîte : 2 C. min. : 1 unité**

**EN 360:02 antichutes à rappel**



**Réf. 1888B5CSIN**

**antichute à rappel automatique de 5 m de sangle**

- Carter fabriqué en ABS, très léger et à grande résistance aux chocs.
- Mousqueton en acier et mousqueton antitours (évite la torsion et la rupture du câble), avec indicateur de chute.
- Poids du dispositif : 2 kg.
- Poids maximal de l'utilisateur : 140 kg.
- Comprend une longue pour faire descendre le mousqueton jusqu'au harnais une fois le dispositif placé en hauteur.

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur, et en particulier les travaux exigeant une liberté de mouvements pour l'utilisateur, dans les activités liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, à l'industrie, aux raffineries, aux centrales électriques, aux montages, aux travaux sur plateformes et camions-citernes, etc.

**U. Boîte : 8 C. min. : 1 unité**

**EN 360:02 antichutes à rappel**



**Réf. 1888B10CSIN**

**antichutes à rappel automatique de 10 m de sangle.**

- Carter fabriqué en ABS, très léger et à grande résistance aux chocs.
- Mousqueton en acier et mousqueton antitours (évite la torsion et la rupture du câble), avec indicateur de chute.
- Poids du dispositif : 4,85 kg.
- Poids maximal de l'utilisateur : 140 kg.
- Comprend une longue pour faire descendre le mousqueton jusqu'au harnais une fois le dispositif placé en hauteur.

**USAGE** Dans des activités présentant un risque de chute de hauteur, et en particulier les travaux exigeant une liberté de mouvements pour l'utilisateur, dans les activités liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, à l'industrie, aux raffineries, aux centrales électriques, aux montages, aux travaux sur plateformes et camions-citernes, etc.

**U. Boîte : 4 C. min. : 1 unité**

**EN 360:02 antichutes à rappel**





lignes de vie verticales

ligne de vie horizontale



**Longes de ligne de vie**

- Longes de ligne de vie verticales de 12 mm de diamètre, avec mousqueton à vis en acier et 'protège-corde.
- Corde tressée en polyester pour être utilisée avec dispositif WIND.
- Réf. **1888DFASIN**
- Résistance minimale 22 kN.
- Réf. **1888C10SIN** 10 mètres.
- Réf. **1888C20SIN** 20 mètres.
- Réf. **1888C30SIN** 30 mètres.
- Réf. **1888C50SIN** 50 mètres.

**USAGE** Dans les travaux à déplacements verticaux présentant un risque de chute, l'utilisateur étant attaché à chaque point de la longue par l'antichute mobile WIND. Remarque importante. Les lignes de vie ne sont pas considérées comme un EPI en soi et doivent toujours être utilisées avec des antichutes mobiles selon la norme EN353-2. Elles ne doivent donc jamais être utilisées directement sur le harnais, mais via l'antichute mobile (WIND).

- U. Boîte : 5 C. min. : 1 unité**
- EN 353-2** Dispositif antichute couissant sur support d'assure flexible
- EN 354** Longes



Réf. **1888DFASIN**  
**Dispositif WIND anti-chute couissant et de maintien au travail.**

- Dispositif antichute couissant pour longe fabriqué en aluminium, avec des mousquetons à vis en acier et absorbeur d'énergie. Très léger, fabriqué en aluminium anodisé (poids : 180 g).
- Pour longes de 12-13 mm de diamètre
- Pour être utilisé comme antichute sur longes de ligne de vie (1888-C10, 1888-C20...), et pour longes de maintien au travail selon la norme EN358.
- Adaptable à tout tronçon de la longue, sans avoir besoin d'aller à l'extrémité, étant donné qu'elle dispose d'un mécanisme à ouverture facile.

**USAGE** Comme élément antichute mobile dans les supports d'assure flexibles (longes de ligne de vie de 12-13 mm de diamètre) et comme longue de maintien au travail et de retenue, empêchant (en retirant l'absorbeur) d'atteindre le point de chute ou simplement afin de se maintenir avec une ceinture, pour que l'utilisateur ait les mains libres.

- U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité**
- EN 353-2** Dispositif antichute couissant sur support d'assure flexible
- EN 358** Composants de maintien au travail

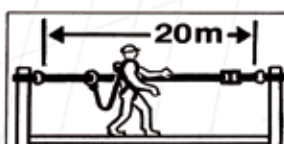


Réf. **1888LVH20SIN**  
**Ligne de vie horizontale (dispositif d'ancrage temporaire transportable)**

- Réglable de 2 (min.) à 20 mètres (max.) avec mousquetons automatiques. Permet la création d'une ligne de vie horizontale entre deux points d'ancrage.
- Possibilité de réglage à la distance précise, à l'aide d'un tendeur.
- Sangle en polyester de 35 mm de large et mousquetons automatiques.
- Sac de transport de l'équipement pour l'emmener d'un endroit à un autre, ranger le surplus de sangle une fois l'installée et pour son stockage.
- Certifiée pour deux utilisateurs.

**USAGE** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur (toits, chantier de construction...) permettant la création temporaire d'un point d'ancrage horizontal.

- U. Boîte : 5 C. min. : 1 unité**
- EN 795** Dispositif d'ancrage



**Dispositif d'ancrage temporaire transportable. Sangle d'ancrage**

- Sangle en polyamide de 30 mm de large pour la création d'un point d'ancrage.
- Permet la création d'un point d'ancrage aux poutres, poteaux, etc

- Réf. **1888CA1SIN** 100 cm.
- Réf. **1888CA2SIN** 200 cm.

**USAGE** Dans des activités présentant un risque de chute de hauteur, permettant la création temporaire d'un point d'ancrage.

- U. Boîte : 5 C. min. : 1 unité**
- EN 795 A** Dispositifs d'ancrage (A : temporaire transportable).



**Plaques d'ancrage** pour systèmes antichute et ancrages structurels pour lignes de vie, afin d'être fixées au mur (béton...). Par l'intermédiaire de fixations mécaniques expansives (zinguées ou en acier inox), de 12 ou 16 mm. La fixation doit supporter, une fois installée, une force statique de 12 kN.



- Réf. **1888COL12SIN**  
**Dispositifs d'ancrage pour harnais en acier inoxydable PLX HCR. COLT12**
- Fixation : Diamètre 12. Poids : 0,06 kg.
- U. Boîte : 150 Commande min. : 1 unité**
- EN 795 A** Dispositif d'ancrage (A : temporaire transportable).



- Réf. **1888COGS12SIN**  
**Dispositif d'ancrage pour harnais plié à 45° en acier inoxydable 304. COLGS.12**
- Idéal de par sa grande taille d'oeillet, pour les installations d'antichutes à perche et mousquetons à grande ouverture.
  - Fixation : Diamètre 12. Poids : 0,26 kg.
- U. Boîte : 25 Commande min. : 1 unité**
- EN 795 A** Dispositif d'ancrage (A : temporaire transportable).



- Réf. **1888COL16SIN**  
**Dispositif d'ancrage pour harnais ou ligne de vie en acier inoxydable 304. COL 02,16**
- Fixation : Diamètre 16. Poids : 0,25 kg.
- U. Boîte : 75 Commande min. : 1 unité**
- EN 795 A** Dispositif d'ancrage (A : temporaire transportable).



- Réf. **1888COGS16SIN**  
**Dispositif d'ancrage pour harnais ou ligne de vie en acier inoxydable 304. COLGS.16**
- Idéal de par sa grande taille d'oeillet, pour les installations d'antichutes à perche et mousquetons à grande ouverture.
  - Alternative au 1888-COLGS12 pour bétons à basse qualité.
  - Fixation : Diamètre 16. Poids : 0,26 kg
- U. Boîte : 25 Commande min. : 1 unité**
- EN 795 A** Dispositif d'ancrage (A : temporaire transportable).

**Fixations mécaniques** pour fixer les plaques d'ancrage :  
- Zinguées : pour ancrages non permanents (moins de 2 ans).  
- Acier inoxydable 304(A2). Pour ancrages permanents.



- Réf. **1888FMEC12SIN**  
**Galvanisation de 12 mm**
- U. Boîte : 150 Commande min. : 1 unité**
- EN 795 A** Dispositif d'ancrage (A : temporaire transportable).

- Réf. **1888FMEC16SIN**  
**Galvanisation de 16 mm**
- U. Boîte : 100 Commande min. : 1 unité**
- EN 795 A** Dispositif d'ancrage (A : temporaire transportable).

- Réf. **1888FMA212SIN**  
**Acier Inox. A2 de 12 mm.**
- U. Boîte : 50 Commande min. : 1 unité**
- EN 795 A** Dispositif d'ancrage (A : temporaire transportable).

- Réf. **1888FMA216SIN**  
**Acier Inox. A2 de 16 mm.**
- U. Boîte : 50 Commande min. : 1 unité**
- EN 795 A** Dispositif d'ancrage (A : temporaire transportable).





Réf.1888KITESIN

Kit antichute EKO STEEL

- Harnais à anneau dorsal.
- Longe de 1 m de long, cousue directement au harnais par 9 points de sécurité.
- Mousqueton à fermeture à vis en acier (15 mm d'ouverture).
- Sac en nylon de transport.

USAGE

Dans les activités avec risque de chute de hauteur (retenue) dans le bâtiment, les tâches de maintenance, l'industrie, les montages, les installations...

- U. Boîte : 20 C. min. : 1 unité
- EN 361

Harnais antichute.
- EN 354

Longes
- EN 362

Connecteurs

Réf. 1888KIT1SIN

1888ABSIN +1888CU15SIN + (2) 1888MARSIN + 1888WBGSSIN

- Harnais STEELSAFE-1 attache dorsale (1888ABSIN).
- Longe de 1,5 mètre (1888CU15SIN).
- 2 mousquetons à vis en acier (1888MARSIN)
- Sac en nylon (1888WBGSSIN).

USAGE

Dans les activités avec risque de chute de hauteur (retenue) dans le bâtiment, les tâches de maintenance, l'industrie, les montages, les installations...

- U. Boîte : 12 C. min. : 1 unité
- EN 361

Harnais antichute.
- EN 354

Longes
- EN 362

Connecteurs

Réf. 1888KIT2SIN

1888ABSIN +1888ACISIN + 1888WBGSSIN

- Harnais STEELSAFE-1 attache dorsale (1888ABSIN)
- Longe avec absorbeur ERGO SHOCK y mousquetons (1888ACISIN)
- Sac en nylon (1888WBGSSIN).

USAGE

Dans les activités avec risque de chute de hauteur (retenue) dans le bâtiment, les tâches de maintenance, l'industrie, les montages, les installations...

- U. Boîte : 7 C. min. : 1 unité
- EN 361

Harnais antichute.
- EN 362

Connecteurs

Réf. 1888KIT3SIN

1888ABSIN +1888CURSIN + (2) 1888MARSIN + 1888BAGSIN

- Harnais STEELSAFE-1 attache dorsale (1888ABSIN)
- Longe de 14mmØ réglable de 1 a 2 mètre de longueur , (1888CURSIN)
- 2 mousquetons à vis en acier (1888MARSIN)
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

USAGE

Dans les activités avec risque de chute de hauteur (retenue) dans le bâtiment, les tâches de maintenance, l'industrie, les montages, les installations...

- U. Boîte : 7 C. min. : 1 unité
- EN 361

Harnais antichute.
- EN 354

Longes
- EN 362

Connecteurs



Réf. 1888KIT4SIN

1888CPSIN +1888CURSIN + (2) 1888MARSIN + 1888BAGSIN

- Ceinture DAKOTA pour tâches de maintien au travail (1888CPSIN).
- Longe de 14 mm de diamètre réglable, de 1 à 2 mètres de longueur (1888CURSIN)
- 2 mousquetons à vis en acier (1888MARSIN).
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

- U. Boîte : 1 C. min. : 1 unité
- EN 358

Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue
- EN 354

Longes
- EN 362

Connecteurs

Réf.1888KIT5SIN

1888ABFSIN + 1888CURMSIN + 1888BAGSIN

- Harnais STEELSAFE-2 avec attaches dorsale et frontale (1888ABFSIN).
- Longe réglable avec mousquetons (1888CURMSIN)
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

- U. Boîte : 7 C. min. : 1 unité
- EN 361

Harnais antichute.
- EN 354

Longes

Réf.1888KIT6SIN

1888ABFSIN + 1888ACGSIN + 1888BAGSIN

- Harnais STEELSAFE-2 avec attaches dorsale et frontale (1888ABFSIN).
- Sangle avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons (1888ACGSIN)
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

- U. Boîte : 7 C. min. : 1 unité
- EN 361

Harnais antichute.
- EN 362

Connecteurs

Réf. 1888KIT7SIN

1888ABFSIN + 1888DFASIN + 1888C30SIN + 1888BAGSIN

- Harnais STEELSAFE-2 avec attaches dorsale et frontale (1888ABFSIN).
- antichute WIND mobile et de maintien au travail (1888DFASIN).
- Longes de ligne de vie 30 mètres (1888C30SIN)
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

- U. Boîte : 1 C. min. : 1 U.
- EN 361

Harnais antichute.
- EN 353-2

Dispositif antichute coulissant sur support d'assurance flexible
- EN 358

Composants lien de fixation





Réf. **1888KIT8SIN**

1888ACSIN +1888CURMSIN + 1888CU15MSIN + 1888BAGSIN

- Harnais STEELTEC-1 à attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien au travail (1888ACSIN).
- Longe réglable avec des mousquetons (1888CURMSIN)
- Longe de 1,5 mètre (1888CU15MSIN)
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

U. Boîte : 6

Commande min. : 1 unité

- EN 361

Harnais antichute.
- EN 358

Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue
- EN 354

Longes
- EN 362

Connecteurs



Réf. **1888KIT9SIN**

1888ACSIN + 1888CURMSIN + 1888ACISIN + 1888BAGSIN

- Harnais STEELTEC-1 à attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien au travail (1888ACSIN).
- Longe réglable avec des mousquetons (1888CURMSIN).
- Longe avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons (1888ACISIN).
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

U. Boîte : 6

Commande min. : 1 unité

- EN 361

Harnais antichute.
- EN 358

Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue
- EN 354

Longes
- EN 362

Connecteurs
- EN 355

Absorbeurs d'énergie



Réf. **1888KIT10SIN**

1888ACSIN + 1888CURMSIN + 1888ACGY SIN + 1888BAGSIN

- Harnais STEELTEC-1 à attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien au travail (1888ACSIN).
- Longe réglable avec des mousquetons (1888CURMSIN).
- Longe en « Y » avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons (1888ACGY SIN).
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

U. Boîte : 6

Commande min. : 1 unité

- EN 361

Harnais antichute.
- EN 358

Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue
- EN 354

Longes
- EN 362

Connecteurs
- EN 355

Absorbeurs d'énergie



Réf. **1888KIT11SIN**

1888ACPLUSSIN + 1888CURMSIN + 1888AEGSIN + 1888BAGSIN

- Harnais STEELTEC PRO à attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien au travail et sangle de rallongue (1888ACPLUSSIN)
- Longe réglable avec des mousquetons (1888CURMSIN).
- Sangle élastique STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons(1888AEGSIN)
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

U. Boîte : 1

Commande min. : 1 unité

- EN 361

Harnais antichute.
- EN 358

Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue
- EN 354

Longes
- EN 362

Connecteurs
- EN 355

Absorbeurs d'énergie



Réf. **1888KIT12SIN**

1888ACPLUSSIN +1888CURMSIN + 1888AEGYSIN + 1888BAGSIN

- Harnais STEELTEC PRO à attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien au travail et sangle de rallongue (1888ACPLUSSIN).
- Longe réglable avec des mousquetons (1888CURMSIN)
- Longe élastique en « Y » STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons (1888AEGYSIN).
- Sac à dos en tissu Oxford (1888BAGSIN).

U. Boîte : 1

Commande min. : 1 unité

- EN 361

Harnais antichute.
- EN 358

Ceintures et composants destinés au maintien et à la retenue
- EN 354

Longes
- EN 362

Connecteurs
- EN 355

Absorbeurs d'énergie



Réf. **1888WBGSSIN**

SAC en nylon

- Sac pour petits kits, harnais, etc.

U. Boîte : 100

C. min. : 1 unité



Réf. **1888BAGSIN**

SAC À DOS en tissu Oxford

- Sac à dos pour le transport et le stockage de harnais, longues, mousquetons, kits, etc.
- Dimensions : 35 cm de haut et Ø 25 cm.

U. Boîte : 20

Commande min. : 1 unité



## Protection auditive





## Normes européennes de référence Protection auditive

**EN352-1 Serre-tête**

**EN352-2 Bouchons**

**EN352-3 Serre-tête montés sur casque de protection**

**EN352-4 Serre-tête à atténuation dépendante du niveau**



**Tous les protecteurs auditifs appartiennent à la catégorie 3 de la classification des EPI.**

### Évaluation de l'exposition au bruit

L'exposition quotidienne d'un travailleur au bruit, niveau quotidien équivalent, est exprimée en dB(A). C'est une mesure calculée et se rapportant à 8 heures par jour. Dans les postes de travail où le niveau quotidien équivalent dépasse 80 dB(A), l'employeur devra fournir des protections auditives aux travailleurs exposés. Dans les postes de travail où le niveau quotidien équivalent ou le niveau de crête dépasse 85 dB(A) respectivement, tous les travailleurs doivent porter des protections auditives dont l'utilisation obligatoire sera signalée conformément aux dispositions du R.D.1316/89.

### Évaluation de l'atténuation acoustique

Les méthodes d'évaluation figurent dans la norme ISO 4869 : La méthode par bande d'octave précise huit valeurs d'atténuation en décibels à huit fréquences différentes : 63 125 250 1000 2000 4000 6000 8000. Les valeurs de protection assumée (APVf) sont des valeurs d'atténuation minimales pour chaque fréquence visée. Elles sont obtenues en soustrayant, pour chaque référence considérée, l'atténuation moyen du protecteur aux fréquences élevées (H) et basses (L).

La méthode HML précise trois valeurs d'atténuation en décibels, déterminées à partir de l'atténuation par bande d'octave du protecteur. Les lettres HML représentent l'atténuation moyenne du protecteur aux fréquences élevées (H), moyennes (M) et basses (L).

La méthode SNR précise une seule valeur d'atténuation, la réduction simplifiée du bruit. La valeur SNR indique l'atténuation moyenne du protecteur sur toutes les bandes de fréquences.










Les valeurs HML et SNR ne découlent pas d'une moyenne arithmétique des valeurs de protection assumée de la mesure par bande d'octave, mais de l'application de formes logarithmiques indiquées dans la norme ISO 4869.

### Sélection et utilisation

Éviter la surprotection : il faut éviter de choisir des protecteurs offrant une atténuation du bruit trop élevée, étant donné que cela peut entraîner l'apparition de problèmes de communication ou être moins confortable, ce qui réduira sa durée d'utilisation par l'utilisateur.

Confort : le protecteur le plus efficace est celui qui est porté en permanence. C'est pourquoi il doit être le plus confortable possible. Ainsi, l'utilisateur est motivé à le porter pendant toute la durée d'exposition au bruit, ce qui est un facteur déterminant pour une protection réelle. Le choix du protecteur par l'utilisateur est recommandé.

**Type de protecteur :** dans les environnements à haute température et en présence d'une grande accumulation de poussière, il est préférable d'utiliser des bouchons, tandis que dans les situations d'exposition répétée à des bruits de courte durée, il est préférable d'utiliser des serre-tête ou des bouchons avec un arceau, afin de faciliter leur pose et retrait.

RÉF.	NIVEAU SONORE			AUTRES CRITÈRES DE SÉLECTION						PAGE N°
	MODÉRÉ	ÉLEVÉ	TRÈS ÉLEVÉ	JETABLE	RÉUTILISABLE	SANS CORDON	AVEC CORDON	ALIMENTAIRE	METALFREE	
 1988-TD			•	•		•			•	156
 1988-TDC			•	•			•		•	156
 1988-TRCS		•			•		•		•	157
 1988-TRCE	•				•		•		•	157
 1988-TDDC			•	•			•	•		158
 1988-TRDCS	•				•		•	•		158
 1988-TB	•			•					•	158
 1988-OE	•			•			•	•		159
 1988-OS	•			•			•	•		159

RÉF.	NIVEAU SONORE			AUTRES CRITÈRES DE SÉLECTION						PAGE N°
	MODÉRÉ	ÉLEVÉ	TRÈS ÉLEVÉ	JETABLE	RÉUTILISABLE	SANS CORDON	AVEC CORDON	ALIMENTAIRE	METALFREE	
 1988-OSC		•			•				•	160
 1988-OP			•		•					159
 1988-OC		•			•					160
 1988- OCD		•			•					160
 1988-OJ			•		•			•	•	159
 1988-OZIIN			•		•					161
 1988-OZIIF			•		•					161
 1988-OZIII			•		•				•	161





Réf. **1988TDN** Mod. "EAR MAX"

**Bouchon auditif jetable.**

- Mousse polyuréthane, à très forte atténuation (34 dB).
- Bouchons hypoallergéniques coniques, très doux et extrêmement confortables, qui s'adaptent à la plupart des canaux auditifs.
- Protecteur auditif diélectrique, sans composants mécaniques (Metal-free).
- Auto-expansibles et de couleur orange pour mieux les voir.
- Distributeur de 200 paires en sachet individuel.

**USAGE** dans tout type d'activités à niveau de bruit élevé (industrie lourde et secteur du métal, bâtiment, automobile, ateliers, industrie chimique, aéroports...).

**Unité Boîte : 2.000** **Commande min. : 200 unité**

**TAILLE : U**

**EN352-2** Protection auditive. Bouchons.

**SNR= 34 dB (H=33 / M=31 / L=28)**

Réf. **1988TDCN** Mod. "EAR MAX"

**Bouchon auditif jetable avec cordon.**

- Mousse polyuréthane avec cordon. Atténuation très élevée (34 dB).
- Bouchons hypoallergéniques coniques, très doux et extrêmement confortables, qui s'adaptent à la plupart des canaux auditifs.
- Protecteur auditif diélectrique, sans composants mécaniques (Metal-free).
- Auto-expansibles et de couleur orange pour mieux les voir.
- Distributeur de 200 paires en sachet individuel.

**USAGE** dans tout type d'activités à niveau de bruit élevé (industrie lourde et secteur du métal, bâtiment, automobile, ateliers, industrie chimique, aéroports...).

**Unité Boîte : 2.000** **Commande min. : 200 unité**

**TAILLE : U**

**EN352-2** Protection auditive. Bouchons.

**SNR= 34 dB (H=33 / M=31 / L=28)**



Réf. **1988TRCSN** Mod. "FIT EAR"

**Bouchon auditif réutilisable avec cordon.**

- Silicone hypoallergénique à très forte atténuation (32 dB).
- Bouchons lavables, très doux et extrêmement confortables.
- Cordon de sécurité pour éviter de les perdre et rendre leur utilisation plus facile.
- Protecteur auditif diélectrique, sans composants mécaniques (Metal-free). Sa structure permet de ne pas avoir de contact direct avec les bouchons (hygiène accrue).
- Distributeur de 100 paires en petite boîte de rangement individuelle avec clip de fixation.

**USAGE** dans tout type d'activités à niveau sonore modéré (secteur du métal, bâtiment, automobile, ateliers, travaux en plein air, industrie chimique...).

**Unité Boîte : 1.000** **Commande min. : 100 unité**

**TAILLE : U**

**EN352-2** Protection auditive. Bouchons.

**SNR= 32 dB (H=32 / M=29 / L=28)**

Réf. **1988TRCEN** Mod. "FIT BASIC"

**Bouchon auditif réutilisable avec cordon.**

- Thermoplastique TPR hypoallergénique. Atténuation moyenne (25 dB).
- Bouchons lavables, doux et extrêmement confortables.
- Cordon de sécurité pour éviter de les perdre et rendre leur utilisation plus facile.
- Protecteur auditif diélectrique, sans composants mécaniques (Metal-free). Sa structure permet de ne pas avoir de contact direct avec les bouchons (hygiène accrue).
- Distributeur de 100 paires en petite boîte de rangement individuelle avec clip de fixation.

**USAGE** dans tout type d'activités à niveau sonore modéré (secteur du métal, bâtiment, automobile, ateliers, travaux en plein air, industrie chimique...).

**Unité Boîte : 1.000** **Commande min. : 100 unité**

**TAILLE : U**

**EN352-2** Protection auditive. Bouchons.

**SNR= 25 dB (H=25 / M=22 / L=21)**



jetable



réutilisable



bouchons de recharge



Réf. **1988TDDCA**  
Mod. "EAR MAX TRACK"

**Bouchon auditif détectable jetable avec cordon.**

- Mousse polyuréthane, à très forte atténuation (37 dB).
- Bouchons hypoallergéniques coniques, très doux et extrêmement confortables, qui s'adaptent à la plupart des canaux auditifs.
- Avec un élément métallique dedans, ils sont faciles à localiser en cas de perte.
- Autoexpansible et de couleur bleue pour mieux les voir dans l'industrie liée à la transformation des aliments.
- Distributeur de 200 paires en sachet individuel.

**USAGE** lors d'activités très bruyantes de l'industrie de l'alimentation (transformation d'aliments, chaînes alimentaires, de fruits, abattoirs, aviculture, entretien dans le secteur alimentaire...).

**U. Boîte : 2.000 Commande min. : 200 U.**  
**TAILLE : U**

**EN352-2** P. auditive. Bouchons.  
**SNR= 37dB (H=36 / M=35 / L=34)**

Réf. **1988TRDCSA**  
Mod. "FIT TRACK"

**Bouchon auditif détectable jetable avec cordon.**

- Silicone hypoallergénique à forte atténuation (33 dB).
- Bouchons lavables, doux et extrêmement confortables. Cordon de sécurité pour éviter de les perdre et rendre leur utilisation plus facile.
- Avec un élément métallique dedans, ils sont faciles à localiser en cas de perte.
- Sa structure permet de ne pas avoir de contact direct avec les bouchons (hygiène accrue).
- Bouchon et cordon de couleur bleue pour mieux les voir dans l'industrie liée à la transformation des aliments.
- Stockage individuel, transparent pour une hygiène accrue, avec clip de fixation.
- Distributeur de 100 paires dans une petite boîte

**USAGE** Dans les activités bruyantes ou très bruyantes de l'industrie de l'alimentation (transformation d'aliments, chaînes alimentaires, de fruits, abattoirs, aviculture, entretien dans le secteur alimentaire...).

**U. Boîte : 1.000 Commande min. : 100 U.**  
**TAILLE : U**

**EN352-2** P. auditive. Bouchons.  
**SNR= 33 dB (H=34 / M=30 / L=27)**

Réf. **1988TBY**  
Mod. "BANDED"

**Bouchon auditif avec arceau.**

- Bouchon en mousse polyuréthane avec arceau, à faible atténuation (20 dB).
- Bouchons très doux et hypoallergéniques.
- Arceau souple, très pratique et commode. Permet de ne pas avoir de contact direct avec les bouchons (hygiène accrue).
- Faciles à installer derrière la nuque ou sous le menton pour devenir compatible avec d'autres EPI.
- Protecteur auditif diélectrique, sans composants mécaniques (Metal-free).
- Bouchons interchangeables jaunes facilement détectables et visibles.

Réf. **1988TBRY**  
**Pièce de rechange de bouchon (sac de 200 paires)**

**USAGE** dans tout type d'activité peu bruyantes (industrie légère, automobile, ateliers, travaux extérieurs...).

**U. Boîte : 400 Commande min. : 40 U.**  
**TAILLE : U**

**EN352-2** P. auditive. Bouchons.  
**SNR= 20dB (H=25 / M=15 / L=13)**



Réf. **1988OER**  
Mod. "THUNDER"

**Atténuation moyenne à forte. (27dB)**

- Réglables en hauteur.
- Protecteur auditif diélectrique, sans composants mécaniques (Metal-free).
- Augmentation de la visibilité de l'utilisateur.
- Terminaisons angulaires qui génèrent un meilleur comportement dans la dispersion du son.
- Harnais relevable pour le rendre compatible avec les casques, écrans faciaux...

**USAGE** dans tout type d'activités à bruit modéré (industrie légère, bâtiment, ateliers, travaux extérieurs, alimentation...).

**U. Boîte : 50 C. min. : 10 U.**  
**TAILLE : U**

**EN352-1** Protection auditive. Serre-tête.  
**SNR= 27 dB (H= 30 / M= 23 / L= 14)**

Réf. **1988OSNE**  
Mod. "SAMURAI"

**Atténuation moyenne à forte. (27dB)**

- Réglables en hauteur.
- Excellente combinaison entre confort et protection.
- Protecteur auditif diélectrique, sans composants mécaniques (Metal-free).

**USAGE** dans tout type d'activités à bruit modéré (industrie légère, bâtiment et génie civil, maintenances électriques, exploitation minière, ateliers, industrie chimique, de la pêche...).

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 U.**  
**TAILLE : U**

**EN352-1** Protection auditive. Serre-tête.  
**SNR= 27 dB (H= 30 / M= 23 / L= 14)**

Réf. **1988OPY**  
Mod. "THUNDERTRUCK"

**Atténuation très élevée. (32dB)**

- Réglables en hauteur.
- Pliables pour être plus faciles à transporter et à ranger.
- Augmentation de la visibilité de l'utilisateur.
- Terminaisons angulaires qui génèrent un meilleur comportement dans la dispersion du son.

**USAGE** dans tout type d'activités bruyantes (industrie légère et lourde, bâtiment, ateliers, travaux en plein air, menuiserie...).

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 U.**  
**TAILLE : U**

**EN352-1** Protection auditive. Serre-tête.  
**SNR= 32 dB (H=35 / M=30 / L=22)**

Réf. **1988OJV**  
Mod. "JUMBO"

**atténuation très élevée. (33dB)**

- Réglables en hauteur.
- Harnais rembourrée pour des utilisations prolongées et un confort accru.
- Protecteur auditif diélectrique, sans composants mécaniques (Metal-free).
- Augmentation de la visibilité de l'utilisateur.
- Terminaisons angulaires qui génèrent un meilleur comportement dans la dispersion du son.

**USAGE** dans les environnements très bruyants (bâtiment, salles des machines, industrie lourde, exploitation minière, aéroports...).

**U. Boîte : 20 C. min. : 1 U.**  
**TAILLE : U**

**EN352-1** Protection auditive. Serre-tête.  
**SNR= 33 dB (H=34 / M=31 / L=24)**







Réf. **1988OSCNE**  
Mod. "SAMURAI"

Serre-tête pour casque à atténuation moyenne. (26 dB)

- Réglables en hauteur.
- Sans parties métalliques. Excellente combinaison entre confort et protection.

**USAGE** dans tout type d'activités présentant un bruit modéré et exigeant le port d'un casque industriel (industrie légère, bâtiment et génie civil, maintenances électriques, exploitation minière, ateliers, industrie chimique, ports et en général, travaux en plein air).

Unité Boîte : 50 Commande min. : 1 unité  
TAILLE : U

EN352-3 Protection auditive.  
Serre-tête montés sur un casque de protection.

SNR= 26dB (H=29 / M=23 / L=17)

Réf. **1988OCY**  
Mod. "THUNDERSTRUCK"

Serre-tête pour casque à atténuation moyenne. (26 dB)

- Réglables en hauteur.
- Augmentation de la visibilité de l'utilisateur.
- Terminaisons angulaires qui génèrent un meilleur comportement dans la dispersion du son.
- Avec connecteur pour l'adapter sur des casques à rainure.
- Double position repos (en l'absence de bruit ou pour entendre des conversations ou des signaux d'alarme) et position active.

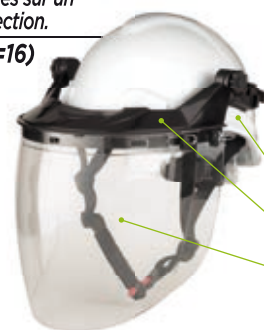
Utilisation compatible avec écran de soudage pour casque Optech 2188PSCSIN.

**USAGE** dans tout type d'activités à bruit modéré et exigeant le port d'un casque industriel (industrie légère, bâtiment et génie civil, maintenances électriques, exploitation minière, ateliers, industrie chimique, ports et en général, travaux en plein air).

Unité Boîte : 60 Commande min. : 1 unité  
TAILLE : U

EN352-3 Protection auditive.  
Serre-tête montés sur un casque de protection.

SNR=26dB (H=29 / M=24 / L=16)



ENSEMBLE DIÉLECTRIQUE  
Casque 2088CVBL  
Arceau 2188ACVSIN  
Visière 2188VVSIN

Réf. **1988OCDA**  
Mod. "VOLT"

Serre-tête pour casque à atténuation moyenne-élevée. (27 dB)

- Réglables en hauteur.
- Excellente combinaison entre confort et protection.
- Serre-tête diélectrique (ne permet pas le passage de courant dans le casque). Compatible avec la série VOLT (Casque 2088CVBL, harnais 2188ACVSIN et visière 2188VVSIN), formant une combinaison exceptionnelle pour des environnements électriques.

**USAGE** dans tout type d'activités présentant un bruit modéré et exigeant le port d'un casque industriel (industrie légère, bâtiment et génie civil, maintenances électriques, exploitation minière, ateliers, industrie chimique, ports et en général, travaux en extérieur).

Unité Boîte : 20 Commande min. : 1 unité  
TAILLE : U

EN352-3 Protection auditive.  
Serre-tête montés sur un casque de protection.

SNR= 27dB (H=29 / M=25 / L=17)



Réf. **1988OZIINNE**  
Série ZEN

Protection auditive à forte atténuation. (31 dB)

- Ergonomique et très confortable, avec un harnais pliable pour économiser de l'espace et un harnais réglable, revêtu de PU.
- Indiqués pour les environnements à niveau sonore élevé
- Coques en plastique léger
- Coussinets en mousse extrêmement confortables.
- Très léger, seulement 286 g.

**USAGE** dans des environnements très bruyants (bâtiment, salles des machines, industrie lourde, exploitation minière, aéroports...).

Unité Boîte : 20 Commande min. : 1 unité  
TAILLE : U

EN352-1 Protection auditive.  
Serre-tête.

SNR= 31 dB (H= 33 / M=28 / L= 22)

Réf. **1988OZIIFYF**  
Série ZEN

Protection auditive à forte atténuation. (31 dB)

- Ergonomique et très confortable, avec un harnais pliable pour économiser de l'espace et un harnais réglable, revêtu de PU.
- Indiqués pour les environnements à niveau sonore élevé
- Coques en plastique léger
- Coussinets en mousse extrêmement confortables.
- Très léger, seulement 286 g.

**USAGE** dans des environnements très bruyants (bâtiment, salles des machines, industrie lourde, exploitation minière, aéroports...).

Unité Boîte : 20 Commande min. : 1 unité  
TAILLE : U

EN352-1 Protection auditive.  
Serre-tête.

SNR= 31 dB (H= 33 / M=28 / L= 22)

Réf. **1988OZIINNE**  
Série ZEN

Protection auditive à très forte atténuation. (34 dB)

- Ergonomique à haut niveau de confort avec harnais diélectrique réglable pour s'adapter à la taille de la tête de l'utilisateur. Indiquée pour les environnements à niveau sonore très élevé
- Coques en plastique léger.
- Harnais diélectrique en plastique POM réglable en hauteur.
- Coussinets en mousse très confortables.
- Très léger, seulement 310g.

**USAGE** dans des environnements très bruyants (bâtiment, salles des machines, industrie lourde, exploitation minière, aéroports...).

Unité Boîte : 20 Commande min. : 1 unité  
TAILLE : U

EN352-1 Protection auditive.  
Serre-tête.

SNR= 34 dB (H= 35 / M=31 / L= 25)



Réf. **1988OZKHNE**  
Kit d'hygiène série ZEN.

Pièces de rechange pour serre-tête :

1988OZIINNE  
1988OZIIFYF  
1988OZIINNE

Unité Boîte : 100 Commande min. : 1 unité





## CATÉGORIE 2 CE EN 397 Casque de sécurité pour l'industrie

Le casque doit au moins inclure une coque et un harnais. Protection contre l'effet de chutes ou de projections d'objets, de charges en mouvement ou suspendues.

Exigences supplémentaires :



## CATÉGORIE 3 CE EN 50365 Casques certifiés pour risque électrique 1.000V

## CATÉGORIE 2 CE EN 812 Casquettes anti- heurt industrielles

Les casquettes antiheurt industrielles servent à protéger la tête de la personne qui la porte si la tête heurte violemment des objets durs et immobiles.

NE PAS confondre une casquette antiheurt avec un casque de sécurité, les risques à couvrir sont différents.

Matériaux selon  
leur qualité et la sécurité  
apportée à l'utilisateur :

- 1.- ABS
- 2.- POLYÉTHYLÈNE (HDPE)
- 3.- POLYÉTHYLÈNE (PE)
- 4.- POLYPROPYLENE (PP)







#### 2088BSIN Jugulaire élastique avec mentonnière

Compatible avec  
**2088CB** "STRIKE"  
**2088CR** "ROLLER"  
**2088CT** "THOR"  
**2088CTV** "THOR" (ventilé)  
**2088CMV** "MOUNTAIN"  
**2088KFN**  
**2088CVI** "VISION"

Unité Boîte : 1.000

Commande min. : 1 unité

#### MOD. STRIKE Casque avec fermeture à glissière

- Polyéthylène haute densité (HDPE).
- Très confortable et léger.
- Harnais intérieur en plastique : 4 points d'ancrage et bandeau antitranspiration
- Rainure latérale standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête ou des adaptateurs pour visière.
- Jugulaire élastique avec mentonnière Réf. 2088BSIN (en option).
- Ventilation indirecte, réduction de la température et des démangeaisons.
- Taille unique réglable à glissière (de 53 à 63 cm)

#### USAGES

Activités exigeant un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets) : bâtiments, chantiers publics, industrie, exploitation minière, maintenance...

Réf. **2088CBA** bleu marine

Réf. **2088CBBL** blanc

Réf. **2088CBY** jaune

Unité Boîte : 20

Commande min. : 1 unité

TAILLE : U

**CE EN 397** Casques de protection pour l'industrie.



Harnais intérieur



Détail arrière. Glissière de réglage



#### MOD. ROLLER Fermeture à crémaillère et harnais textile

- Polyéthylène haute densité (HDPE).
- Très confortable et léger.
- Harnais intérieur textile : 4 points d'ancrage et bandeau anti-transpiration
- Rainure latérale standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête ou des adaptateurs pour visière.
- Jugulaire élastique avec mentonnière Réf. 2088BSIN (en option).
- Ventilation indirecte, réduction de la température et des démangeaisons.
- Taille unique réglable à glissière (de 53 à 63 cm)

#### USAGES

Activités exigeant un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets) : bâtiments, chantiers publics, industrie,, exploitation minière, maintenance, travaux en hauteur...

Réf. **2088CRBL** blanc

Réf. **2088CRY** jaune

Réf. **2088CRA** Bleu marine

Unité Boîte : 20

Commande min. : 1 unité

TAILLE : U

**CE EN 397** Casques de protection pour l'industrie.



Réglage par crémaillère



Harnais textile



#### Réf. 2088KFN Kit forestier

- Fabriqué en polypropylène de couleur orange.
- Fermeture à l'aide d'une crémaillère. Contour de 55 à 62 cm.
- Harnais intérieur en plastique et bandeau antitranspiration 4 points d'ancrage.
- Réglage à crémaillère de type « roller ».
- Visière grillagée et adaptateur pour travaux forestiers et jardinage.
- Serre-tête à atténuation moyenne (SNR 26 dB)
- Poids : 700 g.

Accessoire EN OPTION :

Jugulaire élastique avec mentonnière Réf. 2088BSIN

Couvre-nuque en PVC pour le soleil. Réf. 2088CNN

#### USAGES

Activités exigeant un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets) : bâtiments, travaux publics, industrie, exploitation minière, maintenance, travaux en hauteur...

Unité Boîte : 12

Commande min. : 1 unité

TAILLE : U

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>CE EN 397</b>   | Casques de protection pour l'industrie.                         |
| <b>CE EN 166</b>   | Protection des yeux. Spécifications générales                   |
| <b>CE EN 1731</b>  | Protecteurs oculaires et faciaux en maille.                     |
| <b>CE EN 352-3</b> | Protection auditive. Serre-tête montés sur casque de protection |



Réglage par crémaillère



Réf. **2088CNN**  
Couvre-nuque en PVC pour le soleil



Harnais intérieur





Réglage par  
crémaillère

Isolation intérieure  
par glissières



#### MOD. THOR Casque en ABS ventilé

- ABS (thermoplastique de grande ténacité, dureté, et résistance chimique et aux chocs). Poids : 365 g.
- Résistance à basses températures (-30 °C).
- Fermeture à l'aide d'une crémaillère de type Roller.
- Harnais intérieur textile : 6 points d'ancrage et bandeau antitranspiration
- Rainure latérale standard (3 mm) serre-tête ou visière.
- Jugulaire élastique avec mentonnière Réf. 2088BSIN (en option).
- Taille unique réglable à glissière (de 53 à 63 cm)

#### USAGES

Activités exigeant un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), tel que le bâtiment, les travaux publics, l'industrie, l'exploitation minière, la maintenance, les tunnels...

Réf. **2088CTVBL** blanc

Unité Boîte : 20

Commande min. : 1 unité

TAILLE : U

**CE EN 397** Casques de protection pour l'industrie.



Ergonomie et légèreté

## MOUNTAIN

Casque fabriqué en ABS, un thermoplastique qui absorbe une énorme quantité d'énergie avant de se casser, même à très basse température.



Isolation thermique  
intérieure renforcée



Réfléchissant de sécurité  
(catadioptré)



#### MOD. MOUNTAIN ABS et harnais textile 6 points

- ABS (thermoplastique de grande ténacité, dureté, et résistance chimique et aux chocs). Très bonne résistance à l'abrasion.
- Jugulaire bifurquée avec mentonnière en silicone comprise **2088BCMSIN**
- Réfléchissant à l'arrière pour augmenter la visibilité de l'utilisateur.
- Visière courte pour travaux en hauteur et espaces confinés.
- Fermeture à l'aide d'une crémaillère de type Roller.
- Harnais intérieur textile : 6 points d'ancrage et bandeau antitranspiration
- Isolation thermique, mousse intérieure en polyéthylène expansé.
- Rainure latérale standard (3 mm) serre-tête ou visière.
- Taille unique réglable à glissière (de 53 à 63 cm)

#### USAGES

Activités exigeant un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets) : bâtiments, travaux publics, industrie, exploitation minière, maintenance, travaux en hauteur...

Réf. **2088CMVBL** blanc

Réf. **2088CMVY** jaune

Réf. **2088CMVA** bleu marine

Unité Boîte : 20

Commande min. : 1 unité

TAILLE : U

**CE EN 397** Casques de protection pour l'industrie.





#### MOD. VOLT électriquement isolant

- Fabriqué en ABS : dureté, et résistance chimique et aux chocs.
- Fermeture à crémaillère de type Roller, contour de 53 à 66 cm.
- Visière courte pour travaux en hauteur.
- Harnais intérieur textile avec bandeau antitranspiration, 6 points d'ancrage et rembourrage.
- Rainure standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête de protection auditive ou une visière.
- Jugulaire bifurquée avec mentonnière en mousse. **2088BVSIN**
- Poids : 300 g.

#### Résistances en option dépassées :

- Basse température (-30 °C).
- Éclaboussures de métaux fondus (MM).
- Électrique (440 V). Classe 0 jusqu'à 1000 V (courant alternatif) ou 1500 V (courant continu)
- À la flamme : Application pendant 10 s, flamme de propane

#### USAGES

activités dans lesquelles, outre la protection pour l'industrie (chute d'objets), la tête de l'utilisateur doit être isolée (chute d'objets), la tête de l'utilisateur doit être isolée d'éventuels contacts électriques basse tension.

Réf. **2088CVBL** blanc

Unité Boîte : 20

Commande min. : 1 unité

TAILLE : U

**EN 397** Casques de protection pour l'industrie.

**EN 50365** Casque électriquement isolant pour utilisation sur installations à basse tension. Classe 0.



Harnais intérieur

Ensemble diélectrique



#### MOD. THOR électriquement isolant

- Fabriqué en ABS : dureté, et résistance chimique et aux chocs.
- Fermeture à crémaillère de type Roller, contour de 53 à 66 cm.
- Harnais intérieur textile avec bandeau antitranspiration, 6 points d'ancrage.
- Rainure standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête de protection auditive ou une visière.
- Jugulaire élastique avec mentonnière Réf. **2088BSIN** (en option).
- Poids : 395 g.

#### Résistances en option dépassées :

- Résistance à basses températures (-30 °C).
- Résistance aux éclaboussures de métaux fondus (MM).
- Résistance électrique (440 V).

#### USAGES

Activités dans lesquelles, outre la protection pour l'industrie (chute d'objets), la tête de l'utilisateur doit être isolée d'éventuels contacts électriques basse tension.

Réf. **2088CTBL** blanc

Réf. **2088CTY** jaune

Réf. **2088CTA** bleu marine

Réf. **2088CTR** rouge

Réf. **2088CTV** vert

Unité Boîte : 20

Commande min. : 1 unité

TAILLE : U

**EN 397** Casques de protection pour l'industrie.

**EN 50365** Casque électriquement isolant pour utilisation sur installations à basse tension. Classe 0.



Fermeture à l'aide d'une crémaillère de type Roller

Harnais intérieur



#### MOD. VISION électriquement isolant avec visière rétractable

- Fabriqué en ABS : dureté, et résistance chimique et aux chocs.
- Visière en polycarbonate, rétractable avec pont nasal en silicone et résistance accrue (S). Classe optique 1.
- Fermeture à crémaillère de type Roller, contour de 52 à 63 cm.
- Harnais intérieur textile avec bandeau antitranspiration, 6 points d'ancrage.
- Rainure standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête de protection auditive.
- Visière courte et jugulaire pour travaux en hauteur.
- Jugulaire élastique avec mentonnière Réf. **2088BSIN** (en option).
- Poids : 395 g.

#### Résistances en option dépassées :

- Résistance à basses températures (-30 °C).
- Résistance aux éclaboussures de métaux fondus (MM).
- Résistance électrique (440 V).

#### USAGES

activités dans lesquelles, outre la protection pour l'industrie d'éventuels contacts électriques basse tension et où les yeux doivent être protégés des chocs.

Réf. **2088CVIBL** blanc

Unité Boîte : 20

Commande min. : 1 unité

TAILLE : U

**EN 397** Casques de protection pour l'industrie.

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales.

**EN 50365** Casque électriquement isolant pour utilisation sur installations à basse tension. Classe 0.



Fermeture à l'aide d'une crémaillère de type Roller

Harnais intérieur







#### MOD. EOLO Casque pour travaux en hauteur. Électriquement isolant

- Fabriqué en ABS : dureté, et résistance chimique et aux chocs.
- Fermeture à crémaillère de type Roller, contour de 52 à 63 cm.
- Visière courte pour travaux en hauteur.
- Harnais intérieur textile avec bandeau antitranspiration, 6 points d'ancrage. Réglage par crémaillère de type « roller ».
- Rainure standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête de protection auditive.
- Jugulaire bifurquée avec mentonnière en silicone. **2088BCM**
- Poids : 350 g.
- Résistance à basses températures (-30 °C).

#### USAGES

activités dans lesquelles, outre la protection pour l'industrie (chute d'objets), la tête de l'utilisateur doit être isolée d'éventuels contacts électriques basse tension. Spécialement conçu pour les travaux en hauteur

Réf. **2088CEBL** blanc

Réf. **2088CER** rouge

Réf. **2088CENE** noir

Réf. **2088CEAM** bleu marine

Unité Boîte : 20 Commande min. : 1 unité

TAILLE : U **CE EN 397** Casques de protection pour l'industrie.

**CE EN 50365** Casque électriquement isolant pour utilisation sur installations à basse tension. Classe 0.



Harnais intérieur



#### MOD. BUMPER Casquette de protection antiheurt

- Type baseball 100 % coton.
- Coque intérieure en ABS. Très résistante aux chocs et avec une grande capacité d'absorption d'énergie même à basse température) avec coussinet.
- Taille unique réglable par Velcro (de 54 à 59 cm)

**USAGES** Activités n'exigeant pas de casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), mais où il existe un risque de heurter des objets durs et immobiles avec la tête (étagères, rebords, transport, outil fixe...).

Réf. **2088GPG** gris

Réf. **2088GPNE** noir

Réf. **2088GPBL** blanc

Réf. **2088GPV** vert

Réf. **2088GPR** rouge

Réf. **2088GPA** bleu marine

Unité Boîte : 60 Commande min. : 1 unité

TAILLE : U **CE EN 812** Casques contre les coups pour l'industrie



#### MOD. BUMPER PRO Casquette de protection anti-heurt avec ventilation latérale

- Type baseball avec maille de ventilation.
- Coque intérieure en ABS avec coussinet intérieur en EVA.
- Taille unique réglable par crémaillère (de 58 à 63 cm)

**USAGES** Activités n'exigeant pas le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), mais où il existe un risque de heurter des objets durs et immobiles avec la tête.

Réf. **2088GPPROAM** bleu marine

Unité Boîte : 60 Commande min. : 1 unité

TAILLE : U **CE EN 812** Casques contre les coups pour l'industrie

#### MOD. BUMPER PRO Casquette de protection antiheurt à ventilation latérale

- Type baseball avec maille de ventilation. Visière courte.
- Coque intérieure en ABS avec coussinet intérieur en EVA.
- Taille unique réglable par crémaillère (de 58 à 63 cm)

#### USAGES

Activités n'exigeant pas le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), mais où il existe un risque de heurter des objets durs et immobiles avec la tête.

Réf. **2088GPPROCAM** bleu marine

Unité Boîte : 60 Commande min. : 1 unité

TAILLE : U **CE EN 812** Casques contre les coups pour l'industrie



#### MOD. BUMPER PRO Casquette de protection antiheurt à ventilation latérale. Haute visibilité

- Type baseball avec maille de ventilation.
- Bandes réfléchissantes des deux côtés.
- Coque intérieure en ABS avec coussinet intérieur en EVA.
- Taille unique réglable par fermeture Éclair (de 58 à 63 cm)

**USAGES** Activités n'exigeant pas le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), mais où il existe un risque de heurter des objets durs et immobiles avec la tête.

Réf. **2088GPPAVYF** jaune fluo

Réf. **2088GPPAVNF** orange fluo

Unité Boîte : 60 Commande min. : 1 unité

TAILLE : U **CE EN 812** Casques contre les coups pour l'industrie







# Principaux risques professionnels pour les yeux



## RISQUES MÉCANIQUES ET CHIMIQUES : EN166

La norme EN 166 définit les exigences de base à remplir par les protecteurs oculaires, en ce qui concerne le champ de vision, les exigences optiques, la solidité, la résistance au vieillissement, à la corrosion et à l'inflammation.

L'une de ces exigences est la solidité. Les couvre-filtres et les verres à effet filtrant doivent satisfaire à une solidité minimale.

En fonction du champ d'application certifié, ils offrent une protection contre :

- Impacts de différente intensité
- Rayonnements optiques
- Métaux fondus et solides brûlants
- Gouttelettes et éclaboussures
- Poussière
- Gaz
- Arcs électriques de court-circuit

**La résistance à l'impact** de particules à grande vitesse implique que le protecteur oculaire supporte l'impact d'une bille en acier d'une masse de 0,86 g à différentes vitesses selon le niveau d'énergie :

- F** Impacts à basse énergie (F):  $v = 45 \text{ m/s}$ .
- B** Impacts à énergie moyenne (B):  $v = 120 \text{ m/s}$ .
- A** Impacts à haute énergie (A):  $v = 190 \text{ m/s}$ .
- S** Solidité accrue
- +T** Température extrême ( **FT, BT, AT** )



## UNE-EN170:2003 Filtres ultraviolets.

Toutes les classes sont désignées par le **numéro de code 2-**, suivi du numéro de la classe de protection. Dans les tâches nécessitant la reconnaissance des couleurs, les filtres UV à **reconnaissance accrue des couleurs, marqués comme 2C-** suivi du numéro de la classe de protection, sont recommandés.

### Options pour les verres :

**Classe optique :** Les verres peuvent être de classe optique 1, 2 ou 3. La classe 1 est la meilleure optiquement parlant. La classe 3 permet de plus grands écarts, son utilisation étant recommandée pour de brèves périodes de temps.

**Résistance à la détérioration superficielle causée par de fines particules certifiée.**

**Symbole K** marqué sur les verres.

**Résistance à la formation de buée certifiée.**

**Symbole N** marqué sur les verres.

## RISQUES PAR RAYONNEMENT



**EN 170**  
**RAYONNEMENT**  
**ULTRAVIOLET**

Teinte des verres : FAIBLE



**EN 172**  
**RAYONNEMENT**  
**SOLAIRE**

Teinte des verres : GRIS



**EN 169 / 171**  
**RAYONNEMENT**  
**INFRAROUGE**

Teinte des verres : VERT














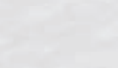



RÉSIST. MÉCANIQUE  
NORME  
FABRICANT

TYPE DE FILTRE  
FABRICANT  
QUALITÉ OPTIQUE  
RÉSISTANCE MÉCANIQUE  
EXIGENCES SUPPLÉMENTAIRES



RÉF.	RISQUE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE		RISQUE RAYONNEMENT		AUTRES CRITÈRES		N° DE PAGE
	PROJECTION DE PARTICULES	GOUTTES DE LIQUIDES	ULTRAVIOLET (UV)	RAYONNEMENT SOLAIRE	TRAITEMENT ANTIABRASIONN	TRAITEMENT ANTIBUEET	
 2188GCSIN	●		●		●	●	178
 2188GCGSIN	●			●	●	●	178
 2188GCBBSIN	●		●		●	●	179
 2188GCASIN	●		●		●	●	179
 2188GLICSIN	●		●		●	●	179
 2188GLIGSIN	●			●	●	●	179
 2188GTACSIN	●		●		●	●	180
 2188GICSIN	●		●		●	●	181
 2188GTALCSIN	●		●		●	●	181
 2188GBCSIN	●		●		●	●	181
 2188GYCSIN	●		●		●	●	181
 2188GACSIN	●		●		●	●	182
 2188GYOCSIN	●		●		●	●	182

RÉF.	RISQUE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE		RISQUE RAYONNEMENT		AUTRES CRITÈRES		N° DE PAGE
	PROJECTION DE PARTICULES	GOUTTES DE LIQUIDES	ULTRAVIOLET (UV)	RAYONNEMENT SOLAIRE	TRAITEMENT ANTIABRASIONN	TRAITEMENT ANTIBUEET	
 2188GXCSIN	●		●		●	●	182
 2188GOC SIN	●		●		●	●	182
 2188GSICSIN	●		●		●	●	183
 2188GRGSIN	●			●	●	●	183
 2188GZSIN	●		●		●	●	183
 2188GUPSIN	●			●	●		183
 2188GPGSIN	●			●	●	●	183
 2188GDSIN	●	●			●	●	184
 2188GSSIN	●		●		●		184
 2188GSGSIN	●			●	●		184
 2188GSFSIN	●		●		●	●	185
 2188GSFGSIN	●			●	●	●	185
 2188GSCSIN	●		●		●	●	185
 2188GSPGSIN	●			●	●	●	186
 2188GSPESIN	●			●	●	●	186

RÉF.	RISQUE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE				RISQUE RAYONNEMENT			AUTRES CRITÈRES			N° DE PAGE
	PROJECTION DE PARTICULES	GOUTTES DE LIQUIDES	POLVO, PARTICULAS GRUESAS	MÉTAUX FONDUS ET SOLIDES BRULANTS	ULTRAVIOLET (UV)	SOLAIRE	INFRAROUGE (IR) SOUDAGE	TRAITEMENT ANTIABRASION	TRAITEMENT ANTIBUEE	COMPATIBILITÉ LUNETTES DE VUE	
 2188GLSIN	●				●			●	●		186
 2188GLGSIN	●					●		●	●		186
 2188GNSIN	●				●			●			187
 2188GNASIN	●				●			●	●		187
 2188NGNSIN	●					●		●	●		187
 2188GNVSIN	●						●	●			187
 2188GVCSIN	●				●			●	●	●	188
 2188GVCVSIN	●						●	●	●	●	188
 2188GVESIN	●				●			●	●	●	188
 2188GIX8SIN	●	●						●	●	●	190
 2188GIX8PSIN	●	●	●		●			●	●	●	190
 2188GIX10SIN	●	●	●		●			●	●	●	190
 2188GIX9SIN	●	●		●				●	●	●	190

RÉF.	RISQUE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE				RISQUE RAYONNEMENT			AUTRES CRITÈRES			N° DE PAGE
	PROJECTION DE PARTICULES	GOUTTES DE LIQUIDES	POLVO, PARTICULAS GRUESAS	MÉTAUX FONDUS ET SOLIDES BRULANTS	ULTRAVIOLET (UV)	SOLAIRE	INFRAROUGE (IR) SOUDAGE	TRAITEMENT ANTIABRASION	TRAITEMENT ANTIBUEE	COMPATIBILITÉ LUNETTES DE VUE	
 2188GIX7	●	●	●		●			●	●		191
 2188GIX6SIN	●	●	●	●				●	●	●	191
 2188GIESIN	●		●	●						●	192
 2188GIASIN	●	●	●	●					●	●	192
 2188-GISSIN	●						●	●	●		192
 2188VRC SIN	●				●			●		●	193
 2188VRVSIN	●						●	●		●	193
 2188VVSIN	●	●								●	194
 2188PFSIN	●	●								●	195
 2088KFN	●									●	195
 2188PSSIN	●	●		●			●			●	196
 2188PSCSIN	●	●		●			●			●	196
 2188PSE	●	●		●			●			●	196



## Lunettes à monture universelle **CARBON SÉRIES**

Lunettes de pointe. Ergonomiques au design enveloppant, très confortables et légères, avec pont nasal pour une utilisation prolongée dans le temps. Lunettes avec un traitement « Premium » certifié.

Résistance à la détérioration superficielle par particules fines K (plus longue durée et qualité de vision) et résistance à la buée N.



Réf. **2188GCSIN**  
Verre incolore

- antirayures
  - antibuée
- Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (ultraviolets UV)  
Très légères (22g). Excellente qualité optique (classe 1).

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, et fabrication en général.

**Unité Boîte : 72** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV). Classe 2C-1.2 (Protect. UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

F KN



Réf. **2188GCGSIN**  
Verre gris

- antirayures
  - antibuée
- Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (Lumière solaire)  
Très légères (22g). Excellente qualité optique (classe 1).

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, et fabrication en général.

**Unité Boîte : 72** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 172** Protection des yeux. Filtres de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-2.5 (protection solaire degré 2.5).

F KN



Réf. **2188GCBBSIN**  
Verre « Blue-Blocker » Marron

- antirayures
  - antibuée
  - technologie « BLA » (Blue Ligth Absorbing)
- Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (ultraviolets UV)  
Très légères (22g). Excellente qualité optique (classe 1).

**USAGES** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections et en particulier, les travaux avec de la lumière bleue produite par les ordinateurs les lampes LED, les écrans et les lumières fluorescentes, tablettes..

**Unité Boîte : 72** **Commande min : 1 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet . Classe 2C-1.4 (ProtectionUV). Bonne reconnaissance de la couleur.

F KN



Réf. **2188GCASIN**  
Verre jaune

- antirayures
  - antibuée
- Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (ultraviolets UV)  
Très légères (22g). Excellente qualité optique (classe 1).

**USAGES** Risques de projections et en particulier, travaux qui en raison des conditions ambiantes (brumes, pluie, fumées) exigent une amélioration considérable de la vision. Les lunettes jaunes apportent une netteté, un contraste et des détails accrus.

**Unité Boîte : 72** **Commande min : 1 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet . Classe 2-1.2 (Protection UV).

F KN

## LITIO SERIES

Branches flexibles, intérieur en mousse EVA (amovible) et pont nasal en caoutchouc doux et antidérapant.



Réf. **2188GLICSIN**  
Verre incolore

- antirayures
  - antibuée
  - protection ultraviolets UV
  - intérieur en mousse EVA amovible
- Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules. Absorption des chocs, réduisant l'énergie du coup.

**Unité Boîte : 250** **Commande min : 10 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV). Classe 2C-1.2 (ProtectionUV). Bonne reconnaissance de la couleur.

FT



Réf. **2188GLIGSIN**  
Verre ton gris

- antirayures
  - antibuée
  - protection ultraviolets UV
  - intérieur en mousse EVA amovible
- Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules. Absorption des chocs, réduisant l'énergie du coup.

**Unité Boîte : 250** **Commande min : 10 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 172** Protection des yeux. Filtres de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-3.1 (protection solaire degré 3.1).

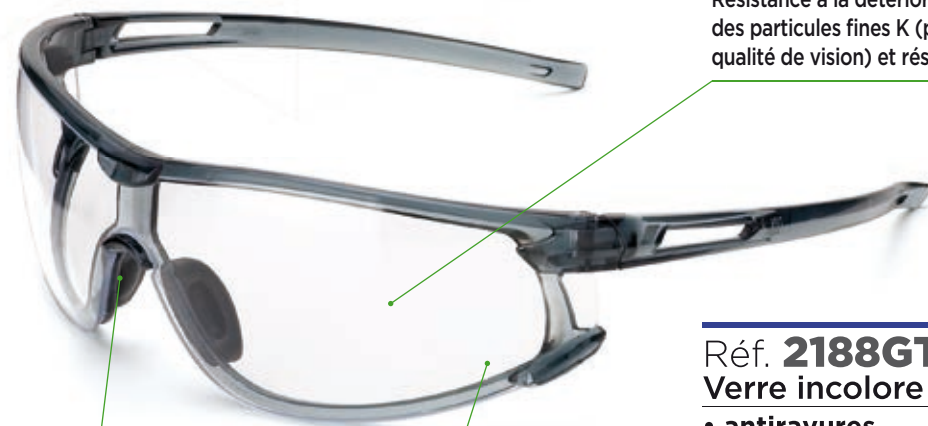
FT



## Lunettes à monture universelle **TITANIUM SÉRIES**

Lunettes haute technologie.  
Design ergonomique et enveloppant,  
confortables et légères avec pont de  
nez en caoutchouc doux, ventilé et  
antidérapant.

Lunettes avec un traitement certifié  
« Premium ». Résistance à la  
détérioration superficielle par particules  
fines K (plus grande durée et qualité  
de vision) et résistance à la buée N.



avec pont nasal en caoutchouc,  
doux, ventilé et antidérapant.

Ergonomique.  
Design enveloppant  
et très légère.

Lunettes avec un traitement Premium certifié  
Résistance à la détérioration superficielle par  
des particules fines K (plus longue durée et  
qualité de vision) et résistance à la buée (N).

### Réf. **2188GTACSIN** Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- structure couleur anthracite

Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (ultraviolets UV).

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des ris-  
ques de projections (métal, bois, pierre), bâti-  
ment et fabrication en général.

**Unité Boîte : 144** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtrés pour l'ultraviolet (UV).  
Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance  
de la couleur.

**F KN**



**METAL  
Free**

### Réf. **2188GICSIN** Mod. "IRIDIO" Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- sans éléments métalliques (Metal Free)

Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (ultraviolets UV).

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de  
projections (métal, bois, pierre), bâtiment, et fabrication  
en général.

**Unité Boîte : 144** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtrés pour l'ultraviolet (UV) Classe  
2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

**FT**



### Réf. **2188GBCSIN** Mod. "BARIO" Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- branches flexibles transparentes
- protection contre les rayonnements ultraviolets (UV)
- Intérieur en mousse EVA amovible

Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de  
particules. Absorption d'éventuels chocs, réduisant l'énergie  
du coup. Risques mécaniques (projections) Risques par  
rayonnement (ultraviolets UV).

**Unité Boîte : 250** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtrés pour l'ultraviolet (UV) Classe  
2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

**F**



### Réf. **2188GTALCSIN** Mod. "TALIO" Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- branches flexibles

Large champ de vision.

**Unité Boîte : 300** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtrés pour l'ultraviolet (UV) Classe  
2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

**FT**



### Réf. **2188GYCSIN** Mod. "YTRIO (WOMAN)" Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- conçue spécialement pour les femmes
- pont nasal en caoutchouc doux
- branches pivotantes (permettant de les incliner)

Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (ultraviolets UV).

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de projections  
(métal, bois, pierre) bâtiment et fabrication en général.

**Unité Boîte : 300** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtrés pour l'ultraviolet (UV) Classe  
2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

**FT**





Réf. **2188GACSIN**

Mod. "ARGON"

Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- protection contre les rayonnements ultraviolets (UV)

Avec branches flexibles.  
Large champ de vision.

Unité Boîte : 300

Commande min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170

Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV) Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

Réf. **2188GYOCSIN**

Mod. "YODO"

Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- Dual : Elles peuvent être utilisées comme lunettes à monture universelle (branches) ou comme lunettes à monture complète (sangle réglable).

Intérieur en mousse EVA (matériau très léger et souple, avec une grande capacité d'absorption des chocs). Absorption d'éventuels chocs, réduisant l'énergie du coup. Insert optique réglable. Permet de l'incorporer au masque une fois les verres correcteurs insérés.

Unité Boîte : 300

Commande min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170

Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV) Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

Réf. **2188GSICSIN**

Mod. "SILICIO"

Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- large champ de vision

Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (ultraviolets UV)..

Unité Boîte : 300

C. min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170

Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV) Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

Réf. **2188GRGSIN**

Mod. "RUNNER"

Verre ton gris

- antirayures
- antibuée
- branches réglables en longueur

Verre de protection contre le rayonnement solaire.

Unité Boîte : 300

C. min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 172

Protection des yeux. Filtres de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-3.1 (protection solaire degré 3.1).

Réf. **2188GZSIN**

Mod. "ZOOM"

Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- Branches et pont nasal flexible

Large champ de vision.

Unité Boîte : 300

C. min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170

Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV). Classe 2C-1.2

Réf. **2188GXCSIN**

Mod. "XENON"

Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- branches flexibles transparentes
- protection contre les rayonnements ultraviolets (UV)
- Intérieur en mousse EVA amovible

Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules. Absorption d'éventuels chocs, réduisant l'énergie du coup. Risques mécaniques (projections). Risques par rayonnement (ultraviolets UV).

Unité Boîte : 360

Commande min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170

Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV) Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

Réf. **2188GOCSIN**

Mod. "OSMIO"

Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- branches flexibles transparentes
- protection contre les rayonnements ultraviolets (UV)
- Intérieur en mousse EVA amovible

Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules. Absorption d'éventuels chocs, réduisant l'énergie du coup. Risques mécaniques (projections). Risques par rayonnement (ultraviolets UV).

Unité Boîte : 250

Commande min : 10 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170

Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV) Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

Réf. **2188GUPSIN**

Mod. "URANIO"

Verre ton gris

- antirayures
- antibuée
- éliminent les reflets et l'éblouissement

Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (ultraviolets UV).

USAGES

Dans tout type d'activités en plein air, travaux liés à la tôle, aux machines, à l'agriculture, à la peinture et à la décoration, travaux de maintenance, asphaltage, travaux dans des environnements très lumineux, travaux dans la neige, dans l'eau (plateformes, pêche, sports nautiques, ports...).

Unité Boîte : 300

Commande min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 172

Protection des yeux. Filtres de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-3.1 (Protection solaire degré 3)

Réf. **2188GPGSIN**

Mod. "PATROL"

Verre ton gris

- antirayures
- antibuée
- avec branches réglables en longueur

Design courbe ergonomique autoadaptable, basé sur l'anatomie de la zone avant de la tête.

Unité Boîte : 300

Commande min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 172

Protection des yeux. Filtres de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-3.1 (protection solaire degré 3.1).

182

Catalogue général 183

PROTECTION OCULAIRE





Réf. **2188GDSIN** Mod. "DUAL"  
Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- dual : monture complète ou monture universelle

Risques mécaniques (projections)  
Chocs de particules à grande vitesse et énergie faible (F).  
Au design compact et sportif, confortables et légères, elles peuvent être utilisées comme des lunettes universelles (avec branches comprises) ou comme des lunettes complètes (cavité oculaire en silicone et sangle élastique) Impact de particules à grande vitesse et à faible énergie (F).  
Ventilation indirecte par des microrainures pour réduire la condensation.  
Excellente qualité optique (classe 1).

Unité Boîte : 300 Commande min : 12 U.

EN 166 Protection des yeux. Spécifications générales

(M. universelle) F / (m. complète) F 3



## Gamme SPY

Lunettes à verre unique enveloppant



Réf. **2188GSSIN** Verre incolore

- antirayures
- Risques mécaniques (projections).  
Design enveloppant, très confortables et avec protection latérale

Unité Boîte : 360 Commande min : 12 U.

EN 166 Protection des yeux. Spécifications générales

Protection des yeux. Filtrés pour l'ultraviolet (UV).

EN 170 Classe 2C-1.2 (Protection UV avec bonne reconnaissance des couleurs)

F



Réf. **2188GSGSIN** Verre ton gris

- antirayures
- Risques mécaniques (projections).  
Risques par rayonnement (lumière solaire)  
Au design enveloppant, très confortables et avec protection latérale.

Unité Boîte : 360 Commande min : 12 U.

EN 166 Protection des yeux. Spécifications générales

EN 172 Protection des yeux. Filtrés de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-3.1 (protection solaire degré 3.1).

F

## Gamme SPY FLEX

Lunettes à verre unique enveloppant et branches flexibles



Réf. **2188GSFSIN** Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- branches flexibles

Risques mécaniques (projections).  
Design enveloppant, très confortables et avec protection latérale.

Unité Boîte : 360 Commande min : 12 U.

EN 166 Protection des yeux. Spécifications générales

Protection des yeux. Filtrés pour l'ultraviolet (UV).

EN 170 Classe 2C-1.2 (Protection UV avec bonne reconnaissance des couleurs)

F

Réf. **2188GSFSGSIN** Verre ton gris

- antirayures
- antibuée
- branches flexibles

Risques mécaniques (projections).  
Risques par rayonnement (lumière solaire)  
Design enveloppant, très confortables et avec protection latérale

Unité Boîte : 360 Commande min : 12 U.

EN 166 Protection des yeux. Spécifications générales

EN 172 Protection des yeux. Filtrés de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-3.1 (protection solaire degré 3.1).

F

## Gamme SPY CITY

Lunettes à verre unique clair et enveloppant et branches flexibles



Réf. **2188GSCSIN** Verre clair

- antirayures
- antibuée
- branches flexibles

Risques mécaniques (projections).  
Risques de rayonnements ultraviolets (UV).  
Très légères (19 grammes). Design sportif

Unité Boîte : 360 Commande min : 12 U.

EN 166 Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170 Protection des yeux. Filtrés pour l'ultraviolet (UV). Classe 2C-1.2

F





# Gamme SPY PRO

Lunettes à verre unique enveloppant et branches flexibles



Réf. **2188GSPGSIN** Verre ton gris

- antirayures
  - antibuée
  - avec branches flexibles
- Risques mécaniques (projections).  
Risques de rayonnements ultraviolets (UV)).  
Design enveloppant, très confortable et avec protection latérale. Branches flexibles en silicone hypoallergénique pour un confort accru et une utilisation prolongée dans le temps.

Unité Boîte : 300	Commande min : 12 U.
EN 166	Protection des yeux. Spécifications générales
EN 172	Protection des yeux. Filtres de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-3.1 (protection solaire degré 3.1).

F

Réf. **2188GSPESIN** Verre miroir ton gris

- antirayures
  - antibuée
  - avec branches flexibles
- Risques mécaniques (projections).  
Risque par rayonnement (lumière solaire extrême ou sources de chaleur).  
Design enveloppant, très confortable et avec protection latérale. Branches flexibles en silicone hypoallergénique pour un confort accru et une utilisation prolongée dans le temps.

Unité Boîte : 360	Commande min : 12 U.
EN 166	Protection des yeux. Spécifications générales
EN 172	Protection des yeux. Filtres de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-3.1 (protection solaire degré 3.1).

F

# Gamme LYNXT

Lunettes à verre panoramique pivotant, avec branches réglables en longueur et pont nasal fabriqué dans un matériau souple et doux.



Réf. **2188GLSIN** Verre incolore

- antirayures
  - antibuée
  - avec branches réglables en longueur
  - Verre unique à large champ de vision.
  - protection contre les filtres ultraviolets (UV).
- Risques mécaniques (projections).  
Risques par rayonnement (ultraviolets UV).  
Très légères (30 grammes).

USAGES	Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, agriculture et fabrication en général.
Unité Boîte : 300	Commande min : 12 U.
EN 166	Protection des yeux. Spécifications générales
EN 170	Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV). Classe 2-1.2.

FT

Réf. **2188GLGSIN** Verre ton gris

- antirayures
  - antibuée
  - avec branches réglables en longueur
  - Verre unique à large champ de vision.
- Risques mécaniques (projections).  
Risques par rayonnement (lumière solaire)  
Très légères (30 grammes).

USAGES	Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, agriculture et fabrication en général.
Unité Boîte : 300	Commande min : 12 U.
EN 166	Protection des yeux. Spécifications générales
EN 172	Protection des yeux. Filtres de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-2 (protection solaire degré 2).

FT

# Gamme NITRO

Lunettes à verre panoramique, avec branches réglables en longueur.



Réf. **2188GNSIN** Verre incolore

Réf. **2188GNASIN** Verre incolore  
**ANTIBUÉE**

- antirayures
  - antibuée (2188GNASIN)
  - avec branches réglables en longueur, verre unique à large champ de vision.
- Risques mécaniques (projections).  
Risques de rayonnements ultraviolets (UV)).

Unité Boîte : 360	Commande min : 12 U.
EN 166	Protection des yeux. Spécifications générales
EN 170	Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV). Classe 2C-1.2

F

Réf. **2188GNGSIN** Verre ton gris

- antirayures
  - antibuée
  - avec branches réglables en longueur Verre unique à large champ de vision.
- Risques mécaniques (projections).  
Risques par rayonnement (lumière solaire)

Unité Boîte : 360	Commande min : 12 U.
EN 166	Protection des yeux. Spécifications générales
EN 172	Protection des yeux. Filtres de protection solaire pour usage industriel. Classe 5-2.5 (protection solaire degré 2.5)

F

Réf. **2188GNVSIN** Verre ton vert

- antirayures
  - antiempañante
  - verre vert de protection contre le soudage de niveau 5
  - avec branches réglables en longueur
  - Verre unique à large champ de vision.
- Risques mécaniques (projections).

Unité Boîte : 360	Commande min : 12 U.
EN 166	Protection des yeux. Spécifications générales
EN 169	Filtres pour le soudage et les techniques connexes.

F



## Gamme CLARENCE

Lunette de type visite / surlunettes panoramiques, avec branches réglables en longueur et verre pivotant.



Réf. **2188GVCSIN** Verre incolore

- antirayures
- antibuée
- branches réglables en longueur

Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (ultraviolets (UV)).  
Très légères (38 grammes).

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), visites d'usines et d'industries, bâtiment et fabrication en général.

**Unité Boîte : 300** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV).  
Classe 2-1.2 (ProtectionUV).

FT

Réf. **2188GVCVSIN**  
Verre ton vert IR 5.0

- antirayures
- antibuée
- branches réglables en longueur

Risques mécaniques (projections)  
Risques par rayonnement (infrarouges (IR)).  
Très légères (38 grammes).

**USAGES** Dans les processus de soudage (oxycoupage et oxyacétylénique) de niveau 5.0

**Unité Boîte : 300** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 171** Protection des yeux. Filtres contre les infrarouges. Classe 4-5 (Protection IR niveau 5).

F



Réf. **2188GVESIN** Mod. "VISITOR"  
Verre incolore

- antirayures
- ergonomica
- ventilation latérale

Risques mécaniques (projections).  
Risques par rayonnement (ultraviolets (UV)).

**Unité Boîte : 360** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV).  
Classe 2-1.2.

F







Réf. **2188GIX8SIN** Mod. "X8"  
Verre incolore

- **antiabrasion**
- **antibuée**
- Panoramique 180° structure en PVC et polycarbonate
- Risques mécaniques (projections, éclaboussures de liquides -3).
- Design ergonomique, avec structure co-injectée.
- Structure de renfort intérieur pour empêcher l'entrée de liquides.
- Chocs de particules à grande vitesse et énergie faible (B).
- Ventilation indirecte pour réduire la condensation.
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
- Excellente qualité optique (classe 1).

USAGES

Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre...), les travaux à risques chimiques (peintures...).

Unité Boîte : 120

Commande min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

B 3 4



Réf. **2188GIX8PSIN** Mod. "X8 PRO"  
Verre incolore

- **antiabrasion**
- **antibuée**
- Panoramique 180° structure en PVC et polycarbonate
- Risques mécaniques (projections, éclaboussures de liquides -3).
- Design ergonomique, avec structure co-injectée.
- Structure de renfort intérieur pour empêcher l'entrée de liquides.
- Chocs de particules à grande vitesse et énergie faible (B).
- Ventilation indirecte pour réduire la condensation.
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
- Excellente qualité optique (classe 1).

USAGES

Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre...), les travaux à risques chimiques (peintures...).

Unité Boîte : 120

Commande min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170

Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV) Classe 2-1.2 (ProtectionUV)

B 3 4 N



Réf. **2188GIX10SIN** Mod. "X10"  
Verre incolore

- **antibuée (N)**
- **ouble ventilation directe et indirecte**
- Risques mécaniques (projections, gouttes de liquides -3- grosses particules de poussière -4-).
- Risques chimiques et par rayonnement (ultraviolets UV).
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes à faible énergie (FT).
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
- Pont nasal particulièrement conçu pour être compatible avec les masques

USAGES

Dans tout type d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre...), liquides (industrie chimique, maintenances, peinture, industrie pharmaceutique...), grosses particules de poussière (ciment...).

Unité Boîte : 72

Commande min : 6 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170

Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV). Classe 2C-1.2 (Protection UV). Niveau 2 avec bonne reconnaissance de la couleur.

FT 3 4 N



Réf. **2188GIX9SIN** Mod. "X9"  
Verre incolore

- **antiabrasion**
- **antibuée**
- Structure en PVC et verre pivotant en polycarbonate.
- Risques mécaniques (projections, éclaboussures de liquides -3- et de métaux fondus et solides chauds -9-).
- Design ergonomique, avec structure co-injectée.
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes à énergie moyenne (BT).
- Ventilation indirecte par des microrainures pour réduire la condensation.
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.

USAGES

Dans tout type d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), grosses particules de poussière (pollen...) et éclaboussures de métaux fondus (industrie chimique, fonderies, fours...).

Unité Boîte : 60

Commande min : 10 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

BT 3 9 KN



Lunettes complètes pour risques mécaniques Mod. "X7" Verre incolore

- **antibuée**
- **antiabrasion**
- **excellente qualité optique (classe 1)**

Structure en silicone et verre en polycarbonate.

- Risques mécaniques (projections, gouttes de liquides -3-, grosses particules de poussière -4-).
- Conçue pour être compatible avec d'autre EPI (masques, serre-tête...).
- Chocs de particules à grande vitesse et énergie moyenne (B).
- Ventilation indirecte par des microrainures pour réduire la condensation.



Réf. **2188GIX6SIN** Mod. "X6"  
Verre incolore

- **antibuée**
- **antiabrasion**
- **Lunettes complètes panoramiques**

Structure en PVC et verre en polycarbonate.

- Risques mécaniques (projections, gouttes de liquides -3-, grosses particules de poussière -4- et éclaboussures de métaux fondus et solides chauds -9-).
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes à énergie moyenne (BT).
- Ventilation indirecte par des microrainures pour réduire la condensation.
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.

USAGES

Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), liquides (industrie chimique, peinture en spray...) grosses particules de poussière (pollen...) et éclaboussures de métaux fondus (industrie chimique, fontes, fours...).

Unité Boîte : 100

Commande min : 10 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

BT 3 4 9 KN

Réf. **2188GIX7N** orange

Réf. **2188GIX7G** gris

Réf. **2188GIX7A** bleu

USAGES

Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), liquides (industrie chimique, laboratoires, peinture en spray...), grosses particules de poussière (pollen...).

Unité Boîte : 150

Commande min : 12 U.

EN 166

Protection des yeux. Spécifications générales

EN 170

Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV) Classe 2C-1.2 (Protection UV). Niveau 2 avec bonne reconnaissance de la couleur

B 3 4







Réf. **2188GIESIN** Mod. "X1"  
Verre incolore

- **structure de PVC**
- **verre en polycarbonate**
- Risques mécaniques (projections, grosses particules de poussière -4- et éclaboussures de métaux fondus et solides chauds -9-).
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes à énergie moyenne (BT).
- Ventilation indirecte par des microrainures pour réduire la condensation.
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
- Excellente qualité optique (classe 1).

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), grosses particules de poussière (pollen...) et éclaboussures de métaux fondus (industrie chimique, fonderies, fours...).

**Unité Boîte : 60** **Commande min : 20 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**BT 4 9**

Réf. **2188GISSIN**  
Lunettes complètes de soudage avec verres relevables de niveau 5 en polycarbonate (couvre-filtres).

- **structure de PVC pour risques mécaniques et par rayonnement (IR)**
- **verres relevables et échangeables Verre vert inactinique ton 5 (ø50 mm) Elles permettent une protection contre le rayonnement infrarouge du soudage et de soulever le verre pour voir la pièce soudée.**
- Ventilation indirecte pour réduire la condensation des fumes de soudage.
- Compatibles avec lunettes à verres correcteurs.
- Pièces de rechange :  
- Verre inactinique : **2188LV1V** (niveaux 5, 9, 10, 11 et 13).  
- Couvre-filtre en polycarbonate : **2188CF1**.

**USAGES** dans tout types d'activités présentant des risques de projections lors de travaux liés au soudage.

**Unité Boîte : 120** **Commande min : 12 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 169** Filtres pour le soudage et les techniques connexes.

**EN 175** Équipements pour la protection des yeux et face pendant le soudage

**F**

Réf. **2188GIASIN** Mod. "X1 PLUS"  
Verre incolore

- **antibuée**
- **verre en polycarbonate**
- Risques mécaniques (projections, gouttes de liquides -3- grosses particules de poussière -4- et éclaboussures de métaux fondus et solides chauds -9-).
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes à énergie moyenne (BT).
- Ventilation indirecte par des microrainures pour réduire la condensation.
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
- Excellente qualité optique (classe 1).

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), grosses particules de poussière (pollen...) et éclaboussures de métaux fondus (industrie chimique, fonderies, fours...).

**Unité Boîte : 60** **Commande min : 20 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**BT 3 4 9 N**



Réf. **2188VRCSIN**  
Verre incolore

- **Polycarbonate, épaisseur de 2,25 mm**
- **Risques mécaniques (projections et éclaboussures de métal).**
- **Risques par rayonnement (ultraviolets UV).**
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes (BT).
- Éclaboussures de métaux fondus et solides chauds (9).
- Large champ de vision (180°), avec structure courbe (meilleur comportement face aux chocs)
- Protection vers le menton, avec une excellente qualité optique (classe 1).
- Risques mécaniques (projections et éclaboussures de métal) Risques par rayonnement (ultraviolets UV).

Écran facial composé par :

- adaptateur **2188ARSIN**

- visière **2188VRCSIN**

(vendue séparément)

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), grosses particules de poussière (pollen...) et éclaboussures de métaux fondus (industrie chimique, fonderies, fours...).

**Unité Boîte : 50** **C. min : 1 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV).

Réf. **2188ARSIN**  
Support pour visière réglable

- **un réglage aisé et pratique de type « roller ».**
- **Risques mécaniques (projections et éclaboussures de métaux fondus et solides chauds).**
- **Risques par rayonnement (ultraviolets UV).**

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), grosses particules de poussière (pollen...) et éclaboussures de métaux fondus (industrie chimique, fonderies, fours...).

**Unité Boîte : 50** **C. min : 1 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtres pour l'ultraviolet (UV).



Réf. **2188ARCSIN**  
Adaptateur diélectrique et résistant aux hautes températures

- **Les visières ROCKET peuvent être utilisées avec un casque en utilisant un adaptateur universel 2188ARCSIN.**

**Unité Boîte : 50** **C. min : 1 U.**

Réf. **2188VRV5SIN**  
Verre vert, ton 5.0

- **Polycarbonate, épaisseur de 2,25 mm**
- **Risques mécaniques (projections et éclaboussures de métaux fondus et solides chauds).**
- **Risques par rayonnement infrarouges IR ton 5.0 pour les processus de soudage.**
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes (BT).
- Éclaboussures de métaux fondus et solides chauds (9).
- Large champ de vision (180°), avec structure courbe (meilleur comportement face aux chocs)
- Protection vers le menton, avec une excellente qualité optique (classe 1).

Écran facial composé par :

- adaptateur **2188ARSIN**

- visière **2188VRV5SIN**

(vendue séparément)

**USAGES** Dans tout types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), grosses particules de poussière (pollen...) et éclaboussures de métaux fondus (industrie chimique, fonderies, fours...).

**Unité Boîte : 50** **C. min : 1 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 171** Protection des yeux. Filtres pour l'infrarouge





### ÉCRAN FACIAL VOLT

- Polycarbonate, épaisseur de 2,25 mm
- Risques mécaniques.
- Risques par rayonnement ultraviolets (UV).
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes (BT).
- Éclaboussures de liquides (3).
- Protection contre les arcs électriques de court-circuit (8).
- Protection contre les éclaboussures de métaux fondus et solides chauds (9).
- Large champ de vision (180°) grâce à sa structure courbe et ergonomique.
- Excellente qualité optique (classe 1).
- Visière relevable de 400 mm (large) X 205 mm (long).
- Risques par rayonnement (ultraviolets UV)..

Écran facial composé par :  
- support pour la visière **2188SVNE**  
- visière **2188VVSIN**  
(vendue séparément)

Ces éléments sont également disponibles  
- adaptateur diélectrique **2188ACVSIN**  
pour casque diélectrique « Volt »  
**2088CVBL**

**USAGES** dans tout type d'activités présentant des risques de projections, d'éclaboussures de métaux fondus, de liquides ou risques électriques dans le bâtiment, les travaux publics, l'industrie, l'exploitation minière, les maintenances, les travaux en hauteur, les tunnels...

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales  
**EN 170** Protection des yeux. Filtrage pour l'ultraviolet (2-1.2).



### Réf. 2188VVSIN visière incolore

- Polycarbonate, épaisseur de 2,25 mm
- Haute résistance mécanique, électrique et chimique.

Elle peut être utilisée comme écran facial avec :  
- support pour visière **2188SVNE**  
(vendue séparément)

En utilisant :  
- adaptateur diélectrique **2188ACVSIN**  
pour casque diélectrique « Volt »  
**2088CVBL**

Unité Boîte : 50 C. min : 1 U.

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 170** Protection des yeux. Filtrage pour l'ultraviolet (UV).



Ensemble diélectrique avec le casque VOLT, adaptateur **2188ACVSIN** et visière **2188VVSIN**



### Réf. 2188SVNE support pour visière réglable

- Polycarbonate à haute résistance mécanique, électrique et chimique.
- Réglage à la tête de type roller.

Comme écran facial avec :  
- visière **2188VVSIN**  
(vendue séparément)

Unité Boîte : 10 C. min : 1 U.



### Réf. 2188ACVSIN Adaptateur pour casque « VOLT »

- Polycarbonate à haute résistance mécanique, électrique et chimique.
- Réglage de type roller.

pour casque diélectrique « Volt »  
**2088CVBL**  
(vendue séparément)

Unité Boîte : 10 C. min : 1 U.



### Réf. 2188PFSIN Écran facial visière claire

- Écran facial pour risques mécaniques (projections et éclaboussures de liquides).

Composé par support **2188SY** et visière **2188VSIN**

**USAGES** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), éclaboussures de liquides (industrie chimique, agriculture, peinture et décoration, maintenance) et fabrication en général.

Unité Boîte : 60 Commande min : 10 U.

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales. EN 166 3 B



### Réf. 2188SY Support polypropylène pour visière

- réglable, très léger et sûr avec ajustement de type roller pour un réglage aisé et pratique, avec bandeau antitranspiration.

Unité Boîte : 60 Commande min : 1 U.

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales.



### Réf. 2188ACSIN Adaptateur universel ressort de visière 2188VSIN et 2188VRSIN au casque.

Unité Boîte : 100 Commande min : 1 U.

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales.



### Réf. 2188VSIN Visière en polycarbonate

- Haute résistance.
- Dimensions : 395 x 200 x 1 mm (largeur/hauteur/épaisseur).
- Visière sans composants métalliques (metal free).
- Pièce de rechange pour écran facial **2188PFSIN**

Unité Boîte : 200 Commande min : 10 U.

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales.



### Réf. 2188VRSIN Visière grillagée

- Pour travaux forestiers et de jardinage.

Visière grillagée à utiliser avec le support **2188SY** pour former un écran facial (vendus séparément)

Uds.Caja: 200 Commande min : 1 U.

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales. EN 1731



### Réf. 2088KFN Kit forestier

- Polypropylène. Fermeture par sangle.
- Harnais intérieur en plastique et bandeau antitranspiration. 4 points d'ancrage.
- Visière grillagée et adaptateur pour travaux forestiers et jardinage.
- Serre-tête à atténuation moyenne (SRM 26dB)

Accessoires EN OPTION:

Jugulaire élastique avec mentonnière Réf. **2088BSIN**  
Couvre-nuque en PVC pour le soleil. Réf. **2088CNN**

**USAGES** Activités n'exigeant pas de casque pour l'industrie (chute d'objets) : bâtiment, travaux publics, industrie, exploitation minière, maintenance, travaux en hauteur...

Unité Boîte : 12 Commande min : 1 U.

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales.

**EN 397** Casques de protection pour l'industrie.

**EN 1731** Protecteurs des yeux et du visage de type grillagé.

**EN 352-3** Protection contre le bruit. Serre tête montés sur casque de protection.



### Réf. 2188ACOSIN Adaptateur universel de visières 2188VSIN y 2188VRSIN à la rainure du casque directement ou en cas d'utilisation du serre-tête **1988OCY**.

Unité Boîte : 80 Commande min : 1 U.

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales.





Réf. **2188PSSIN**  
Écran de soudage ton 11

- Visière relevable.
- Polypropylène, très légère, mais à haute résistance à la température, aux chocs et aux agressions chimiques.
- Harnais intérieur réglable avec fermeture à vis pour les étincelles et le rayonnement IR des processus de soudage.
- Elle permet de soulever le verre de soudage pour voir la pièce soudée sans avoir besoin de retirer l'écran et de rester protégé par le couvre-filtre.
- Harnais intérieur relevable avec fermeture à vis et bandeau antitranspiration.
- Design ergonomique et arrondi évitant la présence de pièces incandescentes ou de gouttes de métal fondu à la surface de l'écran et minimisant les chocs.
- Avec verre de soudage ton 11 et couvre-filtre (de taille 108x51 mm).
- Verres de rechange disponibles tons 5, 9, 10, 11, 12 et 13.
- Pièce de rechange harnais **2188APSSIN**

**USAGES** Dans tout type d'activités de soudage en ateliers, chantiers navals, dans l'industrie du métal, soudures de maintenance, travaux publics...

**Unité Boîte : 50 Commande min : 1 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 169** Protection des yeux. Filtres pour le soudage.

**EN 175** Équipements de protection des yeux et du visage pendant le soudage.

**PIÈCES DE RECHANGE**

<b>2188LVV</b>	verre vert Degrés d'opacité 5, 9, 10, 11, 12 et 13
<b>2188CFSIN</b>	sur-verres



Réf. **2188PSCSIN**  
Écran de soudage ton 11  
ADAPTABLE AU CASQUE

- Visière relevable.
- Adaptable aux casques avec rainure standard de 3 mm, pour les étincelles et le rayonnement IR des processus de soudage.
- Polypropylène, très légère, mais à haute résistance à la température, aux chocs et aux agressions chimiques.
- Visière relevable, permettant de soulever le verre de soudage pour voir la pièce soudée sans avoir besoin de retirer l'écran et de rester protégé par le couvre-filtre.
- Design ergonomique et arrondi évitant la présence de pièces incandescentes ou de gouttes de métal fondu à la surface de l'écran et minimisant les chocs.

Compatible avec serre-tête pour casque **1988OCY**.

- Avec verre de soudage ton 11 et couvre-filtre (de taille 108x51 mm).
- Verres de rechange disponibles tons 5, 9, 10, 11, 12 et 13.

**USAGES** Dans tout type d'activités avec soudage en ateliers, chantiers navals, industrie du métal, soudures de maintenance, travaux publics...

**Unité Boîte : 50 Commande min : 1 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 169** Protection des yeux. Filtres pour le soudage.

**EN 175** Équipements de protection des yeux et du visage pendant le soudage.



ÉCRAN ÉLECTRONIQUE DE  
SOUDAGE Ton variable (4/9-13)

- Visière relevable.
- Filtre électronique variable au ton sélectionné (de 9 à 13), pour les étincelles et les rayonnements IR des processus de soudage.
- Filtre photochromique : 110X90 mm protection minimale UV ton 4 (clair)
- Polycarbonate, très légère, mais haute résistance aux chocs, ainsi que bonne isolation électrique et haute résistance aux intempéries et aux rayons UV.
- Harnais intérieur relevable avec fermeture à vis et bandeau antitranspiration.
- Formes courbes pour protéger de pièces incandescentes ou de gouttes de métal fondu et minimiser les chocs.
- Contrôle de sensibilité de détection des arcs.
- Alimentation par cellule solaire (+ deux piles de 3 V au lithium en renfort).

Pièces de rechange disponibles :

- **2188RCFSIN** Pack avec couvre-filtre intérieur + couvre-filtre extérieur.
- **2188FESIN** Filtre électronique photochromique.
- **2188APSESIN** Harnais intérieur fermeture crémaillère.

Réf. **2188PSEG** gris

Réf. **2188PSE** rouge

Réf. **2188PSEA** bleu

**USAGES** Dans tout type d'activités de soudage en ateliers, chantiers navals, dans l'industrie du métal, soudures de maintenance, travaux publics...

**Unité Boîte : 4 Commande min : 1 U.**

**EN 166** Protection des yeux. Spécifications générales

**EN 169** Protection des yeux. Filtres pour le soudage.

**EN 175** Équipements de protection des yeux et du visage pendant le soudage.

**EN 379** Protection des yeux. Filtres automatiques pour le soudage.

**STEELPRO**  
SAFETY



**2188PSE**



**2188PSEA**









- EN149 Masques autofiltrants contre les particules.

EN405 Masques autofiltrants à soupapes contre les gaz ou contre les gaz et les particules.

EN140 Demi-masques.

EN136 Masques complets.

EN141 Filtres antigaz et filtres combinés.

EN146 Appareils filtrants contre les particules à ventilation assistée.

EN13794 Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit fermé pour l'évacuation.

Tous les équipements appartiennent à la catégorie III (danger de mort ou de blessures graves) de la classification des EPI. Afin de sélectionner le masque et / ou filtre, il faut connaître : Le polluant, sa concentration et sa toxicité, la valeur TLV, le facteur de protection nominal du protecteur, le facteur de protection requis

**TLV ou niveau d'exposition professionnelle**  
C'est la concentration maximale d'une substance contenue dans l'air, calculant la moyenne sur une période de 40 heures hebdomadaires pendant laquelle un travailleur peut être exposé jour après jour sans risque pour sa santé.

**Facteur de protection nominal**  
Le rapport entre la concentration d'un polluant dans l'environnement et la concentration à l'intérieur du masque. Il est calculé à partir de la valeur de fuite interne maximale autorisée (%), qui est obtenue pour n'importe quel équipement à partir d'un essai normalisé EN.

**Facteur de protection requis**  
Le rapport entre la concentration moyenne du polluant sur le lieu de travail et le TLV.

En divisant la concentration moyenne du polluant sur le lieu de travail par son TLV, on obtient le facteur de protection requis. L'équipement adéquat doit fournir un de protection nominal supérieur au facteur de protection requis. Exemple :











**Polluant Cellulose (particule solide)**  
**Concentration 40 mg/m³**  
**TLV 5 mg/m³**  
**Facteur de protection requis 40/5 = 8**  
**Recommandation FFP2 (facteur de protection nominal 12)**

**Remplacement des filtres :** le temps d'efficacité d'un filtre ne peut pas être déterminé, étant donné que différents facteurs influent sur sa durée : humidité relative, température, fréquence respiratoire, capacité pulmonaire, concentration et nature du polluant. Le remplacement du filtre est recommandé lors de la constatation d'une résistance respiratoire ou d'une odeur de polluant accrue.

	Masques EN149	Masques EN405	Demi-masque EN140	Masque EN136
Particules P1	4,5	4,5	4,5	5
Particules P2	12	12	12	16
Particules P3	50	50	50	1000
Gaz et vapeurs	-	20	20	2000

Filtres à particules, filtres à gaz et filtres	
P (blanc)	Particules classe 1 (P1), classe 2 (P2), y classe 3 (P3)
A (marron)	Gaz et vapeurs organiques
B (gris)	Gaz et vapeurs inorganiques ( pas de CO)
E (jeune)	Gaz et vapeurs acides
K (vert)	Ammoniac

Remarque : Ces tableaux sont données à titre d'information. Le responsable de la prévention est la personne chargée de recommander à l'utilisateur final quelle protection est la plus adéquate d'après des mesures réalisées sur le lieu de travail.

RÉF.	Particules			Gaz et vapeurs			Autres critères			N° DE PAGE
	NIVEAU P1	NIVEAU P2	NIVEAU P3	ORGANIQUES	INORGANIQUES	ACIDES	AMMONIAC	JETABLE	RÉUTILISABLE	
 2288MHSIN								●		202
 2288M101SIN	●							●		202
 2288M102SIN	●							●		202
 2288M103SIN		●						●		202
 2288M103SSIN		●						●		203
 2288M104SIN			●					●		203
 H5DC02SIN		●						●		203
 2288SEG									●	204
 2288PP2SIN		●						●		204
 2288FA1SIN				●					●	205

RÉF.	Particules			Gaz et vapeurs			Autres critères			N° DE PAGE
	NIVEAU P1	NIVEAU P2	NIVEAU P3	ORGANIQUES	INORGANIQUES	ACIDES	AMMONIAC	JETABLE	RÉUTILISABLE	
 2288FCSIN				●	●	●	●			205
 2288FP3CASIN			●						●	205
 2288FA1P3SIN			●	●					●	205
 2288FCP3SIN			●	●	●	●	●		●	205
 2288FP3SIN			●						●	205
 2288MFSIN									●	206
 2288FNA2P3SIN			●	●					●	206
 2288FNCSIN				●	●	●	●			206
 2288FNCP3SIN			●	●	●	●	●		●	206
 2288AOQSIN										207





Réf. **2288MHSIN**

Masque hygiénique jetable.  
Ce n'est pas un EPI.

- Masque en polyester pour très grosses particules, gouttes... à très faible concentration ( \_ 1xTLV) et pour protéger le produit pendant sa manipulation.
- Clip nasal en aluminium réglable.
- Boîte distributrice de 50 unités (1 000 un. par grande boîte).

USAGES	dans les activités de nettoyage de particules de poussière non nocives en plein air, les travaux où il est nécessaire de protéger le produit (alimentation, laboratoires, électronique...) et de réduire la possibilité de contagion à d'autres personnes.
--------	--

Unités Boîte : 1000
Commande min. : 50 U.

TAILLE : U



Réf. **2288M102SIN**

Masque jetable FFP1 avec vanne d'exhalation.

- Masque en polypropylène, à facteur de protection FFP1 (4XTLV) pour particules, et aérosols solides et liquides.
- Vanne d'exhalation (permet l'expulsion de l'air de l'intérieur du masque, réduisant l'accumulation d'air chaud et humide à l'intérieur. Recommandé en cas de travaux laborieux).
- Clip nasal en aluminium réglable avec coussinet intérieur.
- Double élastique de réglage.
- Boîte distributrice de 20 unités (400 un. par grande boîte).

USAGES	dans les activités produisant des particules nocives dans les travaux avec du bois (sciure...), l'agriculture, l'exploitation minière, le bâtiment, le nettoyage de poussière...
--------	--

Unités Boîte : 400
Commande min. : 20 U.


EN 149:2001

TAILLE : U



Réf. **2288M101SIN**

Masque jetable FFP1

- Masque en polypropylène, à facteur de protection FFP1 (4XTLV) pour particules, et aérosols solides et liquides.
- Clip nasal en aluminium réglable avec coussinet intérieur.
- Double élastique de réglage.
- Boîte distributrice de 20 unités (400 un. par grande boîte).

USAGES	dans les activités produisant des particules nocives dans les travaux avec du bois (sciure...), l'agriculture, l'exploitation minière, le bâtiment, le nettoyage de poussière...
--------	--

Unités Boîte : 400
Commande min. : 20 U.


EN 149:2001

TAILLES : U



Réf. **2288M103SIN**

Masque jetable FFP2 avec vanne d'exhalation.

- Masque en polypropylène, à facteur de protection FFP2 (12XTLV) pour particules, et aérosols solides et liquides.
- Vanne d'exhalation (permet l'expulsion de l'air de l'intérieur du masque, en réduisant pratiquement toute l'accumulation d'air chaud et humide à l'intérieur. Recommandé en cas de travaux laborieux).
- Clip nasal en aluminium réglable avec coussinet intérieur.
- Double élastique de réglage.
- Boîte distributrice de 20 unités (400 un. par grande boîte).

USAGES	dans les activités présentant des particules à faible toxicité, dans les travaux avec du bois, l'agriculture, l'exploitation minière, le bâtiment, la fonte, les fumées de soudage, la collecte de déchets, la fabrication avec des métaux, les produits chimiques et additifs en poudre, les farine, l'alimentation, la céramique, les laboratoires, les chantiers navals...
--------	---

Unités Boîte : 400
Commande min. : 20 U.


EN 149:2001+A1:2009

TAILLE : U



Réf. **2288M103SSIN**

Masque jetable FFP2

- Masque en polypropylène, à facteur de protection FFP2 (12XTLV) pour particules, et aérosols solides et liquides.
- Clip nasal en aluminium réglable avec coussinet intérieur.
- Double élastique de réglage.
- Boîte distributrice de 20 unités (400 un. par grande boîte).

USAGES	dans les activités présentant des particules à faible toxicité, dans les travaux avec du bois, l'agriculture, l'exploitation minière, le bâtiment, la fonte, la fabrication à partir de métal, les produits chimiques et additifs en poudre, l'alimentation, la céramique, les chantiers navals...
--------	--

Unités Boîte : 400
Commande min. : 20 U.


EN 149:2001

TAILLE : U



Réf. **HSDCO2SIN**

Masque moulé FFP2

- Demi-masques filtrants de protection contre les particules et les aérosols solides et liquides.
- Classification FFP2 NR selon la norme EN 149:2001+A1:2009.
- Option de soupape d'exhalation pour un plus grand confort même en cas de travaux intensifs ou d'environnements très chauds, évitant l'accumulation de chaleur et d'humidité à l'intérieur du masque.
- Double sangle de réglage pour assurer une protection maximale.
- Clip nasal en aluminium pour un ajustement et une fixation optimaux, avec coussinet en polyuréthane pour un plus grand confort.
- Indiqué pour une utilisation quotidienne pendant toute la durée du quart de travail. Non réutilisable.

USAGES	dans des activités présentant de faible et moyenne toxicité, l'industrie générale avec utilisation de produits chimiques, l'industrie du bois, l'agriculture et l'élevage, le bâtiment, l'exploitation minière, les travaux métallurgiques, etc.
--------	--

Unités Boîte : 400
Commande min. : 20 U.


EN 149:2001+A1:2009

TAILLE : U



Réf. **2288M104SIN**

Masque jetable FFP3 avec vanne d'exhalation.

- Masque en polypropylène, à facteur de protection FFP3 (50XTLV) pour particules, et aérosols solides et liquides.
- Vanne d'exhalation (permet l'expulsion de l'air de l'intérieur du masque, réduisant l'accumulation d'air chaud et humide à l'intérieur. Recommandé en cas de travaux laborieux).
- Clip nasal en aluminium réglable avec coussinet intérieur sur tout le contour du visage pour un ajustement, un confort et une protection accrue (fuite vers l'intérieur).
- Double élastique d'ajustement réglable.
- Boîte distributrice de 20 unités (400 un. par grande boîte).

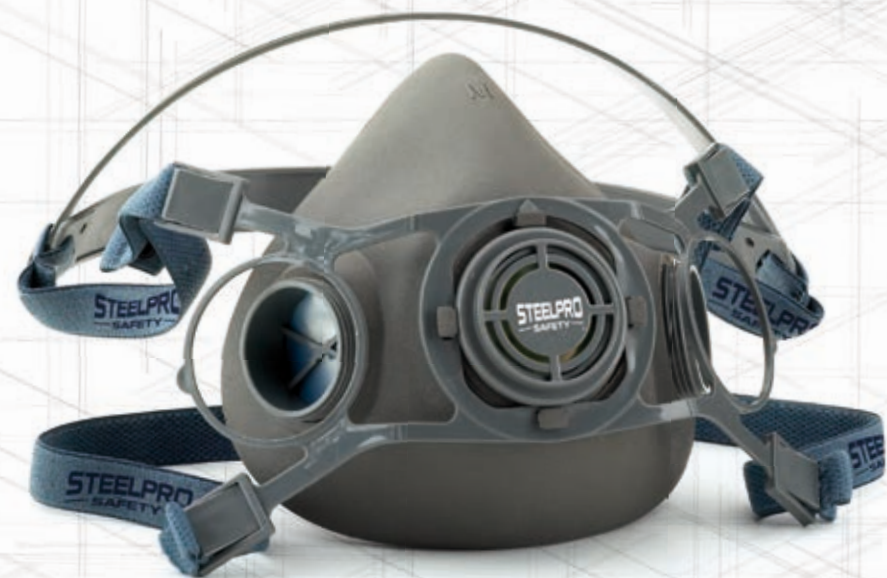
USAGES	dans les activités présentant des particules toxiques, dans les travaux avec de l'amiante (asbeste), des fibres toxiques, le bois, des produits phytosanitaires, l'exploitation minière, le bâtiment, la fonte, le soudage, la fabrication avec des métaux, l'industrie pharmaceutique, les produits chimiques et additifs en poudre toxiques, l'alimentation, les piscicultures, la céramique, les chantiers navals, l'agriculture et l'élevage, les risques biologiques (virus, bactéries, etc.).
--------	---

Unités Boîte : 400
Commande min. : 20 U.


EN 149:2001

TAILLE : U





Réf. 2288SEG Mod. « BREATH ».

Demi-masques pour deux filtres (filtres Steelpro).

- Demi-masque respiratoire en thermoplastique hypoallergénique.
- Très confortable, doux et léger (uniquement 85 g).
- Design compact, qui le rend parfaitement compatible avec d'autres équipements de protection (lunettes, serre-tête...), et lui permettant de s'ajuster à la perfection au visage, offrant une protection confortable et hygiénique.
- Harnais pour tête et cou, très confortable et facile à utiliser.
- Design ergonomique, qui permet un équilibre parfait du poids des filtres et un large champ visuel.
- Design de la vanne d'exhalation centrale anti-heurt.
- Système de raccordement à vis des filtres qui en facilite le montage et démontage, étant les filtres STEELPRO réutilisables.
- Disponible en trois tailles (S, M et L) pour une adaptation idéale à différentes tailles de visages.

USAGES

dans tout type d'activités présentant un risque respiratoire de particules (secteur du métal, bâtiment, produits phytosanitaires, bois, pierre, ciment...) et gaz et vapeurs organiques et inorganiques (industrie chimique, métal, maintenances, peinture, industrie pharmaceutique...). Consulter les filtres en fonction du polluant.

Unités Boîte : 12

Commande min. : 1 U.

CE EN 140

TAILLES : S, M, L



Réf. 2288PP2SIN

Préfiltre P2 STEELPRO pour filtres 2288FA1SIN y 2288FCSIN.

Option pour les filtres à gaz **A1 (2288FA1SIN)** et filtre **ABEK1 (2288FCSIN)**. Il leur apporte une protection contre les particules P2, retarde la saturation du filtre à gaz (évite l'entrée de particules et de poussière) et est interchangeable. Il s'adapte au filtre à gaz à l'aide d'un dispositif de retenue **2288RSIN**.

Unités Boîte : 10.000

Commande min. : 2 U.

Filtres à vis STEELPRO pour demi-masque « BREATH »



Réf. 2288FA1SIN

**FILTRE A1** (gaz et vapeurs organiques de classe 1).

USAGES

Peinture et décoration extérieures, fabrication (véhicules, navires, teintures et pigments, adhésifs, résines, acétates...), maintenances en présence de matière organique (mauvaises odeurs, pêche, essences, alcool éthylique...).

Unités Boîte : 80

Commande min. : 2 U.

CE EN 14387



Réf. 2288FCSIN

**FILTRE ABEK1** (gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz acides et ammoniac de classe 1).

USAGES

Industrie (processus électrolytiques, industrie chimique organique et inorganique, acide cyanhydrique, fluorure d'hydrogène...), agriculture (produits agrochimiques...), maintenance (nettoyage avec des acides, du chlore, de l'ammoniaque, maintenance industrielle, maintenance alimentaire...), fabrication (produits chimiques, équipements de réfrigération, électroménagers...), agriculture et jardinage (substances chimiques organiques et inorganiques, acides...).

Unités Boîte : 80

Commande min. : 2 U.

CE EN 14387



Réf. 2288FP3CASIN

CHARBON ACTIF

Le charbon actif permet de réduire certains types de gaz et vapeurs à faible concentration (gaz organiques de décomposition, mauvaises odeurs...).

**Filtre P3 (Particules de classe 3).** Poussières, brumes et fumées.

USAGES

Manipulation de substances en poudre (ciment, bois, pierre, fibres, farines...), bâtiment et carrières (poussière, sable...), exploitation minière (chlorates, cobalt, cuivre, quartz-silice, plomb...), industrie (fumées, soudures, découpe d'aluminium, acier, oxydes, soude caustique, acide phosphorique...), agriculture et jardinage (soufre et arsenic en poudre, pulvérisation de pesticides...), maintenance (nettoyage de poussière et balayage, ponçage, environnements très poussiéreux, soude caustique), travaux avec de l'amiante (asbeste).

Unités Boîte : 80

Commande min. : 2 U.

CE EN 14387



Réf. 2288FA1P3SIN

**FILTRE A1P3** (gaz et vapeurs organiques classe 1 et particules de classe 3).

USAGES

Peinture et décoration (peinture en spray, dissolvants, vernis, résines...), fabrication (véhicules, navires, électroménagers, teintures et pigments, adhésifs, alimentation), maintenances avec présence de brumes organiques et substances organiques, industrie (fumées et vapeurs organiques, processus chimiques organiques...), agriculture et jardinage (fumier, manipulation organique, pesticides...), élevage, nettoyage avec des dissolvants....

Unités Boîte : 72

Commande min. : 2 U.

CE EN 14387



Réf. 2288FCP3SIN

**FILTRE ABEK1P3** (gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz acides et ammoniac de classe 1 et particules de classe 3).

USAGES

Industrie (métal, fonderies, industrie chimique organique et inorganique, pharmaceutique...), agriculture (produits agrochimiques, phytosanitaires, herbicides, fumigation...), pêche (usines de pisciculture, transformation...), maintenance (désinfection, nettoyage domestique et industriel, hypochlorite de sodium...), maintenance industrielle, maintenance dans l'alimentaire, fabrication (chimie, navires, voitures, équipements de réfrigération, électroménagers, acide chlorhydrique, acide nitrique, sulfurique...).

Unités Boîte : 72

Commande min. : 2 U.

CE EN 14387



Réf. 2288FP3SIN

**FILTRE P3** (Particules de classe 3). Poussières, brumes et fumées.

USAGES

Manipulation de substances en poudre (ciment, bois, pierre, fibres, farines...), bâtiment et carrières (poussière, sable...), exploitation minière (chlorates, cobalt, cuivre, quartz-silice, plomb...), industrie (fumées, soudures, découpe d'aluminium, acier, oxydes, soude caustique, acide phosphorique...), agriculture et jardinage (soufre et arsenic en poudre, pulvérisation de pesticides...), maintenance (nettoyage de poussière et balayage, ponçage, environnements très poussiéreux, soude caustique), travaux avec de l'amiante (asbeste).

Unités Boîte : 100

Commande min. : 2 U.

CE EN 143

REMARQUE : Les renseignements concernant les filtres sont données à titre d'information. L'utilisateur final, aidé par le responsable de prévention des risques, devra choisir la protection respiratoire convenant le mieux en fonction des différents facteurs se produisant sur le lieu de travail (types de polluants, concentration, durée d'exposition, niveau d'oxygène...). La durée de vie du filtre dépendra des conditions d'utilisation (durée d'exposition, type de polluant...). A remplacer en cas de saturation du filtre ou perte de sa capacité filtrante. Les symptômes les plus courants pour détecter le besoin de changer le filtre sont des difficultés à respirer et une odeur à polluant.





Réf. **2288MFSIN** Mod. "ANDROMEDA".  
Masque facial silicone (filtres normalisés EN 148-1).

- Fabriqué en silicone hypoallergénique classe 2
- Visière en polycarbonate antibuée et antirayures.
- Harnais réglable à 5 points d'ancrage.

Pièces de rechange : Visière en polycarbonate **2288VSIN** / Harnais **2288ASIN**

<b>USAGES</b>	dans tout type d'activités présentant un risque respiratoire de particules (secteur du métal, bâtiment, produits phytosanitaires, bois, pierre, ciment, amiante...), gaz et vapeurs organiques et inorganiques (industrie chimique, métal, maintenances, peinture, industrie pharmaceutique, agrochimique, nettoyage industriel, laboratoires...). Consulter les filtres en fonction du polluant.
<b>Unités Boîte : 20</b>	<b>Commande min. : 1 U.</b>
<b>CE EN 136</b>	<b>TAILLE : U</b>

## Filtres à vis normalisée EN148-1 STEELPRO pour masque complet « ANDROMEDA »

Réf. **2288FNA2P3SIN**

**FILTRE A2P3** (gaz et vapeurs organiques classe 2 et particules de classe 3).

<b>USAGES</b>	Peinture et décoration (peinture en spray, dissolvants, vernis, résines...), fabrication (véhicules, navires, électroménagers, teintures et pigments, adhésifs, alimentation), maintenances avec présence de brumes organiques et substances organiques, industrie (fumées et vapeurs organiques, processus chimiques organiques...), agriculture et jardinage (fumier, manipulation organique, pesticides...), élevage, nettoyage avec des dissolvants...
---------------	--

**Unités Boîte : 32    Commande min. : 1 U.**

Réf. **2288FNCSIN**

**FILTRE ABEK2** (gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz acides et ammoniac de classe 2).

<b>USAGES</b>	Industrie (processus électrolytiques, industrie chimique organique et inorganique, acide cyanhydrique, fluorure d'hydrogène...), agriculture (produits agrochimiques...), maintenance (nettoyage avec des acides, du chlore, de l'ammoniac, maintenance industrielle, maintenance dans l'industrie alimentaire...), fabrication (chimie, équipements de refroidissement, électroménagers...), agriculture et jardinage (substances chimiques organiques et inorganiques, acides...).
---------------	--

**Unités Boîte : 80    Commande min. : 1 U.**

Réf. **2288FNCP3SIN**

**FILTRE ABEK2P3** (gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz acides et ammoniac de classe 2 et particules de classe 3).

**USAGES** Industrie (métallurgie, fonderies, industrie chimique organique et inorganique, pharmaceutique...), agriculture (produits agrochimiques, phytosanitaires, herbicides, fumigation...), pêche (usines de pisciculture, transformation...), maintenance (désinfection, nettoyage domestique et industriel, hypochlorite de sodium...), maintenance industrielle, maintenance alimentaire, fabrication (chimique, navires, voitures, équipements de réfrigération, électroménagers, acide chlorhydrique, acide nitrique, acide sulfurique...).

**Unités Boîte : 32    Commande min. : 1 U.**

## REMARQUE :

Les enseignements concernant les filtres sont données à titre d'information. L'utilisateur final, aidé par le responsable de prévention des risques, devra choisir la protection respiratoire convenant le mieux en fonction des différents facteurs se produisant sur le lieu de travail (types de polluants, concentration, durée d'exposition, niveau d'oxygène...). La durée de vie du filtre dépendra des conditions d'utilisation (durée d'exposition, type de polluant...). À remplacer en cas de saturation du filtre ou perte de sa capacité filtrante. Les symptômes les plus courants pour détecter le besoin de changer le filtre sont des difficultés à respirer et une odeur à polluant.

Réf. **2288AOQSIN**

## Autosauveteur oxygène chimique Oxypro-30

Appareil respiratoire autonome à circuit fermé de type oxygène chimique pour évacuation.

- **Autonome :** Il n'est relié en permanence à aucune alimentation en oxygène externe (durée limitée) et par conséquent, à aucun élément fixe (mobilité totale).
- **Circuit fermé :** Il est isolé de l'extérieur et ne filtre pas l'atmosphère polluée de l'environnement. L'air exhalé et inhalé est en recirculation dans l'équipement. NE PAS CONFONDRE AVEC LA PROTECTION RESPIRATOIRE FILTRANTE.
- **Oxygène chimique :** La cartouche contient des produits chimiques pour absorber le CO<sub>2</sub> ainsi que l'humidité et générer de l'oxygène par le KO<sub>2</sub> (peroxyde de potassium).
- **Évacuation :** Uniquement valable pour des situations d'échappement de la zone polluée. Génération d'oxygène limitée. Non valable pour des travaux en continu.
- Il s'agit d'un appareil de protection respiratoire porté individuellement par l'utilisateur et qui le protège contre des atmosphères nocives ou présentant un déficit en oxygène (< 20,5 %).
- Il s'agit donc d'un équipement de protection individuelle et, comme il protège d'un risque mortel ou très grave, il appartient à la catégorie III.

Règlement (UE ) 2016/425 concernant les EPI

## RÉGLEMENTATION ET CERTIFICATION

Règlement (UE ) 2016/425 concernant les EPI.

EN 13794:2002 Conforme à l'annexe A pour un usage souterrain

Certificat UE de type n° EPT 0477.PPE.19/3366 (module B).

Certificat n° EPT 0477.PPE.20/4023 (module D).

Certifié par : EUROFINs. Product Testing Italy S.r.l. Via Cuorgne,  
n° 21 - 10156 - TORINO - ITALIE.

Organisme notifié n° 0477.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TEM ET CAHIER DES CHARGES :

- Température d'inhalation  $\pm 50^{\circ}\text{C}$
- Dimensions (mm) 202x119x191
- Poids (kg) 2,2
- Autonomie d'utilisation 30 min à 35 l/min
- Durée de vie en mode transport 5 ans
- Durée de vie en mode stockage 10 ans
- Type d'oxygène chimique K (KO<sub>2</sub>)

<b>USAGES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En cas de déficit en oxygène, de présence de fumée ou de gaz dangereux, ces dispositifs offrent plus de temps à l'utilisateur pour atteindre la zone sûre la plus proche ou réussir à quitter l'endroit.</li> <li>Espaces confinés pour le bâtiment, la maintenance, la réparation ou l'inspection.(réacteurs, réservoirs de stockage, sédimentation, etc., salles souterraines de transformateurs. Tunnels. Travaux souterrains, en général. Égouts. Galeries de service. Soutes de bateaux. Puits souterrains. Citernes de transport).</li> <li>Exploitation minière souterraine.</li> </ul>
---------------	---

<b>Unités Boîte : 6</b>	<b>Commande min. : 1 U.</b>
<b>CE EN 13794:2002</b>	<b>TAILLES : U</b>



MINIMUM : 1 minute

• LÉSIONS MÉCANIQUES  
• POUSSIÈRE  
• SALETÉ

LÉSIONS

LÉGÈRES

MINIMUM : 2-3 minutes

• AGENTS DÉGRAISSANTS  
• BENZÈNE  
• etc.

LÉSIONS

MOYENS

MINIMUM : 3-4 minutes

• ACIDES

Consulter un médecin

LÉSIONS

GRAVES

MINIMUM : 10 minutes

• SUBSTANCES ALCALINES  
• AMMONIAC  
• EAUX DE JAVEL

Assistance médicale

LÉSIONS

TRÈS GRAVES



## Flacons de lavage oculaire

**Solution saline stérile de chlorure de sodium à 0,9 % dans différents formats de distributeurs pour un lavage oculaire d'urgence.**

- Flacon de 1 litre spécialement conçu :
- Extraction, utilisation et application aisées.
- Sans pièces mécaniques.
- Jetable (sécurité accrue).
- Consignes claires pour une application rapide et aisée.
- Flèche de sens d'utilisation en relief (cécité temporaire).
- Anneau de support oculaire qui facilite le lavage prolongé.
- Débit progressif à travers 6 jets minuscules pendant 3 minutes.
- Date de péremption indiquant la fin de sa durée de vie.
- Base arrondie (empêche son retrait et sa mise en place à côté d'autres flacons).

### USAGES

Tout type de travaux où des lésions oculaires peuvent se produire et qui exigent une réponse immédiate de lavage oculaire en quelques secondes. Lésions dues à des raisons mécaniques (poussière, saleté...), éclaboussures d'agents dégraissants (benzène...), d'acides, de substances alcalines (eau de Javel, soude caustique, ammoniac, chaux, ciment...). Usines chimiques, laboratoires, tâches de nettoyage et de maintenance...

**CE EN 15154-4** Réglementation européenne pour les douches oculaires non raccordées au réseau d'eau. Directive 93/42/EEC Annexe V relatives aux dispositifs médicaux.

**CE EN ISO 13485** Systèmes de management de la qualité de produits sanitaires



Réf. **2388L121SIN**  
Flacon de lavage oculaire de poche de 200 ml. Tobin Eyewash.

Il permet de commencer immédiatement le lavage oculaire en raison de son accessibilité, ainsi que de soulager la cécité produite qui la rendrait difficile à localiser. En particulier, pour les travaux à mobilité (nettoyage, maintenance industrielle...), qui ne garantissent pas la proximité de stations de lavage oculaire.

**U. Boîte : 35 Com. min. : 1 U.**



Réf. **2388L125SIN**  
Flacon de lavage oculaire portable de 500 ml. Tobin Eyewash.

Il permet de commencer immédiatement le lavage oculaire, dans des lieux où les stations de lavage oculaire sont difficilement accessibles (véhicules de nettoyage, maintenances mobiles, etc.). Utilisation et application aisées en faisant tourner les couvercles verts.

**U. Boîte : 12 Com. min. : 1 U.**



Réf. **2388L130SIN**  
Station deux flacons d'un litre. Tobin Eyewash.

Pour les unités mobiles (camions, bateaux, trains...) ou à montage mural (vis comprises). Dans une cabine protectrice (coups, saleté, etc.). Flux de 6 minutes au total par œil.

**U. Boîte : 1 Com. min. : 1 U.**



Réf. **2388L127SIN**  
Station deux flacons d'un litre. Tobin Eyewash.

Pour les unités mobiles (camions, bateaux, trains...) ou à montage mural (vis comprises). Flux de 6 minutes au total par œil.

**U. Boîte : 1 Com. min. : 1 U.**



Réf. **2388L126SIN**  
Flacon de rechange de 1 litre par stations de lavage oculaire. (Lot 2 unités). Tobin Eyewash.

**U. Boîte : 1 Com. min. : 1 U.**





**Réf. 2388LPASIN**  
**Unité de lavage oculaire autonome portable**

- Réservoir de 34 litres de capacité
- Polyéthylène haute densité (HDPE).
- Il fournit un flux d'eau sur les yeux par gravité pendant 15 minutes. Idéal dans les situations où un flux continu d'eau potable n'est pas possible.
- Flux d'eau : 1,5 litre d'eau par minute (15 minutes maximum).
- Poids net : 4,7 kg. / Poids brut (avec réservoir plein) : 39 kg.
- Montage : Sur une surface plane ou à ancrage mural à l'aide d'un support en acier inoxydable (compris)

**USAGE** dans tout type d'environnements agressifs et où le raccordement à un réseau d'eau n'est pas possible. Usines industrielles, chimiques, de dessalement...

**Unités Boîte : 1 Com. min. : 1 U.**

**CE EN 15154-1-2** Réglementation européenne relative aux unités de lavage oculaire.



**Réf. 2388L101Y**  
**Unité de lavage oculaire en acier galvanisé**

- À utiliser en cas d'éclaboussures d'éléments nocifs sur les yeux, où l'eau a un effet d'entraînement de la substance nocive.
- Acier avec traitement galvanisé et cuvette en ABS.
- Activation manuelle par levier ou pédale.
- Alimentation par l'eau potable du réseau.
- Caractéristiques techniques :
  - Pression hydraulique : de 0,2 à 0,8 MPA
  - Entrée d'eau : 1/2 pouce IPS
  - Sortie d'eau : 1 1/4 pouce IPS

**USAGE** dans les usines industrielles et chimiques où le milieu n'est pas particulièrement salin ou corrosif

**Unités Boîte : 1 Com. min. : 1 U.**

**CE EN 15154-2** Réglementation européenne relative aux unités de lavage oculaire.



**Réf. 2388L101MY**  
**Uniquement unités de lavage oculaire murales.**

**Réf. 2388DDPSIN**  
**Douche décontaminante portable. M200**

- PVC à haute résistance
- Montage et démontage aisés et simples à travers des raccords.
- Raccordement facile à une prise d'eau courante.
- 5 atomiseurs.
- 2 écrans de protection.
- Sac en tissu Oxford de rangement et transport.
- 2310 mm (de haut), 861 mm (de large), 980 mm (de profondeur).
- Poids : 12 kg.

**USOS** Usines chimiques, industrielles, plateformes, laboratoires... où il existe un risque d'éclaboussures chimiques exigeant une décontamination corporelle d'urgence.

**U. Boîte : 1 Com. min. : 1 U.**

**CE EN 15154-1** Réglementation européenne relative aux douches.



**Réf. 2388D101Y**  
**Douche pour lavage oculaire en acier galvanisé.**

- À utiliser en cas d'éclaboussures d'éléments nocifs sur les yeux, où l'eau a un effet d'entraînement de la substance nocive.
- Acier avec traitement galvanisé et cuvette en ABS.
- Activation manuelle par poignée (douche) ou par pédale (unité de lavage oculaire).
- Alimentation par l'eau potable du réseau.
- Caractéristiques techniques :
  - Pression hydraulique : de 0,2 à 0,8 MPA
  - Entrée d'eau : 1/2 pouce IPS
  - Sortie d'eau : 1 1/4 pouce IPS

**USAGE** dans les usines industrielles et chimiques où le milieu n'est pas particulièrement salin ou corrosif.

**Unités Boîte : 1 Com. min. : 1 U.**

**CE EN 15154-1-2** Réglementation européenne pour douches et unités de lavage oculaire



**Réf. 2388DAISIN**  
**Douche pour lavage oculaire en acier inoxydable.**

- Fabriquée entièrement en acier inoxydable, pour être utilisée en cas d'éclaboussure d'éléments nocifs sur les yeux ou le corps du travailleur, où l'eau a un effet d'entraînement de la substance nocive.
  - Activation manuelle par un système de robinets à bille.
  - Alimentation par l'eau potable du réseau.
- Caractéristiques techniques :**
- Pression hydraulique : de 0,2 à 0,8 MPA
  - Arrivée d'eau : 1/2 pouce IPS
  - Sortie d'eau : 1 1/4 pouce IPS

**USAGE** Dans les milieux agressifs et tout type d'environnements industriels nécessitant un matériau plus résistant que l'acier galvanisé (bien qu'il ne soit pas recommandé dans les environnements marins).

**Unités Boîte : 1 Com. min. : 1 U.**

**CE EN 15154-1-2** Réglementation européenne pour douches et unités de lavage oculaire

**Réf. 2388MSIN**  
**Couverture ignifuge coupe-feu**

- Fabriquée en fibre de verre
  - Pour étouffer de petits foyers en empêchant l'arrivée de l'oxygène
  - Boîte en PVC à accrocher dans un lieu visible du mur et près de la source probable d'incendie, avec une poignée pour son extraction.
  - Épaisseur : 0,40 mm / Température maximale : 540°C
- Disponibles dans les dimensions suivantes :

**Réf. 2388MSIN(S)** 100 x 100 cm.

**Réf. 2388MSIN(M)** 120 x 120 cm.

**Réf. 2388MSIN(L)** 120 x 180 cm.

**Réf. 2388MSIN(XL)** 180 x 180 cm.

**USAGE** dans les cuisines domestiques, les restaurants, les laboratoires... pour éteindre de petits foyers directement sur le lieu d'inflammation ou si les vêtements de l'utilisateur commencent brûler (non valable pour les processus de soudage).

**U. Boîte : 1 Com. min. : 6 U.**

**CE EN 1869** Réglementation européenne relative aux spécifications concernant les couvertures anti-feu.



**Réf. 2388DAIP SIN**  
**Douche pour lavage oculaire en acier inoxydable 316.**

- Fabriquée entièrement en acier inoxydable 316, pour être utilisée en cas d'éclaboussures d'éléments nocifs sur les yeux et le corps du travailleur, où l'eau a un effet d'entraînement de la substance nocive.
- L'acier 316 est un acier d'excellente qualité, très résistant à la corrosion.
- Activation manuelle par un système de robinets à bille.
- Alimentation par l'eau potable du réseau.

**Características técnicas:**

- Pression hydraulique : de 0,2 à 0,8 MPA
- Arrivée d'eau : 1/2 pouce IPS
- Sortie d'eau : 1 1/4

**USAGE** dans les milieux extrêmement salins d'environnements industriels où un acier plus résistant est requis (plateformes, usines chimiques et de traitement des eaux sur la côte...).

**Unités Boîte : 1 Com. min. : 1 U.**

**CE EN 15154-1-2** Réglementation européenne pour douches et unités de lavage oculaire



**Réf. 2388MSSIN**  
**Couverture de soudage 200x200 cm**

- Fabriquée en fibre de verre.
- Présentation en sac individuel
- Température de service : 600 - 800°C
- Température de crête : 1400 °C -1600 °C

**USAGE** Les couvertures de soudage sont conçues pour protéger les équipements et les machines contre les processus de soudage et les techniques connexes (étincelles de soudage, métaux fondus, scories...). Elles peuvent également être utilisées en tant que couverture anti-feu (pour éteindre de petits foyers au niveau domestique) ou comme écran (pour protéger les yeux de l'éclat des étincelles)

**U. Boîte : 1 Com. min. : 6 U.**

**CE EN 1869** Réglementation européenne relative aux spécifications concernant les couvertures anti-feu.

**CE EN1094-3** Produits réfractaires isolants.







*inspire safety*



ESTUDIOGRÁFICO (G) JERÓNIMOFRANCO



Empresa asociada a:  
**AECOC**  
Asociación de Fabricantes  
y Distribuidores

Polígono Industrial "Cabezo Beaza"  
Avda. de Bruselas esq. c/ Amsterdam  
Parcela R-100 - 30353 CARTAGENA- ESPAÑA  
**Tel. +34 968 501 132 / +34 968 506 630**  
Fax +34 968 508 430  
[ventas@marcapl.com](mailto:ventas@marcapl.com)

