



 **MARCA**  
THE SAFETY COMPANY

CATALOGUE GÉNÉRAL

# ION MARCA



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

**anibal**  
SAFETY FOOTWEAR

**METEO**

**STEELPRO**  
SAFETY





Équipements  
et vêtements  
de **SÉCURITÉ**  
AU TRAVAIL

 **MARCA**  
THE **SAFETY** COMPANY

# Table des matières

## Gants de travail

Types de gants et taille .....	6
Réglementation .....	8
Tableau des risques .....	10
Comport. face aux produits chimiques .....	12
Coton.....	14
Anticoupure .....	16
Sans coutures.....	18
Latex .....	22
Diélectriques .....	24
PVC étanches .....	26
Néoprène.....	28
Nitrile.....	30
Américains cuir et toile .....	34
Américains renforcés .....	36
Gants chauds.....	37
Gants de type conducteur .....	38
Gants jetables.....	40
Gants soudeur .....	42

## Vêtements de travail

Réglementation et tailles .....	46
Nouvelles conceptions .....	48
Pro Series Canvas Line .....	50
Pro Series First Line.....	58
Pro Series Stretch.....	62

Casual Stretch .....	64
Casual Pantalons .....	68
Casual Stretch jean.....	69
Super top.....	70
Top series .....	74
Top series bandes réflec. ....	80
Bermudas.....	81
Basic Line.....	82
Polos .....	87
Polos Pro Series.....	88
Polo coton bio .....	89
Chemises .....	90
T-shirts.....	92
Pulls et sweats-shirts .....	93
Accessoires vêtements .....	94

## Ignifuge et soudage

Réglementation .....	98
Tissu ignifuge permanent ....	100
Coton ignifuge .....	102
Soudage .....	104

## Vêtements jetables

Réglementation européenne ...	108
Protection chimique.....	110
Risque non chimique .....	113

## Haute Visibilité

Réglementation européenne....	116
Polos .....	118
Gilets.....	120
Signalisation utilisateur.....	121
Ensembles.....	122
Ignifuge et soudage .....	123
Polaires et blousons.....	124
Parkas chaudes et pluie.....	125
Parka triple usage.....	126
Imperméable .....	127

## Froid et pluie

Intérieur thermique .....	132
Vestes.....	133
Veste et pulls .....	134
Sweat-shirt et gilet classique ...	135
Gilet à poches multiples.....	136
Gilets divers.....	137
Veste de type doudoune.....	138
Troisième couche_intro.....	139
Blousons softshell.....	140
Pantalon / blouson softshell ....	142
Nautique et hybride softshell....	143
Pantalon et parkas .....	144
Parka triple usage.....	145



Parka de type nautique .....	146
Parka technique softshell .....	147
Parka froid extrême .....	148
Pantalon froid extrême .....	149
Vêtements imperméables et ponchos .....	150

## Chaussures de sécurité

Réglementation / protection ..	154
Light evolution .....	157
Extralight .....	160
Flex air .....	164
Sporty line .....	168
Split classic .....	170
Basic line .....	174
Confort line .....	177
PU/Nitrile .....	178
Tableau de sélection .....	179
Black Leather .....	180
Bottes à usage spécial .....	182
Bottes imperméables .....	184
Compléments .....	185

## Protection en hauteur

Réglementation européenne .....	188
Harnais et ceintures .....	190

Harnais ignifuge .....	200
Harnais diélectriques .....	202
Ancrage et positionnement ..	204
Absorbeurs d'énergie .....	206
Articles ignifuges .....	210
Mousquetons .....	212
Dispositifs rétractables .....	214
Points d'ancrage .....	216
Ancrage et fixations .....	218
Kit de hauteur .....	219

## Protection auditive

Réglementation européenne .....	226
Jetables / réutilisables .....	230
DéTECTABLES et avec bande ..	232
Cache-oreilles avec diadème ..	233
Cache-oreilles pour casque ..	234
Cache-oreilles gamme Zen ..	235

## Protection de la tête

Réglementation européenne .....	238
Casques de protection .....	240
Électriquement isolants .....	243
Casque pour hauteur .....	245
Casquettes de protection .....	246

## Protection oculaire

Réglementation européenne .....	250
Guide de sélection .....	252
Monture universelle .....	256
Monture intégrale .....	274
Écrans faciaux .....	280
Écrans soudeur .....	284

## Protection respiratoire

Réglementation européenne .....	288
Guide de sélection .....	290
Masques pliables .....	292
Masques coque .....	294
Coque / charbon actif .....	296
Demi-masques et filtres .....	298
Masque complet et filtres .....	300
Auto-sauveteur .....	301

## Autres protections

Lavage oculaire .....	302
Bouteilles de lavage oculaire ..	304
Douche et lavage portable ....	305
Douche et lavage en acier .....	306
Douche et lavage en acier inox ..	308
Couvertures ignifuges .....	310









# Gants de travail

01



# Types de gants

En règle générale, les gants peuvent être divisés en deux catégories :

## 1. GANTS SYNTHÉTIQUES.

### Par leur conception :

Avec support, en utilisant comme support des matériaux tels que le coton, le nylon... avant de les recouvrir d'un matériau synthétique (généralement du latex, du nitrile et du polyuréthane).

Sans support, en introduisant directement le moule du gant dans le matériau synthétique (nitrile, latex, néoprène...).

Pour les matériaux employés :

Gants de 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).

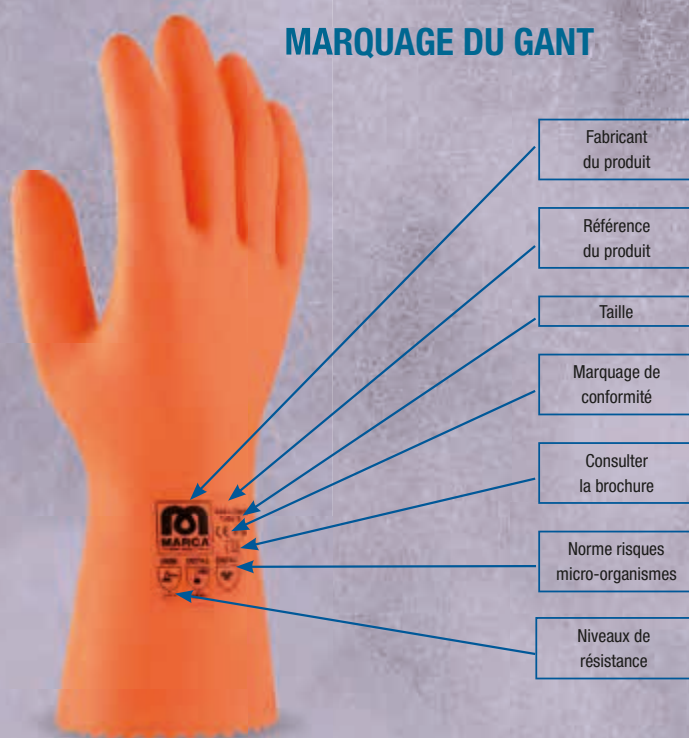
### Revêtements.

**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. Résistant 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



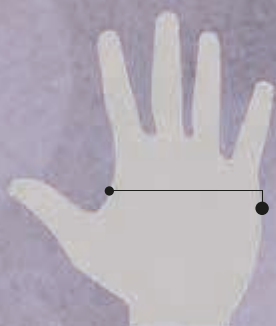


## CHOIX DU GANT

**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 (risque électrique, risque chimique, risque thermique, risque mécanique...) en choisissant le niveau de performances adapté à chaque risque.

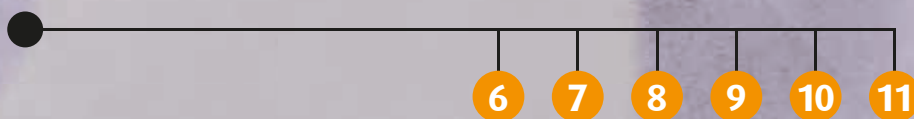
D'autres facteurs à prendre en compte sont l'environnement (intérieur / extérieur, humidité...).

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



### VÉRIFIEZ VOTRE TAILLE

Posez votre main ici sur le diagramme pour mesurer la taille de votre main.



Le choix de la taille est très important non seulement en termes de confort, d'ergonomie et de protection de l'utilisateur, mais aussi de la réalisation précise du travail. Un mauvais choix de votre taille peut nous conduire à réaliser un travail de manière moins précise (inefficacité), avec un plus grand risque (erreurs...) et un temps plus long d'exposition au risque étant donné que la tâche prend plus de temps.

# Réglementation

**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 EN420, 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 EN420, 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 la CE, émettant un certificat CE 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 EN420, 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 R.D. 1407/1992.



**EN 388****Précise les valeurs de RISQUE MÉCANIQUE**
 AVANT  
**4**  
 valeurs  
 abcd

 MAINTENANT  
**6**  
 valeurs  
 abcdef
**a / Abrasion** (de 1 à 4).**b/ Découpe par lame** (de 1 à 5). En option si le valeur « e » apparaît.**c/ Déchirure** (de 1 à 4).**d/ Perforation** (de 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: 2016****Précise les exigences de :****EN 374-1 RISQUE CHIMIQUE****Type A****Type B****Type C****RÉSISTANCE CHIMIQUE MINIMALE****6**

Polluants

**3**

Polluants

**1**

Polluant

\*Une lettre, qui apparaît sous le type de gant, est attribuée à chaque polluant.

**EN 374-5 RISQUE PAR MICRO-ORGANISMES**  
(Bactéries et champignons)Si l'essai de **virus** est satisfaisant, le mot "**virus**" apparaîtra sous le logo.
**Pictogramme**   **Norme**   **Description**
**EN 407**

Risque thermique (température entre 50 °C et 100 °C). Inflammabilité, chaleur par contact, chaleur par convection, chaleur par rayonnement, petites éclaboussures de métaux fondus, grandes masses de métaux fondus.

**EN 511**

Risques par froid (jusqu'à -50 °C). Froid par convection, froid de contact, imperméabilité à l'eau.

**EN 12477**

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 des normes. Ces niveaux et cette 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).

**EN 1082-1**

Risques par coupures et coups de couteaux produits par des couteaux à main.

**EN 60903**

Risque électrique. Ils sont classés selon 6 catégories selon leur tension maximale d'utilisation.



# Tableau des risques

RÉFÉRENCE	MANIPULATION GÉNÉRALE	PROTECTION MÉCANIQUE	PROTECTION ANTICOUPURE	PROTECTION CHIMIQUE	PROTECTION SOUDAGE	PROTECTION CHALEUR	PROTECTION FROID	PROTECTION CONTRE LES CORPS ÉLECTRIQUES	PROTECTION ÉLECTRIQUE	INDUSTRIE ALIMENTATION	N° DE PAGE
 688-PF	•										15 page
 688-PG	•										15 page
 688-G	•										14 page
 688-NE1PU/N	•	•									21 page
 688-NE1PU/G/N	•	•									21 page
 688-NE1N/N	•	•									20 page
 688-NE1N/B	•	•									19 page
 688-NE1NC	•	•									20 page
 688-NE1PU/U	•	•									18 page
 688-NE1LFR	•	•					•				19 - 37 page
 688-NE1L	•	•									18 page
 688-CUT PRO	•	•	•								16 page
 688-MM			•					•		•	17 page
 688-GM			•					•		•	17 page

RÉFÉRENCE	MANIPULATION GÉNÉRALE	PROTECTION MÉCANIQUE	PROTECTION ANTICOUPURE	PROTECTION CHIMIQUE	PROTECTION SOUDAGE	PROTECTION CHALEUR	PROTECTION FROID	PROTECTION CONTRE LES CORPS ÉLECTRIQUES	PROTECTION ÉLECTRIQUE	INDUSTRIE ALIMENTATION	N° DE PAGE
 688-AA		•	•							•	16 page
 688-CUT	•	•	•								16 page
 688-EGRIP	•	•									22 page
 688-LUT	•										41 page
 688-NUT	•									•	41 page
 688-VAUT	•									•	40 page
 688-VTUT	•										40 page
 688-LC top	•	•									22 page
 688-LDA/N		•		•						•	23 page
 688-LDEt	•	•								•	23 page
 688-LDN/N		•		•						•	23 page
 688-LB/N		•		•						•	29 page
 688-NE0/N		•		•							28 page



RÉFÉRENCE	MANIPULATION GÉNÉRALE	PROTECTION MÉCANIQUE	PROTECTION ANTICOUPURE	PROTECTION CHIMIQUE	PROTECTION SOUDAGE	PROTECTION CHALEUR	PROTECTION FROID	PROTECTION CONTRE LES COUPS DE COUPEUX	PROTECTION ÉLECTRIQUE	INDUSTRIE ALIMENTATION	N° DE PAGE
 688-NEOL/N		•		•							29 page
 688-NTF/N	•	•									32 page
 688-NCF/N	•	•									32 page
 688-NCE/N	•	•									31 page
 688-NTE	•	•									31 page
 688-ND/N		•		•						•	30 page
 688-NDL/N		•		•						•	30 page
 688-PVC27Q	•	•		•							27 page
 688-PVC35Q	•	•		•							27 page
 688-PVC27B	•	•									26 page
 688-DI									•		24 page
 788-LF	•	•					•				37 page
 788-T	•	•									34 page

RÉFÉRENCE	MANIPULATION GÉNÉRALE	PROTECTION MÉCANIQUE	PROTECTION ANTICOUPURE	PROTECTION CHIMIQUE	PROTECTION SOUDAGE	PROTECTION CHALEUR	PROTECTION FROID	PROTECTION CONTRE LES COUPS DE COUPEUX	PROTECTION ÉLECTRIQUE	INDUSTRIE ALIMENTATION	N° DE PAGE
 788-NEB	•	•									35 page
 788-NEA	•	•									35 page
 788-P	•	•									34 page
 788-RE	•	•									36 page
 788-RW	•	•									36 page
 788-MX	•	•			•	•					43 page
 788-M		•			•	•					42 page
 788-MA		•			•	•					42 page
 788-MR		•			•	•					43 page
 788-LG	•	•									39 page
 788-LGS	•	•									38 page
 788-L	•	•									38 page
 788-LI	•	•									39 page



# Comportement face à des éléments

	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 anhydrique 50%	A				
Acide borique concentré	B				
Acide bromhydrique	B				
Acide chlorhydrique à 30% y à 5%	B				
Acide chromique	B				
Acide citrique	A				
Acide formique à 90%	B				
Acide lactique à 85%	B				
Acide nitrique à 20%	A				
Acide oléique	B				
Acide oxalique	A				
Phénol	A				
Acide phosphorique	D				
Acide stéarique	B				
Acide sulfurique concentré	A				
Acide sulfurique dilué	B				
Acido tartrique	B				
Acide amylique	A				
Alcool benzylique	C				
Acool butylique (ou n- butanol)	E				
Acool éthylique (ou éthanol)	D				
Alcool isobutylique (ou isobutanol)	D				
Alcool méthylique (ou méthanol)	A				
Aldéhyde acétique (ou acétaldéhyde)	C				
Aldéhyde benzoïque	F				
Aldéhyde formique à 30 %	E				
Amoniaque concentré	C				
Aniline	B				
Asphalte	E				
Benzène	E				
Bicarbonate de potassium	E				
Bicarbonate de soude	A				
Bisulfite de sodium	A				

	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				
Choroacétone	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				
Diéthanolamine	E				
Phtalate de bis	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				

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Déconseillé

Remarque : Il s'agit simplement d'une liste indicative donnant un aperçu du comportement des matériaux du gant face à certains éléments chimiques. Le gant doit être utilisé de manière appropriée face à chaque risque chimique en tenant compte des conditions spécifiques du travail concerné (produit chimique, concentration, temps d'exposition, etc.).



	Risque	Latex	Néoprène	Nitrile	PVC Vinyle
Éthylène glycol	F				
Fixateur	E				
Fluides hydrauliques (éthers)	C				
Fluophosphate de calcium	B				
Fluorures	B				
Formol (ou formaldéhyde)	-				
Combustibles	F				
Fural (furfural ou furaldéhyde)	E				
Gazole	F				
Glycérine	-				
Glycol	F				
Graisses animales	-				
Graisses minérales	F				
Hexane	F				
Liquide de coupe	F				
Liquide de frein (lockheed)	F				
Huiles hydrauliques (pétrole)	F				
Huile de lard	F				
Huile de pin	-				
Huile de ricin	-				
Huile de soja	-				
Hydroxyde de calcium	-				
Hypochlorite de calcium	-				
Hypochlorite de sodium	B				
Isobutylcétone	B				
Kérosène	B				
Lait t produits laitiers	F				
Détergents en poudre	F				
Magnésie	-				
Fioul	B				
Acétate de méthyle	-				
Méthylamine	F				
Méthylaniline	E				
Méthylcyclopentane	E				
Ethylméthylcétone	E				
Formiate de méthyle	F				
Méthylisobutylcétone	F				
Monochlorobenzène	F				
Naphta	F				
Naphtalène	F				
Nafta	F				
Naftaleno	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 essences	B				
Peinture glycérophtalique	C				
Peinture à l'eau	A				
Perchloroéthylène	F				
Permanganate de potassium	D				
Phosphates de calcium	C				
Phosphates de potassium	D				
Phosphates de sodium	B				
Potasse en paillites	B				
Potassium d'eau de Javel concentrée	B				
Produits pétroliers	F				
Résines de polyester	F				
Silicates	B				
Soude en cristaux	B				
Soude d'eau de Javel concentrée	B				
Styrène	A				
Sulfate de potassium	B				
Sulfate de sodium	B				
Sulfate de zinc	D				
Sulfites, bisulfites, hyposulfites	B				
Tétrachlorure de sodium	B				
THF = tétrahydrofurane	B				
Toluène	A				
Phosphate de tributyle	D				
Trichloréthylène	F				
Trinitrobenzène	E				
Trinitrotoluène	E				
Triphenyl phosphate	E				
Vinaigre et condiments	B				
White spirit	F				
Xylène	F				
Xylophène	F				

## Indicateur de risqué

-	Non toxique mais contact parfois nocif
A	Peut provoquer des brûlures
B	Risques de brûlures
C	Toxique
D	Très toxique
E	Très toxique avec effets secondaires
F	Très toxique avec d'effets irréversible et mortels



# Coton



## 688-G

Toile en coton, avec des points en PVC sur la paume et les doigts.

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

**Caractéristiques et avantages** Gant en toile (tissu très serré et roulé) en 100 % coton, avec points en PVC sur la paume et les doigts avec fermeture élastique aux poignets. Étant composé de 100 % coton, 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 à l'abrasion.



CE EN 420 Taille 9



## 688-PG

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

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

**Caractéristiques et avantages** Gant en maille de coton de camouflage sans coutures fabriqué en coton (35 %) et polyester (65 %).

Très confortable, chaud et avec une grande dextérité. 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.

CE EN 420

Taille\_9



## 688-PF

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

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

**Caractéristiques et avantages** Gant 100 % coton avec poignet élastique. Très confortable, chaud et avec une dextérité élevée. Étant composé de 100 % coton, 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.

À utiliser comme source de chaleur sous d'autres gants plus froids au toucher (gants en PVC, caoutchouc, diélectriques...).

CE EN 420

Taille\_9





# Anticoupure

## 688-CUT PRO

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

**Applications** 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..

**Caractéristiques et avantages** Support en HPPE (Polyéthylène Haute Performance), avec technologie Goldsilk™ ; 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 flexibles, 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

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10



## 688-AA

Gant anticoupure de niveau F de couleur bleue pour l'industrie alimentaire.

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

**Caractéristiques et avantages** 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 F). Couleur bleue pour une meilleure identification dans l'industrie alimentaire. Lavable à haute température. Ambidextre (prix par unité). Fibre de Dyneema® (fibre synthétique haute performance, très légère et présentant un excellent comportement à la coupure et à la déchirure).

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10



## 688-CUT

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

**Applications** Manipulation générale. Protection mécanique et anticoupure. Gant particulièrement conçu pour des travaux de précision pour lesquels une grande protection contre les coupures est requise. Travaux sur des métaux, de verrerie, ateliers, tôle..

**Caractéristiques et avantages** 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.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9, 10 et 11





## 688-GM

Gant en maille métallique en acier inoxydable  
Manulutex GCM.

### Applications

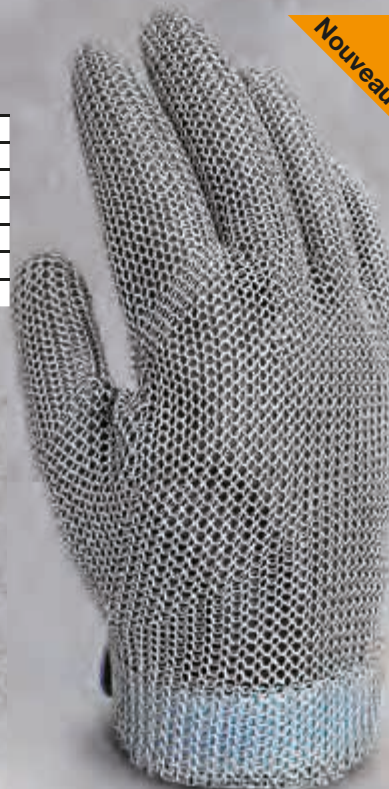
Protection contre les coupures et les coups de couteaux ou autres outils de découpe manuels. Travaux dans l'industrie de la viande et abattoir (désossage et dépeçage), restauration (découpe de viande, poisson ou ouverture de fruits de mer), industrie du plastique, cuir, textile ou papier (opérations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

### Caractéristiques et avantages

- Fil en acier inoxydable alimentaire de 0,5 mm de diamètre.
- Sangle en polyuréthane hygiénique amovible.
- Homologué pour usage alimentaire.
- Fermeture par angle 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.
- La maille métallique en acier inoxydable et la sangle en PU permettent un lavage efficace sous pression avec de l'eau savonneuse.

Dimension	Couleur	Taille corresp.
XXS	Orange	5-5 1/2
XS	Vert	6-6 1/2
S	Blanc	7-7 1/2
M	Rouge	8-8 1/2
L	Bleu	9-9 1/2
XL	Jaune	10
XXL	Violet	11

Nouveau



CE EN 420 Dimensions XXS, XS, S, M, L, XL, XXL



EN1082-1



Valide pour  
l'industrie  
alimentaire

## 688-MM

Gant maille métallique en acier inoxydable.

### Applications

Protection contre les coupures et les coups de couteaux. Gant spécial contre les coupures et le coups de couteaux à main. Travaux avec des couteaux manuels dans les boucheries, les industries de transformation de viande, poisson ou fruits de mer, l'ouverture d'huîtres, les établissements de restauration et les opérations de désossage de viande, de gibier ou de volaille. Travaux avec des couteaux manuels dans l'industrie des plastiques, du cuir, des textiles et du papier, pose de sols...

### Caractéristiques et avantages

Gant fabriqué dans la CE (Allemagne) par des travailleurs hautement qualifiés.  
Maille fabriquée en acier inoxydable de 0,55 mm d'épaisseur.  
Homologué pour usage alimentaire.  
Retrait extrêmement aisé en cas d'urgence. Adaptation parfaite à la main et changement de l'une à l'autre très facile.

Taille	Couleur	Dimension
6	Orange	XXS
7	Vert	XS
8	Blanc	S
9	Rouge	M
10	Bleu	L
11	Jaune	XL



CE EN 420 Tailles 6, 7, 8, 9, 10 et 11



EN1082-1



Valide pour  
l'industrie  
alimentaire



# Sans coutures

## 688-NYL

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

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

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

CE EN 420 Tailles 7, 8, 9 et 10



## 688-NYPU/U

Gant polyester ultrafin (jauge 18) revêtement polyuréthane couleur noire.

**Applications** 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...

**Caractéristiques et avantages** 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.

CE EN 420 Tailles 7, 8, 9 et 10





## 688-NYLFR

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

**Applications** 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 (dû aux conditions climatiques ou à l'activité industrielle) et une adhérence élevée. 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.

**Caractéristiques et avantages** 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 excellente adhérence dans des conditions humides et abrasives ainsi qu'une excellente résistance à la déchirure. Respirabilité élevée du tissu en nylon.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10



## 688-NYN/B

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

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

**Caractéristiques et avantages** Le nitrile est un matériau flexible 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.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10





# Sans coutures

## 688-NYN/N

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

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

**Caractéristiques et avantages** Le nitrile est un matériau flexible qui confère 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.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10



## 688-NYNC

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

**Applications** Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant spécial pour des travaux de manipulation, assemblage, rechanges, bâtiment... dans des milieux humides et gras avec un indice de saleté élevé. Le fait que les doigts, la paume et le dos soient imprégnés permet une plus grande exposition et imperméabilité de la main.

**Caractéristiques et avantages** Le nitrile est un matériau flexible qui confère 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.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10





## 688-NYPU/N

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

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

**Caractéristiques et avantages** 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.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10



## 688-NYPU/G/N

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

**Applications** Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant spécial pour des travaux de précision nécessitant un maximum de sensation au toucher et de dextérité (montages, assemblages, conditionnement, classification...), de couleur grise pour des travaux qui tâchent, prolongeant la durée de vie du gant.

**Caractéristiques et avantages** 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.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10





# Latex Avec support

## 688-LC TOP Dos couvert

Gant en latex 1° avec support en maille de coton, poignet élastique et doublure intérieure.

**Applications** Manipulation générale. Risques mécaniques. Gant particulièrement indiqué pour les travaux du bâtiment, de manipulation, de déchets, les travaux liés aux métaux, au bois, des travaux industriels, le verre, le bricolage, les chantiers publics... et en général, les activités avec des éléments peu tranchants.

**Caractéristiques et avantages** Grande adhérence : Revêtement en latex 1° avec une finition crêpée qui apporte un haut coefficient antidérapant et qui est particulièrement indiquée pour la manipulation d'objets humides et abrasifs. Respirabilité élevée du tissu en coton. Ajustement parfait. Excellent rapport entre résistance mécanique et dextérité.

CE EN 420 Taille\_ 9



## 688-EGRIP

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

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

**Caractéristiques et avantages** Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort grâce à sa flexibilité élevée, tout en conférant à la fois une excellente adhérence et une résistance à l'abrasion. Respirabilité élevée du tissu en polyester / coton.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10





# Sans support

**MARCA**  
THE SAFETY COMPANY

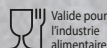
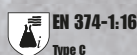
## 688-LDA/N

Gant de type domestique en latex de couleur bleue pour les risques chimiques.

**Applications** 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...), le nettoyage, les laboratoire et l'entretien en général.

**Caractéristiques et avantages** Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort grâce à sa flexibilité élevée, tout en conférant à la fois 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 excellente adhérence dans des conditions humides et abrasives.  
Épaisseur : 0,45 mm. Longueur : 30 cm.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8 et 9



## 688-LDY

Gant de type domestique en latex de couleur jaune pour les risques mécaniques superficiels.

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

**Caractéristiques et avantages** Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort grâce à sa flexibilité élevée, tout en conférant à la fois 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.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8 et 9



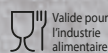
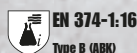
## 688-LDN/N

Gant de type industriel en latex de couleur orange pour les risques mécaniques et chimiques.

**Applications** 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...

**Caractéristiques et avantages** Le latex est une substance naturelle qui apporte un haut niveau de confort grâce à sa flexibilité élevée, tout en conférant à la fois 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

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10





# Diélectriques

688-DI



Gants en latex naturel sans support pour les travaux électriques.

**Applications** Risques électriques. Gants spéciaux pour les travaux présentant un risque électrique (énergie, entretien, télécommunication...)

**Caractéristiques et avantages** 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).

CE EN 420



EN 60903

RÉF.	CLASSE	CATÉGORIE	TENSION MAX. (V)		TAILLES
			AC	DC	
688-DI00	00	AZC	500	750	8, 9 et 10
688-DI0	0	RC	1.000	1.500	9 et 10
688-DI1	1	RC	7.500	11.250	9
688-DI2	2	RC	17.000	25.500	9
688-DI3	3	RC	26.500	39.750	9
688-DI4	4	RC	36.000	54.000	10









# PVC Étanches



## 688-PVC 27B

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

**Applications** Manipulation générale et risques mécaniques. 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, huiles, peintures et vernis, détergents, hydrocarbures, le bâtiment, le nettoyage... (non certifiés pour le risque chimique).

**Caractéristiques et avantages** Le PVC apporte une imperméabilité, 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

CE EN 420 Taille\_ 9





## 688-PVC 27Q

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

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

**Caractéristiques et avantages** Le PVC apporte une imperméabilité, une bonne résistance aux produits chimiques, aux graisses et aux hydrocarbures. Bonne flexibilité, grande dextérité et résistance à l'abrasion. Longueur de 35 cm pour une plus grande protection physique et chimique de l'avant-bras. Finition granulée qui apporte une excellente adhérence aussi bien dans des conditions sèches qu'humides. Longueur : 27 cm

CE EN 420 Taille\_9



EN 374-1:16



EN 388:16

2121X



## 688-PVC 35Q

Gant long en PVC étanche de 35 cm de couleur rouge pour les risques mécaniques et chimiques.

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

**Caractéristiques et avantages** Le PVC apporte une imperméabilité, une bonne résistance aux produits chimiques, aux graisses et aux hydrocarbures. Bonne flexibilité, grande dextérité et résistance à l'abrasion. Longueur de 35 cm pour une plus grande protection physique et chimique de l'avant-bras. Finition granulée qui apporte une excellente adhérence aussi bien dans des conditions sèches qu'humides. Longueur : 35 cm

CE EN 420 Taille\_9



EN 374-1:16



EN 388:16

2121X





# Néoprène



## 688-NEO/N

Gant en néoprène de couleur noire pour les risques mécaniques et chimiques.

**Applications** 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, les métaux...

**Caractéristiques et avantages** 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

CE EN 420 Tailles 8, 9 et 10



EN 374-1:16



EN 388:16





## 688-NEOL/N

Gant en néoprène de couleur noire pour les risques mécaniques et chimiques.

**Applications** 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, les métaux...

**Caractéristiques et avantages** 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 : 0,78 mm. Longueur : 38 cm

CE EN 420 Taille\_9



EN 374-1:16  
Type C



EN 388:16  
3121X



## 688-LB/N

Gant bicolore en latex avec un renfort en néoprène pour les risques mécaniques et chimiques.

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

**Caractéristiques et avantages** L'association du néoprène et du latex permet de l'utiliser dans une vaste gamme de produits chimiques en raison de sa 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

CE EN 420 Tailles\_7, 8, 9 et 10



EN 374-1:16  
Type C



EN 388:16  
1110X



Valide pour  
l'industrie  
alimentaire





# Nitrile Sans support

## 688-ND/N

Gant de type industriel en nitrile de couleur vertes pour les risques mécaniques et chimiques. LONGUEUR: 33 cm.

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

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

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10

## 688-NDL/N

Gant de type industriel en nitrile de couleur vertes pour les risques mécaniques et chimiques. LONGUEUR: 38 cm.

CE EN 420 Taille\_ 9



EN 374-1:16  
Type C



EN 388:16  
2101X



Valide pour  
l'industrie  
alimentaire





# Avec support

## 688-NC dos couvert

Gant en nitrile flexible avec support en maille de coton, manchette rigide et doublure intérieure.

**Applications** 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 chantiers publics... Haut niveau contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.

**Caractéristiques et avantages** Le nitrile est une substance flexible, 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.

CE EN 420 Taille\_ 9



## 688-NTE dos respirant

Gant en nitrile flexible avec support en maille de coton, manchette élastique et doublure intérieure.

**Applications** 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 chantiers publics... Haut niveau contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.

**Caractéristiques et avantages** Le nitrile est une substance flexible, 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.

CE EN 420 Tailles\_ 8, 9 et 10





# Nitrile Avec support

## 688-NTF/N dos respirant

Gant en nitrile flexible avec support en maille de coton et poignet élastique.

**Applications** 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 chantiers publics... et en général, des activités avec des éléments peu tranchants. Niveau élevé contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.

**Caractéristiques et avantages** Le nitrile est une substance flexible qui apporte résistance aux graisses, huiles et hydrocarbures. Respirabilité élevée du tissu en coton. Ajustement parfait. Excellent rapport entre résistance mécanique et dextérité.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10



## 688-NCF/N dos couvert

Gant en nitrile flexible avec support en maille de coton et poignet élastique.

**Applications** 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 chantiers publics... et en général, des activités avec des éléments peu tranchants. Niveau élevé contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.

**Caractéristiques et avantages** Le nitrile est une substance flexible qui apporte résistance aux graisses, huiles et hydrocarbures. Respirabilité élevée du tissu en coton. Ajustement parfait. Excellent rapport entre résistance mécanique et dextérité.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9 et 10





## 688-NCE/N dos couvert

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

- Applications** 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 chantiers publics... Haut niveau contre l'abrasion. Durée de vie élevée du gant.
- Caractéristiques et avantages** Le nitrile est une substance flexible 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.

CE EN 420 Taille\_ 7, 8, 9 et 10





# Américains

## cuir et toile

### 788-P

Gant mixte en pleine fleur de vachette de 1ère qualité et toile. Manchette rigide.

**Applications** Manipulation générale. Risques mécaniques. Activités de manipulation présentant des risques mécaniques, telles que la sidérurgie, le laminage, le secteur naval, le chargement et déchargement de marchandises, le nettoyage, la manutention d'outils manuels, le jardinage, l'agriculture, le bâtiment...

**Caractéristiques et avantages** Gant de type américain en pleine fleur de vachette 1° 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. Exempts de chrome, PCP, benzidine et autres produits chimiques, protégeant ainsi la santé de l'utilisateur et l'environnement. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO:9001-2008. Respirant et avec une bonne absorption de la transpiration, de par l'association du cuir et du coton.

CE EN 420 Taille\_ 9



### 788-T

Gant de type américain mixte de croûte de cuir de vachette / toile économique.

**Applications** Manipulation générale et risques mécaniques. 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...

**Caractéristiques et avantages** Gant de type américain en croûte de cuir de vachette, avec manchette et doublure en 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.

CE EN 420 Taille\_ 9





## 788-NEB

Gant mixte en croûte de cuir de vachette de 1° qualité manchette rigide.

**Applications** 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...

**Caractéristiques et avantages** Gant de type américain en croûte de cuir de vachette 1° 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. Respirants et avec une bonne absorption de la transpiration, de par l'association du cuir et du coton. Excellent rapport qualité / prix.

CE EN 420 Taille\_9



## 788-NEA

Gant mixte en croûte de cuir de vachette 1° de couleur marron, manchette rigide.

**Applications** 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...

**Caractéristiques et avantages** Gant de type américain en croûte de cuir de vachette 1° 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. Respirants et avec une bonne absorption de la transpiration, de par l'association du cuir et du coton. Excellent rapport qualité / prix.

CE EN 420 Taille\_9





# Américains renforcés

## 788-RW

Gant de type américain mixte de croûte de cuir de vachette 1° / toile renforcé au niveau de la paume, de l'index et du pouce. Manchette rigide et coutures de renfort.

**Applications** 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...

**Caractéristiques et avantages** Gant de type américain en croûte de cuir de vachette 1° et doublure en 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.

CE EN 420 Taille\_ 9



## 788-RE

Gant de type américain mixte de croûte de cuir de vachette / toile renforcé au niveau de la paume, de l'index et du pouce.

**Applications** Manipulation générale et risques mécaniques. 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...

**Caractéristiques et avantages** Gant de type américain en croûte de cuir de vachette, avec manchette et doublure en 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 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.

CE EN 420 Taille\_ 9





# Gants chauds

## 788-LF

Gant de type conducteur en cuir pleine fleur de vachette avec doublure intérieure chaude.

**Applications** Manipulation générale. Risques mécaniques. Protection contre le froid. Activité de manipulation à l'extérieur présentant des risques mécaniques dans un milieu sec nécessitant une flexibilité, 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 chantiers publics, le bâtiment, l'assemblage de pièces à l'extérieur...

**Caractéristiques et avantages** 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. Exempts de chrome, PCP, benzidine et autres produits chimiques, protégeant ainsi la santé de l'utilisateur et l'environnement. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO:9001-2008. Qualité constante du cuir.

CE EN 420 Taille 9



## 688-NYLFR

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

**Applications** 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 (dû aux conditions climatiques ou à l'activité industrielle) et une adhérence élevée. 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.

**Caractéristiques et avantages** 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 excellente adhérence dans des conditions humides et abrasives ainsi qu'une excellente résistance à la déchirure. Respirabilité élevée du tissu en nylon.

CE EN 420 Tailles 7, 8, 9 et 10





# TYPE Conducteur

## 788-L

Gant de type conducteur en cuir pleine fleur jaune avec liseré.

**Applications** Manipulation générale. Risques mécaniques. Activités de manipulation présentant des risques mécaniques, telles que les chaînes de montage, l'automobile, les électroménagers, le secteur naval, les meubles, les services publics, les chemins de fer, l'agriculture, le bâtiment...

**Caractéristiques et avantages** 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.

Exempts de chrome, PCP, benzidine et autres produits chimiques conformément à la législation allemande, protégeant ainsi la santé de l'utilisateur et l'environnement. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO:9001-2008.

Qualité constante du cuir.

CE EN 420 Tailles\_ 8, 9 et 10



## 788-LGS

Gant de type conducteur en cuir pleine fleur de vachette (paume) et croûte de cuir (dos) de couleur naturelle avec liseré.

**Applications** Manipulation générale. Risques mécaniques. Activités de manutention présentant des risques mécaniques dans un milieu sec nécessitant plus de confort et de sensation au toucher, telles que les travaux de conduite (camions, opérateurs de grue...), le chargement et déchargement, les tâches logistiques, l'automobile, les chantiers publics, les fabricants d'équipements, le bâtiment...

**Caractéristiques et avantages** Gant de type conducteur fabriqué en cuir pleine fleur et croûte de cuir 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. La croûte de cuir, quant à elle, apporte une plus grande résistance à la coupure et à la perforation au dos du gant. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO:9001-2008. Qualité constante du cuir.

CE EN 420 Tailles\_ 8, 9 et 10





## 788-LG

Gant de type conducteur en cuir pleine fleur de vachette de couleur naturelle avec liseré.

**Applications** Manipulation générale. Risques mécaniques. Activités de manipulation présentant des risques mécaniques dans un milieu sec nécessitant plus de confort et de sensation au toucher, telles que les travaux de conduite (camions, opérateurs de grue...), le chargement et déchargement, les tâches logistiques, l'automobile, les chantiers publics, les fabricants d'équipements, le bâtiment...

**Caractéristiques et avantages** 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. Exempts de chrome, PCP, benzidine et autres produits chimiques, protégeant ainsi la santé de l'utilisateur et l'environnement. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO:9001-2008. Qualité constante du cuir.

CE EN 420 Tailles\_ 7, 8, 9, 10 et 11



## 788-LI

Gant de type conducteur en pleine fleur de vachette et dos en maille de coton.

**Applications** 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, opérateurs de grue...), les montages, les pièces de petite taille, l'industrie automobile...

**Caractéristiques et avantages** 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. Exempts de chrome, PCP, benzidine et autres produits chimiques, protégeant ainsi la santé de l'utilisateur et l'environnement. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO:9001-2008. Qualité constante du cuir.

CE EN 420 Tailles\_ 6, 7, 8, 9 et 10





# Jetables

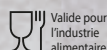
## 688-VAUT

### Gant en vinyle bleu.

**Applications** 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.

**Caractéristiques et avantages** Gant en vinyle bleu non poudré, extrêmement sensible au toucher. Le vinyle est une substance qui réagit très bien face à l'abrasion, ainsi qu'aux graisses, huiles et hydrocarbures. Fabriqué avec un vinyle. Exempt protéines, ne provoquant donc pas d'allergies. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO13485. De couleur bleue, puisqu'il s'agit d'un coloris qui n'apparaît pas naturellement dans l'industrie alimentaire et qui permet de le voir plus facilement en cas de perte.

CE EN 420 Tailles\_ S, M, L



## 688-VTUT

### Gant en vinyle transparent poudré

**Applications** 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.

**Caractéristiques et avantages** Gant en vinyle transparent poudré, extrêmement sensible au toucher. Le vinyle est une substance qui réagit très bien face à l'abrasion, ainsi qu'aux graisses, huiles et hydrocarbures. Fabriqué avec un vinyle de très haute qualité (qui ne sent pas l'essence). Exempt protéines, ne provoquant donc pas d'allergies. Le poudrage facilite le glissement lors de l'enfilage et du retrait de la main, tout en réduisant la transpiration. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO13485.

CE EN 420 Tailles\_ S, M, L





## 688-LUT

### Gant en latex poudré

**Applications** 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.

**Caractéristiques et avantages** Gant en latex poudré, très sensible 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.

CE EN 420 Tailles\_ S, M, L



## 688-NUT

### Gant en nitrile bleu.

**Applications** 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.

**Caractéristiques et avantages** Gant en nitrile bleu non poudré, extrêmement sensible au toucher. Le nitrile est une substance flexible, 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.

CE EN 420 Tailles\_ S, M, L





# Soudeur

## 788-M (34 cm)

Croûte de cuir de vachette 1° avec coutures en Kevlar et doublure spéciale

**Applications** Risques par soudage, mécaniques et thermique. Activités de soudage, manipulation lourde et processus connexes de type A. Offre également une protection contre les agressions mécaniques et la chaleur (jusqu'à 100 °C).

**Caractéristiques et avantages** Gant fabriqué en croûte de cuir de vachette d'excellente qualité avec doublure intérieure et coutures ignifuges (fil de Kevlar). La croûte de cuir confère au gant une bonne résistance aux coupures et à la température. Croûte de cuir 1° qui offre d'excellentes performances mécaniques à l'abrasion et à la déchirure. La doublure intérieure apporte chaleur et isolement thermique. Exempts de chrome, PCP, benzidine et autres produits chimiques, protégeant ainsi la santé de l'utilisateur et l'environnement. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO:9001-2008. Qualité constante du cuir.

CE EN 420 Tailles\_ 9

EN 12477  
Type A



EN 407  
413K4X



EN 388:16  
4123X



## 788-MA (40 cm)

Croûte de cuir de vachette 1° avec coutures en Kevlar et doublure spéciale

**Applications** Risques par soudage, mécaniques et thermique. Activités de soudage, manipulation lourde et processus connexes de type A. Offre également une protection contre les agressions mécaniques et la chaleur (jusqu'à 100 °C).

**Caractéristiques et avantages** Gant fabriqué en croûte de cuir de vachette d'excellente qualité avec doublure intérieure et coutures ignifuges (fil de Kevlar). La croûte de cuir confère au gant une bonne résistance aux coupures et à la température. Croûte de cuir 1° qui offre d'excellentes performances mécaniques à l'abrasion et à la déchirure. La doublure intérieure apporte chaleur et isolement thermique. Exempts de chrome, PCP, benzidine et autres produits chimiques, protégeant ainsi la santé de l'utilisateur et l'environnement. Fabriqué sous le système de gestion de la qualité ISO:9001-2008. Qualité constante du cuir.

CE EN 420 Taille\_ 9

EN 12477  
Type A



EN 407  
413K4X



EN 388:16  
4123X





## 788-MR

Croûte de cuir de vachette 1° avec coutures en Kevlar et doublure intérieure spéciale. Renfort au niveau du pouce.

**Applications** Risques par soudage, mécaniques et thermique. Activités de soudage, manipulation lourde et processus connexes de type A. Offre également une protection contre les agressions mécaniques et la chaleur (jusqu'à 100 °C).

**Caractéristiques et avantages** Gant fabriqué en croûte de cuir de vachette d'excellente qualité avec doublure intérieur et coutures ignifuges (fil de Kevlar).

La croûte de cuir confère au gant une bonne résistance aux coupures et à la température.

Croûte de cuir 1° 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.

CE EN 420 Taille\_ 9

EN 12477

Type A



EN 407

413X4X



EN 388:16

4242B



## 788-MX

Cuir pleine fleur de vachette au niveau de la main et croûte de cuir sur la manche avec coutures en Kevlar.

**Applications** Risques par soudage, mécaniques et thermique. Activités de soudage, manipulation fine et processus connexes de type B. Offre également une protection contre les agressions mécaniques et la chaleur (jusqu'à 100 °C).

**Caractéristiques et avantages** Gant de soudeur fabriqué en pleine fleur de vachette (main) croûte de cuir de vachette (manchette) et coutures ignifuges (fil de Kevlar).

La pleine fleur de vachette de la main confère au gant une excellente 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 les travaux de soudage précis (soudage TIG). La croûte de cuir confère à la manchette une excellente résistance aux coupures et à la température en cas de petites éclaboussures incandescentes.

La doublure intérieure apporte chaleur et isolement thermique. Autres usages : Plateformes pétrolières, ateliers, récolte d'agrumes...

Qualité constante du cuir.

CE EN 420 Taille\_ 9, 10 et 11

EN 12477

Type B



EN 407

41224X



EN 388:16

2122X









# Vêtements de travail

02



# Réglementation et tailles

## CATÉGORIE

# 1

Les vêtements de travail dont l'utilisateur peut juger par lui-même, de par leur conception simple, leur efficacité contre les risques minimes et dont les effets, lorsqu'ils sont progressifs, peuvent être perçus à temps et sans danger pour ce dernier, comme par exemple les agressions mécaniques aux effets superficiels ou les agents atmosphériques qui ne sont pas exceptionnels ou extrêmes.

- Ces vêtements doivent passer avec succès les essais de la norme harmonisée EN 13688, qui régit les exigences minimales des vêtements de travail, le changement dimensionnel face au lavage, la désignation des tailles, l'étiquetage, les propriétés physiologiques, la solidité... Ces vêtements doivent, outre la norme EN13688, satisfaire à la norme harmonisée, qui régit le risque face auquel

les éléments suivants sont, par exemple, recommandés :



**EN14058** : Vêtements de protection contre les environnements froids (entre -5 °C et 10 °C).



**EN343** : Vêtements de protection contre la pluie.

- Le marquage que doivent porter ces vêtements dans la catégorie 1 consiste en :

- identification du fabricant ou mandataire.
- modèle ou référence.
- taille.
- marquage CE.
- instructions d'entretien.
- composition.

## CATÉGORIE

# 2

Les vêtements destinés à protéger contre des risques intermédiaires ou de tout type qui ne sont pas susceptibles d'entraîner de blessures très graves ou la mort.

- Ces vêtements doivent passer avec succès les essais de la norme harmonisée EN 13688, qui régit le risque face auquel les éléments suivants sont, par exemple, recommandés :



**EN342** : Vêtements de protection contre le froid pour protéger contre les températures ambiantes comprises entre -5 °C et -50 °C.



**EN11611** : Vêtements de protection utilisés pendant le soudage et les processus connexes.



**EN11612** : Vêtements de protection pour les travailleurs exposés à la chaleur (température inférieure à 100 °C).



**EN20471** : Vêtements de protection haute visibilité.



**EN1149-5** : Vêtements de protection antistatiques.



**EN14116** Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes (propagation limitée des flammes).

- Le marquage que doivent porter ces vêtements est identique à celui de la catégorie 1, auquel il faut ajouter le pictogramme indicatif du risque et ses niveaux de résistance.



Vêtements destinés à protéger l'utilisateur d'un danger mortel ou susceptible de nuire gravement et irréversiblement à la santé sans que son effet immédiat puisse être découvert à temps. Ces vêtements doivent respecter, outre la norme EN13688, la norme harmonisée qui régit le risque face auquel ces vêtements sont recommandés :

**EN13034** Vêtements de protection limitée contre les produits chimiques liquides (type 6).

**EN13982-1** Vêtements de protection chimique contre les particules solides en suspension (type 5).

**EN14605** Vêtements de protection avec unions hermétiques aux pulvérisations (type 4).

**EN14605** Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (type 3).

**EN1073-2** Vêtements de protection non ventilés contre la contamination de particules radioactives.

**EN14126** Vêtements de protection contre les agents biologiques. **EN61482** Vêtements de protection contre les arcs électriques.

Le marquage que doivent porter ces vêtements est identique à celui de la catégorie 2, mais en ajoutant au marquage CE le numéro d'identification de l'organisme de contrôle notifié chargé du contrôle de qualité CE lors 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 R.D. 1407/1992.

CATÉGORIE

3

### 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 appuyé sur le mur, les pieds joints, les épaules et la tête en arrière, marquez perpendiculairement sur le mur avec 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 tricotés)																	
TYPE DE TAILLE	ALPHABÉTIQUE	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
	NUMÉRIQUE	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
	BLOUSES	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
	CHEMISES	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
MESURE CORPS (cm)	(W) TOUR DE POITRINE	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
	(H) HAUTEUR	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 LES VÊTEMENTS DE LA PARTIE INFÉRIEURE (pantalons, bermudas)																	
YPE DE TAILLE	ALPHABÉTIQUE	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
	NUMÉRIQUE	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
MESURE CORPS (cm)	(W) TOUR DE POITRINE	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
	(H) HAUTEUR	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



# Vêtements de travail

## Les vêtements de travail rejoignent la mode décontractée.

Nouveaux designs et accessoires pour se sentir à l'aise et ne pas avoir **besoin de se changer à la fin de la journée**. Étude des **postures les plus forcées** et tous les détails pour améliorer l'utilisabilité des vêtements de travail : **Nouvelles inclinaisons de poches pour éviter les chutes d'objets, fermetures. Éclair de plus grande qualité pour qu'elles soient plus faciles à utiliser, fermetures par rabats avec boutons-pression cachés, une taille plus ajustée à chaque utilisateur...** Le tout sans oublier la **RÉSISTANCE, LA DURABILITÉ ET L'ERGONOMIE** que nous pensons doivent posséder les vêtements de travail.



**CASUAL**  **PRO SERIES** *supertop* **top** **SERIES** *basic line*





Le tissu parfait pour tout type d'activité. Excellente résistance à l'abrasion, avec une grande durabilité et résistance à tout type de climat. Aramide modifié avec structure en polyamide qui, grâce à un processus de taslanisation spécial produit dans le fil l'apparition d'une série de cristaux qui sont extrêmement résistants au frottement et à l'abrasion.



Fibre en polyester haute performance à quatre canaux (ce qui signifie que l'intérieur de chaque fil est subdivisé en quatre) développée pour favoriser le transfert de l'humidité et accélérer l'évaporation de la transpiration. Comportement imbattable en action hydroabsorbante, délai de séchage et capacité d'évaporation.



Fibre creuse dont le but est d'emprisonner l'air dégagé par le corps et de le conserver chaud. Lors de son lancement, la fibre a été annoncée comme ayant le même pouvoir calorifique que la plume, mais avec des caractéristiques considérablement meilleures par rapport à celle-ci dans des conditions d'humidité. Le Thinsulate retient moins de 1 % de son poids en eau et peu de matériau est nécessaire pour son fonctionnement, ce qui permet d'alléger les vêtements.

## STRETCH

Tissu dont la filature est constituée de fibres de coton (98 %) et d'élasthanne (2 %), obtenant ainsi des vêtements extrêmement confortables et respirants. MARCA a été la première entreprise espagnole à intégrer ce type de tissu dans un vêtement de travail.



Le tissu Ripstop est un tissu antidéchirure, avec une trame de fils plus épais à haute résistance, dont l'entremêlement en carrés empêchent d'éventuelles déchirures de se propager.





Nouveau

# Canvas Line

DISSECTION DE VÊTEMENTS



col de type Mao avec fermeture  
avec bouton-pression

fermeture Éclair de 6  
mm avec rabat intérieur  
et extérieur

inserts de  
tissu réfléchissant

poches avec rabat et  
fermeture Éclair  
boutons-pression cachés

poches avec rabat et  
fermeture avec boutons-  
pression cachés

taille et poignets ajus-  
tables avec boutons-  
pression cachés







Nouveau

# Canvas Line

## Équipements de travail



588-CRN

Veste rouge/noire

Tissu "Canvas 245 g.

Tailles \_ 48/50 à 68/70



588-PRN

Pantalon\_ rouge/noir

Tissu "Canvas 245 g.

Tailles \_ 38/40 à 62/64

CORDURA



1288-POLRN

Polo M. courte\_ rouge/noir

Tissu technique Polyester 135 g.

Poche fermeture Velcro et rabat

Tailles \_ M-L-XL-2XL



1388-R

Genouillère flex.

Polyuréthane. Lot de 2 unités

\*En option

Taille\_ unique





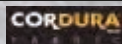


### 588-PAZA

Pantalon\_ bleu marine / ton bleu

Tissu "Canvas 245 g.

Tailles \_ 38/40 à 62/64



### 588-CAZA

Veste\_ bleu marine / ton bleu

Tissu "Canvas 245 g.

Tailles \_ 48/50 à 68/70

### 1388-R

Genouillère flex.

Polyuréthane. Lot de 2 unités

\*En option

Taille\_unique



### 1288-POLAZA

Polo M. courte\_ bleu marine / ton bleu

Tissu technique Polyester 135 g. Poche fermeture Velcro et rabat

Tailles \_ M-L-XL-2XL





Nouveau

# Canvas Line

## Équipements de travail



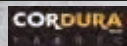
588-**CANE**  
Veste\_bleu marine/noire

Tissu "Canvas 245 g.  
Tailles \_ 48/50 à 68/70



588-**PANE**  
Pantalon\_bleu marine/noir

Tissu "Canvas 245 g.  
Tailles \_ 38/40 à 62/64



1288-**POLAN**  
Polo M. courte  
bleu marine/noir

Tissu technique Polyester 135 g.  
Poche fermeture Velcro et rabat  
Tailles \_ M-L-XL-2XL



1388-**R**

Genouillère flex.

Polyuréthane. Lot de 2  
unités

\*En option

Taille\_unique







### 588-PNEG

Pantalon\_ gris/noir

Tissu "Canvas 245 g.  
Tailles \_ 38/40 à 62/64

**CORDURA**



### 588-CNEG

Veste\_ grise/noire

Tissu "Canvas 245 g.  
Tailles \_ 48/50 à 68/70

### 1388-R

Genouillère flex.

Polyuréthane. Lot de 2  
unités

\*En option

Taille\_ unique



### 1288-POLGN

Polo M. courte\_ gris/noir

Tissu technique Polyester 135 g.  
Poche fermeture Velcro et rabat  
Tailles \_ M-L-XL-2XL





Nouveau

# Canvas Line

## Équipements de travail



588-CN

Veste\_ noire

Tissu "Canvas 245 g.  
Tailles \_ 48/50 à 68/70



588-PN

Pantalon\_ noir

Tissu "Canvas 245 g.  
Tailles \_ 38/40 à 62/64

CORDURA

1388-R

Genouillère flex.

Polyuréthane. Lot de 2  
unités

\*En option

Taille\_ unique





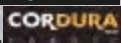


### 588-PBG

Pantalon\_ blanc/gris

Tissu "Canvas 245 g.

Tailles \_ 38/40 à 62/64



### 588-CBG

Veste\_ blanche/grise

Tissu "Canvas 245 g.

Tailles \_ 48/50 à 68/70

### 1388-R

Genouillère flex.

Polyuréthane. Lot de 2 unités

\*En option

Taille\_ unique



### 1288-POLBG

Polo M. courte\_ blanc/gris

Tissu technique Polyester 135 g.

Poche fermeture Velcro et rabat

Tailles \_ M-L-XL-2XL





# First Line

## Équipements de travail



### 588-CAN

Veste\_bleu marine/noire

Liserés réfléchissants. Poche pour le et des stylos Deux poches sur la poitrine et deux basses, toutes deux avec une fermeture Éclair. Tissu Tergal 245 g. Tailles \_ 48/50 à 68/70

### 288-VPAM

Gilet\_bleu marine/noir

Gilet à rembourrage léger. Épaules renforcées avec tissu oxford nylon plus résistant à l'abrasion. Liserés réfléchissants. Tailles \_ S à 3XL





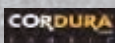


### 588-PAN

Pantalon\_bleu marine/noir

Réglage élastique à la taille. Genoux renforcés avec tissu Cordura plus résistant à l'abrasion. Système pour y introduire des genouillères flexibles. Liserés réfléchissants. Pièce de renfort au niveau des fesses. 2 poches normales. 2 poches arrière avec fermeture Éclair. Poches latérales avec soufflet et fermeture Velcro. Poches porte-outil sur la jambe droite.

Tailles \_ 38/40 à 62/64



### 588-PETAN

Bleu de travail\_bleu marine/noir

Genoux renforcés avec du tissu Cordura® résistant à l'abrasion. Système pour y introduire des genouillères souples. Liserés réfléchissants. Pièce de renfort sur les fesses. Bretelles élastiques. Système de réglage latéral à l'aide de boutons. Taille élastique. Deux poches normales. Poches arrière. Poches pour téléphone portable. Poches avec fermeture Éclair et porte-stylos au niveau de la poitrine.

Tissu Tergal 245 g.  
Tailles \_ 34/36 à 62/64



### 1288-POLGN

Polo M. courte\_bleu marine/noir

Tissu technique Polyester 135g. Poches fermeture Velcro et rabat

Tailles \_ M-L-XL-2XL



### 288-PNA

Parka chaude\_bleu marine/noire

Double polaire à l'intérieur du cou et rembourrée. Col extra haut pour plus de chaleur. Capuche escamotable dans le col doublé, réglable et avec visière. Poignets réglables avec Velcro. Double fermeture avant avec fermeture Éclair à dents larges et double rabat coupe-vent avec Velcro. Réglage de la taille grâce à une ceinture extérieure et élastique intérieur arrière. Poches sur la poitrine et deux à l'arrière avec rabat et fermeture avec Velcro. Renfort en tissu oxford sur les épaules et les coudes. Liserés réfléchissants.

- Tissu exterior : 100% polyester.
- Rembourrage : 100% polyester 190T

Tailles \_ S à 3XL

### 1388-R

Genouillère flex.

Polyuréthane. Lot de 2 unités

\*En option

Taille\_unique





# First Line

## Équipements de travail



### 588-CGN

Veste\_ grise/noire

Liserés en jaune fluorescent. Rabat couvre-fermeture Éclair avec Velcro. Poignets réglables avec Velcro.

Deux poches latérales. Deux poches sur la poitrine avec fermeture Éclair. Poche pour téléphone portable.

Tissu Tergal 245 g.

Tailles \_ 48/50 à 72/74

### 1388-R

Genouillère

Polyuréthane. Lot de 2 unités

\*En option

Taille\_ unique



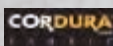
### 588-PGN

Pantalon\_ gris/noir

Réglage élastique à la taille. Genoux renforcés avec tissu Cordura plus résistant à l'abrasion. Système pour y introduire des genouillères souples. Liserés et détails en jaune fluorescent. Pièce de renfort au niveau des fesses. Deux poches normales. Poches avec soufflet et rabat avec Velcro sur les jambes. 2 poches arrière avec fermeture Éclair.

Tissu Tergal 245 g.

Tailles \_ 38/40 à 62/64



### 288-VGN

Gilet\_ gris/noir

Gilet chaud à poches multiples ProSeries. Rembourrage intérieur polyester 320 g.

Tissu Tergal 245 g.

Tailles \_ S à 3XL







## 1288-POLGN

Polo M. courte\_ gris/noir

Tissu technique Polyester 135 g.  
Poche fermeture Velcro et rabat  
Tailles \_ M-L-XL-2XL



## 588-BGN

Combinaison de travail\_ gris/noir

Liserés et détails en jaune fluorescent. Pièce de renfort au niveau des fesses. Chevilles élastiques. Poignets réglables avec Velcro. Rabat couvre-fermeture Éclair avec Velcro. Deux poches normales. Poches avec soufflet et rabat avec Velcro sur les jambes. Deux poches sur la poitrine avec fermeture Éclair. Poche pour téléphone portable. Poche basse avec fermeture Éclair sur la jambe droite. Poche arrière.

Tissu Tergal 245 g.  
Tailles \_ 48/50 à 68/70



Nouveau

# Pro Series **STRETCH**

## Pantalons **PSTR**



passant extralarge de 22 mm  
élastiques latéraux avec  
caoutchouc intérieur

poches avant diagonales  
fermeture Éclair en  
polyester de 6 mm du  
vêtement

poches "Cargo" abat et  
fermeture avec Velcro

pincettes de réglage  
au contour du genou

**RIPSTOP**

Genouillères antialabrasion

Tissu Stretch 220 gr/m<sup>2</sup>. Composition : 98% Coton - 2% Élasthanne. Tailles : 34-64

# **STRETCH**





**588-PSTRG**  
gris



**588-PSTRN**  
noir



**588-PSTRA**  
bleu marine



**588-PSTRAE**  
bleu électrique



Nouveau

# Casual **STRETCH**

## Pantalons **PELASR**



Poche intérieure  
porte-pièces

Passant extralarge de 22 mm

Réglage à la hanche  
sans élastique  
supplémentaire

Poche inclinée,  
avec membrane  
contre l'ouverture

Fermeture Éclair  
spirale #6

Poche "Cargo" à  
soufflet avec ra-  
bat de fermeture  
automatique avec  
fermeture Éclair

Poche "Cargo" à  
soufflet avec  
rabat, fermeture  
re Velcro et pli  
intérieur

Couture à point  
double

Poche  
fermeture Éclair  
avec tirette

# STRETCH

Tissu Stretch 260 g./m<sup>2</sup>. Composition : 98% Coton - 2% Élasthanne. Tailles : 34-64





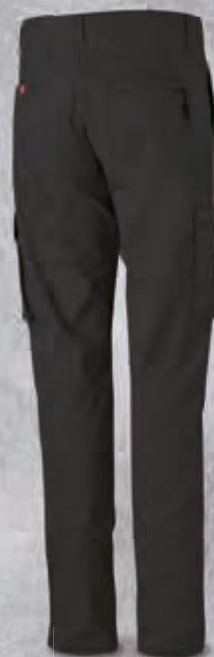
588-**PELASRG**  
gris



588-**PELASRK**  
kaki



588-**PELASRA**  
bleu marine



588-**PELASRN**  
noir



Nouveau

# Casual **STRETCH**

## Pantalon **PBS**



### 588-PBSA

Pantalon Stretch 240g./m<sup>2</sup> Bleu marine

Composition Tissu STRETCH :  
98% coton-2% élasthanne  
Tailles \_36 à 62



### 588-PBSG

Pantalon Stretch 240g./s Gris

Composition Tissu STRETCH :  
98% coton-2% élasthanne  
Tailles \_36 à 62





# Équipement en jean



## 588-CV

Veste en jean Stretch 297g.  
bleu foncé

Fermeture poitrine et manches avec boutons métalliques. Poche sur la poitrine côté gauche rabat et bouton métallique.

Composition tissu :  
98% coton-2% élasthanne  
Tailles 48/50 à 68/70



## 588-PV

Pantalon en jean Stretch 297g.  
bleu foncé

Élastique à la taille. Deux poches arrière et deux inclinées, toutes avec renforts métalliques aux extrémités de l'ouverture. Poche latérale cargo avec rabat et fermeture à double bouton métallique. Poche latérale porte-électrodes, tour-nevis, clé à griffe.

Composition tissu :  
98% coton-2% élasthanne  
Tailles 38/40 à 62/64





# Casual Pantalons



## Pantalon "spécialiste"

Coton "sanforisé" 245g.

Deux poches obliques et deux sur les jambes, avec soufflet et fermeture à rabat avec Velcro. Soufflet sur le genou et renfort au niveau des fesses. Taille ajustable par Velcro.

• Tailles \_ 38/40 à 62/64

### 588-PEA

Pantalon "spécialiste" \_coton 245g.  
bleu marine



### 588-PEW

Pantalon chaud "spécialiste" \_coton 245g.  
bleu marine

Coton "sanforisé" avec doublure intérieure en flanelle.



## Pantalon démontable

Coton 200g.

Transformable en bermuda. Deux poches obliques et deux sur les jambes, avec soufflet et fermeture à rabat avec Velcro. Soufflet sur le genou et renfort au niveau des fesses. Taille ajustable par Velcro.

• Tailles \_ 38/40 à 62/64



### 588-PDA

bleu marine

### 588-PDM

beige







Nouveau

# Super top

DISSECTION DE VÊTEMENTS



Tissu 270 g./m<sup>2</sup>



col chemise, dos contrasté

Fermeture avant avec fermeture Éclair et rabat avec bouton-pression caché. tirettes dans l'élastique contrasté

poche basse simple avec fermeture Éclair, porte-téléphone portable avec rabat

poche sur la manche contrastée

poche avec rabat et fermeture avec boutons-pression cachés

Coupe en courbe pour une plus grande ergonomie

manches de type raglan

poches latérales dans la couture de la nervure

Réglage élastique à la taille

Poignets réglables avec bande et bouton-pression caché





Tissu 270 g./m<sup>2</sup>

passant extralarge de 25 mm

poches avant type western, renforcés avec tissu contrasté

poches "Cargo" inclinées avec fermeture à bouton-pression caché dans le rabat. Porte-électrode extralarge

extension du renfort à l'entrejambe

Ceinture extralarge

poches arrière avec fermeture à bouton-pression caché

\* Bas double de 20 mm



Nouveau

# Super top

## Équipements de travail



Tissu 270 g./m<sup>2</sup>



**488-CAM SupTop**

bleu marine  
Tailles \_ 48 à 68



**488-CG SupTop**

grise  
Tailles \_ 48 à 68



**488-CN SupTop**

noire  
Tailles \_ 48 à 68



**488-C SupTop**

ton bleu  
Tailles \_ 48 à 70



**488-PAM SupTop**

bleu marine  
Tailles \_ 36 à 62



**488-PG SupTop**

gris  
Tailles \_ 36 à 62



**488-PN SupTop**

noir  
Tailles \_ 36 à 62



**488-P SupTop**

ton bleu  
Tailles \_ 36 à 62





Tissu 270 g./m²

Fermeture avant avec fermeture  
Éclair injectée n° 6 et rabat avec  
boutons-pression cachés, tirette de  
préhension de fermeture Éclair

poche avec rabat et fermeture  
double bouton-pression caché

poche double usage : base simple  
avec fermeture Éclair, porte-té-  
léphone portable avec rabat

poche sur la manche

rabat fermeture Éclair  
ouverture 180° et fermeture Velcro

poches avant

Poignets réglables  
double position avec  
bouton-pression caché

poches "cargo" sur les deux  
jambes avec bouton-pression  
caché dans le rabat

\*Ourlet bas extensible 2 cm.

ceinture arrière  
avec élastique  
Renfort au  
niveau des fesses

triple couture à l'entrejambe

**488-B SupTop**

ton bleu

Tailles \_ 48 à 70



Nouveau

# Top series

DISSECTION DE VÊTEMENTS

Tissu 245 g./m<sup>2</sup> : 65% polyester - 35% coton

\*Ref : C TOP/ CA TOP



Fermeture Éclair  
injectée #6 cachée

Fermeture Éclair injectée #6 cachée  
Avec tirettes de préhension

\* Poche sur la manche  
à double rainure.

Poches latérales aux  
extrémités renforcées

Plis confort  
dans le dos

Élastiques de réglage  
sur les côtés de la  
ceinture

Poignet élastique froncé  
dans le même tissu.



Tissu 245 g./m<sup>2</sup> : 65% polyester - 35% coton

\*Ref : P TOP/ PA TOP



passant extralarge de 25 mm

Élastiques de réglage sur les côtés de la ceinture

Poches coupe horizontale pour éviter la perte d'objets

Fermeture Éclair injectée #6

Double couture surpiquée

Poches "cargo" à soufflet avec pli central et fermeture rabat incliné avec Velcro et tirette

Poche arrière avec rabat fermeture Velcro et tirette

Ceinture extralarge à l'arrière

\* Ourlet bas extensible 2 cm



Nouveau

# Top series

## Équipements de travail

- Tissu 245 g./m<sup>2</sup> - Composition : **65% polyester / 35% coton**



**488-CTA Top**

65% polyester / 35% coton



**488-C Top**

ton bleu

Tailles \_ 48 à 68



**488-CR Top**

rouge

Tailles \_ 48 à 68



**488-CGTop**

grise

Tailles \_ 48 à 68



**488-CA Top**

bleu marine

Tailles \_ 48 à 68



**488-PA Top**

bleu marine

Tailles \_ 38 à 62



**488-P Top**

ton bleu

Tailles \_ 38 à 62



**488-PR Top**

rouge

Tailles \_ 38 à 62



**488-PG Top**

gris

Tailles \_ 38 à 62

**488-PTA Top**

65% polyester / 35% coton

65% polyester / 35% coton

65% polyester / 35% coton





**488-CV Top**

vert  
Tailles \_ 48 à 68

65% polyester / 35% coton



**488-CM Top**

beige  
Tailles \_ 48 à 68

65% polyester / 35% coton



**488-CB Top**

blanche  
Tailles \_ 48 à 68

65% polyester / 35% coton



**488-PAW Top**

PATRON FÉMININ  
bleu marine  
Tailles \_ S-M-L



**488-PV Top**

vert  
Tailles \_ 38 à 62

65% polyester / 35% coton



**488-PM Top**

beige  
Tailles \_ 38 à 62

65% polyester / 35% coton



**488-PB Top**

blanc  
Tailles \_ 38 à 62

65% polyester / 35% coton



**488-PN Top**

noir  
Tailles \_ 38 à 62

65% polyester / 35% coton



Nouveau

# Top series

## Équipements de travail

PROFESSIONAL  
fitting

Fermeture avant avec  
fermeture Éclair injectée #6

Poches avec fermeture  
Éclair injectée #6 cachée et  
tirettes de préhension

Poche sur la manche  
à double rainure

Rabat fermeture Éclair ouverture  
180° et fermeture Velcro

Poches obliques  
avant

Poignet élastique fron-  
cé dans le même tissu.

Poches de type  
"cargo"  
avec fermeture à  
rabat Velcro

\* Ourlet bas extensible 2 cm

ceinture arrière  
avec élastique

triple couture à l'entrejambe



• Tissu 245 g./m<sup>2</sup> - Composition : **65% polyester / 35% coton**



**488-BTG Top**

gris  
Tailles \_ 48 à 68

65% polyester / 35% coton



**488-BTM Top**

beige  
Tailles \_ 48 à 68

65% polyester / 35% coton



**488-BTR Top**

rouge  
Tailles \_ 48 à 68

65% polyester / 35% coton



**488-BA Top**

coton bleu marine  
Tailles \_ 48 à 70



**488-B Top**

coton ton bleu  
Tailles \_ 48 à 70

**488-BT Top**

65% polyester / 35% coton



**488-BV Top**

coton vert  
Tailles \_ 48 à 68



Nouveau

# Top series

## Équipements de travail

• Tissu 245 g./m<sup>2</sup> - Composition : **100% coton**



### 488 CCR Top

BANDES RÉFLÉCHISSANTES

ton bleu

Tailles \_ 48 à 68



EN 1150



### 488 PCR Top

BANDES RÉFLÉCHISSANTES

ton bleu

Tailles \_ 38 à 62



EN 1150



# Bermudas



- Tissu 245 g./m<sup>2</sup> - Composition : **100% coton**



## Bermudas À POCHEs MULTIPLES

Avec poches arrière et avant outre les poches de type explorateur avec soufflet et rabat de fermeture avec Velcro. Taille élastique • Tailles\_ de 38/40 à 58/60



**488-SB Top**

blanc



**488-SM Top**

beige



**488-S Top**

ton bleu



**488-SG Top**

gris



**488-SA Top**

bleu marine





Nouveau

# Basic line

## DISSECTION DE VÊTEMENTS

Tissu 200 g./m<sup>2</sup>

Composition : 80% polyester / 20% Coton \*Ref : 388-CE 100% coton



*Fermeture Éclair #3 spirale cachée*

*Fermeture Éclair  
#3 spirale cachée*

*Élastiques de réglage  
sur les côtés de la  
ceinture.*

*Poignets élastiques  
dans tissu rib 2 x 1*



Tissu 200 g./m<sup>2</sup>

Composition : 80% polyester / 20% Coton \*Ref : 388-PE 100% coton



Passant extralarge de 25 mm

Élastiques de réglage sur les côtés de la ceinture

Tissu fond poche renforcée

Fermeture Éclair #3 spirale

Poche "patch" avec rabat incliné



# Basic line

## Équipements de travail

Tissu 200 g./m<sup>2</sup>

Composition : 80% polyester / 20% coton \*Ref : 388-CE/PE 100% coton



**388-CE**

coton ton bleu  
Tailles \_ 48 à 66

**388-C**

Tailles \_ 48 à 68

80% polyester / 20% coton



**388-CA**

bleu marine  
Tailles \_ 48 à 68

80% polyester / 20% coton



**388-CG**

gris  
Tailles \_ 48 à 66

80% polyester / 20% coton



**388-PE**

coton ton bleu  
Tailles \_ 38 à 62

**388-P**

Tailles \_ 36 à 62

80% polyester / 20% coton



**388-PA**

bleu marine  
Tailles \_ 36 à 62

80% polyester / 20% coton



**388-PG**

gris  
Tailles \_ 38 à 62

80% polyester / 20% coton



## PANTALONS



**388-PM**

beige  
Tailles \_38 à 62

80% polyester / 20% coton



**388-PB**

blanc  
Tailles \_38 à 62

80% polyester / 20% coton



**388-PV**

vert  
Tailles \_38 à 62

80% polyester / 20% coton

## BLOUSES DE TRAVAIL



**388-BAUA**

Blouse unisex\_Tergal 180g  
ton bleu

Tailles \_38/40 à 62/64



**388-BAUB**

Blouse unisex\_Tergal 180g  
blanc

Tailles \_38/40 à 62/64



Nouveau

# Basic

## Équipements de travail



Tissu 200 g./m<sup>2</sup>

Composition : 80% polyester / 20% coton

\*Ref : 388-B /BA100% coton



**388-BTB**

blanc

Tailles \_ 48 à 66

80% polyester / 20% coton



**388-BT**

80% polyester / 20% coton



**388-B**

coton ton bleu  
Tailles \_ 48 à 66





# Polos

**POLOS MANCHE COURTE** \_Tissu 200 g./m<sup>2</sup> - Poche au niveau de la poitrine  
**100% coton** • Tailles : M à 2XL



**1288-POLZ**  
ton bleu



**1288-POLV**  
vert



**1288-POLN**  
noir



**1288-POLA**  
bleu marine  
Tailles \_ S à 3XL



**1288-POLB**  
blanc



**1288-POLG**  
gris



**1288-POLM**  
beige



**1288-POLR**  
rouge

**POLOS MANCHE LONGUE** \_Tissu 200 g./m<sup>2</sup> - Poche au niveau de la poitrine  
**100% coton** • Tailles : M à 2XL



**1288-POLAML**  
bleu marine  
Tailles \_ S à 3XL



**1288-POLGML**  
gris



**1288-POLNML**  
noir



# Pro Series

## Vêtements de travail

### Polos "technique"

Tissu technique Polyester 135 g. \_Manche courte\_ Tailles M-L-XL-2XL  
Poche avec rabat et fermeture Velcro.



**1288-POLAN**  
bleu marine/noir



**1288-POLRN**  
rouge/noir



**1288-POLGN**  
gris/noir



**1288-POLBG**  
blanc/gris



**1288-POLAZA**  
ton bleu/bleu marine





## Polo M. courte **770**

POLO 100% coton BIO \_ bleu marine

Boîte 1 unité / 24 unités boîte

Tailles \_S-M-L-XL-2XL



\* Boîte individuelle pour point de vente

**Nouveau**



**100% coton BIO**



**Élevée Transpiration**



**Tissu hypoallergénique**

Caractéristiques :

100 % bio ne contenant donc pas dans sa composition de substances chimiques susceptibles de nuire à certaines peaux sensibles.

Produit textile biodégradable.

Apporte respirabilité, confort et une sensation au toucher agréable.

**Certificat GOTS.** Processus de fabrication naturel et bio éprouvé.



# Chemises

**Chemises MANCHE LONGUE**\_Tissu 110 g. (Tergal) - 130g (coton)  
Coupe classique avec une conception qui favorise la mobilité du travailleur.  
Deux poches au niveau de la poitrine avec fermeture à rabat à bouton  
Tailles : 37/38 à 51/52



**388-CGML**  
gris



**388-CCML**  
bleu ciel



**388-CMML**  
beige



**388-CAML**  
ton bleu



**388-CVML**  
vert



**388-CXML**  
ton bleu



**388-CZML**  
bleu marine



**388-COML**

Tissu Oxford 100% coton  
bleu ciel  
Tailles : L-XXL





**Chemises MANCHE COURTE**\_Tissu 110 g. (Tergal)

Coupe classique avec une conception qui favorise la mobilité du travailleur.

Deux poches au niveau de la poitrine avec fermeture à rabat à bouton

Tailles : 37/38 à 51/52

**388-CCMC**

bleu ciel

**388-CAMC**

ton bleu

**388-CMMC**

beige

**388-CGMC**

gris

**388-CVMC**

vert



# T-shirts, pulls et sweats



**1288-TSB**

T-shirt basique\_135 g./m<sup>2</sup>  
coton blanc

Col en Lycra plus résistant  
Tailles \_M-L-XL-2XL



**1288-TSG**

T-shirt basique\_135g./m<sup>2</sup>  
coton gris

Col en Lycra plus résistant  
Tailles \_M-L-XL-2XL



**1288-TSA**

T-shirt basique\_135g./m<sup>2</sup>  
coton bleu marine

Col en Lycra plus résistant  
Tailles \_S-M-L-XL-2XL-3XL





# at-shirts



## 1288-JCA

Pull col à fermeture éclair  
\_450g./m<sup>2</sup>- bleu marine

Composition tissu :  
100% acrylique  
Tailles \_M-L-XL-2XL



## 1288-JSPRO

Sweat-shirt avec capuche  
\_280g./m<sup>2</sup>- bleu marine

Composition tissu :  
80%coton / 20% polyester  
Tailles \_M-L-XL-2XL



## 1288-JSA

Sweat-shirt \_330g./m<sup>2</sup>  
bleu marine

Composition tissu :  
70%coton / 30% polyester  
Tailles \_S-M-L-XL-2XL-3XL





# Accessoires vêtements



## 1388-CAH

Ceinture contre le lumbago avec fermeture à boucle.

Mise en place aisée grâce à son système de réglage par boucle, qui permet une **bonne adaptation** facilitée par son ergonomie. Conçu pour apporter un **soutien dans la partie basse du dos et de l'abdomen**, ainsi que pour réduire les vibrations susceptibles d'affecter ces zones lors la réalisation de certains travaux, grâce à l'**effet constrictor** de la ceinture. **Effet thermique** par génération de chaleur.

Fabriquée en **coton et polyester**.

Utilisation dans toute type d'activités nécessitant un effort physique (levage de boîtes, sacs de ciment...), postures forcées, travaux avec des machines-outils...

Taille	tour de taille
S	80cm
M	90cm
L	100cm
XL	110cm
2XL	120cm



## 1388-FL

Ceinture lombaire avec bretelles.

Mise en place aisée grâce à son élasticité et à son système de réglage par Velcro, qui permet une **excellente adaptation**. Conçue pour fournir un soutien à la partie basse du dos et à l'abdomen grâce à quatre baleines qui exercent une pression et une résistance adéquates réduisant la possibilité de lésions au dos lors de la réalisation de certains travaux et postures.

Effet thermique par génération de chaleur.

Fabriquée en :

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

Utilisation dans tout type d'activités avec des postures forcées, des travaux avec des machines-outils...

Taille	tour de taille
S	80 à 95cm
M	95 à 105cm
L	105 à 120cm
XL	120 à 135cm
2XL	135 à 150cm





## 1388-RR PRO

Genouillère rigide PRO.

Mise en place aisée grâce à son élasticité et à son système de réglage par Velcro, qui permet une excellente adaptation.

Conçue pour apporter du confort et empêcher les dommages produits sur les surfaces dures par de petites pierres, susceptibles de produire des lésions dans les cartilages ou des douleurs chroniques (bursite...).

Fabriquée en :

Structure : Polyamide et Spandex.

Protecteur : PVC (extérieur) et EVA (garniture).

Utilisation dans tout type d'activités à réaliser à genoux (pose de sols, entretiens, plomberie, maçonnerie...).



Taille\_unique

CE EN14404 Genouillères pour travaux à genoux.

Type 1 (genouillères indépendantes d'un autre vêtement, fixées à la jambe).



## 1388-R

Genouillère flexible en polyuréthane. Lot de 2 unités.

Taille\_unique



## 1388-RR

Genouillère extérieure rigide.

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



## 1388-BR

Écharpe type cache-cou.

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

Taille\_unique



Thinsulate<sup>TM</sup>  
Thermal Insulation

## 1388-GT

Bonnet tricoté pour le froid acrylique et doublure Thinsulate. bleu marine.

Taille\_unique



## 1388-BELT

Ceinture.

Ceinture noire en coton de première qualité et avec boucle en aluminium à haute résistance. Adaptable facilement à tout tour de taille



## 1388-BPH

Sac porte-outils.

Sac porte-outils pour ceinture en tissu à haute résistance. Coutures renforcées. Rembourrage dans la zone qui s'ajuste à la taille du travailleur. Outils non inclus.







# Ignifuge et soudage

03



# Réglementation

CATÉGORIE



RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE



EN ISO 11612

## > Ignifuge (chaleur et flamme)

Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes

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



EN ISO 11611

## > Soudage

Vêtements de protection pour soudeurs et processus connexes

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 1149-5

## > Antistatique

Vêtements de protection avec des propriétés électrostatiques

Essai réalisé sur les matériaux et la conception dont est formé le vêtement, garantissant que ce dernier dissipe et n'accumule pas de charges électrostatiques susceptibles de générer un petit arc électrique agissant comme source d'inflammation dans une atmosphère classée comme explosive.



EN ISO 20471

## > Haute visibilité

Vêtements de protection à haute visibilité pour signaler l'utilisateur

Niveau de risque	Facteurs liés au niveau de risque <sup>a</sup>	
	Vitesse du véhicule	Type d'utilisateur de route <sup>b</sup>
Classe 3	> 60 km/h	Passif
Classe 2	≤ 60 km/h	Passif
Classe 1	≤ 30 km/h	Passif

<sup>a</sup> En fonction de conditions locales comme le temps, le contraste du fond, la densité de la circulation et d'autres raisons, un de ces facteurs peut impliquer un niveau supérieur.

<sup>b</sup> Utilisateur de route passif : personne qui se trouve dans une zone de circulation avec des véhicules en mouvement, qui ne fait pas partie de la circulation et qui concentre son attention sur autre chose que la circulation.

**ATEX**

Essai réalisé sur les matériaux et la conception dont est formé le vêtement, garantissant que ce dernier dissipe et n'accumule pas de charges électrostatiques susceptibles de générer un petit arc agissant comme source d'inflammation dans une atmosphère classée comme explosive.

CATÉGORIE



## > Arc électrique

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



EN 61482 1-2

Ces vêtements éviteront ou minimiseront les brûlures que l'utilisateur peut souffrir en raison des effets de l'arc électrique.  
Les vêtements testés par cette méthode sont classifiés dans la Classe 1 (4kA) et la Classe 2 (7kA), tentant ainsi de simuler les différents degrés d'exposition.  
Le système de qualité de ces produits, comme EPI de Cat. III, garantit, via la supervision annuelle d'un organisme notifié, qu'ils sont conformes au type décrit dans le certificat UE de type et qu'ils satisfont aux exigences applicables du règlement (UE). 2016/425 par les normes harmonisées en vigueur.









## 988-CIAM

Veste IGNIFUGE ET  
ANTISTATIQUE  
bleu foncé

CE EN13688 Tailles 48/50 à 68/70

## 988-PIAM

Pantalon IGNIFUGE ET  
ANTISTATIQUE  
bleu foncé

CE EN13688 Tailles 38/40 à 62/64

Tissu ignifuge permanent de 250 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes, opérations de soudage, protection contre les effets d'un arc électrique. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration d'atmosphères explosives.



EN 61482  
CLASSE I



EN 11612  
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611  
(A1-A2, CLASSE 1)



## 988-CAIAM

Chemise IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE  
bleu foncé

CE EN13688 Tailles 37/38 à 51/52

Tissu ignifuge permanent de 240 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration d'atmosphères explosives.



EN 11612  
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



## 988-VFYA

Gilet IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE  
avec bandes rétro réfléchissantes  
jaune fluorescent

CE EN13688 Tailles M-L-XL-2XL

Gilet pour signaler visuellement l'utilisateur dans des situations de danger de faible visibilité, dans lesquelles, en outre, un vêtement antistatique peut être exigé (ambiances ATEX). Fabriqué en 100 % polyester, avec un tissu jaune fluorescent et des bandes rétro réfléchissantes, un Velcro permet à l'utilisateur de l'adapter facilement sur le vêtement ou uniforme qu'il porte, et signale visuellement sa position.



EN 14116



EN ISO 20471



EN 1149-5







## 988-TSIA

T-Shirt manche longue  
IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE.  
Couleur bleu marine

CE EN13688

Tailles\_S à 3XL

Tissu ignifuge permanent de 160 g/m<sup>2</sup>, cousu avec un fil de méta-aramide. Protection contre la chaleur et les flammes. Protection contre l'arc électrique.

Composition :

Tissu Xispal 50 % Coton, 39 % Acrylique modifié, 10 % Viscose, 1 % Antistatique.



EN 61482-1-2

(4kA, Classe 1)



EN 11612

(A1-A2, B1, C1, F1)



EN 1149-5



## 988-PAIA

Passe-montagne IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE

CE EN13688

Taille\_UNIQUE

Tissu ignifuge permanent de 240 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes, opérations de soudage. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration d'atmosphères.



EN 11612



## 988-BIAM

Bleu de travail IGNIFUGE ET  
ANTISTATIQUE\_bleu foncé

CE EN13688

Tailles\_48/50 à 68/70

Tissu ignifuge permanent de 270 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes, opérations de soudage, protection contre les effets d'un arc électrique. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration d'atmosphères explosives.



EN 61482

CLASSE I



EN 11612

(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5

(A1-A2, CLASSE 1)



EN 11611

(A1-A2, CLASSE 1)





# Vêtements de travail

Vêtements confectionnés en coton ignifuge et fibre antistatique. Conserve ses propriétés après 25 lavages.



## 988-CIA/AE

Veste IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE  
bleu foncé

CE EN13688 Tailles\_48/50 à 68/70

## 988-PIA/AE

Chemise IGNIFUGE ET  
ANTISTATIQUE\_bleu foncé

CE EN13688 Tailles\_38/40 à 62/64

Tissu coton ignifuge de 240 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes, opérations de soudage, protection contre les effets d'un arc électrique. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration d'atmosphères explosives.



EN 61482  
CLASSE I



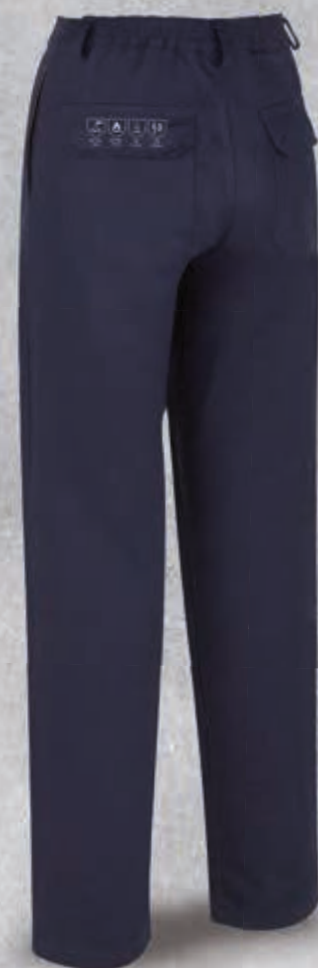
EN 11612  
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611  
(A1-A2, CLASSE 1)



## 988-BIA/AE

Bleu de travail IGNIFUGE ET  
ANTISTATIQUE\_bleu foncé

CE EN13688 Tailles\_48/50 à 68/70

Tissu coton ignifuge de 270 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes, opérations de soudage, protection contre les effets d'un arc électrique. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration d'atmosphères explosives.



EN 61482  
CLASSE I



EN 11612  
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611  
(A1-A2, CLASSE 1)





## 988-CAIA/N

Chemise IGNIFUGE ET  
ANTISTATIQUE\_bleu foncé

CE EN13688

Tailles\_37/38 à 51/52

Tissu coton ignifuge de 200 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration d'atmosphères explosives.



EN 61482  
CLASSE I



EN 11612  
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611  
(A1-A2, CLASSE 1)



## 988-PKIA/AE

Parka chaude IGNIFUGE ET  
ANTISTATIQUE\_bleu foncé

CE EN13688

Tailles\_S à 3XL

Tissu coton ignifuge de 280 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes, opérations de soudage, protection contre les effets d'un arc électrique. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration d'atmosphères explosives.



EN 61482  
CLASSE I



EN 11612  
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611  
(A1-A2, CLASSE 1)



## 988-CFYA

Veste IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE  
HAUTE VISIBILITÉ

CE EN13688

Tailles\_48/50 à 68/70

## 988-PFYA

Pantalon IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE  
HAUTE VISIBILITÉ

CE EN13688

Tailles\_38/40 à 62/64

Tissu coton ignifuge de 240 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes, opérations de soudage, protection contre les effets d'un arc électrique. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration et qui permet de voir correctement l'utilisateur en cas de faible visibilité.



EN 61482  
CLASSE I



EN 11612  
(A1-A2, B1, C1)



EN 1149-5



EN 11611  
(A1-A2, CLASSE 1)



EN ISO 20471<sup>1</sup>



# Ignifuge et soudage







### 888-MD

Tablier en croûte de cuir. 90 x 60cm.

CE EN13688

Taille unique

EN 11611 (A1+ CLASSE 2)



### 888-CHS

Veste en croûte de cuir avec Velcro.

CE EN13688

Tailles\_ 10 - 12

EN 11611 (A1-CLASSE 2)



### 888-MGH

Manchette en croûte de cuir, jusqu'au coude avec poignets élastiques.

### 888-MG

Manchette en croûte de cuir, jusqu'à l'épaule avec poignets élastiques.

CE EN13688

Taille unique

EN 11611 (A1-CLASSE 2)



### 888-PL

Guêtre en croûte de cuir avec Velcro.

CE EN13688

Taille unique

EN 11611 (A1-CLASSE 2)









# Vêtements jetables

VÊTEMENTS  
JETABLES

04



# Réglementation



## INNOVATION TO SAFE



### VÊTEMENTS JETABLES DE PROTECTION CHIMIQUE



#### CATÉGORIE 3



TYPE  
1



Vêtements hermétiques au gaz

TYPE  
2



Vêtements non hermétiques au gaz

TYPE  
3



Vêtements imperméables aux liquides

TYPE  
4



Vêtements hermétiques à la pulvérisation

TYPE  
5



Vêtements hermétiques aux particules

TYPE  
6



Vêtements partiellement imperméables aux éclaboussures

#### AUTRES RISQUES

##### ANTISTATIQUE



EN 1149-5

##### RETARDATEUR DE FLAMME



EN ISO 14116

##### BIOLOGIQUE



EN 14126









##### PARTICULES RADIOACTIVES



EN 1073-2



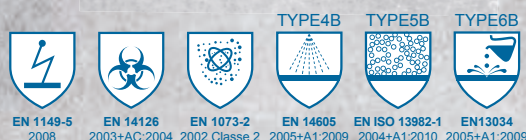
## GUIDE DE SÉLECTION

Référence	Nom								
1188-B56	<b>STEELGEN</b> 500B			•	•				
1188-B56A	<b>STEELGEN</b> 500			•	•	•	•		
1188-B56 PRO	<b>STEELGEN</b> 1000			•	•	•	•	•	
1188-B56T	<b>STEELGEN</b> 1000T			•	•	•	•		
1188-B56FR	<b>STEELGEN</b> 1000FR			•	•	•	•		•
1188-B456 PRO	<b>STEELGEN</b> 3000		•	•	•	•	•	•	
1188-B3456 PRO	<b>STEELGEN</b> 5000	•	•	•	•	•	•	•	



# Vêtements jetables

## Protection chimique



### 1188-B3456 PRO STEELGEN 5000

Bleu de travail jetable risque chimique type 3, 4, 5 et 6. Protection biologique (EN14126). Antistatique (EN1149-5) et protection contre les particules radioactives (EN1073-2).

**Caractéristiques** Bleu de travail jetable STEELGEN à capuche, 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.  
Matériaux : 60 % polypropylène et 40 % polyéthylène (82 grammes/m²).

**Utilisations et emploi** Maintenance industrielle, industrie chimique, manipulation de particules (fibres de verre, poussières toxiques, amiante...), nettoyage industriel (cuves...), salles blanches, peinture par pulvérisation, activités à risque biologique (agriculture, vétérinaire, décomposition organique, déchets, alimentation...), secteur pharmaceutique, construction navale, espaces confinés (tunnels, exploitation minière...), secteur pétrochimique.

Tailles\_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

### 1188-B456 PRO STEELGEN 3000

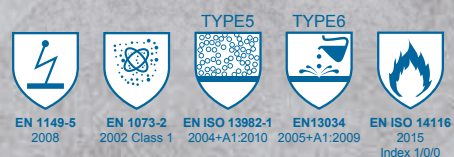
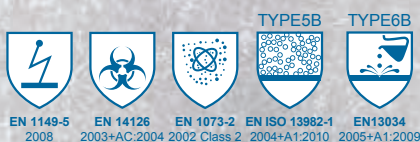
Bleu de travail jetable risque chimique type 4, 5 et 6. Protection biologique (EN14126). Antistatique (EN1149-5) et protection contre les particules radioactives (EN1073-2).

**Caractéristiques** Bleu de travail jetable STEELGEN à capuche, 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.  
Matériaux : 55% polypropylène (SP) et 45% polyéthylène (film microporeux) (60 grammes/m²).

**Utilisations et emploi** Maintenance de piscines, ateliers, secteur nautique, manipulation de particules (fibres de verre, poussières toxiques, amiante...), nettoyage, peinture industrielle, salles blanches, activités à risque biologique (agriculture, vétérinaire, décomposition organique, déchets, alimentation...), secteur pharmaceutique, construction navale, espaces confinés (tunnels, exploitation minière...).

Tailles\_ S-M-L-XL-XXL-XXXL





## 1188-B56 PRO STEELGEN 1000

Bleu de travail jetable risque chimique type 5 et 6. Protection biologique (EN14126). Antistatique (EN1149-5) et protection contre les particules radioactives (EN1073-2).

**Caractéristiques** Bleu de travail jetable STEELGEN à capuche, fermeture éclair à l'avant avec rabat adhésif. Ajustement élastique de la capuche, de la taille, des poignets et des chevilles.  
Matériaux : 55% polypropylène (SP) et 45% polyéthylène (film microporeux). (60 grammes/m²).

**Utilisations et emploi** Maintenance de piscines, ateliers, secteur nautique, manipulation de particules (fibres de verre, poussières toxiques, amiante...), nettoyage, produits chimiques peu dangereux dans des ambiances où il existe un risque de flamme (plateformes pétrochimiques, ambiances ATEX, distribution et manipulation de carburants...).

Tailles\_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

## 1188-B56 FR STEELGEN 1000 FR

Bleu de travail jetable risque chimique type 5 et 6. Ignifuge. Antistatique (EN1149-5), protection limitée contre les flammes (EN14116) et protection contre les particules radioactives (EN1073-2).

**Caractéristiques** Bleu de travail ignifuge STEELGEN à capuche, fermeture éclair à l'avant avec rabat. Ajustement élastique de la capuche, de la taille, des poignets et des chevilles.  
Matériaux : 100 % Polypropylène SMS avec traitement FR (65 grammes/m²).

**Utilisations et emploi** Entretien de piscines, ateliers, secteur nautique, manipulation de particules (fibres de verre, poussières toxiques, amiante...), nettoyage, produits chimiques peu dangereux dans des ambiances où il existe un risque de flamme (plateformes pétrochimiques, ambiances ATEX, distribution et manipulation de carburants...).

Tailles\_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



# Vêtements jetables

## Protection chimique



EN 1149-5  
2008



EN 1073-2  
2002 Class 1



TYPE5  
EN ISO 13982-1  
2004+A1:2010



TYPE6  
EN 13034  
2005+A1:2009



Transpirable

### 1188-B56 T STEELGEN 1000T

Bleu de travail jetable risque chimique type 5 et 6. Respirant. Antistatique (EN1149-5) et protection contre les particules radioactives (EN1073-2).

**Caractéristiques** Bleu de travail jetable respirant STEELGEN à capuche, fermeture éclair à l'avant avec rabat. Ajustement élastique de la capuche, de la taille, des poignets et des chevilles.  
Matériaux : 55 % polypropylène (SP) et 45 % polyéthylène (film microporeux) (60 grammes/m²). Dos 100 % polypropylène (SMMS).

**Utilisations et emploi** Maintenance de piscines, ateliers, secteur nautique, manipulation de particules (fibres de verre, poussières toxiques, amiante...), nettoyage, peinture à base d'eau et en poudre, produits chimiques peu dangereux dans des environnements chauds ou à grande activité physique produisant un stress thermique.

Tailles\_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



EN 1149-5  
2008



EN 1073-2  
2002 Classe 1



TYPE5  
EN ISO 13982-1  
2004+A1:2010



TYPE6  
EN 13034  
2005+A1:2009

### 1188-B56 A STEELGEN 500

Bleu de travail jetable risque chimique type 5 et 6. Antistatique (EN1149-5) et protection contre les particules radioactives (EN1073-2).

**Caractéristiques** Bleu de travail jetable STEELGEN à capuche, fermeture éclair à l'avant avec rabat. Ajustement élastique de la capuche, de la taille, des poignets et des chevilles.

Matériaux : 100 % polypropylène SMMS (50 grammes/m²).

**Utilisations et emploi** Maintenance de piscines, ateliers, secteur nautique, manipulation de particules (fibres de verre, poussières toxiques, amiante...), nettoyage, peinture à base d'eau et en poudre, produits chimiques peu dangereux.

Tailles\_ S-M-L-XL-XXL-XXXL





# Jetable

## Risque non chimique



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

### 1188-BPPE

Bleu de travail jetable

100 % polypropylène 40 g./m<sup>2</sup>. Fermeture Éclair et élastique dans la capuche, les poignets, les chevilles et la taille.

Tailles\_ M-L-XL-XXL

### 1188-CPPE

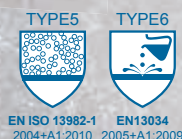
Couvre-chaussures jetables

Polypropylène 40 g./m<sup>2</sup>. Avec élastique.

Taille\_ Unique



### 1188-B56 STEELGEN 500B



Bleu de travail jetable risque chimique type 5 et 6.

**Caractéristiques** Bleu de travail jetable STEELGEN à capuche, fermeture éclair à l'avant avec rabat. Ajustement élastique de la capuche, de la taille, des poignets et des chevilles. Matériaux : 100 % polypropylène SMS (50 grammes/m<sup>2</sup>).

**Utilisations et emploi** Tâches de nettoyage, bâtiment, industrie du bois, travaux domestiques...

Tailles\_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

### 1188-CQ

Bande "ChemTape® CT54" pour risque chimique

**Caractéristiques** Bande adhésive de protection contre les substances chimiques dangereuses comme complément dans diverses applications où une haute résistance aux produits dangereux est requise.

**Utilisations et emploi** Protection supplémentaire pour sceller les unions entre les vêtements de protection chimique et les chaussures ou gants de sécurité, évitant l'entrée de produits chimiques entre les joints.

**Dimensions:** 48 mm de large x 55 m de long.



### 1188-GPPE

Bonnet jetable

Polypropylène 12 g./m<sup>2</sup>. Avec élastique.

Taille\_ Unique

### 1188-BAPPE

Blouse jetable

Polypropylène 40 g./m<sup>2</sup>. Avec élastique.

Tailles\_ S à 2XL







# Haute visibilité

HAUTE  
VISIBILITÉ

05



# Réglementation

## Norme EN20471

exigences  
des vêtements  
haute visibilité.

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

Les performances viennent de la couleur et de la rétroréflexion. Également des zones minimales et de la disposition des matériaux utilisés lors de leur confection.

- **Matériau de fond** : matériau fluorescent coloré destiné à être extrêmement visible. Les couleurs normalisés 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:

**Classe 3** (celle ayant la plus grande visibilité dans les milieux urbains et ruraux).

**Classe 2**

**Classe 1** (celle ayant le moins de visibilité).

La nouvelle norme n'admet que les bandes rétro réfléchissantes de niveau 2, donc le chiffre inférieur du pictogramme disparaît étant donné qu'il s'agit d'une exigence indispensable pour la certification des vêtements (il n'existe pas de niveau 1).



X = Classe de vêtement (3, 2 ou 1).







# Haute visibilité

## équipements de travail

### Polos HV manche courte

Tissu Polyester spécial à haute respirabilité et absorption de la transpiration

CE EN 13688 Tailles\_ S à 3XL



**1288-POLFNN**

orange



**1288-POLFNY**

jaune

### Manche courte "Bicolore"

Tissu Polyester spécial à haute respirabilité et absorption de la transpiration

CE EN 13688 Tailles\_ S à 3XL



**1288-POLFNA**

orange / bleu marine



**1288-POLFYV**

jaune / vert



**1288-POLFYA**

jaune / bleu marine



## Polos HV Manche longue

Tissu Polyester spécial à haute respirabilité et absorption de la transpiration

CE EN 136 88 Tailles\_ S à 3XL



### 1288-POLFNML

Polo 200 g. Manche longue. Orange

Tissu double couche : extérieur polyester-intérieur coton. Respirant.



### 1288-POLFYML

Polo 200 g. Manche longue. Jaune

Tissu double couche : extérieur polyester-intérieur coton. Respirant.

## Manche longue "Bicolor"

Tissu Polyester spécial à haute respirabilité et absorption de la transpiration

CE EN 13688 Tailles\_ S à 3XL



### 1288-POLFY/A ML

Polo 160g. Manche longue.





# Haute visibilité

## équipements de travail



### 288-VFCY

Gilet haute visibilité. Jaune

Fermature éclair et porte-badg

CE EN 13688 Tailles\_ S à 3XL

EN 20471



### 288-VFCN

Gilet haute visibilité. Orange

Fermature éclair et porte-badg

CE EN 13688 Tailles\_ M à 3XL

EN 20471



### 288-HV014

Gilet haute visibilité. Jaune

Double bande. Fermature Velcro

CE EN 13688 Taille\_ XL

EN 20471



### 288-VMFY

Gilet à poches multiples. Jaune

### 288-VMFN

Gilet à poches multiples. Orange

Fermature éclair et rabat coupe-vent. Gilet à poches multiples avec intérieur rembourré en ouate de polyester. Poche intérieure, porte-téléphone portable et porte-stylo sur la poitrine, triple poche superposée des deux côtés. Couvre-reins. Col fini en doublure polaire pour plus de chaleur et de confort. Fermature éclair et rabat coupe-vent.

CE EN 13688 Tailles\_ M à 2XL

EN 20471



### 288-VFCMY

Gilet maille textile. Jaune

Fermature éclair et porte-badg

CE EN 13688 Tailles\_ M à 3XL

EN 20471



### 288-VFCMN

Gilet maille textile. Orange

Fermature éclair et porte-badg

CE EN 13688 Tailles\_ S à 2XL

EN 20471



### 988-VFYIA

TISSUS  
Ignifuges  
PERMANENTS

Gilet IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE avec bandes rétroréfléchissantes jaune fluorescent

CE EN13688 Tailles\_ M à 2XL

Gilet pour signaler visuellement l'- dans des situations de danger de faible-dans lesquelles, en outre, un vêtement antistatique peut être exigé (ambiances ATEX). Fabriqué en 100 % polyester, avec un tissu jaune fluorescent et des bandes rétroréfléchissantes, un Velcro permet à l'utilisateur de l'adapter facilement sur le vêtement ou uniforme qu'il porte, et signale visuellement sa position.



EN 11612



EN ISO 20471



EN 1149-5





[PrimeSource®]

### HVT STRAP

Bretelles haute visibilité. Jaune

CE EN 13688

Taille\_XL

EN20471



### 288-PLFY

Guêtres bandes jaune fluorescent.

Tissu 80% polyester et 20% coton.

CE EN 13688

Taille\_XL

EN 1150



### 2088-GP PRO AVY

Casquette de protection anti-heurt. Jaune

### 2088-GP PRO AVN

Casquette de protection anti-heurt. Orange

**Caractéristiques** Casquette anti-heurt avec maille de ventilation latérale. Coque intérieure en ABS avec coussinet intérieur en EVA. Taille unique réglable avec Velcro (de 58 à 63 cm).  
**Utilisations et emploi** dans tout type d'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.

CE EN812 Casques contre les coups pour l'industrie.

• Tissu 245 g/m² - 100% Coton



### 488-CCR Top

BANDES RÉFLÉCHISSANTES

ton bleu

Tailles\_ 48 à 68

EN1150



### 488-PCR Top

BANDES RÉFLÉCHISSANTES

ton bleu

Tailles\_ 38 à 62

EN1150



# Haute visibilité

## équipements de travail



### 388-CFY/V

Blouson tergal.  
Jaune / vert

CE EN 13688 Tailles\_ 48 à 68

 <sup>2</sup> EN 20471

### 388-PFY/V

Pantalon tergal.  
Jaune / vert

CE EN 13688 Tailles\_ 38 à 62

 <sup>2</sup> EN 20471



### 388-CFY/A

Blouson tergal. Jaune / bleu

CE EN 13688 Tailles\_ 48 à 68

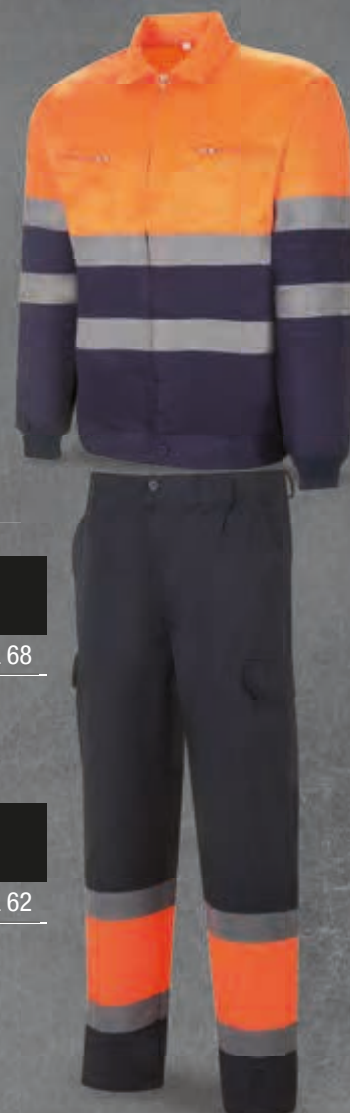
 <sup>2</sup> EN 20471

### 388-PFY/A

Pantalon tergal. Jaune / bleu

CE EN 13688 Tailles\_ 38 à 62

 <sup>1</sup> EN 20471



### 388-CFN/A

Blouson tergal.  
Orange/ bleu

CE EN 13688 Tailles\_ 48 à 68

 <sup>1</sup> EN 20471

### 388-PFN/A

Pantalon tergal.  
Orange/ bleu

CE EN 13688 Tailles\_ 38 à 62

 <sup>1</sup> EN 20471

### 388-CFY/AA

Blouson avec  
REMBOURRAGE  
intérieur. Bicolore



CE EN 13688 Tailles\_ 48 à 68

 <sup>2</sup> EN 20471

 <sup>3</sup> EN 14058

### 388-PFY/AA

Pantalon avec  
REMBOURRAGE  
intérieur. Bicolore



CE EN 13688 Tailles\_ 38 à 62

 <sup>1</sup> EN 20471

 <sup>3</sup> EN 14058



Rembourrage pour  
environnements  
froids



# Ignifuge et soudage



**988-CFYA**

**IGNIFUGES**

Veste IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE  
HAUTE VISIBILITÉ

CE EN13688

Tailles\_ 48/50 à 68/70



**988-PFYA**

Pantalon IGNIFUGE ET ANTISTATIQUE  
HAUTE VISIBILITÉ

**IGNIFUGES**

CE EN13688

Tailles\_ 38/40 à 62/64

Tissu coton ignifuge de 240 g cousu avec un fil de méta-aramide résistant aux flammes. Protection contre la chaleur et les flammes, opérations de soudage, protection contre les effets d'un arc électrique. Vêtement antistatique qui évite la concentration de charges électrostatiques susceptibles d'agir comme source d'inflammation, produisant la déflagration et qui permet de voir correctement l'utilisateur en cas de faible visibilité.



EN 61482



EN 11612



EN 1149-5



EN 11611



EN ISO 20471

CLASSE I (A1-A2, B1, C1)

(A1-A2, CLASSE 1)



**988-VFYA**

Gilet IGNIFUGE ET  
ANTISTATIQUE  
avec bandes rétro réfléchissantes  
jaune fluorescent

CE EN13688

Tailles\_ M-L-XL-XXL

Gilet pour signaler visuellement à l'utilisateur dans des situations de danger de faible visibilité, dans lesquelles, en outre, un vêtement antistatique peut être exigé (ambiances ATEX). Fabriqué en 100 % polyester, avec un tissu jaune fluorescent et des bandes rétro réfléchissantes, un Velcro permet à l'utilisateur de l'adapter facilement sur le vêtement ou uniforme qu'il porte, et signale visuellement sa position.



EN 11612



EN ISO 20471



EN 1149-5

**TISSUS  
Ignifuges  
PERMANENTS**



**388-BFYE**

Bleu de travail  
économique

CE EN 13688 Tailles\_ 48 à 68



EN 20471



**388-CFYE**

Blouson économique

CE EN 13688 Tailles\_ 48 à 68



EN 20471



**388-PFYE**

Pantalon économique

CE EN 13688 Tailles\_ 38 à 62



EN 20471

HAUTE  
VISIBILITÉ



# Haute visibilité

## polaires et blousons



### 288-FPFY/A MIX

Polaire Haute visibilité.  
Bicolore: Jaune/bleu marine

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL



EN 20471



EN 14058

1.X.X.X.X



### 288-FPFN/A MIX

Polaire Haute visibilité.  
Bicolore: Orange/bleu marine

Tissu extérieur : Polaire de 300 g. 100 % polyester.  
Très léger, confortable et chaud. Deux poches extérieures à rabat.

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL



EN 20471



EN 14058

1.X.X.X.X



Manches  
détachables



EN 20471

### 288-CSFY/A

Blouson SOFT. Bicolore  
Manches détachables



100 % polyester Spandex léger. Respirant et coupe-vent. Tissu hydrofuge et doublure micropolaire anti-pilling interne. Fermeture éclair à l'avant, deux poches latérales et une verticale sur la poitrine. Manches détachables grâce à une fermeture éclair. Fermetures éclair "Water Proof".

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL



EN 20471





# parkas chaudes

HAUTE  
VISIBILITÉ



**3M** Bande réfléchissante

## 288-PFY

Parka Haute visibilité. Jaune

Bande 3M. Respirant. Capuche escamotable dans le col et réglable avec un cordon. Double fermeture avant : fermeture éclair et rabat à boutons-pression. Poignets élastiques intérieurs. Deux poches basses à rabat. Poche intérieure.

- Tissu extérieur : Polyester Oxford 300D / Polyuréthane.
- Rembourrage : 100 % polyester (200 g pour le corps / 60 g pour les manches).
- Doublure : 100 % polyester 170T.

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL



EN 20471



EN 343



## 288-PFNE

Parka Haute visibilité.  
Basique\_Orange



## 288-PFE

Parka Haute visibilité.  
Basique\_Jaune

Parka jaune. Capuche escamotable dans le col et réglable avec un cordon. Double fermeture avant : fermeture éclair et rabat à boutons-pression. Deux poches à rabat.

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL



EN 20471



EN 14058  
33XX



EN 343  
11K



## 288-PFY Mix

Parka Haute visibilité.  
Jaune / bleu marine

## 288-PFN Mix

Parka Haute visibilité.  
Orange / bleu marine

Respirant. Capuche escamotable dans le col et réglable avec un cordon. Double fermeture avant : fermeture éclair et rabat à boutons-pression. Poignets élastiques intérieurs. Deux poches basses à rabat. Poche intérieure.

- Tissu extérieur : Polyester Oxford 150D / Polyuréthane.

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL



EN 20471



EN 343





# Haute visibilité

## parkas chaudes et pluie



Imperméable  
extérieur



Veste  
intérieure

Gilet  
convertible

### 288-PKFY

Parka Haute visibilité. TRIPLE USAGE

**Imperméable extérieur:** Respirant. Capuche escamotable dans le col et réglable avec un cordon. Double fermeture avant: fermeture éclair et rabat à boutons-pression. Poignet réglable par bouton-pression. Deux poches basses à rabat.

- Tissu extérieur : Polyester Oxford 300D / Polyuréthane.

**Veste - gilet intérieur:** TRANSFORMABLE EN GILET.

Fermetures éclair sur les manches. Gilet rembourré. Poignets élastiques. Deux poches basses.

- Tissu extérieur : Polyester Oxford 300D / Polyuréthane.
- Rembourrage : 100 % polyester (180 g).

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL



EN 20471



EN 343



### 288-PKFV Mix

Parka TRIPLE USAGE. Jaune/vert

### 288-PKFA Mix

Parka TRIPLE USAGE. Jaune/bleu marine

### 288-PKFN Mix

Parka TRIPLE USAGE. Orange/bleu marine

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL



EN 20471



EN 343





### 288-TAFY

Imperméable Haute visibilité. Jaune

### 288-TAFN

Imperméable Haute visibilité. Orange

Capuche escamotable dans le col et réglable avec un cordon. Double fermeture avant : fermeture éclair et rabat à bouton-pression. Poignet réglable par bouton-pression. Deux poches basses à rabat.

• Tissu extérieur : Polyester Oxford 150D / Polyuréthane.

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL

 <sup>3</sup> EN 20471

 <sup>3</sup> EN 343



### 288-PAFY

Pantalon Haute visibilité. Jaune

### 288-PAFN

Pantalon Haute visibilité. Orange

Taille élastique. Fausses poches pour pouvoir accéder aux poches du pantalon pouvant se situer dessous. Réglage au niveau des chevilles par boutons-pression.

• Tissu extérieur : Polyester Oxford 150D / Polyuréthane.

CE EN 13688

Tailles\_ S à 3XL

 <sup>3</sup> EN 20471

 <sup>3</sup> EN 343





Nouveau







# Chaleur et pluie


CHALEUR  
ET PLUIE


06



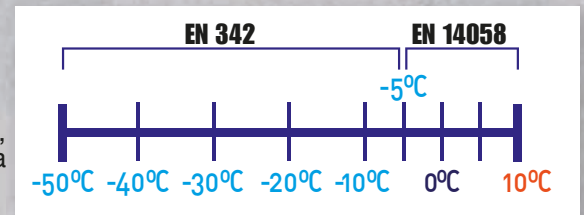
# Réglementation et tailles

## 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 EN 14058 est considérée de catégorie 1.

 Vêtements de protection contre les environnements froids, c'est-à-dire de -5 °C à -50 °C.\* Le risque étant moyen, la norme EN 342 est considérée de catégorie 2.


EN 342



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. 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 est longue, plus le besoin de chaleur. Ce n'est pas pareil rester dans une chambre froide une minute qu'une heure.

La norme EN343 sert en cas de pluie :

 **EN 343**  
X Résistance à la pénétration d'eau  
Y Résistance à la vapeur d'eau

V vêtements de protection contre la pluie.

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

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

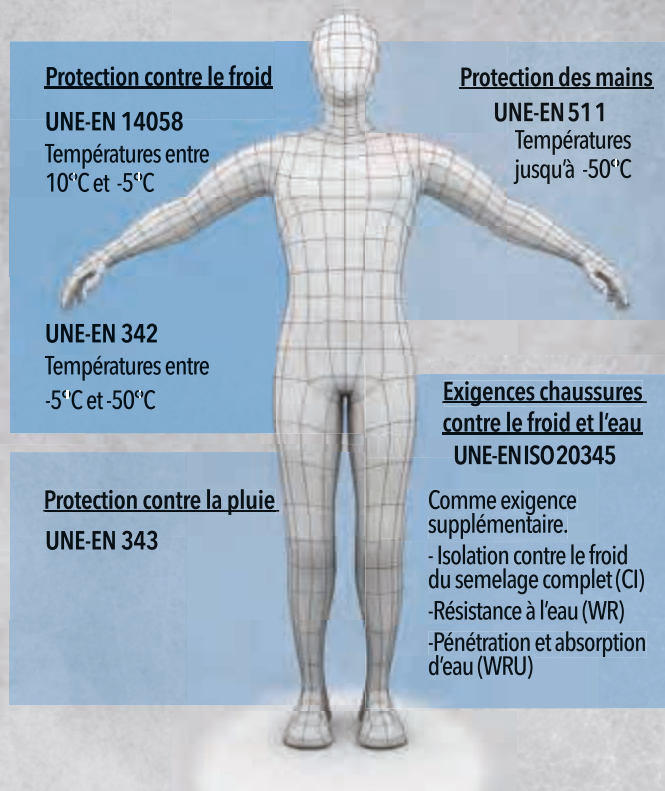
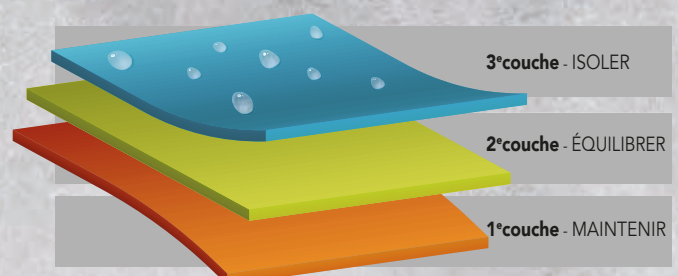
Icler (m²-K/W)	ACTIVITÉ AVEC L'UTILISATEUR EN DÉPLACEMENT			
	Légère 115 W/m²		Moyenne 170 W/m²	
	8h	1h	8h	1h
0,310	-1	-15	-19	-32
0,390	-8	-25	-28	-45
0,470	3	-17	-38	-58
0,540	-3	-25	-49	-70
0,620	-7	-32	-60	-83

## Les couches

**Première couche :** En contact direct avec la peau, elle est chargée de maintenir la surface du corps sèche en absorber 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).





## Comportement face aux conditions climatiques et respirabilité

	FROID	VENT	EAU	TRAS
288-FLS	7	6	3	5
288-FLM	7	6	3	5
288-CHP	6	4	2	6
288-CHPP	9	6	3	5
288-CHPU	7	6	3	5
1288-JC	7	4	2	6
1288-JSA	6	4	2	6
1288-JS PRO	6	6	6	4
288-VER	7	5	3	6
288-VMR	7	5	3	6
288-VPAM	8	6	4	6
288-VPN	8	6	4	6

	FROID	VENT	EAU	TRAS
288-VGN	8	6	4	6
288-VTP	6	4	4	6
288-VS3	6	6	6	5
288-CTP	7	5	5	6
288-CS3	6	6	6	4
288-CSV	6	6	6	4
288-PAS3	6	6	6	4
288-CSPRO	6	6	6	4
288-CSH	7	6	6	6
288-CP	8	6	6	5
288-PNA	7	6	4	5

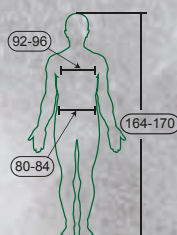
	FROID	VENT	EAU	TRAS
288-PCR	8	6	7	5
288-PANA	7	6	4	5
288-PKR	8	6	7	5
288-PNR	8	7	8	4
288-PTG	7	6	5	5
288-P342	9	7	6	4
288-PA342	9	7	6	4
188-TAPV	3	4	9	4
188-TATV	3	4	8	6
188-TAI	3	4	8	4
188-TA32	3	5	8	3
188-POA	1	3	6	6

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

TAILLE	S	M	L	XL	2XL	3XL
Poitrine (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)	
Tour de taille (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"



Nouveau

# Froid et pluie

## Première couche

### PREMIÈRE COUCHE Vêtements thermiques.

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



#### 288-FLS

##### T-shirt intérieur thermique

T-shirt Oxford / gris mélange très léger, fin et réglable. Respirant. Tissu à double face pour une triple fonction : apport de chaleur, contention et élimination en cas d'excès.

Composition tissu :

100 % polyester (180 g./ m<sup>2</sup>)

TAILLES\_M-L-XL-2XL



#### 288-FLM

##### Collants intérieurs thermiques

Collants Oxford / gris mélange très léger, fin et réglable. Respirant. Tissu à double face pour une triple fonction : apport de chaleur, contention et élimination en cas d'excès.

Composition tissu :

100 % polyester (180 g./ m<sup>2</sup>)

TAILLES\_M-L-XL-2XL



#### 288-FLK

##### CEnsemble T-shirt et leggings

Unité de vente de l'ensemble.

Composition tissu :

100 % polyester (180 g./ m<sup>2</sup>)

TAILLES\_M-L-XL-2XL



# Deuxième couche

## DEUXIÈME COUCHE Vestes.

Évite le dégagement de chaleur généré par le corps humain



**288-CHPR**

rouge

**288-CHPG**

gris

**288-CHPB**

blanc



**288-CHPA**

Veste polaire modèle QUETZAL  
bleu marine

Veste polaire fabriquée en fibre cardée de polyester avec finition de coupe régulière, disponible en bleu marine, gris, rouge ou blanc. Coupe droite depuis l'emmanchure jusqu'au bas de la veste sans resserrement à la ceinture pour faciliter la mobilité du bas torse et des hanches.

Composition tissu:  
100% Polyester (200 g./m2)

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



**288-CHPPGN**

Veste polaire modèle VIRACOA  
gris/noir

Veste polaire chaude à haut gammage fabriquée en fibre cardée de polyester, avec finition de coupe régulière, avec des pièces contrastées noires, sur les manches, les épaules, les côtés et le tour de taille. Coupe droite depuis l'emmanchure jusqu'au bas de la veste sans resserrement à la ceinture pour faciliter la mobilité du bas torse et des hanches.

Composition tissu:  
100% Polyester (325 g./m2)

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



**288-CHPPAN**

bleu/noir



Nouveau

# Froid et pluie

## Deuxième couche



### 1288-JCA

Pull col à fermeture éclair \_450g/m<sup>2</sup>  
bleu marine

Composition tissu :  
100% acrylique  
TAILLES \_M-L-XL-2XL



### 1288-JSA

Sweat-shirt \_330g/m<sup>2</sup>  
bleu marine

Composition tissu :  
70% coton / 30% polyester  
TAILLES \_S-M-L-XL-2XL-3XL



### 288-CHPU

Veste en maille polaire modèle KALI  
bleu marine/noir

Veste légère fabriquée en maille éponge ondulée avec contrastes de tissu softshell noir à triple couche sur les deux côtés et poche sur le bras. Vêtement cardé à l'intérieur pour éviter la perte de chaleur.

Composition tissu :  
100% Polyester (320 g./m<sup>2</sup>) Maille polaire

TAILLES \_S-M-L-XL-2XL-3XL







## 1288-JSPRO

Sweat-shirt à capuche \_280g/m<sup>2</sup>  
bleu marine

Composition tissu:  
80% coton / 20% polyester  
TAILLES\_M-L-XL-2XL



## 288-VERV

Gilet classique modèle BALDER  
vert

Emmanchure avec élastique pour un réglage aux poignets afin d'éviter la perte de chaleur corporelle. Col avec un grammage de 400 g./m<sup>2</sup> supérieur au reste du vêtement. Coutures en forme de losange sur tout le vêtement. Disponible en bleu marine avec coutures contrastées blanches, vert avec coutures contrastées jaunes et blanc avec coutures contrastées noires.

Composition tissu:

Extérieur: **100% polyester (100 g./m<sup>2</sup>)**

Rembourrage: **100% polyester (200 g. poitrine-400 g. col)**

Intérieur: **100% polyester 190T (50 g./m<sup>2</sup>)**.

Masse coucheire totale: **350 g./ m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



## 288-VERA

bleu marine



## 288-VERB

blanc





Nouveau

# Froid et pluie

## Deuxième couche



288-**VMRV**

vert



288-**VMRB**

blanc



288-**VMRG**

gris



### 288-**VMRA**

Gilet à poches multiples HEIMDALL  
bleu marine

Couvre-reins. Emmanchure avec élastique pour un réglage aux poignets afin d'éviter la perte de chaleur corporelle. Col avec un gammage de 400 g./m<sup>2</sup>, supérieur au reste du vêtement.

Composition tissu :

Extérieur : **100% polyester (100 g./m<sup>2</sup>)**

Rembourrage : **100% polyester**  
(200 g. poitrine-400 g. col)

Intérieur : **100% polyester 190T (50 g./m<sup>2</sup>)**

Masse coucheire totale : **350 g./ m<sup>2</sup>**

TAILLES S-M-L-XL-2XL-3XL







## 288-VPAM

Gilet type nautique  
NERTHUS\_ bleu marine

Couvre-reins. Intérieur en doublure polaire. Col avec un grammage de 600 g./m<sup>2</sup>, supérieur au reste du vêtement. Pièces en tissu noires contrastées sur les côtés, les épaules et rabat sur la poche de poitrine gauche de l'utilisateur. Finition en tissu contrasté d'un matériau rétroréfléchissant.

Composition tissu :

Extérieur : 80% pol. /20% coton (100 g<sup>2</sup>)

Rembourrage : 100% polyester  
(160 g. poitrine-600 g. col)

Intérieur : Forro polar 100% polyester 280g

Masse coucheire totale : 600 g./m<sup>2</sup>

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



## 288-VTP

Gilet type doudoune LOKI  
bleu marine

Gilet très léger et confortable. Conception ergonomique et décontractée. Rapport parfait : thermique / poids. Idéal pour les travaux exigeant légèreté et agilité. Conception de la poitrine pour gagner en mobilité et torsion.

Composition tissu :

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 coucheire totale : 300 g./m<sup>2</sup>

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



## 288-VPN

Gilet type Swat VIKING  
noir

Gilet chaud et pratique. Conception droite pour favoriser les mouvements du tronc inférieur. Très bon rapport : thermique/poids. Idéal pour les travaux exigeant de ranger différents types d'outils et de dispositifs, grâce à sa vaste gamme de poches. Couvre-reins. Couche intérieure en doublure polaire.

Composition tissu :

Extérieur : Polyester /PVC (200 g./m<sup>2</sup>)

Rembourrage : 100% polyester 200 g./m<sup>2</sup>

Intérieur : Doublure polaire 100% polyester 250g

Masse coucheire totale : 650 g./m<sup>2</sup>

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



## 288-VGN

Gilet Pro Series ODIN  
gris/noir

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

Composition tissu :

Extérieur : 100% polyester (300 g./m<sup>2</sup>)

Rembourrage : 100% polyester (300 g./m<sup>2</sup>)

Intérieur : 100% polyester 190T (40 g./m<sup>2</sup>)

Masse coucheire totale : 660 g./m<sup>2</sup>

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



## 288-VS3

Gilet Softshell triple couche LYTIR  
noir

Gilet fabriqué en tissu softshell à triple couche. Patron rectiligne sur le torse afin de faciliter la mobilité du tronc et des hanches. Double surpiqure d'union de pièces pour une plus grande résistance. Mesure spéciale entre les épaules afin de faciliter la mobilité des bras.

Composition tissu :

1ère couche Extérieur : 95% Polyester /5% Élasthanne

2e couche (membrane) : 100% Polyuréthane (TPU)

3e couche Intérieur : 100% pol. microfibre polaire

Masse coucheire totale : 320 g./m<sup>2</sup>

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL

EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	8.000 mm
Transpirabilité	300 mvp



Nouveau

# Froid et pluie

## Deuxième couche



### 288-CTPA

Veste type doudoune FREYA bleu marine

Veste très légère et confortable. Conception ergonomique et décontractée. Rapport parfait : thermique / poids. Idéal pour les travaux exigeant légèreté et agilité. Conception de la poitrine pour gagner en mobilité et torsion. Poignets et taille réglables grâce à un liseré élastique sur tout le périmètre.

Composition tissu :

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 coucheire totale : **340 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES S-M-L-XL-2XL-3XL



288-CTPAZ

ton bleu

288-CTPR

rouge

288-CTPN

noir





Elle est chargée d'isoler le corps face à des conditions climatiques adverses susceptibles d'influencer les deux couches précédentes : Pluie, vent et neige. Blousons Softshell, blousons polaires, parkas, pantalons et vêtements imperméables.

## BLOUSONS ET PANTALONS SOFTSHELL

Ils offrent une grande protection contre les éléments climatologiques (pluie, vent...) mais avec les caractéristiques d'un vêtement confortable et léger (stretch, respirant, léger, etc.).

Les tissus Softshell se caractérisent par le fait de posséder, généralement, 3 couches :

- **Première couche extérieure** en polyester avec tissu stretch, qui apporte au vêtement une certaine imperméabilité à l'eau, repoussant l'eau (pluie légère) et offre une excellente résistance mécanique (abrasion et frottement).
- **Deuxième couche intermédiaire ou membrane**, en polyuréthane (TPU), couche très fine qui rend le vêtement résistant au vent, améliore son imperméabilité et permet de transpirer grâce à ses micropores.
- **Troisième couche intérieure**, généralement en polyester micropolaire pour augmenter sa capacité thermique et éviter la perte de chaleur.

Parfois les softshells possèdent seulement deux couches, la couche intermédiaire étant absente (membrane), ce qui diminue leur résistance au vent et à la pluie, mais augmente leur respirabilité.

Afin de mesurer la capacité de résistance à l'eau et la respirabilité des vêtements Softshell (caractéristiques généralement opposées et jouant sur les conditions du travailleur), nous utilisons deux types d'indices :

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

**Les Softshell de METEO®**, sont légers, confortables et respirants. Ils s'adaptent à différents climats et conditions, et offrent une excellente ergonomie et liberté de mouvement, grâce à leurs tissus stretch.





Nouveau

# Froid et pluie

## Troisième couche



### 288-CS3A

Blouson Softshell triple couche modèle CUARZO  
bleu marine

Blouson fabriqué en tissu softshell à triple couche. Patron rectiligne sur le torse afin de faciliter la mobilité du tronc et des hanches. Double surpiqûre d'union de pièces pour une plus grande résistance. Manches raglan qui facilitent la mobilité des bras.

Composition tissu :

1ère couche Extérieur : **100% Polyester**

2e couche (membrane) : **100% Polyuréthane (TPU)**

3e couche Intérieur : **100% pol. microfibre polaire**

Masse coucheire totale : **320 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL

#### EN TISSU SOFTSHELL

Imperméabilité	8.000 mm
Transpirabilité	300 mvp



288-CS3AZ

ton bleu



288-CS3R

rouge



288-CS3N

noir



288-CS3G

gris





EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	5.000 mm
Transpirabilité	800 mvp

## 288-CSV

Blouson Softshell triple couche ZIROÓN  
type jean / Denim bleu

Patron rectiligne sur le torse afin de faciliter la mobilité du tronc et des hanches. Couvre-reins.

Composition tissu :

1ère couche Extérieur : **95% Polyester / 5% Élasthanne**

2e couche (membrane) : **100% Polyuréthane (TPU)**

3e couche Intérieur : **100% pol. microfibre polaire**

Masse coucheire totale : **320 g./m²**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



# Froid et pluie

## Troisième couche

### 288-PAS3

#### Pantalon Softshell triple couche NJORD. Noir

Pantalon chaud à la conception rectiligne afin de faciliter la mobilité des hanches et des jambes, et double surpiqûre d'union de pièces pour une plus grande résistance.

Composition tissu :

1ère couche Extérieur : **95% Polyester / 5% Élasthane**

2e couche (membrane) : **100% Polyuréthane (TPU)**

3e couche Intérieur : **100% pol. microfibre polaire**

Masse coucheire totale : **320 g./m²**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL

EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	8.000 mm
Transpirabilité	300 mvp

Passant en trapèze inversé

Tissu Softshell triple couche

Genouillères superposées tissu extrarésistant

Rétro réfléchissant

Fermeture Eclair Waterproof

Rétro réfléchissant

Fermeture Eclair Waterproof

Poignets réglables

### 288-CS PRO

#### Blouson Softshell triple couche mod. GRAFITO gris / noir

Patron rectiligne sur le torse afin de faciliter la mobilité du tronc et des hanches. Couvre-reins. Détails réfléchissants décroissants.

Composition tissu :

1ère couche Extérieur : **95% Polyester / 5% Élasthane**

2e couche (membrane) : **100% Polyuréthane (TPU)**

3e couche Intérieur : **100% pol. microfibre polaire**

Masse coucheire totale : **320 g./m²**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL

EN TISSU SOFTSHELL	
Imperméabilité	8.000 mm
Transpirabilité	300 mvp





288-CPN

noir

288-CPR

rouge

288-CPAZ

ton bleu

## 288-CPA

Blouson nautique avec intérieur en doublure polaire NAUTIC bleu marine

Blouson léger et confortable. Col extrahaut et couche intérieure en doublure polaire pour plus de chaleur. Capuche escamotable.

Composition tissu:

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 coucheire totale: **540 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL

CE EN13688



EN 14058



CHALEUR  
ET PLUIE

Rétro réfléchissant

Type doudoune avec tissu Ripstop antidéchirure. Avant et arrière

Tissu Softshell



Poignets réglables

CE EN13688



EN 14058

## 288-CSH

Blouson hybride Softshell à triple couche modèle OPALO\_noir

Il combine le type doudoune sur la coupe avant et arrière avec une première couche fabriquée en tissu Ripstop antidéchirure avec des manches et des côtés contrastés en tissu Softshell à triple couche. Il offre une résistance et les caractéristiques techniques du Softshell dans les zones de travail plus important, tout en offrant la chaleur du rembourrage au reste du corps. Patron rectiligne sur le torse afin de faciliter la mobilité du tronc et des hanches. Manches raglan qui facilitent la mobilité des bras.

Composition tissu:

1ère couche Extérieur: **100% nylon Ripstop windproof (plumes)**

**96% Polyester / 4% Élasthanne (Softshell)**

Rembourrage: **240 g./m<sup>2</sup>**

Couche intermedia (membrane): **100% Polyuréthane (TPU)**

Couche Intérieure: **100% Polyester**

Masse coucheire totale: **320 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL

EN TISSU SOFTSHELL	
Impermeabilité	8.000 mm
Transpirabilité	3.000 mvp



# Froid et pluie

## Troisième couche\_Parkas



### 288-PNA

Parka PRO SERIES JALOQUE  
bleu marine/noir

Parka robuste et résistante. Conception ample sur le torse, la zone dorsale et les épaules, qui offre une bonne possibilité de mouvement et / ou d'ajouter plus de couches intérieures. Idéale pour les travaux dans des environnements humides.

Composition tissu :

Extérieur : **100% polyester (350 g./m<sup>2</sup>)**

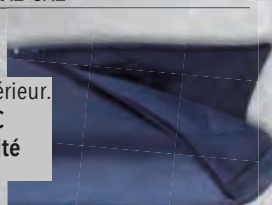
Rembourrage : **100% polyester (180 g./m<sup>2</sup>)**

Intérieur : **100% polyester (50 g./m<sup>2</sup>)**

Masse coucheire totale : **580 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL

DOUBLURE Intérieur.  
Isolant PVC  
antihumidité



### 288-PANA

Pantalon antihumidité URANO\_bleu marine

Pantalon à grande isolation thermique. Compatible avec parka 288-PCA. Conception ample afin d'offrir la possibilité de porter une première et deuxième couche. Tissu extérieur en polyester 190T avec couche intérieure en PVC pour l'isoler de l'humidité.

Composition tissu :

Extérieur : **100% polyester\_150T/PVC (200 g./m<sup>2</sup>)**

Rembourrage : **100% polyester (160 g./m<sup>2</sup>)**

Intérieur : **100% polyester (60 g./m<sup>2</sup>)**

Masse coucheire totale : **420 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_M-L-XL-2XL



### 288-PCRA

Parka chaude SIROCO\_bleu marine

Parka robuste et résistante. Conception ample sur le torse, la zone dorsale et les épaules, qui offre une bonne possibilité de mouvement et / ou d'ajouter plus de couches intérieures. Coutures thermoscellées. Idéale pour les travaux dans des environnements humides.

Composition tissu :

Extérieur : **100% polyester 170T (200 g./m<sup>2</sup>)**

Rembourrage : **100% polyester (180 g./m<sup>2</sup>)**

Intérieur : **100% polyester (60 g./m<sup>2</sup>)**

Masse coucheire totale : **440 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



COUTURES  
THERMOCELLÉES



288-PCR

vert



## TRIPLE USAGE

### Imperméable / Husky / Gilet

**1ère UTILISATION. - Troisième couche:** Conception ample sur le torse, la zone dorsale et les épaules, qui offre une bonne possibilité de mouvement. Idéale pour les travaux dans des environnements humides.

**2e UTILISATION. - Deuxième couche:** Husky composé par une couche extérieure avec une surpiqûre formant des losanges. Intérieur en doublure polaire fabriquée en polyester cardé qui apporte douceur et chaleur, y compris au niveau du col.

**3e UTILISATION. - Manches détachables** qui offrent la possibilité de l'utiliser comme gilet.



**288-PKRA**  
bleu marine

## 288-PKRV

Parka TRIPLE USAGE modèle SIROCO\_vert

Parka robuste et résistante. Conception ample sur le torse, la zone dorsale et les épaules, qui offre une bonne possibilité de mouvement et / ou d'ajouter plus de couches intérieures. Coutures thermoscellées. Idéale pour les travaux dans des environnements humides.

Composition tissu:

Extérieur: **100% polyester 170T (200 g./m<sup>2</sup>)**

Rembourrage: **100% polyester (180 g./m<sup>2</sup>)**

Intérieur: **100% polyester (60 g./m<sup>2</sup>)**

Masse couche totale: **440 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



COUTURES  
THERMOCELLÉES



Nouveau

# Froid et pluie

## Troisième couche\_Parkas

### 288-PNR

Parka type nautique MISTRAL  
bleu marine

Parka en tissu polyester oxford. Col extrahaut et couche intérieure en doublure polaire pour plus de chaleur. Capuche escamotable de taille réglable par Velcro, visière et doublure intérieure, avec 2 points de fixation supplémentaires de type pression et réglée avec une fermeture de type tanca. Détails réfléchissants. Ouverture de la couture sur les bas des côtés afin d'offrir la possibilité d'une plus grande mobilité, avec bouton-pression comme fermeture.

Composition tissu :

Extérieur : **Polyester 210T/PVC (200 g./m<sup>2</sup>)**

Rembourrage : **100% polyester (160 g./m<sup>2</sup>)**

Doublure : **100% polyester\_forrure polar (260 g./m<sup>2</sup>)**

Masse couche totale : **620 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL

CE EN13688



EN 14058



EN 343



COUTURES  
THERMOSCELLÉES





Fermetures  
Éclair invisibles  
Waterproof

Rétro réfléchissant

Tissu Oxford  
gris Melange

CHALEUR  
ET PLUIE

## 288-PTG

Parka technique Softshell modèle TRAMONTANA  
gris / noire

Parka en tissu mélange oxford. Détails réfléchissants avant et arrière. Couche intérieure : au niveau du cou en tissu cardé pour plus de douceur et de confort, avec une capuche escamotable sur la couche extérieure du cou, fixée par 2 points de Velcro équidistants.

Composition tissu :

Extérieur : **100% polyester oxford (gris melange)**  
**50 g./m<sup>2</sup> 96% polyester/4% Élasthanne (softshell)**

Couche intermédiaire (membrane) **100% polyuréthane (TPU)**

Rembouillage : **100% polyester (160 g./m<sup>2</sup>)**

Couche Intérieur : **100% polyester (90 g./m<sup>2</sup>)**

Masse coucheire totale : **400 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_M-L-XL-2XL

CE EN13688



EN 14058



Nouveau

# Froid et pluie

## Troisième couche\_Froid extrême

### 288-P342

Parka froid extrême BOREAS\_bleu marine

**Parka 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. Destinée à protéger contre le froid par convection produit par les conditions climatiques adverses ou contre le froid produit dans l'activité industrielle (chambres froides, etc.). Tissu Oxford 300D. Col extrahaut et couche intérieure en doublure polaire pour plus de chaleur. Couche intérieure au niveau du cou en tissu cardé pour plus de douceur et confort, avec une capuche de taille réglable par Velcro, avec visière et escamotable dans la partie intérieure arrière du cou.

Composition tissu :

Extérieur : **100% Polyester Oxford 300D (240 g./m<sup>2</sup>)**

Rembourrage : **100% polyester (180 g./m<sup>2</sup>)**

Doublure : **100% polyester\_forrure polar (280 g./m<sup>2</sup>)**

Masse coucheire totale : **700 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL

Fermetures éclair  
invisibles  
Waterproof



EN 342



Poignets réglables  
Système combinant  
élastique et Velcro







Couvre-reins



Poche à grande capacité

Poche pour genouillère tissu extrarésistant

## 288-P342

Pantalon avec bretelles froid extrême JUNO  
bleu marine

**Pantalon 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. Destinée à protéger contre le froid par convection produit par les conditions climatiques adverses ou contre le froid produit dans l'activité industrielle (chambres froides, etc.). Tissu Oxford 300D. Col extrahaut et couche intérieure en doublure polaire pour plus de chaleur. Complément idéal pour la parka de froid 288-P342. Couvre les reins et poitrine sur tout le contour, jusqu'à mi-hauteur de la poitrine à l'avant. Plus grand dans le dos.

Composition tissu :

Extérieur : **100% Polyester Oxford 300D (240 g./m<sup>2</sup>)**

Rembouillage : **100% polyester (180 g./m<sup>2</sup>)**

Doublure : **100% polyester forrure polar (280 g./m<sup>2</sup>)**

Masse couche totale : **700 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



EN 342





Nouveau

# Chaleur et pluie

## Vêtements imperméables

Nouveau



### 188-TAPV

Vêtement imperméable en polyuréthane. Vert

### 188-TAPA

Vêtement imperméable en polyuréthane. Bleu marine

Très léger et flexible. Capuche escamotable dans le col et réglable avec un cordon. Aération dans le dos et au niveau des aisselles. Poignets élastiques intérieurs.

- Pantalon à taille élastique. Fausses poches pour pouvoir accéder aux poches du pantalon pouvant se situer dessous. Réglage au niveau des chevilles par boutons-pression.
- Veste avec 2 poches à rabat. Évite l'entrée d'eau.
- Double fermeture avant : fermeture éclair et rabat à Velcro.

Composition tissu :

**100% Polyuréthane**

Masse coucheire totale : **175 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_M-L-XL-2XL



CE EN13688



EN 343



### 188-TATV

Vêtement imperméable RESPIRANT en Nylon / polyuréthane

Très léger et flexible. Capuche escamotable dans le col et réglable avec un cordon. Aération dans le dos et au niveau des aisselles. Poignets avec fermeture par boutons-pression.

- Pantalon à taille élastique. Fausses poches pour pouvoir accéder aux poches du pantalon pouvant se situer dessous. Réglage au niveau des chevilles par boutons-pression.
- Veste avec deux poches basses à rabat pour éviter l'entrée d'eau. Double fermeture avant : fermeture éclair et rabat à Velcro.

Composition tissu :

**Nylon / Polyuréthane**

Masse coucheire totale : **75 g./m<sup>2</sup>**

TAILLES\_M-L-XL-2XL



CE EN13688



EN 343







**188-TAIY**  
jaune  
TAILLES\_S à 3XL



**188-TAIV**  
vert  
TAILLES\_S à 3XL



## 188-TAIA

Vêtement imperméable polyester / PVC  
(type ingénieur)\_bleu marine

Très léger et flexible. Capuche escamotable dans le col et réglable avec un cordon. Aération dans le dos et au niveau des aisselles. Poignets élastiques intérieurs.

- Pantalon à taille élastique. Fausses poches pour pouvoir accéder aux poches du pantalon pouvant se situer dessous. Réglage au niveau des chevilles par boutons-pression.
- Veste avec 2 poches à rabat. Évite l'entrée d'eau. Double fermeture avant : fermeture éclair et rabat à Velcro.

\*En option pantalon indépendant:

### 188-PAIA

Pantalon\_bleu marine

### 188-PAIV

Pantalon\_vert

Composition tissu: Polyester / PVC

Masse coucheire totale : 180 g./m<sup>2</sup>

TAILLES\_S-M-L-XL-2XL-3XL



## 188-TA32Y

Vêtement imperméable  
PVC\_jaune

Ensemble veste-pantalon. Capuche réglable avec cordon. Ventilation dans le dos et les aisselles. Poignets élastiques intérieurs.

• Pantalon à taille élastique. Fausses poches d'accès au pantalon pouvant se situer dessous. Réglage au niveau des chevilles par boutons-pression.

• Veste avec deux poches basses à rabat pour éviter l'entrée d'eau. Double fermeture avant : fermeture éclair et rabat à bouton-pression.

Comp. tissu: PVC / Polyester / PVC

Masse coucheire totale : 400 g./m<sup>2</sup>

TAILLES\_M-L-XL-2XL

CE EN13688



EN 343



**188-TA32V**  
vert



**188-TA32A**  
bleu marine



**188-POAY**  
jaune

## 188-POA

Poncho imperméable PVC

Composition tissu: 100% PVC

Masse coucheire totale : 180 g./m<sup>2</sup>

TAILLE\_UNIQUE



**188-POAV**  
vert









# Chaussures de sécurité

CHAUSSURES  
DE SÉCURITÉ



07



# Réglementation / protection

## Protection

## #Biomécanique



## Biomécanique des pieds.

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 interne, 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, amortir l'énergie de la marche et ne pas glisser en apportant une adhérence adéquate à chaque surface.

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

**Semelle interne** : 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 ne pas écraser le pied, s'adapter aux mouvements tout en maintenant et protégeant le pied. L'embout ne doit pas être étroit afin de permettre aux doigts de tenir confortablement à l'intérieur.



# #Matériaux

## Les chaussures de sécurité doivent satisfaire aux exigences suivantes :

Il existe de nombreux matériaux, naturels ou synthétiques, qui, grâce à leurs propriétés intrinsèques, offrent les performances requises. Les progrès de la technique permettent à un grand nombre d'améliorer leurs performances tout en réduisant d'autres caractéristiques, telles que le poids ou le coût.

En ce sens, les différentes études dynamiques, biomécaniques et biothermiques contribuent au choix du matériau le plus adéquat.

**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 lors de la découpe (souples et qui s'adaptent à la forme du pied) sont également importants afin de réduire les dommages articulaire et musculaire produits par la marche. Les peaux, et surtout les microfibres actuelles, fournissent la souplesse et la résistance mécanique nécessaires.

**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.












# Réglementation / protection

## #Risques

NORMES EN ISO 20345:2011 - CATÉGORIE DE SÉCURITÉ

EXIGENCES MINIMALES MINIMUM REQUIREMENTS	Sigles Acronym	SB	S1	S1P	S2	S3
EMBOUT RÉSISTANCE À 200 J 200 J TOE CAP	S					
RÉSISTANCE HUILE / HYDROCARBURE RESISTANT OIL / HYDROCARBON	F0					
ABSORPTION D'ÉNERGIE DANS LE TALON ENERGY ABSORBING HEEL	E					
CHAUSSURES ANTISTATIQUES ANTISTATIC FOOTWEAR	A					
SEMELE INTERNE ANTIPIERFORATION ANTIPERFORATION MIDSOLE	P					
RÉSISTANCE À L'EAU DE COUPE UPPER WATER RESISTANCE	WRU					
RÉSISTANCE AU GLISSEMENT SLIP RESISTANCE	SR					



**anibal**  
SAFETY FOOTWEAR



Collection

# LIGHTEVOLUTION SÉRIES

Matériaux de dernière génération à hautes performances provenant du monde du sport, recherchant le **confort, l'ergonomie et l'efficacité énergétique**.

Il est fabriqué à partir de cellules isolées en mousse, qui vise à associer les avantages du **polyuréthane** (résistance, souplesse, etc.) et de la **mousse expansive** (absorption d'énergie et légèreté).



**LÉGÈRETÉ**  
et amortissement maximal



RESPIRANT



HYDROFUGE



SOUPLESSE



LÉGÈRETÉ



# LIGHTEVOLUTION SÉRIES

## Chaussures de sécurité



### Insert en E-TPU

Expansion de polyuréthane Thermoplastique

- 1. Amortissement** (absorbent l'énergie de l'impact afin de ne pas endommager les articulations et éviter la surcharge). Convertissant ensuite cette énergie en positive dans la direction du mouvement du pied.
- 2. Légèreté** (économies d'énergie et ergonomie).
- 3. Souplesse** (pour les déplacements courts et longs).
- 4. Résistance mécanique** (à l'abrasion et à la traction).
- 5. Stabilité.**

**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 dans les travaux à grande activité physique (longs déplacements, périodes prolongées debout, escaliers, transport et stockage, maintenances...).



### Chaussures ESD

(1688-ZLE et 1688-BLE).

**Zones de protection électrostatique** dans l'industrie automobile, les laboratoires,

le secteur des électroménagers, la recherche, le secteur aéronautique, la technologie de pointe, le traitement des eaux, etc.

**Dans les atmosphères ATEX** (industrie chimique, pharmaceutique, pétrolière, du gaz, de la peinture, de l'énergie, du bois, ateliers, stockage...).





## Collection

**S3**  
**METAL Free** 

**1688 ZLE / CENTURION**  
ESD / S3 / SRC / WRU / E / A




CE EN20345 Tailles 36-47


**S3**  
**METAL Free** 


**1688 BLE / MINERVA**  
ESD / S3 / SRC / WRU / E / A





CE EN20345 Tailles 36-47


 **Microfibre croûte de cuir**


 **Semelle antiperforation**  
TEXTILE


 **Semelle interne**  
Mousse PU moulée


 **Semelle PU/PU**  
Polyuréthane double densité  
Insert E-TPU dans le talon


 **Butée de sécurité**  
COMPOSITE

 **Microfibre croûte de cuir**

 **Semelle antiperforation**  
TEXTILE

 **Semelle interne**  
Mousse PU moulée

 **Semelle PU/PU**  
Polyuréthane double densité  
Insert E-TPU dans le talon

 **Butée de sécurité**  
COMPOSITE

**S1P**  
**METAL Free**

**1688 ZLEP / AQUILES**  
S1P / SRC / E / A




CE EN20345 Tailles 36-47


**S1P**  
**METAL Free**


**1688 ZLEF / DRACO**  
S1P / SRC / E / A





CE EN20345 Tailles 35-47


 **Microfibre croûte de cuir perforée**  
Haute respirabilité


 **Semelle antiperforation**  
TEXTILE


 **Semelle interne**  
Mousse PU moulée


 **Semelle PU/PU**  
Polyuréthane double densité  
Insert E-TPU dans le talon


 **Butée de sécurité**  
COMPOSITE

 **Maille synthétique**  
RESPIRANT  
avec renforts en microfibre et TPU

 **Semelle antiperforation**  
TEXTILE

 **Semelle interne**  
Mousse PU moulée

 **Semelle PU/PU**  
Polyuréthane double densité  
Insert E-TPU dans le talon

 **Butée de sécurité**  
COMPOSITE



Nouveau

# EXTRALIGHT SÉRIES

## Chaussures de sécurité

Le matériau **EXTRALIGHT** est un matériau extrêmement léger fruit d'une technologie exclusive, qui comprend la formulation du composé et son moulage par injection. Le composé, à base de polyoléfines, associe une très faible densité à d'excellentes propriétés physico-mécaniques. Le résultat est un **matériau léger** (3 fois plus léger que d'autres matériaux ayant les mêmes propriétés mécaniques), résistant, **souple** et **amortisseur**.



RESPIRANT



SOUPLESSE



LÉGÈRETÉ

# LÉGÈRETÉ

Et amortissement maximal



# Innovation

Technologie au service  
du professionnel

## Semelle interne ANTIPERFORATION **BIONIC LAYER**



**Semelle interne 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 **RESPIRANT**, et **absorbe parfaitement aussi bien les impacts énergétiques que la transpiration**. Bionic Layer, une amélioration de la suite de notre pied...

## BUTÉE DE SÉCURITÉ

### **NANOCOMPOSITE**



**Embout de dernière génération**, fabriqué à partir de **nanotubes de carbone disposés comme une structure de ruche et enveloppé dans un cylindre d'un diamètre compris entre 10 et 50 nanomètres**. Une fois ces tubes entrelacés et combinés à une résine de fibre de verre, ils sont capables de créer l'un des **embouts de sécurité les plus forts et légers du marché**.





# EXTRALIGHT SÉRIES

## Chaussures de sécurité

### Semelle XL: 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>3</sup>) et excellent aspect au toucher (Dureté 20-50 Shore A)
- 2. Résistance.** Matériau fabriqué à base de cellules étanches qui n'absorbent 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.** Absorbant jusqu'à 50 % de plus que les semelles conventionnelles.

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

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



\* Poids moyen sans semelle interne amovible.





## Collection

**S1P**  
**METAL Free**

**1688 ZOQX1 / QART X1**  
**S1P / SRC / E / A**





RESPIRANT  
LÉGERETÉ

CE EN20345 \_\_Tailles 36-47

-  **Maille synthétique**  
Microfibre / TPU
-  **Semelle antiperforation**  
Bionic Layer
-  **Semelle interne**  
Mousse PU moulée
-  **Semelle Extralight®**
-  **Butée de sécurité**  
NANOCOMPOSITE

**S1P**  
**METAL Free**

**1688 ZOQX2 / QART X2**  
**S1P / SRC / E / A**





RESPIRANT  
LÉGERETÉ

CE EN20345 \_\_Tailles 36-47

-  **Maille synthétique**  
Microfibre / TPU
-  **Semelle antiperforation**  
Bionic Layer
-  **Semelle interne**  
Mousse PU moulée
-  **Semelle Extralight®**
-  **Butée de sécurité**  
NANOCOMPOSITE

**S3**  
**METAL Free**






**1688 ZOQX3 / QART X3**  
**S3 / SRC / E / A**





RESPIRANT  
LÉGERETÉ

CE EN20345 \_\_Tailles 36-47

-  **Maille synthétique**  
Microfibre / TPU
-  **Semelle antiperforation**  
Bionic Layer
-  **Semelle interne**  
Mousse PU moulée
-  **Semelle Extralight®**
-  **Butée de sécurité**  
NANOCOMPOSITE





Nouveau

# FLEXAIR SÉRIES

## Chaussures de sécurité

Une semelle mise à jour et sophistiquée, spécialement développée pour obtenir **SOUPLESSE y 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.).





Col rembourré  
Évite coups et entorses

Languette rembourrée  
Protège contre les coups et  
les entorses

Embout de sécurité  
Réalise en composite  
résistance : 200 j

Semelle interne  
mousse PU

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

Semelle FLEX AIR  
Polyuréthane double densité



# SOUPLESSE

Et respirabilité maximale



Nouveau

# FLEXAIR SÉRIES

## Chaussures de sécurité





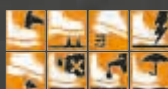
## Collection

S3

METAL  
Free

1688 ZFZ1 / FLEXUM Z1

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 Tailles 36-47

Microfibre croûte de cuir  
Microfibre Nobuck

Semelle antiperforation  
TEXTILE  
Semelle  
PU/PU

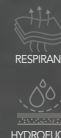
Semelle interne  
Mousse PU moulée  
Butée de sécurité  
COMPOSITE

S3

METAL  
Free

1688 ZFZ3 / FLEXUM Z3

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 Tailles 36-47

Microfibre croûte de cuir  
Microfibre Nobuck

Semelle antiperforation  
TEXTILE  
Semelle  
PU/PU

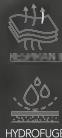
Semelle interne  
Mousse PU moulée  
Butée de sécurité  
COMPOSITE

S1P

METAL  
Free

1688 ZFZ2 / FLEXUM Z2

S1P / SRC / E / A



CE EN20345 Tailles 36-47

Maille synthétique  
Respirant avec renforts  
en microfibre

Semelle antiperforation  
TEXTILE  
Semelle  
PU/PU

Semelle interne  
Mousse PU moulée  
Butée de sécurité  
COMPOSITE

S1P

METAL  
Free

1688 ZFZ4 / FLEXUM Z4

S1P / SRC / E / A



CE EN20345 Tailles 36-47

Maille synthétique  
Respirant avec renforts  
en microfibre

Semelle antiperforation  
TEXTILE  
Semelle  
PU/PU

Semelle interne  
Mousse PU moulée  
Butée de sécurité  
COMPOSITE



# SPORTYLINE SÉRIES

## Chaussures de sécurité

### LIGNE SPORTIVE

Confort et sécurité maximale

Chaussures de sécurité **pour utilisation continue** conçues avec une **ligne sport** mais sans renoncer aux éléments importants de **sécurité au travail**.

(S3)  
**METAL**  
*Free*

1688 ZMLY / ASTYLOS

S1P / SRC / HRO / E / A



HRO : RÉSISTANCE à la chaleur par contact (300°C / 1 minute)



RESPIRANT





SEMELLE résistante à la CHALEUR



CE EN20345 \_ Tailles 36-47

  
**Multicouche**  
microfibre fondue  
sans coutures

  
**Semelle antiperforation**  
TEXTILE

  
**Semelle PU/PU**  
EVA / CAOUTCHOUC NITRILE

  
**Semelle interne**  
POLYU

  
**Butée de sécurité**  
COMPOSITE

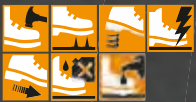


S1P

**METAL**  
*Free*

1688 ZO / OLIMPIA

S1P / SRC / HRO / E / A



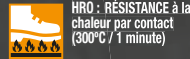
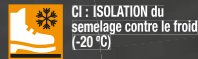
CE EN20345 \_\_ Tailles 36-47

S1P

**METAL**  
*Free*

1688 ZDTN PRO / KRONOS

S1P / SRA / HRO / CI / E / A



CE EN20345 \_\_ Tailles 38-47

Microfibre nobuck  
perforée

**Semelle antiperforation**  
TEXTILE



**Semelle**  
EVA / CAOUTCHOUC NITRILE



**Butée de sécurité**  
COMPOSITE



**Semelle interne**  
POLYU

**Injection en**  
**polyuréthane**  
sur base textile sans  
coudre



**Semelle antiperforation**  
TEXTILE



**Semelle**  
TPU + CAOUTCHOUC NITRILE



**Semelle interne**  
EVA façonnée



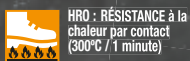
**Butée de sécurité**  
COMPOSITE

S1P

**METAL**  
*Free*

1688 ZKN / CRIXO

S1P / SRC / HRO / E / A



CE EN20345 \_\_ Tailles 36-47

S3

**METAL**  
*Free*

1688 ZA / ATENAS

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 \_\_ Tailles 36-47

**KNIT microfibre**  
respirant et résistant

**Semelle antiperforation**  
TEXTILE



**Semelle**  
EVA / CAOUTCHOUC NITRILE



**Butée de sécurité**  
COMPOSITE



**Semelle interne**  
POLYU

**Microfibre et**  
**Élasthane**  
Grand confort



**Semelle antiperforation**  
TEXTILE



**Semelle PU/PU**  
Polyuréthane double densité



**Semelle interne**  
EVA façonnée



**Butée de sécurité**  
COMPOSITE



Nouveau

# SPLITCLASSIC SÉRIES

## Chaussures de sécurité

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.



RESPIRANT



ÉQUILIBRE  
THERMIQUE

## HAUTES PERFORMANCES et respirabilité



**(S1P)**  
**METAL Free**

**1688 ZSA / HISPALIS**  
S1P / SRC / E / A





RESPIRANT Breathable

CE EN20345 \_\_ Tailles 34-49

**(S1P)**  
**METAL Free**






**1688 ZSM / LUSITANIA**  
S1P / SRC / E / A










RESPIRANT Breathable

CE EN20345 \_\_ Tailles 34-49

-  Microfibre et maille synthétique respirable
-  Semelle antiperforation TEXTILE
-  Semelle interne EVA façonnée
-  Semelle PU/PU Polyuréthane double densité
-  Butée de sécurité COMPOSITE

-  Microfibre et maille synthétique respirable
-  Semelle antiperforation TEXTILE
-  Semelle interne EVA façonnée
-  Semelle PU/PU Polyuréthane double densité
-  Butée de sécurité COMPOSITE

**(S1P)**  
**METAL Free**

**1688 ZSMO / LUSITANIA (Monocanal)**  
S1P / SRC / E / A





RESPIRANT Breathable

CE EN20345 \_\_ Tailles 36-47

**(S1P)**  
**METAL Free**






**1688 BSM / EMÉRITA**  
S1P / SRC / E / A










RESPIRANT Breathable

CE EN20345 \_\_ Tailles 34-49

-  Microfibre et maille synthétique respirable
-  Semelle antiperforation TEXTILE
-  Semelle interne EVA façonnée
-  Semelle PU/PU Polyuréthane double densité
-  Butée de sécurité COMPOSITE

-  Microfibre et maille synthétique respirable
-  Semelle antiperforation TEXTILE
-  Semelle interne EVA façonnée
-  Semelle PU/PU Polyuréthane double densité
-  Butée de sécurité COMPOSITE



Nouveau

# SPLITCLASSIC SÉRIES

## Chaussures de sécurité

\*MEMBRANE INTERNE Haute imperméabilité (protège contre le froid, le vent et l'eau) et haute respirabilité

S3

METAL  
Free

1688 BSMM / EMÉRITA (Membrane)

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



CE EN20345 Tailles 38-47

Microfibre et maille synthétique respirante Avec membrane intérieure



Semelle antiperforation TEXTILE



Semelle PU/PU Polyuréthane double densité



Semelle interne EVA façonnée

Butée de sécurité COMPOSITE

\*MEMBRANE INTERNE Haute imperméabilité (protège contre le froid, le vent et l'eau) et haute respirabilité

S3

METAL  
Free

1688 BTS PRO / PRAXIS

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



CE EN20345 Tailles 38-47

Microfibre et maille synthétique respirante Avec membrane intérieure



Semelle antiperforation TEXTILE



Semelle PU/PU Polyuréthane double densité



Semelle interne EVA façonnée

Butée de sécurité COMPOSITE

Type Trekking  
SANS PROTECTION de sécurité

1688 BSP / ARES

O2 / WRU / SRC / E / A



CE EN20347 Tailles 38-47

Microfibre et maille synthétique respirante. Hydrofuges



Semelle Polyuréthane double densité



Semelle interne EVA façonnée

Type Trekking  
SANS PROTECTION de sécurité

1688-ZSP / GARUM

O1 / E / A



CE EN20347 Tailles 36-47

Microfibre et maille synthétique respirante. Hydrofuges



Semelle Polyuréthane double densité



Semelle interne EVA façonnée







Nouveau

# BASICLINE SÉRIES

## Chaussures de sécurité



**CONFORT MAXIMAL**  
et performances élevées

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



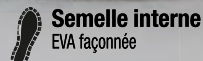
S3  
**METAL**  
*Free*

1688 ZBL / TARRACO

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 \_ Tailles 34-49



S3  
**METAL**  
*Free*

1688 BBL / SAGUNTO

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 \_ Tailles 34-49



S3  
**METAL**  
*Free*

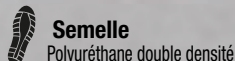
1688 BSBL / ONUBA

S3 / SRC / WRU / E / A



\*Fermeture Velcro  
facilite le détachement  
rapide des chaussures

CE EN20345 \_ Tailles 38-47



S2  
**METAL**  
*Free*

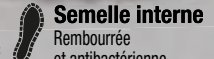
1688 ZBM PRO / ADRIÁTICO

S2 / SRC / WRU / CI / E / A



(ASTM F1670)  
**MICROFIBRE**  
RÉSISTANT AUX GRAISSES  
ET AU SANG

CE EN20345 \_ Tailles 35-47



\* ENVIRONNEMENTS HUMIDES (S2)  
\* NIVEAU MAXIMAL ANTIDÉRAPANT (SRC)





# BASICLINE SÉRIES

## Chaussures de sécurité



Microfibre



**Semelle antiperforation**

ACIER



**Semelle interne**

EVA façonnée



**Semelle**

Polyuréthane double densité



**Butée de sécurité**

ACIER



Microfibre



**Semelle antiperforation**

ACIER



**Semelle interne**

EVA façonnée



**Semelle**

Polyuréthane double densité



**Butée de sécurité**

ACIER



Microfibre



**Semelle antiperforation**

ACIER



**Semelle interne**

EVA façonnée



**Semelle**

Polyuréthane double densité



**Butée de sécurité**

ACIER



Microfibre



**Semelle interne**

Façonnée



**Butée de sécurité**

ACIER



Microfibre croûte de cuir perforée et maille synthétique



**Semelle antiperforation**

ACIER



**Semelle interne**

EVA façonnée



**Semelle**

Polyuréthane double densité



**Butée de sécurité**

ACIER



Microfibre croûte de cuir perforée et maille synthétique

**Sans Semelle antiperforation**  
Plus de souplesse



**Semelle interne**

EVA façonnée



**Semelle**

Polyuréthane double densité



**Butée de sécurité**

ACIER



# CONFORT LINE SÉRIES



## 1688 BAC / LEÓNIDAS

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



S3

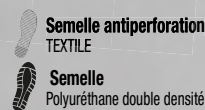
METAL  
Free

EXTRÊMEMENT  
RESPIRANT  
Highly  
Breathable

HYDROFUGE  
water proof

ISOLATION  
Contre le froid  
jusqu'à -20 °C  
Insulation Vs.  
COLD up to  
-20°C

CE EN20345 Tailles 36-47



## 1688 ZAC / COMODO

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



S3

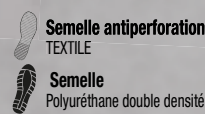
METAL  
Free

EXTRÊMEMENT  
RESPIRANT  
Highly  
Breathable

HYDROFUGE  
water proof

ISOLATION  
Contre le froid  
jusqu'à -20 °C  
Insulation Vs.  
COLD up to  
-20°C

CE EN20345 Tailles 36-47



## 1688 BSOAC / AUGUSTO

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



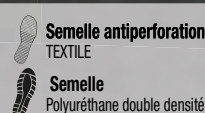
S3

EXTRÊMEMENT  
RESPIRANT  
Highly  
Breathable

HYDROFUGE  
water proof

ISOLATION  
Contre le froid  
jusqu'à -20 °C  
Insulation Vs.  
COLD up to  
-20°C

CE EN20345 Tailles 36-47



\*Fermeture  
Velcro facilite le  
détachement rapide  
des chaussures

CHAUSSURES  
DE SÉCURITÉ



# PU/NITRIL SÉRIES

## Chaussures de sécurité

### 1688 BGNR / TRAJANO

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



CI : ISOLATION du semelage contre le froid (-20 °C)

HRO : RÉSISTANCE à la chaleur par contact (300 °C / 1 minute)



S3

METAL free



HYDROFUGE water proof

SEMELLE résistante au FROID

Cool-resistant sole

SEMELLE résistante à la CHALEUR

Heat-resistant sole

CE EN20345 \_ Tailles 38-47



Microfibre hydrofuge

Semelle antiperforation TEXTILE

Semelle Polyuréthane double densité

Semelle interne EVA façonnée

Butée de sécurité COMPOSITE

### 1688 ZGNR / ADRIANO

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



CI : ISOLATION du semelage contre le froid (-20 °C)

HRO : RÉSISTANCE à la chaleur par contact (300 °C / 1 minute)



S3

METAL free



HYDROFUGE water proof

SEMELLE résistante au FROID

Cool-resistant sole

SEMELLE résistante à la CHALEUR

Heat-resistant sole

CE EN20345 \_ Tailles 38-47



Microfibre hydrofuge

Semelle antiperforation TEXTILE

Semelle Polyuréthane double densité

Semelle interne EVA façonnée

Butée de sécurité COMPOSITE

### 1688 BSGNR / TERMÓPILAS

S3 / SRC / CI / WRU / E / A



CI : ISOLATION du semelage contre le froid (-20 °C)

HRO : RÉSISTANCE à la chaleur par contact (300 °C / 1 minute)



S3

HYDROFUGE water proof

SEMELLE résistante au FROID

Cool-resistant sole

SEMELLE résistante à la CHALEUR

Heat-resistant sole

CE EN20345 \_ Tailles 38-47



Microfibre hydrofuge






























Semelle antiperforation TEXTILE

Semelle Polyuréthane double densité

Semelle interne EVA façonnée

Butée de sécurité COMPOSITE



		SB	S1	S1P	S2	S3	ESD	E	A	P	WR	WRU	HRO	HI	CI	SRC	METAL FREE	FORME LARGE			SB	S1	S1P	S2	S3	ESD	E	A	P	WR	WRU	HRO	HI	CI	SRC	METAL FREE	FORME LARGE	
	1688 ZLE	*				*	*	*	*	*		*				*	*				1688 BSMM	*				*		*	*	*	*			*	*	*		
	1688 ZLEP	*		*				*	*	*						*	*				1688 BSP										*							
	1688 BLE	*				*	*	*	*	*		*				*	*				1688 BTS PRO	*			*		*	*	*	*	*			*	*	*		
	1688 ZLEF	*		*				*	*	*						*	*				1688 ZSP																	
	1688 ZQX3	*				*		*	*	*		*				*	*				1688 ZBL	*			*		*	*	*		*				*	*	*	
	1688 ZQX2	*		*				*	*	*						*	*				1688 BSBL	*			*		*	*	*		*				*	*	*	
	1688 ZQX1	*		*				*	*	*						*	*				1688 BBL	*			*		*	*	*		*				*	*	*	
	1688 ZFZ1	*				*		*	*	*		*				*	*				1688 ZBM PRO	*		*			*	*	*		*			*	*	*		
	1688 ZFZ2	*		*				*	*	*						*	*				1688 B	*		*			*	*	*					*	*			
	1688 ZFZ3	*				*		*	*	*		*				*	*				1688 Z	*		*			*	*	*					*	*			
	1688 ZFZ4	*		*				*	*	*						*	*				1688 ZS	*		*			*	*	*					*	*			
	1688 ZMLY	*		*				*	*	*			*			*	*				1688 ZS1	*	*				*	*							*	*		
	1688 Z0	*		*				*	*	*			*			*	*				1688 BSO	*		*			*	*	*					*	*			
	1688 ZKN	*		*				*	*	*			*			*	*				1688 PV																	
	1688 ZDTN PRO	*		*				*	*	*			*	*	*		*				1688 BAC	*			*		*	*	*		*		*	*	*	*	*	*
	1688 ZA	*				*		*	*	*		*				*	*				1688 ZAC	*			*		*	*	*		*		*	*	*	*	*	*
	1688 ZSA	*		*				*	*	*						*	*				1688 BSOAC	*			*		*	*	*		*		*	*		*	*	*
	1688 ZSMO	*		*				*	*	*						*	*				1688 BGNR	*			*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
	1688 ZSM	*		*				*	*	*						*	*				1688 ZGNR	*			*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
	1688 BSM	*		*				*	*	*						*	*				1688 BSOGNR	*			*		*	*	*		*	*	*	*	*		*	*



Nouveau

# BLACKLEATHERSÉRIES

Chaussures de sécurité



**BlackLeather**  
SAFETY FOOTWEAR



S3

## BECO1

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 Tailles 35-48



**Semelle antiperforation**  
ACIER



**Semelle PU/PU**  
Polyuréthane double densité



**Semelle interne**  
EVA façonnée



**Butée de sécurité**  
ACIER

S3

## ZECO1

S3 / SRC / WRU / E / A



CE EN20345 Tailles 35-48



**Cuir hydrofuge**



**Semelle antiperforation**  
ACIER



**Semelle PU/PU**  
Polyuréthane double densité



**Semelle interne**  
EVA façonnée



**Butée de sécurité**  
ACIER

S1P

## ZSECO1

S1P / SRC / E / A



CE EN20345 Tailles 35-48



**Croûte de cuir perforée et maille synthétique**



**Semelle antiperforation**  
ACIER



**Semelle PU/PU**  
Polyuréthane double densité



**Semelle interne**  
EVA façonnée



**Butée de sécurité**  
ACIER



# Chaussures de sécurité

## Bottes à usage spécial

### 1588-BAD

**Botte en polymère de sécurité et pour risque électrique**

Botte en polymère de sécurité SB (butée de sécurité) certifiée pour risque électrique selon la norme EN50321 Cl. 0 (chaussures isolantes classe 0).

Applications : 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).

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. Les chaussures de sécurité en cuir ou en microfibre, bien qu'elles soient « metal free » ne doivent pas être utilisées comme chaussures électriquement isolantes.

Caractéristiques et avantages :

Botte en polymère de sécurité fabriquée avec un mélange spécial de PVC et de caoutchouc nitrile à haute résistance électrique. Permet l'isolation électrique des pieds du travailleur, même en présence d'eau. Butée de sécurité métallique. Résistance au glissement SRA. Très résistant à l'abrasion pour une plus grande durabilité. Résistant aux hydrocarbures.

Catégorie : SB FO SRA

CE EN20345 SB

Tailles\_ 39/40, 41, 42, 43, 44/45, 46, 47

EN50321 Classe 0. Chaussures isolantes de l'électricité pour les installations à basse tension. Classe 0 (1000 V ca et 1500 V cc).



### 1588-BRQ

**Botte en polymère de sécurité et pour risque chimique**

Botte en polymère de sécurité S5 (butée de sécurité et semelle interne antiperforation) certifiée contre les risque chimique selon la norme EN13832-3 (résistance élevée aux produits chimiques).

Applications : Usage général (chaussures de sécurité) dans des environnements aquatiques et présentant un risque de projections 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.

Caractéristiques et avantages :

Botte en polymère de sécurité fabriquée avec un mélange spécial de PVC et de caoutchouc nitrile à haute résistance chimique. Butée de sécurité et semelle interne antiperforation en acier. Certification supplémentaire contre l'acide sulfurique (50 % concentration). Résistance au glissement SRA. Très résistant à l'abrasion pour une plus grande durabilité. Protection supplémentaire de la cheville.

Catégorie : S5 SRA

CE EN20345 S5

Tailles\_ 39 à 47.

EN13832-3 (I K O P Q R) Chaussures hautement résistantes aux produits chimique







CHAUSSURES  
DE SÉCURITÉ



# Chaussures de sécurité

## Bottes imperméables **DUNLOP®**

### 1588-BAV

Bottes imperméables PVC tige haute **VERTES**

### 1588-BAN

Bottes imperméables PVC tige haute **NOIRES**

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

**Caractéristiques et avantages** Bottes imperméables en PVC (tige et semelle). Semelle antidérapante et résistante aux hydrocarbures. Doublure intérieure en polyester.

CE

Tailles\_ 35 à 47



### 1588-BAVS

Bottes imperméables vertes. Sécurité (S5) PVC / nitrile tige haute

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

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

CE EN 20345

Tailles\_ 36 à 48



### 1588-BAB

Bottes imperméables blanches PVC / nitrile tige haute

**Applications** Travaux dans des conditions d'humidité extrêmes ou en présence d'eau. Particulièrement indiquées dans l'industrie alimentaire.

**Caractéristiques et avantages** Bottes imperméables (tige et semelle en en PVC / nitrile). Semelle résistante aux hydrocarbures (F0). Doublure intérieure en polyester.

CE

Tailles\_ 35 à 47



## 1588-BABS

Bottes imperméables blanches. Sécurité PVC / nitrile tige haute

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

**Caractéristiques et avantages** Bottes imperméables (tige et semelle en en PVC / nitrile). Butée de sécurité en acier très grande. Absorption d'énergie au talon et antidérapante. Doublure intérieure en polyester.

CE EN 20345

Tailles\_ 36 à 48



## 1388-CV

Chaussettes d'été de couleur grise

## 1388-CI

Cussettes d'hiver de couleur noire

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.

CE

Tailles\_ 39 à 42 - 43 à 46

COOL MAX®



## 1388-CB

Cordon rond pour bottes

Thermolite







# Protection en hauteur

08



# Réglementation

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**

Dispositifs coulissant antichute 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 longes 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 rétractables.

### **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 les chutes 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 distributeur ou adresse de ces derniers.

## **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, dépendant toujours des conditions d'utilisation et d'entretien (utilisation

quotidienne, exposition au soleil, frottement avec des arêtes et autres dispositifs, transport, etc. qui raccourcissent 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



Attache de cuissardes



# Protection en hauteur

## Harnais et ceintures

### 1888-AC PRO "STEELCONFORT 1"

Harnais rembourré à attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien

**Caractéristiques** Harnais réglable avec attaches dorsale et sternale et ceinture de maintien réglable avec anneaux de fixation latéraux conformes à la norme EN358.

Harnais ergonomique, confortable, adaptable et léger.

- Anneaux d'attache dorsale et sternale conformes à la norme EN361.

- Anneaux de maintien et point d'attache dorsale en aluminium.

- Dos, taille et jambes ergonomiques rembourrés.

- Boucles automatiques au niveau des jambes et de la poitrine.

- Ceinture de maintien réglable avec anneaux pour travaux de positionnement sur poteaux, tours, etc.

- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur et besoin de se positionner pour travailler sur des activités liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, poteaux et échafaudages, l'industrie, les raffineries, centrales électriques, montages...

CE EN361 Harnais d'antichute

EN358 Ceintures et composants destinés au maintien et retenue





### 1888-ABF PRO "STEELCONFORT 2"

#### Harnais rembourré à attache dorsale et sternale

**Caractéristiques** Harnais réglable à attache dorsale et sternale.

- Harnais ergonomique, confortable, adaptable et léger.
- Anneau dorsal et attache sternale conformes à la norme EN361.
- Anneaux de positionnement et point d'attache dorsale en aluminium.
- Dos, taille et jambes ergonomiques rembourrés.
- Boucles automatiques au niveau des jambes et de la poitrine.
- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.

**Utilisations et emploi**

Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, poteaux et échafaudages, l'industrie, les raffineries, centrales électriques, montages...

CE EN361 Harnais d'antichute





# Protection en hauteur

## Harnais et ceintures

### 1888-ATS "APACHE"

Harnais pour travaux en suspension, antichute et positionnement.

**Caractéristiques** Harnais d'antichute avec cuissardes et ceinture de maintien. Attache ventrale, dorsale, frontale et ceinture de maintien réglable avec anneaux d'attache latéraux conformes à la norme EN358.

- Harnais ergonomique, léger et adaptable.
- Anneaux d'attache dorsale et sternale en aluminium conformes à la norme EN361.
- Anneau ventral en aluminium conforme à la norme EN813
- Anneaux latéraux à la ceinture en aluminium conforme à la norme EN358.
- Dos et jambes rembourrés.
- Ceinture de maintien réglable avec anneaux pour les travaux d'installation sur poteaux, tours, etc.
- Double système de réglage du harnais et au niveau des jambes pour une meilleure adaptation.

**Utilisations et emploi** Dans les activités exigeant un travail en suspension, présentant un risque de chute de hauteur et un besoin de maintien au travail pour des activités liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, poteaux et échafaudages, l'industrie, les raffineries, centrales électriques, montages, le sauvetage et les urgences...

EN361 Harnais d'antichute

EN358 Ceintures et composants destinés au maintien et retenue

EN813 Cuissardes





## 1888-AC PLUS "STEELTEC PRO"

Harnais à attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien et sangle de rallonge.

- Caractéristiques** Harnais réglable à attache dorsale et sternale, et ceinture de maintien réglable avec anneaux d'attache latéraux conformes à la norme EN358 avec sangle de rallonge. Harnais ergonomique, confortable et adaptable.
- 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.
  - Coutures plus résistantes aux rayons ultraviolets (UV).
  - Ceinture de maintien réglable avec anneaux pour les travaux d'installation sur poteaux, tours, etc.
  - Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
  - Double anneau dorsal pour plus de sécurité.

**Utilisations et emploi**

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, l'industrie, les raffineries, centrales électriques, montages...

EN361 Harnais d'antichute

EN358 Ceintures et composants destinés au maintien et retenue





# Protection en hauteur

## Harnais et ceintures

### 1888-AC "STEELTEC-1"

Harnais à attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien.

**Caractéristiques** Harnais réglable avec attaches dorsale et frontale, et ceinture de maintien réglable avec anneaux de fixation latéraux conformes à la norme EN358.

- Harnais adaptable.
- Attache frontale (sternale).
- Ceinture de maintien réglable avec anneaux pour les travaux d'installation sur poteaux, tours, etc.
- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité.

**Utilisations et emploi** 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, l'industrie, les raffineries, centrales électriques, montages...

CE EN361 Harnais d'antichute  
EN358 Ceintures et composants destinés au maintien et retenue





### 1888-ABF PLUS "STEELSAFE-3 PLUS"

#### Harnais à attache dorsale et frontale

**Caractéristiques** Harnais réglable avec attache dorsale, 2 anneaux en D frontaux, sangle de rallonge et fermetures à boucle automatiques.

- Harnais facilement adaptable et léger, conçu particulièrement pour la maintenance industrielle (montée tours, etc.).
- Sangle de rallonge.
- 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.

#### Utilisations et emploi

Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages...

CE EN361 Harnais d'antichute.



boucles automatiques





# Protection en hauteur

## Harnais et ceintures

### 1888-AB "STEELSAFE-1"

Harnais à attache dorsale.

**Caractéristiques** Harnais de base avec anneau dorsale d'attache et réglage.

- Harnais facilement adaptable et léger.
- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité.

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages...

CE EN361 Harnais d'antichute



### 1888-ABF "STEELSAFE-2"

Harnais à attache dorsale et frontale.

**Caractéristiques** Harnais réglable à attache dorsale et frontale. Harnais facilement adaptable et léger.

- Attache frontale (sternale) avec revêtement.
- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité.

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages...

CE EN361 Harnais d'antichute





## 1888-ABF2 "STEELSAFE-2 PRO"

### Harnais à attache dorsale

**Caractéristiques** Harnais réglable avec attache dorsale, 2 anneaux en D frontaux et sangle de rallonge. Harnais facilement adaptable et léger, conçu particulièrement pour la maintenance industrielle (montée tours, etc.). Sangle pectorale réglable et deux anneaux en D en acier.

- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité.

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages...

CE EN361 Harnais d'antichute





# Protection en hauteur

## Harnais et ceintures

### 1888-AR "STEELRESC"

#### Harnais STEELRESC

**Caractéristiques** Harnais à attache dorsale et sangle de sauvetage.

Harnais spécialement conçu pour les travaux dans des espaces confinés (puits, tunnels...), où une opération de sauvetage de sauvetage pourrait être nécessaire afin de porter secours au travailleur (perte de conscience, etc.).

- 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.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité.
- Sangle sous-fessière.

#### Utilisations et emploi

Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur et particulièrement, dans les espaces confinés (puits, tunnels, sauvetage maritime, etc.).

CE EN361 Harnais d'antichute  
EN1497 Harnais de sauvetage





### 1888-CTS

#### Harnais mod. "APACHE TREE"

Ceinture pour travaux en suspension et maintien.

- Caractéristiques** Cuissardes avec ceinture de maintien. Attache ventrale et ceinture de maintien réglable avec anneaux d'attache latéraux conformes à la norme EN358. Très léger et confortable, conçu spécialement pour les travaux exigeant le maintien ou en cas de travaux en suspension selon la norme EN813 (non indiqué pour être utilisé pour arrêter une chute).
- Taille et jambes rembourrées.
  - Réglable au niveau des jambes.
  - Ceinture de maintien réglable avec anneaux pour les travaux d'installation sur poteaux, tours, etc.
  - Anneaux en aluminium anodisé.

#### Utilisations et emploi

Dans les activités nécessitant un maintien en position de travail et de s'attacher ou pour des travaux exigeant d'être suspendu dans le bâtiment, le nettoyage, la maintenance, les tours, poteaux et échafaudages, l'industrie, les raffineries, les montages, les travaux d'élagage... (non indiqué pour être utilisé pour arrêter une chute).

CE EN358 Ceintures et composants destinés au maintien et retenue  
EN813 Cuissardes



### 1888-CP

#### "DAKOTA"

Ceinture pour travaux de maintien en position de travail.

- Caractéristiques** Ceinture de fixation en position de travail (maintien) et de prévention (retenue) de chutes de hauteur avec deux anneaux latéraux. Très léger, avec ceinture rembourrée, conçu particulièrement pour les travaux exigeant un maintien en position de travail (pour travailler avec les mains libres) ou les travaux devant empêcher le travailleur d'atteindre un point où une chute est susceptible se produire (non indiqué pour être utilisé pour arrêter une chute).
- Réglable.
  - 2 anneaux latéraux pour fixer les longes de maintien selon EN358 dans les travaux de positionnement sur poteaux, tours, etc.
  - Coutures plus résistantes aux rayons ultraviolets (UV).

#### Utilisations et emploi

Dans les activités nécessitant un maintien en position de travail ou empêcher qu'un point de chute soit atteint dans le bâtiment, le nettoyage, la maintenance, les tours, poteaux, échafaudages, l'industrie, les montages... (non indiqué pour être utilisé pour arrêter une chute).

CE EN358 Ceintures et composants destinés au maintien et retenue





# Protection en hauteur

## Harnais IGNIFUGES

### 1888-ABF FR "STEELPRO FR"

#### Harnais STEELPRO FR

**Caractéristiques** Harnais Ignifugé réglable à attache dorsale et frontale. Harnais pour travailler dans des environnements de flamme et soudage (étincelles).

- Sangles en Nomex (aramide) et couture en Kevlar.
- Attache frontale (sternale) avec revêtement.
- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité.
- Sangle sous-fessière.

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages... où des travaux de soudage sont réalisés.

CE EN361 Harnais d'antichute





## 1888-AC FR "STEELPRO FR"

### Harnais STEELPRO FR avec ceinture de maintien

- Caractéristiques** Harnais Ignifugé réglable à attache dorsale et frontale, et ceinture de maintien réglable avec anneaux de fixation latéraux conformes à la norme EN358. Harnais pour travailler dans des environnements de flamme et soudage (étincelles).
- Sangles en Nomex (aramide) et couture en Kevlar.
  - Ceinture de maintien réglable avec anneaux pour travaux de positionnement sur poteaux, tours, etc.
  - Attache frontale (sternale) avec revêtement.
  - Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
  - Double anneau dorsal pour plus de sécurité.
  - Sangle sous-fessière.

### Utilisations et emploi

Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur et besoin de se positionner pour travailler sur des activités liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, poteaux et échafaudages, l'industrie, les raffineries, centrales électriques, montages... où des travaux de soudage sont réalisés.

CE EN361 Harnais d'antichute

EN358 Ceintures et composants destinés au maintien et retenue





# Protection en hauteur

## Harnais DIÉLECTRIQUES

### 1888-ABF D "STEELPRO D"

#### Harnais STEELPRO D

- Caractéristiques** Harnais diélectrique réglable à attache dorsale et frontale.  
Harnais pour travaux à risque électrique.
- Boucles de réglage protégées par un thermoplastique isolant.
  - Anneau dorsal électriquement isolant.
  - Sangles et ceintures en polyamide spécial pour apporter une résistance et une durabilité supplémentaires.
  - Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
  - Sangle sous-fessière.

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages... où il existe un risque électrique.

CE EN361 Harnais d'antichute





## 1888-AC D "STEELPRO D"

Harnais avec ceinture de maintien.

- Caractéristiques**
- Harnais diélectrique réglable avec attaches dorsale et frontale, et ceinture de maintien réglable avec anneaux de fixation latéraux conformes à la norme EN358.
  - Harnais avec ceinture pour travaux à risque électrique.
  - Ceinture de maintien réglable avec anneaux pour les travaux d'installation sur poteaux, tours, etc.
  - Boucles de réglage protégées par un thermoplastique isolant.
  - Anneaux de la ceinture et dorsal électriquement isolants.
  - Sangles et ceintures en polyamide spécial pour apporter une résistance et une durabilité supplémentaires.
  - Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
  - Sangle sous-fessière.

**Utilisations et emploi**

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, l'industrie, les raffineries, centrales électriques, montages... où il existe un risque électrique.

EN361 Harnais d'antichute

EN358 Ceintures et composants destinés au maintien et retenue





# Protection en hauteur

## Fixation et maintien

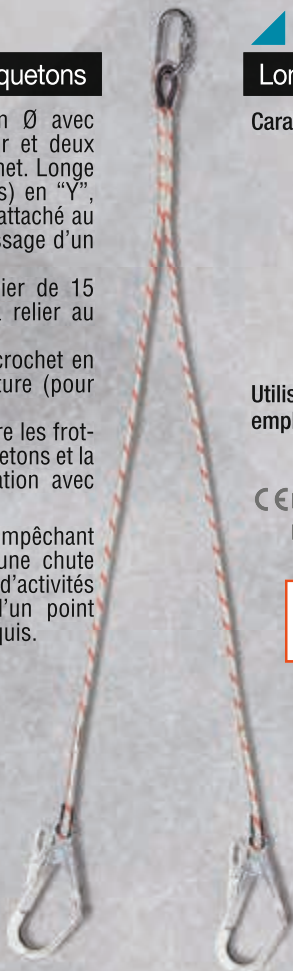
### 1888-CU1.5YM

Longe de 1,5 mètre en "Y" avec mousquetons

- Caractéristiques** Longe en "Y" de 12 mm Ø avec mousqueton à vis en acier et deux mousquetons de type crochet. Longe à longueur fixe (1,5 mètres) en "Y", qui permet d'être toujours attaché au point d'ancrage lors du passage d'un point à un autre.
- Mousqueton à vis en acier de 15 mm d'ouverture (pour la relier au harnais).
  - 2 mousquetons de type crochet en acier de 55 mm d'ouverture (pour points d'ancrage).
  - Protège-corde pour réduire les frottements entre les mousquetons et la longe, et faciliter l'utilisation avec les mousquetons.

**Utilisations et emploi** Comme longes (retenue) empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire, au cours d'activités où le passage fréquent d'un point d'ancrage à un autre est requis.

CE EN354 Longes de fixation



### 1888-CURM

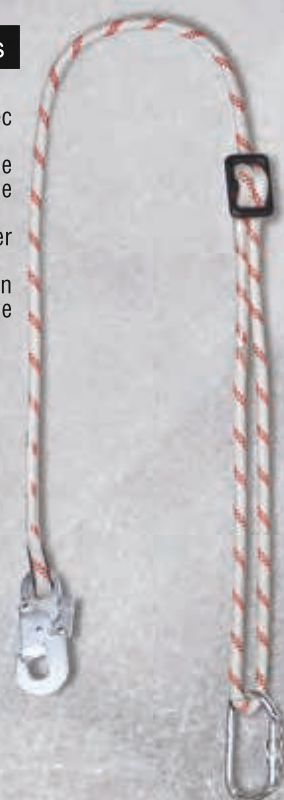
Longe réglable avec des mousquetons

- Caractéristiques** Longe de 14 mm Ø réglable de 1 à 2 mètres de long avec des mousquetons.
- Longe de fixation et de maintien 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.

**Utilisations et emploi** Comme longe (maintien et retenue), empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire.

CE EN354 Longes de fixation

EN358 Longes de maintien au travail



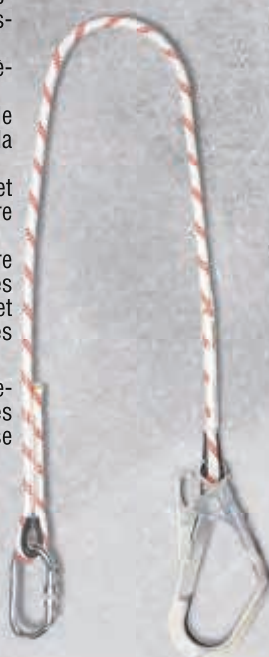
### 1888-CU1.5M

Longe de 1,5 mètre avec mousquetons

- Caractéristiques** Longe de 12 mm Ø 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.

**Utilisations et emploi** Comme longe (maintien et retenue), empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire.

CE EN354 Longes de fixation



### 1888-CUR

Longe réglable

- Caractéristiques** Longe de 14 mm Ø réglable de 1 à 2 mètres de long (sans mousquetons).
- Longe de maintien et de retenue à longueur variable (de 1 à 2 mètres).
  - Pour adapter des mousquetons EN362.

**Utilisations et emploi** Comme longe de maintien et retenue, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire.

CE EN354 Longes de fixation

EN358 Longes de maintien au travail





### 1888-CU1.5Y

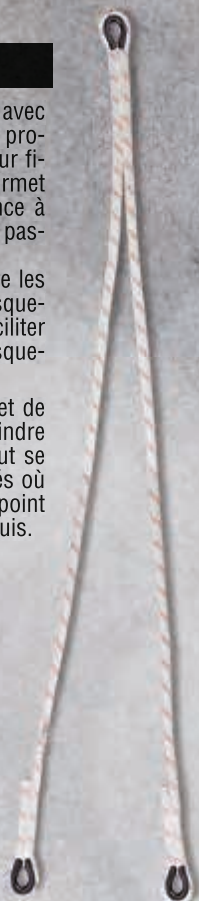
Longe de 1,5 mètre en "Y".

**Caractéristiques** Longe en "Y" de 12 mm Ø avec trois ganses latérales avec protège-corde. Longe à longueur fixe (1,5 mètre) en "Y", qui permet d'être attaché en permanence à un 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.

**Utilisations et emploi** Comme longe de maintien et de retenue, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire, au cours d'activités où le passage fréquent d'un point d'ancrage à un autre est requis.

CE EN354 Longes de fixation



### 1888-CU1

Longe de 1 mètre

### 1888-CU1.5

Longe de 1,5 mètre

**Caractéristiques** Longe de 12 mm Ø avec deux ganses latérales avec protège-corde. Longe à longueur fixe (1 / 1,5 m).

- Protège-corde pour réduire les frottements entre les mousquetons et la longe, et faciliter l'utilisation avec les mousquetons.

**Utilisations et emploi** Comme longe de maintien et de retenue, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire.

CE EN354 Longes de fixation

EN358 Longes de maintien



### 1888-CURM PRO

Longe réglable avec régulateur et mousquetons.

**Caractéristiques** Longe semi-statique de 12 mm Ø réglable de 1 à 2 mètres de longueur avec mousquetons. Longe de fixation et de maintien à longueur variable (de 1 à 2 mètres).

- 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.

**Utilisations et emploi** Comme longe de fixation et maintien (retenue et maintien), empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire.

CE EN354 Longes de fixation

EN358 Longes de fixation (maintien)

EN353-2 Antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible





# Protection en hauteur

## Absorbeurs d'énergie



### 1888-AEGY

Longe élastique en "Y" STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons.

**Caractéristiques** Longe élastique en "Y" de 1,50 mètre avec absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, mousquetons automatiques en acier à ouverture rapide et 2 mousquetons légers en aluminium de type crochet.

- Longe en "Y" avec absorbeur, qui permet d'être attaché en permanence à un point d'ancrage lors du passage d'un point à un autre.
- La longe élastique permet d'éviter les trébuchements, de gagner de la place grâce à une longueur réduite de la longe au repos, augmentant le confort de l'utilisateur.
- Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale de 1,50 mètre (mousquetons compris). Longueur étendue : 1,80 mètres.
- Mousqueton automatique en acier à ouverture rapide de 20 mm d'ouverture (pour la relier au harnais).
- 2 mousquetons légers en aluminium de type crochet à ouverture rapide de 6 mm d'ouverture (pour la relier au point d'ancrage).

**Utilisations et emploi**

Comme longe antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme antichute en cas de que celle-ci survienne finalement, au cours d'activités où le passage fréquent d'un point d'ancrage à un autre est requis (distance minimale au sol de 6 mètres).

CE **EN354** Longes de fixation  
**EN355** Absorbeurs d'énergie





### 1888-AE

#### Longe élastique STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons.

**Caractéristiques** Longe élastique de 1,50 mètre avec absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, avec 2 mousquetons automatiques en acier à ouverture rapide.

La longe élastique permet d'éviter les trébuchements, de gagner de la place grâce à une longueur réduite de la longe au repos, augmentant le confort de l'utilisateur.

Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.

- Longueur totale de 1,50 mètre (mousquetons compris).  
Longueur étendue : 1,80 mètres.
- Deux mousquetons automatiques en acier à ouverture rapide de 20 mm d'ouverture (pour la relier au harnais et au point d'ancrage).

**Utilisations et emploi** Comme longe antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme antichute en cas de que celle-ci survienne finalement. (Distance minimale au sol de 6 mètres).

CE EN354 Longes de fixation  
EN355 Absorbeurs d'énergie



### 1888-AEG

#### Longe élastique STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons.

**Caractéristiques** Longe élastique de 1,50 mètre avec absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, mousquetons automatiques en acier à ouverture rapide et 2 mousquetons légers en aluminium de type crochet. La longe élastique permet d'éviter les trébuchements, de gagner de la place grâce à une longueur réduite de la longe au repos, augmentant le confort de l'utilisateur.

Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.

- Longueur totale de 1,50 mètre (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 léger en aluminium de type crochet à ouverture rapide de 60 mm d'ouverture (pour la relier au point d'ancrage).

**Utilisations et emploi** Comme longe antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme antichute en cas de que celle-ci survienne finalement. (Distance minimale au sol de 6 mètres).

CE EN354 Longes de fixation  
EN355 Absorbeurs d'énergie





# Protection en hauteur

## Absorbeurs d'énergie

### 1888-ACI

Longe avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons.

**Caractéristiques** Longe de 1,80 mètre 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 mètre (mousquetons compris).
- Deux mousquetons à vis en acier de 15mm d'ouverture (pour la relier au harnais et au point d'ancrage).

**Utilisations et emploi** Comme longe antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme antichute en cas de que celle-ci survienne finalement. (Distance minimale au sol de 6 mètres).

CE **EN354** Longes de fixation  
**EN355** Absorbeurs d'énergie



### 1888-A

Absorbeur ERGO SHOCK.

**Caractéristiques** 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).

**Utilisations et emploi** Comme longe antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme antichute en cas de que celle-ci survienne finalement. (Distance minimale au sol de 6 mètres).

CE **EN355** Absorbeurs d'énergie





## 1888-ACG

Longe avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons.

- Caractéristiques** Longe de 1,80 mètre avec absorbeur d'énergie, mousqueton à vis en acier et mousqueton de type crochet en acier. Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale de 1,80 mètre (mousquetons compris).
  - 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).

**Utilisations et emploi** Comme longe antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme antichute en cas de que celle-ci survienne finalement. (Distance minimale au sol de 6 mètres).

CE EN354 Longes de fixation  
EN355 Absorbeurs d'énergie



## 1888-ACGY

Longe en "Y" avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons.

- Caractéristiques** Longe en "Y" de 1,80 mètre avec absorbeur d'énergie, mousqueton à vis en acier et 2 mousquetons de type crochet en acier. Longe en "Y" avec absorbeur, qui permet d'être attaché en permanence à un point d'ancrage lors du passage d'un point à un autre. Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur.
- Longueur totale de 1,80 mètre (mousquetons compris).
  - Mousqueton à vis en acier de 15 mm d'ouverture (pour la relier au harnais).
  - Deux mousquetons de type crochet en acier de 55 mm d'ouverture (pour point d'ancrage).

**Utilisations et emploi** Comme longe antichute, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme antichute en cas de que celle-ci survienne finalement, au cours d'activités où le passage fréquent d'un point d'ancrage à un autre est requis (distance minimale au sol de 6 mètres).

CE EN354 Longes de fixation  
EN355 Absorbeurs d'énergie





# Protection en hauteur

## Articles IGNIFUGES

### 1888-ABF FR "STEELPRO FR"

#### Harnais STEELPRO FR

**Caractéristiques** Harnais ignifugé réglable à attache dorsale et frontale. Harnais pour travailler dans des environnements de flamme et soudage (étincelles).

- Sangles en Nomex (aramide) et couture en Kevlar.
- Attache frontale (sternale) avec revêtement.
- Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
- Double anneau dorsal pour plus de sécurité.
- Sangle sous-fessière.

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans le bâtiment, la maintenance de façades et toitures, l'industrie, les montages... où des travaux de soudage sont réalisés.

CE EN361 Harnais d'antichute



### 1888-ACG FR

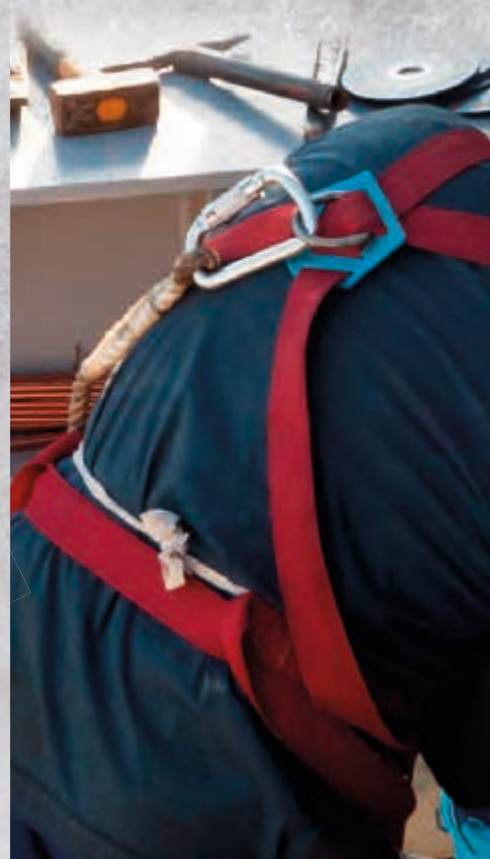
#### Longe FR avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons.

**Caractéristiques** Longe de 1,80 mètre avec absorbeur d'énergie, mousqueton à vis en acier et mousqueton de type crochet en acier.

- Sangles en Nomex (aramide) et couture en Kevlar.
- Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur, avec revêtement en aramide.
- Longueur totale de 1,80 mètre (mousquetons compris).
- 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).

**Utilisations et emploi** Comme longe antichute, dans des environnements de soudage, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme antichute en cas de que celle-ci survienne finalement. (Distance minimale au sol de 6 mètres)... où des travaux de soudage sont réalisés.

CE EN354 Longes de fixation  
EN355 Absorbeurs d'énergie





## 1888-AC FR "STEELPRO FR"

### Harnais STEELPRO FR avec ceinture de maintien

- Caractéristiques** Harnais ignifugé réglable avec attaches dorsale et frontale, et ceinture de maintien réglable avec anneaux de fixation latéraux conformes à la norme EN358.  
Harnais pour travailler dans des environnements de flamme et soudage (étincelles).
- Sangles en Nomex (aramide) et couture en Kevlar.
  - Ceinture de maintien réglable avec anneaux pour travaux de positionnement sur poteaux, tours, etc.
  - Attache frontale (sternale) avec revêtement.
  - Double réglage au niveau de la poitrine et des jambes pour une meilleure adaptation.
  - Double anneau dorsal pour plus de sécurité.
  - Sangle sous-fessière.

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur et besoin de se positionner pour travailler sur des activités liées au bâtiment, à la maintenance de façades, tours, poteaux et échafaudages, l'industrie, les raffineries, centrales électriques, montages... où des travaux de soudage sont réalisés.

CE EN361 Harnais d'antichute  
EN358 Ceintures et composants destinés au maintien et retenue



## 1888-ACGY FR

### Longe FR en "Y" avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons.

- Caractéristiques** Longe en "Y" de 1,80 mètre avec absorbeur d'énergie, mousqueton à vis en acier et mousqueton de type crochet en acier.
- Sangles en Nomex (aramide) et couture en Kevlar.
  - Longe en "Y" avec absorbeur, qui permet d'être attaché en permanence à un point d'ancrage lors du passage d'un point à un autre.
  - Absorbeur d'énergie ERGO SHOCK, qui dissipe l'énergie en cas de chutes de hauteur, avec revêtement en aramide.
  - Longueur totale de 1,80 mètre (mousquetons compris).
  - Mousqueton à vis en acier de 15 mm d'ouverture (pour la relier au harnais).
  - Deux mousquetons de type crochet en acier de 55 mm d'ouverture (pour point d'ancrage).

**Utilisations et emploi** Comme longe antichute, dans des environnements de soudage, empêchant d'atteindre les points où une chute peut se produire ou comme antichute en cas de que celle-ci survienne finalement, au cours d'activités où le passage fréquent d'un point d'ancrage à un autre est requis (distance minimale au sol de 6 mètres)... où des travaux de soudage sont réalisés.

CE EN354 Longes de fixation  
EN355 Absorbeurs d'énergie





# Protection en hauteur

## Mousquetons de sécurité

### 1888-MAR AZOR

#### Mousqueton à vis en acier

**Caractéristiques** Connecteur manuel avec mécanisme de fermeture à vis.

- Structure en acier galvanisé avec revêtement en zinc.
- Poids : 150 g.
- Ouverture : 15 mm.
- Résistance statique : 22 kN.
- Présentation individuelle.

**Utilisations et emploi** Comme antichute lors de connexions permanentes ou de longue durée.

CE EN362 Connecteurs



### 1888-MALR AZOR ALU

#### Mousqueton à vis en aluminium

**Caractéristiques** Connecteur manuel avec mécanisme de fermeture à vis.

- Structure en aluminium anodisé.
- Poids : 60 g.
- Ouverture : 21 mm.
- Résistance statique : 22 kN.
- Présentation individuelle.

**Utilisations et emploi** Comme antichute lors de connexions permanentes ou de longue durée.

CE EN362 Connecteurs



### 1888-MAA CÓNDOR

#### Mousqueton automatique en acier

**Caractéristiques** Connecteur automatique (1/4 tour).

- Matériau : Acier galvanisé.
- Poids : 200 g.
- Ouverture : 22 mm.
- Résistance statique : 24 kN.
- Présentation individuelle.

**Utilisations et emploi** Comme antichute lors de connexions permanentes ou de longue durée.

CE EN362 Connecteurs



### 1888-MALA CÓNDOR ALU

#### Mousqueton automatique en aluminium

**Caractéristiques** Connecteur automatique (1/4 tour).

- Matériau : Aluminium.
- Poids : 80 g.
- Ouverture : 22 mm.
- Résistance statique : 22 kN.
- Présentation individuelle.

**Utilisations et emploi** Comme antichute lors de connexions permanentes ou de longue durée.

CE EN362 Connecteurs





## 1888-MSA ÁNADE

### Mousqueton automatique à ouverture rapide

**Caractéristiques** Connecteur à fermeture automatique pour connexions fréquentes.

- Structure en acier anodisé.
- Poids : 200 g.
- Ouverture : 20 mm.
- Résistance statique : 25 kN.
- Présentation individuelle.

**Utilisations et emploi** Comme antichute lors de connexions répétitives et fréquentes.

CE EN362 Connecteurs



## 1888-MGA HALCÓN

### Mousqueton automatique à ouverture rapide (55 mm)

**Caractéristiques** Connecteur de type crochet à fermeture automatique pour connexions fréquentes.

- Structure en acier et revêtement en zinc.
- Poids : 450 g.
- Ouverture : 55 mm.
- Résistance statique : 25 kN.
- Présentation individuelle.

**Utilisations et emploi** Comme antichute lors de connexions répétitives et fréquentes.

CE EN362 Connecteurs



## 1888-MGAL HALCÓN ALU

### Mousqueton automatique à ouverture rapide (60mm)

**Caractéristiques** Connecteur de type crochet à fermeture automatique pour connexions fréquentes.

- Structure en aluminium anodisé.
- Poids : 500 g.
- Ouverture : 60 mm.
- Résistance statique : 25 kN.
- Présentation individuelle.

**Utilisations et emploi** Comme antichute lors de connexions répétitives et fréquentes des tuyauteries, des poutres, etc.

CE EN362 Connecteurs



## 1888-MGALG CORMORÁN

### Mousqueton automatique à ouverture rapide et large (110 mm)

**Caractéristiques** Connecteur de type crochet ouverture large à fermeture automatique pour connexions fréquentes.

- Structure en aluminium anodisé.
- Poids : 900 g.
- Ouverture : 110 mm.
- Résistance statique : 25 kN.
- Présentation individuelle.

**Utilisations et emploi** Comme antichute lors de connexions répétitives et fréquentes à éléments d'épaisseur spéciale.

CE EN362 Connecteurs





# Protection en hauteur

## Dispositifs rétractables

### 1888-MB2.5C

#### Dispositif mod. "SIOUX"

Minibloc antichute rétractable.

**Caractéristiques** Antichute rétractable avec longe de 2,5 mètres et absorbeur d'énergie.

Le dispositif possède un système de verrouillage, tension et recul, afin que le travailleur reste attaché si le dispositif détecte une chute, tend la longe et l'enroule une fois relâchée.

- Le modèle à carcasse (1888-DAR2.5/C) protège aussi bien le mécanisme contre les coups que le travailleur en cas de heurt avec le mécanisme.
- Longueur totale maximale de 2,50 mètres.
- Pour adapter des connecteurs qui satisfont à la norme EN362 (non compris).

**Utilisations et emploi** Comme antichute rétractable, empêchant, par blocage de la longe lors de la détection d'une chute, qu'elle se produise finalement. (Distance minimale au sol de 2 mètres).

CE EN360 Antichutes rétractables  
EN355 Absorbeurs d'énergie



### 1888-B10

Antichutes rétractables de 10 mètres de câble.

**Caractéristiques** Très léger et compact.

- Carter fabriqué en ABS, très léger et à grande résistance aux impacts.
- 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 corde pour faire descendre le mousqueton jusqu'au harnais une fois le dispositif placé en hauteur.

**Utilisations et emploi** Dans les activités à risque de chute de hauteur, et en particulier, les travaux exigeant une liberté de mouvement pour l'utilisateur, dans les activités liées au bâtiment, à la maintenance des façades, tours, à l'industrie, aux raffineries, centrales électriques, montages, travaux sur plate-formes et camions-citernes, etc.

CE EN360 :02 Antichutes rétractables



### 1888-B15

Antichutes rétractables à 15 mètres de câble.

**Caractéristiques** Poids du dispositif : 7 kg.  
Poids maximal de l'utilisateur : 140 kg.

CE EN360 :02 Antichutes rétractables





## 1888-B5C

Antichutes rétractables à 5 mètres de longe.

- Caractéristiques** Très léger et compact.
- Carter fabriqué en ABS, très léger, mais à grande résistance aux impacts.
  - 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 la corde pour faire descendre le mousqueton jusqu'au harnais une fois le dispositif placé en hauteur.

**Utilisations et emploi** Dans les activités à risque de chute de hauteur, et en particulier, les travaux exigeant une liberté de mouvement pour l'utilisateur, dans les activités liées au bâtiment, à la maintenance des façades, tours, à l'industrie, aux raffineries, centrales électriques, montages, travaux sur plateformes et camions-citernes, etc.

CE EN360 .02 Antichutes rétractables



## 1888-B10C

Antichutes rétractables à 10 mètres de longe.

- Caractéristiques** Très léger et compact.
- Carter fabriqué en ABS, très léger et à grande résistance aux impacts.
  - 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 corde pour faire descendre le mousqueton jusqu'au harnais une fois le dispositif placé en hauteur.

**Utilisations et emploi** Dans les activités à risque de chute de hauteur, et en particulier, les travaux exigeant une liberté de mouvement pour l'utilisateur, dans les activités liées au bâtiment, à la maintenance des façades, tours, à l'industrie, aux raffineries, centrales électriques, montages, travaux sur plateformes et camions-citernes, etc.

CE EN360 .02 Antichutes rétractables





# Protection en hauteur

## Points d'ancrage

### LIGNES DE VIE **VERTICALES**

#### 1888-C

##### Longes de ligne de vie

**Caractéristiques** Longes de ligne de vie verticale de 12 mm Ø, de différentes longueurs (de 10 à 50 mètres), avec mousqueton à vis en acier et protège-corde.

Semi-statiques.

- Corde tressée en polyester pour être utilisée avec le dispositif WIND. Réf. 1888- FA.
- Résistance minimale 22 kN.
- Longueurs disponibles :
  - 1888-C10 (10 mètres).
  - 1888-C20 (20 mètres).
  - 1888-C30 (30 mètres).
  - 1888-C50 (50 mètres).

**Utilisations et emploi** Dans les travaux à déplacements verticaux présentant un risque de chute, l'utilisateur étant attaché par l'antichute mobile WIN en chaque point de la longe remarque importante. Les longes de ligne de vie ne sont pas considérées comme un EPI en soi ; toujours être utilisées comme antichutes mobiles selon la norme EN353-2. Elles ne doivent donc jamais être utilisées directement sur le harnais, mais via l'antichute mobile (WIND).

CE EN353-2 Antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible  
EN354 Longes de fixation



#### 1888-DFA

##### Antichutes mobiles WIND et de maintien.

**Caractéristiques** Antichutes mobiles pour longe fabriquée en aluminium, avec mousqueton à vis en acier et absorbeur.

- Très léger, fabriqué en aluminium anodisé (Poids : 180 g).
- Pour longes semi-statiques de 12 mm Ø.
- Pour être utilisé comme antichute sur longes de ligne de vie (1888-C10, 1888-C20...), et pour longes de maintien selon la norme EN358 (sans absorbeur).
- Il peut être adapté sur n'importe quelle partie de la longe, sans besoin d'aller à l'extrémité, étant donné qu'il dispose d'un mécanisme à ouverture facile.

**Utilisations et emploi** Comme antichute mobile incluant un support d'assurage flexible (longes de ligne de vie semi-statiques 1888-C, de 12 mm Ø) et comme longe de retenue et de maintien, empêchant d'atteindre le point de chute ou simplement permettre à l'utilisateur de se positionner en ayant les mains libres.

CE EN353-2 Antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible  
EN358 Ceintures et longes de maintien au travail ou de retenue



#### 1888-CAN73XXV

##### Sangle à anneaux (XX : différentes longueurs)

**Caractéristiques** Support d'assurage avec points d'ancrage tous les 1,5 mètre.

- Permet la création d'un point d'ancrage à la verticale tous les 1,5 mètre, afin que le travailleur ait toujours un point d'ancrage proche.
- 1888-CAN7310V Longueur de 10 mètres (toitures unifamiliales...).
- 1888-CAN7315V Longueur de 15 mètres (toitures unifamiliales- jusqu'à 3 étages).
- 1888-CAN7325V Longueur de 25 mètres (toitures unifamiliales- jusqu'à 7 étages).
- 1888-CAN7335V Longueur de 35 mètres (toitures unifamiliales- jusqu'à 10 étages).

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur dans les façades, en installant des échafaudages, plateformes motorisées, creux d'escalier ou d'ascenseur, etc.

CE Directive 89/686/CEE  
EN362 Connecteurs  
EN795 Dispositifs d'ancrage





## LIGNES DE VIE HORIZONTALES

### 1888-LVH20

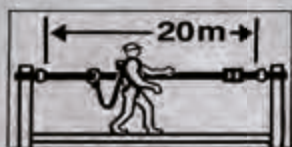
Ligne de vie horizontale (dispositif d'ancrage provisoire transportable)

**Caractéristiques** Ligne de vie horizontale, réglable de 2 (min.) à 20 mètres (max.) avec des mousquetons.

- 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.
- Sac porte-équipement, permettant de transporter l'équipement d'un endroit à un autre, de ranger l'excès de sangle une fois installée ainsi que son stockage.
- Certifiée pour deux utilisateurs.

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur (toits, chantier de construction...) permettant la création provisoire d'un point d'ancrage horizontal

CE EN795 A Dispositif d'ancrage  
(A : provisoire transportable).



## ANNEAUX D'ANCRAGE

### 1888-CA

Dispositif d'ancrage provisoire transportable (sangle d'ancrage).

**Caractéristiques** Sangle en polyamide de 30 mm de large pour la création d'un point d'ancrage.

- Permet la création d'un point d'ancrage sur les poutres, poteaux, etc.
- 3 longueurs :
  - 60 centimètres (1888-CA0.6).
  - 100 centimètres (1888-CA1).
  - 200 centimètres (1888-CA2).

**Utilisations et emploi** Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur, permettant la création provisoire d'un point d'ancrage.

CE EN795 A Dispositif d'ancrage  
(A : provisoire transportable).





# Protection en hauteur

## Plaques d'ancrage et fixations

Plaques d'ancrage pour antichutes 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. Une fois installée, la fixation doit supporter une force statique de 12 kN.

CE EN795 A Dispositif d'ancrage (A : provisoire transportable).

### 1888-COL12

Dispositif d'ancrage pour harnais en acier inoxydable PLX HCR.

Fixation : Diamètre 12. Poids : 0.06 kg.



### 1888-COL16

Dispositif d'ancrage pour harnais ou ligne en acier inoxydable 304.

Fixation : Diamètre 16. Poids : 0.25 kg.



### 1888-COLGS12

Dispositif d'ancrage pour harnais plié à 45° en acier inoxydable 304.

Idéal de par sa grande taille d'œillet, pour les installations d'antichutes à perche et mousquetons à grande ouverture. Fixation : Diamètre 12. Poids : 0,26 kg.



### 1888-COLGS16

Dispositif d'ancrage pour harnais ou ligne de vie en acier inoxydable 304.

Idéal de par sa grande taille d'œillet, 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.



Fixations mécaniques expansives pour fixer les plaques d'ancrage : Zinguées : Pour ancrages non permanents (moins de 2 ans). Acier inoxydable 304 (A2). Pour ancrages permanents.

### 1888-FME C 12

Fixation mécanique expansive zinguée de 12 mm.

### 1888-FME C 16

Fixation mécanique expansive zinguée de 16 mm.



### 1888-FME A2 12

Fixation mécanique expansive en acier inox. A2 de 12 mm.

### 1888-FME A2 16

Fixation mécanique expansive en acier inox. A2 de 16 mm.



## Kits de hauteur



### 1888-KIT/E

#### KIT ANTICHUTES ÉCONOMIQUE

**Caractéristiques** Kit Antichutes EKO STEEL, composé par un harnais avec attache dorsale, longe de 1 mètre et d'un mousqueton, avec sac porte-équipement.

- Kit économique.
- 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 de nylon de transport compris.

**Utilisations et emploi**

Dans les activités présentant un risque de chute de hauteur (retenue) dans le bâtiment, les tâches de maintenance, l'industrie, les montages, les installations...

- CE **EN361** Harnais d'antichute.  
**EN354** Longes de fixation.  
**EN362** Connecteurs.



### 1888-KIT1

#### 1888-AB + 1888-CU1.5 + (2) 1888-MAR

Harnais STEELSAFE-1 avec attache dorsale (1888-AB), longe de 1,5 mètre (1888-CU1.5), 2 mousquetons à vis en acier AZOR (1888-MAR).



# Protection en hauteur

## Kits de hauteur



### 1888-KIT2

1888-AB + 1888-ACI

Harnais STEELSAFE-1 avec attache dorsale 1888-AB), longe à absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons (1888-ACI).

### 1888-KIT3

1888-AB + 1888-CUR + (2) 1888-MAR

Harnais STEELSAFE-1 avec attache dorsale 1888-AB), longe de 14 mm Ø réglable de 1 à 2 mètres de long, (1888-CUR), 2 mousquetons à vis en acier AZOR (1888-MAR).



### 1888-KIT4

1888-CP + 1888-CUR + (2) 1888-MAR

Ceinture DAKOTA pour maintien en position de travail (1888-CP), longe de 14 mm Ø réglable de 1 à 2 mètres de long, (1888-CUR), 2 mousquetons.







## 1888-KIT5 1888-ABF + 1888-CURM

Harnais STEELSAFE-2 avec attaches dorsale et frontale (1888-ABF), longe réglable avec mousquetons (1888-CURM).



## 1888-KIT6 1888-ABF + 1888-ACG

Harnais STEELSAFE-2 avec attaches dorsale et frontale (1888-ABF), longe avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons (1888-ACG).



## 1888-KIT7 1888-ABF + 1888-DFA + 1888-C30

Harnais STEELSAFE-2 avec attaches frontale et dorsale (1888-ABF), antichute mobile WIND avec absorbeur et deux mousquetons 1888-30 mètres (réf. 1888-C30).





# Protection en hauteur

## Kits de hauteur

### 1888-KIT8 1888-AC + 1888-CURM + 1888-CU1,5M

Harnais STEELTEC-1 avec attaches dorsale et frontale avec ceinture de maintien (1888-AC), longe réglable avec mousquetons (1888 CURM), longe de 1,5 mètre (1888-CU1,5M).



### 1888-KIT9 1888-AC + 1888-CURM + 1888-ACI

Harnais STEELTEC-1 avec attaches dorsale et frontale avec ceinture de maintien (1888-AC), longe réglable avec mousquetons (1888-CURM), longe avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons (1888-ACI).



### 1888-KIT10 1888-AC + 1888-CURM + 1888-ACGY

Harnais STEELTEC-1 avec attaches dorsale et frontale avec ceinture de maintien (1888-AC), longe réglable avec mousqueton (1888-CURM), longe en « Y » avec absorbeur ERGO SHOCK et mousquetons (1888-ACGY).







## 1888-KIT11 1888-AC PLUS + 1888-CURM + 1888-AEG

Harnais STEELTEC PRO attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien et sangle de rallonge (1888-AC PLUS), longe réglable avec des mousquetons (1888-CURM), longe élastique STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons (1888-AEG).



## 1888-KIT12 1888-AC PLUS + 1888-CURM + 1888-AEGY

Harnais STEELTEC PRO avec attache dorsale et sternale avec ceinture de maintien et sangle de rallonge (1888-AC PLUS), longe réglable avec des mousquetons (1888-CURM), longe élastique en « Y » STEEL FLEX avec absorbeur et mousquetons (1888-AEGY).



## 1888-WBGS

SAC nylon

Sac pour petits kits, harnais, etc.



## 1888-BAG

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.









**STEELPRO**  
— SAFETY® —

# Protection **Auditive**

09



# Réglementation

Normes européennes de référence

**EN352-1 Serre-tête**

**EN352-2 Bouchons d'oreille**

**EN352-1 Serre-tête montés sur dispositifs de protection de la tête et / ou du visage**

**EN352-4 Serre-tête à atténuation dépendante du niveau**

Tous les protecteurs auditifs **appartiennent à la Catégorie 3** du classement des EPI.

## **Évaluation de l'exposition au bruit**

L'exposition quotidienne d'un travailleur au bruit, niveau quotidien équivalent, est exprimée en dB(A), mesure calculée et se rapportant à 8 heures par jour. Dans les postes de travail dont le niveau quotidien équivalent dépasse 80 dB(A), l'employeur devra fournir des protecteurs auditifs aux travailleurs exposés. Dans les postes de travail dont le niveau quotidien équivalent ou le niveau de crête dépasse respectivement 85 dB(A), tous les travailleurs devront utiliser des protecteurs auditifs dont l'utilisation obligatoire sera signalée conformément aux dispositions du D.R. 1316/89.

## **Évaluation de l'atténuation acoustique**

Les méthodes d'évaluation figurent dans la norme ISO4869 : 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 supposée (APVf) sont des valeurs d'atténuation minimales pour chaque fréquence visée. Ces valeurs sont obtenues en soustrayant, pour chaque référence considérée, l'atténuation moyenne du protecteur à hautes (H) et basses (L) fréquences.

La méthode HML précise trois valeurs d'atténuation en décibel, déterminés à partir de l'atténuation par bande d'octave du protecteur. Les lettres HML représentent l'atténuation moyenne du protecteur à hautes (H), moyennes (M) et basses (L) fréquences.

La méthode SNR précise une seule valeur d'atténuation, la réduction simplifiée du niveau de bruit. La valeur SNR indique l'atténuation moyenne du protecteur sur toutes les bandes de fréquences.

Les valeurs HML et SNR ne sont pas dérivées d'une moyenne arithmétique des valeurs de protection en supposant la mesure en bandes d'octave, mais sont dérivées de l'application de formes logarithmiques indiquées dans la norme ISO 4869.

## **Sélection et utilisation**

Éviter la surprotection : il faut éviter le choix de protecteurs fournissant une atténuation trop élevée du bruit, car ils sont susceptibles de générer des problèmes de communication ou devenir moins confortables, le temps pendant lequel l'utilisateur les porte étant ainsi réduit.

**Confort :** le protecteur le plus efficace est celui qui est utilisé en permanence. Il doit donc être le plus confortable possible. Ainsi, l'utilisateur sera disposé à le porter pendant toute l'exposition au bruit, facteur déterminant pour une protection réelle. Il serait judicieux que l'utilisateur choisisse lui-même le protecteur.

**Type de protecteur :** dans des environnements à températures élevées et grande accumulation de poussière, le port de bouchons est préférable, tandis que dans des situations d'exposition répétée à des bruits de courte durée, les serre-tête ou bouchons avec harnais sont à privilégier, en raison d'une plus grande rapidité de mise en place et de retrait de ces derniers.







# Guide de sélection

RÉFÉRENCE	NIVEAU DE BRUIT			AUTRES CRITÈRES DE SÉLECTION						N° DE PAGE
	MODÉRÉ	ÉLEVÉ	TRÈS ÉLEVÉ	JETABLE	RÉUTILISABLE	SANS CORDON	AVEC CORDON	ALIMENTAIRE	SANS MÉTAL	
 1988-TD			●	●		●			●	230 page
 1988-TDC			●	●			●		●	230 page
 1988-TRCS		●			●		●		●	231 page
 1988-TRCE	●				●		●		●	231 page
 1988-TDDC			●	●			●	●		232 page
 1988-TRDCS	●				●		●	●		232 page
 1988-TB	●			●					●	232 page
 1988-OE	●			●			●	●		233 page
 1988-OS	●			●			●	●		233 page



RÉFÉRENCE	NIVEAU DE BRUIT			AUTRES CRITÈRES DE SÉLECTION						N° DE PAGE
	MODÉRÉ	ÉLEVÉ	TRÈS ÉLEVÉ	JETABLE	RÉUTILISABLE	SANS CORDON	AVEC CORDON	ALIMENTAIRE	SANS MÉTAL	
 1988-OSC		●			●				●	234 page
 1988-OP			●		●					233 page
 1988-OC	●				●					234 page
 1988-OCD		●			●					234 page
 1988-OJ			●		●			●	●	233 page
 1988-OZIIN			●		●					235 page
 1988-OZIIF			●		●					235 page
 1988-OZIII			●		●				●	235 page



# Protection auditive

## Bouchons jetables et réutilisables

### 1988-TD Mod. "EAR MAX"

Bouchon auditif jetable.

**Caractéristiques** Bouchon auditif jetable en mousse de polyuréthane, à très haute 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.

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activités à haut niveau de bruit (industrie lourde et secteur du métal, bâtiment, automobile, ateliers, industrie chimique, aéroports...).

CE EN352-2 Protection auditive. Bouchons.  
SNR= 34dB (H=33, M=31, L=28)



### 1988-TDC Mod. "EAR MAX"

Bouchon auditif jetable avec cordon.

**Caractéristiques** Bouchon auditif jetable en mousse de polyuréthane avec cordon, à très haute atténuation (34 dB). Bouchons hypoallergéniques coniques, très doux et extrêmement confortables, qui s'adaptent à la plupart des canaux auditifs. Cordon de sécurité pour éviter de les perdre et rendre leur utilisation plus facile. 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.

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activités à niveau de bruit élevé (industrie lourde et secteur du métal, bâtiment, automobile, ateliers, industrie chimique, aéroports...).

CE EN352-2 Protection auditive. Bouchons.  
SNR= 34dB (H=33, M=31, L=28)



## 1988-TRCS Mod. "FIT EAR"

Bouchon auditif en silicone réutilisable avec cordon.

**Caractéristiques** Bouchon auditif réutilisable en silicone hypoallergénique, à atténuation moyenne (26 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 (exempt de métal). 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.

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activités à niveau sonore modéré (secteur du métal, bâtiment, automobile, ateliers, travaux en plein air, industrie chimique...).

CE EN352-2 Protection auditive. Bouchons.

SNR= 32 dB (H=26, M=23, L=23)



## 1988-TRCE Mod. "FIT BASIC"

Bouchon auditif réutilisable avec cordon.

**Caractéristiques** Bouchon auditif réutilisable en matériau thermoplastique TPR hypoallergénique, à 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.

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activités à niveau sonore modéré (secteur du métal, bâtiment, automobile, ateliers, travaux en plein air, industrie chimique...).

CE EN352-2 Protection auditive. Bouchons.

SNR= 25dB (H=25, M=22, L=21)



# Protection auditive

## Bouchons jetables / avec arceau

### 1988-TB Mod. "BANDED"

Bouchon auditif avec arceau.

**Caractéristiques** Bouchon en mousse de polyuréthane avec arceau, à faible atténuation (20 dB). Bouchons très doux et hypoallergéniques. Arceau flexible, très pratique et commode. Faciles à installer derrière la nuque ou sous le menton pour devenir compatible avec d'autres EPI. Protecteur auditif diélectrique, sans composants métalliques (Metal-free). Bouchons d'oreille interchangeables jaunes, faciles à détecter et à voir. L'arceau permet de ne pas toucher directement les bouchons (hygiène accrue).

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activité à faible niveau sonore (industrie automobile, ateliers, travaux en plein air...).

CE EN352-2 Protection auditive. Bouchons.  
SNR= 20dB (H=25, M=15, L=13)



### 1988-TBR Pièce de rechange de bouchon (sac de 200 paires)

### 1988-TDDC Mod. "EAR MAX TRACK"

Bouchon auditif détectable jetable avec cordon.

**Caractéristiques** Bouchon auditif jetable en mousse de polyuréthane, à très haute 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. Auto-expansibles et de couleur bleue pour mieux les voir dans l'industrie liée à la transformation des aliments. Distributeur de 200 paires en sachet individuel.

**Utilisations et emplois** Dans des activités à niveau sonore élevé de l'industrie alimentaire (transformation des aliments, chaînes d'alimentation, de fruits, abattoirs, aviculture, maintenance dans le secteur alimentaire...).

CE EN352-2 Protection auditive. Bouchons.  
SNR= 37dB (H=36, M=35, L=34)



### 1988-TRDCS Mod. "FIT TRACK"

Bouchon auditif réutilisable avec cordon détectable.

**Caractéristiques** Bouchon auditif réutilisable en matériau thermoplastique TPR hypoallergénique, à atténuation moyenne (25 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. Sac de 100 paires en petite boîte de rangement individuelle.

**Utilisations et emplois** Dans des activités à niveau sonore modéré de l'industrie alimentaire (transformation des aliments, chaînes d'alimentation, de fruits, abattoirs, aviculture, maintenance dans le secteur alimentaire...).

CE EN352-2 Protection auditive. Bouchons.  
SNR= 25 dB (H=25, M=22, L=21)





# Serre-tête avec diadème

## 1988-OE Mod. "THUNDER"

Serre-tête à atténuation moyenne-haute.

**Caractéristiques** Serre-tête très léger à atténuation moyenne-haute (27 dB). 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 rabattable pour le rendre compatible avec les casques, écrans faciaux...

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activité avec un bruit modéré (industrie automobile, bâtiment, ateliers, travaux en plein air, alimentation...).

CE EN352-1 Protection auditive. Serre-tête.  
SNR= 27 dB (H= 30, M= 23, L= 14)



## 1988-OS Mod. "SAMURAI"

Serre-tête à atténuation moyenne-haute.

**Caractéristiques** Serre-tête très léger à atténuation moyenne-haute (27 dB). Réglables en hauteur. Excellente combinaison entre confort et protection. Protecteur auditif diélectrique, sans composants mécaniques (Metal-free). Harnais rabattable pour le rendre compatible avec les casques, écrans faciaux...

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activités à bruit modéré (industrie légère, bâtiment et travaux publics, maintenance électrique, exploitation minière, ateliers, industrie chimique, pêche).

CE EN352-1 Protection auditive. Serre-tête.  
SNR= 27 dB (H=30, M=25, L=18)



## 1988-OP Mod. "THUNDERSTRUCK"

Serre-tête à très haute atténuation.

**Caractéristiques** Serre-tête pliable et léger à très haute atténuation (32 dB). 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.

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activité à haut niveau sonore (industrie légère et lourde, bâtiment, ateliers, travaux en plein air, menuiserie...).

CE EN352-1 Protection auditive. Serre-tête.  
SNR= 32 dB (H=35, M=30, L=22)



## 1988-OJ Mod. "JUMBO"

Serre-tête à très haute atténuation.

**Caractéristiques** Serre-tête léger à très haute atténuation (33 dB). Réglables en hauteur. Harnais rembourrée pour des utilisations prolongées et un confort accru. Protecteur auditif diélectrique, sans composants métalliques (Metal-free). Augmentation de la visibilité de l'utilisateur. Terminaisons angulaires qui génèrent un meilleur comportement dans la dispersion du son.

**Utilisations et emplois** Dans des environnements très bruyants (bâtiment, salles des machines, industrie lourde, exploitation minière, aéroports...).

CE EN352-1 Protection auditive. Serre-tête.  
SNR= 33 dB (H=34, M=31, L=24)





# Protection auditive

## Serre-tête pour casque

### 1988-OC Mod. "THUNDERSTRUCK"

Serre-tête pour casque à atténuation moyenne.

**Caractéristiques** Serre-tête pour casque très léger 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 vptech réf. 2188-PSC.

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activités à bruit modéré et qui requiert l'utilisation d'un casque industriel (industrie légère, bâtiment et travaux publics, maintenances électriques, exploitation minière, ateliers, industrie chimique, ports et en général, travaux en plein air).

CE EN352-3 Protection auditive. Serre-tête couplés à un casque de protection.  
SNR=26dB (H=29, M=24, L=16)



### 1988-OCD Mod. "VOLT"

Serre-tête à atténuation moyenne.

**Caractéristiques** Serre-tête pour casque très léger à atténuation moyenne-haute (29 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 2088-CV, harnais 2188-ACV et visière 2188-VV), formant une combinaison exceptionnelle pour des environnements électriques.

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activités à bruit modéré ou élevé et qui requiert l'utilisation d'un casque industriel (industrie légère, bâtiment et travaux publics, maintenances électriques, exploitation minière, ateliers, industrie chimique, ports et en général, travaux en plein air).

CE EN352-3 Protection auditive. Serre-tête couplés à un casque de protection.  
SNR= 27dB (H=29, M=25, L=17)



Ensemble diélectrique

### 1988-OSC Mod. "SAMURAI"

Serre-tête pour casque à haute atténuation.

**Caractéristiques** Serre-tête pour casque très léger à haute atténuation (29 dB). Réglables en hauteur. Sans parties métalliques. Excellente combinaison entre confort et protection.

**Utilisations et emplois** Dans tout type d'activités à bruit modéré et qui requiert l'utilisation d'un casque industriel (industrie légère, bâtiment et travaux publics, maintenances électriques, exploitation minière, ateliers, industrie chimique, ports et en général, travaux en plein air).

CE EN352-3 Protection auditive. Serre-tête couplés à un casque de protection.  
SNR= 26dB (H=29, M=23, L=17).





### 1988-OZ II N

Serre-tête noir pour protection auditive à **haute atténuation**.

- Caractéristiques** Serre-tête ergonomique à haut niveau de confort avec harnais pliable pour économiser de la place et réglable pour s'adapter à la taille de la tête de l'utilisateur. Indiqué pour des environnements à niveau de bruit élevé.
- Haut degré de protection.
  - Grand confort et design léger.
  - Coques en plastique léger.
  - Harnais métallique réglable en hauteur avec revêtement en PU.
  - Coussinets en mousse extrêmement confortables.
  - Couleurs noir / rouge et fluor / noir.
  - SNR 31 dB.
  - Seulement 286 g.

**Utilisations et emplois** Dans des environnements très bruyants (bâtiment, salles des machines, industrie lourde, exploitation minière, aéroports...).

CE EN352-1 Protection auditive. Serre-tête SNR= 31 dB (H= 33 M=28 L= 22).



### 1988-OZ II F

Serre-tête fluorescent pour protection auditive à **haute atténuation**.

- Caractéristiques** Serre-tête ergonomique à haut niveau de confort avec harnais pliable pour économiser de la place et réglable pour s'adapter à la taille de la tête de l'utilisateur. Indiqué pour des environnements à niveau de bruit élevé.
- Haut degré de protection.
  - Grand confort et design léger.
  - Coques en plastique léger.
  - Harnais métallique réglable en hauteur avec revêtement en PU.
  - Coussinets en mousse extrêmement confortables.
  - Couleurs noir / rouge et fluor / noir.
  - SNR 31 dB.
  - Seulement 286 g.

**Utilisations et emplois** Dans des environnements très bruyants (bâtiment, salles des machines, industrie lourde, exploitation minière, aéroports...).

CE EN352-1 Protection auditive. Serre-tête SNR= 31 dB (H= 33 M=28 L= 22).



### 1988-OZ III

Serre-tête diélectrique pour protection auditive. **Très haute atténuation**.

- Caractéristiques** Serre-tête ergonomique à haut niveau de confort avec harnais diélectrique réglable pour s'adapter à la taille de la tête de l'utilisateur. Indiqué pour des environnements à niveau de bruit élevé-très élevée. Haut degré de protection.
- Très haut degré de protection.
  - Grand confort et design léger.
  - Coques en plastique léger.
  - Harnais diélectrique en plastique POM réglable en hauteur.
  - Coussinets en mousse extrêmement confortables.
  - Couleur noir / rouge.
  - SNR 34 dB.
  - Seulement 310 g.

**Utilisations et emplois** Dans des environnements très bruyants (bâtiment, salles des machines, industrie lourde, exploitation minière, aéroports...).

CE EN352-1 Protection auditive. Serre-tête SNR= 34 dB (H= 35 M=31 L= 25).











**STEELPRO**  
— SAFETY® —

# Protection de la **Tête**

10



# Réglementation

## EN 397

Casque de sécurité pour l'industrie

### CATÉGORIE II



Le casque doit au moins inclure une coque et un harnais. Protection contre l'effet d'objets qui tombent ou sont lancés, ou de charges en mouvement suspendues.

• Exigences supplémentaires :



-30°C



440V



Métal fondu

### CATÉGORIE III

## EN 50365

Casques certifiés pour les risques électrique



1.000V

## EN 812

Casquettes antiheurt pour l'industrie

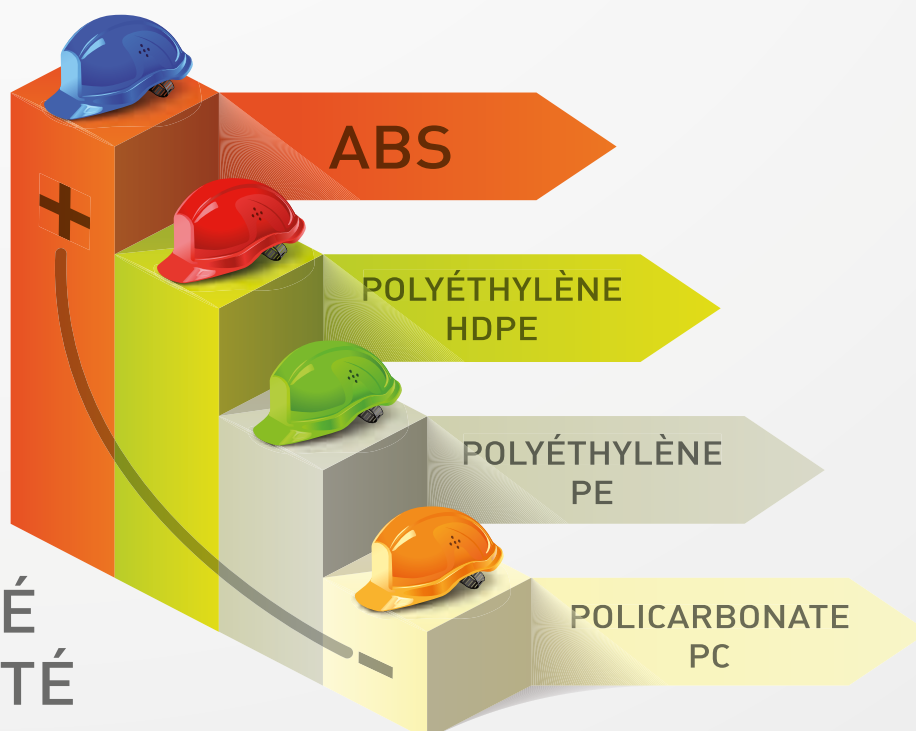
### CATÉGORIE II



Les casquettes antiheurt pour l'industrie servent à protéger la tête de celui qui la porte en cas de **coup fort de la tête contre des objets durs et immobiles**.

**NE PAS** confondre une casquette antiheurt avec un casque de sécurité, les risques à couvrir sont différents.

+QUALITÉ  
+SÉCURITÉ









# Protection de Tête

## Casque

### 2088-CB Mod. "STRIKE"

Casque de protection fermeture à glissière.

- Caractéristiques** Casque fabriqué en polyéthylène haute densité (HDPE). Le polyéthylène haute densité offre une meilleure protection (résistance aux chocs) que d'autres thermoplastiques (polyéthylène basse densité, polypropylène...), tout en étant plus léger et plus résistant au vieillissement.
- Très confortable et léger.
  - Harnais intérieur en plastique à 4 points d'ancrage et bandeau antitranspiration doux.
  - Rainure latérale standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête ou des adaptateurs pour visière.
  - Trous latéraux pour jugulaire avec mentonnière 2088-B (en option).
  - Ventilation indirecte pour réduire la température et les démangeaisons.
  - Taille unique réglable à l'aide d'une sangle (de 53 à 63 cm).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités exigeant le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), tel que le bâtiment, les travaux publics, l'industrie, l'exploitation minière, la maintenance...

CE EN397 Casques de protection pour l'industrie.



Détail arrière. Bande de réglage. Harnais intérieur.



2088-CB A  
BLEU

2088-CB BL  
BLANC

2088-CB Y  
JAUNE



### 2088-B Jugulaire élastique avec mentonnière

Possibilité d'utilisation aussi bien avec le casque 2088 CB que 2088 CR.

### 2088-CR Mod. "ROLLER"

Casque de protection fermeture à crémaillère et harnais textile.

- Caractéristiques** Casque fabriqué en polyéthylène haute densité (HDPE). Le polyéthylène haute densité offre une plus grande protection (une meilleure protection et résistance aux chocs) que d'autres thermoplastiques (polyéthylène basse densité, polypropylène...), tout en étant plus léger et plus résistant au vieillissement.
- Très confortable et léger.
  - Réglage à l'aide d'une crémaillère de type Roller.
  - Design compact, avec visière courte.
  - Harnais intérieur textile à 4 points d'ancrage et bandeau antitranspiration doux.
  - Rainure latérale standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête ou des adaptateurs pour visière.
  - Trous latéraux pour jugulaire avec mentonnière 2088-B (en option).
  - Taille unique réglable à l'aide d'une sangle (de 53 à 63 cm).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités exigeant le port d'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 travaux en hauteur...

CE EN397 Casques de protection pour l'industrie.



Détail arrière.  
Réglage par crémaillère



Harnais textile



2088-CR BL  
BLANC

2088-CR Y  
JAUNE

2088-CR A  
BLEU



### 2088-CTV

#### Mod. "THOR (ventilé)"

Casque de protection pour l'industrie ventilé de couleur blanche, fermeture à crémaillère, harnais textile 6 points.

- Caractéristiques**
- Casque de protection pour l'industrie (EN397).
  - Fabriqué en ABS (thermoplastique de grande ténacité, dureté, et résistance chimique et aux chocs).
  - Fermeture à crémaillère qui règle le contour de 53 à 66 cm.
  - Design moderne et ergonomique.
  - Harnais intérieur en textile avec bande antitranspiration et harnais en tissu à 6 points d'ancrage.
  - Rainure standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête de protection auditive.
  - Réglage par crémaillère de type « roller ».
  - Résistance à basses températures (-30 °C).
  - Accessoires : Jugulaire réf. 2088-B.
  - Poids : 365g.

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités exigeant le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), tel que le bâtiment, les travaux publics, l'industrie, la maintenance, les tunnels...

CE EN397 Casques de protection pour l'industrie.



Détail arrière.  
Réglage par crémaillère

Isolation intérieure  
par sangles.

### 2088-KF

Kit forestier.

- Caractéristiques**
- Casque de protection pour l'industrie (EN397) fabriqué en PP de couleur orange.
  - Fermeture à crémaillère qui règle le contour de 55 à 62 cm.
  - Harnais intérieur en plastique avec bandeau antisueur à 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 : 700g.
  - Accessoire en option : Couvre-nuque en PVC pour le soleil. réf 2088-CN.

**Utilisations et emploi** Activités liées à des travaux forestiers, jardinage, débroussaillage, etc..

CE EN397 Casques de protection pour l'industrie.

EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN1731 Protecteurs de l'œil et du visage de type grillagé.

EN352-3 Protection auditive. Serre-tête couplés à un casque de protection.



### 2088-CN

Couvre-nuque pour le soleil. PVC

### 2088-B

Jugulaire élastique



# Protection de Tête

## Casque

### 2088-CMV Mod. "MOUNTAIN"

Casque de protection en ABS à fermeture à crémaillère, harnais textile 6 points et jugulaire.

**Caractéristiques** Casque fabriqué en ABS. L'ABS est un thermoplastique technique à grande ténacité (énergie absorbée avant la rupture, même à très basse température où d'autres matériaux deviennent plus rigides et cassants), dureté, rigidité et très bonne résistance chimique et à l'abrasion. Excellent confort et légèreté.

- Réglage à l'aide d'une crémaillère de type Roller.
- Ventilation latérale pour améliorer la circulation d'air et apporte plus de confort à l'utilisateur, en particulier dans les lieux de travail très chauds.
- Harnais intérieur textile à 6 points d'ancrage, bandeau antitranspiration doux.
- Intérieur en mousse de polyéthylène expansé, qui offre une bonne isolation thermique, un plus grand confort et une meilleure résistance aux chocs latéraux.
- Rainure latérale standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête ou des adaptateurs pour visière.
- Réfléchissant à l'arrière pour augmenter la visibilité de l'utilisateur.
- Visière courte pour travaux en hauteur et espaces confinés.
- Taille unique réglable par crémaillère.
- Jugulaire bifurquée avec mentonnière en silicone comprise.
- 2088-BCM : pièce de rechange.

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités exigeant le port d'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 travaux en hauteur, les tunnels...

CE EN397 Casques de protection pour l'industrie.



2088-CMV A  
BLEU

2088-CMV Y  
JAUNE

2088-CMV BL  
BLANC



Détail à l'arrière réfléchissant pour plus de sécurité



Détail de renfort et isolation intérieure.

### 2088-CMVF Mod. "MOUNTAIN" photoluminescent.

Casque en ABS à fermeture à crémaillère, harnais textile 6 points et jugulaire. PHOTOLUMINESCENT

**Caractéristiques** Ce modèle photoluminescent est capable d'absorber la lumière pendant une période de temps donnée pour ensuite générer le processus de photoluminescence, ce qui permet de localiser le travail dans des zones faiblement éclairées ou plongées dans l'obscurité totale.

**Utilisations et emploi** Spécial pour sauvetage, urgences, exploitation minière souterraine et travaux nocturnes (industrie, raffineries, plateformes, maintenances...).

CE EN397 Casques de protection pour l'industrie.





# Électriquement isolants

**STEELPRO**  
SAFETY®

## 2088-CV Mod. "VOLT"

Casque de protection pour l'industrie électriquement isolant, fermeture à crémaillère, harnais textile 8 points et jugulaire.

- Caractéristiques**
- Casque de protection pour l'industrie (EN397).
  - Casque électriquement isolant pour utilisation sur installations à basse tension (EN50365).
  - Fabriqué en ABS (thermoplastique de grande ténacité, dureté, et résistance chimique et aux chocs).
  - Fermeture à crémaillère qui règle le contour de 53 à 66 cm.
  - Visière courte pour travaux en hauteur.
  - Harnais intérieur en textile avec bande antitranspiration et harnais en tissu à 8 points d'ancrage, et rembourrage.
  - Rainure standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête de protection auditive 1988-OC.
  - Réglage par crémaillère de type « roller ».
  - Jugulaire bifurquée avec mentonnière en mousse.
  - Résistance à basses températures (-30 °C).
  - Résistance aux projections de métaux fondus (MM).
  - Résistance électrique (440 V).
  - Compatible avec visière contre les arcs électriques 2188-VV en utilisant l'adaptateur diélectrique 2188-ACV et avec le serre-tête diélectrique Volt 1988-OCD.
  - Poids : 300g.

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités exigeant le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), tel que le bâtiment, les travaux publics, l'industrie, la maintenance, les tunnels..., ainsi que pour protéger la tête de l'utilisateur d'éventuels contacts électriques basse tension.

- CE **EN397** Casques de protection pour l'industrie.  
**EN50365** Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension Classe 0.



Ensemble diélectrique



## 2088-CT Mod. "THOR"

Casque de protection pour l'industrie électriquement isolant, fermeture à crémaillère, harnais textile 6 points.

- Caractéristiques**
- Casque de protection pour l'industrie (EN397).
  - Casque électriquement isolant pour utilisation sur installations à basse tension (EN50365).
  - Fabriqué en ABS (thermoplastique de grande ténacité, dureté, et résistance chimique et aux chocs).
  - Fermeture à crémaillère qui règle le contour de 53 à 66 cm.
  - Harnais intérieur en textile avec bande antitranspiration et harnais en tissu à 6 points d'ancrage.
  - Rainure standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête de protection auditive.
  - Réglage par crémaillère de type « roller ».
  - Résistance à basses températures (-30 °C).
  - Résistance aux projections de métaux fondus (MM).
  - Résistance électrique (440 V).
  - Accessoires : Jugulaire réf. 2088-B.
  - Poids : 395g.

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités exigeant le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), tel que le bâtiment, les travaux publics, l'industrie, la maintenance, les tunnels..., ainsi que pour protéger la tête de l'utilisateur d'éventuels contacts électriques basse tension.

- CE **EN397** Casques de protection pour l'industrie.  
**EN50365** Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension Classe 0.



2088-CT BL  
BLANC

2088-CT Y  
JAUNE

2088-CT A  
BLEU

2088-CT R  
ROUGE

2088-CT V  
VERT





# Protection de Tête

## Électriquement isolants

### 2088-CVI Mod. "VISION"

Casque de protection pour l'industrie électriquement isolant avec visière rétractable, fermeture à crémaillère, harnais textile 8 points et jugulaire.

- Caractéristiques** Casque de protection pour l'industrie (EN397).  
Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension (EN50365).
- Fabriqué en ABS (thermoplastique de grande ténacité, dureté, et résistance chimique et aux chocs).
  - Visière transparente en polycarbonate rétractable avec pont nasal en silicone et résistance accrue (S). Classe optique 1.
  - Fermeture à crémaillère qui règle le contour de 52 à 63 cm.
  - Visière courte et jugulaire pour travaux en hauteur.
  - Harnais intérieur en textile avec bande antitranspiration et harnais en tissu à 8 points d'ancrage.
  - Rainure standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête de protection auditive.
  - Réglage par crémaillère de type « roller ».
  - Résistance à basses températures (-30 °C).
  - Résistance à la déformation latérale (LD).
  - Résistance électrique (440 V).
  - Poids : 450 g.
  - Compatible avec la jugulaire 2088\_B (en option).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités exigeant le port d'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..., ainsi que pour protéger la tête de l'utilisateur d'éventuels contacts électriques basse tension, et les yeux contre les impacts.

CE **EN397** Casques de protection pour l'industrie.

**EN50365** Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension Classe 0.

**EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.



2088-B

Jugulaire élastique  
\*OPTIONAL





# Casque pour hauteur

## 2088-CE Mod. "EOLO"

Casque de protection pour travaux en hauteur.

- Caractéristiques**
- Casque de protection pour l'industrie (EN397).
  - Casque électriquement isolant pour utilisation sur installations à basse tension (EN50365).
  - Fabriqué en ABS (thermoplastique de grande ténacité, dureté, et résistance chimique et aux chocs).
  - Très léger et confortable.
  - Fermeture à crémaillère qui règle le contour de 52 à 63 cm.
  - Harnais intérieur en textile avec bande antitranspiration et harnais en tissu à 6 points d'ancrage.
  - Rainure standard (3 mm) pour y coupler un serre-tête de protection auditive 1988-OC.
  - Réglage par crémaillère de type « roller ».
  - Jugulaire bifurquée avec mentonnière en silicone.
  - Résistance à basses températures (-30 °C).
  - Poids : 350 gr.

**Utilisations et emploi**

Dans tout type d'activités exigeant le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), tel que le bâtiment, les travaux publics, l'industrie, la maintenance, les tunnels..., ainsi que pour protéger la tête de l'utilisateur d'éventuels contacts électriques basse tension. Spécialement conçu pour les travaux en hauteur dans le bâtiment (échafaudages), montages, maintenance, tunnels, sauvetages, puits, tours éoliennes et électriques, etc.

CE **EN397** Casques de protection pour l'industrie.

**EN50365** Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension Classe 0.



2088-CE R  
ROUGE



2088-CE NE  
NOIR



2088-CE A  
BLEU



2088-CE BL  
BLANC





# Protection de Tête

## Casquettes de protection

### 2088-GP Mod. "BUMPER"

Casquette de protection antiheurt.

**Caractéristiques** Casquette antiheurt de type baseball 100 % coton. Coque intérieure en ABS (plastique très résistant aux chocs et ayant une grande capacité d'absorption d'énergie même à basse température) avec coussinet. Ventilation latérale. Taille unique réglable avec Velcro (de 54 à 59 cm).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'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, transport, outil fixe...).

CE EN812 Casques contre les coups pour l'industrie.



2088-GP G  
GRIS



2088-GP NE  
NOIR



2088-GP BL  
BLANC



2088-GP V  
VERT



2088-GP R  
ROUGE



2088-GP A  
BLEU

### 2088-GP PRO AM Mod. "BUMPER PRO"

Casquette de protection antiheurt avec mailles de ventilation latérale. Couleur bleu marine.

**Caractéristiques** Casquette antiheurt de type baseball avec ventilation grillagée latérale (surface de ventilation accrue). 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).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'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, transport, outil fixe...).

CE EN812 Casques contre les coups pour l'industrie.

METAL  
Free



### 2088-GP PRO AMC Mod. "BUMPER PRO"

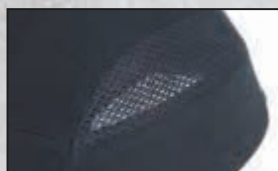
Casquette de protection antiheurt avec mailles de ventilation latérale. Couleur bleu marine, visière courte (3 centimètres).

**Caractéristiques** Casquette antiheurt de type baseball avec ventilation grillagée latérale (surface de ventilation accrue). 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).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'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, transport, outil fixe...).

CE EN812 Casques contre les coups pour l'industrie.

METAL  
Free



Maille textile pour ventilation et transpiration. Casquettes PRO Détail de la coque intérieure en ABSV



## 2088-GP PRO AVY Mod. "BUMPER PRO"

METAL  
Free

Casquette de protection antiheurt avec mailles de ventilation latérale. Couleur jaune Haute visibilité avec bandes réfléchissantes

**Caractéristiques** Casquette antiheurt de type baseball avec ventilation grillagée latérale (surface de ventilation accrue). 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).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'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, transport, outil fixe...).

CE EN812 Casques contre les coups pour l'industrie.



## 2088-GP PRO AVN Mod. "BUMPER PRO"

METAL  
Free

Casquette de protection antiheurt avec mailles de ventilation latérale. Couleur orange Haute visibilité avec bandes réfléchissantes

**Caractéristiques** Casquette antiheurt de type baseball avec ventilation grillagée latérale (surface de ventilation accrue). 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).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'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, transport, outil fixe...).

CE EN812 Casques contre les coups pour l'industrie.











**STEELPRO**  
— SAFETY® —

# Protection Oculaire

11



# Réglementation

 MONTURE UNIVERSELLE		 MONTURE COMPLÈTE		 ÉCRAN FACIAL	
<b>RISQUES mécaniques et chimiques</b>			<b>RISQUES par rayonnements</b>		
 			 		
Barrière <b>mécanique</b> de l'EPI			Barrière <b>teintée</b> des lunettes		
<b>EN 166</b> Projections de particules			<b>EN 170</b> (RAYONNEMENT UV) TEINTE LÉGÈRE		
<b>③</b> Gouttes de liquides 			<b>EN 172</b> (RAYONNEMENT SOLAIRE) TEINTE GRISE		
<b>④</b> Grosses particules de poussière 			<b>EN 169/171</b> (RAYONNEMENT INFRAROUGE) TEINTE VERTE		
<b>⑤</b> Particules de poussière 					
<b>⑧</b> Arc électrique 					
<b>⑨</b> Métaux fondus  					
<b>RÉSISTANCE MÉCANIQUE</b>					
<b>F</b> Particules à grande vitesse et énergie faible			<b>+ T</b> Températures extrêmes (FT, BT, AT)		
<b>B</b> Particules à grande vitesse et énergie moyenne					
<b>A</b> Particules à grande vitesse et énergie élevée					
<b>S</b> Résistance accrue					







# Guide de sélection

RÉFÉRENCE	RISQUES MÉCANIQUES ET CHIMIQUES					RISQUES PAR RAYONNEMENTS				AUTRES CRITÈRES DE SÉLECTION			N° DE PAGE
	PROJECTION DE PARTICULES	GOUTTES DE LIQUIDES	POUSSIÈRE GROSSES	SÉCLABOUSSURES DE LIQUIDES	MÉTAUX FONDUS ET SOLIDES CHAUDS	ULTRAVIOLET UV	SOLAIRE	INFRAROUGE (IR) SOUDURE	INFRAROUGE CHAUD (IR) CHALEUR RADIANT	TRAITEMENT ANTIABRASION	TRAITEMENT ANTEBUÉE	COMPATIBILITÉ LUNETTES DE VUE	
 2188-GC	●					●				●			256 page
 2188-GCG	●						●			●			256 page
 2188-GCF							●			●			257 page
 2188-GCP	●						●			●			257 page
 2188-GCR	●					●				●			258 page
 2188-GCB	●					●				●			258 page
 2188-GCA	●					●				●			258 page
 2188-GTC	●					●				●			259 page
 2188-GTAC	●					●				●			259 page
 2188-GLIC	●					●				●			260 page
 2188-GLIG	●						●			●			260 page
 2188-GMC	●					●				●	●		261 page
 2188-GIC	●					●				●	●		261 page
 2188-GBC	●					●				●	●		262 page
 2188-GYC	●					●				●	●		262 page
 2188-GOC	●					●				●	●		263 page




RÉFÉRENCE	RISQUES MÉCANIQUES ET CHIMIQUES					RISQUES PAR RAYONNEMENTS				AUTRES CRITÈRES DE SÉLECTION			N° DE PAGE
	PROJECTION DE PARTICULES	GOUTTES DE LIQUIDES	POUSSIÈRE GROSSES	SÉCLABOUSSURES DE LIQUIDES	MÉTAUX FONDUS ET SOLIDES CHAUDS	ULTRAVIOLET UV	SOLAIRE	INFRAROUGE (IR) SOUDURE	INFRAROUGE CHAUD (IR) CHALEUR RADIANT	TRAITEMENT ANTIABRASION	TRAITEMENT ANTIBUÉE	COMPATIBILITÉ LUNETTES DE VUE	
 2188-GMG	●						●			●	●		263 page
 2188-GTALC	●					●				●	●		264 page
 2188-GHC	●					●				●	●		264 page
 2188-GNEC	●					●				●	●		264 page
 2188-GAC	●					●				●	●		265 page
 2188-GYOC	●					●				●	●		265 page
 2188-GXC	●					●				●	●		266 page
 2188-GUP	●						●			●			266 page
 2188-GSIC	●					●				●	●		266 page
 2188-GRG	●						●			●	●		267 page
 2188-GZ	●					●				●	●		267 page
 2188-GPG	●						●			●	●		267 page
 2188-GD	●	●								●	●		268 page
 2188-GS	●					●				●			269 page
 2188-GSG	●						●			●			269 page
 2188-GSF	●					●				●	●		269 page



# Guide de sélection

RÉFÉRENCE	RISQUES MÉCANIQUES ET CHIMIQUES					RISQUES PAR RAYONNEMENTS				AUTRES CRITÈRES SÉLECTION			N° DE PAGE
	PROJECTION DE PARTICULES	GOUTTES DE LIQUIDES	POUSSIÈRE GROSSES	SÉCLAROUSSURES DE LIQUIDES	MÉTAUX FONDUS ET SOLIDES CHAUDS	ULTRAVIOLET UV	SOLAIRE	INFRAROUGE (IR) Soudure	INFRAROUGE CHAUD (IR) CHALEUR RADIANT	TRAITEMENT ANTIABRASION	TRAITEMENT ANTI-NUAGE	COMPATIBILITÉ DE LUNETTES DE VUE	
 2188-GSFG	●						●			●	●		269 pag.
 2188-GSC	●					●				●	●		270 pag.
 2188-GSPG	●						●			●	●		270 pag.
 2188-GSPE	●						●			●	●		270 pag.
 2188-GL	●					●				●	●		272 pag.
 2188-GLG	●						●			●	●		272 pag.
 2188-GN/GNA	●					●				●			272 pag.
 2188-GNG	●					●				●	●		272 pag.
 2188-GNV	●							●		●			272 pag.
 2188-GVC	●					●				●	●	●	273 pag.
 2188-GVE	●					●				●		●	273 pag.
 2188-GVCV	●							●		●	●	●	273 pag.
 2188-GISRX	●	●	●			●				●	●	●	274 pag.
 2188-GIX8	●	●								●	●	●	275 pag.
 2188-GIX8 PRO	●	●				●				●	●	●	275 pag.
 2188-GIX10	●	●	●			●				●	●	●	276 pag.
 2188-GIX9	●	●			●					●	●	●	276 pag.



RÉFÉRENCE	RISQUES MÉCANIQUES ET CHIMIQUES					RISQUES PAR RAYONNEMENTS				AUTRES CRITÈRES SÉLECTION			N° DE PAGE
	PROJECTION DE PARTICULES	GOUTTES DE LIQUIDES	POUSSIÈRE GROSSES	SÉCLAROUSSURES DE LIQUIDES	MÉTAUX FONDUS ET SOLIDES CHAUDS	ULTRAVIOLET UV	SOLAIRE	INFRAROUGE (IR) Soudure	INFRAROUGE CHAUD (IR) CHALEUR RADIANT	TRAITEMENT ANTIABRASION	TRAITEMENT ANTIBUÉE	COMPATIBILITÉ LUNETTES DE VUE	
 2188-GIX7	●	●	●							●	●		277 pag.
 2188-GIX6	●	●	●		●					●	●	●	277 pag.
 2188-GIX3	●	●				●				●	●	●	278 pag.
 2188-GIS	●							●				●	279 pag.
 2188-GIE	●		●		●							●	279 pag.
 2188-GIA	●	●	●		●						●	●	279 pag.
 2188-VRC	●			●	●	●						●	280 pag.
 2188-VRV5	●				●			●				●	280 pag.
 2188-SV+VV	●				●							●	281 pag.
 2188-PF	●			●								●	282 pag.
 2188-PFB	●											●	282 pag.
 2088-KF	●											●	241/ 283 pag.
 2188-PFX3	●	●		●		●				●	●	●	278/ 283 pag.
 2188-PS	●							●				●	284 pag.
 2188-PSC	●							●				●	284 pag.
 2188-PSE	●							●				●	285 pag.



# Protection oculaire

## Lunettes 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. 7 types de lunettes disponibles.

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.



- **Très légères (22 grammes).**
- **Excellente qualité optique (Classe 1).**
- **Pont nasal en caoutchouc, doux, ventilé et antidérapant.**

#### 2188-GC

**Caractéristiques** Lunettes à verres incolores en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, et fabrication en général.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).  
Classe 2C-1.2 (protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.  
**F KN**



#### 2188-GCG

**Caractéristiques** Lunettes à verres gris en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (lumière solaire).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités de plein air, avec risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, agriculture et jardinage, fabrication navale...

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN172** Protection individuelle de l'œil. Filtrés solaires à usage professionnel.  
Classe 5-2,5 (protection solaire degré 2,5).  
**F KN**





## 2188-GCF

**Caractéristiques** Lunettes à verres clairs auto-obscurcissantes (photochromatiques) en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (lumière solaire).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur, activités exigeant de telles combinaisons (fabrication et industrie), travaux liés à la conduite, l'agriculture, la peinture et la décoration, activité commerciale, travaux de maintenance...

- Lunettes photochromatiques. Elles s'adaptent progressivement à la luminosité ambiante, protégeant à tout moment l'œil contre rayonnement solaire.
- Réduit les reflets et l'éblouissement.
- Très légères (22 grammes).
- Excellente qualité optique (Classe 1). Pont de nez doux et ventilé.

CE EN ISO 12312-1 Protection des yeux et du visage. Lunettes de soleil à usage général.



## 2188-GCP

**Caractéristiques** Lunettes à verres gris polarisés en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (lumière solaire).

- Lunettes polarisées. Élimine les reflets gênants susceptibles de se produire lors de travaux sur de la tôle, des machines, des travaux en plein air (eau, neige, asphalte...).
- Élimine les reflets et l'éblouissement (confort, sécurité et précision dans les travaux réalisés accrus).
- Très légères (22 grammes).
- Excellente qualité optique (Classe 1).
- Pont de nez doux et ventilé.

**Utilisations et emploi** 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...).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN172 Protection individuelle de l'œil. Filtres solaires à usage professionnel. Classe 5-3.1 (protection solaire degré 3.1).





# Protection oculaire

## Lunettes monture universelle

### CARBON SÉRIES

#### 2188-GCR

**Caractéristiques** Lunettes à verres « Blue-Blocker » orange, en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)). Technologie « BLA » (Blue Ligth Absorbing).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections et en particulier, les travaux avec de la lumière bleue produite par les lampes photochimiques, le séchage de composite (dentistes...), les adhésifs, les contrôles qualité et les surfaces (peinture en spray dans l'automobile/les électroménagers)....

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN170 Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

Classe 2- 2 (protection UV ).

F KN



#### 2188-GCBB

**Caractéristiques** Lunettes à verres « Blue-Blocker » marron, en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)). Technologie « BLA » (Blue Ligth Absorbing).

**Utilisations et emploi** 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...

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN170 Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.4 (protection UV ). Bonne reconnaissance de la couleur.

F KN



#### 2188-GCA

**Caractéristiques** Lunettes à verres jaunes, en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections, et en particulier, des 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.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN170 Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

Classe 2-1.2 (protection UV ).

F KN





# TITANIUM SÉRIES

Lunettes de pointe. Ergonomiques au design enveloppant, très confortables et légères, avec pont nasal doux, ventilé et antidérapant. Lunettes avec un traitement « Premium » certifié. Résistance à la détérioration superficielle par particules fines K (plus longue durée et qualité de vision) et à la buée N.

## 2188-GTC

**Caractéristiques** Lunettes à verres incolores, en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, et fabrication en général.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (protection UV ). Bonne reconnaissance de la couleur.

**F KN**



## 2188-GTAC

Caractéristiques identiques au modèle 2188-GTC. Structure de COULEUR ANTHRACITE.





# Protection oculaire

## Lunettes monture universelle

### LITIO SÉRIES

Branches flexibles, intérieur en mousse EVA (amovible) et pont nasal en caoutchouc doux et antidérapant.

#### 2188-GLIC

**Caractéristiques** Lunettes à verres incolores, en polycarbonate avec traitements antirayures et antibuée, ainsi qu'un vaste champ visuel.

- Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV).
- Intérieur en mousse EVA (matériau très léger et flexible, avec une grande capacité d'absorption des chocs).
- Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules.
- Commodité et confort accrus.
- Absorption de chocs éventuels, réduisant l'énergie de l'impact.

**CE EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**E 70** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

FT



#### 2188-GLIG

**Caractéristiques** Lunettes à verres gris (protection solaire), en polycarbonate, avec traitements antirayures et antibuée, ainsi qu'un vaste champ visuel

- Verres de protection contre le rayonnement solaire.
- Intérieur en mousse EVA (matériau très léger et souple, avec une grande capacité d'absorption des chocs). Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules.
- Commodité et confort accrus.
- Absorption d'éventuels chocs, réduisant l'énergie du coup.

**CE EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN172** Protection individuelle de l'œil. Filtres solaires à usage professionnel.

Classe 5-3.1 (Protection solaire degré 3.1).

FT





## 2188-GMC Mod. "MILES"

Lunettes de pointe. Ergonomiques au design enveloppant, très confortables et légères, avec pont nasal doux, ventilé et antidérapant. 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.

**Caractéristiques** Lunettes à verres incolores en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolet UV).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, et fabrication en général.

- CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.
- EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).
- Classe 2C-1.2 (Protection UV ). Bonne reconnaissance de la couleur.
- FT KN



## 2188-GIC Mod. "IRIDIO"

Lunettes incolores, à branches flexibles. Sans éléments métalliques (Metal Free).

**Caractéristiques** Lunettes à verre incolore unique en polycarbonate, avec traitements antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV). Très confortables et flexibles.

- CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.
- EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).
- Classe 2C-1.2 (Protection UV ). Bonne reconnaissance de la couleur.
- FT

**METAL**  
Free





# Protection oculaire

## Lunettes monture universelle

### 2188-GBC Mod. "BARIO"

Lunette incolore, branches flexibles transparentes, intérieur en mousse EVA (amovible).

**Caractéristiques** Lunettes incolores, verres en polycarbonate avec traitement antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV).

- Intérieur en mousse EVA (matériau très léger et flexible, avec une grande capacité d'absorption des chocs). Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules.
- Commodité et confort accrus.
- Absorption de chocs éventuels, réduisant l'énergie de l'impact.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

F



### 2188-GYC Mod. "YTRIO (WOMAN)"

Lunettes ergonomiques au design enveloppant, 3D, spécialement conçues pour les femmes, très confortables et légères, avec pont nasal doux, ventilé et antidérapant. Branches pivotantes (permettent une inclinaison du degré des lunettes).

**Caractéristiques** Lunettes incolores en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, et fabrication en général.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

FT





## 2188-GOC Mod. "OSMIO"

Lunette incolore, branches souples transparentes, intérieur en mousse EVA (amovible).

**Caractéristiques** Lunettes incolores, verres en polycarbonate avec traitement antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel.

- Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV).
- Intérieur en mousse EVA (matériau très léger et souple, avec une grande capacité d'absorption des chocs). Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules.
- Commodité et confort accrus.
- Absorption de chocs éventuels, réduisant l'énergie de l'impact.

**CE** **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

**F**



## 2188-GMG Mod. "MATRIX"

Lunettes grises, branches flexibles et pont nasal en caoutchouc doux et antidérapant. Sans éléments métalliques (Metal free).

**Caractéristiques** Lunettes grises (protection solaire), verres en polycarbonate, avec traitements antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verre de protection contre le rayonnement solaire.

**CE** **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN172** Protection individuelle de l'œil. Filtres solaires à usage professionnel.

Classe 5-3.1 (Protection solaire degré 3.1).

**FT**

**METAL**  
safety glasses *Free*





# Protection oculaire

## Lunettes monture universelle

### 2188-GTALC Mod. "TALIO"

Lunettes incolores, à branches flexibles.

**Caractéristiques** Lunettes incolores, verres en polycarbonate avec traitement antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV). Très confortables et flexibles.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).  
Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.  
FT



### 2188-GHC Mod. "HELIO"

Lunettes incolores, à branches flexibles.

**Caractéristiques** Lunettes incolores, verres en polycarbonate avec traitements antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV). Très confortables et flexibles. Pont nasal en caoutchouc doux et antidérapant.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).  
Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.  
FN

### 2188-GNEC Mod. "NEON"

Lunettes incolores, à branches flexibles.

**Caractéristiques** Lunettes incolores, verres en polycarbonate avec traitements antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV). Très confortables et flexibles. Pont nasal en caoutchouc doux et antidérapant.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).  
Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.  
FK





## 2188-GAC Mod. "ARGON"

Lunettes incolores, à branches flexibles.

**Caractéristiques** Lunettes incolores, verres en polycarbonate avec traitements antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV). Très confortables et souples.

- CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).  
 Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.  
 FN



## 2188-GYOC Mod. "YODO"

Lunettes Dual à verres incolores, branches réglables, intérieur en mousse EVA et insert optique (amovible).

**Caractéristiques** Lunettes à verres incolores, en polycarbonate avec traitements antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV).

- 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 flexible, avec une grande capacité d'absorption des chocs). Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules.
- Commodité et confort accrus.
- Absorption de chocs éventuels, réduisant l'énergie de l'impact.
- Insert optique réglable. Permet de l'incorporer au masque une fois les verres correcteurs insérés.

- CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV). Classe 2C-1.2  
 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.  
 FN





# Protection oculaire

## Lunettes monture universelle

### 2188-GXC Mod. "XENON"

Lunettes à verres incolores, branches flexibles, intérieur en mousse EVA (amovible).

**Caractéristiques** Lunettes incolores, verres en polycarbonate avec traitement antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV).

- Intérieur en mousse EVA (matériau très léger et flexible, avec une grande capacité d'absorption des chocs).
- Rend les lunettes étanches, empêchant ainsi l'entrée de particules.
- Commodité et confort accrus.
- Absorption de chocs éventuels, réduisant l'énergie de l'impact.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).  
Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.  
F



### 2188-GUP Mod. "URANIO"

Lunettes à verres gris polarisés, en polycarbonate antirayures, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (lumière solaire).

**Caractéristiques** Lunettes à verres polarisés. Élimine les reflets gênants susceptibles de se produire lors de travaux sur de la tôle, des machines, des travaux en plein air (eau, neige, asphalte...). Élimine les reflets et l'éblouissement (confort, sécurité et précision dans les travaux réalisés accrus). Pont nasal en caoutchouc doux et antidérapant.

**Utilisations et emploi** 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...).

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN172** Protection individuelle de l'œil. Filtres solaires à usage professionnel.  
Classe 5-3,1 (Protection solaire degré 3).  
F



### 2188-GSIC Mod. "SILICIO"

Lunettes à verres incolores, avec branches flexibles, très confortables et légères, avec pont nasal doux, ventilé et antidérapant.

**Caractéristiques** Lunettes à verres incolores, en polycarbonate, avec traitements antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV).

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).  
Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.  
I





### 2188-GRG Mod. "RUNNER"

Lunettes à verres gris, avec branches réglables en longueur.

**Caractéristiques** Lunettes à verres gris, en polycarbonate, avec traitements antirayures et antibuée, ainsi que verres de protection solaire. Lunettes très légères, au design sportif.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
EN172 Protection individuelle de l'œil. Filtres solaires à usage professionnel.  
**Classe 5-3.1 (Protection solaire degré 3.1).**  
F



### 2188-GZ Mod. "ZOOM"

Lunettes à verres clairs, à branches et pont nasal flexibles.

**Caractéristiques** Lunette à verre clair unique, en polycarbonate, avec traitements antirayures et antibuée, avec un vaste champ visuel. Verre de protection contre les rayonnements ultraviolets (UV). Pont nasal en silicone. Design sportif, très confortable et léger.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
EN170 Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).  
**Classe 2G-1.2**  
F



### 2188-GPG Mod. "PATROL"

Lunettes à verres gris, avec branches réglables en longueur.

**Caractéristiques** Lunettes à verres gris, en polycarbonate, avec traitements antirayures et antibuée, ainsi que verres de protection solaire. Design courbe ergonomique auto-adaptable, basé sur l'anatomie de la zone avant de la tête. Pont nasal en silicone.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
EN172 Protection individuelle de l'œil. Filtres solaires à usage professionnel.  
**Classe 5-3.1 (Protection solaire degré 3.1).**  
F





# Protection oculaire

## Lunettes monture universelle

### 2188-GD Mod. "DUAL"

Lunettes à verres clairs « Dual » (monture complète ou universelle).

**Caractéristiques** Lunettes à verres clairs, en polycarbonate, avec traitements antirayures et anti-buée, avec un vaste champ visuel. Design compact et sportif, très confortable et léger. Possibilité d'utilisation comme lunette universelle (avec branches comprises) ou intégrale (cavité oculaire en silicone et sangle élastique), avec un champ d'utilisation 3 pour gouttes de liquides (comme les lunettes intégrales). Chocs de particules à grande vitesse et énergie faible (F). Ventilation indirecte par des microrainures pour réduire la condensation. Excellente qualité optique (Classe 1).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales. (Universelle) F / (Intégrale) F3



### 2188-GDG Mod. "DUAL"

Lunettes à verres gris « Dual » (monture intégrale ou universelle).

**Caractéristiques** Identiques à celles du modèle 2188 GD

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN172 Protection individuelle de l'œil. Filtrés solaires à usage professionnel. Classe 5-3.1 (Protection solaire degré 3.1). F





# SPY

Lunettes à verre unique enveloppant.

## 2188-GS

**Caractéristiques** Lunettes à verre clair, en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)). Design enveloppant, très confortable et avec protection latérale.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).  
 Classe 2C-1.2 (Protection UV avec bonne reconnaissance des couleurs).



## 2188-GSG

**Caractéristiques** Lunettes à verre gris, en polycarbonate antirayures, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (lumière solaire). Design enveloppant, très confortable et avec protection latérale.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN172** Protection individuelle de l'œil. Filtrés solaires à usage professionnel.  
 Classe 5-3.1 (Protection solaire degré 3.1).

# SPY FLEX

Lunettes à verre unique enveloppant et branches flexibles.

## 2188-GSF

**Caractéristiques** Lunettes à verre clair, en polycarbonate et antibuée, pour risques mécaniques antirayures (projections) et risques par rayonnements (lumière solaire). Design enveloppant, très confortable et avec protection latérale. Branches flexibles en silicones hypoallergénique pour un confort accru et une utilisation prolongée dans le temps.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).  
 Classe 2C-1.2 (Protection UV avec bonne reconnaissance des couleurs).



## 2188-GSFG

**Caractéristiques** Lunettes à verre gris, en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (lumière solaire). Design enveloppant, très confortable et avec protection latérale. Branches flexibles en silicone hypoallergénique pour un confort accru et une utilisation prolongée dans le temps.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN172** Protection individuelle de l'œil. Filtrés solaires à usage professionnel.  
 Classe 5-3.1 Protection solaire degré 3.1).



# Protection oculaire

## Lunettes monture universelle

### SPY CITY

Lunettes à verre clair, avec branches flexibles.

#### 2188-GSC

**Caractéristiques** Lunettes à verre clair unique, en polycarbonate, avec traitements antirayures et antibuée, ainsi qu'un vaste champ visuel. Verres de protection avec filtres ultraviolets (UV). Design sportif très confortable et ultraléger (19 grammes).

**EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2

F



### SPY PRO

Lunettes à verre unique enveloppant et branches flexibles.

#### 2188-GSPG

**Caractéristiques** Lunettes à verre gris, en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (lumière solaire). Design enveloppant, très confortable et avec protection latérale. Branches flexibles en silicones hypoallergéniques pour un confort accru et une utilisation prolongée dans le temps.

**EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN172** Protection individuelle de l'œil. Filtres solaires à usage professionnel. Classe 5-3.1 (Protection solaire degré 3.1).

I



#### 2188-GSPE

**Caractéristiques** Lunettes à verre effet miroir, en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (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.

**EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN172** Protection individuelle de l'œil. Filtres solaires à usage professionnel. Classe 5-3.1 (Protection solaire degré 3.1).

I





**STEELPRO**  
— SAFETY® —





# Protection oculaire

## Lunettes monture universelle

### LYNX

Lunettes à verre panoramique pivotant, avec branches réglables en longueur et pont nasal fabriqué dans un matériau souple et doux.

#### 2188-GL (polycarbonate clair)

**Caractéristiques** Lunettes à verre en polycarbonate clair, antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)).

- Traitement antirayures (durée et qualité de vision accrues) et antibuée.
- Très légères (30 grammes).
- Excellente qualité optique (classe 1).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, agriculture et fabrication en général.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
EN170 Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).  
Classe 2-1.2  
FT

#### 2188-GLG (polycarbonate gris)

**Caractéristiques** Identiques à celles du modèle GL hormis : risques par rayonnements (lumière solaire).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités de plein air, avec risques de projections (métal, bois, pierre), bâtiment, agriculture et jardinage...

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
EN172 Protection individuelle de l'œil. Filtrés solaires à usage professionnel.  
Classe 5-2 (Protection solaire degré 2).  
FT

### NITRO

Lunettes à verre panoramique, à branches réglables en longueur.

#### 2188-GN / 2188-GNA ANTIBUÉE

**Caractéristiques** Lunettes à verre clair unique en polycarbonate, avec traitement antirayures et vaste champ visuel. Verre de protection avec filtres ultraviolets (UV).

Le modèle 2188-GNA est, en outre, antibuée.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
EN170 Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV). Classe 2C-1.2  
F

#### 2188-GNG

**Caractéristiques** Lunettes à verre gris unique en polycarbonate, avec traitements antirayures et antibuée, ainsi qu'un vaste champ visuel. Verre de protection contre les rayonnements (lumière solaire).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
EN172 Protection individuelle de l'œil. Filtrés solaires à usage professionnel.  
Classe 5-2.5 (Protection solaire degré 2.5).  
F

#### 2188-GNV

**Caractéristiques** Lunettes à verre vert unique, en polycarbonate avec traitements antirayures et vaste champ visuel. Verre vert de protection contre le soudage de niveau 5.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
EN169 Protection oculaire. Filtrés pour le soudage. Niveau 5.  
F



## 2188-GVE Mod. "VISITOR"

Lunettes visite à verre clair

**Caractéristiques** Lunettes à verre unique en polycarbonate, avec traitement antirayures. Verre de protection contre les rayonnements ultraviolets (UV). Ergonomiques, avec ventilation latérale.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

**Classe 2C-1.2**

**F**



## CLARENCE

Lunettes de type visite / surlunettes à verre panoramique, avec branches réglables en longueur et oculaire pivotant.

## 2188-GVC

**Caractéristiques** Lunettes à verre en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)).

- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
- Traitement antirayures (durée et qualité de vision accrues) et antibuée.
- Très légères (38 grammes).
- Excellente qualité optique (classe 1).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), visites dans des usines et des sites industriels, bâtiment et fabrication en général.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

**Classe 2-1.2** (Protection UV).

**FT**



## 2188-GVCV

**Caractéristiques** Lunettes à verre vert IR 5.0, en polycarbonate antirayures et antibuée, pour risques mécaniques (projections) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)).

- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
- Traitement antirayures (durée et qualité de vision accrues) et antibuée.
- Très légères (38 grammes).
- Excellente qualité optique (classe 1).

**Utilisations et emploi** Dans les processus de soudage (oxycoupage et oxyacétylénique) de niveau 5.0.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN171** Protection oculaire. Filtrés contre les infrarouges.

**Classe 4-5** (Protection IR Niveau 5).

**FT**





# Protection oculaire

## Monture complète LIGNE PRO

### 2188-GISRX Mod. "SRX"

Lunettes complètes panoramique 180° avec technologie balistique, verre clair antibuée pour risques mécaniques et rayonnements UV.

- Caractéristiques** Lunettes complètes panoramiques 180°, structure en PVC et verre en polycarbonate certifié antiabrasion (K) et antibuée (N) pour risques mécaniques (projections, grosses particules de poussière -4-), chimiques (liquides) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV), sans altération de couleur).
- Certifié balistique selon norme MIL PRF 31013.
  - Design ergonomique, avec structure co-injectée, qui offre un excellent champ de vision et confort.
  - Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes d'énergie moyenne (BT), avec technologie antibalistique.
  - Ventilation indirecte par des microrainures pour réduire la condensation.
  - Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
  - Avec insert optique de réglage, réglable en hauteur.
  - Excellente qualité optique (classe 1).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections (bâtiment, métal, bois, pierre), grosses particules de poussière (ciment...) et projections de métaux fondus (industrie chimique, fonderies, fours...), ainsi que des activités sportives à risques d'impacts à grande vitesse.

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (Protection UV ). Nivel 2 con Bonne reconnaissance de la couleur.

**BT 3 4 KN**





## 2188-GIX8 Mod. "X8"

Lunettes complètes panoramiques 180° à verre clair antibuée pour risques mécaniques

- Caractéristiques** Lunettes complètes panoramiques 180°, structure en PVC, en polycarbonate antiabrasion et antibuée pour risques mécaniques (projections, éclaboussures de liquides -3).
- Design ergonomique, avec structure co-injectée, qui offre un excellent champ de vision et confort.
  - 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).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre...), les travaux à risques chimiques (peintures, etc.).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

B 3 4



## 2188-GIX8 PRO Mod. "X8 PRO"

Lunettes complètes panoramiques 180° à verre clair antibuée pour risques mécaniques.

- Caractéristiques** Lunettes complètes panoramiques 180°, structure en PVC, en acétate antiabrasion et antibuée certifié N pour risques mécaniques et chimiques (projections, , éclaboussures de liquides...) et risques par rayonnements ultraviolets (UV).
- Design ergonomique, avec structure co-injectée, qui offre un excellent champ de vision et confort.
  - 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).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre...), les travaux à risques chimiques (peintures, etc.).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN170 Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

Classe 2-1.2 (Protection UV ).

B 3 4 N





# Protection oculaire

## Monture complète LIGNE PRO



### 2188-GIX10 Mod. "X10"

Lunettes complètes à verre clair en acétate avec traitement antibuée et ventilation indirecte pour les risques mécaniques, chimiques et de rayonnement UV.

**Caractéristiques** Lunettes complètes, structure en PVC et verre en acétate antibuée (N) pour risques mécaniques (projections, gouttes de liquides -3-, grosses particules de poussière -4-), chimiques et par rayonnements (ultraviolets (UV)).

- Verre en acétate (résistance chimique accrue) certifié antibuée « N ».
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes à faible énergie (FT).
- Double ventilation directe et indirecte.
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
- Pont nasal particulièrement conçu pour être compatible avec les masques.
- Excellente qualité optique (classe 1).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre...), d'éclaboussures liquides (industrie chimique, maintenances, peinture, industrie pharmaceutique, etc.) et de grosses particules de poussière (ciment...).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN170 Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (Protection UV). Nivel 2 con Bonne reconnaissance de la couleur.

FT 3 4 N



### 2188-GIX9 Mod. "X9"

Lunettes complètes panoramiques 180° à verre clair antibuée pour risques mécaniques.

**Caractéristiques** Lunettes complètes panoramiques 180°, structure en PVC et verre pivotant en polycarbonate antiabrasion et antibuée pour risques mécaniques (projections de métaux fondus et solides chauds -9-, et éclaboussures de liquides -3-).

- Design ergonomique, avec structure co-injectée, qui offre un excellent champ de vision et confort.
- 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).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), grosses particules de poussière (pollen...) et projections de métaux fondus (industrie chimique, fonderies, fours...).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

BT 3 9 KN





### COULEURS DISPONIBLES

	2188-GIX7/N
	2188-GIX7/G
	2188-GIX7/A

## 2188-GIX7 Mod. "X7"

Lunettes complètes à verre clair antibuée pour risques mécaniques.

**Caractéristiques** Lunettes complètes, structure en silicone et verres en polycarbonate antibuée pour risques mécaniques (projections, gouttes de liquides -3-, grosses particules de poussière -4-).

- Design compact et sportif, très léger et confortable de par sa structure spéciale en silicone, particulièrement conçue pour être compatible avec d'autres EPI (masques, serre-tête...).
- Chocs de particules à grande vitesse et énergie moyenne (B).
- Ventilation indirecte par des microrainures pour réduire la condensation.
- Excellente qualité optique (classe 1).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre...), d'éclaboussures liquides (industrie chimique, laboratoires, peinture en spray, etc.) et de grosses particules de poussière (pollen...).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN170 Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (Protection UV). Nivel 2 con Bonne reconnaissance de la couleur

B 3 4

## 2188-GIX7/GG Mod. "X7"

Lunettes complètes à verre GRIS

**Caractéristiques** Identiques à celles du modèle GIX7/G.

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre...), d'éclaboussures liquides (industrie chimique, laboratoires, peinture en spray, etc.) et de grosses particules de poussière (pollen...).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

B 3 4

## 2188-GIX6 Mod. "X6"

Lunettes complètes panoramiques à verre clair antibuée pour risques mécaniques.

**Caractéristiques** Lunettes complètes panoramiques, structure en PVC à verre en polycarbonate antibuée pour risques mécaniques (projections divers ainsi que de métaux fondus et solides chauds -9-, gouttes de liquides -3- et grosses particules de poussière -4-).

- 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).

**Utilisations et emploi**

Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre, ainsi que métaux fondus de l'industrie chimiques, fonderies, fours, etc.), d'éclaboussures liquides (industrie chimique, peinture en spray, etc.) et de grosses particules de poussière (pollen...).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

BT 3 4 9 KN





# Protection oculaire

## Monture complète LIGNE PRO

### 2188-GIX3 Mod. "X3"

Lunettes complètes panoramiques 180° au design militaire, verre incolore antiabrasion et antibuée pour risques mécaniques et rayonnements UV.

**Caractéristiques** Lunettes complètes panoramiques 180°, structure en PVC et verre en polycarbonate certifié antiabrasion (K) et antibuée (N) pour risques mécaniques (projections), chimiques (liquides, champ d'utilisation 3) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV), sans altération de couleur).

- Design ergonomique, avec structure co-injectée, qui offre un excellent champ de vision et confort.
- Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes à énergie moyenne (BT).
- Ventilation indirecte pour réduire la condensation.
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
- Détails latéraux verts pour les rendre plus visibles.
- Excellente qualité optique (classe 1).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (bâtiment, métal, bois, pierre...) et gouttes de liquides (industrie chimique, peintures...).

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtrés ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.

**BT 3 KN**



### 2188-PFX3

Écran facial avec visière en polycarbonate intégrée qui offre une protection du visage.

**EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**BT 3**





# LIGNE STEEL

## 2188-GIS

**Lunettes complètes de soudage à verres en polycarbonate relevables de niveau 5 (sur-verres)**

- Caractéristiques** Lunettes complète de soudage, structure en PVC pour risques mécaniques (projections...) et les risques par rayonnements (IR).
- Verres relevables et échangeables. Verre vert inactinique de ton 5 (diamètre de 50 mm). Elles protègent contre les rayonnements infrarouges du soudage et permettent de relever les verres pour voir la pièce soudée.
  - Verres en polycarbonate interchangeables (sur-verres).
  - Ventilation indirecte pour réduire la condensation des fumées de soudage.
  - Compatibles avec lunettes à verres correcteurs.
  - Pièces de rechange :
    - Verre inactinique : 2188-LV1 (niveaux 5, 9, 10, 11 et 13).
    - Couvre-filtre en polycarbonate : 2188-CF1.

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections lors de travaux liés au soudage.

- CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN169** Filtres pour le soudage et les techniques connexes.  
**EN175** Équipements de protection des yeux et du visage pour le soudage. F



## 2188-GIE Mod. "X1"

**Lunettes complètes à verre clair pour risques mécaniques.**

- Caractéristiques** Lunettes complètes, structure en PVC à verre en polycarbonate pour risques mécaniques (projections divers ainsi que de métaux fondus et solides chauds - 9-, gouttes de liquides -3- et grosses particules de poussière -4-).
- 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).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections (bois, pierre), grosses particules de poussière (pollen...) et projections de métaux fondus (industrie chimique, fonderies, fours...).

- CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**BT 4 9**



## 2188-GIA Mod. "X1 PLUS"

**Lunettes complètes à verre clair antibuée pour risques mécaniques.**

- Caractéristiques** Lunettes complètes, structure en PVC à verre en polycarbonate pour risques mécaniques (projections divers ainsi que de métaux fondus et solides chauds - 9-, gouttes de liquides -3- et grosses particules de poussière -4-).
- Verre avec traitement antibuée.
  - Chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes à énergie moyenne (BT).
  - Vannes de ventilation pour réduire la condensation et la buée. Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs.
  - Excellente qualité optique (classe 1).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre ainsi que métaux fondus de l'industrie chimique, fonderies, fours...), gouttes de liquides (3), grosses particules de poussière (pollen).

- CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**BT 3 4 9 N**



# Protection oculaire

## Écrans faciaux LIGNE ROCKET

Protéger les yeux et le visage contre des projections de particules, éclaboussures, rayonnements infrarouges..., en octroyant un maximum de sécurité, confort et protection.

### ÉCRAN FACIAL ROCKET VISIÈRE CLAIRE

Écran facial à visière claire pour risques mécaniques et rayonnements composé d'un adaptateur 2188-AR et d'une visière 2188-VRC (vendus séparément).

**Caractéristiques** Écran facial pour risques mécaniques (projections divers ainsi que de métaux fondus et solides chauds) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV)).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre ainsi que de métaux fondus de l'industrie chimique, fonderies, fours...).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN170 Protection oculaire. (UV).

#### 2188-AR

Support pour visière réglable à la tête, très léger et sûr avec ajustement de type « roller » pour procéder facilement et confortablement au réglage.

#### 2188-VRC

Visière fabriquée en polycarbonate de 2,25 mm d'épaisseur, à haute résistance mécanique et chimique. Protection contre les chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes (BT), ainsi que contre les projections de métaux fondus et solides chauds. Vaste champ visuel (180°), avec structure courbe (meilleur comportement face aux chocs) et protection vers le menton, avec une excellente qualité optique (classe 1). Protection contre les rayonnements ultraviolets (UV).

### ÉCRAN FACIAL ROCKET VISIÈRE VERTE IR 5.0 (SOUDAGE)

Écran facial à visière verte pour risques mécaniques et rayonnements composé d'un adaptateur 2188-AR et d'une visière 2188-VRV5 (vendus séparément).

**Caractéristiques** Écran facial pour risques mécaniques (projections divers ainsi que de métaux fondus et solides chauds) et risques par rayonnements (ultraviolets (IR)).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre ainsi que de métaux fondus de l'industrie chimique, fonderies, fours...) lors de processus de soudage.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN171 Protection oculaire. Filtrage contre les infrarouges.

#### 2188-AR

Support pour visière réglable à la tête, très léger et sûr avec ajustement de type « roller » pour procéder facilement et confortablement au réglage.

#### 2188-VRV5

Visière fabriquée en polycarbonate de 2,25 mm d'épaisseur, à haute résistance mécanique et chimique. Protection contre les chocs de particules à grande vitesse et à des températures extrêmes (BT), ainsi que contre les projections de métaux fondus et solides chauds, vaste champ visuel (180°), avec structure courbe (meilleur comportement face aux chocs) et protection vers le menton, avec une excellente qualité optique (classe 1). Protections contre les rayonnements infrarouges IR ton 5.0 pour les processus de soudage.

#### 2188-ARC

Adaptateur diélectrique et résistant aux hautes températures

**Caractéristiques** Les visières ROCKET peuvent être utilisées avec un casque en utilisant un adaptateur universel 2188-ARC.





# LIGNE VOLT\_diélectrique

Protéger le visage et les yeux contre les projections de particules, les rayonnements infrarouges, les risques d'arc électrique par arc électrique et court-circuit... en octroyant un maximum de sécurité, confort et protection.

## ÉCRAN FACIAL VOLT

Écran facial avec visière fabriqué en polycarbonate pour risques mécaniques, rayonnements et arc électrique de court-circuit. Composé d'un adaptateur 2188-sv et d'une visière 2188-vv (vendus séparément).

- Caractéristiques**
- Protection contre les particules à grande vitesse et à des températures extrêmes (BT).
  - Protections contre les éclaboussures de liquides (3).
  - Protection contre les arcs électriques de court-circuit (8).
  - Protection contre les projections de métaux fondus et solides chauds (9).
  - La visière 2188-VV peut être utilisée avec un adaptateur diélectrique pour casque 2188-ACV, permettant de l'ajuster au casque diélectrique « VOLT » réf. 2088-CV.
  - Excellente qualité optique (classe 1).
  - Visière relevable de 400 mm (large) X 205 mm (long).
  - Vaste champ de vision (180°) grâce à sa structure courbe et ergonomique.
  - Protection contre les rayonnements ultraviolets selon la norme EN170 (2-1,2).

**Utilisations et emploi**

Dans tout type d'activités présentant des risques de projections divers ainsi que de métaux fondus dans le bâtiment, les travaux publics, l'industrie, l'exploitation minière, les maintenances, travaux en hauteur, tunnels...

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN170** Protection oculaire. Filtres ultraviolets (2- 12).



### 2188-VV

Visière fabriquée en polycarbonate à haute résistance mécanique, électrique et chimique.



### 2188-ACV

Adaptateur pour casque Volt



### 2188-SV

Support pour visière réglable à la tête, très léger et sûr avec ajustement de type « roller » pour procéder facilement et confortablement au réglage.





# Protection oculaire

## Écrans faciaux LIGNE CRASHER

La ligne Crashtet de Steelpro offre une protection faciale très confortable dans les travaux industriels de manière très polyvalente et contre divers risques.

### 2188-PF

Écran facial pour risques mécaniques.

**Caractéristiques** Écran facial à visière claire, pour risques mécaniques (projections et éclaboussures de liquides).

**Utilisations et emploi** Dans toutes types d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre), d'éclaboussures de liquides (industrie chimique, agriculture, peinture et décoration, maintenance), et fabrication en général.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
EN166 3 B



### 2188-S

Support en polypropylène pour visière réglable à la tête, très léger et sûr avec ajustement de type roller pour procéder facilement et confortablement au réglage, avec bandeau antitranspiration.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.



\* Uniquement visière sans harnais



\* Uniquement visière sans harnais



### 2188-V

Visière en polycarbonate en polycarbonate haute résistance. Dimensions : 395x200x1mm (largeur/hauteur/épaisseur). Visière sans composants métalliques (Metal free).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

### 2188-VR

Visière grillagée pour travaux forestiers et jardinage.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
CE EN1731 Protecteurs de l'œil et du visage de type grillagé.



### 2188-AC

Adaptateur universel ressort de visière 2188-V et 2188-VR au casque.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.



### 2188-ACO

Adaptateur universel de visières 2188-V et 2188-VR à la rainure du casque directement (pièce permettant d'adaptation au casque comprise) ou pour utiliser le serre-tête 1988-OC.

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.



## 2188-PFB

Écran facial pour risques mécaniques.

**Caractéristiques** Écran facial composé d'un harnais en nylon avec mousse antiallergénique et sangle réglable, ainsi que d'une visière en polycarbonate panoramique de 180° (20 cm de large, 30 cm de haut).

- Réglable directement à la tête sans besoin de montage.
- Compatible avec d'autres EPI (casques, serre-tête, masques...).
- Utilisations dans tout type d'activités présentant des risques de projections mécaniques.

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités exigeant le port d'un casque de protection pour l'industrie (chute d'objets), tel que le bâtiment, les travaux publics, l'industrie, l'exploitation minière, la maintenance...

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

## 2088-KF

Kit forestier.

**Caractéristiques** Kit composé par :

- Casque de protection pour l'industrie (EN397) fabriqué en PP de couleur orange.
- Fermeture à crémaillère qui règle le contour de 55 à 62 cm.
- Harnais intérieur en plastique avec bandeau antisueur à 4 points d'ancrage.
- Réglage par crémaillère de type « roller ».
- Visière grillagée et adaptateur pour travaux forestiers et jardinage.
- Serre-tête à atténuation moyenne (SNR 26 dB).
- Accessoires : Jugulaire réf. 2088-B.
- Accessoire en option : Couvre-nuque en PVC pour le soleil. Réf. 2088-CN
- Poids : 700 g.

**Utilisations et emploi** dans les activités liées à des travaux forestiers, jardinage, débroussaillage...

CE EN397 Casques de protection pour l'industrie.

EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN1731 Protectors de l'œil et du visage de type grillagé.

EN352-3 Protection auditive. Serre-tête couplés à un casque de protection.



## 2188-PFX3

Composé par des lunettes panoramiques 180° avec un design militaire, verre incolore antiabrasion et antibuée pour risques mécaniques et rayonnements UV + visière en polycarbonate.

**Caractéristiques** Lunettes complètes panoramiques 180°, structure en PVC et verre en polycarbonate certifié antiabrasion (K) et antibuée (N) pour risques mécaniques (projections), chimiques (liquides, champ d'utilisation 3) et risques par rayonnements (ultraviolets (UV), sans altération de couleur).

- Écran facial : La visière en polycarbonate intégrée offre une protection faciale.
- Design ergonomique, avec structure co-injectée, qui offre un excellent champ de vision et confort.
- Ventilation indirecte pour réduire la condensation.
- Compatibles avec la plupart des lunettes à verres correcteurs et avec les masques. Détails latéraux verts pour les rendre plus visibles.
- Excellente qualité optique (classe 1).

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités présentant des risques de projections (métal, bois, pierre ainsi que de métaux fondus de l'industrie chimique, fonderies, fours...).

CE EN166 Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

EN170 Protection oculaire. Filtres ultraviolets (UV).

Classe 2C-1.2 (Protection UV). Bonne reconnaissance de la couleur.





# Protection oculaire

## Écran de soudeur LIGNE OPTTECH

Protection efficace des yeux et du visage lors de la plupart des processus de soudage.

### 2188-PS

Écran de soudeur ton 11.

**Caractéristiques** Écran de soudage à visière relevable ton 11 et harnais intérieur réglable avec fermeture à vis pour les étincelles et les rayonnements IR des processus de soudage.

- Fabriqué en polypropylène, très léger, 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.
- Harnais intérieur rabattable 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 : 2188-APS.

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités de soudage dans les ateliers, les ateliers navals, le secteur du métal, les soudures de maintenance, les travaux publics...

- CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN169** Protection oculaire. Filtres pour le soudage.  
**EN175** Équipements de protection des yeux et du visage pour le soudage.

#### PIÈCES DE RECHANGE

2188-LV	Verre vert Degrés d'opacité 5, 9, 10, 11, 12 et 13
2188-CF	Sur-verres



### 2188-PSC

Écran de soudeur ton 11 adaptable aux casques.

**Caractéristiques** Écran de soudage à visière relevable ton 11 adaptable aux casques grâce à une rainure standard de 3 mm, pour les étincelles et les rayonnements IR des processus de soudage.

- Fabriqué en polypropylène, très léger, 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 réf. 1988-OC.
- 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.

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'activités de soudage exigeant le port d'un casque protection dans le bâtiment, les ateliers, ateliers navals, le secteur du métal, les soudures de maintenance, les travaux publics...

- CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.  
**EN169** Protection oculaire. Filtres pour le soudage.  
**EN175** Équipements de protection des yeux et du visage pour le soudage.





## 2188-PSE

Écran de soudage électronique ton variable (4/9 -13).

**Caractéristiques** Écran de soudage à filtre électronique qui varie automatiquement au ton sélectionné (de 9 à 13), pour les étincelles et les rayonnements IR des processus de soudage.

- Filtre auto-obscurcissant de 114x90 mm offrant une protection UV minimale de ton 4 (ton clair) au ton sélectionné (ton sombre de 9 à 13).
- Couvre-filtre extérieur en polycarbonate de 114x90 mm et couvre-filtre intérieur.
- Fabriqué en polycarbonate, très léger mais à haute résistance aux chocs, avec une bonne isolation électrique, et une forte résistance aux intempéries et aux rayons UV.
- Harnais intérieur rabattable avec fermeture à vis et bandeau antitranspiration.
- Design moderne et ergonomique, aux formes courbes évitant la présence de pièces incandescentes ou de gouttes de métal fondu à la surface de l'écran et minimisant les chocs.
- Contrôle de sensibilité de détection des arcs.
- Alimentation par cellule solaire (+ deux piles de 3 V au lithium en renfort).
- Coloris disponibles : Gris graphite, bleu et rouge.
- Pièces de rechange disponibles :
- Pack avec couvre-filtre... (réf. 2188-RCF).
- Filtre électronique... (réf. 2188-FE).
- Harnais intérieur... (réf. 2188-APSE).

**Utilisations et emploi** Dans la plupart des processus de soudage (MMA, MIG, MAG, TIG, PLASMA...) dans les ateliers, ateliers navals, le secteur du métal, les soudures de maintenance, les travaux publics...

CE **EN166** Protection individuelle de l'œil. Spécifications générales.

**EN169** Protection oculaire. Filtres pour le soudage.

**EN175** Équipements de protection des yeux et du visage pour le soudage.

**EN379** Protection oculaire. Filtres automatique pour le soudage.











**STEELPRO**  
— SAFETY® —

# Protection Respiratoire

12



# Réglamentation

**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 isolants autonomes à circuit fermé pour l'évacuation.**

Tous les équipements appartenant à la **catégorie III** (danger de mort ou blessures graves) du classement des EPI. Pour déterminer la sélection du masque et / ou du 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**

Il s'agit de la concentration maximale d'une substance contenue dans l'air, la moyenne étant calculée sur une période de 40 heures hebdomadaires pendant laquelle, selon les connaissances actuelles, un travailleur peut être exposé jour après jour sans risque probable pour sa santé.

## **Facteur de protection nominale**

Rapport entre la concentration d'un polluant dans l'environnement et son éventuelle concentration à l'intérieur du masque. Il est calculé à partir de la valeur de fuite interne maximale autorisée (%), qui est obtenue pour tout équipement à partir d'un test normalisé EN.

## **Facteur de protection requis**

Rapport entre la concentration moyenne du polluant sur le lieu de travail et le TLV.

Diviser la concentration moyenne du polluant sur le lieu de travail par son TLV permet d'obtenir le facteur de protection requis. L'équipement adéquat doit fournir un facteur de protection nominal supérieur au facteur de protection requis. Exemple :

<b>Polluant.....</b>	Cellulose (particule solide)
<b>Concentration.....</b>	40 mg/m <sup>3</sup>
<b>TLV .....</b>	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Facteur de protection requis.....</b>	40/5=8
<b>Recommandation.....</b>	FFP2 (facteur de protection nominale 12)

**Remplacement des filtres:** déterminer un temps d'efficacité pour un filtre n'est pas chose aisée, étant donné que divers facteurs influent sur sa durée : humidité relative, température, rythme respiratoire, capacité pulmonaire, concentration et nature du polluant. Le remplacement du filtre est recommandé en cas de détection d'une augmentation de la résistance respiratoire ou de l'odeur du polluant.











	Masques EN149	Masques EN405	Demi-masques EN140	Masques 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 pour particules, gaz et filtres combinés	
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 (jaune)	Gaz et vapeurs acidest
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.



# Guide de sélection

RÉFÉRENCE	PROTECTION PARTICULES			PROTECTION GAZ ET VAPEURS				AUTRES CRITÈRES DE SÉLECTION			N° DE PAGE
	NIVEAU P1	NIVEAU P2	NIVEAU P3	ORGANIQUES	INORGANIQUE	ACIDES	AMMONIAC	JETABLE	RÉUTILISABLEE	MAUVAISES ODEURS	
 2288-M10	●							●			292 page
 2288-M12	●							●			292 page
 2288-M20		●						●			293 page
 2288-M22		●						●			293 page
 2288-M32			●					●			293 page
 2288-MH											294 page
 2288-M101	●							●			294 page
 2288-M102	●							●			294 page
 2288-M103S		●						●			295 page
 2288-M103		●						●			295 page
 2288-M104			●					●			295 page



RÉFÉRENCE	PROTECTION PARTICULES			PROTECTION GAZ ET VAPEURS				AUTRES CRITÈRES DE SÉLECTION			N° DE PAGE
	NIVEAU P1	NIVEAU P2	NIVEAU P3	ORGANIQUES	INORGANIQUE	ACIDES	AMMONIAC	JETABLE	RÉUTILISABLEE	MAUVAISES ODEURS	
 2288-M103CA		●						●		●	296 page
 2288-M104CA			●					●		●	296 page
 2288-FP3			●						●		298 page
 2288-FA1				●					●	●	298 page
 2288-FA1P3			●	●					●	●	298 page
 2288-FP3 CA			●						●	●	298 page
 2288-FC				●	●	●	●		●	●	298 page
 2288-FCP3			●	●	●	●	●		●	●	298 page
 2288-PP2		●						●			298 page
 2288-FNC				●	●	●	●		●	●	300 page
 2288-FNA2P3			●	●					●	●	300 page
 2288-FNCP3			●	●	●	●	●		●	●	300 page



# Protection respiratoire

## Masques pliables



### 3D SÉRIES PLIÉS

- Sans agrafes.
- Ensachage individuel pour une hygiène accrue.
- Structure 3D = plus grande surface de filtrage.
- Test Dolomite (D).
- "Latex free".

#### 2288-M10

Masque jetable FFP1

**Caractéristiques** 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 (240 un. par grande boîte).

**Utilisations et emploi** Dans les activités où des particules nocives sont susceptibles d'être présentes, dans les travaux avec du bois (sciure...), l'agriculture, l'exploitation minière, le bâtiment, le nettoyage de poussière...

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.

#### 2288-M12

Masque jetable FFP1 avec vanne d'exhalation.

**Caractéristiques** 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 10 unités (120 un. par grande boîte).

**Utilisations et emploi** Dans les activités où des particules nocives sont susceptibles d'être présentes, dans les travaux avec du bois (sciure...), l'agriculture, l'exploitation minière, le bâtiment, le nettoyage de poussière...

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.



## 2288-M20

### Masque jetable FFP2

**Caractéristiques** 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 (240 un. par grande boîte).

**Utilisations et emploi** 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 ateliers navals...

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.

## 2288-M22

### Masque jetable FFP2 avec vanne d'exhalation.

**Caractéristiques** 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 10 unités (120 un. par grande boîte).

**Utilisations et emploi** 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, le ramassage de déchets, la fabrication à partir de métal, les produits chimiques et additifs en poudre, l'alimentation, la céramique, les laboratoires, les ateliers navals...

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.

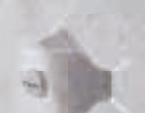
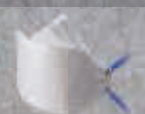
## 2288-M32

### Masque jetable FFP3 avec vanne d'exhalation.

**Caractéristiques** 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 pour les 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 10 unités (120 un. par grande boîte).

**Utilisations et emploi** Dans des activités présentant des particules toxiques lors de travaux avec l'amiante (asbeste), des fibres toxiques, le bois, des produits phytosanitaires, l'exploitation minière, le bâtiment, la fonte, le soudage, la fabrication à partir de métaux, l'industrie pharmaceutique, les produits chimiques et additifs en poudre toxiques, l'alimentation, les piscicultures, la céramique, les ateliers navals, l'agriculture et l'élevage de bétail, les risques biologiques (virus, bactéries...).

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.





# Protection respiratoire

## Masques coque

### 2288-MH

Masque hygiénique jetable. Ce n'est pas un EPI.

- Caractéristiques** Masque en polyester pour très grosses particules, gouttes... à très faible concentration ( $\leq 1 \times \text{TLV}$ ) et pour protéger le produit pendant sa manipulation.  
Clip nasal en aluminium réglable.  
Boîte distributrice de 50 unités (1 000 un. par grande boîte).
- Utilisations et emploi** Dans des activités de nettoyage en plein air de poussières qui ne sont pas nocives, des travaux exigeant de protéger le produit (alimentation, laboratoires, électronique...) et de réduire la possibilité d'infecter d'autres personnes.



### 2288-M101

Masque jetable FFP1.

- Caractéristiques** 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).
- Utilisations et emploi** Dans les activités où des particules nocives sont susceptibles d'être présentes, dans les travaux avec du bois (sciure...), l'agriculture, l'exploitation minière, le bâtiment, le nettoyage de poussière...

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.



### 2288-M102

Masque jetable FFP1 avec vanne d'exhalation.

- Caractéristiques** 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 (240 un. par grande boîte).
- Utilisations et emploi** Dans les activités où des particules nocives sont susceptibles d'être présentes, dans les travaux avec du bois (sciure...), l'agriculture, l'exploitation minière, le bâtiment, le nettoyage de poussière...

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.





## 2288-M103S

### Masque jetable FFP2.

**Caractéristiques** 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).

**Utilisations et emploi** 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 ateliers navals...

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.



## 2288-M103

### Masque jetable FFP2 avec vanne d'exhalation.

**Caractéristiques** 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 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 (240 un. par grande boîte).

**Utilisations et emploi** 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 RA, le ramassage de déchets, la fabrication à partir de métal, les produits chimiques et additifs en poudre, l'alimentation, la céramique, les laboratoires, les ateliers navals...

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.



## 2288-M104

### Masque jetable FFP3 avec vanne d'exhalation.

**Caractéristiques** 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 5 unités (100 un. par grande boîte).

**Utilisations et emploi** Dans des activités présentant des particules toxiques lors de travaux avec l'amiante, des fibres toxiques, le bois, des produits phytosanitaires, l'exploitation minière, le bâtiment, la soudage, la fabrication à partir de métaux, l'industrie pharmaceutique, les produits chimiques et additifs en poudre toxiques, l'alimentation, les piscicultures, la céramique, les ateliers navals, l'agriculture et l'élevage de bétail, les risques biologiques (virus, bactéries...).

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.





# Protection respiratoire

## Masques coque en charbon actif

### 2288-M103CA

Masque jetable FFP2 avec vanne d'exhalation et charbon actif.

**Caractéristiques** Masque en polypropylène, avec charbon actif, à facteur de protection FFP2 (12XTLV) pour particules, et aérosols solides et liquides.  
Le charbon actif permet de réduire certains types de gaz et vapeurs à faible concentration (gaz organiques de décomposition, mauvaises odeurs...).

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 (240 un. par grande boîte).

**Utilisations et emploi** Dans des activités avec des particules à faible toxicité dans des travaux avec du bois, l'agriculture, l'exploitation minière, le bâtiment, la fonte, les fumées de soudage, le ramassage de déchets, la fabrication à partir de métal, les produits chimiques et additifs en poudre, les laboratoires, l'alimentation, la céramique, les ateliers navals...

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.



### 2288-M104CA

Masque jetable FFP3 avec vanne d'exhalation et charbon actif.

**Caractéristiques** Masque en polypropylène, avec charbon actif, à facteur de protection FFP3 (50XTLV) pour particules, et aérosols solides et liquides.  
Le charbon actif permet de réduire certains types de gaz et vapeurs à faible concentration (gaz organiques de décomposition, mauvaises odeurs...).

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 (100 un. par grande boîte).

**Utilisations et emploi** Dans des activités présentant des particules toxiques lors de travaux avec l'amiante, des fibres toxiques, des produits phytosanitaires, l'exploitation minière, le bâtiment, la fonte, les fumées de soudage, la fabrication à partir de métaux, l'industrie pharmaceutique, les produits chimiques et additifs en poudre toxiques, l'alimentation, la céramique, les piscicultures, les ateliers navals, l'agriculture et l'élevage de bétail, les risques biologiques (virus, bactéries...).

CE EN149:2001 Masques autofiltrants contre les particules.









# Protection respiratoire

## Demi-masquess

### 2288-SE Mod. "BREATH"

Demi-masque pour deux filtres (filtres Steelpro).

**Caractéristiques** 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 vaste 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 que les filtres STEELPRO sont réutilisables. Disponible en trois tailles (S, M et L) pour une adaptation idéale à différentes tailles de visages.

**Utilisations et emploi** 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.

CE EN140 Appareils de protection respiratoire : Demi-masques.





## Filtres pour demi-masque "BREATH"

Filtres à vis STEELPRO pour demi-masque "BREATH".

### 2288-FP3

**Caractéristiques** Filtre P3 (particules de classe 3) réutilisable (R). Poussières, brumes et fumées.

**Utilisations et emploi** 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).

CE EN143 Appareils de protection respiratoire. Filtres à particules.

### 2288-FP3 CA

**Charbon actif**

Le charbon actif permet de réduire certains types de gaz et vapeurs à faible concentration (gaz organiques de décomposition, mauvaises odeurs...).

**Caractéristiques** Filtre P3 (particules de classe 3). Poussières, brumes et fumées.

**Utilisations et emploi** 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).

CE EN143 Appareils de protection respiratoire. Filtres à particules.



FILTRES POUR PARTICULES



### 2288-FA1

**Caractéristiques** Filtre A1 (gaz et vapeurs organiques de classe 1).

**Utilisations et emploi** Peinture et décoration en plein air, fabrication (véhicules, navires, teintures et pigments, adhésifs, résines, acétates...), maintenance avec présence de matière organique (mauvaises odeurs, pêche, essences, alcool éthylique...).

CE EN14387 Appareils de protection respiratoire. Filtres contre gaz et filtres combinés.

### 2288-FC

**Caractéristiques** Filtre ABEK1 (gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz acides et ammoniac de classe 1).

**Utilisations et emploi** 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...).

CE EN14387 Appareils de protection respiratoire. Filtres contre gaz et filtres combinés.

### 2288-FCP3

**Caractéristiques** Filtre ABEK1P3 (gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz acides et ammoniac de classe 1 et particules de classe 3) Réutilisable (R).

**Utilisations et emploi** Industrie (secteur du métal, fonderies, industrie chimique organique et inorganique, pharmaceutique...), agriculture (produits agrochimiques, phytosanitaires, herbicides, fumigation...), pêche (piscicultures, transformation...), maintenance (désinfection, nettoyage maintenance industrielle, maintenance dans l'industrie alimentaire, fabrication (chimie, navires, voitures, équipements de refroidissement, électroménagers, acide chlorhydrique, nitrique, sulfhydrique, sulfurique...).

CE EN14387 Appareils de protection respiratoire. Filtres contre gaz et filtres combinés.

### 2288-FA1P3

**Caractéristiques** Filtre A1P3 (gaz et vapeurs organiques de classe 1 et particules de classe 3) Réutilisable (R).

**Utilisations et emploi** Peinture et décoration (peintures en spray, dissolvants, vernis, résines...), fabrication (véhicules, navires, électroménagers, teintures et pigments, adhésifs, produits alimentaires), 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 de bétail, nettoyage avec des dissolvants...

CE EN14387 Appareils de protection respiratoire. Filtres contre gaz et filtres combinés.



### 2288-PP2

Préfiltre P2. Option pour les filtres à gaz A1 (2288-FA1) et filtre ABEK1 (2288-FC). 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 2288-R.

#### 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...). 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.



# Protection respiratoire

## Masque facial complet



### 2288-MF Mod. "ANDROMEDA"

Masque facial complet en silicone (filtres normalisés).

**Caractéristiques** Masque facial complet fabriqué en silicone de classe 2. Très confortable, doux et léger. Fabriqué à partir de silicone hypoallergénique de grande qualité et durée, très facile à nettoyer. Visière en polycarbonate antibuée et antirayures. Design ergonomique, qui permet un équilibre parfait du poids des filtres et un vaste champ visuel. Harnais réglable à 5 points d'ancrage. Pour utiliser avec des filtres normalisés (standard) EN1 8-1 Pièces de rechange : Visière en polycarbonate (2288-V) Harnais (2288-A).

**Utilisations et emploi** 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.

CE EN136 Appareils de protection respiratoire : Masques complets.  
Classe 2. Masques complets à usage général.

## Filtres pour masque "ANDROMEDA"

Filtres à vis normalisée STEELPRO pour masque "ANDROMEDA"

### 2288-FNC

**Caractéristiques** Filtre ABEK2 (gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz acides et ammoniac de classe 2).

**Utilisations et emploi** 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...).

CE EN14387 Appareils de protection respiratoire.  
Filtres contre gaz et filtres combinés.

### 2288-FNA2P3

**Caractéristiques** Filtre A2P3 (gaz et vapeurs organiques de classe 2 et particules de classe 3). Réutilisable (R).

**Utilisations et emploi** Peinture et décoration (peinture en spray, dissolvants, vernis, résines...), fabrication (véhicules, navires, électroménagers, teintures et pigments, adhésifs, produits alimentaires), 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 de bétail, nettoyage avec des dissolvants...

CE EN14387 Appareils de protection respiratoire.  
Filtres contre gaz et filtres combinés.

### 2288-FNCP3

**Caractéristiques** Filtre ABEK2P3 (gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz acides et ammoniac de classe 2 et particules de classe 3). Réutilisable (R).

**Utilisations et emploi** Industrie (secteur du métal, fonderies, industrie chimique organique et inorganiques, pharmaceutique), agriculture (produits agrochimiques, phytosanitaires, herbicides, fumigation...), pêche (piscicultures, transformation...), maintenance (désinfection, nettoyage domestique et industriel, hypochlorite de sodium...), maintenance industrielle, maintenance dans l'industrie alimentaire, fabrication (chimie, navires, voitures, équipements de refroidissement, électroménagers, acide chlorhydrique, nitrique, sulfhydrique, sulfurique...).

CE EN14387 Appareils de protection respiratoire.  
Filtres contre gaz et filtres combinés.

#### 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...). 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.





## 2288-AOQ

### Autosauveteur oxygène chimique Oxypro-30

**Caractéristiques** Appareil respiratoire autonome à circuit fermé de type oxygène chimique pour évacuation. Très confortable, doux et léger.

- 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 CO2 ainsi que l'humidité et générer de l'oxygène par le KO2 (peroxyde de potassium).
- Evacuation : 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.

**Utilisations et emploi**

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.  
Espaces confinés pour le bâtiment, la maintenance, la réparation ou l'inspection. (réacteurs, réservoirs de stockage, sédimentation, etc., salles souterraines de transformateurs. Tunnels. Chantiers souterrains, en général. Egouts. Galeries de service Soutes de bateaux. Puits souterrains. Citernes de transport).

- Exploitation minière souterraine.

CE 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.



# Autres articles de protection

## Lavage oculaire






## UTILISATION DES FLACONS DE LAVAGE OCULAIRE

- LÉSIONS MÉCANIQUES
- POUSSIÈRE
- SALETÉ

MINIMUM:  
1 minute




LÉGÈRES

- AGENTS
- DÉGRAISSANTS
- BENZÈNE
- etc.

MINIMUM:  
2-3 minutes




MODÉRÉES

- ACIDES

MINIMUM:  
3-4 minutes




GRAVES

Consulter un médecin



- SUBSTANCES ALCALINES
- AMMONIAC
- EAUX DE JAVEL

MINIMUM:  
10 minutes




TRÈS GRAVES

Assistance médicale



*“Souvenez-vous que chacune seconde compte”*

**TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN...**



# Autres articles de protection

## Lavage oculaire

### Flacons de **Lavage oculaire**

**Caractéristiques** 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.  
 Faible débit par 6 jets minuscules (jets puissants déconseillés) 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).

**Utilisations et emploi** 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, etc.

CE **EN15154-4** Réglementation européenne relative aux unités de lavage oculaire non raccordées au réseau d'eau.

Directive 93/42/CEE Annexe V concernant les équipements médicaux.

**EN ISO 13485** Systèmes de management de la qualité de produits sanitaires.



### 2388-L121

Flacon de lavage oculaire de poche de 200 ml

Il permet de démarrer immédiatement le lavage oculaire de par son accessibilité, jusqu'à arriver à une autre unité de lavage oculaire pouvant poursuivre le flux de liquide, ainsi que soulager la cécité produite qui rendrait difficile sa localisation. En particulier, pour les travaux à mobilité (nettoyage, maintenance industrielle...), qui ne garantissent pas la proximité de stations de lavage oculaire.



### 2388-L124

Station cinq flacons d'un litre.

Pour les lieux de travail fixes (vis murales comprises). Flux de 15 minutes au total par œil.



### 2388-L126

Flacon de rechange de 1 litre par stations de lavage oculaire.



### 2388-L130

Station deux flacons d'un litre.

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.



### 2388-L127

Station deux flacons d'un litre.

Pour unités mobiles (camions, bateaux, trains...) ou à montage mural (vis comprises) Flux de 6 minutes au total par œil.



### 2388-L125

Flacon de lavage oculaire de poche de 500 ml

Il permet de démarrer 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.





## 2388-DDP

### Douche décontaminante portable

**Caractéristiques** Douche de décontamination portable. Fabriquée en PVC à haute résistance, son montage et démontage sont aisés grâce à des raccords simples, ce qui permet de l'installer en moins de 5 minutes. Elle peut être facilement reliée à une prise d'eau courante, et grâce à ses 5 gicleurs (et un tuyau), elle fournit une pulvérisation d'eau sur le corps qui permet une décontamination rapide, simple et efficace. Ses deux écrans protecteurs maintiennent l'efficacité de pulvérisation à l'intérieur de la douche. Contient un sac en tissu Oxford pour son rangement et transport. Dimensions : 2310 mm (de haut), 861 mm (de large), 980 mm (de profondeur). Poids : 12 kg. Matériaux : PVC-U et ABS.

**Utilisations et emploi** Usines chimiques, sites industriels, plateformes, laboratoires, etc. où il existe un risque d'éclaboussures chimiques exigeant une décontamination corporelle d'urgence.

CE EN15154-1 Réglementation européenne relative aux douches.

## 2388-LPA

### Unité de lavage oculaire autonome portable.

**Caractéristiques** Unité de lavage oculaire autonome portable de 34 litres dans un réservoir en polyéthylène haute densité (HDPE). Elle 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). Poignée supérieure pour en faciliter le transport.

**Utilisations et emploi** Dans tout type d'environnements agressifs et où le raccordement à un réseau d'eau n'est pas possible. Usines industrielles, chimiques, de dessalement...

CE EN15154-1-2 Réglementation européenne relative aux unités de lavage oculaire.





# Autres articles de protection

## Douches et unités de lavage oculaire\_acier galvanisé

### 2388-L101

Unité de lavage oculaire en acier galvanisé.

**Caractéristiques** Unité de lavage oculaire ayant une structure en acier galvanisé, à utiliser en cas d'éclaboussures d'éléments nuisibles pour les yeux, l'eau entraînant la substance nocive. Structure en 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. Arrivée d'eau : ½ pouce IPS Sortie d'eau : 1 ¼ pouce IPS.

**Utilisations et emploi** Dans les sites industriels et usines chimiques où l'environnement n'est ni particulièrement salin ni corrosif.

CE **EN15154-2** Réglementation européenne relative aux unités de lavage oculaire.



### 2388-L101/M

Uniquement unités de lavage oculaire murales.



## 2388-D101

Douche-unité de lavage oculaire en acier galvanisé.

**Caractéristiques** Douche-unité de lavage oculaire ayant une structure en acier galvanisé, à utiliser en cas d'éclaboussures d'éléments nuisibles pour les yeux ou le corps du travailleur, l'eau entraînant la substance nocive. Structure en acier avec traitement de galvanisation. Activation manuelle par poignée (douche) et par levier ou pédale (unité de lavage oculaire). Alimentation par l'eau potable du réseau. Caractéristiques techniques : Pression hydraulique : de 0,2 à 0,8 MPA. Arrivée d'eau: ½ pouce IPS Sortie d'eau : 1 ¼ pouce IPS.

**Utilisations et emploi** Dans les sites industriels et usines chimiques où l'environnement n'est ni particulièrement salin ni corrosif.

CE **EN15154-2** Réglementation européenne relative aux douches et unités de lavage oculaire.

## 2388-D101/M

Uniquement douche murale.





# Autres articles de protection

## Douches et unités de lavage oculaire\_acier inoxydable

### 2388-DAI

Douche-unité de lavage oculaire en acier inoxydable.

**Caractéristiques** Douche-unité de lavage oculaire totalement fabriquée en acier inoxydable, à utiliser en cas d'éclaboussures d'éléments nuisibles pour les yeux ou le corps du travailleur, l'eau entraînant 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 pouce IPS Sortie d'eau : 1 ¼ pouce IPS.

**Utilisations et emploi** Dans des environnements et toutes types de milieux industriels exigeant un matériau plus résistant que l'acier galvanisé (bien que non recommandé dans les milieux marins).

CE EN15154-1-2 Réglementation européenne relative aux douches et unités de lavage oculaire.

### 2388-DAI+

Douche-unité de lavage oculaire en acier inoxydable 316.

**Caractéristiques** Douche-unité de lavage oculaire totalement fabriquée en acier inoxydable 316, à utiliser en cas d'éclaboussures d'éléments nuisibles pour les yeux ou le corps du travailleur, l'eau entraînant la substance nocive. L'acier 316 est un acier spécial, d'excellente qualité et fortement résistant à la corrosion. Activation manuelle par un système de robinets à bille. Activation de l'unité de lavage oculaire par levier ou pédale. Alimentation par l'eau potable du réseau. Caractéristiques techniques : Pression hydraulique : de 0,2 à 0,8 MPA. Arrivée d'eau : 1 pouce IPS Sortie d'eau : 1 ¼ pouce IPS.

**Utilisations et emploi** Dans des environnements fortement agressifs et salins, ainsi que toute sorte de milieux industriels exigeant un acier inoxydable plus résistant (plateformes, usines chimiques et stations de potabilisation sur la côte...).

CE EN15154-1-2 Réglementation européenne relative aux douches et unités de lavage oculaire.



# Couvertures ignifuges

## 2388-M

### Couverture ignifuge coupe-feu.

**Caractéristiques** Couverture ignifuge fabriquée en fibre de verre pour étouffer les petits foyers, en empêchant l'arrivée d'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. Caractéristiques techniques :  
 Matériau : Fibre de verre. Température maximale : 540 °C.  
 Épaisseur : 0,40 mm.  
 Disponibles dans les dimensions suivantes :  
 2388-M(S) : 100x100 cm.  
 2388-M(M) : 150x100 cm.  
 2388-M(L) : 200x120 cm.  
 2388-M(XXL) : 200x150 cm.

**Utilisations et emploi** Dans les cuisines domestiques, restaurants, laboratoires... pour éteindre les petits foyers directement sur le lieu de déclenchement de l'incendie ou si les vêtements de l'utilisateur prennent feu (non valable pour les processus de soudage).

CE EN1869 Réglementation européenne relative aux spécifications concernant les couvertures anti-feu.



## 2388-MS

### Couverture de soudage

**Caractéristiques** Couverture de soudage fabriquée en fibre de verre. Disponible en deux tailles, 100x150 centimètres (réf. 2388-MS1) et 200x200 centimètres (réf. 2388-MS2). Présentation en sac individuel. Température de fonctionnement : 600 °C-800 °C. Température de crête : 1400 °C- 1600 °C.

**Utilisations et emploi** Les couvertures de soudage sont destinées à protéger le matériel et les machines contre les processus de soudage et les techniques annexes (étincelles de soudure, métaux fondus, cories...). Elles peuvent également être utilisées en tant que couverture ignifuge (pour éteindre de petits foyers au niveau domestique) ou comme écran (pour protéger les yeux de l'éclat des étincelles).

CE EN1869 Réglementation européenne relative aux spécifications concernant les couvertures anti-feu.

EN1094-3 Produits réfractaires isolants.





# Équipements et vêtements de **SÉCURITÉ** AU TRAVAIL



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)







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

Entreprise  
sponsor de :

**ecomar**  
FUNDACIÓN



Entreprise associée à :

**AECOC**  
Association de fabricants  
et distributeurs





[www.marca.pl.com](http://www.marca.pl.com)