Système de protection de la tête
V-Gard

Parce que votre tête mérite le meilleur

MSA
The Safety Company

Parce que chaque vie ***compte…***

MSA – Le leader mondial de la protection de la tête

MSA fabrique et vend des casques industriels depuis plus de 50 ans et est aujourd'hui le leader mondial de la protection de la tête. Le V-Gard est une marque bien établie dans le monde entier, et les casques V-Gard sont facilement reconnaissables par le "V" sur le sommet de la calotte, forme brevetée par MSA. Plus de 120 millions de casques V-Gard ont été vendus depuis 50 ans.

Au delà de son leadership mondial dans les casques de chantier, MSA est le spécialiste des casques techniques suivants:

- Casques de lutte contre les incendies et de sauvetage : avec ses gammes uniques Gallet F1XF et F2, MSA protège les pompiers dans plus de 80 pays du monde entier
- Casques de maintien de l'ordre et balistiques : fourniture de solutions de protection de la tête pour les policiers et militaires du monde entier
- Casques pour pilotes d'hélicoptère et de chasse

Système MSA V-Gard – Applications et besoins

Avec la gamme V-Gard, MSA offre cinq modèles présentant des niveaux de performance adaptés à toutes les principales applications industrielles :

- Plate-forme pétrolières; Raffineries et sites chimiques; Extraction de gaz
- Traitement de l'eau, Production et distribution d'électricité, Maintenance industriels
- Applications minières
- BTP
- Métallurgie & Sidérurgie

Les risques étant différents selon le type de tâches effectuées par l'utilisateur, il est primordial de choisir une protection de la tête adaptée pour renforcer la sécurité des travailleurs.

Chaque casque doit apporter un niveau différent de protection et de confort selon les contraintes que l'utilisateur rencontre:

- Utilisation prolongée ou occasionnelle
- Utilisation statique ou mobile
- Utilisation intérieure ou extérieure
- Exposition à des chutes d'objets
- Hautes températures
- Projections de liquide
- Contacts avec des conducteurs électriques sous tension
- Travail en hauteur
- Espaces confinés ou plafonds bas
- Conditions de stockage, par ex. très basses températures

Une analyse des risques du poste de travail et des tâches est nécessaire pour sélectionner le bon équipement et s'assurer qu'il sera bien porté.

Expertise, homologations et marquages

Casques MSA, qualité élevée – Compétence clé

MSA dispose de 6 sites de fabrication de casques industriels dans le monde et produit des V-Gard chaque minute, 365 jours par an.
Le centre de compétence européen de MSA pour la protection de la tête se situe en France où MSA possède son laboratoire interne, accrédité au niveau européen pour réaliser les essais de suivi de production. Juste à côté des lignes de production et du centre de Recherche et Développement, le laboratoire interne teste tous les jours des casques industriels, mais aussi des casques de pompiers, militaires ou de pilotes de chasse. La technologie moderne combinée à l'expérience en matière de protection de la tête haute technologie garantissent une qualité irréprochable des casques MSA.
Les casques MSA dépassent les exigences des normes de référence sur plusieurs critères et offrent ainsi des performances supérieures aux casques du marché. Par exemple, les tests de pénétration sont toujours effectués après le test d'absorption des chocs pour vérifier la continuité de la protection.
Enfin, les méthodes de production les plus modernes associés à un contrôle qualité tout au long de la chaîne de fabrication garantissent la conformité de tous les casques MSA, parce que chaque vie compte.

Découvrez notre expertise en ligne et visitez notre usine : utilisez votre smartphone pour télécharger le code QR suivant

Protection de la tête pour l'industrie : Norme EN397

L'objectif d'un casque de sécurité industriel est de protéger l'utilisateur contre les chutes d'objets et donc contre toute lésion cérébrale et fracture crânienne.

Tests obligatoires

Absorption des chocs

- Un percuteur avec pointe hémisphérique de 5 kg est lâché sur le casque à une hauteur de 1 mètre
- La force transmise maximale ne doit pas dépasser 5kN

Résistance à la pénétration

- Un percuteur pointu de 3 kg est lâché sur le casque à une hauteur de 1 mètre
- Le percuteur ne doit pas entrer en contact avec la fausse tête placée sous le casque

Ancrage de la jugulaire

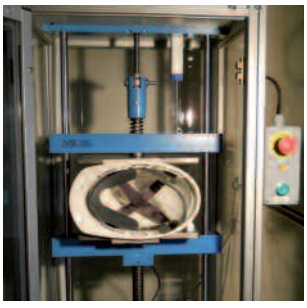
- Force initiale de traction appliquée de 150 N, puis augmentée de 20 N/min jusqu'à la rupture
- L'ancrage de la jugulaire doit se détacher à une force minimale de 150 N et maximale de 250 N

Résistance à la flamme

- Brûleur dirigeant la flamme à 45° sur un point quelconque distant de 50 à 100 mm du sommet, pendant 10 secondes
- Aucune flamme visible après 5 secondes

Tests facultatifs

EN 397 inclut un certain nombre de tests facultatifs sur les casques offrant une protection supplémentaire : températures très élevées (+150 °C) ou très basses (–30 °C), projections de métal en fusion, isolation électrique jusqu'à 440 V et déformation latérale. MSA a également testé et certifié ses produits selon la réglementation eurasiatique suivant la norme GOST, en se basant sur les méthodes de test EN 397 et avec une performance thermique additionnelle telle que -50 ou +90 °C (en fonction du modèle de casque).



Propriétés électriques : EN 397 440 V AC et EN 50365 1000 V AC

Solution MSA pour les électriciens

Casques isolants, porte-écrans sans aucune pièce métallique et écrans protégeant contre les arcs électriques de court-circuit.

- Certification des écrans selon la norme de protection des yeux et du visage EN 166, marquage « 8 » – Arcs électriques de court-circuit pour écrans PC incolores de 1,5 mm et 2,5 mm
- Le porte-écran V-Gard et l'écran PC injecté de 2,5 mm ont également été testés conformément à la Classe 1 (test à 4kA) de la norme GS-ET-29, qui couvre les exigences supplémentaires d'essais des écrans faciaux pour travaux électriques.

440 V AC selon EN 397

- Ce test a pour but de vérifier le courant de fuite dans 3 conditions différentes pour vérifier qu'il n'existe aucun risque de transmission du courant électrique à l'utilisateur si un câble sous tension entre en contact avec le casque. La tension utilisée pour ce test est de 1200 V AC.

1000 V AC selon EN 50365

- Casques isolants utilisés sur des installations à basse tension.
- Ils offrent une protection fiable contre les chocs électriques jusqu'à 1000 V AC ou 1500 V DC. La tension utilisée pour ce test est de 10 000 V.

Propriétés antistatiques pour une utilisation sûre en zone ATEX : EN 13463-1

V-Gard fiable en zone Ex

Étant donné que ce danger est pris en compte dans la directive EPI, il n'existe pas de norme harmonisée correspondante pour les EPI utilisés dans des environnements explosifs (ATEX), MSA a cependant sélectionné la norme EN 13463-1 relative aux équipements non électriques utilisés dans des zones dangereuses pour démontrer les performances de ses produits dans ce type d'environnement ATEX.

EN 13463-1 pour les **casques MSA**

Puisqu'ils évitent les charges électrostatiques, tous les casques MSA V-Gard sont adaptés à une utilisation dans des environnements ATEX.

- Industrie :
  Poussière : zones dangereuses 20, 21, 22 (toutes zones)
  Gaz : zones 1 et 2 avec groupe de gaz IIA (propane)
- Mines : tout type d'extraction et à toute profondeur

EN 13463-1 pour les **accessoires MSA**

Les tests ont été réalisés par le laboratoire INERIS pour les casques mais aussi pour les accesoires compatibles :

- Poussière uniquement : écrans PC et en propionate
- IIA/poussière : casques V-Gard, supports de lampe, coquilles anti-bruit, porte-écran, stickers rétroréflechissants vinyle, mentonnières
- IIB/poussière : lunettes-masque ChemPro, stickers rétroréflechissants textile
- IIC/poussière : lunettes Altimeter, jugulaires, bonnet

Indications de durée de vie pour les casques industriels MSA

Conformément aux exigences des réglementations européennes, MSA recommande la durée de vie utile des casques industriels :

Calotte	Durée de stockage (lorsque le casque n'est pas utilisé)	Durée de vie utile (En plus de la durée de stockage)
PEHD		
V-Gard	2 ans	+4 ans
ABS		
V-Gard 200	3 ans	+5 ans
V-Gard 500	3 ans	+5 ans
V-Gard 520	3 ans	+5 ans
Nylon		
ThermalGard	3 ans	+5 ans

REMARQUE : l'horloge sur la casquette de votre casque MSA indique la date de fabrication (injection de la calotte), mais en aucun cas de la date réelle du début de l'utilisation, car la période séparant la fabrication et la distribution effective au travailleur peut varier.

MSA recommande de noter la date de première utilisation sur une étiquette (fournie avec chaque casque) et de la coller dans la calotte. Normalement, il s'agit du moment auquel la durée de vie utile débute.

Principales caractéristiques de la calotte

Pour les calottes V-Gard, MSA utilise soit du PEHD (polyéthylène haute densité), soit de l'ABS (acrylonitrile butadiène styrène). Ces deux matériaux contiennent des agents stabilisateurs d'UV.

- Les calottes en **PEHD de MSA** assurent une bonne résistance aux chocs.
- Les calottes en **ABS de MSA** présentent une résistance supérieure aux chocs et aux rayures et garantissent une meilleure protection contre la déformation latérale.

MSA fabrique également des calottes en polyamide renforcé de fibres de verre (nylon) pour offrir une meilleure résistance à la déformation thermique (+150 °C) et aux projections de métal en fusion (MM).

Les casques MSA sont conçus pour avoir de nombreuses options et peuvent être utilisés avec une vaste gamme d'accessoires entièrement approuvés en tant que système de protection de la tête intégré.

Calotte en PEHD

Calotte en ABS

Calotte en nylon

Modèle Détails aux pages 8 et 9		Matériau de la calotte	Poids (avec Staz-On)	Poids (avec Fas-Trac)	Visière/Casquette	Gouttière	Système de ventilation	Options de couleurs pour la calotte	Coiffes	Homologation EN 397 basse température	EN 397 déformation latérale	EN 397 métal en fusion	EN 397 +150°C	EN 397 440 V AC
	V-Gard Le casque « universel »	PEHD	325 g	380 g	Normale				Textile 4 points, 2 options : – Staz-On avec réglage à glissière 52–62 cm ; – Fas-Trac avec réglage à molette 52–64 cm ; Egalement disponible : Fas-Trac avec bandeau antisueur en cuir ou bandeau antisueur en mousse remplaçable	–30 °C				■
	V-Gard 200 ventilé Fonctionnel et élégant	ABS	315 g	370 g	Courte	■	■			–30 °C	■			
	V-Gard 200 non ventilé Fonctionnel et élégant	ABS	320 g	375 g	Courte	■				–30 °C	■			■
	V-Gard 500 ventilé Confort et protection	ABS	325 g	380 g	Normale	■	■			–30 °C	■			
	V-Gard 500 non ventilé Équipement complet pour une protection inégalée	ABS	330 g	385 g	Normale	■				–30 °C	■			■
	V-Gard 520 Casque de sécurité sans visière/casquette	ABS	315 g	370 g	Sans visière	■				–30 °C	■			■
	ThermalGard Casque hautes températures	Nylon		450 g	Normale				Textile 4 points, Fas-Trac 52–64 cm	–30 °C	■	■	■	■

Pour obtenir facilement votre configuration de casque individuelle, veuillez utiliser le configurateur MSA.

* Marquage ajouté sur demande

Principales caractéristiques des coiffes

- Sangles en polyester tissé : grand confort et performance d'absorption des chocs constante et de longue durée
- Le textile offre des performances constantes et un niveau de confort unique même en cas d'humidité ou de basses températures
- Fixation à 4 points sophistiquée : bon positionnement, stabilité et meilleure circulation de l'air que les coiffes plastiques du marché
- Systèmes de réglage brevetés : Staz-On avec glissière et Fas-Trac avec large molette pour un réglage rapide même avec des gants
- Positionnement idéal de la coiffe grâce au réglage en hauteur et en largeur : parfait pour une utilisation avec des masques respiratoires
- Bandeau antisueur cousu en PVC nettoyable avec possibilité de commander en supplément un bandeau antisueur Terri-Band (lavable) pour l'été. Pour plus de confort, bandeau antisueur cousu en cuir disponible pour les coiffe Fas-Trac
- Version Fas-Trac Premium avec couvre molette en mousse remplaçable et bandeau antisueur en mousse remplaçable monté en standard

Coiffe Staz-On

Coiffe Fas-Trac

ons			Options Détails aux pages 10 à 13					Pièces de rechange Détails à la page 14	Compatibilité des accessoires Détails aux pages 15 à 27				
EN 50365 (1000 V AC)	EN 13463-1 antistatique	Homologations eurasiatiques	Jugulaires	Support de lampe	Stickers rétro-réfléchissants	Porte-badge	Personnalisation du logo	Bandeaux antisueur et coiffes de rechange	Porte-écrans et écrans	Coquilles anti-bruit	Cagoules de protection contre le froid, protections contre la chaleur et protège-nuques	Attache lunettes-masque	Protection oculaire Stow-away
■	Zone 1, 2, 20, 21, 22	GOST –50 °C	2 points 3 points (Fas-Trac)	Frontal en plastique Frontal en métal Latéral en plastique	Options de stickers : 2 matériaux, 3 couleurs, 2 formes		■	■	■	■	■		■
	Zone 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■		■
■*	Zone 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■		■
	Zone 1, 2, 20, 21, 22					■	■	■	■	■	■	■	
■	Zone 1, 2, 20, 21, 22					■	■	■	■	■	■	■	
■	Zone 1, 2, 20, 21, 22		2 points 3 points (Fas-Trac) 4 points			■	■	■	■	■	■	■	
		GOST +150 °C	2 points 3 points (Fas-Trac)					■	■	■	■		

V-Gard® – **Gamme de casques**

La gamme de casques V-Gard fait appel à un système de codification spécifique afin que chaque configuration puisse avoir un numéro de référence unique.

Cette partie définit la calotte, la couleur et la coiffe.

Cette partie définit les options (voir pages 10–11)

Cette partie définit l'impression du logo (voir pages 12–13)

GV	X	X	X - 0000000 - YYY

Calotte

1. V-Gard
4. V-Gard 500 ventilé
5. V-Gard 500 non ventilé
6. V-Gard 200 ventilé
7. V-Gard 200 non ventilé
8. ThermalGard
9. V-Gard 520

Couleur

1. Blanc
2. Jaune
3. Rouge
4. Vert
5. Bleu
6. Orange
7. Gris (uniquement V-Gard 500)
8. Noir (uniquement V-Gard 500)
9. Orange haute visibilité
A. Jaune haute visibilité

Coiffe

1. Staz-On
2. Fas-Trac
4. Fas-Trac cuir
5. Fas-Trac ThermalGard
6. Staz-On + Terri-Band
7. Fas-Trac + Terri-Band
8. Fas-Trac Thermalgard + Terri-Band
9. Fas-Trac Premium bandeau mousse/ couvre-molette

V-Gard

Casque « universel » et robuste

- Le V-Gard original, casque plus populaire du monde, >120 millions d'exemplaires vendus
- Calotte en PEHD fiable avec agents stabilisateurs d'UV
- La solution idéale et la plus économique pour de nombreuses applications industrielles
- Tests antistatiques selon EN 13463-1. Convient pour l'utilisation dans des environnements ATEX, zones dangereuses 1, 2, 20, 21, 22
- Casque économique pour électriciens conforme à EN 397 440 V AC et EN 50365
- Certification GOST (-50 °C)

V-Gard 200

Fonctionnel et élégant

Version ventilée

- Calotte en ABS avec agents stabilisateurs d'UV offrant une bonne résistance aux rayures
- Léger
- Design élégant
- Visière courte pour une meilleure vision vers le haut
- Système de ventilation efficace avec orifices plus grands sur la partie supérieure : casque le mieux ventilé du marché avec orifices de ventilation de 445 mm²
- Gouttière limitée
- Protection contre la déformation latérale
- Tests antistatiques selon EN 13463-1. Convient pour l'utilisation dans des environnements ATEX, zones dangereuses 1, 2, 20, 21, 22

Version non ventilée

Avantages identiques à la version ventilée, plus :

- Casque idéal pour électriciens conforme à EN 397 440 V AC et EN 50365 1000 V AC (marquage disponible sur demande)

V-Gard 500

Confort et protection

Version ventilée
- Calotte en ABS avec agents stabilisateurs d'UV offrant une bonne résistance aux rayures
- Protection contre la déformation latérale
- Gouttière intégrée pour les activités en extérieur
- Design idéal pour utiliser des coquilles anti-bruit, des écrans ou fixer le bandeau des lunettes MSA type lunettes-masque
- Tests antistatiques selon EN 13463-1. Convient pour l'utilisation dans des environnements ATEX, zones dangereuses 1, 2, 20, 21, 22
- Orifices de ventilation sur la partie supérieure pour un flux d'air optimisé
- Le casque V-Gard 500 peut être fourni avec un porte-badge à l'avant (voir page 10)

Version non ventilée

Avantages identiques à la version ventilée, plus :
- Casque idéal pour électriciens conforme à EN 397 440 V AC et EN 50365 1000 V AC

V-Gard 520

Casque de sécurité sans visière/casquette non ventilé pour les travaux en hauteur ou espaces confinés
- Utilisable avec une jugulaire à 2, 3 ou 4 points (non montée sur le casque)
- Calotte en ABS avec agents stabilisateurs d'UV offrant une bonne résistance aux rayures
- Protection contre la déformation latérale
- Gouttière intégrée pour les activités en extérieur
- Design idéal pour utiliser des coquilles anti-bruit, des écrans ou fixer le bandeau des lunettes MSA type lunettes-masque
- Tests antistatiques selon EN 13463-1. Convient pour l'utilisation dans des environnements ATEX, zones dangereuses 1, 2, 20, 21, 22
- Casque idéal pour électriciens conforme à EN 397 440 V AC et EN 50365 1000 V AC
- Le casque V-Gard 520 peut être fourni avec un porte-badge à l'avant (voir page 10)

ThermalGard

- Casque de sécurité pour l'utilisation dans des environnements à hautes températures
- Calotte moulée en polyamide renforcé de fibres de verre (nylon)
- Résistance aux températures élevées +150 °C EN 397 et GOST
- Protection contre le métal en fusion
- Protection contre la déformation latérale
- Coiffe Fas-Trac ThermalGard spéciale
- Sélection d'écrans et de porte-écrans hautes températures, et de cagoules de protection contre le froid résistantes à la flamme

V-Gard® – **Options**

Si vous avez besoin de plus qu'un simple casque, MSA vous propose diverses options pour une protection additionnelle, d'autres niveaux de confort et l'adaptation aux conditions de votre application.

Calotte – Couleur – Coiffes (voir pages 8–9)

Cette partie définit les options

GV	XXX	X	0	00	X	X	YYY
		Jugulaires	**Protection des yeux**		**Supports de lampe et porte-badge**	**Stickers**	**Configuration du logo**
		0. Sans 1. 2 pts, textile 2. 2 pts, élastique 3. 3 pts, textile (uniquement avec coiffe Fas-Trac) 4. 4 pts, textile	0. Sans 1. Stow-away incolore 2. Stow-away fumé		0. Sans 1. Plastique, frontal 2. Métal, frontal 3. Plastique, côté 4. Attache-câble uniquement 5. Porte-badge	0. Sans 1. (x2), vinyle 3. (x2), vinyle 4. (x2), textile 5. (x2), textile 6. (x2), textile 7. (x2) + (x2), vinyle 9. (x2) + (x2), vinyle A. (x2) + (x1 arrière), vinyle B. (x2), vinyle C. (x2), vinyle	000. Sans logo YYY. Spécifique Un code de logo par configuration du logo sur le casque (jusqu'à 4 logos sur 1 calotte)

Pour obtenir facilement votre configuration de casque, veuillez demander le configurateur V-Gard électronique.

Jugulaires

Les jugulaires MSA assurent un ajustement sûr et une excellente stabilité du casque sur la tête.

- Fixation et démontage faciles grâce aux crochets en plastique
- Fiables, confortables et réglables selon les préférences individuelles
- Design zébré avec couleurs contrastées pour les versions textile : haute visibilité
- La jugulaire 3 points convient parfaitement aux travaux en hauteur et n'interfère pas avec les coquilles anti-bruit

Toutes les jugulaires MSA sont conformes aux exigences de la norme EN 397 si elles sont montées de manière appropriée sur notre gamme de casques industriels V-Gard.

Référence	Description
9100001	Jugulaire 2 points textile **(1)**
B0259378	Jugulaire 2 points élastique **(2)**
10147559	Jugulaire 3 points textile (convient à tous les casques avec coiffe Fas-Trac car le 3ème point se fixe à la molette de la coiffe) **(3)**
10148055	Jugulaire 4 points textile (convient uniquement au V-Gard 520) **(4)**
GA8403	Mentonnière (peut être ajoutée à la jugulaire 3 points pour plus de stabilité)

(1)

(2)

(3)

(4)

Porte-badge pour V-Gard 500/520

Le porte-badge robuste situé à l'avant est parfaitement adapté pour les sites industriels ou les chantiers BTP lorsque plusieurs opérateurs sont impliqués dans la même zone de travail. Il est possible d'y insérer une carte de visite, un badge magnétique de contrôle d'accès ou des cartes avec les informations « En Cas d'Urgence » spécifiques au travailleur, ou encore des licences ou autorisations.

- Plastique transparent grainé pour éviter les rayures
- Robuste et étanche à l'eau, idéal pour les applications à l'extérieur
- Soudure par ultrasons résistant à un test d'arrachement de plus de 10 kg

Doit être commandé en même temps que le casque.

Supports de lampe

MSA offre 3 supports de lampe en option, qui sont montés pendant le processus de production (et doivent donc être commandés en même temps que le casque) : frontal en plastique, frontal en métal, latéral en plastique (MSA propose des lampes ATEX - XS, XP LED et XP Xenon).
Les casques V-Gard et V-Gard 500 dotés de supports de lampe en plastique conservent leurs propriétés d'isolation électrique (EN 397 440 V AC) et antistatiques.

Référence	Description
Options lors de la commande d'un casque	Support de lampe en plastique avant et attache-câble arrière **(1)**
	Support de lampe en métal avant et attache-câble arrière **(2)**
	Support de lampe en plastique fixé sur le côté droit du casque, et adapté aux lampes MSA PELI (XS, XP, XP LED) **(3)**
GA1466	Lampe XS, LED, ATEX Zone 0 (uniquement pour support latéral en plastique) **(4)**
GA1457	Lampe XP, Xenon, ATEX Zone 1 (uniquement pour support latéral en plastique)
GA1464	Lampe XP LED, ATEX Zone 0 (uniquement pour support latéral en plastique)

(1)

(2)

(3) (4)

Autres configurations spéciales disponibles (veuillez nous contacter) :
- Attache-câble arrière uniquement
- Support de lampe en métal avant sans attache-câble arrière
- Support de lampe en plastique avant sans attache-câble arrière
- Support de lampe en métal avant et support de lampe en plastique fixé sur le côté droit du casque
- Porte-badge à l'avant, support de lampe en plastique fixé sur le côté droit du casque

Stickers rétro-réfléchissants

Dans de nombreuses conditions de travail, il est obligatoire de porter des vêtements à haute visibilité. Les stickers MSA augmentent la visibilité de l'utilisateur, notamment s'ils sont utilisés dans des conditions de faible luminosité pour améliorer les contrastes (lorsqu'ils sont éclairés par une source de lumière comme des phares de véhicules par exemple).
- Conformes à la norme EN471
- Matériau durable
- Disponibles dans une variété de couleurs, matériaux et formes :
- Droits ou Courbés (meilleure visibilité depuis le haut pour les applications impliquant par exemple un grutier et des élingueurs au sol)
- Vinyle (économique) ou textile (qualité supérieure)
- Orange, gris ou jaune

Les stickers rétro-réfléchissants MSA peuvent être placés pendant le processus de production (voir configurateur à la page 10) ou commandés séparément en tant qu'accessoires (avec les références suivantes) :

Type	Jaune	Orange	Argenté
Stickers (2 pièces) droits, vinyle **(1)**	GA90002-JO	N/A	GA90002-BO
Stickers (2 pièces) courbés, textile **(2)**	GA90001-JO	GA90001-RO	GA90001-BO
Stickers (2 pièces) courbés, vinyle **(3)**	GA90003-JO	N/A	GA90003-BO

(1)

(2)

(3)

Personnalisation du casque par logo

Pourquoi personnaliser votre casque ?

- Utilisez l'EPI comme un **vecteur de la marque** de l'entreprise sur le site
- **Renforcez la fierté de vos travailleurs** en tant que membre d'une entreprise ou d'une communauté
- **Faites la promotion de l'image de sécurité** de votre entreprise
- **Communiquez des messages** aux travailleurs, par ex. « Pensez à la sécurité »
- **Communiquez sur un événement spécifique** comme par ex. « année de », « 50 ans de l'entreprise… »
- **Identifiez vos travailleurs** lorsqu'ils interviennent sur des sites de construction avec d'autres entreprises
- **Identifiez le statut ou la fonction précis(e)** de l'utilisateur, comme par ex. « Responsable sécurité », « Chef d'équipe », « Maintenance »
- **Identifiez** le personnel de première intervention

Service de tampographie logoexpress

Un processus 100% intégré MSA : fabrication des clichés, préparation des encres et tampographie tout est réalisé en France.

- Personnalisation ultra-rapide (A partir de 1 semaine pour un logo existant)
- Impression de qualité optimale, durable et résistante aux intempéries
- Possibilité d'imprimer jusqu'à 4 logos par casque (avant, arrière, gauche, droite). Sur les casques V-Gard 500, le logo peut également être placé sur la visière/casquette.
- Possibilité d'imprimer un logo, des images et du texte
- A partir de seulement 20 casques
- 2 technologies de traitement des couleurs :
  - **Pantone** : couleur unique ou dégradé, jusqu'à 8 couleurs par logo
  - **Image 2000™ Service** : grâce à la fonction unique du processus d'impression quadrichromie MSA, vous pouvez même imprimer des images ou des logos très complexes en utilisant de nombreuses couleurs (> 4 couleurs). Un fond blanc est nécessaire, sauf sur les calottes blanches.

Pour éviter toute distorsion du logo causée par la courbure de la calotte, les designers graphiques compétents de MSA travaillent sur chaque logo individuel pour garantir la représentation exacte de votre logo !

Processus Logo Express

Pour un nouveau logo :

1. Choisissez vos casques
2. Envoyez votre logo vectoriel (eps, ai, cdr) ou des images bitmaps haute résolution (bmp, jpg, tif) à votre distributeur local en indiquant votre choix entre quadrichromie et pantone (précisez le code pantone) et la taille du logo.
3. Validez dès que possible le BAT 2D que votre distributeur vous enverra sous 3 jours.
4. MSA fabrique vos casques avec logo dans un délai de deux semaines.

Pour un logo existant :

1. Passez simplement la commande avec votre code article dédié (pour chaque configuration de logo : un code article dédié)
2. MSA fabrique vos casques avec logo dans un délai d'une semaine

Exemple de BAT

Tableau avec modèles de casque et dimensions des zones d'impression

Modèles	Visière/Casquette	Avant	Côtés	Arrière
V-Gard	N/A	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 200	N/A	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 500	30 x 30 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm
V-Gard 520	N/A	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm

Veuillez nous contacter en cas de demandes particulières, comme par ex. des dimensions supérieures ou des emplacements différents de l'offre standard, le service Logo Express intégré de MSA peut mettre son expertise à votre service.

Individualisation

MSA offre le porte-badge frontal en option pour insérer une carte d'identification et identifier chaque travailleur sur le site. Si vous préférez ou avez besoin d'un sticker avec le nom de chaque porteur, MSA vous propose une solution économique permettant d'indiquer le nom de chaque utilisateur sur un sticker individuel. Cela permet d'assurer la traçabilité individuelle de l'EPI.

Comment procéder ?

1. Il suffit de **contacter votre représentant MSA local** pour obtenir le formulaire Excel et de **nous fournir la liste** de vos travailleurs.
2. **Vous recevrez** ensuite les stickers individuels, faciles à appliquer par l'utilisateur final après la livraison du casque.

Option disponible à partir de 40 unités (divers noms).

Sticker homologué et testé avec tous les casques MSA aux tests de pénétration et d'absorption des chocs, après avoir été soumis aux conditionnements à chaud, froid et à l'eau.

V-Gard® – **Pièces de rechange**

Bandeaux anti-sueur

Les casques MSA sont équipés de coiffe avec bandeau anti-sueur cousu sur le tour de tête plastique, en PVC ou en cuir. Dans les environnements chauds ou en été, vous pouvez ajouter un bandeau anti-sueur en coton éponge lavable et réutilisable par dessus les bandeaux cousus PVC ou cuir.
MSA propose également une coiffe Fas-Trac Premium avec bandeau anti-sueur en mousse remplaçable et un couvre molette en mousse.

Référence	Description
696688	Bandeau anti-sueur Terri-Band lavable pour toutes les coiffes MSA
GA90030	Bandeau antisueur en mousse (10 pièces), adapté à la coiffe Fas-Trac Premium
GA90027	Kit pour coiffe Fas-Trac Premium : bandeau anti-sueur en mousse et couvre molette en mousse (10 lots de chaque)

V-Gard 500 Fas-Trac avec bandeau anti-sueur en mousse

Coiffe Fas-Trac avec bandeau anti-sueur Terri-Band

Coiffes de rechange

Pour des raisons d'hygiène et selon l'inspection de l'utilisateur, les coiffes doivent être changées régulièrement. Découvrez également parmi les accessoires le bonnet non tissé pour visiteurs, qui peut être utilisé sous toutes les coiffes MSA.

Référence	Description
10109261	Coiffe Fas-Trac avec bandeau antisueur cousu en PVC **(1)**
10109230	Coiffe Staz-On avec bandeau antisueur cousu en PVC **(2)**
10110605	Coiffe Fas-Trac avec bandeau antisueur cousu en cuir **(3)**
GA90018	Coiffe ThermalGard Fas-Trac avec bandeau antisueur cousu en PVC
CH504431	Coiffe Fas-Trac Premium avec bandeau antisueur en mousse remplaçable et couvre molette en mousse **(4)**
D6178016	Bonnet non tissé pour visiteurs **(5)**

(5)

(1)

(2)

(3)

(4)

Le système d'accessoires V-Gard est une solution intégrée permettant de protéger le visage, les yeux, le cou et le menton. Les porte-écrans, les écrans et les mentonnières ont été conçus et certifiés en tant que système avec les casques MSA pour garantir la compatibilité des produits, qui est cruciale pour la conformité et la sécurité. Avec sa plate-forme certifiée partout dans le monde, MSA offre la protection idéale aux clients présents sur tous les continents.

V-Gard Accessory System – **Porte-écrans**

Porte-écran standard

- Adaptateurs pour rainures latérales compatibles avec tous les casques MSA et fourni avec chaque porte-écran
- Adapté aux applications électriques, car le porte-écran standard ne comporte aucune pièce métallique
- Les rigoles situés sur le dessus du porte-écran permettent de nettoyer facilement le porte-écran, car les déchets glissent
- Fonctionne avec ou sans coquille anti-bruit – Les adaptateurs sont escamotables en fonction de l'usage ou non de coquilles anti-bruit
- Les porte-écrans standard peuvent être commandés avec ou sans jupe d'étanchéité
- La jupe d'étanchéité remplaçable crée une bonne étanchéité entre le casque et le porte-écran
- Version Hautes-températures (ET) conçue pour résister à des températures de 177 °C sans se déformer, se craqueler ou se fêler

Porte-écran standard V-Gard
10121266

Porte-écran standard V-Gard, version Hautes-températures (ET)
10121267

Porte-écran standard V-Gard avec jupe d'étanchéité
10115730

Adaptateurs pour rainures latérales de rechange pour porte-écran standard
10117496

Porte-écrans universel

- L'élastique de serrage en caoutchouc résistant permet un positionnement facile et sûr du porte-écran universel sur le casque
- La position du pivot laisse les rainures pour accessoires du casque libres, de manière à pouvoir utiliser d'autres EPI, comme des coquilles anti-bruit
- Les rigoles situés sur le dessus du porte-écran permettent de nettoyer facilement le porte-écran, car les déchets glissent.
- Les porte-écrans universels peuvent être commandés avec ou sans jupe d'étanchéité
- La jupe d'étanchéité remplaçable crée une bonne étanchéité entre le casque et le porte-écran qui réduit la pénétration potentielle de contaminants
- Adapté aux applications électriques, car le porte-écran universel ne comporte aucune pièce métallique

Porte-écran universel V-Gard
10121268

Porte-écran universel V-Gard, avec jupe d'étanchéité
10115822

Élastique de serrage en caoutchouc de rechange pour porte-écran universel
10117495

V-Gard Accessory System – **Écrans**

Choisir l'écran V-Gard approprié

Matériau	Polycarbonate	Convient à la plupart des applications présentant des risques de chocs et de projections. Disponible en diverses longueurs et épaisseurs, en versions feuille ou injectées. Les écrans injectés ont une correction optique et offrent donc une excellente vision et réduisent la fatigue pendant le travail. Leur résistance chimique et à la chaleur est supérieure, car ils sont plus épais et moins sollicités que les écrans feuille. Les écrans feuille sont la solution idéale pour les applications générales et offrent un bon rapport qualité/prix.
	Grillagé	Assure une ventilation maximale dans des conditions de travail humides. Léger et durable, idéal pour les applications en extérieur comme le débroussaillage et le bûcheronnage. N'assure aucune protection contre les projections de liquides.
	Propionate	Offre une résistance supérieure aux projections chimiques, notamment contre les produits chimiques organiques comme les solvants. Disponible en version injectée uniquement pour une excellente qualité optique et une résistance fiable.
Couleur/ teinte	Incolore	Assure une transmission lumineuse maximale. Convient aux applications d'utilisation à l'intérieur, ou en extérieur dans des conditions de faible luminosité.
	Teinte verte	Aide à atténuer la sollicitation des yeux et la fatigue en réduisant tout éblouissement excessif et la transmission lumineuse. Avec filtre à ultraviolets (UV), idéale pour une utilisation en extérieur dans des conditions de forte luminosité.
	IR teinte 3/ IR teinte 5	Aide à protéger contre les infrarouges (IR) jusqu'à la teinte 3 et la teinte 5, si applicable, ainsi que contre les rayons ultraviolets (UV). Idéal pour les applications de coulée de métal, de soudage au gaz, de découpage et de brasage.
Revête-ments	Anti-buée	Contrôle la formation de buée à l'intérieur de l'écran. Idéal dans des conditions humides.
	Anti-rayures	Offre une excellente résistance aux rayures, ce qui prolonge la durée de vie de l'écran. Incontournable dans les environnements de travail abrasifs.
	Réfléchissant	Réfléchit la chaleur rayonnante pour maintenir le confort de l'utilisateur dans des environnements à température élevée, comme des usines de production équipées de hauts fourneaux. Disponible en version incolore ou teinte verte.
Options	Mentonnières	Les mentonnières V-Gard offrent une protection supplémentaire du visage et du cou contre les chocs, les projections de produits chimiques et les arcs électriques, ce qui les rend appropriées pour les applications forestières, ou encore l'industrie chimique.
	Jupe d'étanchéité	Offre une protection supplémentaire contre les corps étrangers et les projections de produits chimiques, et réduit le risque de pénétration de corps étrangers ou de produits chimiques entre le porte-écran et l'avant du casque.

Marquages sur les porte-écrans et les écrans selon EN 166

Type de filtre et classe de protection

- Augmente à mesure que la transmission lumineuse à travers l'écran diminue :

2	Rayons UV
2-C	Rayons UV et meilleure perception des couleurs
2C-1.2	Filtre UV avec meilleure perception des couleurs, transmission lumineuse 74,4 % – 100 % (UV EN 170)
2-2	Filtre UV, transmission lumineuse 29,1 % – 43,2 % (UV EN 170)
4-3 / 3	Filtre teinte 3 selon EN 171 (IR) et EN 169 (soudage)
4-5 / 5	Filtre teinte 5 selon EN 171 (IR) et EN 169 (soudage)

Qualité optique

1	Qualité optique maximale pour utilisation permanente

Résistance mécanique

F	Particules à grande vitesse à impact de faible énergie (45 m/s)
B	Particules à grande vitesse à impact d'énergie moyenne (120 m/s)
T	Résistance supplémentaire à des températures extrêmes (–5 et +55 °C)

Domaine d'utilisation

- Assure la protection contre :

3	Gouttelettes et projections de liquides
8	Arc électrique de court-circuit
9	Non-adhérence des métaux en fusion et résistance à la pénétration de solides chauds
K	Anti-rayures
N	Anti-buée
R	Réflexion renforcée dans l'infrarouge, >60 % des rayons infrarouges (780–2000 nm)

Guide de choix matière écran / substances chimiques

Les résultats présentés dans le tableau ci-dessous ont été obtenus dans des conditions de laboratoire (23 ± 2 °C et 25 ± 5 % d'humidité relative) dans les laboratoires d'essai de MSA.
À des fins d'essai, les écrans V-Gard ont été fixés aux porte-écrans V-Gard dans la position de port.
Étant donné que chaque environnement de travail est unique, il est recommandé de tester l'écran de votre choix pour vérifier sa performance réelle sur la base des facteurs externes, de la combinaison particulière de produits chimiques et de leurs concentrations. Les résultats présentés dans ce guide de choix ne sont donnés qu'à titre indicatif pour vous aider à choisir les produits de protection du visage V-Gard appropriés. Bien que le tableau indique la performance contre certains produits chimiques, il n'est pas exhaustif et les normes de sécurité ne requièrent pas de tests complets.
Utilisez uniquement des porte-écrans V-Gard ou V-Gard Headgear avec les écrans V-Gard. Les autres combinaisons de produits ne sont pas homologuées et peuvent ne pas fonctionner comme prévu.

Famille de produits chimiques	Produit chimique représentatif	Polycarbonate feuille incolore (1–1,5 mm d'épaisseur), non traité (10115836, 10115837, 10115863, 10115840)	Polycarbonate feuille incolore (1,5 mm d'épaisseur), traité (10154949, 10154950, 10154961, 10154962)	Polycarbonate injecté, incolore (2,5 mm d'épaisseur), traité (10115844, 10115853, 10115845)	Propionate incolore injecté (2,5 mm d'épaisseur), non traité (10115851, 10115855, 10115856)
Produits chimiques organiques					
Alcool	Éthanol	***	***	***	***
Aldéhyde	Butyraldéhyde	NR	NR	*	*
Hydrocarbure aliphatique	Essence	*(1)	NR	***	*
Hydrocarbure aromatique	Toluène	NR	NR	*	*
Ester	Acétate de butyle	NR	NR	*	*
Éther	Éther éthylique	*	*	*	*
Cétone	Méthylisobutylcétone (MIBC)	NR	NR	NR	*
Produits chimiques inorganiques					
Acide inorganique	Acide chlorhydrique (35 % m)	***	NR	***	***
Base inorganique	Hydroxyde d'ammonium (28 % m)	***	***	***	***
	Hydroxyde de sodium (25 % m)	***	NR	***	***
Autres					
Spray insectifuge	DEET	NR	NR	*	*

(1) Non recommandé (NR) contre ce produit chimique en cas d'utilisation d'un écran PC incolore feuille, non traité, de 1,52 mm (10115840).

Trois étoiles (***) : Aucune craquelure visible au microscope sur l'écran après la pulvérisation du produit chimique. Seul un brouillard négligeable peut être observé. L'écran passe avec succès un essai de choc à 120 m/s après la pulvérisation.

Deux étoiles (**) : Aucune craquelure visible au microscope sur l'écran après la pulvérisation du produit chimique. Un léger brouillard peut être observé, mais une évaluation des performances est nécessaire. L'écran passe avec succès un essai de choc à 120 m/s après la pulvérisation.

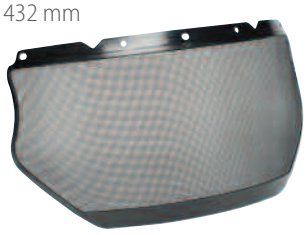
Une étoile (*) : Aucune craquelure visible à l'œil nu sur l'écran après la pulvérisation du produit chimique. Un brouillard visible peut être observé, mais une évaluation des performances est nécessaire. L'écran passe avec succès un essai de choc à 120 m/s après la pulvérisation.

NR (non recommandé) : Des craquelures et/ou une déformation et/ou un brouillard sérieux (c'est à dire qui rendent l'écran inutilisable) peuvent être observés sur l'écran après la pulvérisation du produit chimique ; ou l'écran échoue à l'essai de choc à 120 m/s après la pulvérisation.

Dans tous les cas, l'écran doit être inspecté et remplacé s'il est endommagé d'une manière qui le rend inutilisable dans un environnement particulier.

Écrans grillagés

- Couverture optimisée du visage : longueur 203 mm x largeur 432 mm
- Acier inoxydable durable, lié avec du plastique très résistant
- Conforme aux exigences de la norme EN1731:2006
- Transmission lumineuse : >76 %
- Découpe spécifique pour la combinaison avec une protection auditive



Écran grillagé
10155774

Écran grillagé avec contour plastique, option mentonnière
10155775

Écrans feuille en polycarbonate

- Idéal pour la protection contre les débris volants, les projections ou les pulvérisations.
- Les côtés de l'écran sont profilés vers le visage pour un ajustement plus serré et une meilleure résistance aux risques de chocs et de projections.
- Protection UV et bonne qualité optique pour l'utilisation permanente.

	Écran V-Gard feuille, PC, incolore, 203x432x1 mm EN 166 (2C-1.2 1B)	10115836 10115837*	■ ■	 ■*	■ ■			■ ■			
	Écran V-Gard feuille, PC, incolore, 241x432x1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115863	■		■			■			
	Écran V-Gard feuille, PC, incolore, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389)	10115840	■		■			■		■	■ EN 166/8
	Écran V-Gard feuille, PC, incolore, Anti-buée/Anti-rayures, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389 KN)	10154949 10154950*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ EN 166/8 ■ EN 166/8
	Écran V-Gard feuille, PC, teinte verte, Anti-buée/Anti-rayures, 203x432x1,5 mm EN 166 (2-2 1 B 39 KN)	10154961 10154962*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	

* Pour adapter une mentonnière (mentonnière rétractable : 97 mm de haut, mentonnière standard : 72,6 mm de haut).

Compatible avec coquilles anti-bruit · Fonctionne avec des mentonnières · Impact · Anti-rayures · Anti-buée · UV · Teinté · Soudage (teinte) · Arc · Hautes-températures · Résistant aux produits chimiques · Projection de métal en fusion

Écrans injectés en polycarbonate

Les écrans PC injectés V-Gard garantissent la sécurité et le confort de l'utilisateur dans des environnements tels que les aciéries/fonderies, où ils sont exposés à des niveaux élevés de chaleur et/ou à un éblouissement excessif. Ils sont conçus pour une utilisation intensive et sont plus épais que la plupart des écrans du marché, ce qui améliore non seulement la résistance aux chocs, mais évite aussi toute déformation à la chaleur. Injectés pour une qualité optique supérieure.

	Écran V-Gard injecté, PC, incolore, Anti-buée/Anti-rayures, 235x432x2,5 mm 264x432x2,5 mm EN 166 (2C–1,2 1BT 389 KN)	10115844 10115853	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■[1] ■[1] EN 166/8	■ ■
	Écran V-Gard injecté, PC, teinte verte, Anti-buée/Anti-rayures 235x432x2,5 mm EN 166 (2–2 1BT 39 KN)	10115845	■	■	■	■	■	■	■		■

[1] Testé conformément à GS-ET-29 classe 1 (4kA)

Écrans injectés soudage en polycarbonate

Les écrans PC injectés et teintés V-Gard protègent contre les dégâts causés par les chocs et les rayons infrarouges (IR). Conçus pour, la coulée de métal, le soudage au gaz et le découpage/brasage, ils ont été développés pour une utilisation intensive. Ils sont épais pour assurer une résistance élevée aux chocs et à la chaleur.

	Écran V-Gard injecté, PC, IR teinte 3, 203x432x1,8 mm EN 166 (3.0/4–3 1BT 39)	10115859 10115860*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■
	Écran V-Gard injecté, PC, IR teinte 5, 203x432x1,8 mm EN 166 (5.0/4–5 1BT 39)	10115861 10115862*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■

* Pour adapter une mentonnière (mentonnière rétractable : 97 mm de haut, mentonnière standard : 72,6 mm de haut).

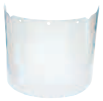
Écrans injectés en polycarbonate à revêtement réfléchissant

Les écrans en polycarbonate V-Gard à revêtement réfléchissant permettent de dévier une grande quantité de chaleur radiante. Le revêtement réfléchissant aide à filtrer les rayons IR et à dissiper la chaleur radiante. Ils sont certifiés selon EN 166 'R' : la réflectance spectrale des IR entre 780 nm et 2000 nm est >60 %, ce qui aide à protéger la peau et les yeux contre l'exposition aux IR. Des versions incolores ou teintées sont disponibles pour les environnements sombres ou très éblouissants.

	Écran V-Gard injecté, PC, revêtement réfléchissant incolore 241x450x1,8 mm – EN 166 (2C–2,5 1BT3R)	10115848	■	■	■
	Écran V-Gard injecté, PC, revêtement réfléchissant vert 241x450x1,8 mm – EN 166 (2–4 1BT3R)	10115850	■	■	■

Écrans injectés en propionate

Les écrans V-Gard en propionate offrent une bonne protection contre les chocs et les projections, en particulier pour les applications présentant des risques de projections chimiques de type solvants. Ils sont injectés plus épais et présentent une meilleure résistance aux chocs que les écrans en acétate comparables du marché. Qualité optique supérieure pour l'utilisation permanente.

	Écran V-Gard injecté, propionate, incolore, 203x432x2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115855 10115856*	■ ■	 ■*	■ ■
	Écran V-Gard injecté, propionate, incolore, 235x457x2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115851			■

* Pour adapter une mentonnière (mentonnière rétractable : 97 mm de haut, mentonnière standard : 72,6 mm de haut).

V-Gard Accessory System – **Mentonnières**

Les mentonnières V-Gard offrent une protection supplémentaire contre les risques de chocs, d'arcs électriques et de projections au niveau du visage et du cou, et sont homologuées en combinaison avec les porte-écrans et les écrans.

Mentonnière rétractable

- Les plaques rétractables uniques permettent une plus grande flexibilité pour bouger la tête vers le haut ou le bas, mais aussi de côté
- Le matériau opaque garantit la sécurité et la conformité avec les normes pour les écrans V-Gard incolores, teintés, ombrés et revêtus

Référence	Description
10115828	Mentonnière rétractable 97 mm de haut

Mentonnière standard

- Le design compact et léger offre une protection supplémentaire entre le menton et le cou
- Le matériau opaque garantit la sécurité et la conformité avec les normes pour les écrans V-Gard incolores, teintés, ombrés et revêtus

Référence	Description
10115827	Mentonnière standard 72,6 mm de haut

Compatible avec coquilles anti-bruit · Fonctionne avec des mentonnières · Impact · Anti-rayures · Anti-buée · UV · Teinté · Soudage (teinte) · Arc · Hautes-températures · Résistant aux produits chimiques · Projection de métal en fusion

Coquilles anti-bruit left/RIGHT

Coquilles anti-bruit passives
Coquilles uniques conçues pour tenir compte de l'anatomie individuelle de l'utilisateur
- Coquilles individuelles, gauche et droite. La protection la plus confortable du marché
- Modèles pour montage sur casque ou modèle arceau
- 3 positions de port différentes pour les modèles montés sur casque
- 3 niveaux d'atténuation
- 4 couleurs : bleu, blanc, jaune, gris

Coquilles anti-bruit électroniques
Coquilles offrant une protection tout en permettant d'écouter
- Protection auditive CutOff dépendante du niveau : communication directe, écoute et amplification des sons importants et des signaux d'alarme tout en étant protégé
- Protection auditive Radio FM : excellente réception radio et qualité sonore supérieure
- Dual : combinaison de CutOff et FM
- Toutes les fonctions, par ex. :
- Les niveaux sonores des microphones et des haut-parleurs sont limités à max 82 dB(A)
- Facile à utiliser - contrôlé par trois boutons poussoirs différents
- Économie de batterie et système d'avertissement de batterie faible

Coquilles anti-bruit passives left/RIGHT	LOW SNR 25 dB (H=27 dB, M=22 dB, L=15 dB)	■ 10087438	□ 10087439	■ 10087437	■ 10101995
	MEDIUM SNR 28 dB (H=29 dB, M=25 dB, L=17 dB)	■ 10087429	□ 10087430	■ 10087428	■ 10101996
	HIGH SNR 31 dB (H=32 dB, M=28 dB, L=21 dB)	■ 10087423	□ 10087424	■ 10087422	■ 10101997
Coquilles anti-bruit électronique left/RIGHT	SNR 27 dB (H=31 dB, M=24 dB, L=16 dB)	■ CutOff Pro 10111826	■ CutOff Pro 10111823	■ Dual Pro 10111832	■ FM Pro 10111829

Accessoires pour coquilles anti-bruit left/RIGHT	
10092878	Kits hygiène pour left/RIGHT Low
10092879	Kits hygiène pour left/RIGHT Medium
10092880	Kits hygiène pour left/RIGHT High
10094605	Kits hygiène pour left/RIGHT électronique

Coquilles anti-bruit Classic Line

Gamme de coquilles anti-bruit passives conçues pour offrir une solution économique et fiable dans la plupart des environnements nécessitant une protection auditive.
- Le design à ressort breveté assure une pression limitée sur les oreilles et un bon niveau de confort
- Trois positions de port différentes pour une utilisation facile
- Excellente prise en main, même avec des gants

EXC
EXC présente des inserts moulés uniques pour garantir une excellente atténuation des bruits pour les niveaux sonores moyens et offre assez de place pour les oreilles dans la coquille.

Référence	Description
SOR10012	SNR 26 dB, H=29 dB, M=23 dB, L=15 dB

HPE
HPE assure une protection fiable dans les environnements présentant des niveaux de bruits très élevés, notamment à basses fréquences. Les coussins épais, doux et remplis de mousse garantissent un grand confort et une parfaite étanchéité.

Référence	Description
SOR12012	SNR 31 dB, H=32 dB, M=28 dB, L=22 dB

MSA – **Protection des yeux**

MSA offre une gamme complète de lunettes et de lunettes-masque de haute qualité. Les articles suivants ne sont qu'une sélection. Veuillez demander les brochures individuelles pour plus d'informations.

Les modèles de casques suivants offrent une solution idéale pour fixer le bandeau sur la gouttière d'un casque V-Gard 500 ou 520 par le biais d'attache lunettes.

Référence	Description
GA9006	Support de fixation de lunettes-masque au V-Gard 500/520 (2 clips)

Altimeter

Design hybride pour une utilisation universelle.

- Livré avec un bandeau confortable et des branches souples réglables en longueur
- Le modèle à bandeau est idéal pour une utilisation avec des coquilles anti-bruit
- Couverture intégrale des yeux et meilleur amortissement des chocs.
- Revêtement anti-buée Sightgard présentant de bonnes propriétés anti-rayures
- Le bandeau peut être ouvert en un clic sans retirer le casque

ChemPro

Design innovant, ajustement sûr et protection complète.

- Protection contre les chocs, les liquides, les poussières grossières et les projections de métal.
- Monture « Soft touch » s'adaptant parfaitement au visage
- Options de revêtement : Sightgard + (N) ou Optirock (KN)
- Oculaire interchangeable
- Ventilation indirecte mais efficace

FlexiChem

Lunettes-masque confortables avec une résistance accrue aux produits chimiques solvantés.

- Avec leur oculaire en acétate, elles protègent contre les projections et les grandes particules de poussière
- La monture pliable et la ventilation indirecte optimisent le confort et l'ajustement
- Revêtement anti-buée Sightgard+ de qualité supérieure EN 166 « N » présentant de bonnes propriétés anti-rayures.

Référence	Description
10145583	Altimeter (avec branches et bandeau) fumé, revêtement Sightgard, Premium UV400, EN 166 : 5-2.5 MSA 1 FT CE
10153915	Altimeter (avec branches et bandeau) incolore, revêtement Sightgard, Premium UV400, EN 166 : 2C-1.2 MSA 1 FT CE
10145597	ChemPro incolore, revêtement OptiRock (revêtement anti-buée durable et très performant avec d'excellentes propriétés anti-rayures EN 166 « KN »), EN 166 : 2C-1.2 MSA 1 BT 349KN CE
10104671	ChemPro incolore, revêtement Sightgard+ (revêtement anti-buée de qualité supérieure EN 166 « N » avec de bonnes propriétés anti-rayures), EN 166 : 2C-1.2 MSA 1 BT 349N CE
10145578	FlexiChem incolore, revêtement Sightgard+ (revêtement anti-buée de qualité supérieure EN 166 « N » avec de bonnes propriétés anti-rayures), EN 166 : 2C-1.2 MSA 1 FT 34 N CE

Protection oculaire Stow-away intégrée

- Protection de la tête et des yeux entièrement intégreé dans le casque. L'écran Stow-away peut être escamoté dans le casque lorsque la protection oculaire n'est pas nécessaire - ce qui protège l'écran des rayures. Extrêmement confortable, sans points de pression derrière les oreilles.
- Compatible avec les coquilles anti-bruit montées sur casque.
- Pour casques V-Gard et V-Gard 200.

Référence	Description
10002674	Écran Stow-away, incolore, revêtement anti-buée N
10002675	Écran Stow-away, teinté

Les kits V-Gard sont conçus pour offrir des solutions clients "tout en un" adaptées à des besoins variés – le tout dans une boîte pratique.

Kits forestiers V-Gard

- Versions haute visibilité (stickers rétro-réfléchissants en option)
- Écrans adaptés à la forme des coquilles anti-bruit
- Couverture maximale du visage
- Mentonnière rétractable en option
- Porte-écran robuste pour résister aux rebonds de tronçonneuses.

Basic

Idéal pour les bûcherons

- Casque V-Gard orange avec coiffe Staz-On
- Porte-écran V-Gard standard
- Écran V-Gard grillagé métallique
- Coquille anti-bruit EXC 27 dB

Premium

Kit complet pour les activités forestières

- Casque V-Gard 500 orange ventilé avec coiffe Fas-Trac
- Porte-écran V-Gard standard
- Écran V-Gard grillagé métallique
- Coquille anti-bruit left/RIGHT 28 dB
- Protège-nuque en PVC

Premium avec mentonnière

Idéal pour l'abattage d'arbres et l'élagage

- Casque V-Gard 500 orange ventilé avec coiffe Fas-Trac
- Porte-écran V-Gard standard
- Écran V-Gard grillagé métallique option mentonnière
- Coquilles anti-bruit left/RIGHT 28 dB
- Protège-nuque en PVC
- Mentonnière rétractable

Référence	Description
GV161-001700E-000	Basic
GV462-0017004-000	Premium
GV462-0017044-000	Premium (avec stickers rétro-réfléchissants)
GV462-0018004-000	Premium avec mentonnière
GV462-0018044-000	Premium avec mentonnière (avec stickers rétro-réfléchissants)

Kit électricien V-Gard

Basic

Idéal contre les arcs électriques de court-circuit.

- Casque V-Gard 500 blanc non ventilé, avec coiffe Fas-Trac ; certifié selon EN 397 440 V AC et EN 50365 1000V
- Porte-écran V-Gard standard – EN 166 : 389 BT
- Écran V-Gard feuille, 203x432x1,5 mm – EN 166 (2C-1,2 1B 389)

Référence	Description
GV512-0024000-000	Kit Basic pour électricien

V-Gard® – **Protection contre le froid**

MSA propose trois catégories de cagoules de protection contre le froid V-Gard :
- **Supreme :** couches multiples, textile résistant à la flamme, résistance thermique aux arcs, imperméable.
- **Select :** 2 couches de tissu, textile avec traitement pour résister à la flamme (traitement résistant de 25 à 50 lavages selon modèle).
- **Value :** assure une excellente protection contre le froid avec une économie maximale.

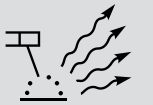
Toute la gamme est auto-certifiée Catégorie 1 conformément à l'annexe II de la directive EPI suivante : « 6.7 Vêtements et/ou accessoires conçus et fabriqués pour assurer une protection contre des conditions météorologiques qui ne sont ni exceptionnelles ni extrêmes, pour usage professionnel ». En outre, ces cagoules ont été ajoutées aux certificats CE des casques MSA V-Gard suite à la conformité aux essais de pénétration et d'absorption des chocs réalisés sur des casques associés à ces cagoules.

Résistance à la flamme

Les cagoules de protection contre le froid MSA offrent 2 niveaux de protection contre les flammes
- Les cagoules Supreme sont composées de fibres spéciales résistantes aux flammes. La résistance à la flamme ne peut pas être dégradée par le lavage.
- Les cagoules Select ont été soumises à un traitement chimique pour garantir une résistance à la flamme jusqu'à 50 lavages.

La résistance aux flammes de nos cagoules Select et Supreme a été testée par l'organisme notifié BTTG conformément au paragraphe 6.1, 6.1.4 de la norme ISO EN 14116. Les rapports de test sont disponibles sur demande.

Résistance contre les effets des arcs électriques



En plus de leur résistance au froid et à la flamme, les cagoules Supreme protègent également contre les effets de l'exposition aux arcs électriques :
- Résistance à l'exposition à une ATPV (valeur de performance thermique d'arc) de 8 cal/cm^2
- Testé selon la méthode de test ASTM F 1959/F 1959M-06 aε1
- Combinaison parfaite avec un V-Gard 500 non ventilé, un porte-écran V-Gard et un écran PC de 2,5 mm GS-ET-29 testé contre les arcs électriques.

Imperméabilité

- Les cagoules Supreme et Value sont imperméables pour les activités en extérieur, performance de niveau 3 selon AATCC 22 2010

Bonnet

- Peut se porter sous tous les modèles de casque
- Protection parfaite des oreilles sans bloquer le champ de vision
- Le casque reste stable sur la tête

Fixation à la coiffe du casque

- 2 velcros à fixer , sur le bandeau tour de tête du casque
- Assure une bonne stabilité et une position correcte
- Facile à installer aucun réglage nécessaire

Pochette pour chaufferettes (uniquement Supreme)

- Pochette intégrée de 9,5 x 5,7 cm destinée à recevoir une chaufferette pour accroître la chaleur
- La chaufferette n'est pas fournie avec les cagoules, disponible dans la plupart des magasins d'articles de sport

Compatibilité avec coquilles anti-bruit

- Rabats matelassés réglables pour assurer une protection constante contre le froid avec ou sans coquille anti-bruit
- Pour utilisation avec des coquilles anti-bruit – sans altérer les niveaux d'atténuation
- En cas d'utilisation avec des coquilles anti-bruit, le rabat peut être ouvert et fixé à l'arrière de la cagoule à l'aide d'une bande velcro.

	Référence	Description	Longueur	Niveau de chaleur	Résistance à la flamme	Imper-méabilité	Résistance aux arcs électriques	Compatibilité coquilles anti-bruit	Multiple de vente
Cagoules V-Gard Supreme									
	10118425	Cagoule V-Gard Supreme	370 mm	■	■	■	■	■	3
	10118427	Cagoule V-Gard Supreme, 2 pièces	370 mm	■	■	■	■		3
Cagoules V-Gard Select									
	10129659	Cagoule V-Gard Select, 2 pièces	370 mm	■	■				12
	10118423	Cagoule V-Gard Select	370 mm	■	■			■	12
	10118424	Cagoule V-Gard Select, jaune haute visibilité	370 mm	■	■			■	12
	10118426	Cache-cou V-Gard Select	260 mm	■	■			■	6
Cagoules V-Gard Value									
	10118417	Bonnet V-Gard Value	300 mm						12
	10118418	Cagoule V-Gard Value pouvant être portée sur ou sous le casque	370 mm						12
	10118419	Cagoule V-Gard Value	280 mm						12
	10118422	Cagoule V-Gard Value	370 mm						12

V-Gard® – **Protection contre la chaleur**

MSA offre deux accessoires de protection innovants contre la chaleur. La technologie de rafraîchissement par évaporation HyperKewl™ soulage de manière prolongée la fatigue et le stress causés par la chaleur.

- Protection légère, durable et non toxique
- Facile à activer et réutilisable
- 5–10 heures de fraîcheur et une sensation de 6 à 12 °C de moins que la température extérieure !
- Certification CE (catégorie EPI 1)
- Les deux modèles ont passé avec succès les tests requis par la norme 397
- Accessoires mentionnés dans le certificat CE des casques V-Gard

Comment ça marche ?

La technologie HyperKewl™ est un système qui permet d'absorber et libérer l'eau à l'intérieur du textile multi-couches.

- Il suffit de plonger le produit dans l'eau pendant 1 minute pour permettre au tissu HyperKewl™ de se charger en eau.
- Essorez délicatement l'excédent d'eau, essuyez le produit et mettez-le en place dans le casque.
- Avant la première utilisation : suivez la procédure d'activation ci-dessus et laissez le produit sécher complètement. Cette opération est nécessaire pour que les fibres du textile rafraîchissant se mettent en place dans le produit.
- Lavage : uniquement au savon et à l'eau (100 lavages max.)

Sommet de tête rafraîchissant

- Protège contre une chaleur excessive
- Fixation par velcros aux coiffes des casques V-Gard
- Couleurs : bleu roi

Référence	Description
GA90022	Sommet de tête rafraîchissant

Sommet de tête rafraîchissant avec protège-nuque

- Protège la nuque et la tête contre une chaleur excessive et contre les effets du soleil: saharienne
- Fixation par velcros aux coiffes des casques V-Gard
- Couleurs : jaune haute visibilité/citron vert (conforme aux exigences EN 471)

Référence	Description
GA90023	Sommet de tête rafraîchissant + protège-nuque

Les protège-nuque assurent la protection contre le vent, la pluie, la poussière, les corps étrangers et les projections de liquides.
Deux protège-nuque lavables sont disponibles pour tous les modèles de casque MSA. Les deux protège-nuque doivent être fixés sur les deux points de fixation arrière des coiffes MSA.

Référence	Description
GA90005	Protège-nuque orange fluo en PVC
T1900700	Protège-nuque orange en Nomex

* Pétrole, gaz et pétrochimie

Protège-nuque orange fluo en PVC
- Protège contre le vent, la pluie, les corps étrangers et les projections de liquides
- Utilisé principalement dans les applications forestières

Protège-nuque orange en Nomex
- Protège contre une propagation limitée des flammes
- Utilisé surtout dans les applications OGP* ou les industries sidérurgiques

MSA – **Considérations environnementales**

La conception et la fabrication des casques MSA sont écologiques et l'usine de production prend pleinement en compte toutes les considérations environnementales dans le processus de fabrication, du choix des fournisseurs de matières premières à l'expédition. Tous les déchets plastiques issus des opérations ou des casques utilisés pour les tests en laboratoire sont triés et recyclés avec l'ensemble des déchets de l'usine (papiers, etc.). Globalement, MSA est en conformité avec toutes les directives environnementales les plus récentes comme REACH et les réglementations relatives aux composants chimiques utilisés dans nos produits. Tous ces aspects sont rédigés dans notre manuel "environnement & sécurité", disponible sur demande.

Pour MSA, chaque vie compte.

MSA
The Safety Company

MSA V-Gard est une icône de la protection dans le monde des EPI

Les casques V-Gard sont présents sur différents marchés et dans diverses industries à travers tous les continents.
Les casques MSA V-Gard sont les casques industriels les plus reconnus au niveau mondial. Tout le monde connaît leur forme en « V », non seulement les travailleurs, mais aussi des célébrités du monde entier.
Chaque jour, vous pouvez voir les casques V-Gard sur la tête de célébrités dans des films, programmes TV et journaux TV : Beyonce, les mineurs chiliens, le Premier ministre français, le créateur de graffitis JonOne et même Walker, l'ours d'un zoo écossais, dont le jouet favori est un casque V-Gard.
Jouons ensemble à dénicher le « V » et envoyez-nous des photos rigolotes ou de célébrités portant un casque V-Gard.

V-Gard est notre marque, mais aussi la vôtre.

Votre contact direct

MSA GALLET
Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
France
Tél. +33 (0)474 55 01 55
Fax +33 (0)474 55 47 99
E-mail info.fr@MSAsafety.com

MSA GALLET PROTECTION
1, Bd Sidi Mohammed Ben Abdellah
BP 153- Mohammedia
Maroc
Tél. +212 5233 218 94/95
Fax: +212 5233 219 22
E-mail: msa.assistante@menara.ma

MSA Schweiz
Eichweg 6
8154 Oberglatt
Suisse
Tél. +41 (0)43 255 89 00
Fax +41 (0)43 255 99 90
E-mail info.ch@MSAsafety.com

MSA Belgium
Duwijckstraat 17
2500 Lier
Belgique
Tél. +32 (0)3 491 91 50
Fax +32 (0)3 491 91 51
E-mail info.be@MSAsafety.com

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tél. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail info.de@MSAsafety.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tél. +1-724-776-8626
Fax +1-724-741-1559
E-mail msa.international@MSAsafety.com

Sujet à modification sans préavis
ID 06-104.2 FR/01