



MSA safetySCOPE

Equipements de protection individuelle et Détection de gaz

- Appareils respiratoires isolants
- Protection respiratoire filtrante
- Protection de la tête, des yeux, du visage & auditive
- Protection antichute
- Imagerie thermique
- Détection de gaz portable
- Détection de gaz & de flamme à poste fixe
- Service et Solutions pour atelier

MSA – The Safety Company

MSA est le principal fabricant au monde de produits de sécurité de grande qualité et de solutions de système de détection de gaz, qui protègent les travailleurs du monde entier depuis plus d'un siècle.

Avec des activités de production sur cinq continents et plus de 40 sites dans le monde, MSA fournit des clients dans plus de 140 pays. Tous les produits MSA sont conformes aux normes locales et internationales.

Toujours là pour vous



Grâce à la présence mondiale de MSA, nous fournissons la solution de sécurité appropriée au bon endroit et au bon moment, avec l'assistance du personnel hautement qualifié des filiales locales MSA.

Plus de 5 000 associés MSA œuvrent dans le monde entier pour vous garantir en permanence la meilleure solution de sécurité. Nous sommes toujours prêts à vous assister dans le choix de la meilleure option et de l'achat de l'équipement approprié. Peu importe les informations et les conseils dont vous avez besoin au sujet de nos produits et services, nous sommes toujours là pour vous. Il vous suffit de contacter la filiale ou le distributeur MSA près de chez vous. Reportez-vous à la page 152 pour les informations de contact.



Nos valeurs

Notre mission est de faire en sorte que les hommes et les femmes puissent travailler en sécurité et qu'ils puissent, ainsi que leurs familles et leurs proches, vivre en bonne santé dans le monde entier.

MSA est une organisation qui s'engage pleinement pour protéger la santé et assurer la sécurité de ses clients, et nous passons d'innombrables heures à développer, tester et évaluer nos produits pour garantir l'atteinte de nos objectifs.

Les valeurs de MSA sont le fondement de notre culture d'entreprise. Nos sept valeurs principales définissent notre identité et ce qui nous différencie réellement des autres.

*Intégrité – Orientation Client – Rapidité & flexibilité – Innovation & changement
Diversité & intégration – Travail d'équipe – Engagement*

Notre qualité

Ce n'est pas sans raison que MSA est connue dans le monde en tant que « The Safety Company ». En effet, nous faisons appel à l'ingénierie de précision pour créer des produits de sécurité offrant une qualité maximale, afin que le monde entier puisse travailler dans les environnements les plus sûrs possibles. Pour nous, imaginer, concevoir et construire les meilleures solutions de sécurité implique de regarder bien au-delà du résultat final. Pour commencer, nous investissons plus de ressources dans la recherche et l'ingénierie pour la sécurité que toute autre entreprise de notre secteur d'activité.

Nous sommes fiers du travail que nous avons accompli et avons confiance en chacun de nos produits. Nous savons que nos clients comptent sur nous pour protéger leur santé et leur bien-être. Nous travaillons dur pour gagner la confiance de nos clients. Comme nous le répétons souvent chez MSA, nous rendons le monde plus sûr – une personne à la fois.



La gamme complète des produits MSA s'étend de la solution la plus simple à des produits perfectionnés. L'étendue de la gamme de produits et de technologies est unique sur le marché.

Les produits MSA sont conçus pour garantir une entière compatibilité des systèmes d'équipements de protection individuelle et de détection de gaz. Les logiciels de MSA s'intègrent parfaitement à notre gamme de produits.

Marchés



- Service d'incendie & de secours
- Bâtiments et Travaux publics
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Industrie Offshore

- Services maritimes
- Administration
- Traitement de l'eau
- Industrie automobile
- Industrie pharmaceutique

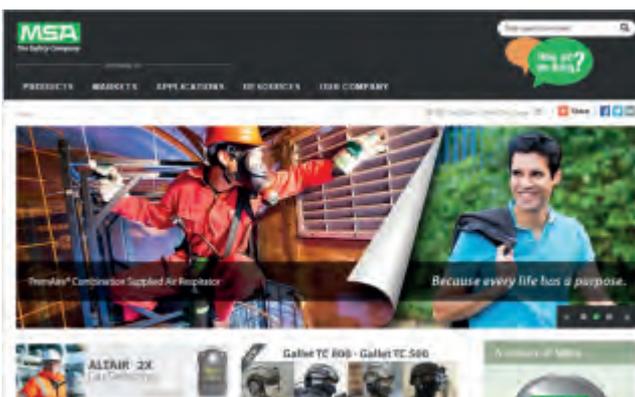
Ce catalogue safetySCOPE vous offre un aperçu de la gamme de produits MSA en Europe :

- Appareils respiratoires isolants
- Protection respiratoire filtrante
- Protection de la tête, des yeux, du visage & auditive
- Protection antichute
- Imagerie thermique
- Détection de gaz portable
- Détection de gaz & de flamme à poste fixe
- Service & solutions pour atelier



Rendez-vous aussi sur MSAsafety.com pour obtenir des informations supplémentaires sur les produits, des images, des vidéos, des documents à télécharger et profiter d'autres outils comme des simulateurs et des configurateurs.

Rejoignez-nous sur Facebook, LinkedIn et Twitter pour être au courant des toutes dernières actualités de MSA et abonnez-vous à notre chaîne YouTube pour ne pas manquer les nouvelles vidéos.



facebook.com/MSAsafety

linkedin.com/msa-the-safety-company

twitter.com/MSAsafety

youtube.com/MSAsafety

Table des matières

Appareils respiratoires isolants

Appareils respiratoires autonomes	7	Soupapes à la demande	18	ARI courte durée, Appareils combinés & d'évacuation	26
Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	8	Masques complets - ARI	19	Appareils à adduction d'air libre	28
Options et Accessoires	11	Systèmes à adduction d'air & Appareils d'évacuation	23	Technologie oxygène chimique	29
Systèmes de surveillance	15	Adduction lourde d'air	24		

Protection respiratoire filtrante

Masques complets	34	Filtres respiratoires	41	Masques jetables filtrants	46
Accessoires pour masques complets	38	Appareils d'évacuation filtrants	44	Appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée	48
Demi-masques	39				

Protection de la tête, des yeux, du visage & auditive

Protection de la tête	50	Casques industriels	61	Accessoires pour lunettes	83
Casques de pompiers	51	Accessoires & options pour casques industriels	67	Protection auditive	84
Accessoires pour casques de pompiers	53	Protection du visage	70	Casques et Coquilles anti-bruit passifs	85
Systèmes de communication	56	Protection des yeux	73	Casques et Coquilles anti-bruit électroniques	87
Casques de Police	57	Lunettes de sécurité à branches	74	Bouchons d'oreille	91
Casques tactiques & de combat	59	Lunettes-masques	81		

Protection antichute

Harnais intégraux	93	Dispositifs de retenue & et de maintien	102	Produits pour espaces confinés	106
Kits de harnais	98	Connecteurs d'ancrage	103	Lignes de vie	107
Longes avec absorbeur d'énergie	99	Longes à rappel automatique	104	Accessoires de protection antichute	108

Imagerie thermique

Caméras à imagerie thermique	110	Accessoires pour caméras	112
------------------------------	-----	--------------------------	-----

Détection de gaz portable

Guide de sélection	115	Détecteurs multi-gaz	119	Test & Calibrage	122
Détecteurs monogaz	116	Détecteurs PID	121	Accessoires pour détection de gaz portable	126

Détection de gaz & de flamme à poste fixe

Détecteurs	130	Contrôleurs	134	Analyseurs	135
------------	-----	-------------	-----	------------	-----

Service et Solutions pour atelier

Service MSA	137	Solutions pour atelier	138
-------------	-----	------------------------	-----

Normes

Normes	139
--------	-----



Appareils respiratoires isolants

MSA propose de nombreux modèles d'appareils respiratoires isolants (ARI) fonctionnant de manière autonome, indépendamment de l'air ambiant.

Les appareils respiratoires isolants autonomes peuvent être utilisés indépendamment de l'atmosphère ambiante et dans n'importe quels lieux. Les ARI de MSA offrent une grande variété de caractéristiques et peuvent servir pour diverses applications.

Le système à adduction d'air est conçu pour des applications de longue durée, dans des espaces confinés par exemple. Ce système, connecté à une alimentation en air externe, offre une protection économique et fiable.

Si vous devez être exposé à des situations dans lesquelles des déficiences soudaines en oxygène peuvent survenir, un appareil respiratoire à air comprimé d'évacuation est une alternative à prendre en considération.

Les appareils à génération d'oxygène chimique MSA sont conçus pour des applications telles que l'évacuation ou les travaux au cours desquels des dégagements de gaz toxiques ou des déficiences d'oxygène sont susceptibles de survenir.

Pour les bancs de contrôle et la gamme de compresseurs MSA, veuillez vous reporter au chapitre "Service et Solutions pour atelier" à la page 136.



Les appareils respiratoires autonomes MSA sont conçus pour une durée de vie maximale et un entretien minimal. Pour répondre à tous les budgets et applications, les ARI peuvent être configurés selon les besoins individuels.

Forte de plusieurs dizaines d'années d'expérience, MSA a développé quatre ARI configurés pour les applications les plus communes. "AirGo pro" est l'ARI de haute qualité adapté à de nombreuses applications. "AirMaXX" offre un confort optimal et une innovation technologique pour une utilisation fréquente et exigeante. "eXXtreme" est le choix optimal pour des entraînements répétés. Pour des opérations de sauvetage et d'évacuation très ponctuelles, "AirGo compact" garantit une protection supérieure pour un budget très abordable.

L'ARI G1, destiné aux pompiers, combine toutes les technologies disponibles comme la télémétrie, l'affichage tête haute et l'amplification vocale, le tout entièrement intégré.

Le système pneumatique breveté SingleLine combine cinq fonctions en un seul tuyau.

Une autre amélioration est l'alpha Personal Network, un système de surveillance personnel modulaire et d'alarme incluant des fonctionnalités télémétriques.

Le détecteur d'immobilité motionSCOUT détecte l'absence de mouvement du corps et offre également des possibilités d'alarme manuelle.

Grâce à sa petite taille et à son profil réduit, l'appareil respiratoire polyvalent PremAire Combination est idéal pour travailler dans des espaces confinés ou étroits.

La gamme MSA de masques complets, de soupapes à la demande, de bouteilles et d'accessoires divers vient finaliser une offre complète.

Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert

Systèmes ARI MSA

Les ARI MSA sont entièrement personnalisables selon les applications et les budgets. Grâce à notre configurateur très simple d'utilisation et, disponible en CD ou en ligne, il vous est possible de construire votre ARI en fonction de vos besoins. Forts de nos années d'expérience, nous proposons également quatre ARI pré-configurés dont vous trouverez les détails ci-dessous.

Tous les composants MSA, de qualité supérieure, sont conçus pour une utilisation simple même dans des conditions de travail difficiles. Par exemple, tous les réglages de votre ARI peuvent être fait tout en portant des gants. Ils offrent une robustesse exceptionnelle, un coût total d'acquisition moindre ainsi qu'une longue durée de service et une maintenance simplifiée.



AirGo pro

Si vous cherchez un ARI adapté à la lutte contre les incendies et à des applications industrielles, l'AirGo pro est la solution idéale. Sa fiabilité, sa flexibilité et sa conception de qualité en font un ARI particulièrement adapté au sein des brigades de pompiers, des usines, en sous-sols ou en mer. Son poids est réparti de façon homogène et il est maintenu près du corps afin de réduire le stress et la fatigue.

Le système pneumatique alpha SingleLine dispose d'un signal d'alarme, d'une seconde connexion et d'un manomètre intégré dans un boîtier facilement accessible situé au niveau de votre poitrine (pour plus de détails voir page 11). Le réseau personnel alpha en option offre une fonction plus complète de surveillance et de communication électronique et télé-métrique.

Les pompiers et les travailleurs industriels du monde entier qui recherchent une grande qualité, une fiabilité et un confort à tout épreuve utilisent AirGo pro pour leur protection respiratoire.

EN 137 : 2006, type 2

ATEX Ⓜ II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 (en fonction de la configuration)

MED 96/98/EC Ⓜ

10086571 AirGo pro



AirGo compact

Règle n°1 : attendez-vous à l'inattendu. L'ARI AirGo compact est spécialement conçu pour répondre efficacement aux urgences et aux besoins d'évacuation. Sur les bateaux et les installations industrielles où ces appareils sont obligatoires, l'AirGo compact est un choix évident. La soupape à la demande AutoMaXX-AS est fixée au détendeur (pour obtenir des détails sur AutoMaXX voir page 18). Ce système, aux prestations minimales, est disponible à un moindre coût sans pour autant sacrifier la sécurité. Les composants du système pneumatique et de la plaque dorsale sont les mêmes que ceux utilisés pour les ARI haut de gamme de la gamme MSA, faisant de l'AirGo compact un appareil complet destiné aux applications les plus difficiles, y compris celle de lutte contre les incendies.

EN 137 : 2006, type 2

ATEX Ⓜ II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 (en fonction de la configuration)

MED 96/98/EC Ⓜ

10086572 AirGo compact



AirMaXX®

Pour une utilisation intensive et prolongée de l'ARI, le confort maximum de l'utilisateur se traduit directement par l'amélioration des performances. L'ARI AirMaXX combine les caractéristiques ergonomiques de base avec une technologie améliorée afin de fournir la meilleure solution disponible à ce jour.

La conception de la plaque dorsale AirMaXX est basée sur des études anthropométriques et offre une répartition optimale. Elle peut être réglée pour s'ajuster à toutes les tailles. Les sangles d'épaule en forme de S et la ceinture dorsale pivotante permettent une répartition du poids équilibrée tout en améliorant la liberté des mouvements. Le stress et la fatigue sont réduits puisque vous accomplissez votre travail sans restriction. L' AirMaXX vous accompagne même dans les positions les plus délicates.

Le système pneumatique alpha SingleLine intègre dans un même boîtier, un système d'alarme, une seconde connexion et un manomètre. Le réseau personnel alpha offre encore plus de possibilités en matière de surveillance et de communication électronique et télé-métrique.

Si vous utilisez votre ARI fréquemment, pendant de longues durées ou que vous avez besoin d'une concentration absolue dans votre travail, l'AirMaXX est le choix adapté.

EN 137 : 2006, type 2

ATEX Ⓢ II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 (en fonction de la configuration)

MED 96/98/EC Ⓢ

10060803 AirMaXX SL



eXXtreme

L'exposition continue aux flammes et à la chaleur due aux entraînements rigoureux et récurrents met l'équipement à rude épreuve. La configuration eXXtreme utilise des matériaux spéciaux pour réduire l'entretien et le coût de possession des composants essentiels qui devraient sans cela être remplacés très fréquemment dans le cadre de ces utilisations extrêmes.

Le harnais eXXtreme a été conçu pour répondre aux demandes les plus exigeantes en matière de protection et de durabilité, en utilisant des matériaux qui peuvent également être employés dans les tenues de feu. Les gaines de protection peut être remplacées facilement et couvrent les zones les plus exposées des tuyaux d'alimentation en air.

Grâce au raccord de bouteille rapide alphaCLICK, la bouteille est simplement encliquetée sur le détendeur (pour plus de détails, voir page 11).

Tous les autres éléments tels que la plaque dorsale ajustable AirMaXX et les composants alpha sont identiques à la configuration AirMaXX. eXXtreme est parfait pour les formateurs et toutes les personnes qui travaillent dans des conditions de chaleur extrême et à proximité des flammes.

EN 137 : 2006, type 2

ATEX Ⓢ II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 (en fonction de la configuration)

MED 96/98/EC Ⓢ

10069671 AirMaXX eXXtreme SL-CLICK



G1

L'ARI G1, destiné aux pompiers, a été conçu afin d'intégrer toutes les évolutions technologiques actuelles dans un appareil compact et facile d'utilisation. L'alimentation électrique fournit en énergie le système d'alarme et l'interface utilisateur, un module de radio-téléométrie, un affichage tête haute (HUD) et un amplificateur vocal. L'affichage est pleinement opérationnel sans distraction, en affichant uniquement les informations pertinentes dans la situation donnée.

Toutes les versions G1 incluent une ceinture pivotante et réglable, une unité de contrôle électronique, un module de téléométrie, une soupape à la demande et un second connecteur de secours. L'ARI G1 fonctionne exclusivement avec le masque G1 (voir page 20).

EN 137: 2006, type 2

10160443	ARI G1 avec soupape à la demande, téléométrie
10160444	ARI G1 avec soupape à la demande, téléométrie, alphaCLICK
10160445	ARI G1 avec soupape à la demande, téléométrie, alphaCLICK, HUD
10160436	ARI G1 avec soupape à la demande, téléométrie, alphaCLICK, HUD, amplificateur vocal
10160437	ARI G1 avec soupape à la demande, téléométrie, HUD
10160438	ARI G1 avec soupape à la demande, téléométrie, HUD, amplificateur vocal

Autres configurations disponibles sur demande.



AirXpress

Avec l'AirXpress, système d'ARI développé pour les budgets serrés, MSA a mis l'accent sur les caractéristiques essentielles pour la sécurité et la performance. L'association de la qualité MSA reconnue dans le monde entier et d'une technologie avancée font de l'AirXpress un produit d'une valeur exceptionnelle. Le détendeur premier étage utilisé est le même dans tous les équipements MSA. Ce composant breveté de choix se distingue par un nombre de pièces réduites et un faible entretien, ce qui se traduit par une réduction des coûts de possession.

EN 137: 2006, type 2

ATEX II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 (en fonction de la configuration)
MED 96/98/CE

10109407	AirXpress avec 2 ^{de} connexion
10111838	AirXpress sans 2 ^{de} connexion

Soupape à la demande NRBC

De nos jours, les équipes de premiers secours font face à une grande variété de mises en danger potentielles. La vraisemblance qu'elles soient appelées à prêter assistance lors d'attaques terroristes impliquant des agents de guerre chimique ou biologique est d'autant plus grande depuis que la norme anglaise BS8468-1 a été mise en place. Auparavant, seule une norme américaine imposait aux ARI utilisés sur le sol américain d'être dotés d'une protection NRBC. L'appareil respiratoire AirMaXX, équipé de la SAD NRBC, répond à cette norme anglaise et à la norme EN 137. La plupart des ARI AirMaXX peuvent être transformés en un appareil "NRBC" en utilisant une des soupapes à la demande AutoMaXX ci-dessous équipées d'une membrane spéciale en caoutchouc butyle :

BS8468-1 / EN 137

10098524	AutoMaXX-AS-B-CBRN
10098544	AutoMaXX-AS-B-CBRN court
10069702	AutoMaXX-AS-CBRN
10098781	AutoMaXX-ESA-CBRN
10098782	AutoMaXX-ESA-CBRN short



alpha SL

Le système pneumatique alpha repose sur le système de contrôle de l'air SingleLine. L'alpha SL alimente la soupape à demande, le manomètre, le signal d'alarme la seconde connexion et le système "QuickFill" au moyen d'un seul et unique flexible. Ce système a pu être développé grâce à la technologie brevetée «tuyau dans tuyau». La ligne haute pression se trouve à l'intérieur de la ligne moyenne pression. Avec l'alpha SL et le détendeur dernière génération, le poids et les opérations de maintenance sont réduits.

Vous pouvez commander votre prochain appareil respiratoire MSA avec le système SL ou simplement actualiser votre appareil respiratoire MSA existant.

EN 137

10065798 alpha SL Kit d'actualisation (tuyau SL, embase et SingleLine en remplacement de la pneumatique de votre ancien ARI)

10065799 alpha SL-Q Kit d'actualisation (tuyau SL QuickFill, embase et SingleLine en remplacement de la pneumatique de votre ancien ARI)



alphaCLICK

L'alphaCLICK, système d'encliquetage rapide des bouteilles d'air comprimé marque la fin des manipulations interminables de vissage-dévisage. Il suffit de connecter la bouteille au détendeur par simple pression. L'alphaCLICK vous permet de changer les bouteilles dix fois plus vite qu'un système à filetage, tout en améliorant la sécurité.

EN 137

10075278 adaptateur de bouteille alphaCLICK 200/300 bar (lot de 5)

De nombreux kits d'amélioration et des solutions pour la maintenance sont disponibles, merci de consulter votre représentant MSA



alphaFP

Le harnais de protection antichute alphaFP pour ARI a été développé pour les applications difficiles nécessitant à la fois une protection respiratoire et une protection antichute. Cette solution 2 en 1 unique peut être raccordée facilement à n'importe quelle plaque dorsale ARI MSA. Sa mise en place s'effectue de manière intuitive, en quelques étapes à peine.

alphaFP offre une sécurité maximale dans les situations à risque. L'excellent confort d'utilisation rend ce harnais ARI idéal pour les interventions en hauteur ou en descente et toutes les situations nécessitant une protection respiratoire isolante couplée à une protection antichute.

Les deux versions alphaFP pro et alphaFP basic sont disponibles en taille standard et en grande taille. alphaFP pro est équipé en outre de gaines de protection des tuyaux sur les protège-épaules et d'une connexion rapide entre le harnais et l'ARI pour une mise en place facile ou un retrait d'urgence en cours d'opération.

EN 361, EN 358, EN 813, EN 137

10116510	alphaFP basic, standard
10117620	alphaFP basic, grand
10116541	alphaFP pro, standard
10117573	alphaFP pro, grand



alphaBELT

La manière la plus sûre d'utiliser un EPI de protection antichute avec un ARI est une solution entièrement intégrée et certifiée qui combine tous les équipements nécessaires dans un produit convivial offrant une protection parfaitement équilibrée. Notre alphaBELT révolutionnaire est une ceinture de maintien multi-fonctions compacte et durable pour les équipes de premiers secours, qui s'intègre rapidement à un ARI. Elle présente les caractéristiques suivantes :

- Sangle durablement résistante à la chaleur
- Deux anneaux en D opposés pour le positionnement et le maintien
- Performance dépassant les exigences des normes actuelles
- L'étui de sécurité protège la longe contre les dommages et empêche les accrochages
- La longe est facile à démonter et peut être utilisée comme point d'ancrage ou boucle de sauvetage, ou simplement pour le maintien et le positionnement
- L'association d'alphaBELT Pro avec une longe forme un siège de sauvetage facilement accessible
- Le mécanisme d'ouverture rapide permet d'utiliser alphaBELT avec ou sans ARI

Accessoire certifié selon EN 137 et ATEX pour les séries AirMaXX et AirGo

10151246	alphaBELT Pro, ceinture de maintien et de remorquage
10151241	alphaBELT Basic, ceinture de maintien sans longe
10151242	Longe alphaBELT



Harnais eXXtreme pour ARI

Le harnais eXXtreme a été conçu pour répondre aux demandes les plus élevées en matière de protection et de durabilité, comme dans les situations de formation répétées. Grâce au Kevlar revêtu de silicium-carbone, il est exceptionnellement résistant aux flammes, à la chaleur, à la saleté et à l'abrasion. Des caractéristiques spécifiques, telles les grandes zones réfléchissantes, améliorent la visibilité de l'utilisateur.

Accessoire certifié selon EN 137 et ATEX pour les séries AirMaXX et AirGo

10145843 Kit de mise à niveau eXXtreme, noir (avec attache de maintien de bouteille en inox)



Poignée de sauvetage pour ARI

Notre kit poignée ne se contente pas de faciliter le transport de l'ARI. En cas d'urgence, le secouriste peut saisir rapidement et fermement l'ARI au point le plus résistant pour mettre son collègue à l'abri dans une position favorable et ergonomique.



Accessoire certifié selon EN 137 et ATEX pour les séries AirMaXX et AirGo

10152624 Poignée de sauvetage pour ARI (boîte de 4)



Bouteille composite



Bouteille acier

Bouteilles

Les bouteilles d'air comprimé composites et acier de MSA répondent à une grande variété d'applications. Les bouteilles composites sont 50 % plus légères que les bouteilles acier économiques traditionnelles.

MSA propose des modèles de bouteilles d'une pression de service de 200 et 300 bars et d'une capacité de 2 à 9 litres. Une sécurité accrue est assurée via une sélection complète d'options de robinet, avec manomètre intégré, volant manuel verrouillable évitant toute fermeture involontaire ou encore un limiteur de débit en cas de casse du robinet.

Les bouteilles MSA peuvent être commandées vides ou pleines et sont équipées d'une tête cylindrique M18 x 1,5. Les robinets sont homologués selon la norme EN 144.

PED 97/23/CE

Bouteilles vides :

10113769	6,8 l/300 bar, composite, 30 ans
10118597	6,8 l/300 bar, composite, avec limiteur de débit, 30 ans
10118598	6,8 l/300 bar, composite, avec limiteur de débit, robinet avec manomètre, 30 ans
D5103976	6 l/300 bar, composite
10042070	6 l/300 bar, composite, valve avec manomètre
10055168	6,9 l/300 bar, composite
10055170	6,9 l/300 bar composite, avec robinet verrouillable
10072888	6,9 l/300 bar, composite, avec limiteur de débit
D5103985	4 l/200 bar, acier (non utilisable en connexion avec QuickFill Q)
D5103986	6 l/300 bar acier
10010967	6 l/300 bar, composite, robinet avec manomètre



Anneaux support de transpondeur RFID pour bouteilles

Les supports du col de la bouteille contiennent un transpondeur pour faciliter la gestion de vos bouteilles, par ex. avec notre logiciel TecBOS.Tech. Vous pouvez surveiller en toute simplicité l'état de tous les équipements ainsi que leurs intervalles de service.

Accessoire pour ARI certifié selon EN 137 (boîte de 10)

10146101	Anneaux support RFID pour Ø 26-30 mm, pour bouteilles en acier
10128846	Anneaux support RFID pour Ø 34-40 mm, pour bouteilles composites

Raccords en T

Le raccord en T permet d'augmenter l'autonomie de votre ARI en utilisant deux bouteilles en même temps. Il peut être installé facilement sur le détendeur de la plaque dorsale et est fourni avec deux molettes.



Raccord en T 115/200 bar

D4075818	Raccord en T 156/300 bar, pour bouteilles composite 2x 6/6.8 l
D4085817	Raccord en T 115/200 bar, pour bouteilles composite 2x 4 l

Protections de bouteille

Nos protections en matériau ininflammable répondent à tous les besoins de base pour protéger vos bouteilles composites de grande valeur. Par rapport à la protection Basic, la protection eXXtreme offre un meilleur confort de port ainsi qu'une visibilité et une durabilité optimales, même pour les entraînements à des températures élevées.



Protection eXXtreme



Protection Basic

Accessoire certifié selon EN 137 pour les séries AirMaXX et AirGo

10155096	Protection de bouteille eXXtreme, 6-6,9 l, noire
10155097	Protection de bouteille Basic, 6-6,9 l, noire
10155098	Protection de bouteille Basic, 6-6,9 l, jaune de sécurité



Mallette de transport standard



Sac de transport universel



Armoire murale type A

Solutions de stockage

Nos solutions de stockage vous permettent de conserver votre équipement propre et prêt à l'emploi. La mallette rigide standard répond à tous les besoins fondamentaux importants pour protéger votre équipement pendant le transport et le stockage. La mallette premium a des roulettes pratiques et un espace de stockage plus important. Le sac textile peut contenir de petits ARI comme le PremAire Combination.

10126797	Mallette de transport pour ARI à une bouteille, standard
10049021	Mallette de transport pour ARI à une ou deux bouteilles, premium
10049626	Sac de transport universel
D4080801	Armoire murale type A, ARI standard à une bouteille (1 attache pour bouteille)
D4074992	Armoire murale type B, deux petits ARI avec une petite bouteille (2 crochets)
D4074994	Armoire murale type C, deux petits ARI avec une petite bouteille (1 crochet)
D4074877	Armoire murale type D, ARI standard à une bouteille (1 élastique de serrage)

Kits d'évacuation

Les kits d'évacuation et la RespiHood sont conçus pour évacuer les personnes des zones dangereuses.



RespiHood

10045764	RespiHood
10040152	Kit d'évaluation en étui

Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence

Cet équipement, spécialement développé par MSA pour les pompiers, permet de fournir de l'air respiratoire à un pompier victime d'un accident lors d'une intervention en atmosphère toxique.



10103749	Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence
10104597	Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence, SL long
10104598	Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence, SL-Q

alpha Personal Network

L'alpha Personal Network est un système de composants modulaires et sans fil qui peuvent être intégrés afin d'améliorer la sécurité et la transmission d'information en fonction des besoins. Une installation basique inclut une surveillance personnelle, des informations de pression et un détecteur d'immobilité.

Une amélioration est possible avec l'intégration de la télémétrie et des avertissements d'évacuation. Les ARI existants AirGo, AirMaXX et BD 96 peuvent être améliorés grâce au réseau personnel alpha.



alphaSCOUT et Collecteur

alphaSCOUT

Au cœur du système électronique alpha réside un dispositif d'alarme et de surveillance individuelle appelé alphaSCOUT. Il est sans fil et totalement autonome ; il reçoit les données de pression du transmetteur situé sur la plaque dorsale et calcule ensuite la durée d'utilisation restante. Un détecteur d'immobilité et un signal d'alarme sont également intégrés.

Tout utilisateur peut s'identifier par l'alphaSCOUT qu'il utilise via la clé d'identification alphaTAG. Les clés alphaTAG sont programmées en utilisant TAGwriter.

EN 137
ATEX Ex ia IIC T3/T4 Ga
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10058213	alphaSCOUT (jeu complet, piles et alphaTAG compris)
10058212	alphaSCOUT TM (jeu complet, radio longue distance, piles et alphaTAG compris)
10078682	Conversion du module radio à l'alphaSCOUT
10065874	alphaSCOUT Attache support (lot de 10)
10065873	alphaTAG (lot de 5)
10071717	Étiquettes pour alphaTAG (10 feuilles de 42 étiquettes)
10065875	alpha TAGwriter (avec câble USB)



alphaSCOUT



alpha TAGwriter



alphaHUD dans le masque Ultra Elite

alphaHUD

Sans distraire votre attention, l'alphaHUD vous permet de surveiller votre alimentation en air tout en gardant les mains libres, grâce à un affichage sous forme de LEDs positionnées à la périphérie de votre champ de vision. L'alphaHUD sans fil indique le niveau de pression et les alarmes. Il se fixe facilement à l'intérieur de votre masque Ultra Elite.

Parmi les avantages, on note la considérable amélioration de l'efficacité opérationnelle et de la sécurité. Utilisé avec une combinaison chimique, qui rend la manipulation d'un manomètre difficile, alphaHUD est indispensable. Lorsqu'il est utilisé avec l'alphaSCOUT et l'alphaBASE, il peut également transmettre un signal d'évacuation.

ATEX ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga

10086118	alphaHUD (piles incluses)
----------	---------------------------





alphaMITTER sur plaque dorsale AirMaXX

alphaMITTER

L'alphaMITTER, un petit transmetteur à courte portée situé sur la plaque dorsale de l'ARI, envoie les données de pression d'air à l'alphaSCOUT toutes les deux secondes.

Puisque l'alphaSCOUT sans fil est indépendant de la plaque dorsale, le nombre d'appareils nécessaires pour une brigade peut être réduit jusqu'à 75% – une économie énorme en terme d'investissement.

EN 137

ATEX Ex ia IIC T3/T4 Ga

ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10058211 alphaMITTER, compatible avec l'AirMaXX, eXXtreme ou AirGo avec SingleLine (Q), y compris support pour alphaSCOUT

10069803 alphaMITTER, compatible avec BD 96 avec SingleLine (Q), support pour alphaSCOUT inclus



alphaBASE standard

alphaBASE

La station de base alphaBASE fonctionne avec n'importe quel PC. Elle communique avec tous les appareils alphaSCOUT actifs pour assurer une fonctionnalité téléométrique complète.

Une version à piles de l'alphaBASE peut être utilisée avec xplora TABLET PC. Cette combinaison procure une entière liberté de mouvements pour les applications mobiles.

L'alphaBASE est piloté par le logiciel alphaCONTROL 2 pour la surveillance automatique sans nécessiter d'intervention de l'opérateur. Pour plus de détails sur l'alphaCONTROL 2, voir page 17.

EN 60950/ EN 61000-6-2/ EN 61000-6-3

10058214 alphaBASE standard (logiciel, alimentation, antenne directe et externe avec pied magnétique inclus)

10070795 alphaBASE à piles (2 piles et chargeur inclus)

10124324 alphaRACK (alphaBASE standard + PC de véhicule)



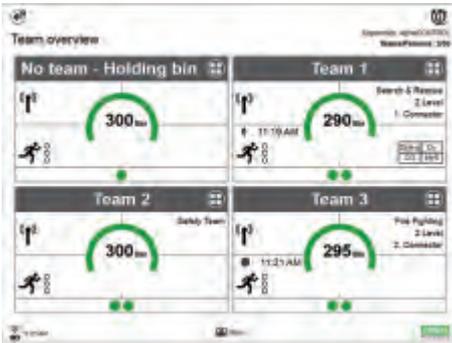
xplora TABLET PC avec alphaBASE

xplora TABLET PC

xplora TABLET PC, avec sa puissance informatique et sa conception compacte, est l'outil idéal de contrôle des informations pendant une intervention. Son boîtier est robuste et étanche (IP 65) le rendant adapté aux interventions d'urgence et autres environnements difficiles. Grâce à son écran haute résolution, xplora TABLET PC est utilisable dans n'importe quel environnement lumineux, y compris à contre-jour.

10068805 xplora TABLET PC

10076041 Réglage : xplora TABLET PC, alphaBASE à piles, accessoires (logiciel, 2 piles, chargeur) dans un boîtier solide



alphaCONTROL 2

alphaCONTROL est un substitut intégral des tableaux de contrôle traditionnels, intégrant tous les détails d'un système de gestion classique. L'affichage en temps réel garantit un niveau de sécurité supérieur.

Le logiciel alphaCONTROL 2 indique : l'utilisateur, l'équipe d'affectation, la pression de la bouteille, ainsi que le temps restant et les concentrations de gaz (ALTAIR 5X avec liaison sans fil USB). L'alarme de mouvement, l'alarme manuelle, une faible pression de la bouteille et les alarmes de gaz sont signalées par des fenêtres pop-up et des signaux sonores. Toutes les données de l'intervention sont de plus consignées et analysées automatiquement, ce qui remplace les rapports manuels fastidieux et maximise la traçabilité.

10153880 Logiciel de surveillance alphaCONTROL 2



motionSCOUT

La dernière génération de détecteur d'immobilité motionSCOUT détecte l'absence de mouvement du corps et déclenche une alarme automatique. Pour une sécurité améliorée, l'alarme peut également être activée manuellement. Ses LED très visibles et son volume d'alarme d'au moins 95 dB permettent de localiser la personne en danger. Le détecteur de mouvement électronique sensible reconnaît les mouvements du corps habituels. Une LED bicolore indique clairement que l'appareil est en fonction. Sans entretien et durable (IP 67), il garantit un bon rapport qualité-prix. motionSCOUT est extrêmement simple d'utilisation et peut être facilement positionné sur la sangle d'épaule ou la ceinture dorsale. Un modèle standard facile d'utilisation (mise en marche en enlevant la clé), un modèle avec fonction de réinitialisation manuelle de l'alarme, ainsi qu'un capteur optionnel de température sont disponibles.

EMC: 2004/108/EC, EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-3:2007
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10088031 motionSCOUT

10088032 motionSCOUT K (modèle à clé)

10088033 motionSCOUT T (avec capteur de température)

10088034 motionSCOUT K-T (modèle à clé avec capteur de température)

Le modèle avec "réinitialisation manuelle de l'alarme" est également disponible sur demande.



MSA CONTROL F

MSA CONTROL F permet au responsable de surveiller précisément la position de chaque opérateur et leur alimentation en air. Les informations sont enregistrées manuellement sur le tableau de surveillance étanche (IP 54) avec les données temporelles.

Les clés optionnelles motionSCOUT et les étiquettes d'appareils permettent au centre d'opérations de surveiller la situation de façon spécifique et selon les directives.

10125668 MSA CONTROL F sans impression de texte

Soupapes à la demande



AutoMaXX®

La soupape à la demande AutoMaXX est ergonomique, légère, et de forme arrondie. Elle a été développée avec un appareil respiratoire à air comprimé AirMaXX mais peut également être utilisée avec les systèmes AirGo et BD 96.

La soupape résiste aux chocs (les objets sont déviés) et sa forme hémisphérique assure une bonne prise en main. Le boîtier arrondi est muni de grips verts en élastomère. Les boutons de couleurs différentes sont très larges facilitant ainsi la manipulation même avec des gants. Le tuyau moyenne pression est rotatif et reste flexible même à basse température. Enfin, la maintenance de l'AutoMaXX est très simple et rapide.

EN 137

10023686	AutoMaXX-N
10043464	AutoMaXX-ESA
10023687	AutoMaXX-AE
10023688	AutoMaXX-AS
10023689	AutoMaXX-AS-C
10038296	AutoMaXX-AS-B
10070760	AutoMaXX-N-Court
10070973	AutoMaXX-ESA-Court
10070972	AutoMaXX-AE-Court
10043133	AutoMaXX-AS court
10036274	AutoMaXX-N-G
10047230	AutoMaXX-ESA-G
10036271	AutoMaXX-AE-G
10038410	AutoMaXX-AS-B-G
10036273	AutoMaXX-AS-C-G
10036272	AutoMaXX-AS-G
10073157	AutoMaXX-ESA-G-Court

N : pression négative avec raccord fileté RD40

AE : pression positive avec raccord fileté M 45 x 3

AS : pression positive avec connecteur enfichable MaXX

AS-C : combinaison de l'AE et l'AS

ESA : pression positive avec connecteur enfichable DIN

G : flexible moyenne pression en caoutchouc pour applications industrielles

B : la valve by-pass assure une circulation d'air constante et réglable

Court : flexible moyenne pression plus court (50 cm)



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



Ultra Elite

Masque complet innovant fabriqué dans un caoutchouc spécial noir (version en silicone également disponible), pas de vis standard pour filtres respiratoires, adduction d'air et appareils respiratoires à air comprimé. Sans pression, s'adapte grâce à un confortable rebord unique et une mentonnière profonde. Disponible en deux tailles pour davantage de confort.

Oculaire traité au silicone avec champ de vision sans distorsion d'au moins 100%. L'Ultra Elite possède un oculaire sans défaut visuel et anti-buée. Il est extrêmement confortable et permet une excellente transmission de la parole. Également disponible en version pression positive avec pas de vis M 45 x 3 ou système encliquetable MSA.

EN 136, classe 3

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite, petite taille
10013876	Ultra Elite avec transpondeur
D2056718	Ultra Elite Silicone
D2056770	Ultra Elite-EZ
10031393	Ultra Elite-PF-ESA
D2056741	Ultra Elite PF
D2056785	Ultra Elite-PF, petite taille
D2056763	Ultra Elite-PF-Si, silicone
D2056771	Ultra Elite PF-EZ
D2056751	Ultra Elite PS
D2056789	Ultra Elite-PS, petite taille
10026552	Ultra Elite PS avec transpondeur
D2056764	Ultra Elite-PS-Si, silicone
D2056772	Ultra Elite PS-EZ
10031385	Ultra Elite-PS-MaXX
10031383	Ultra Elite PS-MaXX, petite taille
10031384	Ultra Elite-PS-MaXX-Si, silicone
10031382	Ultra Elite PS-MaXX-EZ
10031381	Ultra Elite PS-MaXX-EZ, petite taille

EZ = harnais Nomex "Easy-Don"

MaXX = pour pression positive avec connecteur rapide MSA, pour AutoMaXX-AS

PF = pour pression positive avec filetage M 45 x 3

PS = pour pression positive avec connecteur enfichable MSA

ESA = pour pression positive avec connecteur enfichable DIN



Ultra Elite



Ultra Elite Silicone



Ultra Elite PF



Ultra Elite PS



Ultra Elite PF-EZ



Masque G1 avec harnais filet

3S

Le masque 3S, masque le plus vendu dans le monde depuis les 30 dernières années, a été amélioré pour plus de confort. En plus d'un design et d'un confort déjà prouvés, le 3S de MSA offre tout ce dont vous avez besoin. Matériaux confortables, excellente transmission de la parole via la membrane phonique, circulation de l'air sans buée, légèreté, inexistence de points de pression, faible résistance à la respiration, excellente vision. Avec pas de vis EN 148. Également disponible en version pression positive avec pas de vis M 45 x 3 ou système encliquetable MSA.

EN 136, classe 3

D2055000	3S
D2055779	3S petite taille
10013877	3S avec transpondeur
D2055767	3S-EZ
D2055718	3S Silicone
10031394	3S-PF-ESA
D2055741	3S-PF
D2055763	3S-PF-Si, silicone
D2055791	3S-EZ-PF
D2055751	3S-PS
D2055792	3S-EZ-PS
D2055764	3S-PS-Si, silicone
10031422	3S-PS-MaXX
10031388	3S-PS-MaXX-Si, silicone

EZ = harnais Nomex "Easy-Don"

MaXX = pour pression positive avec connecteur rapide MSA, pour AutoMaXX-AS

PF = pour pression positive avec filetage M 45 x 3

PS = pour pression positive avec connecteur enfichable MSA

ESA = pour pression positive avec connecteur enfichable DIN



3S



3S Silicone



3S-PF



3S-PS

Masque G1

Le masque complet G1 se distingue par son confort de port exceptionnel, son profil discret et ses exigences d'entretien réduites. En position d'attente, la technologie du port ouvert permet de respirer sans restriction. Le masque ne comporte aucun composant électronique afin de réduire l'investissement global.

Le masque G1 est disponible avec un harnais classique en caoutchouc ou un harnais en tissu innovant.

EN 136, classe 3

10156458	Masque complet G1, taille S, harnais filet
10156459	Masque complet G1, taille M, harnais filet
10156460	Masque complet G1, taille L, harnais filet
10156461	Masque complet G1, taille S, harnais caoutchouc
10156462	Masque complet G1, taille M, harnais caoutchouc
10156463	Masque complet G1, taille L, harnais caoutchouc

Les configurations listées peuvent uniquement être utilisées avec l'ARI G1.



Masque G1 avec harnais en caoutchouc



Combinaisons masques-casques 3S

MSA, en tant que fabricant de masques et de casques, offre une connexion innovante, sûre et simple entre casque et masque.

EN 136, classe 3

10042635	3S-H-F1
10044435	3S-H-F1, petite taille
10042639	3S-H-PF-ESA-F1
10042636	3S-H-PF-F1
10044437	3S-H-PF-F1, petite taille
10042637	3S-H-PS-F1
10044439	3S-H-PS-F1, petite taille
10042638	3S-H-PS-MaXX-F1
10044441	3S-H-PS-MaXX-F1, petite taille



3S-H-F1



3S-H-PF-F1



Combinaisons masques-casques Ultra Elite

Les combinaisons masques-casques offrent l'avantage de pouvoir mettre en place et retirer le masque sans ôter son casque. MSA est le seul fabricant de masques et de casques qui offre une solution innovante en matière de sécurité : des adaptateurs réglables «sans à-coups».

EN 136, classe 3

10045891	Ultra Elite-H-F1
10045892	Ultra Elite-H-small-F1
10045895	Ultra Elite-H-PF-ESA-F1
10045893	Ultra Elite-H-PF-F1
10045894	Ultra Elite-H-PF, petite taille F1
10045897	Ultra Elite-H-PS-F1
10045898	Ultra Elite-H-PS-F1, petite taille
10045899	Ultra Elite-H-PS-MaXX-F1
10045910	Ultra Elite-H-PS-MaXX-F1, petite taille



Ultra Elite-H-F1



Ultra Elite-H-PF-F1



Ultra Elite ComKit

Micro-casques ComKit montés sur masque

Les systèmes de communication ComKit montés sur masque, qui associent facilité d'utilisation et excellente intelligibilité de la parole, permettent au porteur d'un équipement de protection respiratoire de communiquer clairement via des radios bidirectionnelles disponibles dans le commerce.

Le microphone et le haut-parleur du système de communication sont placés sur le masque Ultra Elite ou 3S à l'aide d'un adaptateur en caoutchouc sur le corps de la soupape d'expiration. Ils sont reliés par un câble avec le bouton Push-to-Talk (PTT) séparé et une fiche de connexion à la radio. Le raccord LEMO polyvalent offre la possibilité de déconnecter le microphone/haut-parleur du bouton PTT lors du retrait de l'équipement sans le détacher de l'adaptateur du masque.



Ultra Elite ComKit et adaptateur



3S ComKit et adaptateurs

10113273	Ultra Elite ComKit (avec fiche LEMO à 5 broches pour PTT MSA)
10124074	Ultra Elite ComKit (avec prise NEXUS à 4 pôles pour MSA HandyCom ou Savox C-C400 / C-C500)
D2056731	Adaptateur de masque Ultra Elite ComKit en caoutchouc
D2055761	Adaptateur de masque 3S ComKit en caoutchouc (pression négative)
D2055720	Adaptateur de masque 3S-P ComKit en caoutchouc (pression positive)

Pour l'Ultra Elite ComKit, le bouton PTT avec câble et fiche pour la radio doit être commandé séparément. Pour le 3S ComKit, veuillez contacter votre représentant ou distributeur MSA local pour obtenir une liste complète des connexions radio disponibles.



Microphone-haut-parleur HandyCom PTT

Avec le HandyCom PTT, vous ferez l'expérience d'une intelligibilité de la parole parfaitement limpide associée à une utilisation intuitive. Il a été conçu pour fonctionner durablement sans problèmes dans des conditions environnementales extrêmes telles qu'une exposition aux flammes et à la chaleur ou l'influence de l'eau (IP67) – idéal pour les pompiers, les policiers et les travailleurs industriels.

Le HandyCom PTT est adapté de manière optimale à l'utilisation dans un réseau radio numérique (par ex. TETRA). La prise de connexion NEXUS le rend compatible avec divers micro-casques et assure une synchronisation parfaite avec l'Ultra Elite ComKit.



10157059	HandyCom PTT pour Motorola numérique (MTP850 FuG, etc.)
10157058	HandyCom PTT pour Sepura numérique (STP 9000, etc.)

Veuillez contacter votre représentant ou distributeur MSA local pour obtenir une liste complète des connexions radio disponibles.



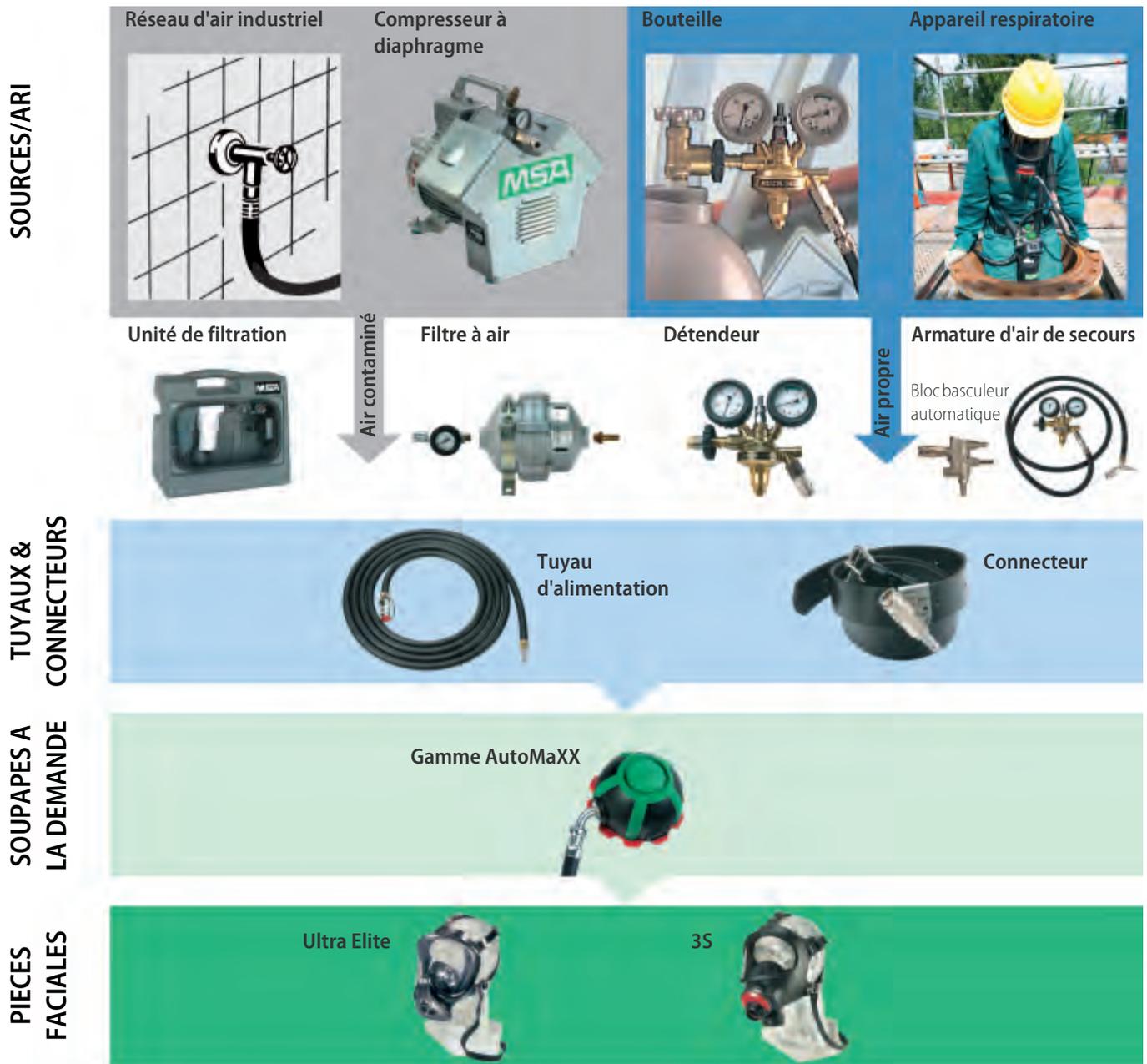
Les systèmes à adduction d'air sont particulièrement requis pour les travaux de longue durée dans une zone définie ou sur plusieurs sites, et ce même en environnement difficile comme peut l'être un espace confiné dont l'accès est impossible avec un appareil respiratoire isolant autonome. Le choix est possible entre l'adduction d'air lourde et les appareils à adduction d'air libre.

Pour les opérations d'évacuation, MSA offre une vaste gamme d'appareils d'évacuation adaptés à tous les scénarios, même aux concentrations d' H_2S extrêmement élevées.

Adduction lourde d'air

Les systèmes respiratoires à air comprimé MSA, conformément à la norme EN 14593-1, fonctionnent indépendamment de l'atmosphère ambiante. Ils peuvent être utilisés dans tous les lieux où l'air ambiant n'est pas respirable en raison des contaminants ou de la déficience

en oxygène, lorsqu'un appareil filtrant n'apporte pas une protection suffisante. L'air comprimé provient d'une source externe (par ex. un réseau d'air industriel), d'une bouteille à air comprimé ou d'un compresseur.





Compresseur à diaphragme

V-Meko 400 : compresseur portable doté d'un débit de 360 l/min et d'une moyenne pression d'env. 5 bar.

R-Meko 720 : possède un moteur 400 V et un débit de 720 l/min. Il est fixé sur un cadre solide équipé de roues. Les deux compresseurs fournissent de l'air exempt d'huile.

D4066843 V-Meko 400

10014875 R-Meko 720

D4066804 Raccord en Y



Filtre à air comprimé

Filtre de purification d'air comprimé (jusqu'à 2 utilisateurs).

D3043986 Boîtier du filtre

D3043994 Connecteurs du filtre

D3043987 Cartouche de filtration d'air CO

D3043989 Cartouche de filtration d'air AB/Part

D3043993 Cartouche de filtration d'air A

D4066804 Raccord en Y



Ceinture pour système d'adduction d'air & Raccord de connexion

Pour raccorder masque et soupape à la demande au tuyau d'adduction d'air.

D4066803 Connecteur

D3043918 Ceinturon en cuir



Détendeur

Directement connecté à une bouteille de 200 bar ou 300 bar.

D4066830 Détendeur



Tuyau d'alimentation en air

Tuyau d'adduction d'air comprimé, anti-statique, avec raccords se manipulant avec une seule main.

D4066847 Tuyau d'alimentation en air, 5 m

D4066848 Tuyau d'alimentation en air, 10 m

D4066849 Tuyau d'alimentation en air, 20 m

10152521 Tuyau d'alimentation en air, 30 m



Bloc Basculeur Automatique (ASV)

Le Bloc Basculeur Automatique "ASV" permet de connecter une adduction d'air comprimé à une combinaison PremAire ou à tout autre ARI MSA. Cela garantit une alimentation en air continue en cas de défaillance de la source d'air externe (par ex. un réseau d'air industriel).

D4066700 Bloc Basculeur Automatique (ASV)



Unité de filtration d'air

Purification d'air pour 1 à 4 utilisateurs en deux phases :

- 1) poussières, graisses et humidité
- 2) vapeurs grasses et désodorisation

D4066851 Unité de filtration (sans raccords)

10041367 Kit de raccord pour unité de filtration



Armature d'air de secours

Le système d'armature d'air de secours se raccorde à une bouteille à 200 ou 300 bar, le raccord en Y sera connecté à une source d'air comprimé (par ex. un compresseur Meko) et au connecteur de ceinture via le tuyau. Si la pression chute, l'air est automatiquement fourni par la bouteille.

D4066845 Armature d'air de secours avec raccord en Y

ARI courte durée, Appareils combinés & d'évacuation



PremAire Combination

L'appareil respiratoire PremAire Combination, appareil à adduction d'air combiné avec une bouteille d'air comprimé, est conçu pour être polyvalent, confortable et abordable. Son design simplifié comporte un détendeur premier étage et un robinet de bouteille assemblés qui lui confèrent une taille et un encombrement réduits minimisant le risque d'accrochage lors des travaux dans des espaces confinés ou étroits. Le PremAire Combination peut être équipé d'un masque complet 3S-PS-MaXX ou Ultra Elite-PS-MaXX en association avec la soupape à la demande AutoMaXX-AS.

En fonction du type d'application ou de l'homologation nécessaire, quatre configurations sont disponibles :

- **PremAire Combination Escape**
Appareil respiratoire d'évacuation uniquement conforme à EN 402
- **PremAire Combination Airline/Escape**
Appareil respiratoire à adduction d'air/d'évacuation conforme à EN 14593-1 et EN 402
- **PremAire Combination Airline/SCBA**
Appareil respiratoire à adduction d'air/ARI conforme à EN 14593-1 et EN 137
- **PremAire Combination Mini**
ARI courte durée conforme à EN 137-type I

EN 402 ou EN 14593-1/EN 402 ou EN 14593-1/EN 137 ou EN 137

10124784	PremAire Combination Escape, avec masque complet 3S, bouteille acier 2 l (vide)
10124796	PremAire Combination Escape, avec masque complet 3S, bouteille composite 2 l (vide)
10124787	PremAire Combination Airline/Escape, avec masque complet 3S, bouteille composite 2 l (vide)
10152571	PremAire Combination Airline/SCBA, avec masque complet 3S, bouteille composite 2 l (vide)
10152572	PremAire Combination Mini, avec masque complet 3S, bouteille composite 3 l (vide)

Veuillez nous contacter pour les configurations avec des bouteilles chargées et/ou des masques Ultra Elite.



BD mini

L'appareil respiratoire à air comprimé BD mini permet de réaliser des explorations ou tournées d'inspection rapides et peut se porter sur le dos comme un ARI standard. Grâce à son raccord pour système respiratoire à air comprimé (disponible en tant qu'accessoire), le BD mini peut être connecté à une source d'air stationnaire. Cela permet à l'opérateur de rester sur la zone de travail pendant de plus longues périodes.

EN 137

D4075713	BD mini
10050853	Bouteille composite 3 l/300 bar, avec limiteur de débit (pleine)
10058821	Bouteille composite 3 l/300 bar, avec limiteur de débit (vide)
D5103969	Bouteille composite 2 l/300 bar (pleine)
D5103974	Bouteille composite 2 l/300 bar (vide)
D5103964	Bouteille acier 2 l/300 bar (pleine)
D5103984	Bouteille acier 2 l/300 bar (vide)





PremAire Escape

PremAire Escape est un appareil respiratoire à air comprimé courte durée à pression positive pour l'évacuation d'urgence qui assure la protection respiratoire pendant l'évacuation dans des atmosphères toxiques. Les composants de cet appareil respiratoire facile à utiliser et pouvant être enfilé rapidement résistent aux niveaux les plus élevés de fuites de gaz industriels possibles et à un environnement chimique agressif. PremAire Escape permet à son porteur de s'échapper sans difficulté d'un environnement potentiellement dangereux. Il donne 10-15 minutes pour évacuer une zone en toute sécurité.

Le PremAire Escape standard est équipé d'un masque complet 3S. Pour les éventuelles fuites de gaz industriels à haute concentration, comme une fuite mortelle d' H_2S , l'appareil est disponible avec le PremAire Mask-Hood.

EN 402

10152573 PremAire Escape, avec masque complet 3S, bouteille acier 2 l (vide)

10152574 PremAire Escape, avec masque complet 3S, bouteille composite 2 l (vide)

10152752 PremAire Escape, avec masque complet 3S, bouteille composite 2 l (chargée)

10151746 PremAire Escape, avec PremAire Mask-Hood, bouteille composite 2 l (vide)

Veuillez nous contacter pour les autres configurations.



S-Cap-Air

S-Cap-Air est un appareil respiratoire à circulation d'air continue, permettant l'évacuation rapide de locaux pauvres en oxygène ou contenant des substances toxiques. Elle est très simple d'emploi : ouvrez simplement l'unité, enfiler la cagoule et évacuez les lieux.

La bouteille d'air comprimé de 3 litres à 200 bar est disponible en deux versions : acier et composite (S-Cap-Air légère).

EN 1146

10017668 S-Cap-Air avec bouteille vide

10032181 S-Cap-Air avec bouteille pleine

10033919 S-Cap-Air light avec bouteille vide

10034561 S-Cap-Air light avec bouteille pleine

Appareils à adduction d'air libre



Turbo-Flo

Le Turbo-Flo peut être utilisé comme appareil respiratoire à adduction d'air libre assistée ou non-assistée. En mode non-assisté, l'utilisateur dispose d'un tuyau d'une longueur maximum de 18 mètres. et de 54 mètres en mode assisté. Des ventilateurs sont disponibles pour toutes les applications, 110 ou 240 V.



EN 138

B1260006	Turbo-Flo, appareil complet (masque 3S, tuyau respiratoire, ceinturon avec connecteur, tuyau de 9 mètres, sans ventilateur)
B1260007	Turbo-Flo complet (tuyau respiratoire, ceinturon avec connecteur, tuyau de 9 mètres, sans masque ni ventilateur)
D3029900	Ventilateur Turbo-Flo, 240 V AC avec prise
B1260009	Ventilateur Turbo-Flo, 240 V AC sans prise
B1260011	Ventilateur Turbo-Flo, 110 V AC

Accessoires Turbo-Flo

Les accessoires suivants sont disponibles pour le Turbo-Flo.



D2055000	3S
10027724	Avantage 3111, petite taille
10027723	Avantage 3121, taille moyenne
10027725	Avantage 3131, grande taille
B1260021	Coffret de rangement
B1260012	Tuyau annelé double avec soupape
B1260013	Ceinturon avec connecteur
B1260014	Tuyau d'alimentation en air, 9 m
B1260018	Tuyau d'alimentation en air, 18 m
B1266000	Raccord de tuyau
B1260015	Ensemble de piquets
B1260016	Filtre d'extrémité



Les appareils respiratoires autonomes MSA à génération d'oxygène chimique (KO_2), destinés à être utilisés dans des atmosphères pauvres en oxygène et dans des atmosphères dangereuses contenant de la fumée et des gaz toxiques, assurent une protection pendant des périodes comprises entre 20 minutes et 4 heures pour une grande variété d'applications allant de la simple assistance et du secours à des missions exigeantes de lutte contre les incendies et de sauvetage.

Les appareils à génération d'oxygène chimique utilisent le principe éprouvé de régénération de l'air respiratoire avec l'oxygène produit par le superoxyde de potassium. Étant donné qu'ils retiennent le dioxyde de carbone et l'humidité contenus dans l'air expiré, ces appareils respiratoires sont extrêmement fiables et ne requièrent presque aucun entretien pour des périodes de stockage prolongées.

L'AirElite 4h est un appareil respiratoire conçu pour des missions de longue durée, en particulier dans les tunnels, les immeubles de grande hauteur et les grands entrepôts de stockage. Dans l'exploitation minière souterraine, il est utilisé par les équipes de secours pour les missions de sauvetage rapides.

Les auto-sauveteurs standard SSR 30/100, SavOx et SSR 90 assurent la protection respiratoire contre le feu et la fumée des personnes évacuées, ainsi que dans des environnements gazeux/pauvres en oxygène. Ils sont employés dans le monde entier pour l'exploitation minière et la construction de tunnels.

En plus de ces trois modèles, le SavOx Cap 60 est doté d'une cagoule pour protéger également les yeux et le visage.

Le petit appareil respiratoire de travail SAR 30 L est conçu spécialement pour les situations nécessitant une protection respiratoire immédiate et fiable lorsque des atmosphères dangereuses peuvent se développer rapidement et de manière inattendue.

Tous les appareils respiratoires à génération d'oxygène chimique de MSA peuvent être stockés pendant de longues périodes tout en restant immédiatement prêts à l'emploi, avec des exigences d'entretien minimales.



AirElite 4h

Appareil respiratoire à circuit fermé pour une durée de fonctionnement étendue jusqu'à 4 heures. Poids : 15 kg, largeur : 36 cm.

Excellent confort respiratoire grâce à un système de refroidissement sans entretien, air respirable sec et froid, harnais confortable, tuyaux respiratoires au niveau des aisselles. Très peu de maintenance nécessaire, entretien et remise à neuf en toute simplicité. Système sans pression et sans bouteille d'oxygène comprimé. Diagnostic automatique et indication de la consommation (IC-Air) électroniques, alarme visuelle et sonore, alarme d'activité automatique ou manuelle. Démarrage et procédures de surveillance entièrement automatiques.

Plusieurs options sont disponibles afin d'assurer un entraînement efficace de l'utilisateur. MSA propose un kit d'entraînement KO₂ pour les scénarios les plus exigeants dans les centres de formation pour pompiers ou sur les parcours d'entraînement au sauvetage dans les mines. Le kit de conversion d'entraînement économique utilisant l'air ambiant est idéal pour s'entraîner à la mise en place et au retrait.

Masques complets au choix : 3S-R AirElite ou Advantage AirElite.



DIN 58652-2, vfdb 0802, y compris test d'inflammabilité (mines et services d'incendies)

10065152	AirElite 4h (sans masque, ni cartouche)
10065373	Cartouche KO ₂ 4 heures pour AirElite (x2)
10065153	Masque complet 3S-R AirElite
10065154	Masque complet Advantage AirElite
10118774	Masque complet Advantage 4000 AirElite
10100126	AirElite 4h-TR HD, Version entraînement
10151860	Kit de cartouches d'entraînement pour entraîneur AirElite KO ₂
10151861	Capot pour entraîneur AirElite KO ₂
10094376	Filtre à particules P3 PlexTec (boîte de 10)
10071650	Caisse AirElite



SSR 30/100

SSR 30/100

L'auto-sauveteur à oxygène SSR 30/100 est un petit appareil respiratoire léger et robuste, dans un boîtier en acier inoxydable, utilisable dans tous les lieux où un manque d'oxygène ou un dégagement de gaz toxiques risque de se produire. Portable à la ceinture, il se met en place en quelques secondes pour fournir de l'oxygène au porteur pendant son évacuation ou en attendant les secours.

EN 13794 classe 20S
SOLAS

D1123701 SSR 30/100, classe 20S

D1123711 SSR 30/100-TR, Entraînement



SavOx

SavOx

Très proche du SSR 30/100, le SavOx offre des fonctions supplémentaires comme la protection des yeux grâce à des lunettes de sécurité, un système de déclenchement automatique et un indicateur d'étanchéité. L'appareil se porte à la ceinture ou sur le devant de la poitrine. Il se met en place en quelques secondes afin de fournir de l'oxygène au porteur pendant sa fuite ou en attendant les secours.

EN 13794 classe 30S
CA 16.817
SOLAS

10023263 SavOx, classe 30S

10024538 SavOx-TR, Entraînement



SSR 90

SSR 90

L'appareil respiratoire à génération d'oxygène chimique SSR 90 fournit de l'oxygène à la demande en cas de dégagements de gaz, d'incendies et après les explosions. Conçu spécialement pour l'auto-sauvetage, cet appareil est protégé par un boîtier en acier inoxydable et peut être emporté avec soi ou stocké sur place. Il fournit 60 minutes d'oxygène pour l'auto-sauvetage et jusqu'à 5 heures d'autonomie en attendant les secours.

EN 13794 classe K60S

D1118701 SSR 90, classe 60S

D1118709 SSR 90-TR, Entraînement



SavOx Cap 60

SavOxCap 60

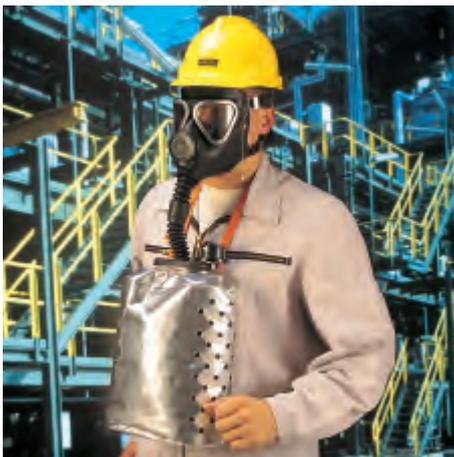
SavOxCap 60 est le seul appareil à oxygène chimique avec cagoule et qui fournit un air respirable pendant plus de 60 minutes. Une cagoule orange dispose d'une membrane phonique intégrée pour permettre la communication. Conditionné dans un boîtier robuste en acier inox, il est spécialement conçu pour une utilisation dans des lieux où il existe un risque d'explosions soudaines de gaz et de vapeurs toxiques et/ou de déficience en oxygène.

Poids pendant l'utilisation : 3,4 kg.

Directive 89/686/EEC
DIN 58639
EN 13794

10073550 SavOxCap 60

10075670 SavOxCap 60-TR, Entraînement



SAR 30 L

SAR 30 L

Le SAR 30 L est un appareil respiratoire compact et robuste avec masque, membrane de transmission de la parole, compteur à rebours et démarrage automatique. Il est destiné aux travaux légers. Il peut être utilisé dans tous les lieux où une déficience en oxygène ou un dégagement de produits toxiques sont possibles.

En cas d'urgence, il peut être mis en place en quelques secondes et permet à son utilisateur de disposer d'assez d'oxygène pour réaliser sa tâche ou pour évacuer les lieux.

DIN 58652-1

D1131701 SAR 30 L, appareil à oxygène chimique

D1131702 SAR 30 L TR, entraînement



Protection respiratoire filtrante

Les appareils filtrants épurent l'air ambiant par l'intermédiaire d'un filtre. Les réglementations locales en matière d'utilisation d'équipements filtrants doivent être appliquées.

Pour utiliser des appareils filtrants, le type, les propriétés et la composition de l'agent dangereux présent dans l'air ambiant doivent être identifiés. Le taux d'oxygène dans l'air inhalé doit être suffisant (par exemple au moins 17 % vol. selon les réglementations allemandes).

Lors de l'utilisation de filtres à particules, aucun gaz toxique ne doit être présent et aucune poussière dangereuse lors de l'utilisation de filtres à gaz. En cas de doute, l'usage d'un filtre combiné est nécessaire.

Les filtres les plus fréquemment utilisés sont de type ABEK, qui permet de se prémunir contre de nombreux dangers à la fois grâce à la vaste gamme de protections qu'il offre. Conformément à la norme EN 14387, le domaine d'application de ces filtres correspond aux lettres d'identification A, B, E et K. Les avantages pour l'utilisateur sont entre autres : une sélection fiable, pas de confusion, un approvisionnement économique, une gestion des stocks simplifiée.

Les filtres combinés très haute protection couvrent un périmètre d'application plus large, par ex. les filtres combinés 93 ABEK CO NOHg/St ou 93 A2B2E2K2 Hg/St .

Masques complets

Le savoir-faire de MSA en matière de protection respiratoire est évident au vu de sa gamme de masques complets. Confort et qualité, accessoires utiles et gamme complète de filtres répondent à tous vos besoins.

Les masques filtrants sont conçus pour une utilisation avec des filtres et des appareils respiratoires à ventilation assistée (voir page 48). Pour les masques ARI (Appareils respiratoires isolants) voir page 19.

Gamme de masques complets

Masque	Avantage 3000	3S Basic Plus	3S	Ultra Elite
				
	Solution polyvalente pour app. industrielles	Solution économique pour app. industrielles	Solution populaire pour diverses applications	Solution haut de gamme pour diverses applications
Caractéristiques principales	<ul style="list-style-type: none"> • Confort du harnais • Utilisation en version mono & bi-filtres • Large champ de vision • Gamme spéciale de filtres • Maintenance simplifiée • 3 tailles 	<ul style="list-style-type: none"> • Conception compacte • Rapport qualité-prix optimal • Large gamme d'accessoires 	<ul style="list-style-type: none"> • > 50 versions différentes • Transpondeur en option • Membrane phonique • Flux d'air sans buée • 2 tailles • Large gamme d'accessoires 	<ul style="list-style-type: none"> • > 40 versions différentes • Transpondeur en option • Membrane phonique • Large champ de vision • Flux d'air sans buée • 2 tailles
Connexions				
Filtres pas de vis stand. EN 148	OUI (Avantage 3100)	OUI	OUI	OUI
Bi-filtres baïonnette	OUI (Avantage 3200)	NON	NON	NON
Autres	Versions spéciales pour appareils à ventilation assistée et KO ₂	Ventilation assistée	Ventilation assistée, adduction d'air, ARI, version spéciale pour les appareils KO ₂	Adduction d'air, ARI
Données techniques				
Standard	EN 136 classe 2 (Avantage 3200) classe 3 (Avantage 3100)	EN 136 classe 2	EN 136 classe 3	EN 136 classe 3
Options de harnais	Harnais Avantage breveté, facile d'utilisation, harnais en silicone	Harnais 5 points	Harnais 5 points, harnais spéciaux, combinaisons masque-casque	Harnais 5 points, harnais spéciaux, combinaisons masque-casque
Options d'oculaire	Polycarbonate enduit sans distorsion	Polycarbonate (PC)	Polycarbonate, polycarbonate enduit de silicate, Triplex	Polycarbonate enduit de silicate
Corps masque	Silicone	Caoutchouc NBR	Caoutchouc NBR, silicone	Caoutchouc spécial, silicone
Demi-masque int.	TPE	Caoutchouc NBR	Caoutchouc NBR, silicone	Caoutchouc NBR, silicone
Poids	480 g	515 g	633 g	714 g

Gamme Advantage 3000

La gamme de masques complets Advantage 3000 représente la nouvelle génération de masques complets : alliance inégalée de la protection et du confort. Afin de répondre à toutes les exigences relatives aux équipements de protection respiratoire, l'Advantage 3000 est disponible en deux versions avec trois tailles chacune.

La mise en place de l'Advantage 3000 avec son harnais breveté est incroyablement rapide, simple et évite de se tirer les cheveux. Outre son côté fonctionnel, le masque possède également un large oculaire optiquement corrigé qui assure une vision claire et parfaite. Enfin, ses couleurs grises et bleues le rendent esthétiquement différent.

Sélection Advantage 3000

La sélection d'un masque Advantage lorsque vous utilisez ses quatre chiffres d'identification :

- 1) 3 = gamme 3000
- 2) 1 ou 2 = pas de vis EN ou bi-filtres (baïonnettes)
- 3) 1 ou 2 ou 3 = taille petite/moyenne/grande
- 4) 1 = harnais Advantage ou
2 = harnais Advantage avec sangle silicone



Advantage 3200 et Advantage 3100

Advantage 3200 "bi-filtre"

Cette version se distingue par le deuxième chiffre (2, pour 2 filtres à baïonnettes). Avec l'Advantage 3200, vous pouvez utiliser aussi bien la gamme de filtres Advantage que les filtres TabTec et FLEXIfilters. Pour plus de détails sur les filtres, voir page 36.

EN 136, classe 2

(carton de 22 pièces)

10027727 Advantage 3211, petite taille

10027726 Advantage 3221, taille moyenne

10027728 Advantage 3231, grande taille

10042732 Advantage 3212, petite taille

10042733 Advantage 3222, taille moyenne

10042734 Advantage 3232, grande taille

Advantage 3100 "mono-filtre"

Cette version se distingue par le deuxième chiffre (1, pour mono filtre vissable). Il peut être utilisé avec la gamme complète de filtres standard avec pas de vis conforme à la norme EN 148 (voir page 42).

EN 136, classe 3

(carton de 22 pièces)

10027724 Advantage 3111, petite taille

10027723 Advantage 3121, taille moyenne

10027725 Advantage 3131, grande taille

10042664 Advantage 3112, petite taille

10042730 Advantage 3122, taille moyenne

10042731 Advantage 3132, grande taille



Advantage 3100

Filtres



Filtres Advantage

La gamme complète de filtres Advantage se compose de cartouches à particules, chimiques et combinées conformes aux normes EN 14387 et EN 143, et propose le meilleur en matière de filtres légers et haute performance.

EN 14387, EN 143

(paquet d'une paire)

430375	200 Advantage P3 R, EN 143 (carton de 50 paires)
430371	201 Advantage A2, EN 14387 (carton de 25 paires)
10107163	201 Advantage K2, EN 14387 (carton de 25 paires)
10144827	201 Advantage A1B1E1, EN 14387 (carton de 25 paires)
430373	201 Advantage A2B2E1K1, EN 14387 (carton de 30 paires)
430372	202 Advantage A2-P3 R, EN 14387 (carton de 25 paires)
10107165	202 Advantage K2 P3, EN 14387 (carton de 25 paires)
10144828	202 Advantage A1B1E1 P3, EN 14387 (carton de 25 paires)
430374	202 Advantage A2B2E1K1-P3 R, EN 14387 (carton de 25 paires)
10011347	P2 R (10 paires) + 2 adaptateurs, EN 143 (carton de 12 lots)

R = Réutilisable selon EN 143:2000 / A1:2006



Filtre® TabTec

La technologie brevetée des filtres TabTec permet de produire des filtres d'une taille minimum tout en maintenant de hautes performances de filtration. Pour utilisation avec masques complets et demi-masques Advantage.

EN 14387

(paquet d'une paire)

10030510	Filtre à gaz A1 TabTec (carton de 72 paires)
10030511	Filtre à gaz A2 TabTec (carton de 60 paires)
10038476	Filtre à gaz TabTec A2B2E1K1 (carton de 60 paires)
10030514	Adaptateur pour combinaison TabTec/FLEXIfilter (carton de 80 paires)



FLEXIfilter

Avec son design extrêmement plat, le FLEXIfilter de MSA est une très bonne alternative aux traditionnels filtres à poussières. Disponible en P2 ou P3 ainsi qu'avec une couche contre les odeurs (OR) protégeant également contre l'ozone.

EN 143

(paquet de 5 paires, carton de 8 boîtes)

10027699	P2 R FLEXIfilter
10027639	P3 R FLEXIfilter
10027697	P3 R FLEXIfilter OR

OR = Anti-odeur

R = Réutilisable selon EN 143:2000 / A1:2006

Filtres avec pas de vis standard

Pour obtenir plus de détails, voir page 43.



3S Basic Plus

Le modèle économique de MSA, 3S Basic Plus, est en principe utilisé dans l'industrie, les produits dangereux et l'artisanat. Le masque complet 3S Basic Plus est conçu pour une utilisation avec filtres (connexion EN 148-1) et avec des appareils à ventilation assistée. Pour plus de détails sur les filtres, voir page 43.

EN 136, classe 2

(carton de 12 pièces)

D2055790 3S Basic Plus



3S

Le masque 3S offre tout ce dont l'utilisateur a besoin. Port confortable, bonne communication grâce à la membrane phonique, flux d'air antibuée, faible poids, pas de points de pression, faible résistance respiratoire, bonne vision. Avec raccord fileté EN 148. Pour le choix de filtres, veuillez consulter la page 43.

EN 136, classe 3

(carton de 22 pièces)

D2055000 3S

D2055779 3S petite taille

D2055718 3S Silicone

D2055767 3S-EZ

EZ = harnais EZ Done en Nomex



Ultra Elite

Masque complet innovant en caoutchouc spécial noir (silicone en option) pour respiration à deux voies, avec pas de vis standard pour filtres respiratoires, appareils à adduction d'air et appareils respiratoires à air comprimé. Ajustement sans pression grâce à un rebord confortable unique et une mentonnière profonde. Disponible en deux tailles pour un ajustement optimal. Oculaire enduit de silicate avec champ de vision sans distorsion d'au moins 100%. L'Ultra Elite possède un oculaire sans défaut visuel et anti-buée. Harnais 5 points et excellente transmission de la parole. Pour plus de détails sur les filtres, voir page 43.

EN 136, classe 3

(carton de 22 pièces)

D2056700 Ultra Elite

D2056779 Ultra Elite, petite taille

10013876 Ultra Elite avec transpondeur

D2056718 Ultra Elite Silicone

D2056770 Ultra Elite-EZ

EZ = harnais EZ Done en Nomex

Accessoires pour masques complets



Mallette de transport 3S-H

Boîtes à masques

Boîtes transp. masq. complets séries Ultra Elite, 3S, 3S Basic Plus, Advantage 3000.

D2055709	Boîte transport masq. 3S (plastique)
D2056734	Boîte transport Ultra Elite (plast.)
10026179	Boîte Advantage masq. Advantage (plast.)
D2055400	Sac transp. Elite (nylon noir)
D6125067	Sac transp. 3S-H (nylon noir)



Boîte Advantage



Monture de lunettes en plastique

Lunettes pour masques

Les lunettes pour masques MSA s'attachent rapidement aux masques 3S, Ultra Elite et Advantage 3000.

D2055811	Monture de lunettes 3S-M (métallique)
D2055954	Monture de lunettes 3S (plastique)
D2056733	Monture de lunettes Ultra Elite-M (métallique)
D2056730	Monture de lunettes Ultra Elite (plastique)
10037282	Advantage 3000, monture de lunettes (métallique)



Adaptateur de soudure

Adaptateurs soudure, Protège-oculaires

Les adaptateurs soudure et les protège-oculaires s'installent facilement sur les masques MSA standard 3S, Ultra Elite et Advantage 3000.

D2055781	Adapt. soudure 3S (oculaire 90 x 110 mm)
D2056701	Adapt. soudure Ultra Elite (oculaire 90 x 110 mm)
D2055706	Protège oculaire 3S (paq. de 10)
10037238	Prot. oculaire Advantage 3000, clair (paq. de 10)
10037237	Prot. oculaire Advantage 3000, teinté (paq. de 10)
D2056702	Protège oculaires Ultra Elite (paquet de 10)

Équipement de test

Mallette de transport mobile permettant de tester l'étanchéité de divers types de masques.



Dispositif de test

D6063705	Testeur de fuite pour tous les masques
----------	--

Depuis toujours, MSA propose des demi-masques de haute qualité. Confort, efficacité et esthétique sont les caractéristiques principales des produits MSA.

Tous les demi-masques sont disponibles avec une large gamme de filtres et accessoires. Avec ses filtres "nouvelle technologie", MSA dépasse tout ce qui pouvait exister jusqu'à aujourd'hui.



Advantage 410



Advantage 420

Advantage 400

Le demi-masque innovant Advantage 400 se démarque par son confort exceptionnel et son design sophistiqué. Il comprend trois composants principaux simples à nettoyer : harnais, demi-masque intérieur et étrier 4 points.

Le harnais avec une seule bride est unique sur le marché. Il apporte à l'utilisateur confort extrême et flexibilité tout en étant intuitif à mettre en place. Le mode «Sangle d'attente» permet à l'utilisateur de retirer le masque sans avoir à retirer ses autres EPI (par ex. casque, protection auditive ou lunettes). Le demi-masque peut ainsi être porté le long de la poitrine jusqu'à la prochaine utilisation. Le mode verrouillage des réglages permet de maintenir les réglages du harnais pour une prochaine utilisation en maintenant le levier fermé.

La pièce faciale est composée de silicone souple et de plastique rigide. La combinaison des deux apporte à l'utilisateur un confort incomparable et une durée de vie optimisée même dans les environnements les plus sévères.

Le modèle Advantage 400 est disponible soit avec une connexion à pas de vis standard EN 148-1 (Advantage 410) ou avec une connexion MSA à baïonnettes (Advantage 420). Pour les deux versions, MSA propose une vaste gamme de différents filtres adéquats pour toutes les applications.

EN 140

10102276	Advantage 410, petit
10102277	Advantage 410, moyen
10102278	Advantage 410, grand
10102273	Advantage 420, petit
10102274	Advantage 420, moyen
10102275	Advantage 420, grand

Le poids d'un filtre simple ne doit pas dépasser 300 g s'il est utilisé avec le modèle Advantage 410



Advantage 200 LS avec TabTec®

Advantage 200 LS

Le demi-masque Advantage 200 LS est la solution économique pour les applications présentant différents risques pour les travailleurs, tels que de hautes concentrations de fumées, de buées et de gaz. Offrant un confort et un ajustement inégalés, il s'agit du premier appareil respiratoire doté du système breveté Multiflex MSA, alliance souple de caoutchouc et de plastique permettant un ajustement personnalisé selon le visage de chacun. Il existe trois tailles disponibles pour d'autant plus de confort.

L'Advantage 200 LS propose une gamme complète de cartouches à poussières, chimiques et combinés, approuvés selon les normes EN 14387 et 143. Pour répondre à vos besoins individuels, vous avez le choix entre les filtres classiques Advantage et la gamme exclusive de TabTec et FLEXifilters, veuillez vous reporter à la page 36.



Sacoche

EN 140 (carton de 48 pièces)

430357	Advantage 200 LS, petite taille
430356	Advantage 200 LS, taille moyenne
430358	Advantage 200 LS, grande taille
10016038	Sac pour Advantage 200 LS

La durée d'utilisation des filtres respiratoires dépend des conditions d'utilisation. Dans le cas de filtres à gaz ou de filtres combinés utilisés contre les gaz, leur saturation peut généralement être détectée par une odeur, un goût ou une sensation d'irritation durant l'inhalation. Attention : certains filtres ont une durée d'utilisation maximale spécifiée (cartouches filtrantes à CO, filtres combinés 93 Hg/St...).

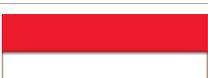
Dans le cas de filtres à particules ou de filtres combinés utilisés contre les particules, la fin d'utilisation peut être détectée par une plus grande difficulté à inhaler.

Dans le cas de filtres combinés, selon la fonction principale de protection, les deux critères doivent être respectés. Les filtres à particules ne doivent pas être utilisés plus d'une fois contre les contaminants radioactifs, les spores microbiennes, les bactéries, les virus et les enzymes protéolytiques.

La série 9X de filtres à gaz et combinés MSA est parfaitement conforme à la réglementation REACH et ne comporte aucune substance toxique listée dans la réglementation européenne.

Pour les filtres Advantage et la gamme exclusive de filtres TabTec et FLEXifilters, référez-vous à la page 36.

Applications, marquages

Couleur d'identification	Type	Application	Classe	Concentration de gaz max. autorisée	Standard
	A	Gaz et vapeurs organiques (point d'ébullition > 65 °C)	1 2 3	1 000 ml/m ³ (0,1 % vol.) 5 000 ml/m ³ (0,5 % vol.) 10 000 ml/m ³ (1,0 % vol.)	EN 14387
	B	Gaz et vapeurs inorganiques (hors CO) ex. chlore, H ₂ S, HCN	1 2 3	1 000 ml/m ³ (0,1 % vol.) 5 000 ml/m ³ (0,5 % vol.) 10 000 ml/m ³ (1,0 % vol.)	EN 14387
	E	Dioxyde de soufre et gaz et vapeurs acides	1 2 3	1 000 ml/m ³ (0,1 % vol.) 5 000 ml/m ³ (0,5 % vol.) 10 000 ml/m ³ (1,0 % vol.)	EN 14387
	K	Ammoniac et dérivés d'ammoniac organiques	1 2 3	1 000 ml/m ³ (0,1 % vol.) 5 000 ml/m ³ (0,5 % vol.) 10 000 ml/m ³ (1,0 % vol.)	EN 14387
	AX	Gaz et vapeurs organiques (point d'ébullition < 65 °C) de substances à bas point d'ébullition de groupes 1 et 2	–	Gr. 1 (100 ml/m ³ max. 40 min.) Gr. 1 (500 ml/m ³ max. 20 min.) Gr. 2 (1 000 ml/m ³ max. 60 min.) Gr. 2 (5 000 ml/m ³ max. 20 min.)	EN 14387
	NO-P3	Oxydes d'azote ex. NO, NO ₂ , NO _x et particules	–	Temps d'utilisation max. autorisé 20 minutes	EN 14387
	Hg-P3	Vapeurs de mercure et particules	–	Temps d'utilisation max. autorisé 50 heures	EN 14387
	CO*	Monoxyde de carbone	–	Réglementations locales	DIN 58620 EN 14387
	Reactor P3*	Iode 131 et particules radioactives	–	Réglementations locales	DIN 3181*
	P	Particules	1 2 3	Pénétration max. 20 % Pénétration max. 6 % Pénétration max. 0,05 %	EN 143 EN 14387

*uniquement couleur et type standardisés

Extrait de notre large gamme

Description	Référence	Boîte de	Boîtes dans carton	Selon DIN/EN	Poids	Ø/ hauteur en mm	Raccord
Filtres à particules							
Pré-filtre pour cartouche filtrante	D1070754	12	-	résistant à la flamme	3 g	107/35	P3 PlexTec, séries 92 & 93
Filtre à particules P3 PlexTec	10094376	10	20	P3 R	80 g	104/46	EN 148-1
Filtres à gaz							
Filtre à gaz 90 A	10115187	1	32	A2	230 g	107/70	EN 148-1
Filtre à gaz 90 AB	10098113	1	32	A2, B2	230 g	107/70	EN 148-1
Filtre à gaz 90 E	10115349	1	32	E2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Filtre à gaz 90 K	10115320	1	32	K2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Filtre à gaz 90 ABE	10152442	1	32	A1, B1, E1	185 g	107/70	EN 148-1
Filtre à gaz 90 ABEK	10098114	1	32	A2, B2, E2, K1	255 g	107/70	EN 148-1
Filtre à gaz 90 AX	10108408	1	32	AX, A2	230 g	107/80	EN 148-1
Filtre à gaz 90 ABEK2	10098112	1	32	A2, B2, E2, K2	290 g	107/77	EN 148-1
Filtres combinés							
Filtre combiné 92 A/St	10115188	1	32	A2-P2 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 92 AB/St	10097994	1	32	A2, B2-P2 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 92 ABEK/St	10097995	1	32	A2, B2, E2, K1-P2 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 92 ABEK2/St	10097996	1	32	A2, B2, E2, K2-P2 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Filtre combiné 93 A/St	10115189	1	32	A2-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 93 AX/St	10108409	1	32	AX-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 93 AB/St	10097993	1	32	A2, B2-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 93 K/St	10115190	1	32	K2-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 93 ABE/St	10147479	1	32	A1, B1, E1-P3 R D	215 g	107/70	EN 148-1
Filtre combiné 93 ABEK-Hg/St	10097231	1	32	A2, B2, E2, K1, Hg-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 93 ABEK2-Hg/St	10097232	1	32	A2, B2, E2, K2, Hg-P3 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Filtres spéciaux							
Filtre combiné 93 Hg/St	10115201	1	32	Hg-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 93 NO-CO/St	10115314	1	32	NO-P3 R D	470 g	107/85	EN 148-1
Filtre combiné 93 ABEK-CO-NO-Hg/St	10115315	1	32	A1, B2, E2, K1, CO, NO, Hg-P3 R D	420 g	107/93	EN 148-1

R = Réutilisable selon EN 143:2000 / A1:2006 ; D = Selon critère dolomite



Filtre à particules



Filtre à gaz



Filtre combiné

Filtres avec pas de vis standard



Advantage 3100 avec filtre à particules

Filtre à particules

Avec une grande capacité de rétention pour la protection contre les particules solides et liquides d'agents toxiques, par ex. les particules radioactives et cancérogènes.

Avec sa surface filtrante nettement plus grande, le filtre à particules haute performance P3 PlexTec réduit les difficultés à inhaler et améliore la performance de filtration et la durée d'utilisation, tout en offrant en même temps une respiration légèrement plus détendue.

EN 143

10094376 Filtre à particules P3 PlexTec (boîte de 10)

10114676 Filtre à particules P3 PlexTec (boîte de 100)



Filtre à particules
P3 PlexTec



3S avec filtre à gaz

Filtres à gaz

Pour la protection contre les gaz et les vapeurs organiques et inorganiques, selon la gamme de protection requise. Filtres à gaz classe 1 ou 2, mono ou multiple (ABEK).

EN 14387

Différents modèles, reportez-vous en page 42



Filtre à gaz 90



3S avec filtre combiné

Filtre combiné

Pour la protection contre les gaz et les vapeurs organiques et inorganiques, selon la gamme de protection requise, ainsi que contre des particules solides et liquides. Filtre mono et multiple (ABEK/St). Egalement disponible, un filtre pour une protection contre les iodes radioactives et leurs composants organiques, en particulier le méthyle iodide. En outre, des filtres spéciaux contre le monoxyde carbone, les composés à faible point d'ébullition, les gaz nitreux, le mercure, etc.

Les filtres combinés MSA ont été perfectionnés et améliorés en utilisant PlexTec pour offrir à l'utilisateur encore plus de confort.

EN 14387

Différents modèles, reportez-vous en page 42



Cartouche filtrante
combinée 93

Appareils d'évacuation filtrants



miniSCAPE

miniSCAPE

Exploitant la technologie TabTec, le miniSCAPE est un appareil d'évacuation à usage unique, d'une utilisation limitée à 5 minutes. Il est muni d'un embout buccal et d'un pince-nez. Compact et pratique, le miniSCAPE se met dans la poche d'une blouse ou de tout autre vêtement de travail. Il peut être également porté à la ceinture, grâce à une pince intégrée très pratique. En cas d'urgence, il peut être mis en place très rapidement et est immédiatement opérationnel. En cas de présence soudaine et inattendue de gaz ou de vapeurs toxiques sur le lieu de travail, le personnel peut quitter la zone dangereuse rapidement et sans risque au moyen du miniSCAPE.

Son boîtier plastique, hygiénique et pratique, permet, lorsqu'il n'est pas utilisé, une distribution facile à différentes personnes, par exemple des dépanneurs, des visiteurs ou des intervenants ponctuels.



ABEK-5 DIN 58647-7

10038560 miniSCAPE (dans boîtier plastique) - 5 min



MSR 2

MSR 1 et MSR 2

Le MSR 1 protège contre les gaz dangereux de type A, B, E et K. Le MSR 2 fournit également une protection contre les particules (P2). Ces deux masques se présentent dans un boîtier de transport robuste avec clip ceinture.

ABEK-15 DIN 58647-7

D2264700 Appareil d'évacuation MSR 1 - 15 min

D2264701 Appareil d'évacuation MSR 2 - 15 min



W65-2

W65-2 & W95

Les auto-sauveteurs à filtre W65-2 et W95 de MSA destinés à un usage unique pour l'évacuation assurent une protection contre le monoxyde de carbone toxique (CO) et d'autres gaz émis lors des incendies ou explosions de mine souterraines. Le modèle W65-2 est un auto-sauveteur à filtre standard. Le modèle W95 est conçu pour des itinéraires d'évacuation plus longs. Les deux appareils sont disponibles en mode de transport en bandoulière ou avec une boucle de ceinture intégrale et comme version d'entraînement.

EN 404 (FSR 4BR)

D1035701 W65-2

10064638 W65-2 BL (avec boucle de ceinture)

D1034700 W95

10014932 W95 BL (avec boucle de ceinture)



Boucle de ceinture



Mode de transport en bandoulière



S-CAP

S-CAP

La cagoule S-CAP protège de la fumée et des gaz dangereux dégagés lors des incendies. Le gaz le plus dangereux est le monoxyde carbone.

La cagoule S-CAP assure une protection efficace des yeux, de la tête et tout spécialement des voies respiratoires, tout en minimisant les risques du sauvetage. Le dispositif est mis en place facilement et rapidement même pour les porteurs de lunettes.

La cagoule S-CAP Trainer est utilisée par les équipes de sauvetage pour l'entraînement des utilisateurs potentiels. La cagoule jaune standard est fournie dans un sac bleu fermé par des bandes Velcro pour simuler le déchirement du sachet aluminisé.

EN 403:2004

10064644	S-CAP 15 min - boîte en carton
10064645	S-CAP 15 min - boîtier mural
10064646	S-CAP 15 min conditionnement spécial pompier (boîte de 3)
10081637	S-CAP 15 min - sacoche
10113222	S-CAP en étui sans sangle de transport
10101163	S-CAP 15 min dans conteneur Elite (boîte de 2)
10146795	Cagoule S-CAP Trainer sans filtre, en étui
B1446031	Support de filtre pour unité d'exercice
B1446030	Tampons filtrants pour unité d'exercice (boîte de 100)
10146807	Cagoules de rechange (3 pièces)



Boîtier mural



Sacoche



Conteneur Elite



Trainer



Smoke Hood

Smoke Hood

La cagoule Smoke Hood MSA a été spécialement conçue pour l'environnement extrêmement difficile des plates-formes pétrolières en mer du Nord, afin de permettre l'évacuation du porteur en présence de fumée, de monoxyde de carbone et d'autres gaz toxiques.

La cagoule protège de la chaleur radiante, la jupe intérieure empêchant également la fumée de pénétrer à l'intérieur. Harnais auto-réglable, de taille unique, de manipulation simple et rapide.

EN 403:1993

B1440005	Smoke Hood
B1446021	Smoke Hood d'exercice (sans support de filtre)
B1446031	Support de filtre pour unité d'exercice
B1446030	Tampons filtrants pour unité d'exercice (boîte de 100)



Smoke Hood sous housse

Masques jetables filtrants

Gamme Affinity

Une gamme complète de masques jetables pour applications industrielles ou privées telles que le bricolage. Différents types de masques couvrent des niveaux de protection de FFP1 à FFP3 adaptés à diverses applications. Les modèles "Anti-odeur" (OR) atténuent les odeurs désagréables, par ex. celles des gaz acides (y compris HF), dans des concentrations inférieures à la VME (niveaux de nuisance).

Comme leur nom l'indique, les masques Affinity s'adaptent automatiquement au visage. La gamme Affinity avec les versions 1100 et 2100 propose à tous les utilisateurs une protection respiratoire conforme aux dernières normes européennes.

Tous les masques Affinity sont compatibles avec les lunettes de protection MSA (voir page 74).

Applications	Couleur	Type
Meulage, sablage, coupage, balayage, sciage et ensachage		FFP1
Usinage, soudure, brasage, plâtrage, isolation		FFP2
Produits pharmaceutiques, procédés industriels, amiante		FFP3

Homologations

Les produits ont été testés et certifiés comme étant conformes à la dernière version de la norme EN 149:2008 (particules solides et liquides), ceci comprenant le test de charge, décrit dans l'amendement A1 à EN 143:2000. La classification de ces produits sera NR (non réutilisable), donc pour un usage unique seulement.



FFP1



FFP2



FFP3



Affinity Plus

Affinity 1100

Le rebord d'étanchéité AnthroCurve garantit l'ajustement sûr et confortable de ces masques filtrants coqués. Par ailleurs, le nez préformé avec mousse intégrée facilite l'ajustement et améliore le confort. La version FFP3D est en outre dotée d'un harnais élastique réglable pour une mise en place et un retrait faciles.

Les matériaux filtrants utilisés pour le masque Affinity 1100 sont testés selon le critère dolomite afin de garantir un confort respiratoire accru, en particulier dans les milieux fortement empoussiérés.

EN 149:2001

10128847	Affinity 1110 FFP1 NR D, vert (boîte de 10, carton de 12 boîtes)
10128848	Affinity 1111 V FFP1 NR D, vert (boîte de 10, carton de 12 boîtes)
10128849	Affinity 1120 FFP2 NR D, jaune (boîte de 10, carton de 12 boîtes)
10128850	Affinity 1121 V FFP2 NR D, jaune (boîte de 10, carton de 12 boîtes)
10128873	Affinity 1141 V OR FFP2 NR D, bleu (boîte de 10, carton de 12 boîtes)
10128871	Affinity 1131 V FFP3 NR D, rouge (boîte de 5, carton de 12 boîtes)

D = selon critère dolomite
OR = Anti-odeur
V = avec soupape



Affinity FLS

Affinity 2100

Les masques filtrants jetables et pliables Affinity 2100 sont constitués d'un média filtrant de haute performance fin et léger assurant un confort d'utilisation même sur de longues périodes. Le pliage vertical assure une étanchéité faciale ergonomique. Grâce à sa forme extra-plate, ce masque filtrant est idéal pour une utilisation sous les casques de soudeur ou dans des espaces réduits où le port d'un masque est nécessaire. Un clip de nez préformé permet une adaptation simple aux contours afin d'éviter l'échappement d'air expiré et donc la formation de buée sur les verres de sécurité. Un système de code couleur garantit une identification simple du niveau de protection et aide ainsi l'utilisateur à choisir le type de masque approprié à toute application.

Grâce à la qualité exceptionnelle du matériau utilisé, les masques Affinity 2100 ont une durée de stockage de 5 ans, à partir de la date de fabrication.

EN 149:2001

(boîte de 15, carton de 12 boîtes)

10128874	Affinity 2110 FFP1 NR D, vert
10128875	Affinity 2111 V FFP1 NR D, vert
10128876	Affinity 2120 FFP2 NR D, jaune
10128877	Affinity 2121 V FFP2 NR D, jaune
10128878	Affinity 2131 V FFP3 NR D, rouge

D = Selon critère dolomite
V = Avec soupape

Appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée

Un grand nombre de professions requièrent de longues périodes d'exposition à des environnements malsains ou même toxiques. Les applications typiques sont les travaux avec des matières dangereuses, tels que le désamiantage, la peinture et le laquage, la soudure, la manipulation de produits chimiques, l'agriculture et la médecine. L'utilisation prolongée d'un système traditionnel sans ventilation assistée rend la respiration plus difficile et augmente la température du corps.

Lorsqu'une protection respiratoire à long terme est nécessaire, il est préférable d'utiliser un appareil respiratoire à ventilation assistée. La respiration est facilitée même après plusieurs heures de travail. La sécurité maximale, la flexibilité et la facilité d'utilisation permettent à l'utilisateur de se concentrer sur son travail.



OptimAir 3000

OptimAir® 3000

L'OptimAir 3000 est la dernière génération d'appareil respiratoire à ventilation assistée pour une protection contre les particules, les gaz et les vapeurs dangereuses. L'OptimAir 3000 EX permet une utilisation dans des zones où il y a un danger potentiel d'explosions. Actionné par un puissant ventilateur compact et léger, l'OptimAir 3000 est actuellement le système utilisant la technologie la plus avancée en utilisant un système de filtres empilables. Fonctionnement simplifié (un seul bouton) et ergonomie.

EN 12941, EN 12942

10049557	OptimAir 3000 (unité standard avec un flux d'air de 130 l, batterie NiMH, chargeur et ceinture de confort)
10049558	OptimAir 3000 A (unité avec un flux d'air 160 l, masque OptimAir avec tuyau, filtre à particules [boîte de 10], batterie NiMH, chargeur et ceinture Decon)
10049559	OptimAir 3000 EX (unité avec un flux d'air de 130 l, batterie NiMH, chargeur et ceinture de confort)



Masque OptimAir



OptiVizor



OptiTop

Éléments de protection de la tête

L'OptimAir 3000 est disponible avec une large gamme de pièces faciales (masques complets, cagoules, cagoules avec casques intégrés, écrans faciaux, etc.) qui couvrent la plupart des applications.

EN 12941, EN 12942

10051810	Masque OptimAir avec tuyau (TM3)
10051807	OptiTop (Cagoule avec casque intégré) (EN 397), (TH3) avec tuyau
10051805	Demi OptiHood (TH2) sans tuyau
10051806	OptiHood complet (TH2) sans tuyau
10049638	OptiVizor (Écran facial) sans tuyau (TH2) (EN 166)
10049639	OptiVizor W (écran de soudeur) complet (TH2) sans tuyau (EN 166, EN 175)
10049630	Tuyau pour masques
10049631	Tuyau pour cagoules et écrans



Filtres OptimAir 3000

Selon l'application, les filtres suivants peuvent être utilisés avec l'OptimAir 3000.

(boîte de 10)

10049632	Filtres à particules OptimAir 3000
10049635	Filtres ABEK OptimAir 3000
10049637	Filtres A2 OptimAir 3000



Protection de la tête, des yeux, du visage & auditive

En raison de leur importance et de leur sensibilité, la protection de la tête, du visage, des yeux et de l'ouïe dans de nombreux environnements de travail est d'une importance primordiale.

MSA propose un large choix en matière de protection de la tête pour les pompiers, les services de secours, les services de police ou encore pour les utilisateurs industriels. La gamme comprend également des écrans faciaux, des systèmes de communication et de protection auditive perfectionnés, ainsi que des lunettes de protection d'une conception très actuelle.

Ces produits sont extrêmement fiables, confortables et conçus pour s'adapter parfaitement à l'ensemble de la gamme MSA comme par exemple les équipements de protection respiratoire.

En outre, une gamme complète d'accessoires est disponible pour satisfaire vos besoins spécifiques.

Protection de la tête



De très nombreux professionnels ont aujourd'hui besoin de porter des casques de protection car ils sont exposés à de nombreux risques.

En tant que leader européen de la protection pour la tête, la mission de MSA est de protéger les hommes ayant des métiers à risques, tels que les pompiers, les pilotes d'avion et d'hélicoptère, les soldats et les policiers, les travailleurs sur les chantiers ou sur les sites industriels dangereux.

MSA développe des solutions qui garantissent une sécurité et une efficacité optimales en termes de systèmes de protection pour la tête, y compris des accessoires intégrés comme des lampes et des systèmes de communication.

Lutte contre les incendies

La gamme de casques pour pompiers offre une protection de la tête renforcée et adaptée aux différents types d'interventions des pompiers : lutte contre les feux de structure, lutte contre les feux de forêts, secours à personne, secours routier ou encore opérations de sauvetage en milieux périlleux.

Police

Les casques de maintien de l'ordre, avec ou sans protection balistique, sont conçus pour les unités spéciales d'intervention exposées aux menaces balistiques ou terroristes.

Industrie

Avec plusieurs modèles à choisir selon le niveau de protection requis et disponibles en plusieurs coloris, les casques de sécurité de MSA assurent une protection contre les impacts forts et les pénétrations tout en étant confortables à porter.

Combat & Aéronautique

MSA fournit des casques de combat conçus selon les besoins de la clientèle et dotés d'une grande performance balistique satisfaisant pleinement les besoins des forces armées du monde entier.

En outre, MSA fabrique des casques de haute technologie nouvellement conçus pour les pilotes d'avions à réacteur et d'hélicoptères à travers le monde.

Pour de plus amples informations sur ces casques, veuillez contacter votre bureau MSA le plus proche.

Il est primordial pour les pompiers de bénéficier d'une protection de la tête en phase avec les différents risques rencontrés lors de leurs interventions. Le système de protection de la tête F1 a été conçu en coopération avec les pompiers du monde entier. Sa conception unique protège les pompiers des risques inhérents à leurs missions : chaleur, flammes, chute d'objets ou encore risques électriques par exemple.

La gamme de casques F1 est modulaire : choisissez le bavolet de votre choix parmi nos nombreux modèles, votre type d'écran facial, votre lampe ou encore votre système de communication pour casque. Nos combinaisons masque/casque vous offriront une excellente protection respiratoire. Vous pouvez même installer votre masque ARI directement sur votre casque sans avoir à le retirer et être ainsi continuellement protégé.



Gallet F1 XF

Le casque de lutte contre les incendies Gallet F1XF offre une protection supérieure, intègre toutes les fonctionnalités, est très confortable à porter et très modulaire. Grâce à son design configurable avec une protection ergonomique des yeux et du visage, des adaptateurs de masque réglables, ainsi qu'un éclairage de proximité, des modules de communication et des options de protection auditive, le Gallet F1XF est la solution idéale pour la lutte contre les incendies de structure et extérieurs, les opérations de sauvetage technique et les accidents de la route.

Le casque Gallet F1XF est disponible en taille M (52-62 cm) et L (57-65 cm) et dans plusieurs coloris de casque, de bandes rétro-réfléchissantes et de plaques attribut, personnalisables à l'aide de badges métalliques et de tampographies. L'intérieur du casque peut être doublé en Nomex ou en cuir. Les bavolets se déclinent en 4 options différentes.



EN 443:2008, EN 14458:2004

GXM2111100000-JL35	Gallet F1 XF, M, jaune fluorescent, écran facial à revêtement doré, écran oculaire EN 14458, intérieur textile, bavolet aluminisé, plaque attribut dorée
GXL1121200010-VF16	Gallet F1 XF, L, photoluminescent, écran facial transparent, écran oculaire, intérieur en cuir, bavolet intégral laine+nomex, plaque attribut noire
GXM1011100000-RE35	Gallet F1 XF, M, rouge, écran facial transparent, intérieur textile, bavolet aluminisé, plaque attribut dorée
GXL2121100110-VF16	Gallet F1 XF, L, photoluminescent, écran facial à revêtement doré, écran oculaire, intérieur en cuir, bavolet aluminisé, module d'éclairage intégré, plaque attribut noire

Seule une petite sélection des configurations possibles est présentée ici. Veuillez nous contacter pour plus d'options.



F2 X-TREM

Le F2 X-TREM est un casque haute performance adapté à une multitude de missions de sauvetage, comme lors des feux de forêt, des catastrophes naturelles, d'accidents de la route et dans les environnements industriels. Il protège contre la chute d'objets à impact latéral et contre la perforation, et présente une grande résistance à la déformation latérale et à l'exposition à des températures élevées.

Les différentes versions de casque sont disponibles dans de nombreuses couleurs (y compris haute visibilité et photoluminescentes) et peuvent être commandés avec des bandes rétro-réfléchissantes personnalisables, des lunettes-masques, des jugulaires et des bavolets. Les autres accessoires sont entre autres une gamme de visières, de casques anti-bruit, de lampes et de systèmes de communication. Grâce à toutes ces options, le casque F2 X-TREM peut être configuré individuellement.



Certification selon les normes de protection de la tête applicables au sauvetage technique, aux feux de forêts et à d'autres applications en fonction de la configuration du casque

GA3112100000-JDB00	F2 X-TREM à calotte ventilée, jaune, bandes rétro-réfléchissantes argentées, jugulaire 3 points, lunettes-masque d'intervention, support de lampe
GA3110000000-OB00	F2 X-TREM à calotte ventilée, orange fluorescent, bandes rétro-réfléchissantes argentées, jugulaire 3 points
GA3210000000-REJ00	F2 X-TREM à calotte non ventilée, rouge, bandes rétro-réfléchissantes jaunes, jugulaire 3 points

Seule une petite sélection des configurations possibles est présentée ici. Veuillez nous contacter pour plus d'options.



Options et accessoires Gallet F1 XF

Les accessoires conçus pour s'adapter au casque Gallet F1 XF peuvent être montés très simplement pour améliorer sa fonctionnalité.

Les composants électroniques sont homologués ATEX pour pouvoir être utilisés dans des atmosphères explosives.

Les systèmes de communication sont connectés via une unité Push-to-Talk (PTT) pouvant être adaptée à plus de 100 radios (voir page 56).

La protection auditive dépendante du niveau sonore améliore considérablement la communication et l'analyse de la situation lors des interventions en milieux bruyants.

GA1087A	Kit d'écran oculaire pour F1 XF, EN 14458
GA1484	Module d'éclairage intégré pour F1 XF
GA1485D	Support de lampe externe
GA1116A	Bavolet aluminisé
GA1116B	Bavolet intégral en laine/Nomex
GA1116C	Bavolet Nomex
GA010002B3X	Micro-casque flexible pour F1 XF, 1 haut-parleur
GA010002D3X	Protection auditive avec micro-rail flexible pour F1 XF, SNR 26 dB



Module d'éclairage intégré



Bavolet Nomex



Protection auditive avec micro-rail flexible



Lunettes-masque d'intervention

Conçues pour les équipes de sauvetage et de lutte contre les feux de forêts, ces lunettes-masque haute performance offrent une protection avancée des yeux contre une multitude de dangers, tels que les impacts, les projections de liquides, la fumée, la chaleur, les matières solides chaudes, la poussière, le vent et les rayons ultraviolets.

De plus, l'association optimisée avec le casque F2X-TREM constitue la solution idéale pour les interventions à long terme dans tous les types d'applications de sauvetage et de lutte contre les feux de forêts.

EN 166-3459-BT KN

GA3027B	Lunettes-masque d'intervention, revêtement anti-buée et anti-rayures de qualité supérieure
GA3027C	Serre-tête de rechange (10 pièces)





Protection Auditive pour F2 X-TREM

Diverses applications de sauvetage requièrent une protection auditive en plus de la protection de la tête, car les utilisateurs sont souvent exposés à des sources de bruit d'un niveau très élevé. MSA offre des casques anti-bruit conçus spécialement pour les casques F2 X-TREM.

SOR12015 Protection auditive passive X-TREM



Visières pour F2 X-TREM

Deux porte-visières et plusieurs visières de classe optique 1 peuvent être associés aux casques F2X-TREM. Les visières sont compatibles avec les protections auditives X-TREM.

EN 166, EN 1731
(carton de 20 pièces)

SOR60020 Porte-visière à monter sur un F2 X-TREM avec casque anti-bruit

SOR60022 Porte-visière à monter sur un F2 X-TREM sans casque anti-bruit

SOR60040 Visière PC incolore, 20 cm (1, F, 3, 9)

SOR60043 Visière PC incolore, 20 cm, contre les arcs électriques (B, 3, 8, 9)

SOR60044 Visière PC incolore, 23 cm (B, 3, 9)

SOR60045 Visière PC incolore, 20 cm, anti-buée/anti-rayures (F, 3, 9)

SOR60060 Visière en métal grillagé (S)

SOR60065 Visière en nylon grillagé (S)

PC = Polycarbonate

1 = Classe optique 1

Contrainte mécanique:

B = 120 m/sec

S = 12 m/sec

F = 45 m/sec

Protection contre :

3 = éclaboussures de liquide

8 = arcs électriques de circuits sous tension

9 = métaux fondus et matières solides brûlantes



Visière PC



Visière grillagée

Lampe XPS

La lampe XPS compacte, légère et économique. Sa LED très puissante est alimentée par 3 piles AA pour assurer une excellente pénétration du faisceau lumineux et offre plus de 50 lumens pendant 8 heures.

ATEX Zone 0, T4

GA1488	Lampe XPS (avec piles, sans support)
GA1485D	Support de lampe externe pour Gallet F1 XF
GA1431	Support pour casques F1S, F1E
GA1426	Support pour casques F2 X-TREM ventilés



Lampe XP LED

La lampe XP LED très puissante offre une excellente pénétration dans les environnements très enfumés, grâce à son système unique de réflexion de la lumière. Elle est conçue pour une autonomie de 7 h avec 4 piles et offre 65 lumens avec une LED de 1 W.

ATEX Zone 0, T4

GA1464	Lampe XP LED (avec piles, sans support)
GA1485D	Support de lampe externe pour Gallet F1 XF
GA1431	Support pour casques F1S, F1E
GA1426	Support pour casques F2 X-TREM ventilés



Lampe XS

La lampe XS est une lampe à LED de 0,18 W à courte portée. Grâce à sa lumière blanche et ses 8,9 lumens, elle est idéale pour lire des cartes ou éclairer une zone de travail. La lampe XS présente une grande autonomie (jusqu'à 130 heures) et un poids réduit. Elle est fournie avec un adaptateur et un cordon.

Zone ATEX 0, T6

GA1466	Lampe XS (avec piles et support)
--------	----------------------------------



Lampe AS-R

La lampe AS-R rechargeable pour casques de pompiers et opérations de lutte contre les incendies allie une excellente performance, une fonctionnalité accrue et un design ergonomique compact. La LED de grande intensité offre une autonomie de 3 h avec 135 lumens, et une autonomie de 6 h en mode d'économie d'énergie. Une LED rouge clignotante indique la position de l'utilisateur dans le noir et la fumée. Avec batterie Li-ion, indicateur de charge et possibilité de chargeurs de lampe multiples.

Zone ATEX 0, T4

GA1481	Lampe AS-R, sans support
GA1483A	Chargeur individuel pour lampe AS-R
GA1485D	Support de lampe externe pour Gallet F1 XF
GA1431	Support pour casques F1S, F1E
GA1426	Support pour casques F2 X-TREM ventilés



Module Push-to-Talk (PTT)

Module PTT robuste et facile à utiliser permettant de connecter tous les micro-casques MSA Gallet via une fiche LEMO anti-arrachement. Possibilités de connexion à plus de 100 radios via un câble vers PTT et une fiche spéciale. Variantes disponibles pour certaines radios ATEX.



GA010314249 PTT pour micro flexible MICRO/F1 XF, série Motorola GP320

GA01021424K PTT pour OSTEO, série Motorola DP3400

GA010414249 PTT pour L'COM, série Motorola GP320

MICRO

Le système MICRO réunit dans un même boîtier un microphone et un haut-parleur. Petit et léger, MICRO peut être intégré à l'intérieur d'un casque, ou peut être utilisé de façon indépendante, sous une combinaison par exemple. Disponible avec plus de 100 systèmes radios différents.



GA01000231 Système MICRO pour casques F1

GA01000232 Système MICRO pour casques F2

OSTEO

OSTEO fait appel au principe de transmission osseuse des sons, qui permet de filtrer efficacement les bruits de fond. Ce système est disponible pour plus de 100 types de radios différents.



GA01000221 Système OSTEO pour casques F1

GA01000222 Système OSTEO pour casques F2

L'COM

L'COM est un système de communication indépendant qui se porte séparément à l'intérieur du casque. La position de ses écouteurs vous laisse les oreilles libres, ainsi vous gardez toujours le contact avec votre environnement. Sa technologie révolutionnaire en fait l'un des systèmes de communication les plus performants de sa génération. La fiche auto-cassable et le commutateur automatique vers la radio PTT assure un haut niveau de sécurité.



GA0104X11XX Système L'COM avec prise

Pour les systèmes de communication pour masques complets, veuillez consulter la page 22. Pour les systèmes de communication conçus pour les casques Gallet F1 XF, veuillez consulter la page 53.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les liaisons radio disponibles.

Les forces de police et de maintien de l'ordre sont confrontées à une multitude de risques et d'attaques physiques dans l'exercice de leur fonction. C'est pourquoi ils ont besoin d'un équipement de protection individuelle sur lequel ils peuvent compter à tout moment. MSA offre une variété de casques de maintien de l'ordre assurant une grande qualité de

performance et destinés au contrôle des émeutes, des manifestations et d'autres incidents de désordre public avec des risques de blessures par jet de projectiles ou d'exposition à des gaz, des fumées et autres dangers. Les casques associés aux masques faciaux 3S-H forment un système complet de protection respiratoire et de la tête.



MO 5006

La coque du casque arrondi est équipée d'un coussinet interne confortable, d'une jugulaire 3 points avec boucle de verrouillage et système anti-étranglement, un écran facial incurvé et un bavolet 4 points. L'intégration d'un système de communication par microphone à transmission osseuse est possible. Le casque résiste aux chocs et à la perforation par des instruments pointus et protège l'utilisateur des agressions chimiques, du feu et des flammes.

Grâce au nouveau masque facial 3S-H-A, le MO 5006 peut être renforcé par un système de protection avec masque-casque intégré conforme aux normes internationales.

Le casque est disponible en plusieurs tailles, pour des tours de tête entre 51 et 64 cm, en blanc, noir et vert olive.

Accessoires : housse de protection, sac de transport, boucle ceinture.

Certifications : caractéristiques techniques de la Police allemande, norme motocycliste EN 22-03 relative à l'absorption des chocs, combinaison masque et casque 3S/MO 5006 : prEN 137:2002 (résistance à la flamme), EN 136:1998

GA5006*X MO 5006 avec écran facial incurvé et bavolet 4 points

GA5016*X MO 5006 avec écran facial incurvé et anti-buée Pinlock® et bavolet 4 points

* Préférences couleur du casque : Blanc= BE, Olive-vert= VK, Noir= NE, Vert= VA, Noir mat= BU (seulement pour GA5006*X)
X: Selon la taille (disponible de XXXS à XXXL)



MO 5011R

Le casque MO 5011R est destiné aux opérations de contrôle des émeutes et de maintien de l'ordre pouvant impliquer des risques de jet de projectiles ou d'exposition à des gaz, de la fumée, etc. Il peut être combiné à un masque respiratoire et dispose d'un écran facial incurvé.

La calotte en polycarbonate est modelée par injection. La coiffe est confortable et peut être réglée au moyen de bandes auto-agrippantes. La jugulaire en cuir dispose d'un système anti-étranglement.

Deux trous sur le côté de la calotte facilitent l'audition et trois trous à l'arrière offrent une meilleure ventilation.

Les tailles disponibles vont de 52 cm à 62 cm (6 1/2 à 7 3/4).

Trois coloris disponibles : blanc, bleu, noir.

Performances : conforme à l'EN 397 (chocs lents, perforation, flamme, décrochage jugulaire), traitement anti-rayures et écran facial haute protection.

GA5011R-BA00 MO 5011R avec écran facial incurvé anti-chocs (4 mm), blanc

GA5011R-IA00 MO 5011R avec écran facial incurvé anti-chocs (4 mm), bleu

GA5011R-NE00 MO 5011R avec écran facial incurvé anti-chocs (4 mm), noir

GA5011R-VV00 MO 5011R avec écran facial incurvé anti-chocs (4 mm), vert

Veillez nous contacter pour les autres versions.



Masque de police intégral 3S-H-A

Lorsqu'une protection respiratoire est nécessaire, le masque 3S-H-A peut être fixé au casque MO 5006 sans avoir besoin de retirer le casque. Des brides en caoutchouc réglables permettent le raccordement rapide et sûr du masque au casque.

Si le masque est porté sans casque, un harnais supplémentaire permettant d'attacher facilement et rapidement le masque est disponible.

Le masque 3S-H-A dispose d'un connecteur rond fileté DIN RD 40 (EN 148-1) et d'adaptateurs pour se fixer sur le casque.



EN 136

10058157	3S-H-A Police, avec harnais
10061667	3S-H-A Police, petit modèle, avec harnais
10058272	3S-H-A Police, sans harnais
10061666	3S-H-A Police, petit modèle, sans harnais
10056607	3S-H-A Harnais supplémentaire Advantage
10060802	Filtre combiné M89 ABEK2 Hg P3

Les forces spéciales et les soldats sont responsables de notre sécurité et ils doivent affronter la réalité pour être prêts à faire face à tout risque éventuel entravant la sécurité d'un pays. Compte tenu de la nécessité de nos jours d'avoir une protection individuelle spécialisée, MSA a énormément investi dans la recherche et les possibilités technologiques, y compris des chambres de tests balistiques.

Les laboratoires de test MSA utilisent des technologies extrêmement sophistiquées pour développer, réparer et soumettre nos produits aux tests les plus rigoureux et éprouvants. Nous prenons très au sérieux les activités de protection de nos troupes, comme le prouve notre étroite collaboration de longue date avec le commandement militaire.



Séries TC800 & 500

Les casques Gallet TC 800 et TC 500 sont des casques balistiques adaptés à différentes applications :

Le **combat**, qui exige un équipement robuste et fiable et où les stratégies éprouvées coexistent avec des technologies et moyens modernes.

Les **missions aéroportées**, qui sont complexes et nécessitent divers équipements (sauts en chute libre, équipements O₂, voiles spécifiques).

Les **opérations anti-terroristes et forces spéciales**, où les équipes interviennent souvent sous haute menace balistique. Chaque membre détermine sa configuration d'équipements personnelle et unique.

Les **opérations de renseignement**, lors desquelles les différentes phases des missions (infiltration, collecte d'informations et exfiltration) requièrent un équipement léger et discret.

Les casques sont disponibles avec 3 découpes au niveau des oreilles et en vert, noir ou beige avec une finition non réfléchissante.



Série Gallet TC 800 : V50 670 m/s avec éclat de 17 g de STANAG 2920, classe IIIA avec les munitions décrites dans NIJ-STD-0101.06

Série Gallet TC 500 : V50 550 m/s avec éclat de 17 g de STANAG 2920, classe II avec les munitions décrites dans NIJ-STD-0106.01

GC1431320001000000 TC 501 (coupe oreille), vert OTAN, avec rails latéraux et interface JVN

GC1431330001000000 TC 501 (coupe oreille), beige, avec rails latéraux et interface JVN

GC3231320001000000 TC 800 (coupe ACH), vert OTAN, avec rails latéraux et interface JVN

GC3331310001000000 TC 802 (coupe mi-oreille), noir, avec rails latéraux et interface JVN

Veuillez nous contacter pour les autres versions.



TC Tactical

Casque pare-balles doté d'un écran facial anti-chocs et d'un bavolet pour les missions de contrôle des émeutes et de maintien de paix impliquant une menace balistique.

**Conforme à l'EN 397 (chocs lents, perforation, flamme, décrochage jugulaire)
Résistance aux balles : classe IIIA selon méthode NIJ-STD-0106.01 et munitions NIJ-STD-0101.03**

GA8514R2-NA00 TC Tactical, avec écran facial anti-chocs, passant de ceinturon, sac de transport léger

Veuillez nous contacter pour les autres versions.



TC Special Forces V2

Casque pare-balles doté d'un écran facial balistique de classe IIIA pour les missions à hautes menaces balistiques.

**Conforme à l'EN 397 (chocs lents, perforation, flamme, décrochage jugulaire)
Résistance aux balles : Classe IIIA selon méthode NIJ-STD-0106.01 et munitions NIJ-STD-0101.03**

GA8514R1-NA00 TC Special Forces V2 noir avec écran facial balistique de classe IIIA

Veuillez nous contacter pour les autres versions.



KFS V2

Casque pare-balles d'assaut pendant les situations de crise présentant une menace balistique très élevée.

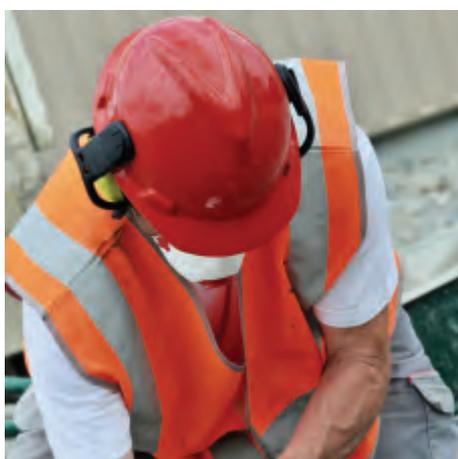
**Casque : Supérieur à la classe IIIA selon méthodes NIJ-STD-0106.1 et NIJ-STD-0101.03
Écran facial pare-balles et bavolet : Classe IIIA selon méthode NIJ-STD-0106.01 et munitions NIJ-STD-0101.03**

GA8512-NE00 KFS V2 avec bavolet et écran facial de classe IIIA

Veuillez nous contacter pour les autres versions.

Dans presque toutes les industries, une protection de la tête est nécessaire pour éviter les blessures provoquées par les chutes d'objet, les obstacles en hauteur ou lorsque les employés risquent eux-mêmes de souffrir d'une chute. Le port d'un casque est obligatoire dans de nombreux lieux de travail et constitue l'élément de base des équipements de protection individuelle utilisés quotidiennement par des millions de personnes. Avec plus de quarante ans d'expérience dans la conception et la fabrication

des casques de sécurité et de systèmes de protection de la tête et du visage, MSA a acquis l'expertise et créé une large gamme de produits grâce à laquelle elle est capable de répondre à tous vos besoins. Notre programme de recherche continu est la preuve de nos efforts constants pour anticiper et répondre à vos besoins futurs. C'est en collaborant avec vous que nous développons la gamme V-Gard de MSA, inégalable en termes de confort et de protection.



V-Gard

V-Gard

Le casque V-Gard est équipé d'une calotte en polyéthylène haute densité (PEHD) et d'un harnais textile. Il est compatible avec toute la gamme des accessoires pour casques MSA et est disponible en version haute visibilité, ainsi que dans la gamme de couleurs habituelles. Il est certifié conforme à la norme EN 397, avec les exigences facultatives suivantes :

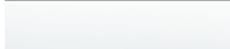
- très basse température (-30 °C)
- isolation électrique (440 V AC)

Il est homologué selon les normes suivantes :

- EN 50365 - Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension
- EN 13463-1 - Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles (ATEX, zones 1, 2, 20, 21, 22)
- GOST (Russie) avec exigences facultatives (-50 °C)

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.



Couleur	V-Gard avec harnais à molette Fas-Trac et bandeau frontal cousu en PVC	V-Gard avec harnais coulissant Staz-On et bandeau frontal cousu en PVC	
	Blanc	GV112-0000000-000	GV111-0000000-000
	Jaune	GV122-0000000-000	GV121-0000000-000
	Rouge	GV132-0000000-000	GV131-0000000-000
	Vert	GV142-0000000-000	GV141-0000000-000
	Bleu	GV152-0000000-000	GV151-0000000-000
	Orange	GV162-0000000-000	GV161-0000000-000
	Orange haute visibilité	GV192-0000000-000	GV191-0000000-000
	Jaune haute visibilité	GV1A2-0000000-000	GV1A1-0000000-000

Également disponible :

Harnais Premium Fas-Trac avec bandeau frontal en mousse remplaçable à l'avant et mousse de confort arrière (GV1x9)



V-Gard 200

V-Gard 200

Le V-Gard 200 est un casque au style moderne et avec une visière courte approprié pour les utilisateurs qui ont besoin de regarder souvent vers le haut. Il se caractérise par une calotte en ABS ventilée ou non ventilée haute performance et est particulièrement approprié pour les coquilles anti-bruit et peut être disponible avec une lunette intégrée. Son système de ventilation efficace avec des orifices plus grands sur la partie supérieure en fait le casque le mieux ventilé du marché avec des orifices de ventilation atteignant une surface de 445 mm². Il est certifié conforme à la norme EN 397, avec les exigences facultatives suivantes :

- très basse température (-30 °C)
- déformation latérale (LD)
- isolation électrique (uniquement version non ventilée - 440 V AC)

Il est également homologué selon la norme suivante :

- EN 50365 - Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension

Il est en outre testé selon :

- EN 13463-1 - Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles (ATEX, zones 1, 2, 20, 21, 22)

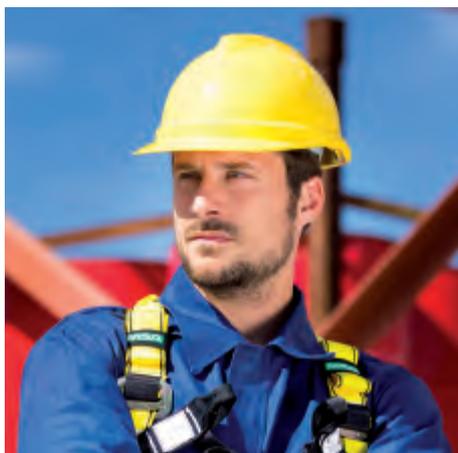
Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.



Couleur	V-Gard 200 ventilé avec harnais à molette Fas-Trac et bandeau frontal cousu en PVC	V-Gard 200 ventilé avec harnais coulissant Staz-On et bandeau frontal cousu en PVC	V-Gard 200 non ventilé avec harnais à molette Fas-Trac et bandeau frontal cousu en PVC	V-Gard 200 non ventilé avec harnais coulissant Staz-On et bandeau frontal cousu en PVC	
	Blanc	GV612-0000000-000	GV611-0000000-000	GV712-0000000-000	GV711-0000000-000
	Jaune	GV622-0000000-000	GV621-0000000-000	GV722-0000000-000	GV721-0000000-000
	Rouge	GV632-0000000-000	GV631-0000000-000	GV732-0000000-000	GV731-0000000-000
	Vert	GV642-0000000-000	GV641-0000000-000	GV742-0000000-000	GV741-0000000-000
	Bleu	GV652-0000000-000	GV651-0000000-000	GV752-0000000-000	GV751-0000000-000
	Orange	GV662-0000000-000	GV661-0000000-000	GV762-0000000-000	GV761-0000000-000
	Orange haute visibilité	GV692-0000000-000	GV691-0000000-000	GV792-0000000-000	GV791-0000000-000
	Jaune haute visibilité	GV6A2-0000000-000	GV6A1-0000000-000	GV7A2-0000000-000	GV7A1-0000000-000

Également disponible :
Harnais Premium Fas-Trac avec
bandeau frontal en mousse
remplaçable à l'avant et mousse
de confort arrière (GV6x9)

Également disponible :
Harnais Premium Fas-Trac avec
bandeau frontal en mousse
remplaçable à l'avant et mousse
de confort arrière (GV7x9)



V-Gard 500

V-Gard 500

Le V-Gard 500 est un casque de haute qualité approprié pour les travaux forestiers, les applications pétrochimiques ou tous les environnements extérieurs tels que les chantiers BTP. Il se caractérise par une calotte en ABS haute performance (ventilée ou non ventilée) avec gouttière intégrée et harnais textile. Le design du V-Gard 500 est idéal pour utiliser des coquilles anti-bruit, des écrans externes ou fixer des lunettes-masques grâce à des attaches qui se montent en option sur le bord du casque. Par ailleurs, le casque peut être personnalisé à l'aide d'un porte-badge. Le V-Gard 500 est certifié conforme à la norme EN 397, avec les exigences facultatives suivantes :

- très basse température (-30 °C)
- déformation latérale (LD)
- isolation électrique (uniquement version non ventilée - 440 V AC)

Il est homologué selon les normes suivantes :

- EN 50365 - Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension
- EN 13463-1 - Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles (ATEX, zones 1, 2, 20, 21, 22)
- GOST (Russie)

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.



Couleur	V-Gard 500 ventilé avec harnais à molette Fas-Trac et bandeau frontal cousu en PVC	V-Gard 500 ventilé avec harnais coulissant Staz-On et bandeau frontal cousu en PVC	V-Gard 500 non ventilé avec harnais à molette Fas-Trac et bandeau frontal cousu en PVC	V-Gard 500 non ventilé avec harnais coulissant Staz-On et bandeau frontal cousu en PVC
 Blanc	GV412-0000000-000	GV411-0000000-000	GV512-0000000-000	GV511-0000000-000
 Jaune	GV422-0000000-000	GV421-0000000-000	GV522-0000000-000	GV521-0000000-000
 Rouge	GV432-0000000-000	GV431-0000000-000	GV532-0000000-000	GV531-0000000-000
 Vert	GV442-0000000-000	GV441-0000000-000	GV542-0000000-000	GV541-0000000-000
 Bleu	GV452-0000000-000	GV451-0000000-000	GV552-0000000-000	GV551-0000000-000
 Orange	GV462-0000000-000	GV461-0000000-000	GV562-0000000-000	GV561-0000000-000
 Gris	GV472-0000000-000	GV471-0000000-000	GV572-0000000-000	GV571-0000000-000
 Noir	GV482-0000000-000	GV481-0000000-000	GV582-0000000-000	GV581-0000000-000
 Orange haute visibilité	GV492-0000000-000	GV491-0000000-000	GV592-0000000-000	GV591-0000000-000
 Jaune haute visibilité	GV4A2-0000000-000	GV4A1-0000000-000	GV5A2-0000000-000	GV5A1-0000000-000

Également disponible :
Harnais Premium Fas-Trac avec
bandeau frontal en mousse
remplaçable à l'avant et mousse
de confort arrière (GV4x9)

Également disponible :
Harnais Premium Fas-Trac avec
bandeau frontal en mousse
remplaçable à l'avant et mousse
de confort arrière (GV5x9)



V-Gard 520

V-Gard 520

Le V-Gard 520 est un V-Gard 500 sans visière/casquette. Il convient particulièrement aux applications en milieux périlleux et aux travaux en hauteur, ainsi qu'aux interventions dans des espaces exigus. Il se caractérise par une calotte en ABS haute performance non ventilée avec gouttière intégrée et peut être utilisé avec une jugulaire 3 points ou une jugulaire 4 points. Le design du V-Gard 520 est idéal pour utiliser des coquilles anti-bruit, des écrans externes ou fixer des lunettes-masques grâce à des attaches qui se montent en option sur le bord du casque. Par ailleurs, le casque peut être personnalisé à l'aide d'un porte-badge. Le V-Gard 520 est certifié conforme à la norme EN 397, avec les exigences facultatives suivantes :

- très basse température (-30 °C)
- déformation latérale (LD)
- isolation électrique (440 V AC)

Il est homologué selon les normes suivantes :

- EN 50365 - Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension
- EN 13463-1 - Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles (ATEX, zones 1, 2, 20, 21, 22)

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.



Couleur		V-Gard 520 avec harnais à molette Fas-Trac et bandeau frontal cousu en PVC	V-Gard 520 avec harnais coulissant Staz-On et bandeau frontal cousu en PVC
	Blanc	GV912-0000000-000	GV911-0000000-000
	Jaune	GV922-0000000-000	GV921-0000000-000
	Rouge	GV932-0000000-000	GV931-0000000-000
	Vert	GV942-0000000-000	GV941-0000000-000
	Bleu	GV952-0000000-000	GV951-0000000-000
	Orange	GV962-0000000-000	GV961-0000000-000
	Orange haute visibilité	GV992-0000000-000	GV991-0000000-000
	Jaune haute visibilité	GV9A2-0000000-000	GV9A1-0000000-000

Également disponible :

Harnais Premium Fas-Trac avec bandeau frontal en mousse remplaçable à l'avant et mousse de confort arrière (GV9x9)



ThermalGard

ThermalGard

Le ThermalGard est un casque destiné à être utilisé dans des environnements très chauds, tels que des sites métallurgiques, proche des hauts-fourneaux. Il se caractérise par une calotte extrêmement solide faite de nylon renforcé de fibres de verre, un harnais textile réglable et une sélection d'écrans et de porte-écrans hautes températures, et de cagoules de protection contre le froid ignifugées. Ce casque est équipé de rainures aménagées pour les coquilles anti-bruit et/ou les écrans. Il est certifié conforme à la norme EN 397, avec les exigences facultatives suivantes :

- très basse température (-30 °C)
- déformation latérale (LD)
- projections de métal en fusion (MM)
- très haute température (+150 °C)



EN 397

GV815-0000000-000	ThermalGard, blanc, avec harnais à molette Fas-Trac et bandeau frontal cousu en PVC
GV825-0000000-000	ThermalGard, jaune, avec harnais à molette Fas-Trac et bandeau frontal cousu en PVC
GV895-0000000-000	ThermalGard, orange haute visibilité, avec harnais à molette Fas-Trac et bandeau frontal cousu en PVC



Kit Basic pour applications forestières



Kit Premium pour applications forestières



Kit Premium pour applications forestières avec mentonnière

Kits V-Gard pour applications forestières

Les kits V-Gard pour applications forestières sont conçus pour offrir des solutions clients complètes regroupées dans une boîte : casque orange, porte-écran, écran grillagé métallique, casque anti-bruit et protège-nuque en PVC (uniquement pour Premium). Ils conviennent parfaitement pour l'abattage d'arbres, l'élagage ou le débroussaillage.

- Versions à haute visibilité avec stickers rétro-réfléchissants
- Écrans adaptés à la forme des coquilles anti-bruit
- Couverture maximale du visage
- Transmission lumineuse élevée (>74 %)
- Mentonnière rétractable en option
- Porte-écran robuste pour résister aux rebonds de la tronçonneuse

Casque : EN 397

Porte-écran & écran : EN 1731 F

Casque anti-bruit : EN 352

GV161-001700E-000	Basic, V-Gard avec harnais coulissant Staz-On
GV462-0017004-000	Premium (sans stickers rétro-réfléchissants), V-Gard 500 ventilé avec harnais à molette Fas-Trac
GV462-0017044-000	Premium (avec stickers rétro-réfléchissants), V-Gard 500 ventilé avec harnais à molette Fas-Trac
GV462-0018004-000	Premium avec mentonnière (sans stickers rétro-réfléchissants), V-Gard 500 ventilé avec harnais à molette Fas-Trac
GV462-0018044-000	Premium avec mentonnière (avec stickers rétro-réfléchissants), V-Gard 500 ventilé avec harnais à molette Fas-Trac



Kit pour électricien

Kit V-Gard pour électricien

Le kit V-Gard pour électricien offre une solution complète pour les arcs électriques de court-circuit, le tout dans une boîte :

- Casque V-Gard 500 blanc non ventilé avec harnais Fas-Trac
- Porte-écran V-Gard standard
- Écran V-Gard plat, 203 x 432 x 1,5 mm

EN 397 440 V AC, EN 50365

EN 166: 389 BT

EN 166 (2C-1,2 1B 389)

GV512-0024000-000 Kit pour électricien

MSA ne propose pas uniquement des casques de protection mais tout un système de protection de la tête, de la face & des oreilles. Le configurateur MSA vous permet de créer votre casque individuel à partir d'une grande variété d'options.

Les accessoires V-Gard fiables offrent le même niveau de protection élevé que le casque V-Gard.

Pour les coquilles anti-bruit à monter sur les casques V-Gard, veuillez consulter les pages 85 et 87.



Casque MSA avec logo

Logo Express

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

- Processus de personnalisation express, à partir de 10 jours
- Tampographie de qualité optimale, durable et résistante aux intempéries
- Impression de logos, d'images ou de texte sur 4 côtés du casque (et sur la visière/casquette pour le V-Gard 500)
- Quantités de commande minimales à partir de 20 casques
- 2 technologies de couleurs :

Pantone : couleur unique ou dégradé, jusqu'à 8 couleurs par logo

Image 2000™ Service : impression quadrichromie de qualité supérieure (vous pouvez même imprimer des images ou des logos très complexes en utilisant de nombreuses couleurs)

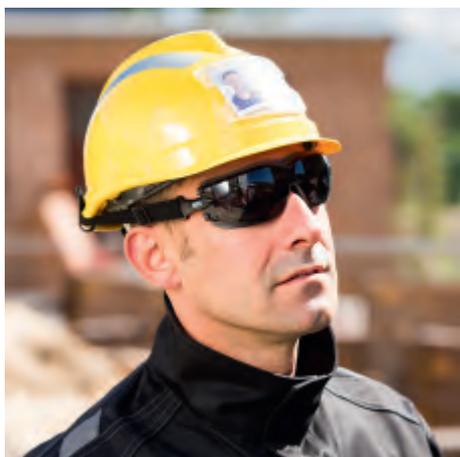
Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.



Dégradé



Impression en quadrichromie



V-Gard 520 avec porte-badge

Porte-badge

Le porte-badge robuste situé à l'avant des casques V-Gard 500 ou V-Gard 520 est très avantageux pour les industries ou les sites de construction où plusieurs opérateurs sont impliqués dans la même zone de travail. Il est possible d'y insérer et de retirer facilement des cartes de visite, un badge de contrôle d'accès ou des cartes "En Cas d'Urgence".

Le porte-badge doit être commandé en même temps que le casque. Voir exemples de configurations ci-dessous.

EN 397

GV412-0000500-000 V-Gard 500, blanc, ventilé, harnais à molette Fas-Trac, avec porte-badge

GV411-0000500-000 V-Gard 500, blanc, ventilé, harnais coulissant Staz-On, avec porte-badge

GV512-0000500-000 V-Gard 500, blanc, non ventilé, harnais Fas-Trac, avec porte-badge

GV511-0000500-000 V-Gard 500, blanc, non ventilé, harnais coulissant Staz-On, avec porte-badge

GV912-0000500-000 V-Gard 520, blanc, non ventilé, harnais Fas-Trac, avec porte-badge

GV911-0000500-000 V-Gard 520, blanc, non ventilé, harnais coulissant Staz-On, avec porte-badge



V-Gard 500 avec porte-badge



Fas-Trac

Harnais

Le harnais Fas-Trac est doté d'un réglage rapide à molette pour assurer un confort optimal et une tenue parfaite.

Le harnais Staz-On dispose d'un réglage à glissière conçu pour réduire le poids.



Staz-On

10109230 Harnais coulissant Staz-On avec bandeau frontal cousu en PVC*

10109261 Harnais à molette Fas-Trac avec bandeau frontal cousu en PVC*

10110605 Harnais à molette Fas-Trac avec bandeau frontal cousu en cuir*



Fas-Trac Premium

GA90018 Harnais ThermalGard Fas-Trac avec bandeau frontal cousu en PVC

CH504431 Harnais Premium Fas-Trac avec bandeau frontal en mousse remplaçable et réglage rapide*

* incompatible avec le casque ThermalGard

Bandeaux frontaux

Les casques MSA sont équipés de harnais avec bandeau frontal cousu en PVC ou en cuir. Dans les environnements chauds ou en été, vous pouvez ajouter un bandeau frontal en coton éponge lavable appelé Terri-Band et réutilisable par dessus le bandeau en PVC ou en cuir.

MSA propose également un harnais Premium Fas-Trac avec bandeau frontal en mousse remplaçable et enveloppe pour réglage rapide en mousse. Voir ci-dessus pour la référence de harnais premium. Ci-dessous vous trouverez les mousses de remplacement pour ce harnais.



Fas-Trac avec Terri-Band



Fas-Trac avec bandeau frontal en mousse

696688 Bandeau frontal Terri-Band lavable pour tous les harnais MSA

GA90030 Bzandau frontal avec mousse (10 pièces), convient à tous les harnais MSA dotés d'une fermeture autoagrippante

GA90027 Kit pour harnais MSA Fas-Trac Premium : bandeau frontal en mousse et enveloppe pour réglage rapide en mousse (10 de chaque)



Jugulaire 3 points

Jugulaires

Jugulaires réglables en toile nylon ou en élastique qui renforcent la sécurité en cas d'interventions en hauteur ou par grands vents.

EN 397

9100001 Jugulaire 2 points, en tissu

B0259378 Jugulaire 2 points, élastique

10147559 Jugulaire 3 points, en tissu (à utiliser avec le harnais Fas-Trac)

10148055 Jugulaire 4 points (uniquement pour V-Gard 520)

GA8403 Mentonnière (peut être ajoutée à une jugulaire 3 points)



Jugulaire 2 points

Clips pour lunettes

Lot de 2 attaches qui offrent la solution idéale pour fixer le bandeau des lunettes-masques MSA Altimeter, ChemPro et Flexichem sur la gouttière d'un casque V-Gard 500 ou V-Gard 520.



Clip pour lunettes sur V-Gard 520

GA9006 Attaches de fixation de lunettes-masques au V-Gard 500/520 (2 clips)

Visières Stow-Away

Protection de la tête et des yeux entièrement intégrée. Le modèle Stow-away se range à l'intérieur du casque lorsque la protection des yeux est inutile, ce qui évite d'endommager la visière. Extrêmement confortable, sans points de pression derrière les oreilles. Compatible avec les casques V-Gard et V-Gard 200 ainsi que les coquilles anti-bruit montées sur casque.



Visière Stow-away incolore



Visière Stow-away teintée

EN 166, classe 1F

10002674 Visière Stow-away, incolore, revêtement anti-buée

10002675 Visière Stow-away, teintée



Bonnet



Cagoule Select, Hi-Viz

Cagoules de protection contre le froid

Les cagoules de protection contre le froid V-Gard assurent une excellente protection contre le froid et l'humidité. Idéales pour travailler dans les installations frigorifiques et autres environnements difficiles, elles sont disponibles en une variété de matériaux, d'épaisseurs et de designs pour répondre à toutes les applications. Les cagoules de protection contre le froid sont faciles à retirer du casque pour les nettoyer/sécher.

10118417	Bonnet Value V-Gard
10118419	Cagoule Value V-Gard
10118424	Cagoule V-Gard Select, étendue, ignifuge jusqu'à 25 lavages, haute visibilité
10129659	Cagoule V-Gard Select, 2 pièces, ignifuge jusqu'à 50 lavages
10118425	Cagoule V-Gard Supreme, étendue, ignifuge, plus épaisse



Ventilation de coiffe



Ventilation de coiffe avec protège-nuque

Protection contre la chaleur

MSA offre deux protections innovantes contre la chaleur pour soulager de manière prolongée la fatigue et le stress causés par la chaleur. Un système de gestion de l'eau créé à partir du tissu HyperKewl™ absorbe et libère l'eau à l'intérieur du matériau multi-couches, ce qui procure 5 à 10 heures de fraîcheur apaisante par trempage, environ 6 à 12 °C en dessous de la température extérieure. Les velcros se fixent de manière pratique au harnais du casque V-Gard.

Les deux modèles ont passé avec succès les tests requis par les normes EN 397 et EN 471 (GA90023)

GA90022	Sommet de tête rafraîchissant
GA90023	Sommet de tête rafraîchissant avec saharienne



Protège-nuque en PVC

Protège-nuque

Les protège-nuques assurent la protection contre le vent, la pluie, la poussière, les corps étrangers et les projections de liquides.

Il existe une version en Nomex ignifuge.

GA90005	Protège-nuque, PVC
T1900700	Protège-nuque, Nomex



Sticker courbé orange



Sticker droit gris

Stickers rétro-réfléchissants

Dans de nombreuses situations de travail à l'extérieur, le port de vêtements bien visibles est crucial pour la sécurité des travailleurs. Les stickers rétro-réfléchissants MSA, disponibles en différentes couleurs, matières et formes, augmentent la visibilité de l'utilisateur, notamment dans des conditions de faible luminosité. Ils peuvent être placés pendant le processus de production ou commandés séparément en tant qu'accessoires.

EN 471

GA90001-JO	Set de stickers courbés, textile jaune
GA90001-RO	Set de stickers courbés, textile orange
GA90001-BO	Set de stickers courbés, textile gris
GA90003-JO	Set de stickers courbés, vinyle jaune
GA90003-BO	Set de stickers courbés, vinyle gris
GA90002-JO	Set de stickers droits, vinyle jaune
GA90002-BO	Set de stickers droits, vinyle gris

Supports de lampe

MSA offre 3 supports de lampe en option, qui sont montés en usine lors du processus de fabrication et doivent être commandés en même temps que le casque.

- Support de lampe en plastique pour l'avant du casque, attache-câble noir à l'arrière
- Support de lampe en métal pour l'avant du casque, attache-câble transparent à l'arrière
- Support de lampe en plastique fixé sur le côté droit du casque, pour les lampes MSA PELI (XS, XP, XP LED)

Pour les informations de commande des lampes MSA, veuillez consulter la page 55.

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.



Support de lampe latéral en plastique



Support de lampe métallique avant

Étiquettes nominatives

Si vous avez besoin d'un nom personnalisé sur vos casques, vous pouvez choisir la solution économique en indiquant le nom de chaque utilisateur sur un sticker. Cela permet d'assurer la traçabilité individuelle de votre EPI. Le sticker est homologué avec tous les casques MSA car il a passé avec succès les tests de perforation et de résistance aux chocs, et ceci après avoir été soumis à des conditions chaudes et froides. Cette option de personnalisation est disponible à partir de 40 unités.

GA90025	Sticker transparent, lettres noires
GA90029	Sticker blanc, lettres noires

Protection du visage



Dans de nombreuses applications industrielles, il est important de bien protéger le visage des projections, des particules volantes, des rayons UV ou IR, de la chaleur et d'autres risques. Pour répondre à ces besoins, MSA offre une vaste gamme d'écrans, de porte-écrans et de mentonnières conçus et certifiés en association avec les casques MSA.

Tous les écrans V-Gard peuvent aussi être utilisés avec le serre-tête V-Gard Headgear pour vous offrir une protection fiable du visage si l'opérateur n'a pas besoin ni de casques, ni de protection auditive. Si la protection de la tête et auditive doit être combinée à une protection du visage, il suffit d'installer les écrans sur les porte-écrans V-Gard qui s'adaptent facilement à tous les casques V-Gard.



V-Gard 500 avec porte-écran et écran PC incolore

Ecrans V-Gard

Les 22 modèles d'écrans de la gamme V-Gard offrent une protection fiable contre les impacts, les projections chimiques, les températures élevées, les arcs électriques de court-circuit et les rayons ultraviolets et infrarouges. Les écrans sont disponibles en trois épaisseurs, deux largeurs, trois longueurs distinctes et peuvent être fournis en version plate ou incurvée. Un grand nombre de ces écrans sont conçus pour être utilisés en association avec des coquilles anti-bruit montées sur le casque. Les écrans compatibles permettent d'utiliser les mentonnières V-Gard pour une protection additionnelle.

Marquages selon EN 166

- 1** = Classe optique 1 pour une utilisation permanente
- B** = Protection contre les impacts d'énergie moyenne (B = 120 m/s)
- T** = Résistance aux impacts à des températures extrêmes (-5/+55 °C)
- 3** = Protection contre les gouttes et les projections de liquides
- 8** = Résistance aux arcs électriques de court-circuit
- 9** = Non-adhérence des métaux liquides
- K** = Anti-rayures
- N** = Résistance à la condensation
- R** = Traitement réflecteur (>60 % des rayons IR)

Écrans feuille en polycarbonate pour usages divers

10115836	PC incolore, long. 203 mm (EN166 : 2C-1.2 1B)
10115837*	PC incolore, long. 203 mm, pour mentonnières (EN166 : 2C-1.2 1B)
10115863	PC incolore, long. 241 mm (EN166 : 2C-1.2 1B)
10115840	PC incolore 1,5 mm, long. 203 mm (EN166 : 2C-1.2 1B 389)

Écrans feuille en polycarbonate avec traitement antibuée N et traitement antirayures K pour les applications sévères

10154949	PC incolore 1,5 mm, long. 203 mm, antibuée/antirayures (EN166 : 2C-1.2 1B 389 KN)
10154950*	PC incolore 1,5 mm, long. 203 mm, antibuée/antirayures, pour mentonnières (EN166 : 2C-1.2 1B 389 KN)
10154961	PC vert 1,5 mm, long. 203 mm, antibuée/antirayures (EN166 : 2-2 1B 39 KN)
10154962*	PC vert 1,5 mm, long. 203 mm, antibuée/antirayures, pour mentonnières (EN166 : 2-2 1B 39 KN)

Écrans injectés en propionate pour produits chimiques solvantés et projections

10115851	Propionate 2,5 mm, long. 235 mm (EN166 : 1B 3)
10115855	Propionate 2,5 mm, long. 203 mm (EN166 : 1B 3)
10115856*	Propionate 2,5 mm, long. 203 mm, pour mentonnières (EN166 : 1B 3)

Écrans injectés en polycarbonate pour une utilisation intensive

10115844	PC incolore 2,5 mm, long. 235 mm, antibuée/antirayures (EN166 : 2C-1.2 1BT 389 KN), testés selon GS-ET-29 Classe 1
10115853	PC incolore 2,5 mm, long. 264 mm, antibuée/antirayures (EN166 : 2C-1.2 1BT 389 KN), testés selon GS-ET-29 Classe 1
10115845	PC vert 2,5 mm, long. 235 mm (EN166 : 2-2 1BT 39 KN)

Écrans injectés teintés en polycarbonate pour applications de soudage, découpage et brasage

10115859	IR teinte 3, PC 1,8 mm, long. 203 mm (EN166 : 3.0/4-3 1BT 39)
10115860*	IR teinte 3, PC, 1,8 mm, long. 203 mm, pour mentonnières (EN166 : 3.0/4-3 1BT 39)
10115861	IR teinte 5, PC, 1,8 mm, long. 203 mm (EN166 : 5.0/4-5 1BT 39)
10115862*	IR teinte 5, PC, 1,8 mm, long. 203 mm, pour mentonnières (EN166 : 5.0/4-5 1BT 39)

Écrans injectés en polycarbonate à revêtement réfléchissant pour chaleur rayonnante/températures élevées

10115848	Revêtement réfléchissant doré, PC incolore 1,8 mm, long. 241 mm (EN166 : 2C-2.5 1BT 3R)
10115850	Revêtement réfléchissant doré, PC vert 1,8 mm, long. 241 mm (EN166 : 2-4 1BT 3R)

Écrans grillagés pour les applications forestières

10155774	Écran grillagé métallique, long. 203 mm (EN1731)
10155775*	Écran grillagé métallique, long. 203 mm, pour mentonnières (EN1731)

* veuillez ajouter une mentonnière V-Gard





V-Gard 500 avec écran, porte-écran et mentonnière standard

Mentonnières V-Gard

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

La mentonnière rétractable est dotée de plaques rétractables permettant une plus grande flexibilité pour bouger la tête vers le haut ou le bas, mais aussi de côté.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115828	Mentonnière rétractable
10115827	Mentonnière standard



Mentonnières V-Gard



V-Gard 500 avec écran, porte-écran et mentonnière



Porte-écran V-Gard avec jupe d'étanchéité

Porte-écran V-Gard

La gamme d'accessoires V-Gard comprend différents types de porte-écrans pour s'adapter aux différentes conditions de travail. Les rigoles intégrées permettent aux liquides, fragments et autres matériaux de glisser sur la monture pour dégager le champ de vision. Chaque porte-écran s'intègre parfaitement avec les autres accessoires MSA. La jupe d'étanchéité permet d'éviter aux liquides de couler quand l'écran est relevé.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115730	Porte-écran Standard pour casques MSA avec rainures latérales 30 mm avec jupe d'étanchéité
10121266	Porte-écran Standard pour casques MSA avec rainures latérales 30 mm sans jupe d'étanchéité
10121267	Porte-écran Hautes-températures (ET), sans jupe d'étanchéité
10115822	Porte-écran UNIVERSEL : ne se fixe pas dans les rainures latérales 30 mm ni dans les coquilles antibruit ; avec jupe d'étanchéité
10121268	Porte-écran UNIVERSEL : ne se fixe pas dans les rainures latérales 30 mm ni dans les coquilles antibruit ; sans jupe d'étanchéité



Porte-écrans V-Gard pour casques avec rainures latérales



Porte-écrans universels V-Gard



V-Gard Headgear avec écran

V-Gard Headgear

V-Gard Headgear est un serre-tête pouvant être combiné avec la gamme d'écrans V-Gard pour offrir un système de protection du visage léger et complet. Il se caractérise par un porte-écran en PEHD durable et un système de fixation à 3 points unique qui permet d'installer ou de retirer rapidement et facilement les écrans. Les molettes sur les côtés permettent de maintenir l'écran dans la position désirée. Le réglage rapide situé au niveau de la nuque garantit un ajustement sûr et une bonne stabilité sur la tête. L'adaptation possible à tous les tours de tête et les mousses intégrées assurent un grand confort tout au long de la journée.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10127061	V-Gard Headgear standard, sans écran
10127062	V-Gard Headgear Hautes-températures, sans écran



V-Gard Headgear standard



V-Gard Headgear ET



Des années d'expérience, des matériaux et une technologie de conception de pointe font des lunettes MSA des produits solides, stylés, confortables et facilement réglables.

Les lunettes MSA permettent à l'utilisateur d'être en conformité avec les réglementations relatives à la sécurité du travail, incitent l'utilisateur à les porter et protègent des blessures oculaires provoquées par des dangers mécaniques, chimiques ou radiants présents dans de nombreux environnements professionnels.

Toutes les lunettes à branches et lunettes-masques MSA sont conçues avec des oculaires de grande qualité (classe 1).

Les lunettes et lunettes-masques MSA portent le marquage CE, sont certifiées EN 166:2001 et, selon le modèle, conformes à :

EN 170 : filtres UV

EN 172 : filtres anti-éblouissement pour utilisation industrielle.

Une variété de modèles à prix attractifs, des teintes d'oculaires fonctionnelles et des options de revêtement ainsi que des accessoires pratiques sont conçus pour répondre aux besoins spécifiques de nombreux métiers.

Quelle que soit votre perspective, vous trouverez un modèle de lunettes MSA qui répond à vos attentes.

Lunettes de sécurité à branches

Les lunettes de sécurité MSA protègent des risques suivants :

IMPACT DE PARTICULES VOLANTES (45 m/s)

- opérations d'usinage / de tournage
- travaux d'assemblage / travaux en atelier

RAYONNEMENT UV

- éblouissement lors d'activités en extérieur
- inspection de la qualité, laboratoires, etc.

REVERBERATION (voir sélection de couleur d'oculaires dans le tableau ci-dessous)

- pour les conducteurs de chariots élévateurs et autres
- exposition à une lumière forte, à des reflets ou à une lumière artificielle intense

Les revêtements optionnels suivants protègent vos oculaires contre les risques de rayures quotidiens et assurent une bonne vision même en cas de forte humidité ou de variations de température. Tous les revêtements ont des propriétés antistatiques.

TuffStuff : Durée d'utilisation améliorée grâce au revêtement anti-rayures conformément à EN166 "K"

Sightgard : Revêtement anti-buée présentant de bonnes propriétés anti-rayures

OptiRock : Revêtement anti-buée durable et haute performance présentant d'excellentes propriétés anti-rayures conformément à EN 166 "KN"

Sélection de la couleur d'oculaire, protection UV

Choisir l'oculaire adapté au travail protège non seulement les yeux, mais améliore aussi l'expérience de l'utilisateur.

La classe de filtre et les valeurs de transmission lumineuse données sont valables pour les lunettes MSA qui répondent ou dépassent les exigences de la norme EN166 et, le cas échéant, de la norme EN170/172. Tous les oculaires MSA filtrent 99,9% des UV jusqu'à une longueur d'ondes de 380 nm. Plusieurs versions spéciales filtrent 100% des UV jusqu'à 400 nm et portent donc le marquage UV400.

	Incolore 2C-1.2 TL ~89 %	Oculaires les plus communs pour une protection à l'intérieur. Assurent une acuité visuelle et une perception des couleurs maximales. Les lunettes incolores MSA standard protègent jusqu'à 380 nm, les versions spéciales jusqu'à 400 nm.
	Léger miroir doré 5-1.7 TL ~50 %	Oculaires utilisables à l'intérieur/l'extérieur qui adoucissent la perception visuelle, réduisent l'éblouissement et atténuent les lumières vives, pour une excellente vision à l'intérieur et à l'extérieur. Parfaits pour les lieux de travail présentant des variations de luminosité ou pour conduire. Protection contre 100% des UV jusqu'à 400 nm.
	Ambré 2-1.2 TL ~84 %	Oculaires bien adaptés aux faibles luminosités, notamment au lever/coucher du soleil et en cas de brouillard. Augmentent le contraste et optimisent la perception des détails. Parfaits pour les opérations nécessitant un contraste optimal entre les objets similaires ou de petite taille.
	Orange 2-1.7 TL ~44 %	Conviennent en particulier pour une utilisation à l'extérieur par temps de brouillard. Améliorent le contraste et augmentent la définition en bloquant la lumière bleue. Assez sombres pour bloquer le soleil tout en conservant une bonne visibilité en cas de blanc dehors. Protection UV400.
	Fumé 5-2.5 TL ~21 %	Filtre anti-éblouissement le plus commun, protège contre un éblouissement excessif et des niveaux dangereusement élevés de lumière visible et de rayons UV sans altérer la perception des couleurs. Transmet toutes les couleurs au même niveau. Plusieurs modèles MSA fumés offrent une protection contre 100% des UV à 400 nm.
	Marron foncé 5-2.5 TL ~21 %	Oculaires à faible transmission lumineuse améliorant l'acuité visuelle, la perception des couleurs et adaptés à toutes les luminosités. Optimisent la perception en cas de variation des lumières et des ombres, notamment dans les environnements forestiers. Bon filtre anti-éblouissement. Certains modèles MSA marron foncé offrent une protection à 400 nm.
	Bleu violet 5-2 TL ~40 %	Le bleu violet est une combinaison de gris et de rouge orangé, qui améliore le contraste dans des conditions de luminosité moyenne à faible lors des activités en extérieur. Atténue la lumière verte et fait ressortir les cibles en argile oranges sur les arbres lors des activités de tir.
	Miroir argent/bleu 5-2.5 TL ~21 %	L'effet miroir réfléchit la lumière, qui passe donc en quantité réduite à travers les oculaires. Ces deux couleurs d'oculaire sont des filtres anti-éblouissement modernes et atténuent la luminosité visible. Adaptés aux applications à l'extérieur ne nécessitant pas d'oculaires spéciaux.
	Miroir arc-en-ciel 5-3.1 TL ~14 %	Réduction accrue de l'éblouissement grâce à l'effet miroir très fort. Excellents oculaires pour une utilisation à l'extérieur en plein soleil, plébiscités par les travailleurs qui veulent des oculaires stylés.

TL = Transmission Lumineuse



Alaska

Le design sans monture à pièces métalliques définit de nouveaux standards en matière de lunettes élégantes. Avec leur légèreté et leur pont de nez rembourré réglable, les lunettes Alaska assurent un grand confort pendant toute la journée. La courbure oculaire de base 9.75 assure une meilleure couverture des yeux et une excellente résistance aux chocs. Les oculaires fumés et miroir argent offrent une véritable protection UV400. Tous les modèles présentent un revêtement anti-buée Sightgard et de bonnes propriétés anti-rayures.

EN 166 1 FT

(boîte de 12, carton de 12 boîtes)

10145568	Alaska, oculaire incolore, revêtement Sightgard
10145569	Alaska, oculaire fumé, revêtement Sightgard, UV400
10145570	Alaska, oculaire miroir argent, revêtement Sightgard, UV400



Move

Ces lunettes modernes sont conçues pour un excellent confort et un style sportif. Le modèle léger a des branches et un pont de nez orange néon à haute visibilité et peut en option être fourni avec des oculaires oranges pour augmenter le contraste et réduire l'éblouissement. Le réglage de position angulaire des branches et de l'oculaire enveloppant garantissent une excellente protection individuelle. Le revêtement Sightgard présente des propriétés anti-buée et anti-rayures. Toutes les couleurs d'oculaires disponibles offrent une protection UV400 optimale.

EN 166 1 FT

(boîte de 12, carton de 12 boîtes)

10153954	Move, oculaire incolore, revêtement Sightgard, UV400
10153956	Move, oculaire orange, revêtement Sightgard, UV400
10153955	Move, oculaire fumé, revêtement Sightgard, UV400



Blockz

Les lunettes Blockz sont stylées, légères et fonctionnelles. Elles garantissent un ajustement confortable grâce au réglage coulissant des branches et à leur pont de nez souple réglable. Le grand oculaire enveloppant doté d'une bonne résistance aux impacts assure une excellente protection. Blockz présente un revêtement anti-buée Sightgard et de bonnes propriétés anti-rayures.

EN 166 1 FT

(boîte de 12, carton de 12 boîtes)

10145571	Blockz, oculaire incolore, revêtement Sightgard
10145572	Blockz, oculaire fumé, revêtement Sightgard





Alternator

Une solution complète, offrant différents niveaux de protection et de confort, dans un style exclusif. Branches ventilées avec bonne protection latérale. Monture bicolore stylée. Oculaires interchangeables. Deux inserts en option : l'insert ventilé absorbe les chocs. L'insert non ventilé évite la pénétration de poussières granuleuses.

Chaque Alternator est livré avec étui souple et cordon.

Le kit Alternator répond parfaitement à toutes les exigences de protection variables. Le contenu du kit tient dans un boîtier pratique et solide :

- Alternator avec oculaire Sightgard incolore
- Oculaires ambrés et fumés de rechange dans une housse en tissu
- Insert ventilé en mousse résistant aux impacts
- Insert anti-poussière non ventilé
- Cordon à enfiler
- Housse en tissu doux

EN 166 1 FT

(boîte de 12, carton de 12 boîtes)

10104619	Alternator, oculaire incolore, revêtement Sightgard
10145579	Alternator, oculaire incolore, revêtement OptiRock
10104620	Alternator, oculaire ambré, revêtement Sightgard
10104661	Alternator, oculaire fumé, revêtement Sightgard
10104662	Alternator, oculaire miroir doré, revêtement Sightgard, UV400
10104667	Oculaire de rechange Alternator, incolore, revêtement Sightgard
10104668	Oculaire de rechange Alternator, incolore, revêtement OptiRock
10104663	Inserts anti-poussière ventilés Alternator
10104664	Inserts anti-poussière non ventilés Alternator
10145582	Kit Alternator Premium (boîte de 6)



Inserts optionnels



Kit Alternator



Altimeter

Design hybride pour une utilisation universelle. Monture souple pour une protection totale des yeux et meilleure absorption des chocs. 18 grandes fentes de ventilation qui garantissent un port confortable et aéré. Système de réglage de l'inclinaison pour le bandeau souple ou les branches ajustables en longueur.

La configuration avec bandeau dispose d'une ouverture centrale qui est idéale pour combiner l'Altimeter avec des casques anti-bruit, des masques et des casques industriels. Des attaches spéciales vous permettent de fixer le bandeau de l'Altimeter au casque V-Gard 500/520.

Altimeter est livré avec un serre-tête et un jeu de branches.

EN 166 1 FT

(boîte de 12, carton de 12 boîtes)

10153915	Altimeter, oculaire incolore, revêtement Sightgard, UV400
10145583	Altimeter, oculaire fumé, revêtement Sightgard, UV400
GA9006	Attaches de fixation de lunettes-masques au V-Gard 500/520 (2 clips)





PERSPECTA 1320

Lunettes légères (29 grammes), modernes et confortables, avec système de réglage permettant 3 positions de la longueur des branches et de l'inclinaison de l'oculaire, faisant de PERSPECTA 1320 des lunettes qui conviennent pratiquement à toutes les formes de visage. Pont de nez souple et extrémités des branches empêchent aux lunettes de glisser et assurent un grand confort. Un oculaire monobloc résistant aux impacts assure une vision parfaite à 180°. Oculaires à revêtement Sightgard, également disponibles en bleu violet pour un contraste amélioré lors d'activités extérieures.

EN 166 1 FT

(boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes)

10075296 PERSPECTA 1320, oculaire incolore, revêtement Sightgard

10075287 PERSPECTA 1320, oculaire bleu violet, revêtement Sightgard

10075286 PERSPECTA 1320, oculaire fumé, revêtement Sightgard



PERSPECTA 010

Elles offrent un maximum de sécurité contre les lésions oculaires. La courbure de l'oculaire de base 9 offre un large champ de vision, sans points de jonction ni protections latérales traditionnelles pour éviter toute vision altérée. Le système spécial de réglage multiple inclut un système permettant 5 positions d'ajustement de l'inclinaison de l'oculaire et 4 positions pour la longueur des branches. Son design semi-monture et ses branches fines contribuent à réduire le poids de cette paire de lunettes à 32 grammes seulement.

EN 166 1 FT

(boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes)

10045641 PERSPECTA 010, oculaire incolore, revêtement TuffStuff

10045642 PERSPECTA 010, oculaire incolore, revêtement Sightgard

10045643 PERSPECTA 010, oculaire ambré, revêtement Sightgard

10045644 PERSPECTA 010, oculaire fumé, revêtement Sightgard



PERSPECTA 1900

Oculaires stylés offrant une vision panoramique claire. Incroyablement légères (27 g) et confortables. Les branches droites co-injectées (sauf réglage en longueur ou de l'inclinaison) en deux matières font complètement oublier à l'utilisateur qu'il porte des lunettes. La version à oculaire incolore a une monture noire, les oculaires léger miroir doré et marron foncé ont une monture rouge.

EN 166 1 FT

(boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes)

10045648 PERSPECTA 1900, oculaire incolore, revêtement TuffStuff

10045647 PERSPECTA 1900, oculaire incolore, revêtement Sightgard

10045645 PERSPECTA 1900, oculaire léger miroir doré, revêtement Sightgard, UV 400

10045646 PERSPECTA 1900, oculaire marron foncé, revêtement Sightgard





FeatherFit

Le modèle léger doté d'un oculaire enveloppant bien ajusté et d'une bonne résistance aux impacts assure une excellente protection. Les extrémités des branches et le pont de nez souples assurent un ajustement confortable. FeatherFit présente un revêtement anti-rayures TuffStuff conformément à EN 166 "K".

EN 166 1 FT

(boîte de 12, carton de 12 boîtes)

10145075 FeatherFit, oculaire incolore, revêtement TuffStuff

10145076 FeatherFit, oculaire fumé, revêtement TuffStuff



PERSPECTA 9000

Incroyablement légère, résistante et durable pour les travaux de tous les jours. La forme ergonomique des oculaires fournissent une parfaite protection contre les impacts autour des yeux.

Une protection nasale assure le bon maintien des lunettes sur le visage, évitant ainsi qu'elles ne glissent tout en offrant une incroyable douceur. La courbure de l'oculaire de base 9.75 offre un large champ de vision sans altération.

Technique révolutionnaire de co-injection de matériaux durs et souples pour un confort accru au-niveau des branches. Poids extrêmement réduit, de seulement 26 grammes.

EN 166 1 FT

(boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes)

10045516 PERSPECTA 9000, oculaire incolore, revêtement TuffStuff

10045517 PERSPECTA 9000, oculaire incolore, revêtement Sightgard

10045519 PERSPECTA 9000, oculaire ambré, revêtement Sightgard

10045518 PERSPECTA 9000, oculaire fumé, revêtement Sightgard

10045640 PERSPECTA 9000, oculaire bleu miroir, revêtement Sightgard



PERSPECTA FL 250

Le modèle léger de la gamme de seulement 25 g. Raffinée avec son profil «œil de chat», ces lunettes monobloc conviennent tout particulièrement aux visages les plus fins. De par sa conception épurée, elle présente des surfaces très lisses.

EN 166 1 FT

(boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes)

10064842 PERSPECTA FL 250, oculaire incolore, revêtement TuffStuff





OverG

Ces lunettes modernes sont conçues pour être portées sur la plupart des lunettes de vue individuelles. Elles sont en outre suffisamment compactes et stylées pour être portées même sans lunettes de vue. Les OverG offrent une résistance fiable aux impacts et une protection intégrale à l'avant, sur les côtés et en haut. Le revêtement anti-rayures TuffStuff conforme à la EN 166 "K" assure une durée de vie plus longue. Grâce à leur excellent rapport qualité/prix, les lunettes OverG sont parfaites pour les visiteurs.



EN 166 1 FT

(boîte de 12, carton de 12 boîtes)

10145576 OverG, oculaire incolore, revêtement TuffStuff

10145577 OverG, oculaire fumé, revêtement TuffStuff



PERSPECTA 2047 W

Ces lunettes à oculaire panoramique et protections latérales ventilées offrent une protection complète et conviennent aussi bien aux visiteurs qu'aux utilisateurs réguliers. Peuvent être portées sur la plupart des lunettes de vue.

EN 166 1 FT

(boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes)

10064800 PERSPECTA 2047 W, incolore



PERSPECTA 1070

Lunettes avec oculaire monobloc «classique» enveloppant, avec protections latérales intégrées, elles peuvent également être portées sur la plupart des modèles de lunettes de vue. Les branches sont réglables avec 5 longueurs d'ajustement et peuvent pivoter pour un positionnement idéal.

EN 166 1 FT

(boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes)

10064797 PERSPECTA 1070,
oculaire incolore, revêtement
TuffStuff



Racers

Une parfaite combinaison entre un style dynamique et un niveau de protection optimal. Oculaire panoramique extrêmement résistant aux impacts, conforme à MIL-V-43511C alinéa 3.5.10. et MIL-PRF-31013 alinéa 3.5.1.1 (198 m/s). Pont de nez souple réglable pour un parfait réglage sur différentes formes de nez. Des branches à mémoire de forme qui s'adaptent à différentes tailles de tête et sont confortables à porter. Design dynamique de la monture, disponible avec finition noire ou argent-rouge, combinée à des oculaires stylés miroir arc-en-ciel.

Racers est livré avec étui souple et cordon.

EN 166 1 FT

(boîte de 12, carton de 12 boîtes)

10104614 Racers, oculaire incolore, revêtement Sightgard

10104615 Racers, oculaire ambré, revêtement Sightgard

10104617 Racers, oculaire fumé, revêtement Sightgard

10104616 Racers, oculaire miroir doré, revêtement Sightgard, UV400

10104618 Racers, oculaire miroir arc-en-ciel, revêtement Sightgard, monture brillante argent-rouge



TecTor

Modèle extrêmement résistant aux impacts conformément aux normes militaires, protection contre les impacts >200 m/s testée selon STANAG. Oculaire totalement enveloppant pour une protection maximale des yeux. Branches réglables en longueur pour une adaptation parfaite au visage. Le pont de nez sans pièce métallique et les extrémités des branches souples empêchent aux lunettes de glisser et assurent un grand confort.

Les oculaires sont disponibles en différentes couleurs en fonction de l'application. Toutes les versions offrent une protection UV400 et disposent du revêtement anti-buée OptiRock durable et haute performance présentant d'excellentes propriétés anti-rayures, EN 166 "KN".

Un insert RX optionnel pour verres correctifs (jusqu'à 3,5 dioptries) peut être attaché facilement avec un pont de nez spécial.

TecTor est livré avec étui souple et cordon.

EN 166 1 FT, STANAG

(boîte de 12, carton de 12 boîtes)

10158958 TecTor, oculaire incolore, revêtement OptiRock, UV400

10158960 TecTor, oculaire fumé, revêtement OptiRock, UV400

10158971 TecTor, oculaire orange, revêtement OptiRock, UV400

10158959 TecTor, oculaire ambré, revêtement OptiRock, UV400

10158972 Adaptateur TecTor RX avec pont de nez



Adaptateur TecTor RX

Les lunettes-masques de sécurité assurent une protection totale de la zone oculaire grâce à des rebords parfaitement étanches. Toutes les lunettes-masques MSA sont pourvues d'oculaires d'une grande qualité optique et traitées contre les rayures et la buée (classe 1). Elles fournissent un excellent confort tout en protégeant, selon le marquage individuel, contre les risques suivants (exemples) :

ECLABOUSSURES

- travail en laboratoire
- manipulation de liquides

IMPACT DE PARTICULES VOLANTES

- projections d'eau
- taille de pierre

POUSSIERES GRANULEUSES (>5µm)

- traitement de minéraux et de fibres
- mélange de ciment

Dans de nombreux environnements professionnels tels que : industries chimique, pharmaceutique, automobile, applications médicales et la construction.



FlexiChem

Avec leur oculaire en acétate, les FlexiChem sont conçues spécialement pour les applications nécessitant une meilleure résistance aux produits chimiques de type solvants. Elles offrent une protection fiable contre les projections et les particules de poussière. La monture dépolie SoftFlex à profil bas et à ventilation indirecte garantit un ajustement et un port de longue durée confortable. Le bandeau peut également être ajusté en fonction des préférences individuelles.

L'oculaire est doté d'un revêtement anti-buée Sightgard+ de qualité supérieure (EN 166 "N") présentant de bonnes propriétés anti-rayures.

Les FlexiChem peuvent être utilisées sur des lunettes de vue et avec des casques industriels (fixation idéale sur le casque V-Gard 500 ou V-Gard 520 avec les attaches spéciales).

EN 166 1-34 FT N

10145578 FlexiChem, revêtement Sightgard+ (boîte de 6)

GA9006 Attaches de fixation de lunettes-masques au V-Gard 500/520 (2 clips)



ChemPro

Agréable à porter et protection complète. Monture "Soft touch" s'adaptant parfaitement au visage. Des oculaires simples à changer sont disponibles en rechange. Serre-tête confortable avec réglage de la longueur. La ventilation indirecte permet le mouvement d'air tout en protégeant contre les éclaboussures et les poussières granuleuses. L'oculaire offre une résistance aux impacts à températures extrêmes et protège contre les projections de métal en fusion.

Deux options de revêtement sont disponibles : revêtement anti-buée Sightgard+ de qualité supérieure (EN 166 "N") présentant de bonnes propriétés anti-rayures. Revêtement anti-buée OptiRock durable et haute performance présentant d'excellentes propriétés anti-rayures conformément à EN 166 "KN".

EN 166 1-349 BT KN, EN 13463-1

(boîte de 6, carton de 15 boîtes)

10104671 ChemPro, revêtement Sightgard+

10145597 ChemPro, revêtement OptiRock

10104672 Oculaire de rechange ChemPro, incolore, revêtement Sightgard+ (boîte de 12)

10104673 Oculaire de rechange ChemPro, incolore, revêtement OptiRock (boîte de 12)



PERSPECTA GIV 2300

Lunette-masque de conception ergonomique avec système sophistiqué de ventilation pour un confort exceptionnel de l'utilisateur.

Les onze orifices permettent une bonne circulation de l'air tout en assurant parfaitement une protection contre les éclaboussures et poussières. Une sécurité améliorée de l'utilisateur est obtenue grâce à la flexibilité du corps des lunettes-masques ainsi qu'à l'oculaire panoramique anti-buée et résistant aux températures extrêmes. Le rebord d'étanchéité flexible et la longueur ajustable du bandeau de ce modèle assure un confort maximum, même lorsqu'il est porté pendant de longues périodes d'affilée.

EN 166 1-34 BT

(boîte de 6 paires, carton de 15 boîtes)

10076384 PERSPECTA GIV 2300, revêtement Sightgard



PERSPECTA GH 3001

Lunettes-masque confortables au profil anatomique, adaptées aux techniciens de laboratoire. Peuvent être portées sur la plupart des lunettes de vue. Revêtement Sightgard.

EN 166 1-34 B

(boîte de 6 paires, carton de 15 boîtes)

10064844 PERSPECTA GH 3001,
revêtement Sightgard



PERSPECTA GV1000

Lunettes légères et ergonomiques pour applications de base. Conviennent également pour les petits travaux de bricolage. Revêtement Sightgard.

EN 166 1 B

(boîte de 10 paires, carton de 12 boîtes)

10064843 PERSPECTA GV 1000,
revêtement Sightgard



Gel klar-pilot

Nettoyage & solutions anti-buée

Pour éliminer des tâches d'huile ou de graisse. Le gel ou spray klar-pilot est appliqué sur les oculaires pour éviter la formation de buée. Adapté aux oculaires des combinaisons de type scaphandre, masques complets, lunettes de sécurité et lunettes-masques.

GA1616	gel klar-pilot, bouteille (25 ml)
10032164	gel klar-pilot, pulvérisateur (100 ml)
D8241079	Spray de nettoyage & anti-buée, bouteille (110 ml)
D8133039	Lingettes, boîte recharge (280 feuilles)



Etui rigide & étui souple

Etuis

Assurez-vous un rangement sûr et la possibilité d'avoir vos lunettes toujours à portée de main en cas de besoin.

Etuis à lunettes pratiques, disponibles en matériau souple ou rigide. Etui muni d'une fermeture à glissière, de bandes velcro et d'un crochet, s'adapte à tous types de lunettes.



Boîte de rangement

10058134	Etui souple PERSPECTA (boîte de 12, carton de 10 boîtes)
10081939	Etui rigide PERSPECTA (boîte de 6, carton de 15 boîtes)
10104677	Etui souple, permet aussi de nettoyer l'oculaire (boîte de 12, carton de 10 boîtes)
10104665	Boîte de rangement pour lunettes, garnitures fumées, oculaires de recharge (boîte de 6, carton de 10 boîtes)



Cordons

Cordons

Le cordon PERSPECTA universel à crochets s'adapte à tous les modèles de lunettes (sauf PERSPECTA 010 et PERSPECTA 9000).

Le cordon à enfiler convient à tous les modèles ne présentant pas (ou peu) de caoutchouc au niveau des branches.

Les deux cordons sont réglables.

(boîte de 12 paires, carton de 200 boîtes)

10058135	Cordon PERSPECTA
10104679	Cordon à enfiler



Présentoirs

Présentoirs

Présentoirs séduisants et compacts pour la gamme complète de lunettes de protection MSA. Structure métallique robuste peinte de couleur grise avec éléments en plastique.

Présentoir statique MINI 5 pour au maximum 5 lunettes/lunettes-masques.

Dimensions : 15x13x48 cm (long.xlarg.xhaut.).

Présentoir tournant MAXI 20 pour au maximum 20 lunettes/lunettes-masques.

Dimensions : 18x18x72 cm (long.xlarg.xhaut.).

10085093	Présentoir MINI 5
10085094	Présentoir MAXI 20

Protection auditive



Les principaux facteurs à prendre en compte lors du choix d'une protection auditive sont la performance appropriée et le confort de l'utilisateur. Que l'on travaille dans des environnements bruyants pendant quelques minutes ou plusieurs heures, une protection auditive est toujours nécessaire. Un travailleur qui retire sa protection auditive parce qu'il ne se sent pas 100 % à l'aise est un travailleur en danger.

MSA offre une vaste gamme de casques anti-bruit passifs et électroniques, ainsi que de bouchons d'oreilles pour le bricolage, la construction, l'industrie, les services de police et d'autres applications. Tous les produits sont des protections auditives confortables, conçues pour que l'utilisateur ne se sente pas isolé. Les casques anti-bruit sont disponibles sous forme de serre-tête et en coquilles montées sur casque.

Peu importe le produit MSA que vous choisissez, vous avez la garantie d'une protection auditive de première classe. Les coussins d'oreilles très doux, le poids réduit et le design fin de toutes les protections auditives passives

garantissent le confort sur l'ensemble de la journée. En outre, les modèles HPE et EXC sont dotés du système breveté de réglable du serre-tête.



left/RIGHT

Les casques left/RIGHT se distinguent de tous les autres casques anti-bruit existants. Des coquilles individuelles, spécialement conçues pour l'oreille gauche et l'oreille droite, compensent la position asymétrique des oreilles sur la tête. La conception révolutionnaire de la coquille et l'arceau, plus fin et plus souple, permettent un meilleur ajustement. De grandes coquilles laissent plus de place à l'oreille pour garantir une protection correcte à toutes les formes et tailles d'oreilles. Unique sur le marché, le casque left/RIGHT tient compte de l'anatomie individuelle des utilisateurs.

Le concept left/RIGHT offre différentes options et les casques peuvent être complètement personnalisés en fonction de l'application et des préférences individuelles. Toutes les options peuvent être combinées : atténuation basse, moyenne ou haute ; serre-tête ou coquilles montées sur casque ; jaune, bleu, blanc ou gris. Une protection correcte pour chaque activité.



casque anti-bruit



coquille à monter sur casque

Type	Jaune	Bleu	Blanc	Gris	Valeurs d'atténuation	Norme
ATTENUATION HAUTE						
serre-tête	10087399	10087400	10087421	10101164	SNR 33dB, H=33dB, M=31dB, L=23dB	EN 352-1
monté sur casque*	10087422	10087423	10087424	10101997	SNR 31dB, H=31dB, M=28dB, L=21dB	EN 352-3
kit d'hygiène	10092880					
ATTENUATION MOYENNE						
serre-tête	10087425	10087426	10087427	10099847	SNR 28dB, H=32dB, M=26dB, L=17dB	EN 352-1
monté sur casque*	10087428	10087429	10087430	10101996	SNR 28dB, H=29dB, M=25dB, L=17dB	EN 352-3
kit d'hygiène	10092879					
ATTENUATION FAIBLE						
serre-tête	10087434	10087435	10087436	10100455	SNR 24dB, H=27dB, M=22dB, L=14dB	EN 352-1
monté sur casque*	10087437	10087438	10087439	10101995	SNR 25dB, H=27dB, M=22dB, L=15dB	EN 352-3
kit d'hygiène	10092878					

* S'adapte sur les casques V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 et V-Gard 520. Veuillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.

Classic Line



XLS

Le XLS allie qualité et confort avec un rapport qualité/prix intéressant. Il dispose de nombreuses fonctions uniquement disponibles sur des casques anti-bruit plus onéreux. Le modèle XLS a été essentiellement conçu pour une utilisation dans l'industrie légère et les activités de bricolage.

EN 352-1, EN 352-3

Serre-tête : SNR 25 dB, H = 27 dB, M = 22 dB, L = 15 dB

Monté sur casque : SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 25 dB, L = 18 dB

(carton de 20 pièces/paires)

SOR24010 Casque antibruit XLS

SOR14012 XLS monté sur casque*

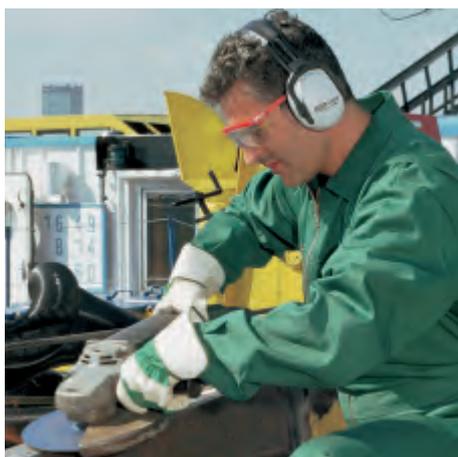
SOR60088 Kit d'hygiène XLS

* S'adapte sur les casques V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 et V-Gard 520.

Veillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



XLS



EXC

Le casque antibruit est si confortable que vous ne voudrez plus vous en séparer ! Les pièces isolantes modelées par injection unique offrent une excellente atténuation sonore et un maximum de confort. Le modèle EXC convient à la plupart des environnements bruyants.

EN 352-1, EN 352-3

Serre-tête : SNR 27 dB, H = 31, M = 24, B = 16

Monté sur casque : SNR 26 dB, H = 29, M = 23, B = 15

(carton de 20 pièces/paires)

SOR20010 Casque antibruit EXC

SOR10012 Coquilles à monter sur casque EXC*

SOR60080 Kit d'hygiène EXC

* S'adapte sur les casques V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 et V-Gard 520.

Veillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



EXC



HPE

Les serre-têtes HPE ont été conçus pour garantir une protection en environnement très bruyant, notamment en basse fréquence. Les coussinets épais, souples et garnis de mousse offrent un niveau de confort élevé et une parfaite isolation du bruit.

EN 352-1, EN 352-3

Serre-tête : SNR 32 dB, H = 32, M = 29, B = 23

Monté sur casque : SNR 31 dB, H = 32, M = 28, B = 22

(carton de 20 pièces/paires)

SOR22010 Casque anti-bruit HPE

SOR12012 Coquilles à monter sur casque HPE*

SOR60083 Kit d'hygiène HPE

* S'adapte sur les casques V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 et V-Gard 520.

Veillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



HPE

MSA offre une vaste gamme de protections auditives avec électronique intégrée – des fonctions basiques aux systèmes de communication aux caractéristiques très élaborées.

Tous les produits sont des protections auditives confortables, conçues pour que vous ne vous sentiez pas isolé, ce qui vous encourage à les porter et à protéger votre ouïe pour le restant de vos jours.



left/RIGHT Dual Pro

left/RIGHT

Unique sur le marché, la gamme left/RIGHT tient compte de l'anatomie individuelle des utilisateurs. Des coquilles individuelles, spécialement conçues pour l'oreille gauche et l'oreille droite, compensent la position asymétrique des oreilles sur la tête. Les coussins de forme anatomique et les grandes coquilles laissant plus de place aux oreilles assurent un confort d'utilisation maximal.

left/RIGHT FM

Équipé d'un récepteur radio FM intégré. Les molettes larges permettent de régler facilement la fréquence et le volume.

left/RIGHT FM Pro

Équipé d'un récepteur radio FM intégré et d'une entrée AUX pour la connexion à un lecteur MP3 ou une radio de communication. Excellente réception radio et qualité supérieure du son. Réglage automatique de la fréquence et du volume à l'aide de trois boutons-poussoirs faciles à utiliser.

left/RIGHT CutOff Pro

Protection auditive à atténuation asservie qui permet une communication face à face tout en étant protégé. Équipé d'une entrée AUX pour la connexion à un lecteur MP3 ou une radio com.

left/RIGHT Dual Pro

Combine les caractéristiques des modèles CutOff Pro et FM Pro. Le réglage individuel de la balance entre les fonctions dépendantes du niveau et de radio FM permet à l'utilisateur d'ajuster la fonctionnalité à l'environnement de travail. Fonction PTL ("push-to-listen") pour une communication face à face facile.



left/RIGHT FM



left/RIGHT FM Pro



left/RIGHT CutOff Pro

Type	Jaune	Bleu	Blanc	Valeurs d'atténuation	Norme
left/RIGHT FM					
serre-tête	10114477	10114478	10114476	SNR 24dB, H=25dB, M=21dB, L=16dB	EN 352-1, EN 352-8
left/RIGHT FM Pro					
serre-tête	-	10108381	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-6, EN 352-8
monté sur casque*	-	10111829	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-6, EN 352-8
left/RIGHT CutOff Pro					
serre-tête	10111789	10108383	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6
monté sur casque*	10111823	10111826	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6
left/RIGHT Dual Pro					
serre-tête	-	10108385	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
monté sur casque*	-	10111832	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
Kit d'hygiène pour électronique left/RIGHT					
kit d'hygiène		10094605			

* S'adapte sur les casques V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 et V-Gard 520. Veuillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



Connected by Cable

Cette gamme de casques antibruit très confortables est équipée en série d'un microphone neutralisateur de bruit permettant à deux personnes de communiquer avec un minimum d'interférences liées au bruit de fond et d'un câble de descente permettant de connecter un émetteur-récepteur. Egalement disponible avec la fonction CutOff, variant en fonction du niveau sonore

Remarque : Les références ci-dessous sont les modèles munis de connecteurs monobroche 2,5 mm. D'autres connecteurs sont disponibles sur demande. Nous contacter en nous précisant le nom de la radio que vous utilisez.

EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4

Serre-tête : SNR 28 dB, H = 32, M = 26, B = 18

Monté sur casque : SNR 27 dB, H = 30, M = 24, B = 17
(carton de 4 pièces/paires)

SOR41000 Casque Connected by Cable

SOR41502 Coquilles à monter sur casque Connected by Cable

SOR45000 Casque CutOff Connected by Cable

SOR45502 Coquilles à monter sur casque CutOff
Connected by Cable

SOR60084 Kit d'hygiène CC & WW (carton de 20 paires)

* S'adapte sur les casques V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 et V-Gard 520.

Veuillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



Connected by Cable



Supreme Pro & Supreme Basic

Cette gamme de protections auditives dépendantes du niveau et dédiées aux applications de chasse et de tir sportif produit un son naturel et réaliste.

Les produits Supreme Pro sont disponibles en différentes versions. Diverses couleurs de coquilles, un voyant LED en option, un rembourrage textile ou en cuir et d'autres options sont disponibles en fonction du casque anti-bruit choisi. Vous avez le choix entre un serre-tête pliable et une version tour de cou.

Supreme Pro est équipé de coussinets en mousse standard confortables. Pour plus de confort, notamment lors d'un usage prolongé dans des environnements chauds, il existe aussi des versions avec des coussinets remplis de gel de silicone.

Supreme est également disponible dans une version de base, Supreme Basic, conçue avec des fonctions dépendantes du niveau sonore basiques, avec ou sans entrée AUX.

EN 352-1, EN 352-4

Serre-tête : SNR=25 dB, H=28 dB, M=21 dB, L=16 dB

Serre-nuque : SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB

(carton de 10 pièces)

SOR75300	Supreme Basic
SOR75301	Supreme Basic avec AUX
SOR75302	Serre-tête Supreme Pro, vert
SOR76302	Serre-nuque Supreme Pro, vert
SOR75302-X	Serre-tête Supreme Pro X, vert
SOR75302-X-07	Serre-tête Supreme Pro X, LED, coussins gel, vert
SOR75302-X-08	Serre-tête Supreme Pro X, LED, coussins gel, MultiCam
SOR75302-X-09	Serre-tête Supreme Pro X, LED, coussins gel, orange vif
SOR76302-X	Serre-nuque Supreme Pro X, vert
SOR76302-X-06	Serre-nuque Supreme Pro X, MultiCam
SOR60089	Kit d'hygiène Supreme (carton de 20 pièces)
SOR60092	Kit d'hygiène Supreme (gel) (carton de 20 pièces)

Veuillez contacter votre distributeur pour d'autres versions du Supreme Pro avec coussins de gel et en coloris noir.



Supreme Basic



Supreme Pro



Supreme Pro X



Supreme Pro X LED



Serre-nuque Supreme Pro X



Supreme MIL CC

Gamme conçue pour une utilisation dans le domaine militaire et du maintien de l'ordre.

Le Supreme MIL CC a été mis au point pour répondre aux normes MIL et pour fonctionner dans des conditions extrêmes. Il s'agit d'un micro-casque dépendant du niveau qui protège l'ouïe tout en permettant de communiquer clairement. Le micro-casque est équipé d'un microphone neutraliseur de bruit et d'un câble de descente d'utilisation intensive.

EN 352-1, EN 352-4

Serre-tête : SNR=25 dB, H=28 dB, M=21 dB, L=16 dB

Serre-nuque : SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB

SOR75332-06	Serre-tête Supreme MIL CC, communication simple avec microphone à électret, vert OTAN, nexus 4 pin
SOR75332	Serre-tête Supreme MIL CC, communication simple avec microphone à électret, noir
SOR75332-08	Serre-tête Supreme MIL CC, communication double avec microphone à électret, vert militaire, nexus 7 pin
SOR75332-09	Serre-tête Supreme MIL CC, communication double avec microphone à électret, noir, nexus 7 pin
SOR76332-06	Serre-nuque Supreme MIL CC, communication simple avec microphone à électret, vert OTAN, nexus 4 pin
SOR76332	Serre-nuque Supreme MIL CC, communication simple avec microphone à électret, noir, nexus 7 pin
SOR76332-08	Serre-nuque Supreme MIL CC, communication double avec microphone à électret, vert OTAN, nexus 7 pin
SOR76332-09	Serre-nuque Supreme MIL CC, communication double avec microphone à électret, noir, nexus 4 pin
SOR60089	Kit d'hygiène Supreme (carton de 20 pièces)
SOR60092	Kit d'hygiène Supreme (gel) (carton de 20 pièces)
SOR75802	PTT de tireur d'élite

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les systèmes PTT compatibles.



Serre-tête
Supreme MIL CC



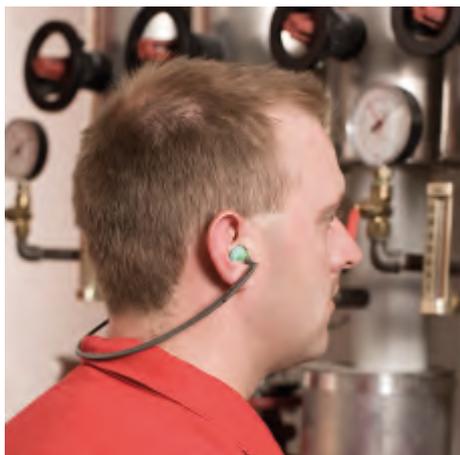
Serre-nuque
Supreme MIL CC



PTT de tireur d'élite

Conçus pour un confort et une protection extrêmes, les bouchons d'oreille MSA sont adaptés à l'ensemble des besoins des utilisateurs travaillant dans des environnements bruyants.

Parfait pour les industries, telles que la maintenance aérienne, le textile, la menuiserie et la métallurgie ou le BTP.



RIGHT

RIGHT est une gamme complète de bouchons d'oreille proposant un niveau élevé d'atténuation et un excellent confort. La gamme RIGHT inclut des bouchons jetables, réutilisables, sans cordons, avec cordons, sous forme d'arceau et détectables.

Les bouchons en mousse à usage unique sont disponibles en deux tailles afin de garantir un parfait ajustement.

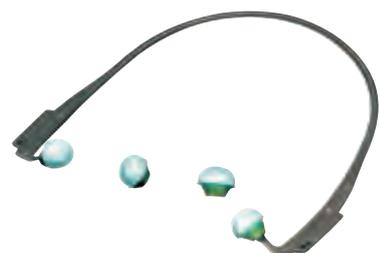
Les arceaux anti-bruit proposent un bouchon gauche et droit afin de garantir un haut niveau de protection et de confort.



Bouchons RIGHT M/L avec ou sans cordon



Bouchons réutilisables avec ou sans cordon



Arceau anti-bruit

Bouchons à usage unique

Bouchons réutilisables

EN 352-2

Bouchons en mousse, taille Petit/Moyen (SNR 33 dB, H = 33, M = 30, L = 29)

Sans cordon	10087441	200 paires
Sans cordon, recharge	10087442	200 paires
Avec cordon	10087443	100 paires

Bouchons en mousse, taille Moyen/Grand (SNR 37 dB, H = 36, M = 34, L = 34)

Sans cordon	10087444	200 paires
Sans cordon, recharge	10087445	200 paires
Avec cordon	10087446	100 paires
Avec cordon, détectable	10087447	100 paires

Distributeur

Distributeur de bouchons en mousse	10087448	1 pièce
------------------------------------	----------	---------

Bouchons réutilisables (SNR 23 dB, H = 24, M = 20, L = 17)

Sans cordon	10087449	50 paires
Avec cordon	10087450	50 paires
Avec cordon, détectable	10087451	50 paires

Arceaux anti-bruit (SNR 24 dB, H = 27, M = 19, L = 18)

Arceau anti-bruit	10087452	10 pièces
Bouchons de recharge	10087453	100 paires



Protection antichute

Les équipements de protection antichute sont utilisés par les travailleurs de nombreux secteurs industriels. Ils sont conçus pour prévenir des accidents du travail ou pour protéger contre d'éventuelles conséquences des accidents du travail.

Active dans le secteur de la sécurité en hauteur depuis 1930, MSA est aujourd'hui l'un des leaders du secteur. Sa capacité d'innovation et l'étendue de sa gamme en sont les principales raisons.

Notre gamme étendue de produits inclut des harnais, comme EVOTECH et la ligne de produits MSA Workman, ainsi qu'une sélection d'équipements tels que les longes à enrouleurs automatiques et des équipements pour espaces confinés. Ces produits sont complétés par du matériel de sauvetage MSA, permettant d'assurer à tout moment la protection nécessaire aux utilisateurs effectuant des travaux en hauteur.

Pour les applications nécessitant à la fois une protection respiratoire et antichute, MSA a mis au point le harnais ARI alphaFP (veuillez consulter la page 12).



Superlight EN

Les harnais intégraux Superlight EN ont été spécialement conçus pour protéger les personnes travaillant en hauteur, tout en minimisant le coût de possession. La gamme polyvalente offrant trois modèles différents (boucle simple de sangle à l'arrière, deux boucles supplémentaires à l'avant, ceinture ventrale intégrale) est la garantie d'une protection adaptée aux travaux à effectuer. La sangle orange en polyester améliore la sécurité des travailleurs grâce à une meilleure visibilité. Les jambières à fermeture Qwik-Fit simplifient et accélèrent la mise en place.

EN 361, EN 358 (en fonction du modèle)

10149777	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, petit
10149778	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, moyen
10149779	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, grand
10152174	Harnais Superlight EN, arrêt de chute avant et arrière, petit
10152175	Harnais Superlight EN, arrêt de chute avant et arrière, moyen
10152176	Harnais Superlight EN, arrêt de chute avant et arrière, grand
10149768	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, avec ceinture ventrale, petit
10149769	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, avec ceinture ventrale, moyen
10149770	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, avec ceinture ventrale, grand

Ceinture ventrale Superlight EN

La ceinture ventrale Superlight EN fait partie intégrante d'un dispositif de maintien au travail. Elle peut être fixée au harnais Superlight avec une longe de maintien au travail. La ceinture, disponible en 2 tailles différentes, convient à une vaste gamme de morphologies et tailles.



EN 358

10149780	Ceinture ventrale Superlight EN, taille standard
10149781	Ceinture ventrale Superlight EN, grande taille



MSA Workman Light

Le harnais MSA Workman Light, avec un seul anneau en D, offre une protection agréable grâce à ses composants au poids réduit et son tissu durable. Le harnais style veste convient à une vaste gamme de morphologies et tailles de corps. Les cuissardes et les sangles de tronc de couleur contrastée simplifient la mise en place. Les jambières à fermeture Qwik-fit permettent un réglage facile.

EN 361

10115526	Harnais MSA Workman Light, petit
10115527	Harnais MSA Workman Light, moyen
10115528	Harnais MSA Workman Light, grand



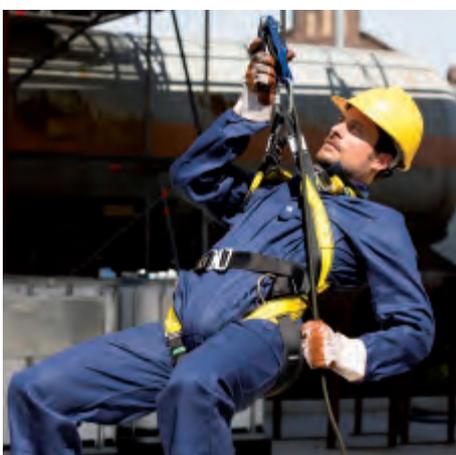
MSA Workman Premier

Le harnais MSA Workman Premier offre à l'utilisateur un point d'ancrage supplémentaire à l'avant, avec des dispositifs de réglage supplémentaires sur le tronc pour permettre un réglage encore plus précis. Le harnais possède également des boucles d'épaules pour l'utilisation avec le palonnier MSA.

Le harnais MSA Workman Premier est disponible avec des jambières à fermeture Qwik-fit (boucle d'attache traditionnelle) ou à baïonnette (verrouillage automatique, déverrouillage en deux étapes). Les deux modèles offrent une connexion et un réglage rapides et simples.

EN 361, EN 1497

10115541	Harnais MSA Workman Premier, petit, jambières à fermeture Qwik-fit
10115542	Harnais MSA Workman Premier, moyen, jambières à fermeture Qwik-fit
10115543	Harnais MSA Workman Premier, grand, jambières à fermeture Qwik-fit
10115544	Harnais MSA Workman Premier, petit, jambières à baïonnette
10115545	Harnais MSA Workman Premier, moyen, jambières à baïonnette
10115546	Harnais MSA Workman Premier, grand, jambières à baïonnette



MSA Workman Utility

Le harnais MSA Workman Utility offre tous les avantages du harnais Premier, et bien plus encore. Avec sa ceinture ventrale intégrale, son rembourrage pour plus de confort et ses anneaux en D pour le positionnement sur les hanches, ce harnais est idéal pour les travaux utilitaires.

EN 358, EN 361, EN 1497

10115547	Harnais MSA Workman Utility, petit
10115548	Harnais MSA Workman Utility, moyen
10115549	Harnais MSA Workman Utility, grand



EVOTECH

Basé sur les dernières technologies en termes de sécurité et de confort, le harnais EVOTECH est conçu pour être utilisé toute la journée par les utilisateurs les plus exigeants. L'EVOTECH présente de nombreuses caractéristiques comme par ex. :

- Le rembourrage anti-transpirant permet à l'utilisateur d'avoir moins chaud
- Le design des cuissardes en cours de dépôt de brevet permet de maintenir les jambières en place
- Le rembourrage des cuissardes offre un plus grand confort pendant le maintien au travail
- La largeur variable de la sangle sous-fessière permet d'augmenter la surface de 50 % pour une meilleure répartition du poids
- L'anneau en D arrière à 3 positions permet à l'utilisateur de déterminer la position de connexion optimale de la longe
- La puce RFID intégrée permet de suivre et d'inspecter facilement le harnais
- Le revêtement NanoSphere® des sangles repousse la poussière, la graisse, l'humidité, etc.
- Les coutures rétro-réfléchissantes augmentent la visibilité dans les environnements de faible luminosité
- Points d'ancrage d'arrêt de chute à l'avant et à l'arrière

EN 358, EN 361 (en fonction du modèle)

10123403	Harnais EVOTECH, XSM
10123404	Harnais EVOTECH, STD
10123405	Harnais EVOTECH, XLG
10123406	Harnais EVOTECH, XSM, ceinture rembourrée, anneaux en D latéraux
10123407	Harnais EVOTECH, STD, ceinture rembourrée, anneaux en D latéraux
10123408	Harnais EVOTECH, XLG, ceinture rembourrée, anneaux en D latéraux
10123411	Harnais EVOTECH, XSM, ceinture rembourrée, ext. dorsale, anneaux en D latéraux & d'épaules
10123412	Harnais EVOTECH, STD, ceinture rembourrée, ext. dorsale, anneaux en D latéraux & d'épaules
10123413	Harnais EVOTECH, XLG, ceinture rembourrée, ext. dorsale, anneaux en D latéraux & d'épaules
10123414	Harnais EVOTECH, XSM, ceinture rembourrée, anneaux en D latéraux & d'épaules
10123415	Harnais EVOTECH, STD, ceinture rembourrée, anneaux en D latéraux & d'épaules
10123416	Harnais EVOTECH, XLG, ceinture rembourrée, anneaux en D latéraux & d'épaules



TechnaCurv

Le harnais intégral TechnaCurv a été conçu pour votre confort.

- Système de confort curviligne
- Rembourrage visco-élastique des épaules
- Sangles de tronc réglables vers le bas pour faciliter le réglage
- La largeur variable de la sangle permet de répartir le poids sur une plus grande surface pour améliorer le confort pendant la suspension/le maintien au travail (largeur comprise entre 42 mm et 67 mm)
- Indicateur de charge intégré

EN 361, EN 358

10105802	Harnais TechnaCurv, STD
10105805	Harnais TechnaCurv, XLG
10105810	Harnais TechnaCurv, SXL



Gravity Utility

Le harnais intégral Gravity Utility peut être utilisé dans de nombreuses applications telles que les espaces confinés, le sauvetage, les tours de transmission, les pylônes de télécommunication, l'accès par cordes, etc.

La version ASTM a été testée pour continuer à assurer la protection contre une chute en hauteur, même en cas d'arc électrique. Elle se caractérise par des sangles oranges/noires, des anneaux en D arrière, latéraux et de poitrine revêtus de PVC, des boucles frontales, des rembourrages ASTM au niveau de la taille et des jambes, et des passants de sangle en Santoprene.

La version non ASTM est dotée de sangles oranges/noires, d'anneaux en D arrière et latéraux en acier, de boucles sternales et frontales, de rembourrages non ASTM au niveau de la taille et des jambes et de passants de sangle élastiques.

EN 361, EN 358, EN 813, STMF 887-13

10150936	Harnais Gravity Utility, version ASTM, petit
10150937	Harnais Gravity Utility, version ASTM, moyen
10150938	Harnais Gravity Utility, version ASTM, grand
10150952	Harnais Gravity Utility, version non ASTM, petit
10150953	Harnais Gravity Utility, version non ASTM, moyen
10150954	Harnais Gravity Utility, version non ASTM, grand



Gravity Suspension

Le harnais Gravity Suspension est conçu pour vous offrir un maximum de confort, de sécurité et de qualité pour les travaux en suspension. Son rembourrage de taille est fabriqué à partir de matériaux entièrement respirants et multi-couche, permettant une dissipation de la pression de la sangle afin de réduire la fatigue lors de travaux de longue durée.

Le harnais Gravity Suspension dispose d'un matériel en aluminium ainsi que d'un rembourrage au niveau des épaules, des jambes et de la taille. Le harnais Gravity Light Suspension se distingue par un matériel en acier et un rembourrage au niveau de la taille et des jambes.

EN 361, EN 358, EN 813

10150408	Harnais Gravity Suspension, vert, petit
10150409	Harnais Gravity Suspension, vert, moyen
10150410	Harnais Gravity Suspension, vert, grand
10150441	Harnais Gravity Suspension, noir, petit
10150442	Harnais Gravity Suspension, noir, moyen
10150443	Harnais Gravity Suspension, noir, grand
10150433	Harnais Gravity Light Suspension, vert, petit
10150434	Harnais Gravity Light Suspension, vert, moyen
10150407	Harnais Gravity Light Suspension, vert, grand



Gravity

Le harnais Gravity convient aux descentes contrôlées, au maintien, aux montées d'échelles, au sauvetage et à l'arrêt de chute. Son design est de style croisé et le harnais comprend des anneaux en D avant et arrière, des jambières à fermeture Qwik-Fit ainsi qu'un indicateur de charge intégré signalant que le harnais a déjà subi une chute.

EN 361

10105562	Harnais Gravity, STD, sangles en nylon rouges/bleues
10105565	Harnais Gravity, XLG, sangles en nylon rouges/bleues
10105563	Harnais Gravity, STD, sangles en nylon noires
10105564	Harnais Gravity, STD, sangles en nylon jaunes réfléchissantes



Thermatek

Avec ses sangles composées d'un mélange de Kevlar/Nomex résistantes à la chaleur et aux flammes, le harnais intégral Thermatek est conçu pour résister aux environnements de soudage agressifs. Il possède des sangles et des coutures de couleur contrastée pour un contrôle simplifié, des jambières et des sangles de poitrine et d'épaules entièrement réglables pour un ajustement parfait, ainsi que des jambières à fermeture Qwik-Fit pour un raccordement aisé.

EN 361

10129398	Harnais Thermatek, petit, noir, Kevlar/Nomex
10129399	Harnais Thermatek, moyen, noir, Kevlar/Nomex
10129400	Harnais Thermatek, grand, noir, Kevlar/Nomex



Kits de harnais Superlight EN

Les kits de harnais Superlight EN répondent à tous les besoins de base pour la protection antichute. Ces kits se composent d'un harnais Superlight EN avec longe à absorbeur d'énergie attachée en permanence à l'arrière du harnais et d'un mousqueton en acier zingué pour échafaudage servant de connecteur. La longe peut être simple ou à fourche.

EN 361, EN 355

10149756	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe simple 1,8 m, petit
10149757	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe simple 1,8 m, moyen
10149758	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe simple 1,8 m, grand
10149762	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe simple 2 m, petit
10149763	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe simple 2 m, moyen
10149764	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe simple 2 m, grand
10149759	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe à fourche 1,8 m, petit
10149760	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe à fourche 1,8 m, moyen
10149761	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe à fourche 1,8 m, grand
10149765	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe à fourche 2 m, petit
10149766	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe à fourche 2 m, moyen
10149767	Harnais Superlight EN, arrêt de chute arrière, longe à fourche 2 m, grand



Kits de harnais MSA Workman

Vos besoins de base pour la protection antichute dans le cadre de travaux de construction et de maintenance générale sont satisfaits en un seul kit simple à commander. Tous les kits de protection antichute comprennent le harnais MSA Workman Light, la longe avec absorbeur d'énergie (en tissu) et le connecteur d'ancrage, livrés dans un sac simple à ranger.

EN 354, EN 355, EN 361

10115529	MSA Workman Light petit, longe simple, mousqueton en aluminium
10115530	MSA Workman Light moyen, longe simple, mousqueton en aluminium
10115531	MSA Workman Light grand, longe simple, mousqueton en aluminium
10115532	MSA Workman Light petit, longe simple, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115533	MSA Workman Light moyen, longe simple, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115534	MSA Workman Light grand, longe simple, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115535	MSA Workman Light petit, longe fourche, mousqueton en aluminium
10115536	MSA Workman Light moyen, longe fourche, mousqueton en aluminium
10115537	MSA Workman Light grand, longe fourche, mousqueton en aluminium
10115538	MSA Workman Light petit, longe fourche, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115539	MSA Workman Light moyen, longe fourche, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115540	MSA Workman Light grand, longe fourche, mousqueton en aluminium pour échafaudage



Longes avec absorbeur d'énergie MSA Workman

Les longes avec absorbeur d'énergie relient le point d'ancrage d'arrêt de chute des harnais intégraux MSA à un ancrage approprié et à un connecteur d'ancrage. L'absorbeur d'énergie maintient les forces d'arrêt de chute sous les limites EN et la course de freinage est limitée au maximum à 175 cm. La longe est disponible en versions tissu, corde kernmantel avec toute une variété de mousquetons standards.

Les longes avec absorbeur d'énergie MSA Workman sont légères et possèdent un profilé plat. L'absorbeur d'énergie comprend un revêtement protecteur transparent et résistant au-dessus des marquages afin d'augmenter la durée de vie et de faciliter l'inspection. Certifié selon EN 354, EN 355.



Référence Simple	Référence Fourche	Matériau	Longueur	Mousqueton sur connexion au harnais	Mousqueton/crochet sur connexion à l'ancrage
10115741	10115750	Sangle	2,0 m réglable	Mousqueton à vis en acier	Mousqueton à vis en acier
10115742	10115751	Sangle	2,0 m réglable	Mousqueton à vis en acier	Mousqueton en acier pour échafaudage
10115745	10115754	Sangle	2,0 m réglable	Mousqueton à vis en aluminium	Mousqueton à vis en aluminium
10115747	10115756	Sangle	2,0 m réglable	Mousqueton à vis en aluminium	Mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115748	10115757	Sangle	2,0 m réglable	Mousqueton à vis en aluminium	Mousqueton en aluminium
10115749	10115758	Sangle	2,0 m réglable	Mousqueton à verrouillage automatique en aluminium	Mousqueton à verrouillage automatique en aluminium
10115759	10115777	Corde kernmantel	1,5 m fixe	Mousqueton à vis en acier	Mousqueton à vis en acier
10115760	10115778	Corde kernmantel	1,5 m fixe	Mousqueton à vis en acier	Mousqueton en acier pour échafaudage
10115763	10115781	Corde kernmantel	1,5 m fixe	Mousqueton à vis en aluminium	Mousqueton à vis en aluminium
10115765	10115783	Corde kernmantel	1,5 m fixe	Mousqueton à vis en aluminium	Mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115766	10115784	Corde kernmantel	1,5 m fixe	Mousqueton à vis en aluminium	Mousqueton en aluminium
10115767	10115785	Corde kernmantel	1,5 m fixe	Mousqueton à verrouillage automatique en aluminium	Mousqueton à verrouillage automatique en aluminium
10115768	10115786	Corde kernmantel	2,0 m fixe	Mousqueton à vis en acier	Mousqueton à vis en acier
10115769	10115787	Corde kernmantel	2,0 m fixe	Mousqueton à vis en acier	Mousqueton en acier pour échafaudage
10115772	10115790	Corde kernmantel	2,0 m fixe	Mousqueton à vis en aluminium	Mousqueton à vis en aluminium
10115774	10115792	Corde kernmantel	2,0 m fixe	Mousqueton à vis en aluminium	Mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115775	10115793	Corde kernmantel	2,0 m fixe	Mousqueton à vis en aluminium	Mousqueton en aluminium
10115776	10115794	Corde kernmantel	2,0 m fixe	Mousqueton à verrouillage automatique en aluminium	Mousqueton à verrouillage automatique en aluminium



Longes avec absorbeur d'énergie Superlight EN

Les longes avec absorbeur d'énergie Superlight EN ont été spécialement conçues pour protéger les personnes travaillant en hauteur, tout en minimisant le coût de possession. Les longes simples ou à fourche avec mousqueton en acier zingué (19 mm) ou mousqueton pour échafaudage (55 mm) sont disponibles dans des longueurs de 1,8 et 2 m. La sangle orange en polyester améliore la sécurité des travailleurs grâce à une meilleure visibilité.

EN 355

10149771	Longe avec absorbeur d'énergie Superlight EN, 1,8 m, simple, mousqueton
10149774	Longe avec absorbeur d'énergie Superlight EN, 2 m, simple, mousqueton
10149772	Longe avec absorbeur d'énergie Superlight EN, 1,8 m, simple, mousqueton pour échafaudage
10149775	Longe avec absorbeur d'énergie Superlight EN, 2 m, simple, mousqueton pour échafaudage
10149773	Longe avec absorbeur d'énergie Superlight EN, 1,8 m, fourche, mousqueton pour échafaudage
10149776	Longe avec absorbeur d'énergie Superlight EN, 2 m, fourche, mousqueton pour échafaudage



Longes ArcSafe

Conçues à l'origine aux États-Unis pour satisfaire aux exigences rigoureuses de la norme ASTM F887 pour l'écran anti-arc électrique, les longes avec absorbeur d'énergie ArcSafe utilisent un design à bandelette d'arrachage pour maintenir les forces d'arrêt de chute en-dessous de 6 kN.

- Composé d'une sangle en nylon de 25 mm
- Avec boucle cousue sur l'extrémité de l'absorbeur d'énergie et mousqueton standard de 19 mm sur la sangle de la longe
- Réglable en longueur (1,8 m à 1,2 m)
- Comprend un revêtement protecteur au-dessus de l'absorbeur d'énergie

EN 354, EN 355

10101886	Longe ArcSafe, simple, boucle d'attel., 1 mousq. stand. de 19 mm
10101887	Longe ArcSafe, fourche, boucle d'attel., 2 mousq. stand. de 19 mm



Longe Thermatek

Cette longe avec absorbeur d'énergie spécialisée dispose d'un revêtement protecteur Tuffweld de qualité supérieure au Nomex et d'un absorbeur d'énergie au design unique intégrant une sangle de secours en Kevlar résistante à la carbonisation et à la combustion.

- Câble de 6 mm
- Longueur de 1,8 m

EN 354, EN 355

10101888	Longe Thermatek, câble, 2 mousq. stand. de 19 mm
----------	--



Longes Sure-Stop EN

Les longes avec absorbeur d'énergie Sure-Stop EN sont fabriquées uniquement avec des composants qui répondent à notre standard de qualité très élevé. Avec leur absorbeur d'énergie au design à bandelette d'arrachage compact, les longes Sure-Stop EN garantissent que les forces d'arrêt de chute transmises à votre corps ne dépassent pas 6 kN. Les longes Sure-Stop EN présentent en outre les caractéristiques suivantes :

- Un revêtement protecteur transparent sur l'absorbeur d'énergie pour protéger les marquages du produit contre les dommages et faciliter l'inspection
- Une sélection de modèles très résistants à sangle, corde ou câble
- Une grande variété de mousquetons pour presque toutes les applications
- Des modèles simples ou à fourche (les modèles à fourche offrent une connexion continue à 100 %)
- Des longueurs fixes ou réglables (les longes réglables de 1,8 m peuvent être raccourcies jusqu'à 1,2 m)
- Une longueur standard de 1,8 m

Longe d'attache avec absorbeur d'énergie FP5K

- Utilise le mousqueton FP5K avec une résistance de 22,24 kN dans toutes les directions
- Dotée d'une sangle Monster Edge avec une résistance minimale à la déchirure de 53,38 kN, conçue pour une meilleure résistance à l'abrasion

Longe avec absorbeur d'énergie Expanyard

- Conçue pour s'étirer jusqu'à une longueur de 1,8 m (longueur de 1,5 m au repos)
- Au repos, elle reste près du corps de l'utilisateur pour lui éviter de trébucher et réduire le risque d'accrochage

EN 354, EN 355

10114328	Longe Sure-Stop EN, sangle en nylon 25 mm, longueur fixe, 2 mousq. stand. de 19 mm
10114329	Longe Sure-Stop EN, sangle en nylon 25 mm, fourche, longueur fixe, 3 mousq. stand. de 19 mm
10114334	Longe Sure-Stop EN, câble, longueur fixe, 2 mousq. stand. de 19 mm
10114335	Longe Sure-Stop EN, câble, fourche, longueur fixe, 3 mousq. stand. de 19 mm
10114327	Longe Sure-Stop EN, sangle Monster Edge 25 mm, longueur réglable, 1 mousq. stand. de 19 mm, 1 mousq. FP5K de 25 mm
10114325	Longe Sure-Stop EN, sangle Monster Edge 25 mm, fourche, longueur réglable, 1 mousq. stand. de 19 mm, 2 mousq. FP5K de 25 mm
10114331	Longe Sure-Stop EN, style Expanyard, 2 mousq. stand. de 19 mm
10114332	Longe Sure-Stop EN, style Expanyard, fourche, 3 mousq. stand. de 19 mm
10114333	Longe Sure-Stop EN, style Expanyard, fourche, 1 mousq. stand. de 19 mm, 2 mousq. de 52 mm



Longes de retenue MSA Workman

Les longes de retenue sont principalement utilisées pour la restriction du déplacement (pour empêcher le travailleur d'évoluer dans une zone où il y a un risque de chute) et le maintien en position de travail (pour stabiliser un travailleur à un emplacement en hauteur). Elle relie le point d'ancrage au harnais et ne doit jamais être utilisée pour arrêter une chute.

Afin de pouvoir répondre à tous vos besoins et types d'environnements de travail, les longes de retenue MSA Workman sont disponibles en tissu et en corde kernmantel.

EN 358

10115795	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur fixe de 1,5 m, mousqueton à vis en acier
10115796	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur fixe de 1,5 m, mousqueton à vis en aluminium
10115797	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur fixe de 2 m, mousqueton à vis en acier
10115798	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur fixe de 2 m, mousqueton à vis en aluminium
10115799	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur réglable de 2 m, mousqueton à vis en acier
10115800	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur réglable de 2 m, mousqueton à vis en aluminium
10115801	Longe de retenue MSA Workman, corde kernmantel, longueur réglable de 2 m, mousqueton en aluminium



Longes de retenue

Une connexion avec une longe de retenue est utilisée entre le point d'ancrage et le harnais pour éviter à l'utilisateur d'atteindre un endroit où il y a un risque de chute et pour le maintien au travail (pour stabiliser un travailleur à un emplacement en hauteur).

EN 358

10102692	Longe de retenue, câble, longueur fixe de 1,5 m, mousquetons de 19 mm
10102693	Longe de retenue, corde en polyester, longueur fixe de 1,8 m, mousquetons de 19 mm, largeur de 35 mm



Ensembles d'armure

Conçu pour des applications de maintien au travail telles qu'armure d'attache ou coffrages en béton.

EN 358

10102695	Ensemble d'armure tissu, polyester 25 mm, sangles 33 cm, avec grands mousquetons coulissants
10102689	Ensemble d'armure à chaîne, mousqueton de 19 mm avec ouverture de 65 mm



Sangle de mât pour monteuses de conduites

La sangle de mât pour monteuses de conduites a été développée pour assister les monteuses de conduites lors de la montée sur des mâts en bois et pour le maintien au travail.

EN 358

10102694	Sangle de mât pour monteuses de conduite, nylon, réglable sur une long. max. de 1,78 m, mousquetons en acier
----------	--



Elingue d'ancrage MSA Workman

Les connecteurs d'ancrage sont compatibles pour l'utilisation avec des composants MSA d'arrêt de chute et d'entrée/sortie d'espaces confinés. Ils possèdent une résistance minimale à la déchirure de 22,24 kN. Disponible en longueur de 1,5 m ou 2 m, l'elingue d'ancrage MSA Workman est faite d'un tissu de 25 mm.

EN 354, EN 795

10115802 Elingue d'ancrage MSA Workman, 1,5 m

10115803 Elingue d'ancrage MSA Workman, 2 m



Sangle d'ancrage PointGuard

- Installation facile et rapide
- Tissu polyester durable

EN 354, EN 795

10103224 Sangle d'ancrage PointGuard, 0,9 m avec anneau en D



Sangle d'ancrage Thermatek

- Tissu Kevlar cousu
- Des couleurs contrastées facilitent le contrôle
- Comprend un rembourrage d'usure interchangeable pour protéger le tissu contre l'abrasion
- Résistant à la chaleur et au feu

EN 354, EN 795

10103221 Sangle d'ancrage Thermatek, 1,5 m



Sangle d'ancrage

La sangle d'ancrage possède un anneau en D à une extrémité et une boucle cousue à l'autre extrémité.

EN 354, EN 795

10103223 Sangle d'ancrage, nylon, 1,5 m

10103222 Sangle d'ancrage, polyester, 1,5 m



Câble d'elingue d'ancrage

- Revêtement vinyle
- Câble galvanisé de 6,35 mm
- Œil épissé à la flamande

EN 354, EN 795

10110162 Câble d'elingue d'ancrage, 1,2 m

10110163 Câble d'elingue d'ancrage, 1,8 m



Câble d'ancrage

- Revêtement vinyle
- Câble galvanisé de 6,35 mm

EN 354, EN 795

10103219 Câble d'ancrage, 1,8 m

Longes à rappel automatique



MSA Workman PFL

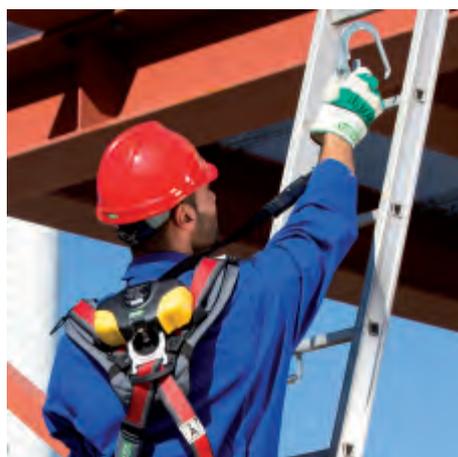
Les longes à enroulement automatique sont des dispositifs antichute à action rapide permettant de limiter la distance de chute, la course de freinage et les forces de chute libre tout en offrant une liberté de mouvement à l'utilisateur.

Grâce à son design robuste et son mécanisme de freinage à action rapide, vous pouvez faire confiance au Personal Fall Limiter (PFL) MSA Workman pour qu'il vous vienne en aide quand vous en avez besoin. Il est équipé d'un indicateur de charge intégré et d'un émerillon intégré sur le connecteur PFL/SRL.

Le dispositif MSA Workman PFL EN est idéal pour grimper aux échelles ou pour toutes autres applications nécessitant une mobilité verticale.

EN 360

10119078	MSA Workman PFL EN, câble, 3,6 m, mousqueton standard en acier
10119079	MSA Workman PFL EN, câble, 3,6 m, mousqueton standard en aluminium
10119080	MSA Workman PFL EN, câble, 3,6 m, mousqueton en aluminium
10119081	MSA Workman PFL EN, câble, 3,6 m, mousqueton en acier pour échafaudage, anneau en D arrière



MSA Workman Twin Leg PFL

Le Personal Fall Limiter à fourche MSA Workman améliore la productivité des travailleurs en assurant une meilleure mobilité et une connexion continue.

- La connexion de harnais ARCA™ en instance de brevet se fixe en quelques secondes
- Produit équipé de la technologie RFID pour simplifier le suivi et l'inspection
- Capacité de service de 100 kg
- La distance d'arrêt maximale de 1,1 m est idéale pour les applications avec un espace dégagé faible
- Les forces d'arrêt de chute limitées à 6 kN réduisent l'impact sur l'utilisateur
- La ligne de vie de 2 m de long offre plus de mobilité

EN 360

10126099	PFL à fourche MSA Workman, mousquetons de 21 mm
10126098	PFL à fourche MSA Workman, mousquetons de 65 mm



Antichute à rappel automatique MSA Workman

Avec sa conception légère, son boîtier thermoplastique résistant et ses amortisseurs de chocs, la gamme d'antichutes à rappel automatique MSA Workman garantit des années d'utilisation fiable.

- Poignée de transport ergonomique intégrale pour faciliter le transport et l'installation
- Produit équipé de la technologie RFID pour simplifier le suivi et l'inspection
- Capacité de service de 136 kg pour une plus grande polyvalence
- Mousqueton à rotule empêchant le câble de se tordre pendant l'utilisation
- Indicateur de charge avertissant les utilisateurs que l'antichute à rappel automatique MSA Workman a subi une chute et doit être mis hors service

EN 360

10120722	Antichute à rappel automatique MSA Workman, 9 m, câble galvanisé
10120723	Antichute à rappel automatique MSA Workman, 9 m, câble en acier inoxydable
10121776	Antichute à rappel automatique MSA Workman, 15 m, câble galvanisé
10121777	Antichute à rappel automatique MSA Workman, 15 m, câble en acier inoxydable



Longe à rappel automatique de bord d'attaque MSA Workman

Outre l'utilisation verticale habituelle, la longe à rappel automatique de bord d'attaque MSA Workman est également conçue pour être utilisée dans les applications horizontales et de bord d'attaque. Elle est disponible dans une longueur de 6 ou 11 m. La ligne de vie est un câble en acier galvanisé. La technologie RFID simplifie le suivi et l'inspection du produit.

EN 360

10146094	Longe à rappel automatique de bord d'attaque MSA Workman, 6 m
10146096	Longe à rappel automatique de bord d'attaque MSA Workman, 11 m



Trépied MSA Workman

Le trépied MSA Workman peut être utilisé pour l'arrêt de chute, le sauvetage, la sortie ou l'évacuation, en fonction des éléments de fixation inclus.

- Pieds automatiquement verrouillés en position ouverte pour plus de sécurité
- Un indicateur de hauteur maximale permet une identification simple et rapide de la longueur maximale d'extension du pied
- Pas besoin d'unité de treuil/d'étrier séparée
- Les accessoires peuvent être montés sur n'importe quel pied pour une installation plus rapide
- La conception en aluminium du pied et de la tête réduit le poids
- Les pieds télescopiques (jusqu'à une hauteur de 2,45 m) ne s'enchevêtrent pas lorsque l'unité est repliée
- 4 points de fixation : l'anneau pivotant central est destiné au treuil ou aux dispositifs stop chute individuels, les anneaux pivotants latéraux sont conçus pour les accessoires, comme un treuil pour sauveteur ou antichute à rappel automatique MSA
- Sac en nylon en option pour protéger pendant le transport et le stockage

EN 795

10116521	Trépied MSA Workman
10129891	Jambières de rechange
10129888	Mousqueton en acier
506222	Treuil
10105656	Sac de transport pour trépied



Treuil MSA Workman

Le treuil MSA Workman robuste a été conçu pour la montée, la descente et le positionnement de personnes et de matériel. Il permet en outre le sauvetage de personnes hors d'espaces confinés sans avoir à pénétrer dans ces espaces.

- La connexion à cheville du trépied s'adapte directement sur le trépied MSA Workman
- Aucun support ou outil supplémentaire requis pour l'installation
- Le mécanisme d'enroulement uniforme maintient le câble enroulé uniformément sur la jonction
- L'embrayage intégré évite les blessures si le travailleur reste accroché
- Le double système de freinage assure une protection secondaire
- L'absorbeur d'énergie intégré maintient les forces en-dessous de 6 kN
- La puce RFID permet de tracer facilement l'appareil
- Prise en main ergonomique intégrale et poignée pliable unique en son genre pour un rangement des plus simples

Directive Machines 2006/42/CE, EN 1496

10147296	Treuil MSA Workman, 20 m, câble en acier inoxydable
10147567	Treuil MSA Workman, 15 m, câble en acier inoxydable
10147566	Treuil MSA Workman, 10 m, câble en acier inoxydable
10153830	Treuil MSA Workman, 20 m, câble galvanisé
10153829	Treuil MSA Workman, 15 m, câble galvanisé
10153828	Treuil MSA Workman, 10 m, câble galvanisé

L'installation du treuil MSA Workman nécessite un treuil et un mousqueton (voir références de commande du trépied MSA Workman).



Coulisseau SureGrab et kit de ligne de vie verticale

Le dispositif SureGrab et la ligne de vie servent à assurer une protection antichute temporaire sur les échelles ou lors de l'ascension de structures verticales. Ce système peut également être utilisé en tant que ligne de vie secondaire pour les systèmes de positionnement en suspension utilisés par les inspecteurs de bâtiments/structures, les laveurs de vitres et les personnels de maintenance. Le dispositif SureGrab se déplace librement sur une ligne de vie verticale d'un diamètre de 16 mm. Lorsqu'un mouvement soudain se produit vers le bas, un levier à came est activé pour arrêter la chute. Le dispositif peut être installé ou démonté à n'importe quel point de la ligne de vie.

Le kit de ligne de vie verticale est constitué d'une corde à base de polymères de 16 mm de diamètre et de 18 m de longueur, et d'un mousqueton de 19 mm à une extrémité. Il est fourni avec un coulisseau.



EN 353

10104072	Coulisseau stop chute, automatique/manuel, boîtier ouvert, sangle tissu de 44,5 mm x 30,5 cm, mousqueton 19 mm
10110161	Kit de ligne de vie verticale, 18 m, mousqueton 19 mm, avec coulisseau
10121804	Ligne de vie verticale, corde de rechange

Ligne de vie horizontale Gravity Sure-Line

Gravity Sure-Line est une ligne de vie horizontale synthétique temporaire permettant une installation rapide et facile sur les sites de travail temporaires. Elle est suspendue entre deux points d'ancrage approuvés pour assurer la protection antichute de l'utilisateur pendant un mouvement horizontal. Gravity Sure-Line dispose de deux points d'ancrage "by pass" exclusifs qui permettent à deux travailleurs de partager la même ligne de vie et de se croiser tout en maintenant une fixation à 100 %.



EN 795

10119640	Ligne de vie horizontale Gravity Sure-Line, 3 m
10119692	Ligne de vie horizontale Gravity Sure-Line, 10,7 m, avec mousquetons, câbles d'élingue d'ancrage 1,8 m et sac
10110164	Ligne de vie horizontale Gravity Sure-Line, 18 m, avec mousquetons, câbles d'élingue d'ancrage 1,8 m et sac



Etrier de sécurité contre les traumatismes de suspension

L'étrier de sécurité contre les traumatismes de suspension est destiné à éviter les effets du traumatisme de suspension suite à une chute du travailleur en position de suspension. Les travailleurs peuvent utiliser un étrier de sécurité simple ou double (une boucle pour chaque jambe) permettant de fournir un support supplémentaire, un certain équilibre et confort.

- Compact, léger, à utilisations variées
- Options de point d'attache multiple
- Installation et mise à disposition simples et rapides
- Peut être fixé à n'importe quel harnais
- Le design multi-boucles convient à toutes les hauteurs et tailles

10143346 Etrier de sécurité contre les traumatismes de suspension avec mousqueton

10143347 Etrier de sécurité contre les traumatismes de suspension sans mousqueton



Palonnier MSA Workman

Le palonnier MSA Workman est utilisé en combinaison avec le harnais Premier ou Utility pour monter ou descendre une personne pendant des interventions de sauvetage. Les boucles en tissu fixées peuvent être utilisées pour sécuriser les bras d'une victime inconsciente lors de sa montée ou de sa descente.

EN 354

10115550 Palonnier MSA Workman, mousqueton standard en acier

10115551 Palonnier MSA Workman, mousqueton standard en aluminium



Poignée burin Hands-Off

La poignée burin Hands-Off anti-étincelles permet de maintenir les mains à l'écart du point de contact. Son design ergonomique est conçu pour s'adapter à la forme spécifique de la main humaine pour une prise confortable et sûre et elle permet un travail plus rapide, plus sûr et plus précis.

10040018 Poignée burin Hands-Off

10083464 Bande de rechange



Mousquetons

Les mousquetons MSA possèdent une résistance minimale de 22,24 kN.

EN 362

10144125 Mousqueton à vis en acier, ouverture de 17 mm

10080675 Mousqueton à verrouillage automatique en acier, ouverture de 22 mm

10080678 Mousqueton à verrouillage automatique en acier, ouverture de 25 mm

10080676 Mousqueton à verrouillage automatique en acier, ouverture de 52 mm

10157585 Mousqueton à triple fermeture en acier

10144126 Mousqueton à vis en aluminium, ouverture de 19 mm

10080677 Mousqueton pour échafaudage à verrouillage automatique en aluminium, ouverture de 52 mm



Porte-outil ergonomique

Facilite le positionnement de la main avec un design absorbant les vibrations, pour tenir les clés, les burins, etc. Peut être fixé sur des manches à balais et des balais à franges pour une meilleure prise.

507005 Porte-outil, 45 cm

507006 Porte-outil, anti-étincelles, 45 cm



Accessoires pour harnais

Le support pratique pour téléphone portable est fourni avec des fixations Velcro permettant de l'attacher au harnais.

La longue porte-outils vous permet de transporter ou de ranger en toute sécurité vos outils lors du travail.

10117271 Support de téléphone portable

10110670 Longe porte-outils



Imagerie thermique

Les caméras à imagerie thermique ultra modernes MSA sont des outils inestimables pour les pompiers et les services de police. Elles seront par exemple utilisées pour des applications telles que la progression dans une zone enfumée ou sombre, la recherche de points chauds ou encore la recherche de victimes éjectées d'un véhicule. De nombreuses autres applications existent.

Les deux séries de caméras sont simples d'utilisation, ergonomiques, robustes et durables. Elles offrent une qualité d'image exceptionnelle. La principale différence entre chacun des modèles est la résolution d'image. Vous pouvez ainsi choisir la caméra qui vous convient le mieux, en fonction de vos applications et de votre budget.

Notre système pratique vous permet de faire évoluer votre caméra, en la dotant de la Vidéo Capture, ou de la Vidéo Transmission par exemple. La Vidéo Capture est par ailleurs un excellent outil de documentation et de formation.

Caméras à imagerie thermique



EVOLUTION® 6000

La plate-forme EVOLUTION 6000 rend la caméra thermique plus facile à utiliser, plus rapide, plus légère et plus intuitive. Elle comprend trois modèles afin d'offrir la meilleure combinaison de fonctionnalités conçues notamment pour être en conformité avec la norme NFPA, et répondre ainsi aux besoins en imagerie thermique de tous les premiers secouristes.

En fonction du modèle, les fonctionnalités incluent une qualité d'image supérieure, un poids léger, un pointeur laser et un télémètre, une boussole, un système de capture de vidéos et d'images intégré, ainsi qu'un système de transmission vidéo sans fil intégré.

Tous les modèles de caméras thermiques EVOLUTION 6000 sont conçus avec des capteurs haute résolution 320x240.



NFPA 1801, édition 2013

10145966	Caméra thermique EVOLUTION 6000 Basic (inclut lampe de poche, pointeur laser, mesure en degrés °C)
10145967	Caméra thermique EVOLUTION 6000 Plus (inclut pointeur laser, télémètre, mesure en degrés °C, zoom x2/x4, palettes de couleurs, boussole)
10145968	Caméra thermique EVOLUTION 6000 Xtreme (inclut pointeur laser, télémètre, mesure en degrés °C, zoom x2/x4, palettes de couleurs, boussole, capture d'images, capture de vidéos)

La caméra thermique EVOLUTION 6000 peut être configurée en fonction de vos besoins à l'aide du code d'assemblage à la commande (ATO).

Nous offrons les caméras thermiques pré-configurées ci-dessus. Si vous avez besoin d'autres configurations, veuillez contacter votre filiale MSA locale.

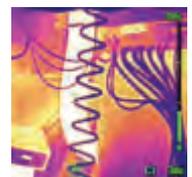


EVOLUTION® 5800

Ergonomique et robuste comme les 3 autres modèles qui composent la gamme EVOLUTION 5000, EVOLUTION 5800 vous convaincra par sa très haute qualité d'image. Vous aurez le choix parmi 5 palettes de colorisation de l'image, en fonction de vos besoins et de vos préférences.

EVOLUTION 5800 maximise la qualité de l'imagerie et permet de se rapprocher au plus près de l'image d'origine, même en cas de températures très élevées. Le zoom numérique vous sera très utile lorsqu'une observation rapprochée est nécessaire. La taille de l'écran permet une visualisation par plusieurs personnes en même temps.

Avec ses autres fonctionnalités comme une durabilité extrême, l'indicateur de l'obturateur et la commutation de mode instantanée, cette caméra thermique se classe dans la catégorie haut-de gamme.



Imagerie à fusion

Sortie vidéo, colorisation de l'image "Heat Seeker Plus" et double affichage de la température "Quick Temp" de série

10098049	EVOLUTION 5800 standard avec mode Veille
10098048	EVOLUTION 5800 avec zoom numérique x2 (sans mode Veille)



EVOLUTION[®] 5200 HD

EVOLUTION 5200 HD offre des images haute résolution très lumineuses. Avec un capteur de 320 x 240 pixels et un zoom numérique x2 en option, il s'agit d'un outil parfait pour les opérations de police et de lutte contre les incendies difficiles.

Sa conception est légère, compacte et ergonomique. Les fonctions Heat Seeker PLUS et Quick-Temp permettent la localisation rapide de sources de feu et points chauds et l'affichage graphique et numérique de la température.

Sortie vidéo, Indicateur de chaleur "Heat Seeker PLUS" et Quick-Temp en série

10081715	EVOLUTION 5200 HD standard avec Mode Veille
10081714	EVOLUTION 5200 HD avec zoom numérique x2 (sans Mode Veille)



Image normale



Image zoomée x2



EVOLUTION[®] 5200

La caméra thermique universelle EVOLUTION 5200 de MSA est conçue pour répondre à des exigences variées. Cette caméra est la solution optimale pour de nombreuses applications.

La fonction Heat Seeker PLUS affiche des pixels de couleurs nuancées permettant de détecter la chaleur. La palette de couleurs s'étend du jaune clair au rouge foncé pour indiquer les hausses de température de la structure et afficher l'intensité et la direction d'un incendie avec des détails très révélateurs.

Le design robuste, compact et léger, ainsi que l'indicateur de l'obturateur et les fonctions de démarrage instantané et Quick-Temp offrent une valeur ajoutée à l'utilisateur.

Sortie vidéo et mode économie d'énergie en série

10063770	EVOLUTION 5200 standard
10063772	EVOLUTION 5200 avec indicateur Quick-Temp
10063773	EVOLUTION 5200 avec Heat Seeker PLUS
10063775	EVOLUTION 5200 avec Heat Seeker PLUS et Quick-Temp



Image d'origine



EVOLUTION[®] 5600

EVOLUTION 5600 offre une résolution d'image ultra-moderne. Grâce à son très bon rapport qualité/prix, cette solution est idéale pour les applications nécessitant une vue d'ensemble rapide.

Les fonctions Heat Seeker PLUS et Quick-Temp de MSA assurent une excellente performance à n'importe quelle température. Le design léger, compact et durable, ainsi que l'indicateur de l'obturateur et la commutation de mode instantanée rendent cette caméra très conviviale à l'utilisation.

Sortie vidéo, Indicateur de chaleur "Heat Seeker PLUS" et Quick-Temp en série

10083575	EVOLUTION 5600 standard
10083576	EVOLUTION 5600 avec sortie vidéo





EVOLUTION 5000 avec transmetteur vidéo

Transmetteur vidéo

La possibilité de transmettre des images thermiques du lieu d'intervention vers le centre de contrôle donne au responsable des opérations l'essentiel des informations nécessaires pour savoir ce qui se passe en temps réel. Cela permet une prise de décision plus rapide et plus efficace, une augmentation de la sécurité et une sélection et un déploiement rapide des ressources nécessaires pour faire face à la situation présente. Le transmetteur vidéo s'adapte à toutes les caméras à imagerie thermique de la gamme EVOLUTION 5000 en quelques secondes.

10048841 Transmetteur vidéo (batterie ion Lithium 10043960 incluse)

10067721 Station réceptrice (sans écran et mallette)

10039300 Station réceptrice avec mallette

10049271 Station réceptrice avec écran et mallette



Station réceptrice



Vidéo Capture

Dans les services d'incendie, la documentation prend de plus en plus d'importance. La Vidéo Capture de MSA pour caméras thermiques EVOLUTION 5000 permet un enregistrement vidéo direct à partir d'un équipement d'imagerie thermique à des fins de documentation et de formation, un procédé simple et facile à mettre en œuvre.

La Vidéo Capture est un petit appareil, simple d'utilisation, qui est rétro-adaptable et peut être installé en quelques secondes sur n'importe quelle caméra thermique EVOLUTION 5000. Une carte mémoire flash standard intégrée assure une capacité d'enregistrement vidéo de plus de 2 heures au format MPEG-4.

10064785 Vidéo Capture (lecteur de carte mémoire MMC réf. 10069791 et carte mémoire RS-MMC 1 GB réf. 10069792 inclus)



Image fixe provenant d'un enregistrement vidéo



Kit Caserne

Accessoires de la gamme EVOLUTION® 6000

Pour les autres accessoires, veuillez consulter la brochure.

10147389	Kit Caserne EVOLUTION 6000 (avec mallette de transport, 2 batteries rechargeables, chargeur multiple, enrouleur automatique, mousqueton)
10145771	Kit Véhicule EVOLUTION 6000 (avec 2 batteries rechargeables, chargeur véhicule, enrouleur automatique, mousqueton)
10147388	Kit chargeur multiple (12 V)
10101312	Chargeur véhicule
10067707	Support de fixation sur véhicule
10120606-SP	Batterie lithium-ion
10127441-SP	Mallette de transport en plastique
10148391-SP	Couvre-écrans jetables (boîte de 3)



Chargeur camion



Mallette de transport

Accessoires de la gamme EVOLUTION® 5000

Pour plus d'accessoires, veuillez vous reporter à la brochure.

10043951	Chargeur de batterie de bureau
10043960	Batterie au lithium-ion
10040223	Mallette de transport
10038970	Protège écrans jetables (lot de 3)
10101312	Chargeur véhicule
10067707	Attache de montage sur véhicule
GA10007002	Alimentation électrique permanente



Chargeur véhicule



Détection de gaz portable

Les détecteurs de gaz portable peuvent être classifiés en trois groupes, selon leur application :

Gaz combustibles

Pour qu'un gaz combustible s'enflamme, trois éléments sont nécessaires :

1. Un combustible ou gaz inflammable
2. Une source de chaleur ou d'inflammation
3. De l'oxygène pour alimenter la combustion

Ces trois éléments constituent le triangle du feu. Si l'un de ces trois éléments est absent, la combustion n'aura pas lieu. Le pourcentage de gaz combustible dans l'air joue également un rôle important.

Conformément aux directives 94/9/CE ATEX pour les fabricants et 99/92/CE pour les utilisateurs, tout appareil de surveillance personnelle contre les gaz inflammables, s'il est utilisé comme un dispositif de sécurité afin de réduire les risques d'explosion, doit subir un test de performance.

Tous les fabricants désireux d'obtenir la certification ATEX CE sont tenus de prouver que leur produit est conforme à la norme EN 60079 comme exigence minimale pour l'obtention de l'homologation ATEX. Tous les détecteurs de gaz combustibles MSA sont conçus pour répondre aux normes ATEX et peuvent ainsi être utilisés comme dispositifs de sécurité.

Oxygène

Détecteurs destinés à la surveillance de toute déficience ou surplus d'oxygène (mesure en % par volume), au signalement d'un risque d'asphyxie ou à la surveillance de tout inertage à l'intérieur de citernes et conteneurs.

Gaz toxiques

Pour reconnaître et mesurer la concentration de substances toxiques dans l'air ambiant (généralement en ppm – partie par million), des détecteurs mono-gaz ou multi-gaz tels que l'ALTAIR 5X sont utilisés.

Guide de sélection



	ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X <small>avec pompe interne</small>	SIRIUS
Gaz détectés	1	1	jusqu'à 2	jusqu'à 4	jusqu'à 6	1-5
Nombre de cellules	1	1	1*	1-3*	1-5*	1-5
Gaz combustibles						
0 – 100 % LIE				■	■	■
0 – 100 % LIE <i>pour les hydrocarbures lourds & les solvants</i>				■	■	
0 – 100 % LIE <i>pour les applications GNL/dans les mines</i>				■	■	
0 – 100 % vol.					■	
Oxygène						
Oxygène (O ₂)	■	■		■	■	■
Gaz toxiques						
Ammoniac (NH ₃)			■		■	
Monoxyde de carbone (CO)	■		■	■	■	■
Monoxyde de carbone (CO) <i>résistant aux interférences d'hydrogène</i>			■	■	■	
Monoxyde de carbone (CO) <i>hautes concentrations</i>			■		■	
Dioxyde de carbone (CO ₂)					■	
Chlore (Cl ₂)			■		■	
Dioxyde de chlore (ClO ₂)		■			■	
Acide cyanhydrique (HCN)		■			■	
Hydrogène sulfuré (H ₂ S)	■		■	■	■	■
Hydrogène sulfuré (H ₂ S) <i>basses concentrations</i>			■	■	■	
Dioxyde d'azote (NO ₂)			■	■	■	
Phosphine (PH ₃)		■			■	
Dioxyde de soufre (SO ₂)			■	■	■	
Composés organiques volatiles (COV)						■
Caractéristiques						
Test de chute	3 m	3 m	7,5 m	6 m	3 m	1 m
MotionAlert (détecteur d'immobilité)			■	■	■	
InstantAlert (alarme manuelle)				■	■	
Test au gaz autonome (sans gaz de calibration)**			■			
Indicateur de fin de vie de la cellule			■	■	■	
Icône de validation du test au gaz (24 h)	■	■	■	■	■	
Consignation des événements	■	■	■	■	■	■
Enregistrement des données		■	■	■	■	■
Boîtier photoluminescent disponible			■	■	■	
Compatible avec le système GALAXY GX2	■	■	■	■	■	
Compatible avec l'ALTAIR QuickCheck	■	■				

* Cellules Two-Tox XCell disponibles

** ALTAIR 2XP uniquement

■ Contactez MSA pour vérifier la disponibilité



ALTAIR

Ce détecteur mono-gaz sans entretien permet la détection des gaz CO, H₂S et O₂ avec une garantie de deux ans ou 1080 minutes d'alarme et qui, dans des conditions normales d'utilisation, est susceptible d'être utilisé plus de 24 mois.

Le port de communication intégré IR permet l'évaluation des 25 derniers déclenchements d'alarme et la modification des points d'alarme paramétrés via un PC. Un stick de vérification apparaît sur l'écran de l'ALTAIR pendant 24 heures après le test au gaz afin d'augmenter le niveau de sécurité de l'utilisateur. Un triple système d'alarme alerte l'utilisateur instantanément d'un éventuel changement de conditions et un vaste choix d'accessoires garantit le confort de l'utilisateur.



ALTAIR CO



ATEX II 2G Ex ia IIC T4

EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3

10092523	ALTAIR, O ₂ , 19.5/23 Vol %
10071364	ALTAIR, O ₂ , 19.5/18 Vol %
10092522	ALTAIR, CO, 25/100 ppm
10071334	ALTAIR, CO, 30/60 ppm
10091171	ALTAIR, CO, 30/200 ppm
10071336	ALTAIR, CO, 35/400 ppm
10071337	ALTAIR, CO, 50/200 ppm
10071361	ALTAIR, H ₂ S, 5/10 ppm
10092521	ALTAIR, H ₂ S, 10/15 ppm

Tous les modèles d'ALTAIR sont livrés avec un clip de suspension.
D'autres paramètres d'alarme sont disponibles sur demande.



ALTAIR PRO

L'ALTAIR PRO est un détecteur monogaz haute performance fiable et compact, équipé des cellules de type Série 20 à réponse rapide, éprouvées sur site. Une icône visible durant 24 heures indiquant que le test au gaz (ou bump test) a été effectué, ainsi que le système d'enregistrement des données facile d'utilisation sont inclus en série. Une liaison infrarouge permet d'analyser les données et de modifier les paramètres d'alarme via un PC.

Les options de cellule incluent l'oxygène, le dioxyde de chlore, l'acide cyanhydrique et la phosphine.

La concentration de gaz, les conditions d'alarme, les paramètres, les valeurs de pics et l'état de la batterie sont affichés clairement. Le triple système d'alarme assure une protection complète.

Les cellules et la batterie peuvent être remplacées rapidement et facilement en cas de besoin, ce qui minimise le temps d'immobilisation pour maintenance.

ATEX II 2G Ex ia IIC T4
EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3, EN 50271, EN 50104
MED 2008/67/EC

10074137	ALTAIR PRO, O ₂ , 19.5/23 Vol %
10076732	ALTAIR PRO, O ₂ , 19.5/18 Vol %
10076717	ALTAIR PRO, ClO ₂ , 0.1/0.3 ppm
10076729	ALTAIR PRO, HCN, 4.7/10 ppm
10076735	ALTAIR PRO, PH ₃ , 0.3/1 ppm

Tous les modèles d'ALTAIR PRO sont livrés avec un clip de suspension et des piles.
D'autres détecteurs et paramètres d'alarme sont disponibles sur demande.



ALTAIR PRO O₂

Accessoires ALTAIR et ALTAIR PRO

Vous trouverez ci-dessous une sélection d'accessoires pour l'ALTAIR et l'ALTAIR PRO. Pour les gaz de calibrage, veuillez consulter la page 124.



Kit cordon tour de cou, Clip pour téléphone, Clip en acier inox

10040002	Clip pince
10069894	Clip, acier inox
10041105	Clip pour téléphone
10073346	Clip, casque de sécurité
10041107	Kit cordon tour de cou
10088099	CD-ROM du logiciel MSA Link
10082834	Jet-eye pour MSA Link (sans logiciel)
10030325	Tuyau, 40 cm, pour O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃
10080534	Tuyau, 40 cm (16"), pour Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃



ALTAIR 2X

Le détecteur monogaz ALTAIR 2X bénéficie de la technologie de cellule MSA XCell de pointe dans l'industrie pour fournir une performance inégalée tout en minimisant radicalement le coût de possession total, augmentant la durabilité et améliorant la sécurité des travailleurs, ainsi que la conformité et la traçabilité.

ALTAIR 2XP est le premier à tirer profit de la technologie révolutionnaire XCell Pulse. Développé grâce à des données scientifiques éprouvées et des cellules aux capacités brevetées, le détecteur ALTAIR 2XP permet pour la première fois au monde de réaliser un test au gaz autonome, qui peut donc être fait au quotidien sans accessoires et sans gaz de calibrage.

Le détecteur de gaz ALTAIR 2XT permet de se passer d'un second détecteur en utilisant les cellules XCell Two-Tox éprouvées.



ALTAIR 2X H₂S



Cellules MSA XCell

ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb EN 60079-0, EN 60079-12, EN 50270, EN 61000-6-3

10157955	ALTAIR 2XP H ₂ S-Pulse (H ₂ S : 5, 10, 10, 5)
10157957	ALTAIR 2XT CO/H ₂ S (CO : 30, 60 ; H ₂ S : 5, 10)
10159651	ALTAIR 2XT SO ₂ /H ₂ S-LC (SO ₂ : 1, 2 ; H ₂ S : 5, 10, 10, 1,6)
10154071	ALTAIR 2XT CO-H ₂ /H ₂ S (CO : 25, 100 ; H ₂ S : 10, 15)
10154072	ALTAIR 2XT CO/H ₂ S-LC (CO : 25, 100 ; H ₂ S : 5, 10)
10154073	ALTAIR 2XT CO/NO ₂ (CO : 25, 100 ; NO ₂ : 2,5, 5)
10157965	ALTAIR 2X CO (CO : 30, 60, 60, 30)
10154074	ALTAIR 2X CO-H ₂ (CO : 25, 100)
10154075	ALTAIR 2X CO-HC (CO : 25, 100)
10157973	ALTAIR 2X H ₂ S-LC (H ₂ S : 5, 10, 10, 1,6)
10157975	ALTAIR 2X SO ₂ (SO ₂ : 1, 2)
10154078	ALTAIR 2X NO ₂ (NO ₂ : 2,5, 5)
10154079	ALTAIR 2X NH ₃ (NH ₃ : 25, 50)
10154080	ALTAIR 2X Cl ₂ (Cl ₂ : 0,5, 1)

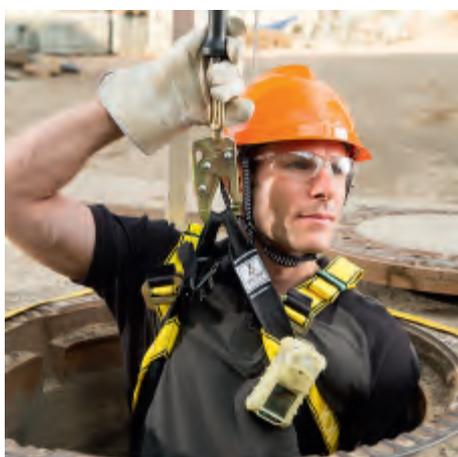
Des versions avec boîtier photoluminescent et/ou d'autres seuils d'alarme sont disponibles sur demande.



Accessoires ALTAIR 2X

Vous trouverez ci-dessous une sélection d'accessoires pour l'ALTAIR 2X. Pour les gaz de calibrage, veuillez consulter la page 124.

10088099	CD-ROM du logiciel MSA Link
10082834	Jet-eye pour MSA Link (sans logiciel)
10030325	Tuyau, 40 cm, pour O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃
10080534	Tuyau, 40 cm (16"), pour Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10154893-SP	Lingettes nettoyantes sans alcool



ALTAIR 4X

L'ALTAIR 4X est un détecteur multigaz extrêmement durable qui mesure simultanément jusqu'à quatre gaz avec une large gamme d'options de cellules : gaz combustibles, O₂, CO, H₂S, SO₂ et NO₂.

Ce détecteur polyvalent surpasse les normes de l'industrie dans plusieurs domaines décisifs et convient à la perfection pour les industries allant des Services d'Incendie et de Secours à l'OGP, l'industrie métallurgique, le traitement des eaux, les services publics, etc.

L'ALTAIR 4X tire sa véritable force de la technologie de cellules MSA XCell offrant excellentes stabilité, précision, répétabilité et une durée de vie attendue > 4 ans.

L'ALTAIR 4X dispose de la fonction exclusive MotionAlert, un détecteur d'immobilité intégré, et de la fonction InstantAlert, une alarme manuelle pour avertir les autres personnes de situations potentiellement dangereuses.

L'ALTAIR 4X est disponible avec un boîtier gris anthracite ou photoluminescent pour les environnements sombres ou pour différencier les détecteurs d'un parc d'ALTAIR 4X hétérogène.

ATEX Ⓢ II 2G Ex ia d mb IIC T4, IP 67 – Zone 1 (avec cellule combustible)

ATEX Ⓢ II 1G Ex ia IIC T4, IP 67 – Zone 0 (sans cellule combustible)

ATEX Ⓢ I M1 Ex ia I Ma

MED 2009/26/EC Ⓢ

10110453	ALTAIR 4X (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S)
10110456	ALTAIR 4X (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S) Phosphorescent
10126262	ALTAIR 4X (LIE, EX-H, O ₂ , CO, H ₂ S)
10126261	ALTAIR 4X (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S-LC)
10146853	ALTAIR 4X (LIE, O ₂ , H ₂ S-LC, SO ₂)
10146839	ALTAIR 4X (LIE, O ₂ , CO, NO ₂)
10110454	ALTAIR 4X (LIE, O ₂ , CO)
10110455	ALTAIR 4X (LIE, O ₂)
10110458	ALTAIR 4X (LIE, O ₂) Phosphorescent

L'ALTAIR 4X est livré avec chargeur, tuyau de calibrage et son adaptateur. Il peut ainsi être configuré en fonction de vos besoins spécifiques. Certaines configurations courantes sont listées ci-dessus.



ALTAIR 4X



ALTAIR 4X glow-in-the-dark



Capteurs MSA XCell



Accessoires ALTAIR 4X

Vous trouverez ci-dessous une sélection d'accessoires pour l'ALTAIR 4X. Pour les gaz de calibrage, veuillez consulter la page 124.

10152668	Pompe de prélèvement ALTAIR (chargeur EU inclus)
10153040	Pompe de prélèvement ALTAIR (sans chargeur)
10127423	Chargeur multi-détecteurs vertical pour 4 ALTAIR 4X
10095774	Chargeur véhicule
10088099	CD-ROM du logiciel MSA Link
10082834	Jet-eye pour MSA Link (sans logiciel)



Chargeur multi-détecteurs vertical et pompe de prélèvement ALTAIR



ALTAIR 5X

L'ALTAIR 5X peut mesurer jusqu'à 6 gaz simultanément et peut être équipé avec une grande variété de cellules pour gaz toxiques et infrarouges. Il peut ainsi être configuré en fonction de vos besoins spécifiques et s'adapter à toutes vos applications. L'ALTAIR 5X comporte un détecteur d'immobilité MotionAlert et une alarme manuelle InstantAlert. L'ALTAIR 5X est doté d'un système de triple alarme haute performance éprouvé, d'un symbole de test de gaz effectué visible pendant 24 heures et d'un système complet d'enregistrement des données.

L'ALTAIR 5X tire sa véritable force de la technologie de cellule MSA XCell. Les cellules MSA XCell offrent une excellente stabilité, précision, répétabilité et une durée de vie étendue. Elles dépassent la moyenne des cellules du secteur industriel en accélérant les temps de réponse, de test et de calibrage.

Les concentrations de gaz et d'autres données peuvent être visualisées en un coup d'oeil grâce à l'écran monochrome ou à l'écran couleur haute résolution, lequel fournit instantanément des informations complètes et claires. Vous avez même la possibilité de personnaliser l'ALTAIR 5X avec le logo de votre société.

L'ALTAIR 5X est également disponible avec l'option liaison sans fil USB permettant l'intégration au réseau personnel alpha.

ATEX Ⓜ II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP65 – Zone 1 (avec cellule XCell Ex)
ATEX Ⓜ II 1G Ex ia IIC Ga IP65 – Zone 0 (sans cellule XCell Ex)
ATEX Ⓜ II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP65 (ALTAIR 5X IR)
EN 50270 Type 2, EN 61000-6-3
MED 2010/68/EU Ⓞ

10119615	ALTAIR 5X IR (LIE [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10 % CO ₂) Couleur
10119632	ALTAIR 5X (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃) Couleur
10119616	ALTAIR 5X (LIE [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂) Couleur
10119649	ALTAIR 5X (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S) Couleur, liaison sans fil USB
10119614	ALTAIR 5X (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S) Couleur
10119600	ALTAIR 5X (LIE, O ₂ , CO, H ₂ S) Monochrome

L'ALTAIR 5X est livré avec batterie rechargeable, chargeur, pompe intégrale, tuyau de calibrage et adaptateur. Il peut ainsi être configuré en fonction de vos besoins spécifiques. Certaines configurations courantes sont listées ci-dessus.



XCell
SENSORS

Accessoires ALTAIR 5X

Vous trouverez ci-dessous une sélection d'accessoires pour l'ALTAIR 5X. Pour les gaz de calibrage, veuillez consulter la page 124.



10099648	Sacoche en cuir
474555	Sangle d'épaule/Bandoulière
10103191	Canne de prélèvement, flexible 30 cm
10159431	Ligne d'échantillonnage en PU, 30 m
10103189	Ligne d'échantillonnage en PU, 3 m
10114838	Bloc batterie alcaline ALTAIR 5X, EU
10127428	Chargeur multi-détecteurs vertical pour 4 ALTAIR 5X



SIRIUS®

Le SIRIUS PID (Détecteur à photoionisation) allie flexibilité opérationnelle et simplicité d'utilisation. De conception polyvalente pour la mesure des composés organiques volatiles (COV), le détecteur à photoionisation SIRIUS peut être configuré avec 4 capteurs supplémentaires : gaz combustibles, oxygène, monoxyde de carbone et hydrogène sulfuré. Son utilisation à une seule main en fait un instrument de mesure idéal et un appareil de protection individuelle pour une large gamme d'applications.

SIRIUS II est livré avec protection caoutchouc et sangle. Alimentation batterie et support de charge pour modèles Li-ion inclus.

ATEX II 2G EEx ia d IIC T3/T4
EN 50014, EN 50018, EN 50020, EN 50104, EN 50270, EN 50271,
EN 61779-1/-4
MED 2008/67/CE

10064031	SIRIUS, Ex/Ox, CO, H ₂ S, PID, Li-ion, Enreg. données
10064032	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-ion, Enreg. données
10064033	SIRIUS, Ex/Ox, H ₂ S, PID, Li-ion, Enreg. données
10064034	SIRIUS, Ex/Ox, PID, Li-ion, Enreg. données
10064035	SIRIUS, Ex, PID, Li-ion, Enreg. données
10064036	SIRIUS, Ox, PID, Li-ion, Enreg. données
10064037	SIRIUS, PID, Li-ion, Enreg. données



SIRIUS

Accessoires SIRIUS®

MSA propose les accessoires SIRIUS suivants.

10050123	Sacochette de Protection caoutchouc noire
474555	Sangle d'épaule/Bandoulière
10068655	Support de charge et alimentation de la batterie
10066628	Support de charge
10047343	Alimentation générale
10049410	Cordon pour véhicule, 12 V CC
10052296	Pack piles li-ion
10051980	Pack de piles alcalines
D6203723	Canne de prélèvement, flexible 30 cm



Batterie au li-ion et support de charge



GALAXY® GX2

La Station de Test et de Calibrage GALAXY GX2 facile à utiliser est très performante, que ce soit en tant qu'unité autonome ou en tant que système de gestion de détecteurs portables intégré, et offre un accès et un contrôle complets aux données du parc de détecteurs de gaz de la gamme ALTAIR de MSA.

Tout détecteur de gaz de la gamme ALTAIR placé dans le système GALAXY GX2 peut être testé, calibré et chargé* automatiquement. Grâce à sa flexibilité, un banc de détecteurs du système GALAXY GX2 peut intégrer jusqu'à 10 stations de test, 4 supports de bouteille et un chargeur multi-détecteurs.

En association avec le logiciel MSA Link Pro avancé, GALAXY GX2 vous permet de gérer votre parc de détecteurs de gaz de manière simple et proactive.

* pas de fonction de charge sur GALAXY GX2 pour ALTAIR, ALTAIR PRO et ALTAIR 2X



GALAXY GX2
pour ALTAIR 4X

Station de Test et de Calibrage GALAXY GX2	avec prise EU	avec prise UK
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, charge, 4 soupapes	10128634	10128654
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, charge, 1 soupape	10128635	10128655
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 4 soupapes	10128636	10128656
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 1 soupape	10128637	10128657
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, charge, 4 soupapes	10128638	10128658
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, charge, 1 soupape	10061875	10128659
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 4 soupapes	10128640	10128660
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 1 soupape	10128651	10128661
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 4 soupapes	10128652	10128662
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 1 soupape	10128653	10128663
Chargeurs multi-détecteurs	avec prise EU	avec prise UK
Chargeur multi-détecteurs ALTAIR 4X	10127423	10127424
Chargeur multi-détecteurs ALTAIR 5X	10127428	10127429
Accessoires pour le système GALAXY GX2		
Porte-bouteille électronique intelligent avec détendeur intégré	10105756	
Porte-bouteille non électronique	10125135	
Logiciel de gestion de parc MSA Link Pro	10123938	
Clé USB sécurisée numérique	10123937	
Carte SD	10127111	
Capot d'extrémité	10125907	
Régulateur de débit à la demande (universel)	10034391	
Imprimante d'étiquettes ou de reçus/d'étiquettes	10127808	
Rouleau d'étiquettes autocollantes pour détecteur (2 800 étiquettes/rouleau)	10126437	
Rouleau d'étiquettes pour reçus & étiquettes (375 étiquettes/rouleau)	10126138	

La Station de Test et de Calibrage GALAXY GX2 est fournie avec des bouchons d'étanchéité préconfigurés, des raccords cannelés, un filtre air frais, une alimentation électrique avec prise adaptée, un kit de pièces de rechange (tuyau, raccords cannelés et bouchons d'étanchéité), un câble Ethernet (câble court pour relier les bancs d'essai), un kit de clips pour rail DIN et un protecteur d'écran.



ALTAIR QuickCheck

L'ALTAIR QuickCheck rend les tests au gaz des détecteurs monogaz ALTAIR et ALTAIR PRO rapides et simples. Cette station de test facile d'utilisation est disponible avec ou sans système automatique d'alimentation en gaz.

Toutes les versions automatiques d'ALTAIR QuickCheck sont livrées avec une alimentation standard, un régulateur de débit automatique et un tuyau.

Les versions manuelles ne sont livrées qu'avec une alimentation standard. Le régulateur de débit et les tuyaux doivent être commandés séparément.



ALTAIR QuickCheck

10076693	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - Manuel
10076705	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - Automatique
10076714	ALTAIR QuickCheck Cl ₂ , ClO ₂ - Automatique
10076708	ALTAIR QuickCheck NH ₃ - Automatique
10076711	ALTAIR QuickCheck HCN - Automatique
Pour les gaz de calibration, veuillez vous reporter à la page 124	

Accessoires pour ALTAIR QuickCheck

MSA propose les accessoires suivants pour l'ALTAIR QuickCheck.

467895	Mano détendeur, 0,25 l/min
10077384	Tuyaux de régulation
10080534	Tuyau, 40 cm (16"), pour Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10047343	Alimentation générale
10049410	Cordon pour véhicule, 12 V CC
10075893	Régulateur de débit automatique en gaz
710386	Support pour une bouteille

Gaz de calibrage

S'il y a lieu, les détecteurs de gaz portables doivent être calibrés à l'aide des mélanges de gaz appropriés. MSA offre une large sélection de bouteilles de gaz adaptées aux différents détecteurs MSA.



		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10122425	Bouteille de gaz (34 l) CH ₄ -1,45 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %, SO ₂ -10 %				■	■	
10122426	Bouteille de gaz (58 l) CH ₄ -1,45 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %, SO ₂ -10 %				■	■	
10128160	Bouteille de gaz (34 l) CH ₄ -1,45 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %				■	■	
10053022	Bouteille de gaz (58 l) CH ₄ -1,45%, CO-60 ppm, H ₂ S-20 ppm, O ₂ -15%				■	■	■
10128181	Bouteille de gaz (34 l) CH ₄ -1,45 %, CO ₂ -2,5 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %					■	
10102853	Bouteille de gaz (58 l) CH ₄ -1,45 %, CO ₂ -2,5 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %					■	
10128182	Bouteille de gaz (34 l) CH ₄ -1,45 %, O ₂ -15 %				■		
10143308	Bouteille de gaz (34 l) CH ₄ -1,45 %, CO-60, NO ₂ -10, O ₂ -15 %				■	■	
10128183	Bouteille de gaz (34 l) CH ₆ H ₁₄ -0,3 %, O ₂ -15 %				■		
10128184	Bouteille de gaz (34 l) CH ₆ H ₁₄ -0,3 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %				■	■	
10086549	Bouteille de gaz (58 l) C ₃ H ₈ -0,4 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %				■	■	
10029473	Bouteille de gaz (34 l) Méthane à 100% vol.					■	
10029500	Bouteille de gaz (34 l) Méthane à 50% vol% dans N ₂					■	
10022595	Bouteille de gaz (34 l) Méthane à 20% vol% dans N ₂					■	
10029471	Bouteille de gaz (34 l) Méthane à 2,5% vol. dans l'air				■	■	■
10029472	Bouteille de gaz (34 l) Méthane à 2% vol. dans l'air				■	■	■
10029475	Bouteille de gaz (34 l) Propane à 50% vol. dans N ₂					■	
10078013	Bouteille de gaz (34 l) Propane à 8% vol. dans N ₂					■	
10029476	Bouteille de gaz (34 l) Propane à 1% vol., dans l'air				■	■	■
10029477	Bouteille de gaz (34 l) Propane à 0,5% vol. dans l'air				■	■	■
10029478	Bouteille de gaz (34 l) Propane à 0,4% vol. dans l'air				■	■	■
10078011	Bouteille de gaz (34 l) Butane à 0,5% vol. dans l'air synth.				■	■	
10078012	Bouteille de gaz (34 l) Butane à 8% vol. dans N ₂					■	
10022596	Bouteille de gaz (34 l) Hexane à 0,3% vol. dans l'air				■	■	■
10029496	Bouteille de gaz (34 l) H à 2% vol. ₂ dans l'air				■	■	■
10029497	Bouteille de gaz (34 l) H à 2% vol. ₁ dans l'air				■	■	■
10083457	Bouteille de gaz (58 l) Pentane à 0,75 % vol. dans l'air synth.				■	■	■
10069618	Bouteille de gaz (34 l) CO ₂ à 2,5 % vol. dans N ₂					■	
10029498	Bouteille de gaz (34 l) CO à 1,5% vol. ₂ dans N ₂					■	

Azote (N₂) ou air synthétique utilisés comme gaz complémentaires.

■ Recommandé

■ Possible

Autres gaz de calibrage sur demande.



		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10073231	Bouteille de gaz (34 l) CO 60 ppm dans l'air synth.	■	■	■	■	■	■
10154976	Bouteille de gaz (34 l) 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S dans N ₂			■			
10154977	Bouteille de gaz (58 l) 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S dans N ₂			■			
10154978	Bouteille de gaz (34 l) 60 ppm CO, 10 ppm NO ₂ dans N ₂			■			
10154980	Bouteille de gaz (58 l) 60 ppm CO, 10 ppm NO ₂ dans N ₂			■			
10011727	Bouteille de gaz (34 l) 40 ppm H ₂ S en N ₂	■	■	■	■	■	■
10154995	Bouteille de gaz (34 l) 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂ dans N ₂			■			
10154996	Bouteille de gaz (58 l) 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂ dans N ₂			■			
10155919	Bouteille de gaz (34 l) 20 ppm H ₂ S dans N ₂			■			
10155918	Bouteille de gaz (58 l) 20 ppm H ₂ S dans N ₂			■			
711072	Bouteille de gaz (34 l) HCN 10 ppm dans N ₂		■			■	
10029521	Bouteille de gaz (34 l) 10 ppm NO ₂ dans l'air		■	■		■	
10079807	Bouteille de gaz (34 l) 25 ppm NH ₃ dans l'air synth.		■	■		■	
10079806	Bouteille de gaz (34 l) 10 ppm SO ₂ dans l'air synth.		■	■		■	
10011939	Bouteille de gaz (34 l) 10 ppm Cl ₂ dans N ₂		■	■		■	
711082	Bouteille de gaz (34 l) 2 ppm Cl ₂ dans N ₂		■	■		■	
10029522	Bouteille de gaz (34 l) 0,5 ppm PH ₃ dans N ₂		■			■	
10081672	Bouteille de gaz (34 l) 5 Vol% O ₂ en N ₂	■	■				
10029510	Bouteille de gaz (34 l) 100% vol. dans l'air synth.				■	■	
D0715896	Bouteille de gaz (34 l) Isobutène 100 ppm						■
467895	Mano détendeur, 0,25 l/min	■	■	■	■		
710288	Mano détendeur à la demande					■	■
10079801	Mano détendeur pour gaz exotiques (Cl ₂ , HCN, PH ₃ , NH ₃)					■	■

Azote (N₂) ou air synthétique utilisés comme gaz complémentaires.

■ Recommandé

■ Possible

Autres gaz de calibrage sur demande.

Accessoires pour détection de gaz portable



Pompe de prélèvement ALTAIR

Pour les utilisateurs qui ont parfois besoin d'utiliser les détecteurs de gaz ALTAIR 4X ou ALTAIR 2X pour des applications nécessitant une pompe, la pompe de prélèvement ALTAIR est la solution idéale avec ses options d'échantillonnage avec une tige ou une ligne d'échantillonnage allant jusqu'à 30 m.

Son boîtier monocoque robuste lui confère une durabilité inégalée et notamment la capacité de résister à une chute de 3 m. Avec son grand bouton utilisable même avec des gants et à une seule main, la pompe de prélèvement ALTAIR est conçue pour être facile à utiliser dans n'importe quel environnement de travail.

La batterie de la pompe de prélèvement ALTAIR offre 30 heures d'autonomie. La batterie Li-ion peut être chargée à l'aide de votre chargeur ALTAIR 4X.

ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ta = -20 °C à +50 °C
CEI Ex ia IIC T4 Gb Ta = -20 °C à +50 °C

10152668	Pompe de prélèvement ALTAIR (chargeur EU inclus)
10153040	Pompe de prélèvement ALTAIR (sans chargeur)
10151097	Ligne d'échantillonnage en PU, 15 m
10086638	Chargeur européen
10095774	Chargeur véhicule

D'autres lignes d'échantillonnage sont disponibles



Cellules XCell

Les cellules MSA XCell constituent une avancée décisive dans le design de cellules, permettant des temps de réponse et de calibrage plus rapides, vous faisant ainsi gagner du temps et de l'argent. Vous trouverez ci-dessous une sélection de cellules de rechange pour les détecteurs de gaz MSA ALTAIR basés sur la technologie de cellule XCell.



Cellules XCell pour ALTAIR 4X & ALTAIR 5X

	EX	EX-M	EX-H	O ₂	CO/H ₂ S	CO-HC	CO H ₂ RES/H ₂ S	CO/H ₂ S-LC	SO ₂	SO ₂ /H ₂ S-LC	CO/NO ₂	NH ₃	Cl ₂
Détecteur multigaz ALTAIR 4X	■	■	■	■	■		■	■		■	■		
Détecteur multigaz ALTAIR 5X	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■

■ Requiert la version logicielle 2.03 pour ALTAIR 4X / la version 1.27.06 pour ALTAIR 5X ou une version plus récente

Cellules XCell Low Power ALTAIR 2X

	CO	CO H ₂ RES	CO-HC	H ₂ S-LC	H ₂ S XCell Pulse	SO ₂	NO ₂	NH ₃	Cl ₂	CO/H ₂ S	CO H ₂ RES/H ₂ S	CO/H ₂ S-LC	CO/NO ₂	SO ₂ /H ₂ S-LC
Détecteur monogaz/ pour deux gaz ALTAIR 2X	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Détection de gaz & de flamme à poste fixe

La détection des gaz et vapeurs dangereux dans les usines et les complexes industriels est nécessaire dans tous les secteurs d'activités. Les directives et réglementations relatives à la protection des installations et des personnes, ainsi qu'au contrôle des émissions, exigent un équipement de détection des gaz adapté.

MSA compte parmi les quelques fournisseurs de la technologie de mesure de gaz à poste fixe qui met au point et fabrique une gamme complète de produits et les intègre dans des solutions systèmes. C'est le moyen de développer des systèmes optimaux capables de répondre aux besoins de tous les clients à un excellent rapport qualité/prix - une approche imbattable en matière de sécurité et de flexibilité.

Qu'elles soient autonomes ou intégrées dans des systèmes de contrôle et de surveillance existants, MSA propose des solutions sur mesure.

La gamme de systèmes de détection de flammes et de gaz à poste fixe comprend :

- **Contrôleurs**
- **Détecteurs**
- **Cellules**
- **Analyseurs**
- **Système de détection de gaz et d'incendie**

En plus de la gamme étendue de produits mentionnés ci-dessus, MSA fournit également un niveau élevé de service à la clientèle, comme entre autres la gestion et le développement de projets, le suivi et la mise en service des installations, la maintenance et la modification des systèmes.

Guide de sélection

	47K	PrimaX I	PrimaX P	PrimaX IR	ULTIMA MOS-5	ULTIMA MOS-5E	ULTIMA XL	ULTIMA XT	ULTIMA XE	ULTIMA XIR	ULTIMA OPIR-5	CHILLGARD RT	CHEMGARD	CHILLGARD M100
Principe de détection														
Cellule de combustion catalytique	■		■				■	■	■					
Cellule électrochimique		■	■				■	■	■					
Cellule à semi-conducteur					■	■								
Cellule infrarouge				■			■			■	■	■	■	■
Gaz inflammables														
0-100 % LIE	■		■	■			■	■	■	■				
0-5 % LIE·m											■			
O₂														
Oxygène (O ₂)		■	■				■	■	■					
Gaz toxiques														
Ammoniac (NH ₃)		■	■					■	■			voir page suivante	voir page suivante	voir page suivante
Arsine (AsH ₃)		■					■	■	■					
Brome (Br ₂)								■	■					
Monoxyde de carbone (CO)		■	■				■	■	■					
Dioxyde de carbone (CO ₂)									■					
Chlore (Cl ₂)		■	■					■	■					
Dioxyde de chlore (ClO ₂)								■	■					
Diborane (B ₂ H ₆)		■						■	■					
Oxyde d'éthylène (ETOX)							■	■	■					
Fluor (F ₂)								■	■					
Germane (GeH ₄)								■	■					
Hydrogène (H ₂)		■	■				■	■	■					
Acide cyanhydrique (HCN)		■	■						■					
Hydrogène sulfuré (H ₂ S)		■	■		■	■	■	■	■					
Chlorure d'hydrogène (HCl)		■	■					■	■					
Oxyde d'azote (NO)		■	■				■	■	■					
Dioxyde d'azote (NO ₂)		■	■				■	■	■					
Phosphine (PH ₃)		■					■	■	■					
Silane (SiH ₄)		■					■	■	■					
Dioxyde de soufre (SO ₂)		■	■				■	■	■					
Caractéristiques														
Ecran intégré		■	■		■	■			■	■	■	■	■	
Sortie mV (détecteur passif)	■													
Sortie 4–20 mA		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Relais			■		■				■	■	■	■	■	
HART		■	■	■	■		■	■	■	■	■			
Modbus					■	■					■			
Zone dangereuse (ATEX)	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■			

Tableau d'application CHEMGARD

Plage de mesure 0–1 000 ppm :

Acrylonitrile, 1,3-butadiène, chloroforme, cyclopentane, 1,2-dichloroéthane, éther diéthylique, difluorométhane, diméthylamine, acétate d'éthyle, éthylène, hexafluoropropylène, hexafluoro-1,3-butadiène, isohexane, méthanol, fluorure de méthyle, iodure de méthyle, méthylisobutylcétone, méthacrylate de méthyle, chlorure de méthylène, fluorure de méthylène, méthyl-n-propyl-cétone, monométhylamine, trifluorure d'azote, oxyde nitreux, octafluorobutane, octafluoropropène, pentane, perchloroéthylène, polyéther méthylvinyle, propanal, n-propanol, oxyde de propylène, tétrachlorométhane, tétrahydrofurane, tétrafluoroéthylène, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, trichloréthylène, triéthylamine, acétate de vinyle, chlorure de vinyle, o-xylène, m-xylène, p-xylène, xylènes

Autres plages de mesure	500 ppm	1 000 ppm	1 % vol.
Acétone	■	■	
Acétonitrile			■
Benzène	■	■	
Butane	■	■	
Acétate de 1-butyle		■	
Dioxyde de carbone		■	
Monoxyde de carbone		■	
Ether diéthylique	■	■	
Diméthylamine		■	
Ethane	■	■	
Ethanol	■	■	
Oxyde d'éthylène	■	■	
Heptane		■	
Hexane		■	
Isobutane		■	
Isopentane		■	
Isopropanol		■	
JP-8 (comme hexane)		■	
MEK		■	
Formiate de méthyle		■	
Chlorure de méthylène	■	■	
2-propanol		■	
Propane	■	■	
Hexafluorure de soufre		■	
Toluène		■	

Tableau d'application CHILLGARD RT & CHILLGARD M-100

Plage de mesure 0–1 000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100	Plage de mesure 0–1 000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100
Ammoniac	■		R134A	■	■
R11	■	■	R402A	■	
R12	■		R404A	■	■
R13	■		R407c	■	■
R22	■	■	R410a		■
R113	■		R500	■	
R114	■		R502	■	
R123	■	■	R507	■	
R124	■		R508B	■	
R125	■				
R1234yf	■				

Les configurations mentionnées ci-dessus pour CHEMGARD, CHILLGARD RT et CHILLGARD M-100 sont certifiées selon les normes de marquage CE.



Série 47K

Cellules économiques à combustion catalytique passives, pour la détection des concentrations de gaz et de vapeurs potentiellement inflammables dans l'air, jusqu'à 100 % de la LIE.

Plusieurs versions sont disponibles (standard [ST], résistant aux poisons [PRP], haute température [HT]) avec une gamme complète d'accessoires et des boîtiers de raccordement pour répondre à quasiment toutes les applications industrielles.

Les cellules de la série 47K utilisées en association avec les contrôleurs MSA répondent totalement aux exigences de la directive ATEX 94/9/CE, y compris la certification de performance, et elles peuvent être intégrées à un système de sécurité du fait de leur compatibilité SIL 2.

**ATEX II 2G Ex d IIC T3/T4/T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T85 °C/T135 °C/T200 °C
avec certification de performance, SIL 2
GOST-R**



PrimaX I

Le transmetteur de gaz PrimaX I détecte un vaste éventail de gaz toxiques et l'oxygène à l'aide d'une technologie à cellule électrochimique.

Le design innovant du boîtier, l'utilisation facile, l'installation rapide et la compatibilité avec une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur font du transmetteur PrimaX I l'instrument qu'il vous faut pour une détection de gaz polyvalente. Le grand affichage en texte clair fournit des informations en un coup d'œil. Le calibrage est facile à réaliser à l'aide du clavier intégré ou via le protocole numérique HART. Les cellules de recharge à connecter et la plaque dorsale intégrale permettent une installation rapide et facile.

Le PrimaX I est disponible en version universelle ou à sécurité intrinsèque dans un boîtier en nylon renforcé, robuste et antistatique avec une sortie de 4–20 mA standard et une capacité HART en option. La conformité SIL 2 est certifiée par TUV.

**ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db IP54, SIL 2
Agrément HART
IECEX, UL, GOST-R, INMETRO**



PrimaX P

Le transmetteur de gaz PrimaX P convient pour une grande variété d'applications à l'intérieur et à l'extérieur pour détecter les gaz combustibles (cellule de combustion catalytique), les gaz toxiques ou l'oxygène (cellules électrochimiques).

Le PrimaX P est équipé d'un boîtier au design spécial innovant, avec un clavier à 4 touches pour une utilisation aisée. Le grand affichage LCD en texte clair fournit des informations en un coup d'œil et les LED supplémentaires indiquent l'état de manière claire. Les cellules de recharge à connecter et la plaque dorsale intégrale permettent une installation rapide et facile.

Le PrimaX P est disponible avec un design antidéflagrant dans un boîtier en aluminium enduit, avec une sortie de 4–20 mA standard et une capacité HART et de relais en option. La conformité SIL 2 est certifiée par TUV.

**ATEX II 2G Ex d ia (ia) IIC T4 Ga, II 2D Ex tb ia (ia) IIIC T130 °C Db IP67
avec certification de performance, SIL 2, agrément HART
IECEX, UL, CSA, CCCF, GOST-R, INMETRO**



PrimaX IR

Le PrimaX IR assure la détection d'hydrocarbures dans la plage LIE à l'aide d'une technologie à absorption infrarouge, grâce à la conception à deux sources PrimaX IR en attente d'obtention d'un brevet. Une source IR redondante garantit la fiabilité et une surveillance continue en cas de défaillance de la source. Le boîtier robuste en acier inoxydable 316, classifié IP67, protège le PrimaX IR contre les conditions ambiantes extrêmes.

La sortie de 4–20 mA standard avec capacité HART garantit la convivialité de la configuration, des diagnostics de calibrage et de la maintenance. Une protection environnementale unique dotée d'un design à clapet en instance de brevet assure une installation pratique aux endroits étroits.

ATEX  II 2G Ex d IIC T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T130 °C Db IP67, SIL 2
IECEX, CCCF, GOST-R, INMETRO



ULTIMA® MOS-5 & ULTIMA® MOS-5E

Les détecteurs ULTIMA MOS-5 et MOS-5E détectent les niveaux en ppm d'hydrogène sulfuré (H₂S) et fournissent ainsi une indication de l'état et des sorties d'alarme. Leur performance est basée sur leur cellule à métal-oxyde-semiconducteur et ses caractéristiques techniques uniques. Grâce à leur grande tolérance à une vaste gamme de températures, de niveaux d'humidité, ainsi qu'aux concentrations d'H₂S élevées à court terme et une sensibilité croisée très faible aux gaz courants, ces détecteurs sont parfaits pour une installation dans des environnements difficiles.

L'ULTIMA MOS-5 fournit une sortie de 4-20 mA analogique et 3 sorties relais dans un boîtier en acier inoxydable. L'ULTIMA MOS-5E intègre une sortie de 4–20 mA analogique et trois sorties de collecteur ouvert dans un boîtier en aluminium. La communication HART et Modbus offre une accessibilité intégrale à l'état et au contrôle dans la salle de commande.

ATEX  II 2GD EEx d IIB+H2 T5, SIL 2 et SIL 3, IP66
Agrément HART (ULTIMA MOS-5)
FM, CSA, GOST-R
ATEX  II 2G EEx d e m IIC T4, SIL 3, IP66/67 (ULTIMA MOS-5E)
GOST-R



Série ULTIMA® XL/XT

Les détecteurs de gaz économiques à poste fixe ULTIMA XL et XT, avec protocole de communications HART sur le champ, utilisent des technologies éprouvées catalytiques, électrochimiques et infrarouges pour détecter les gaz combustibles et toxiques et le manque d'oxygène. Les cellules intelligentes interchangeable peuvent être remplacées sous tension sans déclassifier la zone dangereuse.

Les détecteurs de gaz sans écran ULTIMA XL/XT offrent plusieurs options de calibrage à l'utilisateur : le communicateur portable HART, un contrôleur ou un ordinateur qui communique via un logiciel HART dédié et des LED et boutons-poussoirs internes locaux.

L'ULTIMA XL est antidéflagrant avec son boîtier en acier inoxydable, tandis que l'ULTIMA XT est équipé d'un boîtier en polycarbonate universel, résistant à la corrosion et à l'eau.

ATEX  II 2 (2) G Ex d (ib) IIC T6, II 3 (2) G Ex nA (ib) IIC T6, IP66 (ULTIMA XL)
IECEX, FM, GOST-R, INMETRO



Série ULTIMA® X

Les détecteurs ULTIMA XE et XIR offrent une surveillance continue des gaz combustibles et toxiques, ainsi que des insuffisances en oxygène par l'intermédiaire de technologies de cellules catalytiques, électrochimiques et infrarouges. Ils s'adaptent à la plupart des applications dans pratiquement tous les secteurs d'activité.

Un grand écran LCD permet une lecture aisée du type et de la concentration de gaz, avec des messages textuels clairs sur l'état des cellules. La série ULTIMA X est alimentée en 24 VDC, avec un signal de sortie de 4–20 mA et en option des LED d'état et/ou relais de sortie intégrés. La technologie basée sur des cellules intelligentes permet la déconnexion et le remplacement sous tension sur des sites dangereux.

Les détecteurs de gaz ULTIMA XE sont également disponibles avec le protocole de communications HART sur le champ.

L'ULTIMA XA est équipé d'un boîtier universel en plastique robuste. Il est disponible avec une sortie analogique de 4–20 mA ou le protocole HART en option.

ATEX Ⓜ II 2G EEx d IIC T4, avec certification de performance SIL 2 (ULTIMA XE)

ATEX Ⓜ II 2G EEx d IIC T5/T6, avec certification de performance SIL 2 (ULTIMA XIR)

IECEx, FM, UL, CSA, CCCF, GOST-R, INMETRO



Série FlameGard 5

Conçue avec une technologie avancée de détection ultraviolette (UV) et infrarouge (IR), la série FlameGard 5 représente la solution la plus moderne pour une détection sûre des flammes.

Le détecteur multi-spectral infrarouge FlameGard 5 MSIR, conçu pour détecter les incendies d'hydrocarbures, est équipé d'une technologie innovante de réseau neuronal (NNT) afin de différencier de manière fiable les flammes réelles des sources de fausses alarmes perturbatrices à une distance pouvant atteindre 70 m.

Le FlameGard 5 UV/IR est conçu pour détecter les incendies d'hydrocarbures à une distance de 15 m, le FlameGard 5 UV/IR-H2 est optimisé pour détecter les flammes à base d'hydrogène et le FlameGard 5 UV/IR-E, doté d'un boîtier en acier inoxydable et d'un compartiment de câblage Ex e, offre un grand niveau de résistance dans les environnements difficiles.

Les détecteurs de flamme de la série FlameGard 5 disposent d'une sortie de 4–20 mA standard, avec en option des relais ou une communication numérique HART et Modbus. Convient pour une grande variété d'applications dans la production, le transport et le traitement.

ATEX Ⓜ II 2G Ex d IIC T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db, SIL 3

Agrément HART (MSIR, UV/IR)

IECEx, FM, CSA, GOST-R

ATEX Ⓜ II 2G Ex d e IIC T4/T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C /100 °C Db, IP6X (UV/IR-E) GOST-R



ULTIMA® OPIR-5

Le transmetteur de gaz d'hydrocarbure à chemin ouvert ULTIMA OPIR-5 assure la surveillance continue des concentrations de gaz méthane et propane en utilisant les caractéristiques de la technologie avancée à cellule infrarouge. La double plage de détection assure une sensibilité aux petites (ppm•m) et grandes (LIE•m) fuites de gaz.

L'ULTIMA OPIR-5 inclut une surveillance continue à diagnostic automatique pour un fonctionnement à sécurité intégrée. Le contrôle automatique du gain compense les optiques sales, la pluie et le brouillard. Le résultat est une grande précision doublée d'une fiabilité exceptionnelle dans les environnements difficiles et un meilleur rejet des fausses alarmes avec une longueur de trajet optique allant jusqu'à 150 m. La sortie analogique standard de 4–20 mA avec capacité HART, relais et RS485 Modbus permet de connecter l'ULTIMA OPIR-5 aux contrôleurs industriels standards.

ATEX Ⓜ II 2G D Ex d IIB+H2 T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67
SIL 3, agrément HART
IECEX, FM, CSA, GOST-R



GASSONIC OBSERVER-i

Le GASSONIC OBSERVER-i est le premier détecteur de fuite de gaz à ultrasons du monde équipé d'un réseau neuronal artificiel (RNA), une technologie de traitement du son en temps réel sur une large bande. Utilisé pour détecter les fuites provenant de systèmes à haute pression avec un rayon de couverture maximal de 28 mètres, le GASSONIC OBSERVER-i réagit aux ultrasons aéroportés générés par les dégagements de gaz dans les zones ouvertes et ventilées, où les méthodes de détection traditionnelles sont difficilement applicables.

Le test automatique Senssonic™ breveté garantit un fonctionnement sûr et l'écran LED à trois chiffres indique le niveau de pression sonore réel (en dB) et les alarmes. La sortie 4-20 mA standard avec capacité HART et relais de sortie permet de contrôler une action supplémentaire en cas d'alarme ou de défaut.

ATEX Ⓜ Ex d ia IIB+H2 Gb T6, Ex tb IIIC T85 °C Db
 (Ta = -40 °C à +60 °C)



UltraSonic IS-5

Le détecteur de gaz UltraSonic IS-5 indépendant de la concentration est utilisé pour détecter les fuites sur des systèmes à haute pression, avec un rayon de couverture maximum de 20 mètres. Il réagit aux ultrasons aéroportés générés par les dégagements de gaz dans les zones ouvertes et ventilées, où les méthodes de détection traditionnelles sont difficilement applicables.

Outre les applications de gaz à haute pression, l'UltraSonic IS-5 à sécurité intrinsèque convient également aux installations limitées à une faible alimentation (< 1 W). Les sorties d'interface de type analogique 4–20 mA et relais alarme/défaut sont conformes aux standards industriels.

ATEX Ⓜ II 2G EEx ia IIC T4, SIL 1 et SIL 2
IECEX, GOST-R



9010/9020 LCD

Le système de contrôle 9010/9020 LCD fournit un maximum de flexibilité, une utilisation simple, une fiabilité accrue et de superbes performances pour un coût considérablement réduit. En combinaison avec la large gamme de détecteurs de gaz MSA, le 9010/9020 LCD est idéal pour une grande variété d'applications industrielles pouvant présenter des concentrations de gaz dangereuses.

Le module de contrôle 9010 LCD traite les signaux d'une cellule de gaz unique, tandis que le module de contrôle 9020 LCD traite les signaux de deux cellules de gaz indépendantes.

**ATEX II (1)G (2)G
FM, CCCF, GOST-R**



GasGard XL

Le GasGard XL est un contrôleur mural à voies multiples conçu pour détecter les gaz toxiques et inflammables ainsi que l'oxygène sur les sites industriels. Il est facile à configurer pour recevoir jusqu'à huit cellules de gaz à distance, en fonction du nombre de cartes d'entrée enfichables individuelles installées. Le grand écran graphique LCD facile à lire et multilingue fournit des informations en temps réel sur les niveaux de gaz cibles et les événements, ce qui permet un diagnostic du système complet, assisté par les LED individuelles pour chaque voie, les relais et l'avertisseur interne.

**ATEX II (1)G (2)G, SIL 2
CSA, CCCF, GOST-R**



SUPREMATouch

Le SUPREMATouch est un système d'alerte d'incendie et de gaz destiné à la détection et la surveillance sur les sites industriels à grande échelle et les usines de petite et moyenne dimensions. Il peut être utilisé avec une grande variété de détecteurs, notamment pour les gaz inflammables et toxiques, l'oxygène, la fumée, les incendies et la chaleur ainsi que les points d'appel manuel.

Le SUPREMATouch comprend un grand écran couleur tactile pour une utilisation plus facile et conviviale, une puissance de traitement optimisée et une capacité de détecteur d'incendie adressable. Les dernières technologies informatiques en rendent la planification, l'installation, la configuration, l'intégration et l'exploitation particulièrement simples.

Grâce à sa conception compacte et modulaire, le SUPREMATouch peut être adapté à chaque application spécifique, ce qui présente de nombreux avantages économiques, et est extensible à tout instant pour répondre à de nouvelles conditions de détection et d'alarme.

Conçu pour les racks 19" industriels standards, le SUPREMATouch assure un traitement du signal pour jusqu'à 256 entrées et 512 sorties et la capacité de répartir le système sur 8 racks maximum à l'aide de satellites, afin de minimiser les coûts d'installation.

**ATEX II (1)G (2)G, SIL 3
CSA, CCCF, GOST-R**



CHILLGARD RT

Le CHILLGARD RT est un système d'alerte de gaz mono ou multipoint adapté à tous les systèmes de réfrigération ou refroidisseurs industriels, que ce soit pour la production ou les opérations de recherche, l'entreposage frigorifique de produits alimentaires ou le conditionnement de la viande. Il permet de contrôler avec précision les concentrations minimales de réfrigérant et de détecter les points de fuite.

Cet instrument fonctionne pendant des mois avec une très petite déviation du point zéro. Grâce à l'excellente stabilité du détecteur, contrairement aux autres produits, l'intervalle de réglage du point zéro peut être réduit à une fois par an.

Le CHILLGARD RT génère les signaux requis pour déclencher des alarmes sonores et visuelles.



CHILLGARD M-100

La cellule de gaz réfrigérant CHILLGARD M-100 est conçue pour détecter la présence des gaz réfrigérants halogénés les plus communs au sein d'installations de stockage frigorifique, d'équipements mécaniques de chambres froides et autres applications de réfrigération.

Cette cellule compacte peut être montée pratiquement n'importe où pour détecter d'éventuelles fuites de réfrigérants halogénés. L'installation facile garantit une intégration rapide et pratique dans les systèmes automatiques existants.



CHEMGARD

Le détecteur de gaz CHEMGARD est capable de détecter plus de 60 gaz dans la plage VLE, comme par exemple les hydrocarbures, les solvants, les alcools, les alcanes et les gaz toxiques.

La technologie de détection infrarouge photoacoustique assure un contrôle précis, économique et très performant. Ce détecteur est extrêmement stable, très sélectif vis-à-vis du gaz surveillé et peut fonctionner pendant des mois pratiquement sans dérive du zéro.

Un séquenceur multipoints en option peut être intégré au détecteur CHEMGARD pour permettre l'échantillonnage de 4 ou 8 points. Le détecteur propose 3 niveaux d'alarmes réglables librement et des sorties relais pour chaque niveau d'alarme.



Service et Solutions pour atelier

En plus de la gamme étendue d'équipements de protection individuelle et de systèmes de détection de gaz, MSA offre un service personnalisé de grande qualité ainsi que des solutions pour atelier.

La gamme de services complète et polyvalente de MSA vous garantit un équipement et des systèmes toujours fiables, économiques et prêts à l'emploi. MSA se tient à votre service à tout moment pour vous fournir l'assistance dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin.

MSA offre également des bancs de test pour votre atelier avec enregistrement manuel ou automatique des résultats de test. De la mallette de test portable Multitest à la dernière solution de système de test modulaire et de gestion d'équipement développée par MSA, le SmartCHECK compact et entièrement automatique, votre équipement sera testé selon les normes professionnelles les plus élevées.



Cours de formation

MSA propose diverses formations aux produits et à l'utilisation pour permettre à nos clients de tirer le meilleur de leurs appareils MSA. Afin d'assurer le meilleur transfert de connaissances possible et une véritable compétence professionnelle, toutes les formations sont réalisées par un personnel MSA spécifique. Nos formations standardisées sont en général organisées chez MSA ou chez nos partenaires dans les différents pays. Des formations individuelles ciblant avec précision vos besoins de formation peuvent également être mises en place et organisées directement sur votre site.

Maintenance

Les techniciens de service de la grande équipe MSA s'assurent que vos appareils fonctionnent toujours parfaitement et sont bien mis à niveau et entretenus. Votre contact MSA vous fournira de plus amples informations concernant le service après-vente MSA, et notamment la réparation et la maintenance, la modification des systèmes et la gestion des pièces de rechange.



Service de réparation & Garantie

Vos appareils MSA ne fonctionnent pas comme d'habitude ou ont besoin d'être mis à niveau ? N'hésitez pas à contacter votre Service MSA, où les spécialistes produits MSA examineront vos appareils et leur rendront leur performance optimale. Nos techniciens de service peuvent en outre se rendre sur place pour réparer les appareils à poste fixe.

Support commercial

Nous voulons toujours offrir les meilleures solutions à nos clients. Nos techniciens commerciaux entretiennent donc des contacts très étroits avec l'équipe de vente pour lui apporter son expertise et ses connaissances pratiques.



MSA considère qu'il est pertinent de vous impliquer dans le développement et l'optimisation de ses solutions de service. Ainsi, c'est vous qui décidez des services dont vous avez besoin et de la période de validité de votre contrat.

La clé d'une performance durable est le développement de services individuels et personnalisés qui répondent au mieux à vos désirs.



SmartCHECK

SmartCHECK

SmartCHECK est le banc de contrôle nouvelle génération, compact et entièrement automatisé. Une nouvelle tête d'essai assure une manipulation facile et un bon maintien en place des masques complets. Il est doté d'un système informatique intégré et d'un écran tactile très intuitif. Le logiciel TecBOS.Tech est extrêmement intuitif et dispose d'un Assistant intelligent, qui vous guidera, pas à pas, dans vos opérations de contrôle. TecBOS.Tech enregistre et gère entre autres les dates de test de l'équipement, les services à venir, toute la documentation concernant les travaux effectués, les pièces de rechange utilisées et les résultats de test.

Entièrement automatisé, SmartCHECK offre une gamme complète de tests pour : masques complets, soupapes à la demande, appareils respiratoires à air comprimé, combinaisons de protection contre les risques chimiques et appareils respiratoires à circuit fermé (AirElite 4h), et ce en conformité avec les normes EN et les normes locales, par ex. VFdB. La tête de test en matériau rigide garantit une bonne étanchéité et facilite la manipulation du masque.

En fonction de vos besoins, vous pouvez perfectionner votre SmartCHECK en y ajoutant les modules suivants :

- poumon artificiel variable
- haute pression
- test d'appareils respiratoires à circuit fermé avec dosage constant

Possibilité de configurations selon les besoins spécifiques.



Multitest Plus bureau

Multitest et Multitest Plus

Equipement de test mobile pour tests statiques des masques complets, des soupapes à la demande et des combinaisons chimiques. Manomètre basse pression +/-30 mbar. La version Multitest Plus possède en plus un manomètre moyenne pression 0-16 bar. La version Multitest Plus-HP quant à elle possède en plus un manomètre haute pression de 0-400 bar. Il est idéal pour de petits ateliers ou être transporté dans des véhicules.

10073519	Multitest ND (boîtier)
D5175743	Multitest Plus
D5175744	Multitest Plus (desk top)
10031753	Multitest Plus, 230 V (desktop)
10073651	Multitest Plus-HP, 230 V (desktop)

Compresseurs

MSA offre des compresseurs qui chargent à 200 ou 300 bar les bouteilles d'air comprimé. La qualité de l'air respirable est conforme à la EN 12021.

La gamme comprend des modèles offrant une grande variété de caractéristiques : simple ou avec système réducteur du bruit pour des compresseurs "super-silencieux" (64 dB), rack de remplissage des bouteilles (9 max); débit de 160 à 450 L/min, compresseurs avec trois étages de pression. Autres caractéristiques : retrait automatique des condensats et filtres/cartouches de séchage facilement remplaçables. Un compteur d'heures de service ou un dispositif supplémentaire de contrôle de l'humidité indiquent le moment où les filtres doivent être remplacés. Les compresseurs et les racks de remplissage sont toujours fournis séparément.



EN 136	Appareils de protection respiratoire – Masques complets.*
EN 137	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à air comprimé avec masque complet.
EN 138	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire isolants à air libre avec masque complet, demi-masque ou ensemble embout buccal.*
EN 140	Appareils de protection respiratoire – Demi-masques et quarts de masques.*
EN 143	Appareils de protection respiratoire – Filtres à particules.*
EN 144	Appareils de protection respiratoire – Robinets de bouteilles à gaz.
EN 148	Appareils de protection respiratoire – Filetages pour pièces faciales.
EN 149	Appareils de protection respiratoire – Demi-masques filtrants contre les particules.*
EN 166	Protection individuelle de l'œil – Spécifications.
EN 172	Protection individuelle de l'œil – Filtres de protection solaire pour usage industriel.
EN 341	Équipement de protection individuelle contre les chutes – Descendeurs pour sauvetage.
EN 352	Protecteurs individuels contre le bruit – Exigences de sécurité et essais. Partie 1 : serre-tête. Partie 2 : bouchons d'oreille. Partie 3 : serre-têtes montés sur casque de protection pour l'industrie. Partie 4 : serre-tête à atténuation dépendante du niveau. Partie 6 : serre-tête avec entrée audio-électrique. Partie 8 : serre-tête audio de divertissement.
EN 353	Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur. Partie 1 : antichutes mobiles incluant un support d'assurage rigide. Partie 2 : antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible.
EN 354	Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Longes.
EN 355	Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Absorbants d'énergie.
EN 358	Équipement de protection individuelle de maintien au travail et de prévention des chutes de hauteur – Ceintures de maintien au travail et de retenue et longes de maintien au travail.
EN 360	Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Antichutes à rappel automatique.
EN 361	Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Harnais d'antichute.
EN 362	Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Connecteurs.
EN 363	Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Systèmes d'arrêt des chutes.
EN 369	Veuillez consulter EN ISO 6529.
EN 397	Casques de protection pour l'industrie.
EN 402	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à air comprimé, à soupape à la demande avec masque complet ou ensemble embout buccal pour l'évacuation.*
EN 403	Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation – Appareils filtrants avec cagoule pour l'évacuation d'un incendie.*
EN 404	Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation – Auto-sauveteur avec ensemble à embout buccal à filtre monoxyde de carbone.
EN 443	Casques pour la lutte contre les incendies.
EN 471	Vêtements de signalisation à haute visibilité pour usage professionnel – Méthodes d'essai et exigences.
EN 533	Vêtements de protection – Protection contre la chaleur et les flammes – Matériaux et assemblages de matériaux à propagation de flamme limitée. (ISO 14116:2008)
EN 795	Protection contre les chutes de hauteur – Dispositifs d'ancrage – Exigences et essais.
EN 813	Équipement de protection individuelle pour la prévention contre les chutes de hauteur – Ceintures à cuissardes.

* Exigences, essais, marquage

EN 943	Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides et gazeux, y compris les aérosols liquides et les particules solides. Partie 1 : exigences de performance des combinaisons de protection chimique ventilées et non ventilées "étanches aux gaz" (Type 1) et "non étanches aux gaz" (Type 2). Partie 2 : exigences de performance des combinaisons de protection chimique étanches aux gaz (Type 1) destinées aux équipes de secours (ET).
EN 1073	Vêtements de protection contre la contamination radioactive – Partie 2 : exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules.
EN 1146	Appareils de protection respiratoire – Appareils respiratoires isolants autonomes à circuit ouvert à air comprimé avec cagoule incorporée (appareils d'évacuation à air comprimé avec cagoule incorporée).*
EN 1149	Vêtements de protection – Propriétés électrostatiques. Partie 1 : méthode d'essai pour la résistivité de surface. Partie 5 : exigences de performance des matériaux et de conception.
EN 1231	Air des lieux de travail – Systèmes de mesurage par tube détecteur à court terme – Exigences et méthodes d'essai.
EN 1497	Équipement de protection individuel contre les chutes – Harnais de sauvetage.
EN 1731	Protections de l'œil et du visage de type grillagé à usage industriel et non industriel, pour la protection contre les risques mécaniques et/ou la chaleur.
EN 12021	Appareils de protection respiratoire – Gaz comprimés pour appareil de protection respiratoire.
EN 12492	Équipements d'alpinisme et d'escalade – Casques d'alpinistes – Exigences de sécurité et méthodes d'essai.
EN 12941	Appareils de protection respiratoire – Appareils filtrants à ventilation assistée avec casque ou cagoule.*
EN 12942	Appareils de protection respiratoire – Appareils filtrants à ventilation assistée avec masques complets, demi-masques ou quarts de masques.*
EN 13034	Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides – Exigences relatives aux vêtements de protection chimique offrant une protection limitée contre les produits chimiques liquides (Équipement de type 6 et Type PB [6]).
EN 13463	Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles – Partie 1 : prescriptions et méthodologie.
EN 13794	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit fermé pour l'évacuation.*
EN 14126	Vêtements de protection – Exigences de performances et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux.
EN 14387	Appareils de protection respiratoire – Filtres anti-gaz et filtres combinés.* (Y compris l'amendement A1:2008).
EN 14458	Ecran facial et visière des casques de sapeurs-pompiers et de protection à haute performance pour l'industrie, utilisés par des sapeurs-pompiers, les services d'ambulance et d'urgence.
EN 14593	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé avec soupape à la demande – Partie 1 : appareil avec masque complet.*
EN 14594	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé à débit continu. *
EN 14605	Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides – Exigences de performances relatives aux vêtements dont les éléments de liaison sont étanches aux liquides (Type 3) ou aux pulvérisations (Type 4), y compris les articles d'habillement protégeant seulement certaines parties du corps (Types PB [3] et PB [4]).
EN 50104	Appareils électriques de détection et de mesure d'oxygène – Règles de performance et méthodes d'essai.
EN 50270	Compatibilité électromagnétique – Appareils de détection et de mesure de gaz combustible, de gaz toxique et d'oxygène.
EN 50271	Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles, des gaz toxiques ou de l'oxygène – Exigences et essais pour les appareils utilisant un logiciel et/ou des technologies numériques.
EN 50365	Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse tension.

* Exigences, essais, marquage

EN 50402	Matériel électrique pour la détection et la mesure des gaz ou vapeurs combustibles ou toxiques, ou de l'oxygène - Exigences relatives à la fonction de sécurité des systèmes fixes de détection de gaz
EN 60079-0	Matériel électrique pour atmosphères explosives. Partie 0 : exigences générales. Partie 1 : protection du matériel par enveloppes antidéflagrantes "d". Partie 11 : protection du matériel par sécurité intrinsèque "i". Partie 29 : détecteurs de gaz. Exigences d'aptitude à la fonction des détecteurs de gaz inflammables.
EN 60950	Matériels de traitement de l'information – Sécurité – Partie 1 : exigences générales.
EN 61010	Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.
EN 61508	Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques/électroniques/électroniques programmables relatifs à la sécurité.
EN ISO 6529	Vêtements de protection – Protection contre les produits chimiques – Détermination de la résistance des matériaux utilisés pour la confection des vêtements de protection à la perméation par des liquides et des gaz.
EN ISO 13982	Vêtement de protection à utiliser contre les particules solides – Partie 1 : exigences de performance des vêtements de protection contre les produits chimiques offrant une protection au corps entier contre les particules solides transportées par l'air (vêtements de type 5).
BS 8468-1	Équipement respiratoire de protection contre les agents chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires (CBRN). Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à pression positive – Caractéristiques.
DIN 3181	Appareils de protection respiratoire – Filtres à CO et filtres réacteur – Classification, marquage.
DIN 58620	Appareils de protection respiratoire – Filtres anti-gaz et filtres combinés pour la protection contre le monoxyde de carbone.*
DIN 58639	Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation – Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert à oxygène comprimé avec cagoule.*
DIN 58647	Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation – Partie 7 : appareils filtrants pour l'évacuation.*
DIN 58652	Appareils de protection respiratoire - Appareils de protection respiratoire isolants à circuit fermé. Partie 1 : appareils de protection respiratoire à génération d'oxygène chimique (KO ₂) pour des opérations de courte durée, à charge de travail modérée.* Partie 2 : appareils de protection respiratoire à génération d'oxygène chimique (KO ₂) pour le travail et le sauvetage.*
ATEX	ATmosphères EXplosibles pour les atmosphères potentiellement explosives. Selon la directive ATEX 94/9/CE, tous les détecteurs de gaz électroniques et les appareils de protection personnelle utilisés en atmosphères explosives doivent être marqués  et "ATEX". Si le système de détection de gaz (détecteurs et contrôleurs) ou un appareil de protection personnelle contre les gaz inflammables est utilisé comme dispositif de sécurité afin de réduire les risques d'explosion, outre le marquage "ATEX", il doit aussi subir un test de performance.
Test de performance	Selon les directives ATEX 94/9/CE pour les fabricants et 99/92/CE pour les utilisateurs, tous les systèmes de détection de gaz (détecteurs et contrôleurs) et tous les appareils de protection personnelle contre les gaz inflammables, s'ils sont utilisés comme dispositifs de sécurité afin de réduire les risques d'explosion, doivent être soumis à un test de performance. Le certificat CE de type ATEX du produit doit alors être au minimum conforme à la norme EN 60079-29-1 (anciennement EN 61779).
MED	Directive MED 96/98/CE relative aux équipements marins, Wheelmark, certifié par la "See-Berufsgenossenschaft". Amendée par 2008/67/CE et 2011/75/CE.
NFPA 1801: 2013	Norme relative aux caméras thermiques pour la lutte contre les incendies.
PED	Directive 97/23/CE relative aux équipements sous pression.
EPI	Directive 89/686/CEE relative aux équipements de protection individuelle.
SOLAS	Sauvegarde de la vie humaine en mer (Safety Of Life at Sea).
VFDB	0801: sélection d'équipements de protection chimique pour les interventions de lutte contre l'incendie. 0802: sélection d'équipements de protection respiratoire pour les interventions de lutte contre l'incendie.

* Exigences, essais, marquage

Index

N°	Nom de produit	Gamme de produit	Page
3S		Masques complets - ARI	20
3S		Masques complets	37
3S Basic Plus		Masques complets	37
9010/9020 LCD		Contrôleurs	134
A	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Accessoires ALTAIR 2X	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	118
	Accessoires ALTAIR 4X	Détection de gaz portable, Détecteurs multi-gaz	119
	Accessoires ALTAIR 5X	Détection de gaz portable, Détecteurs multi-gaz	120
	Accessoires ALTAIR et ALTAIR PRO	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	117
	Accessoires de la gamme EVOLUTION® 6000	Imagerie thermique, Accessoires pour caméras	113
	Accessoires de la gamme EVOLUTION® 5000	Imagerie thermique, Accessoires pour caméras	113
	Accessoires pour ALTAIR QuickCheck	Détection de gaz portable, Test & Calibrage	123
	Accessoires pour harnais	Accessoires de protection antichute	108
	Accessoires SIRIUS®	Détection de gaz portable, Détecteurs PID	121
	Accessoires Turbo-Flo	Appareils à adduction d'air libre	28
	Adaptateurs soudure, Protège-oculaires	Accessoires pour masques complets	38
	Advantage 200 LS	Demi-masques	40
	Advantage 3100 "mono-filtre"	Masques complets	35
	Advantage 3200 "bi-filtre"	Masques complets	35
	Advantage 400	Demi-masques	39
	Affinity 1100	Masques jetables filtrants	47
	Affinity 2100	Masques jetables filtrants	47
	AirElite 4h	Technologie oxygène chimique	30
	AirGo compact	Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	8
	AirGo pro	Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	8
	AirMaXX®	Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	9
	AirXpress	Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	10
	Alaska	Lunettes de sécurité à branches	75
	alpha SL	Options et Accessoires	11

A	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	alphaBASE	Systèmes de surveillance	16
	alphaBELT	Options et Accessoires	12
	alphaCLICK	Options et Accessoires	11
	alphaCONTROL 2	Systèmes de surveillance	17
	alphaFP	Options et Accessoires	12
	alphaHUD	Systèmes de surveillance	15
	alphaMITTER	Systèmes de surveillance	16
	alphaSCOUT	Systèmes de surveillance	15
	ALTAIR	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	116
	ALTAIR 2X	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	118
	ALTAIR 4X	Détection de gaz portable, Détecteurs multi-gaz	119
	ALTAIR 5X	Détection de gaz portable, Détecteurs multi-gaz	120
	ALTAIR PRO	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	117
	ALTAIR QuickCheck	Détection de gaz portable, Test & Calibrage	123
	Alternator	Lunettes de sécurité à branches	76
	Altimeter	Lunettes de sécurité à branches	76
	Anneaux support de transpondeur RFID pour bouteilles	Options et Accessoires	14
	Antichute à rappel automatique MSA Workman	Longes à rappel automatique	105
	Armature d'air de secours	Adduction lourde d'air	25
	AutoMaXX®	Soupapes à la demande	18
B	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Bandeaux frontaux	Accessoires & options pour casques industriels	68
	BD mini	ARI courte durée, Appareils combinés & d'évacuation	26
	Bloc Basculeur Automatique (ASV)	Adduction lourde d'air	25
	Blockz	Lunettes de sécurité à branches	75
	Bouteilles	Options et Accessoires	13
	Boîtes à masques	Accessoires pour masques complets	38

C	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Cagoules de protection contre le froid	Accessoires & options pour casques industriels	69
	Ceinture pour système d'adduction d'air & Raccord de connexion	Adduction lourde d'air	25
	Ceinture ventrale Superlight EN	Harnais intégraux	93
	Cellules XCell	Détection de gaz portable, Accessoires pour détection de gaz portable	126
	CHEMGARD	Analyseurs	135
	ChemPro	Lunettes-masques	81
	CHILLGARD M-100	Analyseurs	135
	CHILLGARD RT	Analyseurs	135
	Clips pour lunettes	Accessoires & options pour casques industriels	68
	Combinaisons masques-casques 3S	Masques complets - ARI	21
	Combinaisons masques-casques Ultra Elite	Masques complets - ARI	21
	Compresseur à diaphragme	Adduction lourde d'air	25
	Compresseurs	Solutions pour atelier	138
	Connected by Cable	Casques et Coquilles anti-bruit électroniques	88
	Cordons	Accessoires pour lunettes	83
	Coulisseau SureGrab et kit de ligne de vie verticale	Lignes de vie	107
	Cours de formation	Service MSA	137
	Câble d'ancrage	Connecteurs d'ancrage	103
	Câble d'élingue d'ancrage	Connecteurs d'ancrage	103
D	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Détendeur	Adduction lourde d'air	25
E	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Ecrans V-Gard	Protection du visage	71
	Elingue d'ancrage MSA Workman	Connecteurs d'ancrage	103
	Éléments de protection de la tête	Appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée	48
	Ensembles d'armure	Dispositifs de retenue & et de maintien	102
	Étiquettes nominatives	Accessoires & options pour casques industriels	69
	Etrier de sécurité contre les traumatismes de suspension	Accessoires de protection antichute	108
	Etuis	Accessoires pour lunettes	83

E	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	EVOLUTION® 6000	Imagerie thermique, Caméras à imagerie thermique	110
	EVOLUTION® 5800	Imagerie thermique, Caméras à imagerie thermique	110
	EVOLUTION® 5200 HD	Imagerie thermique, Caméras à imagerie thermique	111
	EVOLUTION® 5200	Imagerie thermique, Caméras à imagerie thermique	111
	EVOLUTION® 5600	Imagerie thermique, Caméras à imagerie thermique	111
	EVOTECH	Harnais intégraux	95
	EXC	Casques et Coquilles anti-bruit passifs	86
	eXXtreme	Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	9

É	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Équipement de test	Accessoires pour masques complets	38

F	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	F2 X-TREM	Casques de pompiers	52
	FeatherFit	Lunettes de sécurité à branches	78
	Filtre® TabTec	Masques complets	36
	Filtre combiné	Filtres respiratoires	43
	Filtre à air comprimé	Adduction lourde d'air	25
	Filtre à particules	Filtres respiratoires	43
	Filtres Advantage	Masques complets	36
	Filtres avec pas de vis standard	Masques complets	36
	Filtres OptimAir 3000	Appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée	48
	Filtres à gaz	Filtres respiratoires	43
	FlexiChem	Lunettes-masques	81
	FLEXIfilter	Masques complets	36

G	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	G1	Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	10
	GALAXY® GX2	Détection de gaz portable, Test & Calibrage	122
	Gallet F1 XF	Casques de pompiers	51
	GasGard XL	Contrôleurs	134
	GASSONIC OBSERVER-i	Détecteurs	133

G	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Gaz de calibrage	Détection de gaz portable, Test & Calibrage	124
	Gravity	Harnais intégraux	97
	Gravity Suspension	Harnais intégraux	96
	Gravity Utility	Harnais intégraux	96
H	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Harnais	Accessoires & options pour casques industriels	68
	Harnais eXXtreme pour ARI	Options et Accessoires	13
	HPE	Casques et Coquilles anti-bruit passifs	86
J	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Jugulaires	Accessoires & options pour casques industriels	68
K	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	KFS V2	Casques tactiques & de combat	60
	Kit V-Gard pour électricien	Casques industriels	66
	Kits de harnais MSA Workman	Kits de harnais	98
	Kits de harnais Superlight EN	Kits de harnais	98
	Kits d'évacuation	Options et Accessoires	14
	Kits V-Gard pour applications forestières	Casques industriels	66
L	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	L'COM	Systèmes de communication	56
	Lampe AS-R	Accessoires pour casques de pompiers	55
	Lampe XP LED	Accessoires pour casques de pompiers	55
	Lampe XPS	Accessoires pour casques de pompiers	55
	Lampe XS	Accessoires pour casques de pompiers	55
	left/RIGHT	Casques et Coquilles anti-bruit passifs	85
	left/RIGHT	Casques et Coquilles anti-bruit électroniques	87
	Ligne de vie horizontale Gravity Sure-Line	Lignes de vie	107
	Logo Express	Accessoires & options pour casques industriels	67
	Longe Thermatek	Longes avec absorbeur d'énergie	100
	Longe à rappel automatique de bord d'attaque MSA Workman	Longes à rappel automatique	105

L	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Longes ArcSafe	Longes avec absorbeur d'énergie	100
	Longes avec absorbeur d'énergie MSA Workman	Longes avec absorbeur d'énergie	99
	Longes avec absorbeur d'énergie Superlight EN	Longes avec absorbeur d'énergie	100
	Longes de retenue	Dispositifs de retenue & et de maintien	102
	Longes de retenue MSA Workman	Dispositifs de retenue & et de maintien	102
	Longes Sure-Stop EN	Longes avec absorbeur d'énergie	101
	Lunettes pour masques	Accessoires pour masques complets	38
	Lunettes-masque d'intervention	Accessoires pour casques de pompiers	53
M	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Maintenance	Service MSA	137
	Masque de police intégral 3S-H-A	Casques de Police	58
	Masque G1	Masques complets - ARI	20
	Mentonnières V-Gard	Protection du visage	72
	MICRO	Systèmes de communication	56
	Microphone-haut-parleur HandyCom PTT	Masques complets - ARI	22
	Micro-casques ComKit montés sur masque	Masques complets - ARI	22
	miniSCAPE	Appareils d'évacuation filtrants	44
	MO 5006	Casques de Police	57
	MO 5011R	Casques de Police	57
	Module Push-to-Talk (PTT)	Systèmes de communication	56
	motionSCOUT	Systèmes de surveillance	17
	Mousquetons	Accessoires de protection antichute	108
	Move	Lunettes de sécurité à branches	75
	MSA CONTROL F	Systèmes de surveillance	17
	MSA Workman Light	Harnais intégraux	94
	MSA Workman PFL	Longes à rappel automatique	104
	MSA Workman Premier	Harnais intégraux	94

M	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	MSA Workman Twin Leg PFL	Longes à rappel automatique	104
	MSA Workman Utility	Harnais intégraux	94
	MSR 1 et MSR 2	Appareils d'évacuation filtrants	44
	Multitest et Multitest Plus	Solutions pour atelier	138
N	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Nettoyage & solutions anti-buée	Accessoires pour lunettes	83
O	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	OptimAir® 3000	Appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée	48
	Options et accessoires Gallet F1 XF	Accessoires pour casques de pompiers	53
	OSTEO	Systèmes de communication	56
	OverG	Lunettes de sécurité à branches	79
P	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Palonnier MSA Workman	Accessoires de protection antichute	108
	PERSPECTA 010	Lunettes de sécurité à branches	77
	PERSPECTA 1070	Lunettes de sécurité à branches	79
	PERSPECTA 1320	Lunettes de sécurité à branches	77
	PERSPECTA 1900	Lunettes de sécurité à branches	77
	PERSPECTA 2047 W	Lunettes de sécurité à branches	79
	PERSPECTA 9000	Lunettes de sécurité à branches	78
	PERSPECTA FL 250	Lunettes de sécurité à branches	78
	PERSPECTA GH 3001	Lunettes-masques	82
	PERSPECTA GIV 2300	Lunettes-masques	82
	PERSPECTA GV1000	Lunettes-masques	82
	Poignée burin Hands-Off	Accessoires de protection antichute	108
	Poignée de sauvetage pour ARI	Options et Accessoires	13
	Pompe de prélèvement ALTAIR	Détection de gaz portable, Accessoires pour détection de gaz portable	126
	Porte-badge	Accessoires & options pour casques industriels	67
	Porte-outil ergonomique	Accessoires de protection antichute	108
	Porte-écran V-Gard	Protection du visage	72

P	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	PremAire Combination	ARI courte durée, Appareils combinés & d'évacuation	26
	PremAire Escape	ARI courte durée, Appareils combinés & d'évacuation	27
	PrimaX I	Détecteurs	130
	PrimaX IR	Détecteurs	131
	PrimaX P	Détecteurs	130
	Protection Auditive pour F2 X-TREM	Accessoires pour casques de pompiers	54
	Protection contre la chaleur	Accessoires & options pour casques industriels	69
	Protections de bouteille	Options et Accessoires	14
	Protège-nuque	Accessoires & options pour casques industriels	69
	Présentoirs	Accessoires pour lunettes	83
R	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Raccords en T	Options et Accessoires	14
	Racers	Lunettes de sécurité à branches	80
	RIGHT	Bouchons d'oreille	91
S	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence	Options et Accessoires	14
	Sangle d'ancrage	Connecteurs d'ancrage	103
	Sangle d'ancrage PointGuard	Connecteurs d'ancrage	103
	Sangle d'ancrage Thermatek	Connecteurs d'ancrage	103
	Sangle de mât pour monteurs de conduites	Dispositifs de retenue & et de maintien	102
	SAR 30 L	Technologie oxygène chimique	32
	SavOx	Technologie oxygène chimique	31
	SavOxCap 60	Technologie oxygène chimique	32
	Service de réparation & Garantie	Service MSA	137
	SIRIUS®	Détection de gaz portable, Détecteurs PID	121
	SmartCHECK	Solutions pour atelier	138
	Smoke Hood	Appareils d'évacuation filtrants	45
	Solutions de stockage	Options et Accessoires	14
	Soupape à la demande NRBC	Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	10

S	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	SSR 30/100	Technologie oxygène chimique	31
	SSR 90	Technologie oxygène chimique	31
	Stickers rétro-réfléchissants	Accessoires & options pour casques industriels	69
	Superlight EN	Harnais intégraux	93
	Support commercial	Service MSA	137
	Supports de lampe	Accessoires & options pour casques industriels	69
	SUPREMATouch	Contrôleurs	134
	Supreme MIL CC	Casques et Coquilles anti-bruit électroniques	90
	Supreme Pro & Supreme Basic	Casques et Coquilles anti-bruit électroniques	89
	Série 47K	Détecteurs	130
	Série FlameGard 5	Détecteurs	132
	Série ULTIMA® X	Détecteurs	132
	Série ULTIMA® XL/XT	Détecteurs	131
	Séries TC800 & 500	Casques tactiques & de combat	59
	S-CAP	Appareils d'évacuation filtrants	45
	S-Cap-Air	ARI courte durée, Appareils combinés & d'évacuation	27
T	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	TC Special Forces V2	Casques tactiques & de combat	60
	TC Tactical	Casques tactiques & de combat	60
	TechnaCurv	Harnais intégraux	95
	TecTor	Lunettes de sécurité à branches	80
	ThermalGard	Casques industriels	65
	Thermatek	Harnais intégraux	97
	Transmetteur vidéo	Imagerie thermique, Accessoires pour caméras	112
	Treuil MSA Workman	Produits pour espaces confinés	106
	Trépied MSA Workman	Produits pour espaces confinés	106
	Turbo-Flo	Appareils à adduction d'air libre	28
	Tuyau d'alimentation en air	Adduction lourde d'air	25

U	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	ULTIMA® MOS-5 & ULTIMA® MOS-5E	Détecteurs	131
	ULTIMA® OPIR-5	Détecteurs	133
	Ultra Elite	Masques complets - ARI	19
	Ultra Elite	Masques complets	37
	UltraSonic IS-5	Détecteurs	133
	Unité de filtration d'air	Adduction lourde d'air	25
V	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Vidéo Capture	Imagerie thermique, Accessoires pour caméras	112
	Visières pour F2 X-TREM	Accessoires pour casques de pompiers	54
	Visières Stow-Away	Accessoires & options pour casques industriels	68
	V-Gard	Casques industriels	61
	V-Gard 200	Casques industriels	62
	V-Gard 500	Casques industriels	63
	V-Gard 520	Casques industriels	64
	V-Gard Headgear	Protection du visage	72
W	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	W65-2 & W95	Appareils d'évacuation filtrants	44
X	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	XLS	Casques et Coquilles anti-bruit passifs	86
	xplore TABLET PC	Systèmes de surveillance	16

Confiance & viabilité

Depuis 100 ans, notre mission passionnée pour la sécurité nous permet, en tant que « The Safety Company », de protéger des vies.

Nous nous engageons à offrir les dernières technologies innovantes en matière de solutions de sécurité dans un souci d'entière compatibilité des systèmes afin de permettre à nos clients de rentrer chez eux en toute sécurité retrouver leurs familles et leurs amis.

Tous les jours, nos clients mettent leur vie entre nos mains. En retour, nous leur fournissons une protection à laquelle ils peuvent se fier, et leurs histoires deviennent nos histoires. Nous avançons main dans la main avec nos clients pour gagner cette confiance.

Pour MSA, chaque vie compte.



Votre contact direct



France

Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Tél. +33 474 550155
Fax +33 474 554799
info.fr@MSAsafety.com

Maroc

1, Bd Sidi Mohammed Ben Abdellah
BP 153- Mohammédia
Tél. +212 5233 21894/95
Fax: +212 5233 21922
msa.assistante@menara.ma

Suisse

Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tél. +41 43 2558900
Fax +41 43 2559990
info.ch@MSAsafety.com

Belgique

Duwijkstraat 17
2500 Lier
Tél. +32 3 4919150
Fax +32 3 4919151
info.be@MSAsafety.com