# Travaux en Espaces Confinés

Solutions pour les Travailleurs de l'**Assainissement** 







## Solutions MSA pour l'Assainissement et le Traitement des Eaux

Les interventions en espaces confinés font partie du quotidien des Travailleurs de l'Assainissement et du Traitement des Eaux, que ce soit pour mener des missions de maintenance, de réparations, des curages ou encore des inspections. Nombreux sont les types d'espaces confinés auxquels ils peuvent être confrontés : regards, égouts, citernes, tunnels, stations de relèvement, puits, cuves de traitements ...

Un espace confiné peut être défini comme un espace totalement ou partiellement fermé:

- Qui n'est pas conçu ou construit pour être occupé de manière continue par des personnes
- Mais assez grand pour permettre à un travailleur d'y pénétrer et d'y effectuer une tâche
- Avec des moyens d'accès et de sortie restreints, empêchant l'air de circuler librement

Cependant, dans ces espaces, les risques d'anoxie - manque d'oxygène-, d'asphyxie, d'intoxication ou d'explosion sont bien réels. Viennent s'ajouter d'autres risques, comme les chutes de hauteur ou les risques électriques.

Et chaque année, malheureusement, on déplore des accidents mortels, bien souvent dus à une sous-estimation des risques et parmi ces accidents mortels, près de la moitié touchent des travailleurs voulant porter secours à leurs collèques.

A travers l'Europe, des centaines de milliers de Travailleurs, opérant pour des organismes publics comme pour des sociétés privées, sont concernés par les travaux et les interventions en espaces confinés.

Pour **protéger ces Travailleurs**, et leur permettre d'exercer leur métier dans les **meilleures conditions de sécurité**, vous trouverez dans cette brochure une sélection d'équipements de protection individuelle et de détecteurs de gaz, spécialement développés pour la

Protection des Travailleurs de l'Assainissement et du Traitement des Eaux.



### Service MSA

En plus de vous offrir une gamme complète et qualitative d'EPI et de détecteurs de gaz portables, MSA vous offre également des solutions personnalisées pour l'entretien et la maintenance de vos équipements, via nos ateliers ou au plus près de vous grâce à notre réseau de distribution.

## **Encore plus d'informations**

Retrouvez-nous sur notre site **MSAsafety.com** pour accéder à encore plus d'informations aux photos, vidéos et documents à télécharger ou encore à nos simulateurs et nos configurateurs en ligne.

Pour ne rien manquer, inscrivez-vous à notre eNewsletter MSA eNews et restez connectés aux dernières informations MSA en nous suivant sur LinkedIn et en vous abonnant à notre chaine YouTube.







## Solutions pour les Travaux en Espaces Confinés



## Points d'Ancrage Simples

#### Trépied MSA Workman

Léger (19.5 kg) et d'une hauteur maxi de 2,45 m, le trépied MSA Workman est un point d'ancrage idéal pour les travaux en équipe réduite.





#### Treuil MSA Workman

Ce treuil avec absorbeur d'énergie intégré est l'équipement parfait si vous ne disposez d'aucun moyen d'accès simple (échelle ou barreaux). Il s'adapte automatiquement sur le trépied MSA Workman sans outils ou accessoires. Son double système de freinage vous procure une sécurité totale. Charge maximale : 225 kg pour le matériel et 140 kg pour l'utilisateur.

#### Sauveteur MSA Workman

Le Sauveteur MSA Workman est la combinaison parfaite d'un stop-chute efficace avec un treuil et s'adapte automatiquement sur le trépied MSA Workman sans outils ou accessoires. Grâce à son câble de 15 m, il peut aussi être utilisé indépendamment du trépied, fixé sur des poutres en acier ou d'autres points d'ancrage.

#### Harnais

Grâce à ses composants légers et durables, la gamme de harnais MSA V-FORM™ offre un confort optimal à ses utilisateurs. L'indicateur de charge intégré facilite et accélère l'inspection visuelle nécessaire avant toute utilisation de l'équipement. Les versions de harnais équipées d'anneaux de sauvetage permettent de la réalisation d'opérations de sauvetage dans des trous d'homme, même étroits. Certifié conforme aux EN 361 et EN 1497 (en fonction du modèle).



#### Barre de Maintien

La Barre de Maintien MSA Workman se fixe sur les boucles d'épaules du harnais V-FORM™et permet une évacuation simple dans les espaces confinés. Elle peut être utilisée pour les opérations de descente et de remontée d'une victime inanimée. Certifiée EN 354.



## Antichute à Rappel Automatique

#### **Latchways Standard**

L'Antichute à rappel automatique Latchways dispose d'un système exclusif de freinage constant. La simplicité des contrôles et de la maintenance est inédite sur le marché. Certifié pour une utilisation en environnement ATEX, l'Antichute à rappel automatique Latchways est disponible en différentes longueurs de sangles ou de câbles. Certifié EN 360.



#### V-TEC™ 6m SRL

Grâce à ses composants haute qualité et sa conception innovante, la ligne de vie à rappel automatique V-TEC permet une rétraction contrôlée du câble, empêchant ainsi une vitesse trop élevée et l'endommagement des pièces internes. Le câble est constamment maintenu en place durant l'utilisation grâce à un mousqueton articulé. Certifié EN 360.



### Longes de Maintien

Les longes MSA assurent la sécurité du personnel évoluant autour d'un regard. Grâce à leur longueur ajustable et l'absorbeur de chocs intégré, elles permettent d'assurer la sécurité du personnel se trouvant à proximité directe d'un regard. Certifiées EN 354 et EN 355.



#### Véhicule de Protection Antichute

Ce véhicule a été conçu pour vous permettre de vivre l'expérience des équipements de protection antichute MSA, des harnais aux longes de sécurité en passant par les systèmes techniques verticaux ou horizontaux, temporaires et permanents, ainsi que les lignes de vie à rappel automatique...des équipements, vous le verrez, toujours à la pointe de la technologie.



Contactez votre représentant MSA pour assister à une démonstration.





## Casques Industriels



#### V-Gard 930 avec surlunettes intégrées

Le V-Gard 930 est un casque non ventilé équilibré et moderne, au profil discret. Ses innovantes surlunettes intégrées s'adaptent à toutes les lunettes de vue et offrent une protection premium contre la buée et les rayures. Son système de réglage intelligent et son joint en caoutchouc innovant garantissent une protection optimale des yeux. Les travailleurs de l'assainissement apprécieront également son confort et sa coiffe 6 points Fas-Trac® III avec bandeau antisueur en mousse lavable et remplaçable. De nombreuses options homologuées sont disponibles : jugulaire 4 points, support de lampe, stickers réfléchissants, impression de logo, coquilles antibruit, accessoires d'hiver et d'été, etc...





#### V-Gard 520

Le casque industriel V-Gard 520 est un casque léger et confortable à visière courte et gouttière intégrée. Grâce à la coiffe innovante Fas-Trac III -qui descend bas au niveau de la nuque pour améliorer l'équilibre et la stabilité du casque-, avec molette ultra-fluide pour régler l'ajustement et bandeau anti-sueur remplaçable/lavable, le V-Gard 520 reste toujours stable même si l'utilisateur se penche. De nombreuses options certifiées sont disponibles : jugulaires, support de lampe, stickers rétro-réfléchissants, calottes haute visibilité, impression de votre logo, visières, cagoules d'hiver et textiles rafraichissants...

D'autres modèles de casques ventilés et de nombreuses autres options sont disponibles. Demandez votre brochure Systèmes V-Gard réf 06-104.2.

## Protection Auditive

La gamme left/RIGHT est composée de coquilles individuellement conçues pour l'oreille droite et l'oreille gauche qui compensent la position asymétrique des oreilles sur la tête. Les grandes coquilles laissent l'espace nécessaire aux oreilles afin d'assurer une protection adaptée à toutes les formes et tailles d'oreilles.

Le design révolutionnaire du serre-tête et les coussinets de réduction du bruit, plus fins et plus souples, assurent un ajustement optimal pour le confort de l'utilisateur. Les coquilles left/RIGHT sont disponibles en version casque ou coquilles à monter sur casque, en niveaux d'atténuation fort, moyen et faible, en 3 tailles différentes et en divers coloris.

Une gamme complète de bouchons d'oreilles offrant un haut niveau d'atténuation et un confort exceptionnel est également disponible.





## Lunettes de Sécurité pour Casque

Les lunettes universelles Altimeter peuvent être portées avec leur bandeau ou leurs branches. Leur monture souple offre une protection totale des yeux et un meilleur amortissement des chocs. Le revêtement anti-buée + anti-rayures Sightgard et 18 grandes fentes de ventilation garantissent un port confortable et aéré. Le bandeau peut être ouvert en un clin d'œil sans avoir à retirer le casque et peut être fixé à la gouttière du casque V-Gard 520 grâce au support de fixation. Les lunettes de protection Altimeter sont livrées avec leur bandeau et un jeu de branches.

De nombreuses lunettes, lunettes-masque et visières sont aussi disponibles. Demandez vos brochures Protection des Yeux ou Visières MSA.



## Solutions pour les Travaux en Espaces Confinés



## Portable Multigas Detectors



#### Avec fonction Bluetooth standard!

- Visualisez les informations clé sur votre smartphone Android : affichage en temps réel des lectures gaz, alarmes gaz ou détecteur d'immobilité, bump test ou calibrage échus...
- Configuration à distance du détecteur
- Envoi automatiques de SMS avec localisation GPS à un destinataire unique/un groupe de destinataires : alarmes gaz, détecteur d'immobilité, alarmes acquittées par l'utilisateur du détecteur, calibrage nécessaire
- Fonction échantillonnage avec calcul de la durée de prélèvement nécessaire et visualisation, enregistrement et envoi par e-mail du rapport correspondant





#### **ALTAIR 5X**

Le détecteur ALTAIR 5X à pompe intégrée est spécialement conçu pour l'entrée en espaces confinés. Avec plus de 20 cellules disponibles, dont une cellule PID, il surveille jusqu'à 6 gaz et vous permet d'effectuer vos mesures à distance en utilisant une ligne de prélèvement et une sonde flottante si nécessaire.



Les gaz les plus dangereux sont continuellement surveillés et les lectures des cellules sont enregistrées dans la mémoire du détecteur. Les cellules XCell de MSA offrent des temps de réponse aux gaz ultra rapides...ces secondes gagnées sauveront peut être des vies. Robuste, ALTAIR 5X résiste à une chute de 3 mètres et est disponible boitier gris ou photoluminescent, idéal pour les environnements à faible visibilité.

Pour plus de sécurité, l'ALTAIR 5X est doté du détecteur d'immobilité MotionAlert et de l'alarme manuelle InstantAlert.

#### **ALTAIR 4XR**

Certifié IP68 et conçu pour résister à des chutes de 7.5 m, l'ALTAIR 4XR est le détecteur idéal pour les travailleurs de l'assainissement.

Il est équipé des cellules XCell MSA aux temps de réponse ultra rapides – 2x plus rapides que la moyenne! – ce qui signifie que les travailleurs sont alertés plus rapidement en cas de concentrations de gaz dangereuses. L'ALTAIR 4XR, certifié ATEX zone 0, surpasse les normes de l'industrie dans des domaines décisifs : autonomie batterie 24 heures, détecteur d'immobilité et alarme personnelle intégrés...utilisé avec notre app gratuite MSA ALTAIR Connect, il se transformera en un outil de sécurité connectée. Cerise sur le gâteau, l'ALTAIR 4XR est garanti – intégralement – 4 ans.



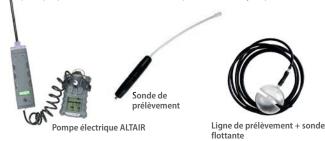
AITAIR 4XR



#### Accessoires pour Prélèvements

Parce qu'il est indispensable d'effectuer des mesures d'atmosphère avant l'entrée dans un espace confiné, MSA offre une gamme complète d'accessoires: lignes de prélèvement, sondes de prélèvement et sonde flottante.

La Pompe électrique ALTAIR est un accessoire robuste, qui transforme en un clin d'œil l'ALTAIR 4XR/4X en un détecteur à pompe permettant d'effectuer des prélèvements jusqu'à 30 m.



### **Bump Tests et Calibrages**

La Station de Test et de Calibrage Automatique GALAXY GX2 est l'équipement idéal pour réaliser rapidement et simplement vos tests. Vous avez aussi l'option de les réaliser manuellement avec un manodétendeur + bouteille(s).



Station de Test et de Calibrage Automatique GALAXY GX2



Test manuel





## ARI de courte durée, Adduction d'air lourde et Appareils d'Évacuation

Les équipements de la gamme PremAire assurent une alimentation en air respirable d'environ 15mn pour vos travaux d'inspection, de maintenance ou pour permettre une évacuation d'urgence d'une zone dangereuse, que ce soit votre propre évacuation ou celle d'un collèque. Combiné à un système d'adduction d'air ou utilisé comme équipement indépendant, PremAire est la solution idéale pour travailler indépendamment de l'air ambient et pour toutes les applications de courtes distances où l'utilisation d'un ARI de courte durée est applicable.

Nos systèmes de chariots d'air respirable MASS sont la solution idéale pour les travaux ou interventions de longue durée. Ces systèmes mobiles, facilement transportables et maniables, fournissent à leur(s) utilisateur(s) une source d'air respirable longue durée, où qu'ils aient à intervenir. Les chariots MASS sont disponibles dans de nombreuses configurations, pour répondre au mieux à vos besoins.





PremAire Combination











## Appareils d'Évacuation à génération d'oxygène chimique

L'auto-sauveteur SAVOX est un petit appareil respiratoire compact qui fournit pendant 30mn environ (à 40 litres/mn) de l'air respirable à son porteur. Ultra robuste grâce à son boitier en acier inoxydable, il est parfait pour les environnements les plus difficiles. D'un poids de seulement 2,5 kg, il se porte à la ceinture et est

ainsi toujours prêt à l'emploi en cas d'urgence. Notre autre auto-sauveteur, le SSR 30/100,

répondra lui aux besoins d'évacuation sur des distances plus courtes grâce à son autonomie de



#### Le saviez-vous?

Les données relatives aux incidents liés aux espaces confinés indiquent que les victimes d'accidents ont des fonctions très variées. Alors que la plupart d'entre elles sont des employés, des techniciens ou intervenants extérieurs de sociétés de maintenance industrielle, les accidents touchent aussi des ingénieurs, des managers et même des équipes de secours. La tragédie est souvent double, touchant les travailleurs victimes de l'accident mais aussi ceux qui tentent de leur porter secours.

L'ILO et l'OSHA estiment que chaque année à travers le monde, environ 200 personnes meurent des suites d'accidents en espaces confinés. 2/3 de ces accidents sont liés aux conditions atmosphériques dangereuses de l'espace confiné. Et dans 70% de ces accidents, les conditions atmosphériques dangereuses étaient déjà présentes quand les travailleurs se sont engagés dans l'espace confiné.

Source: Health and Safety International

ILO: International Labour Offce/ Bureau International du Travail; OSHA: Occupational Safety and Health Administration/Administration relative à la Sécurité et à la Santé au Travail (USA)



## Références

10116521	Trépied MSA Workman
10158192	Sauveteur MSA Workman : Treuil + Antichute à rappel automatique, 15 m, câble en acier inoxydable
10147567	Treuil MSA Workman, 15 m, câble en acier
10129888	Mousqueton en acier
10169369	Sac de transport pour Trépied MSA Workman
506222	Poulie
10180196	Harnais V-FORM avec boucles à baïonnette
10115550	Barre de maintien MSA Workman
62215-00UK	Antichute à Rappel Automatique Latchways, 15 m, câble en acier inoxydable
63306-00AEU	Ligne de vie à rappel automatique V-TEC 6 m, câble en acier inoxydable
10115731	Longe avec Absorbeur d'Energie MSA Workman, 2 m
Casques Indust	triels
GVD1A-00002G0- 000	V-Gard 930, non ventilé, blanc, support de lampe frontal en métal, stickers réfléchissants gris
GV969-6000840	V-Gard 520 orange, coiffe FasTrac III Premium, jugulaire 4-point, support de lampe métal, sticker rétroréfléchissant jaune
Protection Aud	litive
10087425	Casque left/RIGHT anti-bruit jaune, niveau atténuation MEDIUM
10087428	Coquilles left/RIGHT anti-bruit jaune, niveau atténuation MEDIUM
Protection des	Yeux
10153915	Lunettes Altimeter claires UV400, Sightgard antibuée
GA90006	2 Attaches pour lunettes Altimeter pour la gouttière du casque V-Gard 500/V-Gard 520

Détecteurs	de Gaz et Accessoires
10119614	ALTAIR 5X Bluetooth LIE, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S
10166730	ALTAIR 5X Bluetooth LIE, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, PID
10119615	ALTAIR 5X Bluetooth LIE, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub>
10082307	Ligne de prélèvement 5 m avec sonde flottante
10178573	ALTAIR 4XR LIE, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S
10178569	ALTAIR 4XR LIE, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S photoluminescent
10152668	Pompe de prélèvement électrique ALTAIR pour ALTAIR 4X
	te durée, Adduction d'air lourde et 'Évacuation
10152572	PremAire Combination Mini, avec masque complet 3S, bouteille composite 3 I (vide)
10152778	PremAire Combination Airline/SCBA, avec masque complet 3S, bouteille composite 2 l (pleine)
10152728	PremAire Combination Escape, avec masque complet 3S, bouteille composite 2 l (pleine)
10152752	PremAire Escape, avec masque complet 3S, bouteille composite 2 l (pleine)
Chariots d'A	Air Respirable
M0018642	Chariot MASS sans bouteille avec tuyau 40 m
Autosauvet	eurs
10023263	SAVOX*
D1123701	SSR 30/100*











Des questions? Besoin d'informations complémentaires? Contactez nos Distributeurs ou écrivez-nous à assainissement@MSAsafety.com

#### Votre contact direct

France

Cone 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- Mohammedia Tel. +212 5233 21884/95 Fax: +212 5233 21922 msa.assistante@menara.ma

Sulsse Schlüsselstr. 12 8645 Rapperswil-Jona Tél. +41 43 2558900 Fax +41 43 2559990 info.ch@MSAsafety.com

**Belgique**Hoogveldweg 155 - bus 1
2500 Lier
Tél. +32 3 4919150
Fax +32 3 4919151
info.be@MSAsafety.com