

Travaux en espaces confinés

Solutions pour les Travailleurs de l'industrie du pétrole et du gaz

MSA
The Safety Company



Parce que chaque vie **compte...**



Espaces confinés dans l'industrie pétrolière et gazière

Les espaces confinés sont nombreux et variés dans les sites liés à l'industrie pétrolière et gazière : cuves, citernes de stockage de produits pétroliers, collecteurs d'eaux usées souterrains et bien d'autres... Les dangers liés à ces espaces confinés peuvent causer des blessures corporelles, des maladies et même, dans le pire des cas, entraîner la mort des travailleurs y opérant.

Le travail en espace confiné est estimé être 100 à 150 fois plus dangereux que le travail sur un site ouvert.

Les zones inconnues et leur environnement intérieur qui présente des caractéristiques d'espace confiné doivent toujours être considérés comme des espaces confinés et il convient de toujours respecter toutes les mesures de sécurité nécessaires.

Qu'est-ce qu'un espace confiné ?

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

Exemples d'espaces confinés

- Cuves, réservoirs, camion-citerne, chaudières, bennes, pipelines et autres types de compartiments de stockage
- Cavités, puits
- Mines et tunnels
- Tous les espaces d'un navire accessibles par une trappe ou un point d'accès, les citernes à cargaison (sauf dans le cas de cargaisons sèches)



Les entrées en espaces confinés sont associées aux dangers liés à une atmosphère fermée. Afin de garantir un travail en toute sécurité et d'identifier les dangers avant chaque entrée, il est nécessaire d'analyser la qualité de l'atmosphère puis de la surveiller continuellement. Spécialement conçus pour ces fins, MSA propose une large gamme de détecteurs de gaz et d'accessoires robustes et portables.

Détecteur multigaz ALTAIR® 4XR

Le détecteur 4 gaz polyvalent ALTAIR 4XR permet aussi bien d'effectuer une analyse de l'atmosphère avant l'entrée en espace confiné que de surveiller en continu les concentrations de gaz une fois à l'intérieur de l'espace confiné, ce qui en fait un outil idéal pour les travailleurs opérant en espaces confinés.

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'industrie gazière et pétrolière.

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 : il dispose d'une connectivité Bluetooth qui permet de recevoir des notifications de relevés de gaz et des alarmes en temps réel par SMS.

Cerise sur le gâteau, l'ALTAIR 4XR est garanti – intégralement – 4 ans.



ALTAIR 4XR



ALTAIR 5X

Détecteur multigaz ALTAIR® 5X

Le détecteur ALTAIR 5X, à pompe intégrée et doté de la technologie Bluetooth, surveille jusqu'à 6 gaz simultanément. Avec plus de 20 cellules disponibles, dont une cellule PID, il permet d'effectuer vos mesures à distance en utilisant une ligne de prélèvement et une sonde flottante si nécessaire.

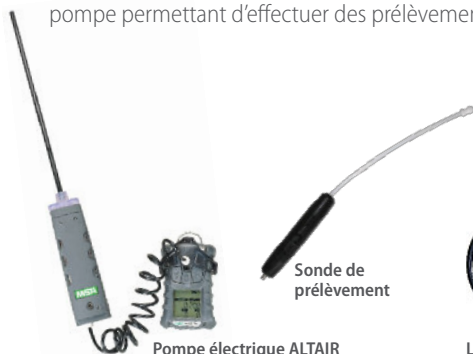
Les cellules technologie XCell® de MSA offrent des temps de réponse aux gaz ultra rapides, stabilité et précision, une durée de vie étendue et un coût de possession minimisé.

La pompe intégrée éprouvée de l'ALTAIR 5X fournit un débit constant et son design ergonomique, ses boutons utilisables avec des gants et son écran à contraste élevé font de ce détecteur multigaz ALTAIR 5X un équipement simple d'utilisation pour toutes les applications.

Accessoires pour Prélèvements

Une large gamme d'accessoires d'échantillonnage est disponible : lignes d'échantillonnage de différentes longueurs, sondes flottantes et sondes d'échantillonnage.

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



Pompe électrique ALTAIR

Sonde de prélèvement



Ligne de prélèvement + sonde flottante

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 avec gaz de calibrage

Protection antichute



En ce qui concerne les entrées en espaces confinés sans point de support, MSA propose un système unique pour descendre un travailleur ou du matériel dans un espace confiné ou pour les ressortir de ce dernier. Le trépied universel fournit un point d'ancrage de classe B. La montée est contrôlée par l'intermédiaire du treuil MSA Workman. Les longes à rappel automatique servent de dispositif stop-chute. Enfin, le MSA Workman Rescuer fournit une protection antichute rapide, simple et intuitive avec fonction de sauvetage intégrale bidirectionnelle.



Trépied MSA Workman

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. Il est adapté à l'arrêt de chute, au sauvetage ou à l'évacuation et peut soutenir jusqu'à 140 kg pour le personnel et 225 kg pour le matériel. Son installation est intuitive et ne nécessite pas plus de 2 minutes.



Treuil MSA Workman

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.

MSA Workman® Rescuer

Le MSA Workman Rescuer 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.



MSA Workman Rescuer

Harnais MSA V-FORM™

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).



MSA V-FORM

Palonnier MSA Workman®

Lorsqu'il est connecté aux boucles d'épaules du harnais MSA V-FORM, le palonnier MSA Workman peut être utilisé pour secourir des personnes dans les endroits confinés. Les boucles en tissu fixées peuvent être utilisées pour sécuriser les bras d'une victime inconsciente lors de sa montée ou de sa descente. Certifié selon EN 354.



Palonnier MSA Workman



MSA Latchways SRL standard

SRL standard MSA Latchways®

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.

Longes antistatiques MSA

Cette longe avec absorbeur d'énergie est conçue pour offrir une solution idéale pour la sécurité lors des travaux en hauteur dans une atmosphère potentiellement explosive. Elle est fabriquée à partir d'un polyester avec 5 fils conducteurs qui rendent le système antistatique. Certifiée selon l'EN 355.



Longe antistatique MSA



Pour les espaces confinés présentant un potentiel élevé et constant d'émissions dangereuses, MSA propose un appareil respiratoire à adduction d'air combiné avec un système de chariot d'air pour fournir une sécurité adaptée au travail. S'il existe un risque d'événements dangereux inattendus, un dispositif de sauvetage ou un auto-sauveur à oxygène constituent le bon choix pour aider les travailleurs à s'échapper d'espaces confinés en cas de manque d'oxygène ou d'atmosphère toxique.

Appareil respiratoire à adduction d'air PremAire® Combination

Cet appareil respiratoire à adduction d'air doté d'une bouteille d'air comprimé fournit suffisamment d'air respirable -pour environ 15 minutes - 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 collègue.

Son design simplifié fournit un détendeur de pression de premier étage et un robinet de bouteille en un seul ensemble, ce qui lui confère une taille et un profil réduits limitant ainsi le risque d'accrochage lors des travaux en espaces confinés.

Utilisé en association avec un système à adduction d'air ou tout simplement tant que dispositif d'autosauvetage, PremAire Combination est parfait pour travailler indépendamment de l'air ambiant pour toutes les applications à courte distance où il est possible d'utiliser un ARI courte durée.



PremAire Combination



Appareil respiratoire à air comprimé pour l'évacuation d'urgence PremAire® Escape

Cet appareil respiratoire à air comprimé pour l'évacuation d'urgence de courte durée et à pression positive (EN 402) fournit à l'utilisateur une protection respiratoire lors de l'évacuation en atmosphère toxique. Les composants de cet équipement résistent à des concentrations élevées de gaz industriels en cas de fuite potentielle, ainsi qu'aux environnements chimiques les plus difficiles. Il fournit un approvisionnement en air de 10 à 15 minutes et est doté d'un masque complet 3S ou, en cas de fuites de gaz et de concentrations élevées de gaz industriels tels que le H₂S, de l'ensemble innovant masque-cagoule.



PremAire Escape

Système de chariot MASS

Pour les applications nécessitant une source étendue d'air comprimé, MSA propose le système de chariot MASS. Ce système mobile d'approvisionnement en air fournit à l'utilisateur une source d'air où qu'il se trouve. Il est disponible en différentes configurations et avec de nombreux accessoires pour répondre à tous les besoins de travail dans les situations les plus dangereuses.



Autosauveur SavOx

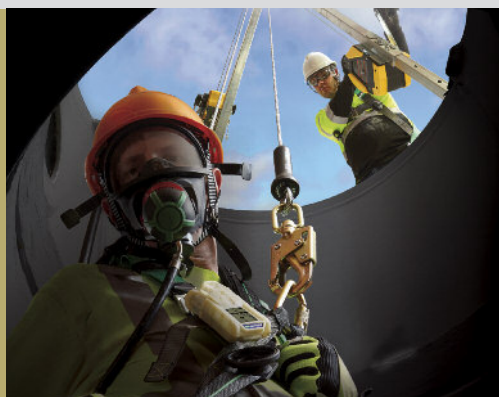
Le SavOx est un autosauveur petit et compact, permettant un approvisionnement en air respirable d'environ 30 minutes (à 40 litres/min). Ainsi, il est particulièrement adapté aux missions dans des conditions difficiles grâce à sa conception robuste et à son boîtier en acier inoxydable.

Doté d'un poids de seulement 2,5 kg, il peut facilement être fixé à une ceinture et ainsi prêt à être utilisé si un autosauvetage s'avère nécessaire.



SavOx

Protection de la tête, des yeux et auditive



Quel que soit le type de travail à réaliser au sein d'un espace confiné, il est nécessaire d'utiliser EPI préventif tel qu'un casque et des lunettes de protection. Forte de plus de 100 ans d'expérience dans le domaine de la sécurité, MSA vous offre une vaste gamme d'EPI destinés à la protection préventive.

Casque industriel V-Gard® 520

Intervenir en espaces confinés est une tâche exigeante. MSA a conçu le V-Gard 520, léger et confortable, pour veiller à ce que les opérateurs l'acceptent et le portent tout au long de leur journée de travail. Ce casque moderne est doté d'une visière ultra courte pour garantir une vision vers le haut sans limites et dispose d'une gouttière intégrée. Grâce à la coiffe innovante Fas-Trac III, le V-Gard 520 reste toujours stable, même si son utilisateur se penche.

De nombreuses options certifiées sont disponibles : jugulaires, support de lampe, stickers rétro-réfléchissants, impression de logos, visières, cagoules d'hiver et textiles rafraîchissants. ...



V-Gard 520

Coquilles anti-bruit Left/RIGHT™ pour casques

Les coquilles anti-bruit left/RIGHT bénéficient d'un design unique qui leur permet de s'adapter à toutes les tailles et formes d'oreilles, pour un confort et une protection accrus. La famille left/RIGHT se compose d'équipements passifs (SNR jusqu'à 33dB) et électroniques permettant de rester conscient des bruits environnants (système CutOff). Notre toute dernière gamme left/RIGHT Wireless World ajoute les avantages de la technologie Bluetooth à la protection auditive premium déjà offerte par les coquilles et bandeaux left/RIGHT.



Left/RIGHT Wireless World



Coquilles anti-bruit passives left/RIGHT

Lunettes Altimeter

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.



Altimeter





Le sauvetage n'est pas une tâche facile, car il requiert non seulement une efficacité opérationnelle et une méthode d'action éprouvée, mais aussi de la mobilité. Les sauveteurs du monde entier utilisent des appareils de protection respiratoire isolants autonomes capables de protéger leurs utilisateurs, quelles que soient les conditions environnantes. Le dossard ARI avec harnais cuissard antichute intégré et le casque destiné aux opérations de secours technique, compléteront à merveille votre équipement pour ces missions exigeantes.

ARI AirGo pro et AirGo compact

À la fois d'une fiabilité à toute épreuve et confortable, l'ARI AirGo pro est parfaitement adapté aux missions de sauvetage et de maintenance, mais aussi à la lutte contre les incendies. Les larges sangles d'épaule rembourrées et la ceinture ventrale permettent une répartition uniforme du poids sur le corps. La ceinture ventrale montée sur anneau pivotant assure une répartition équilibrée du poids.

L'ARI AirGo compact est spécialement conçu pour les services d'urgence et les opérations d'évacuation. Le AirGo compact est un choix incontournable sur les bateaux ou dans d'autres installations industrielles, où ces unités sont obligatoires.



AirGo pro



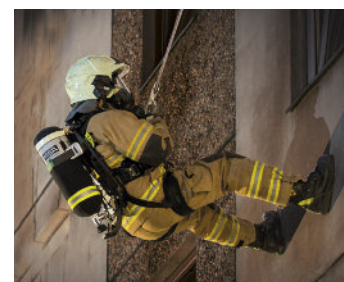
Masque G1

Masque complet G1

Le masque G1, doté d'un large champ de vision, est non seulement léger et compact grâce à son encombrement réduit, mais également confortable et conçu pour durer. Il est disponible en différentes tailles pour s'adapter aux différentes physiologies de visage et de tête. Par ailleurs, le masque peut être commandé avec un harnais ou avec des brides pour se connecter directement au casque de protection. L'excellente jupe d'étanchéité unique lui donne un confort extrême, tandis que le système d'aération unique empêche la formation de buée et réduit la résistance respiratoire.

Harnais antichute alphaFP pour ARI

Le harnais cuissard antichute alphaFP peut facilement être connecté à n'importe quelle plaque dorsale d'ARI MSA. Il offre une sécurité optimale en situations exposées. Son confort de port exceptionnel rend ce harnais idéal pour les sauvetages en hauteur et en rappel. Le harnais alphaFP est équipé de gaines de protection pour les tuyaux au niveau des rembourrages d'épaules et de boucles de connexion rapide entre le harnais et l'ARI pour l'enfiler et l'enlever facilement en situation d'urgence.



alphaFP



F2 X-TREM

Casques de secours technique F2 X-TREM

Le F2 X-TREM est utilisé par de nombreuses équipes de sauvetage dans le monde entier. Il fournit une protection inégalée contre les chocs et d'autres dangers tout en assurant un confort de port optimal pour les opérations de longue durée dans des environnements difficiles. Disponible avec une vaste gamme d'accessoires (lunettes de protection, éclairage, personnalisation, etc.), il est certifié selon l'EN 16473:2015 (Casques pour les opérations de secours techniques) mais aussi selon la norme EN12492 (Casques d'Alpinistes) pour les secours en hauteur.

Références de commande

Détecteurs de gaz portables et accessoires	
10178573	ALTAIR 4XR LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, gris
10178569	ALTAIR 4XR LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, photoluminescent
sur demande	ALTAIR 4XR LIE, O ₂ , CO, H ₂ S-LC
10119611	ALTAIR 5X sans fil LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, CO ₂
10119614	ALTAIR 5X sans fil LIE, O ₂ , CO, H ₂ S
10166730	ALTAIR 5X sans fil LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, PID
sur demande	ALTAIR 5X sans fil LIE, O ₂ , CO, H ₂ S-LC
10166741	ALTAIR 5X sans fil LIE, O ₂ , CO, H ₂ S-LC, PID
10152668	SPompe de prélèvement électrique ALTAIR sans chargeur
10103191	Canne de prélèvement pour ALTAIR 5X 30 cm
10082307	Ligne d'échantillonnage 5 m avec sonde flottante
10128636	GALAXY GX2, ALTAIR 5X/5X PID, 4 vannes, prise UE
10128640	GALAXY GX2, ALTAIR 4X/4XR, 4 vannes, prise UE
10105756	Porte-bouteille électronique intelligent, RDD intégré
Protection antichute	
10116521	Trépied MSA Workman
10158192	Dispositif stop chute MSA Workman Rescuer, 15 m
10147567	Treuil MSA Workman, 15 m
10129888	Mousqueton en acier
10169369	Sac de transport pour trépied MSA Workman
506222	Poulie
10180196	Harnais V-FORM avec boucles à baïonnette
10115550	Palonnier MSA Workman
62215-00UK	SRL standard MSA Latchways, 15 m
10180207	Longe, antistatique, simple, 1,8 m

Protection de la tête, des yeux et auditive	
GV969-6000840	V-Gard 520 orange, coiffe FasTrac III Premium, jugulaire 4-point, support de lampe métal, sticker rétro-réfléchissant jaune
10087425	Casque anti-bruit left/RIGHT, jaune, atténuation MEDIUM - SNR 28dB
10087428	Coquilles anti-bruit left/RIGHT pour casque, jaune, atténuation MEDIUM - SNR 28dB
10176719-00	Coquilles anti-bruit communicantes left/RIGHT Wireless World pour casques
10176719-01	Casque anti-bruit communicant left/RIGHT Wireless World
10153915	Lunettes Altimeter claires UV400, Sightgard antibuée
GA90006	2 supports pour attacher l'Altimeter à la gouttière des casques V-Gard 500/V-Gard 520
Protection respiratoire	
PremAire C4-F04-L2-M1-H3-W2-*. *-C07	PremAire Combination Mini, avec masque complet 3S, bouteille composite de 3 l (vide)
PremAire C3-F04-L2-A1-H3-W2-*. *-C04	PremAire Combination Airline/ARI, avec masque complet 3S, bouteille composite de 2 l (chargée)
PremAire C5-F04-L2-T1-*. *. *. *-C04	PremAire Combination Escape, avec masque complet 3S, bouteille composite de 2 l (chargée)
PremAire E1 F01-L1-*. *-H1-*. *. *-C04	PremAire Escape, avec masque complet 3S, bouteille composite de 2 l (chargée)
M0018642	Système de chariot MASS, tuyau de 40 m, sans bouteille
10023263	SavOx ¹
Sauvetage	
10086571	ARI AirGo pro avec technologie SingleLine et harnais pro rembourré
10023688	Soupape à la demande pulmocommandée AutoMaXX-AS
10086572	ARI AirGo compact avec AutoMaXX AS
D4080801	Armoire murale de type A pour AirGo compact avec une bouteille, le système prêt à l'emploi permet de suspendre l'ARI au niveau de la bouteille
G1FP-EM1ME0P	Masque complet G1 PS-MaXX, taille M
10116541	Harnais antichute alphaFP Pro pour ARI, taille standard
GA3132100100-JDW00	Casques F2 X-TREM jaune, jugulaire 3 points, lunettes de protection Responder, un support de lampe, trois autocollants argentés
GA1464	Lampe XP LED

¹ également disponible en version entraînement

Votre contact direct