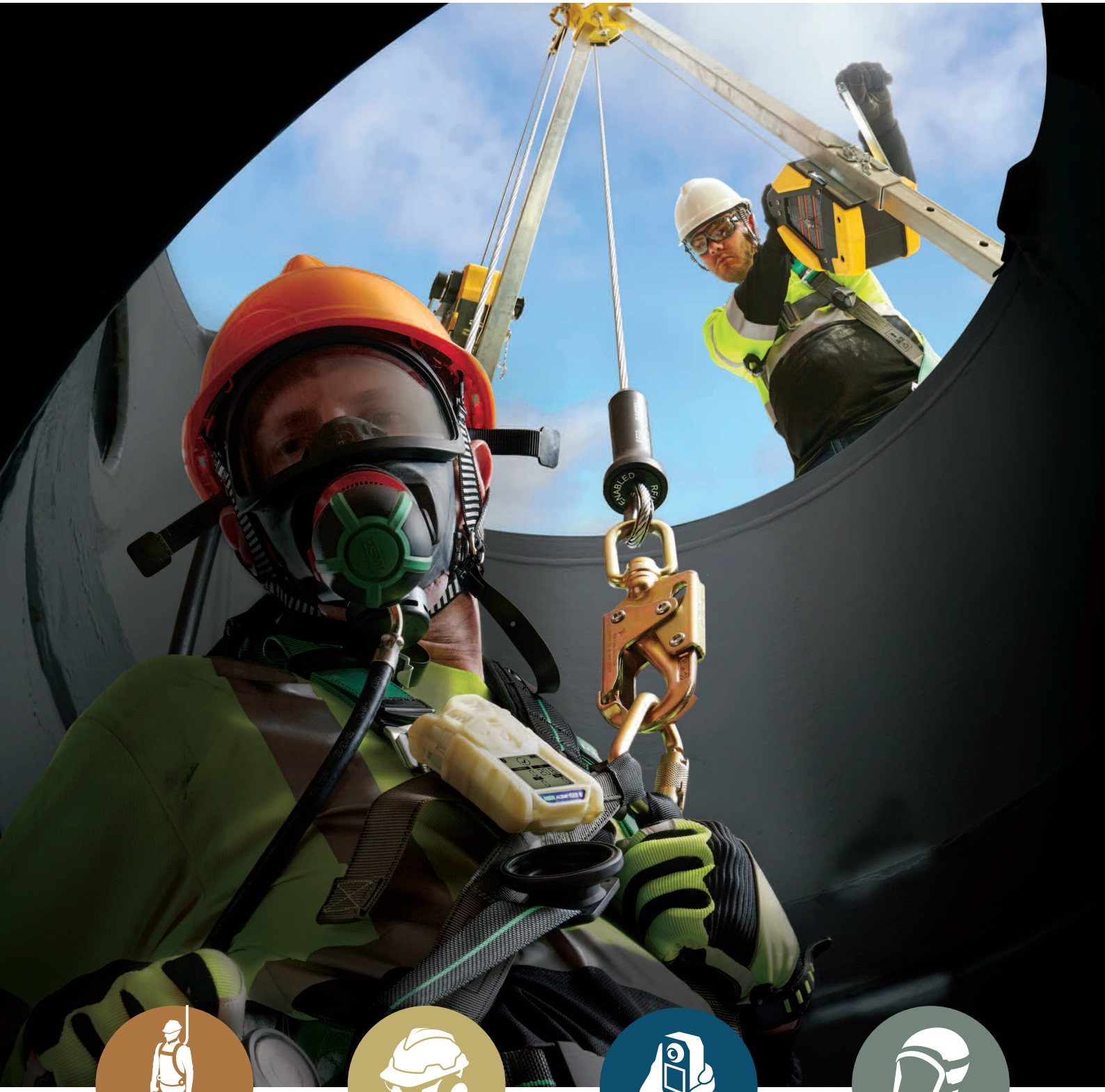
Confined Space Entry

Lösungen beim „Befahren von Behältern“

MSA
The Safety Company



Denn jedes Leben ***zählt...***

MSA **Wasser- und Abwasserlösungen**

In abwassertechnischen Anlagen und bei der Wasseraufbereitung müssen Arbeiter häufig in beengte Räume einsteigen, um Reinigungs-, Service-, Wartungs- oder Inspektionsarbeiten durchzuführen. Arbeiten in beengten Räumen, wie Kanälen, Schächten, Silos und Tanks, erfordern ein hohes Maß an Sicherheit der Schutzausrüstung bei der Anwendung.

In Deutschland gibt es spezielle Richtlinien für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen. Diese sind in der BGR 126 der BG BAU (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) definiert.

Angepasst an Ihr Arbeitsumfeld stellen wir individuell ein passendes Sicherheitskonzept aus PSA und Messtechnik für Sie zusammen. Wir bilden Ihre Mitarbeiter vor Ort aus. So reduzieren wir Ihre Kosten und halten den Arbeitszeitausfall so gering wie möglich. Zudem vereinfachen wir den Logistikaufwand der vorschriftsmäßigen Wartung Ihrer PSA.

Unabhängig wie oft Sie und Ihre Mitarbeiter in beengte Räume einsteigen – jedes Mal setzten Sie sich einer großen Anzahl verschiedener Gefahren aus. Unser Ziel ist es, Sie und Ihre Mitarbeiter mit technischen Lösungen, aber auch taktisch durch spezielle Trainings nach aktuellem Stand der Technik vorzubereiten.

In der Einfachheit liegt die Lösung! Das Gewicht der PSA spielt dabei eine ebenso große Rolle wie die Handhabung. Intuitive Produktlösungen, die leicht aufzubauen, fixieren und bedienen sind, vereinfachen den täglichen Arbeitseinsatz und reduzieren den Zeitaufwand.

MSA Service

Zusätzlich zu der umfangreichen Produktpalette an qualitativ hochwertiger Persönlicher Schutzausrüstung und Gasmesstechnik-Systemen, bietet MSA kundenspezifische Service-Lösungen an.

Das vielseitige Service-Angebot gewährleiset, dass Ihre Ausrüstung und Systeme immer zuverlässig, wirtschaftlich und einsatzbereit sind. MSA steht Ihnen immer zur Verfügung, um Ihnen den richtigen Support zur richtigen Zeit zu geben.

Weitere Informationen

Besuchen Sie auch unsere Website ***MSAsafety.com***, um weitere Produktinformationen, Bilder, Videos, Dokumente zum Download und Anwendungen wie Simulatoren und Konfiguratoren zu erhalten.

Abonnieren Sie unsere MSA eNews und verbinden Sie sich mit uns auf LinkedIn, um die aktuellsten MSA News zu erhalten. Abonnieren Sie unseren YouTube-Kanal, um über neue Videos informiert zu werden.

Einzelanschlagspunkte

MSA Workman Dreibein

Mit einem Gewicht von nur 19,5 kg und einer maximalen Auszugslänge von 245 cm ist dieses Aluminium-Dreibein ein idealer Anschlagspunkt für Arbeitseinsätze mit geringem Personalaufwand.

MSA Workman Winde

Die Winde bietet einen sicheren Einstieg, wenn keine Hilfsmittel wie Sprossen oder Leiter vorhanden sind. Durch die integrierte Halterung leicht am Dreibein zu montieren. Zudem können Lasten mit bis zu 225 kg transportiert werden.

MSA Workman Rescuer Höhensicherungsgerät

Das passende Höhensicherungsgerät mit integrierter Rettungshubeinrichtung und Halterung macht die Montage am Dreibein zu einem einfachen und sehr flexiblen Sicherungssystem. Mit einer Stahlseillänge von 15 m kann dieses HSG auch für Arbeitseinsätze unabhängig vom Dreibein an Stahlträgern oder fixen Einzelanschlagpunkten eingesetzt werden.

Auffanggurt

Mit seinen leichten und strapazierfähigen Komponenten bietet das MSA-Auffanggurtsortiment V-FORM™ seinen Benutzern umfassenden Komfort. Die integrierte Lastanzeige ermöglicht dem Anwender eine schnelle Sichtprüfung vor dem Einsatz. Gurt-Ausführungen mit Rettungsschlaufen ermöglichen die Rettung aus engen Schächten. Zertifiziert nach EN 361, EN 1497 (je nach Modell).

Traverse

Verbunden mit den Schulterschlaufen des Gurts MSA V-FORM™ kann die MSA Workman Traverse zum Retten von Personen aus engen Räumen eingesetzt werden. In den angebrachten Gewebeschlaufen können die Arme eines in seiner Bewegung eingeschränkten Menschen beim Anheben oder Absenken gehalten werden. Zertifiziert nach EN 354.

Selbsteinziehende Verbindungsmittel

Latchways Standard SRL

Das komplett vor Ort wartbare Höhensicherungsgerät mit reibungsfreiem Bremsmechanismus und 100% Full Contact™ Sperrklinke ist in einer Vielzahl von Längen und mit gewebtem Gurt oder Stahlseil erhältlich. Die Latchways SRL Reihe ist geeignet für explosive Umgebungen. Zertifiziert nach EN 360.

V-TEC™ 6m SRL

Das V-TEC-Höhensicherungsgerät verfügt über erstklassige Komponenten und neuartige Technik, darunter einen kontrollierten Seileinzug, der die Geschwindigkeit begrenzt und die inneren Teile vor Beschädigung schützt. Der drehbare Schnapphaken verhindert ein Verdrehen des Seils während der Nutzung. Zertifiziert nach EN 360.

Verbindungsmittel

Das MSA Verbindungsmittel bieten Sicherheit für Aufsichtsführer an der Einstiegsöffnung. Mit Hilfe des längenverstellbaren Verbindungsmittels mit integriertem Bandfalldämpfer ist es möglich, eine rasche Sicherung für Personen welche sich unmittelbar an der Einstiegsöffnung befinden, herzustellen. Zertifiziert nach EN 354, EN 355.

Fall Protection Fahrzeug

Das Fall Protection Fahrzeug ist zur Vorführung unseres gesamten Sortiments an Absturzsicherungsprodukten vorgesehen – von Gurten und Verbindungsmitteln über waagrechte und senkrechte technische Systeme bis hin zu unseren branchenführenden selbsteinziehenden Rettungsseilen. Fragen Sie Ihren MSA-Ansprechpartner nach einer Vorführung.

Industriehelme

V-Gard 930 mit integrierter Überbrille

Der V-Gard 930 ist ein ausgewogener, moderner, flacher und unbelüfteter Helm. Seine neuartige integrierte Überbrille passt über alle Korrekturbrillen, ist beschlagfrei und kratzfest beschichtet. Das intelligente Einstellsystem und die innovative Gummidichtung sorgen für lückenlosen Augenschutz. Mitarbeiter der Wasserwirtschaft schätzen auch den ausgezeichneten Komfort und die Sechspunkt-Fas-Trac®-III-Innenausstattung mit Ratsche sowie wasch- und austauschbarem Schaumstoff-Schweißband. Eine Vielzahl zertifizierter Optionen steht zur Wahl: Vierpunkt-Kinnriemen, Lampenhalterung, Reflexionsstreifen, Logoaufdruck, Gehörschutz, Unterziehhauben für Sommer und Winter und vieles mehr.

V-Gard 520

Der V-Gard 520 ist ein leichter und komfortabler Industriehelm mit kurzem Schirm und Regenrinne. Die innovative Innenausstattung FasTrac III mit Drehrad, wechselbarem Premium-Schweißband und federndem Nackenteil ermöglicht einen stabilen Helmsitz, selbst wenn der Träger sich vorne überbeugt. Eine Vielzahl an zertifizierten Optionen steht zur Verfügung, z. B. Kinnriemen, Lampenhalterung, Reflektionsaufkleber, Helmschalen in Signalfarben, Bedruckung, Visiere, Gehörschutz, Winter-Unterziehhauben und Kühleinlagen.

Andere Helmmodelle mit Belüftungssystem und vielen anderen Optionen sind verfügbar.
Bitte fragen Sie nach unserer kompletten V-Gard System Broschüre 06-104-2.

Gehörschutz

Die left/RIGHT Kapselgehörschützer haben individuelle Kapseln für das rechte und linke Ohr und sind so konstruiert, dass sie Ohren aller Formen und Größen perfekt abdecken. Dies erhöht den Tragekomfort und Schutz. Die einzigartige Kopfbügelkonstruktion bildet die Kopfrundung nach, um einen komfortablen und stabilen Sitz zu gewährleisten, und die Kapseln an den Winkel der Ohrmuschel anzupassen.

Der passgenaue Sitz bietet maximalen Lärmschutz bei gleichzeitig minimaler Kapselgröße. Das Kopfband ist höhenverstellbar, um einen passgenauen Sitz für unterschiedliche Kopfgrößen sicherzustellen. left/RIGHT Gehörschützer sind verfügbar mit niedriger, mittlerer und hoher Dämpfung, mit Kopfbügel oder am Helm angebracht und in unterschiedlichen Farben. Die gelbe Version ist ideal für Umgebungen mit schlechten Sichtverhältnissen.

Eine komplette Serie von Gehörschutzstöpseln mit hoher Dämpfung und hohem Tragekomfort komplettiert die Reihe.

Schutzbrille zur idealen Helm-Kombination

Die Mehrzweckbrille Altimeter kann mit Kopfband oder Bügeln getragen werden. Der weiche Rahmen bietet eine komplette Abdeckung und herausragende Stoßdämpfung. Die Sightgard-Beschichtung und 18 indirekte Lüftungslöcher sorgen für eine sehr gute, beschlagfreie Sicht. Durch das komfortable, einstellbare Kopfband mit Druckknopf in Bandmitte, kann Altimeter vom Kopf genommen werden, ohne den Helm abzusetzen. Mit Halteclips kann das Kopfband an der Regenrinne des Helms V-Gard 520 befestigt werden.

Viele andere Schutz- und Korbbrillen oder Visiere sind verfügbar. Bitte fragen Sie nach unseren Augenschutz- und Visier-Übersichtsbroschüren.

Portable Multigas Detectors

Bluetooth jetzt als Standardfunktion

- *Visualisieren Sie wichtige Informationen auf dem Android Smartphone Display: Echtzeit-Gasmesswerte des ALTAIR 5X, Sensorzustandsinformationen, verschiedene Alarme etwa zu Gasalarmen oder bei Bewegungslosigkeit*
- *Konfigurieren Sie das ALTAIR 5X per Fernzugriff mit Ihrem Android Smartphone*
- *Schicken Sie automatische SMS mit GPS-Koordinaten an einzelne Empfänger oder Empfängergruppen: Gasalarme, Alarme bei Bewegungslosigkeit, fällige Kalibrierungen, etc.*
- *Die Funktion „Probenahmemodus" errechnet die Dauer Ihrer Probenahme*

ALTAIR 5X

ALTAIR 5X

Das ALTAIR 5X mit integrierter Pumpe und PID-Option ist speziell für den Einstieg in Kanäle und Abwasserschächte ausgestattet. Mit mehr als 20 verfügbaren Sensoren misst es bis zu 6 Gase. Das Freimessen von Behältern und engen Räumen kann dank der integrierten Pumpe mit Schwimmsonde auch von außerhalb durchgeführt werden.

Die Schadstoffe Methan, Sauerstoff, Kohlenstoffdioxid und Schwefelwasserstoff werden kontinuierlich überwacht und im Datenlogger aufgezeichnet. Zudem verfügt das Messgerät über einen Sensor für Kohlenstoffmonoxid, welcher Ihnen Sicherheit bei Arbeiten in der Nähe von Verkehrsflächen oder bei Heißarbeiten bietet. Die integrierten XCell Sensoren mit extrem kurzen Ansprechzeiten helfen Leben zu retten. ALTAIR 5X übersteht Stürze aus 3 m Höhe. Es ist erhältlich mit anthrazitfarbenem Gehäuse oder als nachleuchtende Version – ideal für Umgebungen mit schlechter Sicht.

Der integrierte Bewegungslosmelder MotionAlert bietet zusätzliche Sicherheit bei Einzelarbeitsplätzen. Die InstantAlert-Funktion bietet einen manuellen Alarm, der andere vor möglichen Gefahren warnt.

Probenahme-Zubehör

Ergänzend zu unseren tragbaren Messgeräten bieten wir Ihnen ein umfassendes Sortiment an Probenahme-Zubehör, wie z.B. Probenahmeleitungen in diversen Längen, Schwimmsonden und Probenahmesonden.

Probenahmesonde

Probenahmeleitung inkl. Schwimmsonde

Prüfung und Kalibrierung

Für Ihre Kurztests und/oder Kalibrierungen können Sie zwischen der Automatischen Prüf- und Kalibrierstation GALAXY GX2 und dem manuellen Testen mit Prüfgasflasche und Druckminderer wählen.

GALAXY GX2 Automatische Teststation

Manuelles Testen mit Prüfgas

Kurzzeitpressluftatmer, Kombinations- & Fluchtgeräte

Die PremAire Geräte bieten Ihnen für ca. 15 min ausreichend Atemluft für Kurzrevisionen, Inspektionsarbeiten oder um sich oder einen Kollegen im Notfall aus der Gefahrenzone zu bringen. In Kombination mit einem Druckluftschlauchsystem oder einfach als Selbstrettungsgerät ist PremAire optimal für umluftunabhänige Einsätze in engen Räumen mit kurzen Wegstrecken geeignet.

Für Anwendungen, die eine längere Versorgung durch eine externe Luftquelle erfordern, bietet MSA den MASS Atemluftwagen. Dieses mobile Luftversorgungssystem stattet den Nutzer mit einer mobilen Luftquelle aus. Er ist in diversen Konfigurationen erhältlich, um Ihre individuellen Anforderungen für das Arbeiten in gefährlichen Situationen zu erfüllen.

PremAire Combination

PremAire Escape

MASS Atemluftwagen

Sauerstoffselbstretter

Der SAVOX ist ein kleiner und kompakter Selbstretter mit einer Atemluftversorgung von ca. 30 Minuten (bei 40 Liter/Minute). Durch seine robuste Konstruktion mit Edelstahlgehäuse ist er besonders für anspruchsvolle Einsätze geeignet. Das geringe Gewicht von nur 2,5 kg ermöglicht eine einfache Befestigung am Gurt. So ist das Gerät immer griffbereit, sollte eine Selbstrettung notwendig werden.

Für kürzere Fluchtwege unter 20 Minuten, bietet MSA den SSR 30/100, der das gleiche hohe Schutzlevel wie der SAVOX bietet.

SAVOX

Wussten Sie schon?

*Unfalldaten zeigen auf, dass **Opfer von Unfällen in beengten Räumen einer Vielzahl von Berufsgruppen** angehören. Während die meisten von ihnen Angestellte und Unternehmer sind, gehören zu den Opfern auch Ingenieure und Fachpersonal, Vorgesetzte und Führungskräfte, und Einsatzkräfte. Leider ist die menschlische Tragödie und hohe Sterblichkeitsrate bei Unfällen in beengten Räumen ein trauriger Preis, der häufig im doppelten Sinn gezahlt werden muss: einmal von denen, die in beengte Räume einsteigen, und dann von denen, die versuchen die Opfer zu retten. Die ILO und OSHA schätzen, dass bei **Unfällen in beengten Räumen weltweit rund 200 Opfer pro Jahr** zu beklagen sind. Ungefähr zwei Drittel dieser Unfälle resultieren aus gefährlichen atmosphärischen Bedingungen in den beengten Räumen. In 70 % der Fälle lag die Gefahrensituation bereits vor Einstieg und Beginn der Arbeit vor.*

Quelle: Health and Safety International
ILO: Internationale Arbeitsorganisation (International Labour Office); OSHA: Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Occupational Safety and Health Administration)

Bestellinformationen

Absturzsicherungsset CSE	
10116521	MSA Workman Dreibein
10158192	MSA Workman Rescuer HSG mit Rettungshubeinrichtung, 15 m
10147567	MSA Workman Personen- & Lastenwinde, 15 m
10129888	Stahlkarabiner
10169369	Tragetasche für MSA Workman Dreibein
506222	Umlenkrolle
10180196	V-FORM-Gurt mit Bajonettschnallen
10115550	MSA Workman Traverse
62215-00UK	Latchways Standard SRL, Selbsteinziehendes Verbindungsmittel, 15 m, Edelstahlseil
63306-00AEU	V-TEC 6 m SRL, Selbsteinziehendes Verbindungsmittel, Edelstahlseil
10115731	MSA Workman Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer
Schutzhelme mit Lampenhalterung	
GVD1A-00002G0-000	V-Gard 930, unbelüftet, weiß, Lampenhalterung im Stirnbereich, silberne Aufkleber
GV969-60A0840	V-Gard 520 Helm orange, FasTrac III Premium, 4-Punkt Kinnriemen installiert, Stirnlampenhalterung Metall*, Reflektionsaufkleber gelb gebogen
Gehörschutz	
10087425	left/RIGHT Gehörschützer, Kopfbügel, gelb, mittlere Dämpfung
10087428	left/RIGHT Gehörschützer, Kapseln für Helm, gelb, mittlere Dämpfung
Schutzbrille zur Helmkombination	
10153915	Altimeter Schutzbrille, Scheibe klar, Sightgard Beschichtung, UV400
GA90006	Halterung zur Befestigung einer Korbbrille am V-Gard 500/520 (zwei Clips)

**Beispiel passende Lampe: KSE Halter KS-2180*

Tragbares Multigasmessgerät & Zubehör	
10119611	ALTAIR 5X CH_4, O_2, CO, CO_2, H_2S, Farbdisplay, Bluetooth
10082307	Probenahmesystem mit Schwimmsonde, 5 m
Kurzzeitpressluftatmer, Kombinations- & Fluchtgeräte	
10163540**	PremAire Combination Mini (Kurzzeitpressluftatmer), mit 3S-Vollmaske, 2 l-Flasche aus Verbundstoff (gefüllt)
10152778	PremAire Combination Airline /SCBA (für DSG), mit 3S Vollmaske, 2 l-Flasche aus Verbundstoff (gefüllt)
10152728	PremAire Combination Escape (Arbeitsgerät), mit 3S Vollmaske, 2 l-Flasche aus Verbundstoff (gefüllt)
10152752	PremAire Escape (Notfallset), mit 3S Vollmaske, 2 l-Flasche aus Verbundstoff (gefüllt)
Atemluftwagen	
M0018642	MASS Wagen-System, 40 m Schlauch, ohne Flasche
Sauerstoffselbstretter	
10023263	SAVOX
10024538	SAVOX-TR Trainingsgerät
D1123701	SSR 30/100
D1123711	SSR 30/100-TR, Trainingsgerät

*** Erfüllt die Kriterien des Grundsatzes 26 (Gruppe 2) der arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV). Das Gesamtgewicht des einsatzbereiten Systems beträgt < 5 kg.*

Sollten Sie Fragen zum Thema Abwasser-Anwendungen haben, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Handelspartner oder schreiben Sie uns eine E-Mail an Wasser.DE@MSAsafety.com (Deutschland) oder Wasser.AT@MSAsafety.com (Österreich).

Ihr direkter Kontakt

Deutschland, Berlin
Thiemannstraße 1
12059 Berlin
Tel. +49 30 6886-0
Fax +49 30 6886-1517
info.de@MSAsafety.com

Deutschland, Essen
Tel. +49 201 507081-21
Fax +49 201 507081-41

Österreich
Modecenterstraße 22
MGC Office 2, Top C58
1030 Wien
Tel. +43 1 7960496
Fax +43 1 7960496-20
info.at@MSAsafety.com

Technische Änderungen vorbehalten
ID 00-700.2 DE/02