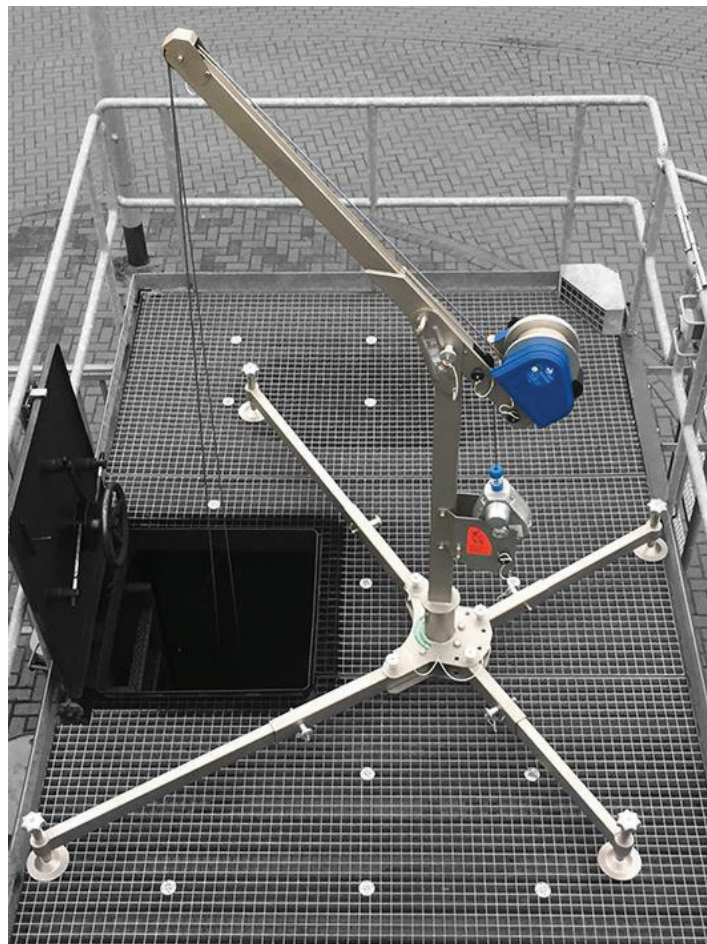




KRAPPTechnologie



Sicherheitstechnik – Sicherheitsunterweisungen



KRAPPTECHNOLOGIE

LIEFERANGEBOT

Jährliche Sicherheitsunterweisungen "Schachteinstieg" vor Ort bei Ihnen oder im Schulungscenter
Gas-Messgeräte-Wartung , Justage und Service verschiedener Hersteller
Prüfgasflaschen und Kalibrierzubehör für Gaswarngeräte
Gaswarn- und Messgeräte verschiedener Hersteller
Dreibock mit Hub- Sicherungsgerät für Personen und Lasten
Kanalauffang- und Rettungsgurt , Kanalhose Premium grün, Kanaltiefel
Kragarmgalgen zur Personensicherung und -rettung sowie Lastenbetrieb
Schacht-Personenbefahrung mit Dreibaum und Galgen, Höhensicherungsgerät
Schachteinstiegshilfen mit mobilen Leitern
Elektrokettenzug für Lasten- und Personentransport, Pumpengreifstück
Selbstretter- und Oxy-Fluchtgeräte, Atemschutz
Pressluftatmer mit Rettungskoffer als Bestandteil der Rettungsausrüstung
Atemschutz- und Halbmasken FFP2 und FFP3, Virenschutz, Maskenfilter
Atemschutz-Unterweisung vor Ort bei Ihnen oder im Schulungscenter
Multifunktionsweste EN471 mit Auffang- und Rettungsgurt
Zu- und Abluftgeräte ATEX, Schachtbelüftung und Kanalbewetterung, Kanallüfter
Kanalschiebekamera, Kanalspiegel, Schieberdrehmaschinen, Kappensucher, Magnetsonde
Ex-Helmleuchten , Kanalarbeiterhelm für Ex-Zone, Schachtlampen LED, Beckenausleuchtung
Rettungsweste 275 N mit oder ohne Anschlagpunkt, Schwimmwesten, Auftriebssicherung mit Schrittgurt
Rettungsringe , lose oder im wetterfesten Aufbewahrungskasten
Warnsignale, Leitkegel mit Leuchte, Kanalschachtfilter, Biofilter, Aktivkohlefilter
Kanaldeckelheber, Kanaldeckelhebewagen, Hubgehänge, Gullyheber, Handhaken
Schachtabdeckrost , Antiklapperringe, Schacht-Schnellabschrankung, Signalfahnen
Absperrblasen , Rohrverschlüsse, Rohrdichtkissen, Absperrteller
Rattenbekämpfung mittels Ködersteuerung über die APP
Longopac -Endlossäcke, Siebrechen, Rechengutbehandlung, Schlammbehandlung, Trocknung
Vermietung Sicherheitsgeräte
UVV-Prüfungen für Dreiböcke und Anschlagpunkte, Tore, Hebezeuge, Elektrozüge, Leitern und Tritte, Krane, Lagerregale, Kettengehänge, PSA aller Art, Prüfung fast aller Hersteller vor Ort oder im ServiceCenter



KRAPPTECHNOLOGIE

Jährliche Sicherheitsunterweisung

„Einstieg in umschlossene Räume von abwassertechnischen Anlagen“

in Anlehnung an DGUV 103-004 / DGUV-I 8653

Unterrichtsbereiche:

- 1. Freimessen gemäß Handlungsempfehlung des DWA-Fachausschusses zur Umsetzung des DGUV-Grundsatzes 313-002:**
5fach-Gasmess- und Warngerät mit der richtigen Verwendung, Sichtkontrolle und Anzeigentest. (Gerätetyp X-am 5600, X-am 5800 und X-am 8000, praktische Prüfung mittels Anzeigentest)
- 2. Rettungsausrüstung**
- 3. Lüftung – Be- und Entlüftung richtig angewendet**
- 4. Persönliche Schutzausrüstung:**
Selbstretter-Fluchtgeräte, Schachtgurt, Schutz gegen Viren- und Mikroorganismen
- 5. Verantwortung der Versicherten:**
Innerbetriebliches System, Verantwortung bei Fremdfirmen, Hinweis auf die Wichtigkeit der Hersteller-Gebrauchsanleitung der verwendeten Geräte



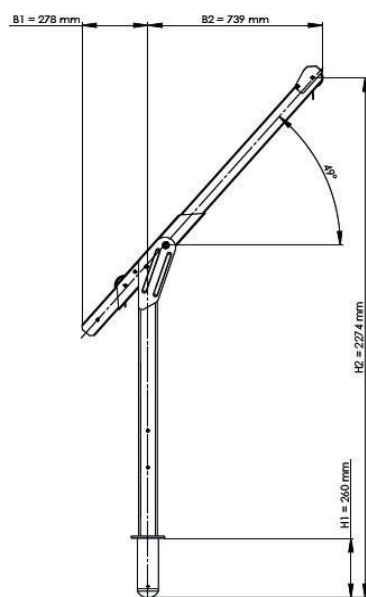


KRAPPTechnologie

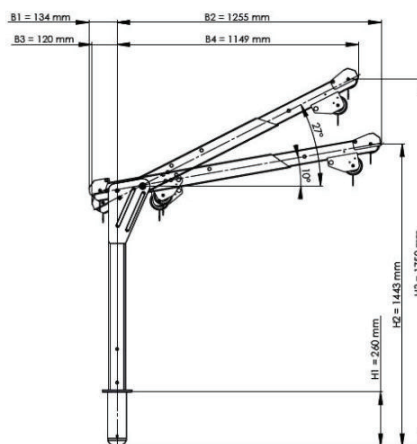
Mobiler Kragarmgalgen - Spider

Die IKAR-Auslegearme wurden speziell für den Einsatz mit den IKAR HRA-Höhensicherungsgeräten entwickelt. Sie sind jeweils mit einer Boden-, versenkbarer Boden-, Wandhülse bzw. einer Flanschbefestigung lieferbar.

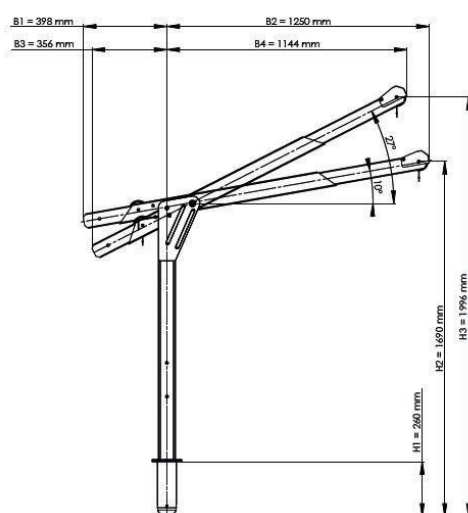
ASS 1



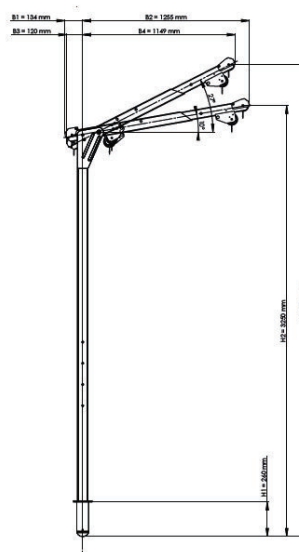
ASS 2 mit Hülse



ASS 3



ASS 4



Werkstoff V4A-Edelstahl, herausnehmbarer Auslegearm. schnell ortswechselfähig, stabil durch solide Konstruktion, einsetzbar mit allen IKAR-Höhensicherungsgeräten mit Rettungshub (Typ HRA)



KRAPPTECNOLOGIE

EX-Lüfter 400

Ex II 2 G Eex de II B T 6



- Spritzwassergeschützt nach IP 65
- Hochwertiges glasverstärktes ABS-Gehäuse, korrosionsgeschützt und chemikalienbeständig
- Extrem kompakt und leicht
- Doppelwandgehäuse stoß- und wetterfest

Technische Daten:

Motor: 230 V / 1,1 KW/ 50 HZ

Absicherung: 5,0 A

Kabellänge: 10 m Netzkabel mit Ex-Stecker

Abmessung: 483 x 457 x 420 mm

Schlauchanschluss: DN 402

Gewicht: 24 kg

Leistung: 6375 m³/h



KRAPPTECHNOLOGIE

ATEX **Zu- und Abluftgeräte**

Ex-Geräte mit hoher Luftleistung für mobilen Einsatz

Das Mehrzweckgebläse hat das Prinzip der Hochleistungs-Turboventilation mit hoch widerstandsfähigen Kunststoffen verbunden und so eine Produktgruppe von robusten, tragbaren Turbolüftern geschaffen, die ideal geeignet sind für allgemeine Einsätze wie für Einsätze in engen Räumen und unter gefährlichen Umweltbedingungen, und welche die größte Luftfördermenge in ihrer Klasse liefern. Die doppelwandigen Gehäuse aus Polyethylen sind leicht, korrosions- und chemikalienbeständig und vertragen auch harte Einsätze auf jeder Baustelle. Für Arbeiten unter gefährlichen Bedingungen steht eine Ausführung mit robustem, leitfähigem Gehäuse zur Verfügung, das statische Energie ableitet. Die Motoren der UB-Serie sind konform mit den CE-Regeln, sind für 240 V Spannung.

ausgelegt und verfügen über entsprechende Anschlüsse



- Antistatisches Gehäuse
- Leichtester Lüfter in seiner Klasse – 10 kg
- Robuste, doppelwandige Konstruktion
- 10 m Leitung mit ex-geschütztem Stecker IEC 309 240 V EEx de
- Doppelte Spannung – 50 Hz/60 Hz
- Antistatische Lutte in Schnellkuppelbehälter



Schacht-Zu- und Abluft- system

Das Schacht-Zu- und Abluftsystem kombiniert die Vorteile des Schnellkuppelbehälters mit denen des Sattelbelüfterkits. Das System enthält:

- Lüfter
- Schnellkuppelbehälter mit Lutten 4,6 m und 7,6 m lang, mit Kupplung für Lutten
- Sattelbelüfter für Mannlöcher
- Universalhalter
- 90°-Winkelstück

Schnellkuppel-Zweiwegebehälter

Der Schnellkuppelbehälter kann in Sekunden abgetrennt werden und lässt sich durch das alternative Ankuppeln der Lutte leicht sowohl für das Blasen als auch das Ansaugen von Luft verwenden, was die Verwendung und Lagerung erleichtert und zudem die Lutte vor Risse schützt. Mit 4,6 m oder 7,6 m langer Lutte erhältlich. Der Schnellkuppelbehälter ist mit dem Schachtsystem kompatibel.





KRAPPTECHNOLOGIE

**EX-Raumscheinwerfer - Powerlight
50 LED / 3100 lm / Zone1 / Akku**



Lichttechnische Daten:

- High-Power-LED 18 Stück
- Lichtstrom 3.100 lm
- Leuchtdauer 10 / 5 h

Betriebsart – Akku:

- Gel-Blei Akku 10 Ah
- wiederaufladbar 200 x
- Ladezeit ca. 8 h

Zertifizierung:

- II 2 GD Ex eb ib mb op is IIC T4 Gb
- Ex tb op is IIIC T135°C Db
- Gas Zone 1, 2
- Staub Zone 21, 22

Gehäuse:

- Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- Sicherheitsglas-Linse
- LED-Kontrollleuchten für den Ladezustand
- Schutzart IP 66/67
- Umgebungstemperaturbereich -20 bis +45 °C

Gewicht und Maße:

- Gesamtgewicht ca. 9,30 kg
- Abmessungen (LxBxH)
297x281x381 mm

Lieferung inklusive:

- Steckernetzteil 100-254 V AC
- Ladegerät 1 Stück



EX-Raumschweinwerfer eigensicheres wiederaufladbares LED-Arbeitsleuchten-Kit

Das wiederaufladbare LED-Arbeitsplatz-Beleuchtungs-Kit ist ideal für den Einsatz, wenn Tragbarkeit wichtig ist. ATEX-zertifiziert Eigensicherheit für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen. Das Array aus 5 Flutlicht-LEDs emittiert perfekt beeindruckende 1.000 Lumen in der Höhe für 6 Stunden oder 500 Lumen in der Tiefe für 17 Stunden, wenn es mit dem robusten Kippschalter mit drei Positionen aktiviert wird. Diese Szenenleuchte hat ein Gehäuse aus leichtem glasgefülltem Nylonpolymer, das sie kühl hält und gleichzeitig chemikalien-, hitze- und schlagfest ist.

Ein robuster Seltene-Erden-Magnetfuß ist sicher an der Unterseite angebracht, um eine 360-Grad-Drehung freihändig für die richtige Platzierung der Leuchte auf jeder Baustelle zu ermöglichen. Dieses von einem integrierten Lithium-Ionen-Akku gespeiste Arbeitsplatz-Beleuchtungs-Kit umfasst einen verstellbaren Stahlgriff zum Tragen oder Aufhängen, ein 6-Fuß-Stativ mit Camlock-Einstell-Vorrichtungen und beide AC/DC-Netzteile, die in einem robusten, blasgeformten Tragekoffer untergebracht sind, um die Verwendung und Aufbewahrung zu erleichtern.



Lichttechnische Daten:

- High-Power-LED 5 Stück
- Lichtstrom 500/1000 lm
- Leuchtdauer 17 / 6 h

Betriebsart – Akku:

- Lithium Ionen
- wiederaufladbar
- Ladezeit ca. 7 h

Zertifizierung:

- ATEX Zone für Zone: 0 (1G), 1 (2G), 2 (3G)
- ATEX Temperaturklasse: T1, T2, T3, T4

Gehäuse:

- Glasgefülltes Nylonpolymer
- Schutzart IP 67
- Umgebungstemperaturbereich -20 bis +40 °C

Gewicht und Maße:

- Gesamtgewicht ca. 1,9 kg
- Abmessungen (LxBxH) 343x235x89 mm

Lieferung inklusive:

- Lampe
- Stativ
- AC-Netzteil
- Zigarettenanzünder-Kabel
- Koffer



KRAPPTechnologie

HL 35 EX High Power Set



Produktbeschreibung

Weltneuheit – Made in Germany! Die mikroprozessorgesteuerte, wiederladbare Knickkopf-Sicherheitshandleuchte, Modell HL 35 EX HIGH POWER mit Digitalanzeige, ATEX-Richtlinie 2014/34/EU und relevanten EMV-Vorschriften geprüft, hat eine KFZ-Zulassung. Die Leuchte ist mit zwei umschaltbaren Hochleistungs-LEDs bestückt und als Powerlicht schaltbar.



KRAPPTECHNOLOGIE

Helmleuchte Modell KS-7830/40 - IX



Leuchten-Bezeichnung	KS-IX-Serie
Spannungsversorgung	Lithium-Ionen Akkumulator 3,7 V/3,4 Ah
Ladezeit 0 - 100%	11 Stunden
Ladezeit 0 - 90%	< 9 Stunden
Lebenserwartung Akkumulator*	> 80% Kapazität nach 800 Ladezyklen
Umgebungstemperatur Ladevorgang	0 °C bis max. 35 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis / to +50 °C
Schutzart	IP68 (wasserdicht bis 1 Meter Tiefe)
Gewicht	175 g
Beleuchtungsstärke Notlicht**	max. 3000 Lux
Beleuchtungsstärke Arbeitslicht**	max. 8000 Lux
Beleuchtungsstärke Starklicht**	max. 2400 Lux
Beleuchtungsstärke Hochleistung**	max.10000 Lux
Garantie*	2 Jahre

*Garantiebedingungen der KSE-LIGHTS GmbH! Ladegerät nicht enthalten, extern zu erwerben!

** gemessen in 1 m Entfernung

Schaltstufe	Modus	Lumen	Leuchtweite/-Fläche	Leuchtzeit
Distanzlicht	Notlicht	40	35 m	40 Std.
Distanzlicht	Arbeitslicht	125	130 m	12 Std.
Flutlicht	Arbeitslicht	125	50 m	12 Std.
Kombiniert*	Hochleistung	230	180 m	6 Std.

*Nur bei Modell KS-7840-IX verfügbar



KRAPPTECHNOLOGIE

Petzl Vertex Komfortabler Helm

Der VERTEX-Helm gewährleistet hohen Tragekomfort dank seiner 6-Punkt-Textilaufhängung und den CENTERFIT- und FLIP&FIT-Systemen, die für einen ausgezeichneten Halt des Helms auf dem Kopf sorgen. Dank seines Kinnbands mit anpassbarer Haltekraft ist er sowohl für Arbeiten in der Höhe als auch am Boden geeignet. Die geschlossene Außenschale bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung, Spritzern aus schmelzflüssigem Metall und Flammen. Die optimale Integration einer Stirnlampe, eines Visiers, von standardmäßigem Gehörschutz und zahlreichen Zubehören macht ihn zu einem modularen Helm, der die zusätzlichen Anforderungen professioneller Anwender erfüllt.





KRAPPTechnologie

Handlampe Winkelkopf



KS-8890 - Handleuchte für Einsatzkräfte mit kleinem Budget

Die ex-geschützte Taschenlampe KS-8890 ist eine Handlampe für den Gebrauch in potentiell explosionsgefährdeten Bereichen und findet ihren Einsatz z. B. als Feuerwehr Taschenlampe, im Bergbau etc. Betrieben wird die ex-geschützte Taschenlampe von vier AA-Zellen. Trotz ihres geringen Gewichtes ist sie schlag- und stoßgeschützt.

Besonderheiten:

Zwei Lichtstufen: Normallicht und Starklicht

- Schlag- und stoßfestes Gehäuse
- Werksgarantie auf Materialfehler und Fehlfunktion
- ATEX- und IECEx-Zulassung
- Zone 0 und M1



KRAPPTECHNOLOGIE

HL-1000-EX – Ex-geschützte Handleuchte



Anwendungsbereiche:

Besonderheiten:

- Ex-Schutz gemäß Richtlinie 2014/34/EU
- Geeignet für Ex-Zonen 1, 2, 21, 22
- 3x3 W Hochleistungs-LED (890 lm)
- 2 Helligkeitsstufen
- Leuchtdauer max. 16 h (20 h bei Blinklicht)
- Leistungsstarke Li-Ion-Akkus
- Antistatisches Gehäuse stoß- und schlagfest
- Staub- und spritzwassergeschützt nach IP 68
- Abwasserbetriebe
- Maschinenräume
- elektrische Schalträume
- Tankstellen
- Transportunternehmen
- Öl- und Gasversorger
- Biogasbetriebe
- Weinbaubetriebe
- Brennereien sowie Einsätze bei der Feuerwehr
- Grenzschutz, Polizei, THW u.v.m.



KRAPPTechnologie

Handleuchten und Handscheinwerfer



LED-Reihe 6141/61

- Unabhängigkeit durch Betrieb mit Alkalibatterien
- Energiesparende LED-Technik
- Wasserdicht mit IP68 (3 m, 30 min)
- Zubehör für Transport



LED-Reihe 6141/62

- Unabhängigkeit durch Betrieb mit Alkalibatterien
- Energiesparende LED-Technik
- Wasserdicht mit IP68 (3 m, 30 min)
- Zubehör für Signalfunktion und Transport



LED-Reihe 6148

- Energiesparende und lichtstarke LED-Technik
- Zugelassen nach Feuerwehnnorm
- Lampenkopf um 190° schwenkbar
- Sehr geringes Gewicht
- Hauptlicht stufenlos dimmbar
- Lange Akkuzeit
- Ergonomische Einhandbedienung



KRAPPTECHNOLOGIE

Pressluftatmer Mini



Die PremAire Combination, eine vielseitige, komfortable und erschwingliche Schlauchflucht-Geräte Kombination mit Druckluftflasche. Die schlanke Konstruktion integriert die erste Druckminderer-Stufe und das Flaschenventil in einer Baugruppe, wodurch Größe und überstehende Teile stark reduziert werden, und damit auch die Gefahr des Hängenbleibens beim Arbeiten in engen Räumen.

Die PremAire Combination kann entweder mit der 3S-PS-MaXX oder der Ultra Elite-PS-MaXX-Vollmaske in Verbindung mit dem AutoMaXX-AS-Lungenautomaten ausgerüstet werden.



KRAPPTECNOLOGIE

Dräger PAS Colt

Durch die Verbindung von Vielseitigkeit und Anwenderfreundlichkeit in Kombination mit Drägers neuester Technik im Bereich der Atemschutzgeräte gehört der Dräger PAS® Colt zu den technologisch modernsten Pressluftatmern für den Kurzeinsatz und für den Einsatz als Notfall-Rettungsgerät.





KRAPPTECNOLOGIE

Dräger Oxy SR Serie

Die Sauerstoffseltretter Dräger Oxy SR lassen sich einfach und schnell verwenden, auch unter extremen Bedingungen. Sie sind bis zu 10 Jahre wartungsfrei. Das integrierte Safety Eye ermöglicht eine schnelle Überprüfung des Gerätes ohne weitere Werkzeuge und Prüfvorrichtungen. Die Oxy Serie bietet seit Jahrzehnten Atemschutz nach den höchsten Standards - Made in Germany





KRAPPTECNOLOGIE

Dräger Saver CF / PP

Die Saver CF Druckluftfluchtgeräte für Notsituationen ermöglichen die sichere, effektive und einfache Flucht aus der Gefahrenzone. Durch einen konstanten Luftstrom arbeitet dieses Hauben-Fluchtgerät mit Überdruck und schützt so den Träger vor eindringenden Schadstoffen. Der Saver CF kann nach kurzer Einweisung sicher angewendet werden.



Der Saver PP ermöglicht eine sichere, effektive und einfache Flucht aus der Gefahrenzone, selbst bei H₂S. Das Druckluftfluchtgerät ist sehr einfach anzulegen und funktioniert nahezu automatisch. Es verfügt über eine integrierte Panorama Nova Überdruck-Vollmaske und kann zusammen mit weiterer Sicherheitsausrüstung wie Gehörschutz oder Helm verwendet werden.





KRAPPTECNOLOGIE

Dräger Messgeräte



X-am 5800

Das Mehrgasmessgerät X-am® 5800 misst bis zu sechs Gase und ist mit einem besonders stoßfesten CatEx-Sensor ausgestattet. In Kombination mit der Software Gas Detection Connect können Sie Daten live übertragen und Ihre Flotte effizient verwalten. Es wurde für die persönliche Überwachung optimiert und bietet höchste Sicherheit – bei geringen Betriebskosten.



X-am 8000

Das Dräger X-am 8000 kann bis zu 7 Gas gleichzeitig messen. Es kann toxische und brennbare Gase sowie Dämpfe und Sauerstoff im Pumpen- oder Diffusionsbetrieb messen.



KRAPPTechnologie

Honeywell Messgerät



GasAlertMicro 5 IR

Das GasAlertMicro 5 IR lässt keine Wünsche offen und ist eines der besten und zuverlässigsten Multigaswarngeräte für den Trink- und Abwasserbereich. Eine Vielzahl an verschiedenen Sensoren macht es darüber hinaus universell einsetzbar.



KRAPPTECNOLOGIE

MSA Auer Messgerät

ALTAIR® 5X Multi-Gasmessgerät



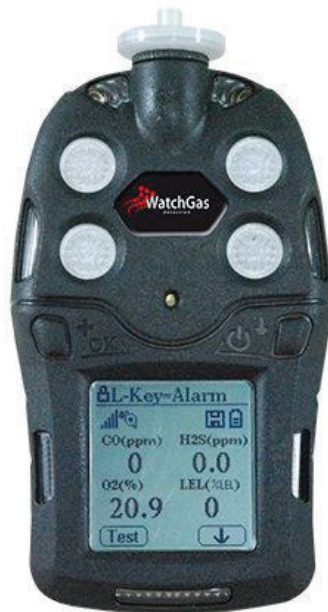
Das Gasmessgerät ALTAIR 5X kann gleichzeitig bis zu sechs Gase messen und ist jetzt auch mit integriertem PID-Sensor zur Erkennung flüchtiger organischer Verbindungen erhältlich. Gestützt auf die fortschrittliche MSA XCell® Sensor Technology bietet das Gasmessgerät ALTAIR 5X schnellere Ansprechzeit, höhere Stabilität und Genauigkeit, längere Nutzungsdauer und Kosteneinsparungen während der gesamten Gerätelebensdauer.

Speziell für Arbeiter, die in beengte Räume wie Abwasserkanäle, Schächte, Silos oder Tanks einsteigen müssen, hat MSA ein ALTAIR 5X EX-O2-CO-H2S-CO2-Gerät entwickelt.



KRAPPTECHNOLOGIE

Tragbarer Multi-Gas-Detektor WatchGas POLI



Die POLI-Multigas-Geräte (MP400 / MP400P / MP400S) ermöglichen eine Überwachung von bis zu 5 Gasen gleichzeitig. Darunter Sauerstoff, brennbare und toxische Gase sowie flüchtige und organische Verbindungen (VOCs).

Eigenschaften

- verfügbar in Diffusions- oder Pumpenversion
- Man Down Alarm mit Remote-Wireless-Benachrichtigung in Echtzeit
- IP-65/67 wasser- und staubdichtes Gehäuse
- Echtzeit-Gaskonzentrationsmessungen und Alarmstatus durch modernste Funktechnologie
- Großes, grafisches Display
- Benutzerschnittstelle durch intuitive, einfach zu bedienende Zwei-Tasten-Benutzeroberfläche
- einfacher Zugang zu Pumpe, Sensor, Filter und Batterie
- über 30 austauschbare Sensoroptionen, einschließlich PID NDIR und katalytischen Sensoren für Brennstoffe sowie NDIR für CO₂
- intelligente Sensoren speichern Kalibrierungsdaten, so dass sie vor Ort ausgetauscht werden können



KRAPPTECNOLOGIE

Mischgas Testgaszylinder

34 Liter / 58 Liter / 112 Liter



2,5 Vol.-% CH₄

2 Vol.-% CO₂

15 ppm H₂S

18 % O₂

50 ppm CO in N₂

KRAPPTECNOLOGIE
Meckenhausen C 31 • 91161 Hilpoltstein
Tel. +49 (9179) 65 43 • Fax +49 (9179) 65 44
info@krapp-technologie.de • www.krapp-technologie.de



KRAPPTechnologie

Dreibaum DB-A3 / DB-A3 XL

Als Anschlagseinrichtung für PSaG nach EN 795:2012 Typ B und CEN/TS 16145:2013 geprüft

- Anschlagseinrichtung DB-A3
- Anschlagseinrichtung für 3 Personen
- hohe Sicherheit in seiner Funktion
- höhenverstellbar auf nahezu doppelte Höhe
- DB-A3 mit 3 VA-Umlenkrollen, innenliegend, für Seile von
- $\varnothing 4,8 - 11 \text{ mm}$
- DB-A3 mit 3 Anschlag- bzw. Abspannösen
- einsetzbar mit allen HRA-Rettungsgeräten bis 42 m
- stabil durch solide Konstruktion
- leichte Aluminiumausführung
- hohe Qualität
- korrosionsbeständig durch Beschichtung
- ausrüstfähig durch Zubehör



Die Abbildung des Dreibauts zeigt die optionale Ausstattung mit einem IKAR HRA Gerät und einer Lastwinde. Dieses Gerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.



KRAPPTECNOLOGIE

Dreibaum DB-A3R

Als Anschlageneinrichtung für PSaGA nach EN 795:2012 Typ B und CEN/TS 16145:2013 geprüft

- Gebremste Rollen
- Innenliegende Umlenkrollen im Dreibaumkopf
- Verstrebungen für die Optimierung der Standsicherheit
- Deichsel für das leichte ergonomische Verlegen zum neuen Arbeitsort

Optionale Ausstattung für DB-A3R

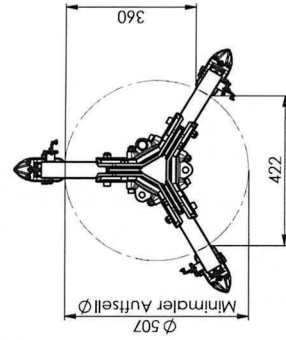
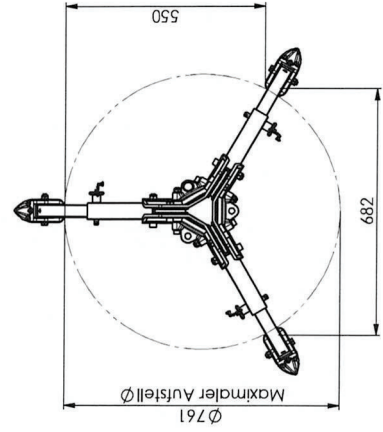
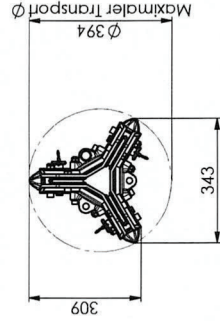
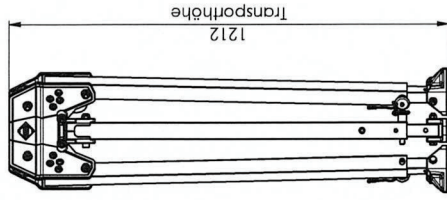
- PLW Personen- und Lastwinde
- Lasten bis 300 kg mit max. 20 Seillänge
- Schnellwechselhalterung für Lastwinde
- HRA-Höhensicherungsgerät bis 40 m mit Halterung

Optionales Zubehör

Dreibaum-Trage- und Schutztasche

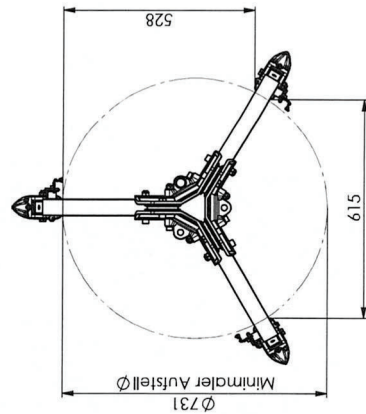
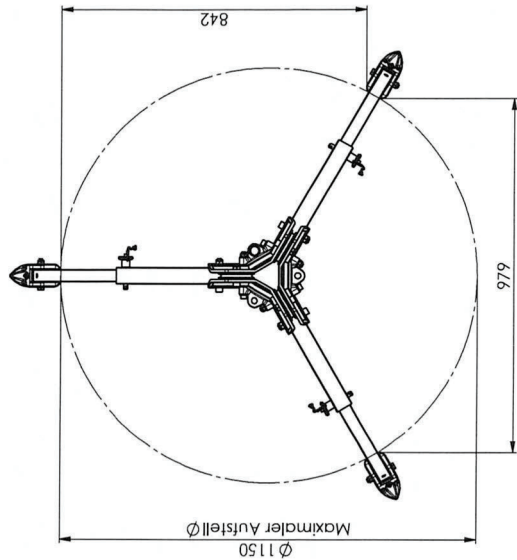
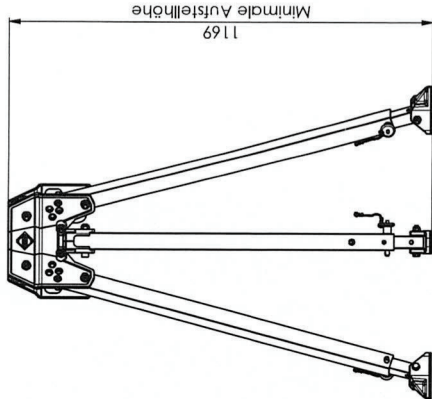
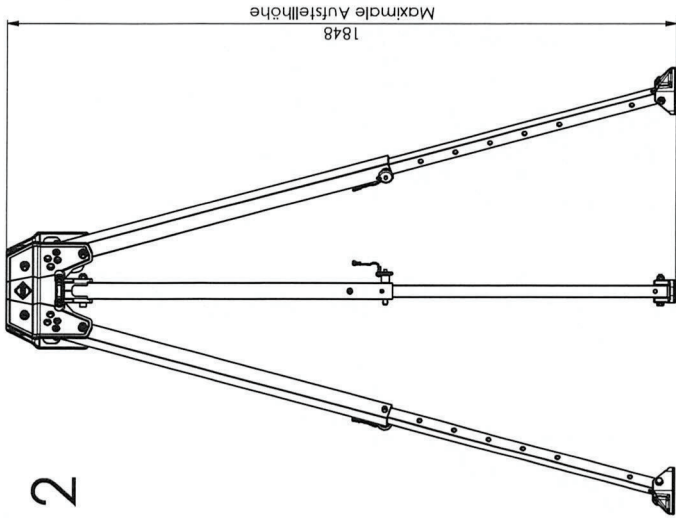


Transportstellung



Technische Zeichnung nach DIN 2745-1 nach ISO 2745-1	Alle Maße in mm alle Rechte vor 1:10 sind ohne units vorzulegen. Zeichnung wurde nach DIN 2745-1 gezeichnet. Jede Änderung muss eindeutig nach DIN 2745-1 sein.	A2 Maßstab: 1:10 Maßstab: 1:10	IKAR GmbH Dreibaum DB-A3 Kurz
Name Gezeichnet Geprüft Freigegeben Müssen Gezeichnet Gezeichnet Gezeichnet	Datum 12.10.2020 12.10.2020 12.10.2020 12.10.2020 12.10.2020 12.10.2020 12.10.2020	Bemerkung Weiterarbeiten / Ablesen Weiterarbeiten / Ablesen Weiterarbeiten / Ablesen Weiterarbeiten / Ablesen Weiterarbeiten / Ablesen Weiterarbeiten / Ablesen Weiterarbeiten / Ablesen	Zeichnung Nr. 41 - 49K
Siehe Einzelzeichnung	Dreibaum DB-A3 Kurz	Dreibaum DB-A3 Kurz	Dreibaum DB-A3 Kurz

Stellung 2

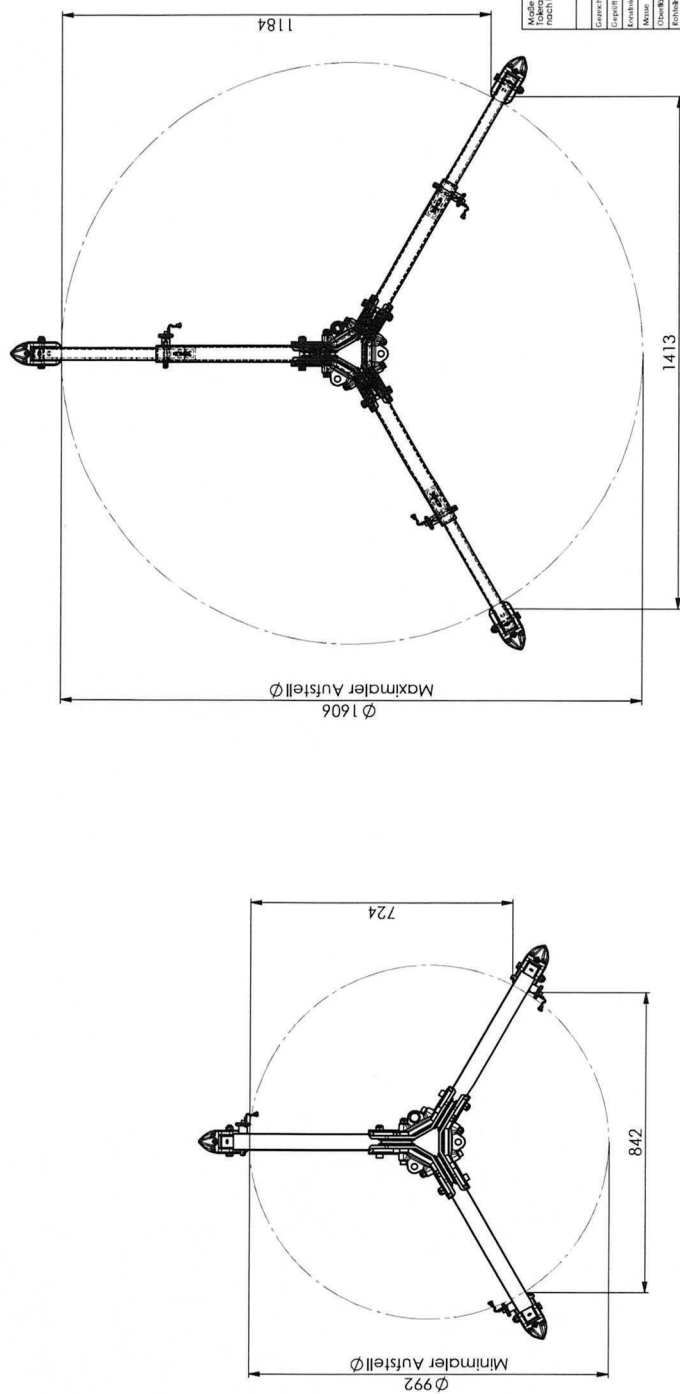


IKAR GmbH		Dreibaum DB-A3 Kurz	
Tripod DB-A3 short		41 - 49K	
Zzeichnung Nr.		1:10	
Benennung		A2	
Maßstab:		1:10	
Für diese Zeichnung behalten wir uns das Recht vor, ohne vorherige Zustimmung unserer Vertriebspartner Änderungen vorzunehmen.		Datum	
Modifizieren		12.03.2020	
Gezeichnet		1. Weidert	
Geprüft		1.10.2020	
Menge		19.262 kg	
Gewicht		19.262 kg	
Kontakthilfe		siehe Einzelzeichnung	
Technische / Material		Oberflächenbehandlung:	
Fertigstellung		Wittenbergstraße 41-49 DB-A3 Kurz, Eisenkorn 41-49 DB-A3 Kurz	

Stellung 3

Maximale Aufstellhöhe
1758

Minimale Aufstellhöhe
1118

[illegible]



KRAPPTECHNOLOGIE

MAP – Mobiler, drehbarer Anschlagpunkt

Nach EN 795:2012 Typ B; CEN/TS 16415:2013



- Per Knopfdruck abnehmbarer Einzelanschlagpunkt für **2 Personen** mit Ø 24 mm Hülse zum Verankern in Beton mit Injektionsklebstoff oder zum Anschrauben an Stahlkonstruktionen (MAP-SH 100)
- Kugeltragbolzen mit drehbarer Anschlagöse, Hülse und Kugeltragbolzen in rostfreier Edelstahlausführung
- Hülslenlänge ca. 100 mm oder Langhülse ca. 450 mm, metrisches Hülsegewinde M 24 außen, Gewicht 300 g



KRAPPTECHNOLOGIE

Höhensicherungsgerät HRA nach EN 360:2002, EN 1496:2007

Gehäuseausführung: Kunststoff oder Aluminium

Verbindungsmittel: Verzinktes Stahlseil, Dyneema®- oder Edelstahlseil

IKAR Höhengsicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung (Typ HRA) sind mit einer Windeneinheit ausgerüstet. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall nach einem Sturz leicht durch eine zweite Person einrasten, z. B. bei einer Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden.

Die Rettungshubeinrichtung hat eine integrierte falldämpfende Funktion, wie es die neue europäisch harmonisierte Norm EN 1496 fordert. Die Einheit ist komplett geschlossen und besitzt keinerlei Verschleißteile. Alle Teile sind aus Edelstahl, Aluminium bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden.

(Seil-Sonderlängen und Ausführungen in Dyneema®- oder Edelstahlseil sind auf Anfrage möglich).

Die Höhengsicherungsgeräte mit CSA Z 259.2.2-17 und ANSI/ASSE Z359.14-2014-Zulassung sind auf Anfrage erhältlich.



KRAPP TECHNOLOGIE

Meckenhausen C 31 • 91161 Hilpoltstein

Tel. +49 (9179) 65 43 • Fax +49 (9179) 65 44

info@krapp-technologie.de • www.krapp-technologie.de



KRAPPTechnologie

Hubeinrichtung für Personen und Lasten

Die Hubeinrichtung Typ HPL für das Heben und Senken von Personen und Lasten ist eine baumustergeprüfte und zugelassene Komplett-Maschine für das Einstiegs- bzw. Zugangsverfahren **ohne Absturz** in Schächten, Kanälen und engen Räumen von Abwassertechnischen Anlagen oder Behältern in der Industrie. Ein Befahren über Leitereinstiege oder Steigeisengänge mit den daraus resultierenden Absturzgefahren und Verletzungsrisiken gehört somit der Vergangenheit an.

HPL – Hubeinrichtung für das Heben und Senken von Personen und Lasten



- RL 2006/42/EG
- EN 1808:2015
- Aufhängekonstruktion IKAR Dreibäume
- oder Aufhängekonstruktion IKAR Auslegearme
- Hubwerk Personenlastwinde/PLW
- Fangvorrichtung
- Personenaufnahmemittel
- Tragfähigkeit 300 kg



KRAPPTechnologie

Laufkatze

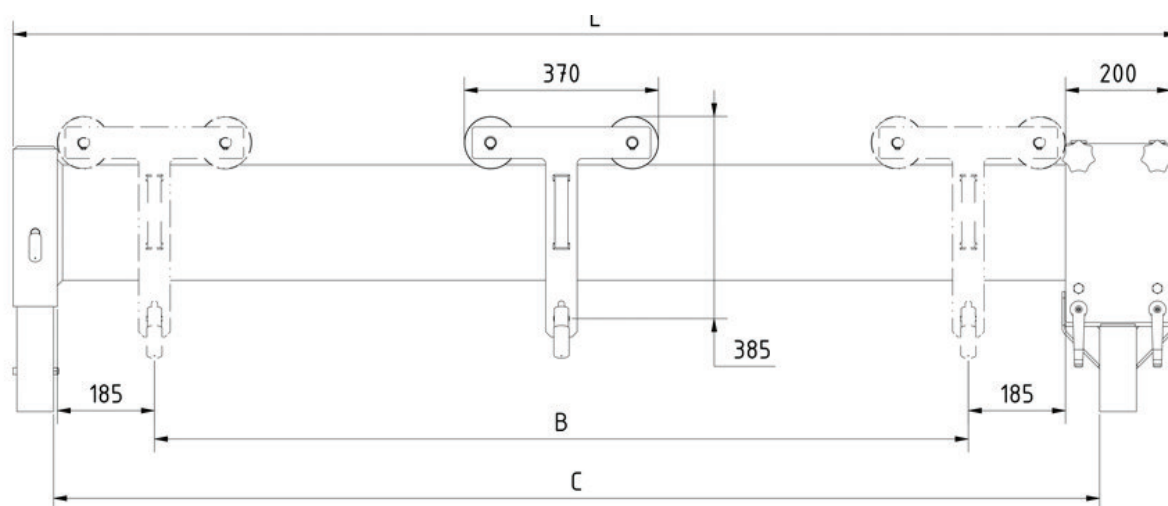
Technische Daten

Traglast max. 1500 kg

Die Traglast richtet sich nach der Trägerlänge und der Tragfähigkeit der Seitengestelle

Eigengewicht ca. 9 kg

Maße und Verfahrweg der Laufkatze



TRÄGERLÄNGE	L	B	C
2m	2217	1550	1992
3m	3217	2550	2992
4m	4217	3550	3992
5m	5217	4550	4992
6m	6217	5550	5992
7m	7217	6550	6992
8m	8217	7550	7992



KRAPPTECNOLOGIE

Arbeitssitz

inkl. Ansnallgurt bis 150 kg





KRAPPTECHNOLOGIE

Warngurtweste IKWA für einbaufähiges IKAR Gurtsystem

nach EN 361:2002, EN 358:2000, 1497:2007, EN 471



Warngurtweste für einbaufähige IKAR Gurtsysteme

- Spezielle, hochwertige Warnweste mit 3M Scotchlite®
- Leuchtreflexstreifen in robuster und pflegeleichter Textilausführung mit erhöhter Isolationswirkung und Tragekomfort
- Innenweste für Gurteinbau mit gleichzeitiger Gurtsystemfixierung, geeignet zum Ein- und Ausbau von IKAR Gurtsystemen mit 2-Punkt-Auffangösen (D-Ring) und Rettungsschlaufen – jedoch nicht für Gurtsysteme mit Bauchgurt
- mit 2-Punkt Auffangösen (D-Ring)
- Durchführungsschlitze sind wetterfest verschließbar
- Extra innenliegende, eingenähte Kapuzen-Tasche im inneren, oberen Rückenbereich für die Rettungsschleufe
- Lieferbar in 3 verschiedenen Konfektionsgrößen S-M, L-XL und XXL, Gewicht 820 g, 860 g und 900 g je nach Größe
- Zulässig auch als Warnschutzkleidung im Straßenverkehr
- Nennlast: 100 kg

Gurtsystem	Größe	Gewicht	Bestellnummer
IK G 1s	S-M	1,90 kg	45- IKWA G 1 s
IK G 1	L-XL	1,95 kg	45- IKWA G 1
IK G 1 BB	XXL	2,00 kg	45- IKWA G 1 BB
IK G 20 A s	S-M	1,75 kg	45- IKWA G 20 A s
IK G 20 A	L-XL	1,80 kg	45- IKWA G 20 A
IK G 20 A BB	XXL	1,85 kg	45- IKWA G 20 A BB
IK G 20 B s	S-M	2,00 kg	45- IKWA G 20 B s
IK G 20 B	L-XL	2,05 kg	45- IKWA G 20 B
IK G 20 B BB	XXL	2,10 kg	45- IKWA G 20 B BB
IK G 1 A s	S-M	1,90 kg	45- IKWA G 1 A s
IK G 1 A	L-XL	1,95 kg	45- IKWA G 1 A
IK G 1 A BB	XXL	2,00 kg	45- IKWA G 1 A BB
IK G 1 B s	S-M	2,15 kg	45- IKWA G 1 B s
IK G 1 B	L-XL	2,20 kg	45- IKWA G 1 B
IK G 1 B BB	XXL	2,25 kg	45- IKWA G 1 B BB
IK G 1 AR s	S-M	2,40 kg	45- IKWA G 1 AR s
IK G 1 AR	L-XL	2,45 kg	45- IKWA G 1 AR
IK G 1 AR BB	XXL	2,50 kg	45- IKWA G 1 AR BB
IK G 1 BR s	S-M	2,45 kg	45- IKWA G 1 BR s
IK G 1 BR	L-XL	2,50 kg	45- IKWA G 1 BR
IK G 1 BR BB	XXL	2,55 kg	45- IKWA G 1 BR BB
IK G 2 A s	S-M	2,15 kg	45- IKWA G 2 A s
IK G 2 A	L-XL	2,20 kg	45- IKWA G 2 A
IK G 2 A BB	XXL	2,25 kg	45- IKWA G 2 A BB
IK G 2 B s	S-M	2,40 kg	45- IKWA G 2 B s
IK G 2 B	L-XL	2,45 kg	45- IKWA G 2 B
IK G 2 B BB	XXL	2,50 kg	45- IKWA G 2 B BB
IK G 2 AR s	S-M	2,30 kg	45- IKWA G 2 AR s
IK G 2 AR	L-XL	2,35 kg	45- IKWA G 2 AR
IK G 2 AR BB	XXL	2,40 kg	45- IKWA G 2 AR BB
IK G 2 BR s	S-M	2,40 kg	45- IKWA G 2 BR s
IK G 2 BR	L-XL	2,45 kg	45- IKWA G 2 BR
IK G 2 BR BB	XXL	2,50 kg	45- IKWA G 2 BR BB
IK G 2 C s	S-M	2,30 kg	45- IKWA G 2 C s
IK G 2 C	L-XL	2,35 kg	45- IKWA G 2 C
IK G 2 C BB	XXL	2,40 kg	45- IKWA G 2 C BB



KRAPPTECHNOLOGIE

Auffang- und Rettungsgurt IK G 2 B R nach EN 361:2002, EN 1497:2007



Auffang- und Rettungsgurt mit 2 D-Ringen und Schnellverschlüssen

- 1 Rettungs- und Auffangschlaufe
- 1 Auffangöse im Rücken (Schulterbereich)
- 1 Auffangöse im Brustbereich (Steigschutzöse)
- Einfache und vielseitige Größenanpassung durch individuell einstellbare Bein- und Schulterberiemung
- Schnelles An- und Ablegen durch Schnellverschlüsse erhöht die Motivation des Mitarbeiters zum Anlegen des Gurtes
- Gewicht ca. 1,60 kg
- Nennlast 136 kg

Anwendung:

- Auffangen, Retten Steigen

Einsatzgebiete:

- Industrieinsatz, Befahren von engen Räumen, Abwassertechnischer Bereich, Steigschutz

Auffang- und Haltegurt IK G 2 B W nach EN 361:2002, EN 358:2000



Auffang- und Haltegurt mit 2 D-Ringen und Schnellverschlüssen

- 1 Auffangöse im Brustbereich (Steigschutzöse)
- 1 Auffangöse im Rücken (Schulterbereich)
- Integrierte Rückenstütze mit 2 Halteösen für die Arbeitsplatz-Positionierung
- 4 Ösen für Werkzeutaschen
- Einfache und vielseitige Größenanpassung durch individuell einstellbare Bein- und Schulterberiemung
- Schnelles An- und Ablegen durch Schnellverschlüsse erhöhte die Motivation des Mitarbeiters zum Anlegen des Gurtes
- Gewicht ca. 2,10 kg
- Nennlast 136 kg

Anwendung:

- Auffangen, Retten Steigen, Positionieren

Einsatzgebiete:

- Industrieinsatz, Gerüstbau, Steigschutz



KRAPPTECHNOLOGIE

Fünf-Punkt-Auffanggurt

geprüft nach EN 361 + 358



- Ausführung speziell für Kanal- und Schachtarbeiter
- Mit Auffang- und Rettungsöse am Rücken für den Fallschutzläufer und im Oberbrustbereich
- Zusätzliche seitliche Halteösen zum Steigen mit Mastwurfseil, dadurch Entfall zusätzliche Karabinerhaken
- Brust-, Schulter- und Beingurt verstellbar
- Beingurt mit 80 mm breiten Leder gepolstert
- Entsprechende Forderung für Personenaufnahmemittel
- Ergonomisch geformte Rückenstütze
- Verstellbarer Bauchgurt
- Leistenschonende Trageform
- Mit Schnellsteckverschluss
- Gewicht 1,3 kg

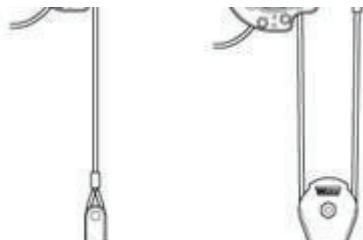
Beschreibung:

- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 17 Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss
- 33 Beinpolster mit Leder
- 35 Werkzeugtaschenösen

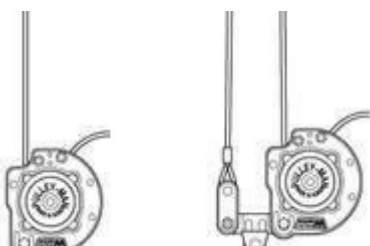


KRAPPTechnologie

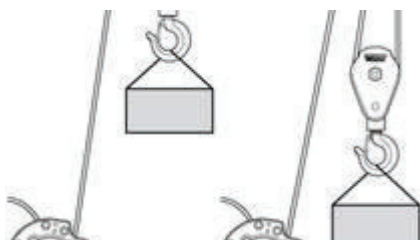
Seilwinde 600 kg mit Akkuschauber



fixierter Antrieb



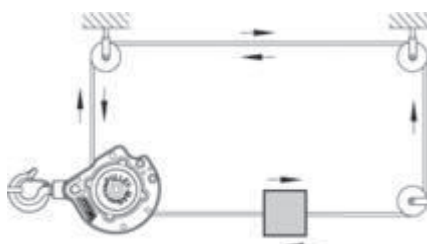
fixierter Seilhaken



am Boden fixierter Antrieb



fixiertes Seil, fahrender Antrieb,
Lastrichtung horizontal und schräg



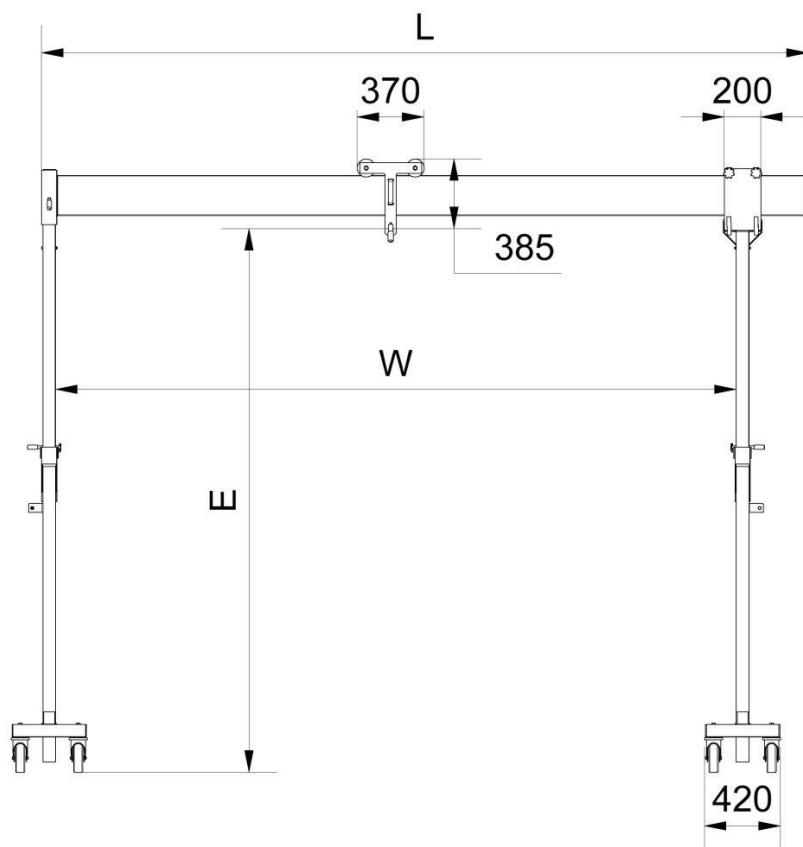
fixierter Antrieb, laufendes Seil,
Lastrichtung gerade und schräg



KRAPPTechnologie

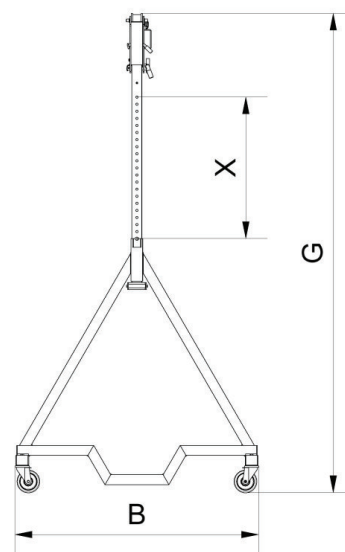
Alu-Kran

unter Last fahrbare Ausführung oder feststehend (1500 kg)



Technische Daten:

Maße	Mini	Standard	Maxi
E	1500-2000	2000-3000	2250-3500
X	500	1000	1250
B	1250	1700	2000
G	2385	3385	3885
W	4000		
L	4230		
Traglast	1000 kg		
Gewicht	ca. 120 kg	ca. 150 kg	ca. 170 kg





KRAPPTECNOLOGIE

ALU-DREIBOCK

Tragfähigkeit 1000 kg



- Leichte Aluminiumkonstruktion
- Einfacher Transport, da teleskopierbar
- Serienmäßig mit Fußspitzen
- Mit drehbarem Aufhänge-Ring
- Zubehör:
 - Gummiplatten (für festen Boden)
 - Sicherungskette (für glatten Boden)
 - Hebezeug



KRAPPTECHNOLOGIE

Rettungsring



Daten:

- Außendurchmesser: 75 cm
- Innendurchmesser: 45 cm
- Gewicht: 2,5 kg
- Farbe: Orange
- 4 umlaufende Reflexstreifen
- MED/SOLAS Zulassung
- Erfüllung der Norm DIN EN14144
- Weiße Greifleine rundum



KRAPPTECNOLOGIE

Rettungsringkasten



Daten:

- Abmessungen: 884 x 857 x 167 mm
- Material: ABS/PMMA – UV-/Witterungsbeständig
- Farbe: Rot – RAL 3000
- Gefertigt nach DIN ISO 18421
- Integrierter Schnappverschluss
- Öffnung in alle Richtungen möglich
- Platz für Wurfleine, Wurfleinenbehälter oder Nachtlicht



KRAPPTECHNOLOGIE

Rettungsweste für Feuerwehren

Kadematic 275 A F4



„Neuheit 2017“

Die neue Rettungsweste für den Einsatz bei der Feuerwehr und anderen Rettungsdiensten: frontseitiger Schnellverschluss und abnehmbarer D-Ring auf dem Rücken, als Anschlagpunkt (Festigkeit 320 kg) für eine Sicherungsleine bei Einsätzen am und auf dem Wasser.

Zugelassen nach:

DIN EN ISO 12402-2 und DIN EN ISO 12402-6

Kadematic-Rettungswesten:

zuverlässig, robust, qualitativ hochwertig



KRAPPTECHNOLOGIE

FFP2 Masken Farbe schwarz



Bei dieser FFP2 Maske handelt es sich um das Modell MA-001. Die fünflagige Maske ist CE-zertifiziert und entspricht den Bestimmungen der Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates über persönliche Schutzausrüstung und den Anforderungen der harmonisierten Norm EN 149:2001 + A1:2009.

Eigenschaften:

- Form: faltbar
- Größe: 160 mm x 105 mm (± 3 mm)
- Partikelfiltereffizienz: ≥ 95 % (Test gemäß EN 149 FFP2 NR)
- Normen: EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 NR
- Material: 42 % Vlies, 29 % Heißluftbaumwolle, 29 % Meltblown-Vlies



KRAPPTECNOLOGIE

Longopac

Maxi 90 m Strong / Clip

Stärke: 32 µm

Material: Polyethylen





KRAPPTECHNOLOGIE

Kanaldeckelheber fahrbar und „leicht“

Mit dem Kanaldeckelheber können Kanaldeckel ergonomisch ohne großen Kraftaufwand geöffnet und geschlossen werden. Ergonomisches Gerät als idealer Arbeitsschutz für Jedermann, der öfter schwere Kanaldeckel anheben muss.



Produktbeschreibung:

- ideal für Wartungsarbeiten, im Straßenbau und bei Kanalreinigungen
- auch bei Geländevermessungen für Neubauten mit Kanalanbindung müssen Kanaltiefen gemessen werden, somit auch für Vermessungsbüros geeignet
- für alle Arten von Straßenschächten passend, dank umfangreichem Sortiment an Haken für unterschiedliche Kanaldeckelformen
- äußerst einfache Bedienung des Kanaldeckelhebers - den Kanaldeckel anfahren, Hebelbolzen einführen und den Kanaldeckel ohne großen Kraftaufwand anheben
- Vergrößerung der Hebelwirkung durch die Teleskopführungsstange, der Kraftaufwand wird so vermindert
- Gestell: Metall, orange, pulverbeschichtet
- Räder: Vollgummi-Schwerlasträder
- Einsatzbereich: Schachtdeckel bis 150 kg (freisitzende Deckel)
- Gewicht 9 kg



KRAPPTECNOLOGIE

Zubehör für Kanaldeckelheber

Schwerlasthaken rund, 90°
abgewinkelt, kurz



Schwerlasthaken rund



Schwerlasthaken nach
hinten abgewinkelt



Standardhaken



Verlängerung



Schwerlasthaken





KRAPPTECHNOLOGIE

Kanal- & Schachtgeräte Schachtregulierungen

Für jeden Deckel das passende Gerät



Allround-Deckelheber

- inklusive Universalaushebewerkzeug 1
- für alle gängigen Deckel Ø 68 cm sowie Ø 88 cm leichte Bauart



Allround-Deckelheber Version Offroad

- mit 4 Luftreifen auch für Geländeeinsatz
- inklusive Universalaushebewerkzeug 1
- für alle gängigen Decken Ø 68 cm und Ø 88 cm leichte Bauart

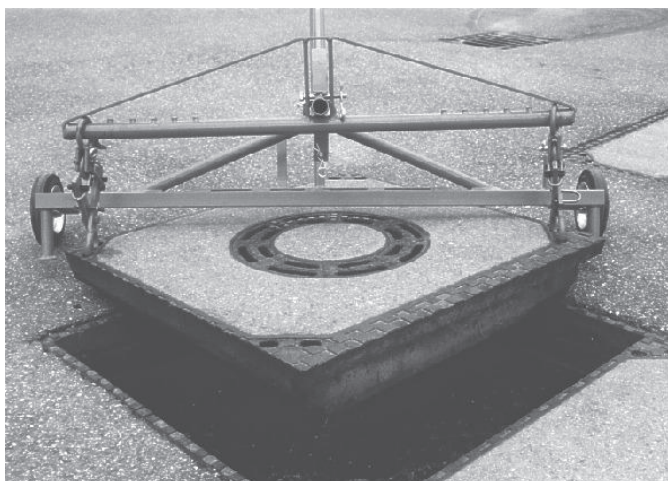


KRAPPTECHNOLOGIE



Schachtdeckel Hebewagen Typ HR

für runde Deckel mit passender
Aufhängung und alle Hebezeuge,
Achsabstand 70 cm oder 90 cm



Schachtdeckel Hebewagen Typ HK

für Kabelschachtabdeckungen mit und
ohne Klappgriff

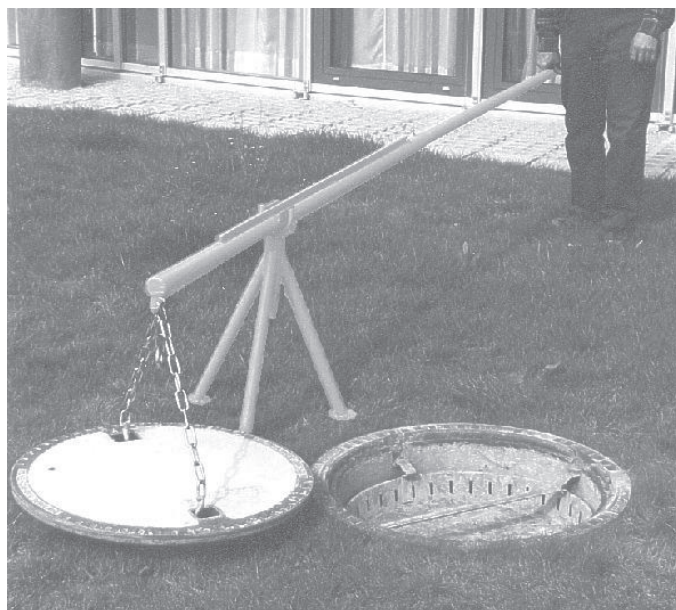


Schachtdeckel Hebewagen Typ HSA

mit und ohne Klappgriff, komplett mit Zange
und drehbarem Haken



KRAPPTECHNOLOGIE



Hebebalken mit Dreipunktfuß DF

komplett mit 3 Haken und Kette



Zusatzwerkzeug 3 für Allround-Deckelheber

mit Rund- und Spitzhaken – für Roste



Universal Aushebewerkzeug 1 für Allround-Deckelheber

für Deckel mit und ohne Belüftung

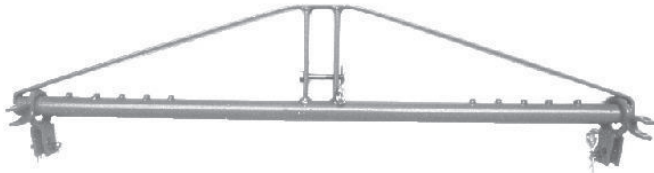


KRAPPTECHNOLOGIE



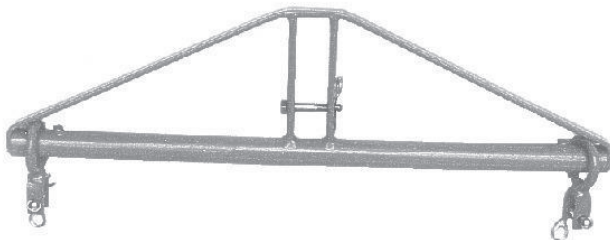
Aushebewerkzeug 2 für Regenablaufroste

- für Regenablaufroste
- für Gussroste ab 16 mm Schlitzweite
- für alte konische Deckel



Hebebalken mit Aufhängelaschen

für Einhängewerkzeuge am
Schachtdeckelhebewaben HR/B und HK



Hebebalken mit Aufhängelaschen

für Einhängewerkzeuge (ohne Werkzeuge)
am Schachtdeckel-Hebewagen HR



Zusatz-Hebespindel

für Schachtabdeckungen Hebewagen Typ
HR und HSA

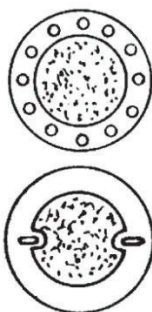


KRAPPTECHNOLOGIE



Zusatz-Hebespindel

für Schachtdeckel Hebewagen Typ HK



Hebewerkzeuge für HR, HK und HSA

verschiedene Hebewerkzeuge für
Schachtdeckel Hebewagen Typ HR, HK
und HSA



Kreuzschlüssel für Abscheider



KRAPPTechnologie



Zange mit Sicherung

Für DH 18, 2 Ausführungen verfügbar,
1 Stück = 1 Paar



Einhängewerkzeuge für

DH 18

Set à 2 Stück

1 Stück = 1 Paar



Spezialdrehschlüssel

Für Gebäudeabdeckungen

Set à 2 Stück, 1 Stück = 1 Paar



Drehschlüssel mit Sicherung für EJ/GAV-Schachtdeckel

Set á 2 Stück, 1 Stück = 1 Paar



Gewindeösen für

Einhängewerkzeuge für DH
18

1 Stück = 1 Paar



Drehschlüssel mit Sicherung

Set à 2 Stück, 1 Stück = 1 Paar



KRAPPTechnologie



Einhängepratze

Setz à 2 Stück
1 Stück = 1 Paar



Kettenschlaufe

Set à 2 Stück
1 Stück = 1 Paar



Drahtseilschlaufe

Set à 2 Stück
1 Stück = 1 Paar



ENO- Einhängewerkzeug

Set à 2 Stück
1 Stück = 1 Paar



Schlüssel mit Keil

Set à 2 Stück
1 Stück = 1 Paar



KRAPPTECHNOLOGIE

Betriebsanleitung für mobile Einstiegshilfe



1. Zufahren



2. Einsetzen



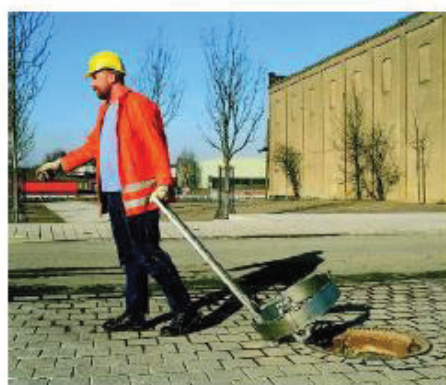
3. Verspannen



4. Einsteigen/Aussteigen



5. Provisorische Schachtabdeckung



6. Wegfahren



KRAPPTECHNOLOGIE

Handhabung der Einhängeleitern in Verbindung mit allen Modellen der Mobilen Einstiegshilfe

1. Mobile Einstiegshilfe in die Schachtabdeckung verspannen. Festen Sitz überprüfen! Schachttiefe feststellen und die erforderlichen Einhängeleitern bereitlegen



2. Abstandshalter zur Schachtwand hin ausrichten um die notwendige Tritttiefe zu gewährleisten.

3. Montagehilfe am unteren Querholm des Haltebügels der MEH auflegen und mit dem Sicherungsbolzen sichern. Setzen Sie die unterste Verlängerungsleiter mit einer der oberen Sprossen auf dem L-Profil der Montagehilfe auf.



4. Nächste Verlängerungsleiter einstecken und mit den Bolzen links und rechts sichern. Die Leitern von der Montagehilfe anheben und in den Schacht absenken.



5. Den Vorgang unter 3 – 4. solange wiederholen, bis die Schachttiefe erreicht ist
6. Zuletzt das Basisteil wie unter Punkt 3 – 4 beschrieben ansetzen und mittels der Bolzen sichern. Die Montagehilfe entfernen. Das Basisteil an den Griffen fassen, den Schubriegel unterhalb der oberen Winkelplatte ziehen und das Basisteil am Bügel der MEH einhängen. Schubriegel loslassen. Die Leiter ist gesichert.
7. Nochmals festen Sitz der Mobilen Einstiegshilfe überprüfen. Die Einhängeleiter ist begehbar.



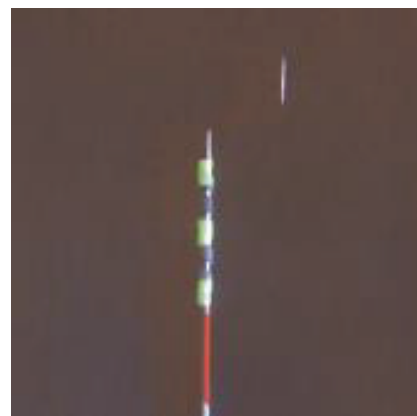
KRAPPTECHNOLOGIE

Der Edelstahl-Handhaken der nicht hakelt ...

Im Gelände leicht wiederzufinden!



Leicht wieder auffindbar!



Fluoreszierend – nachts leuchtend!



- Für unterschiedliche Schachtdeckel geeignet
- Aus Edelstahl, leicht und robust
- Mit geschmiedeter Sicherheitsspitze
- Robuste Einbrennlackierung
- Ergonomische Bauform
- Ergonomischer Gummihandgriff

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 0,8 kg
- Länge: 760 mm
- Dicke: 10 mm



KRAPPTECNOLOGIE

Der durchdachte Leucht-Kappenhammer

Auffällig am Tag / selbstleuchtend bei Nacht



- Mit Sicherheitsspitze (Lattenhämmer sind nach BG unzulässig)
- Phosphoreszierendes neongelb
- Bei Dunkelheit und im Gelände leicht auffindbar
- Robuste Einbrennlackierung
- Geschmiedete, abbruchssichere Sicherheitsspitze
- Passgenau geformte Spitze
- Ergonomische Bauform
- Abrutschsicherer Antivibrationsgriff



Anwendung bei:

- Schieberkappen (Wasser, Gas usw.)
- Hydranten-Kappen
- Ventilkappen (Wasser, Gas usw.)



Technische Daten:

- Gewicht: ca. 0,8 kg
- Länge: ca. 32 cm
- Breite: 18 cm
- Schlagfläche 2 x 2 cm



KRAPPTECNOLOGIE

GULLY Sinkkasten-Deckelheber



Allgemein: verzinktes Hebegerät für Sinkkästen inkl. Haken für Schmutzfänger

Länge: 740 mm
Breite: 310 mm
Federweg: 240 mm
Gewicht: ca. 3 kg

KRAPP TECHNOLOGIE
Meckenhausen C 31 • 91161 Hilpoltstein
Tel. +49 (9179) 65 43 • Fax +49 (9179) 65 44
info@krapp-technologie.de • www.krapp-technologie.de



KRAPPTECNOLOGIE

Schachtabdeckgitter



- Stabiles Belüftungsgitter aus verzinktem Stahl
- Individuelle Aussparung für Versorgungsleitungen möglich (Musterdarstellung 180 x 200 mm)
- Durchmesser 660 mm
- Gewicht 6 kg



KRAPPTECNOLOGIE

Schachtabdeckgitter geschlossen mit Öffnung aus verzinktem Stahl für Schächte, mit herausnehmbarer Öffnung von ca. 180 x 200 mm, mit lichter Weite von ca. 600 mm- max. Deckelöffnung von 680 mm, Gitterdurchmesser von +- 660 mm. Gewicht ca. 6,0 kg. Belastbar bis ca. 100 kg.



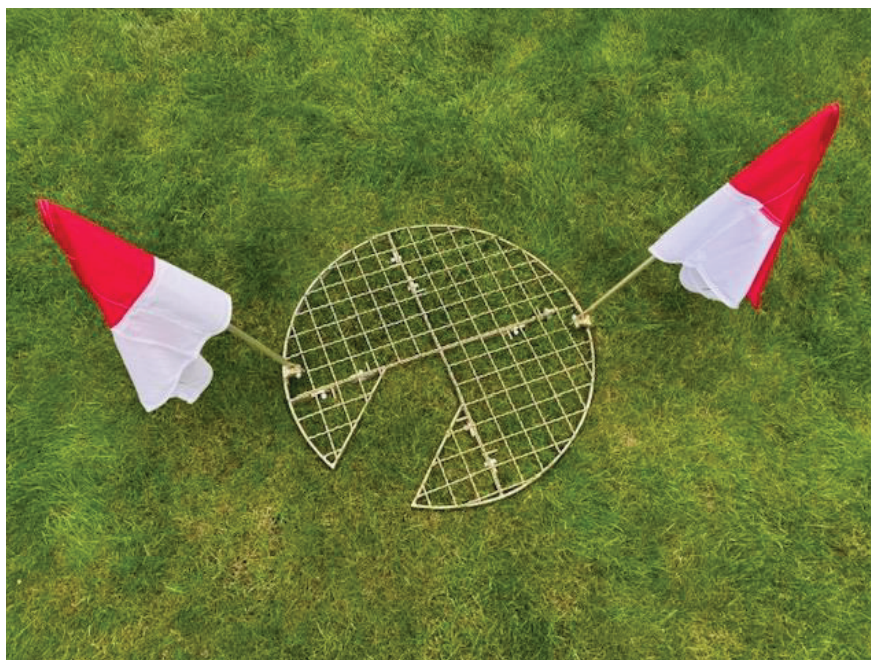


KRAPPTECHNOLOGIE

Schachtabdeckgitter geschlossen, mit 2 rot/weiße aufstellbare Fahnen, aus verzinktem Stahl für Schächte mit lichter Weite von 600 mm- max. Deckelöffnung von 680 mm, Gitterdurchmesser von +- 660 mm. Gewicht ca. 6,0 kg. Belastbar bis ca. 100 kg.



Schachtabdeckgitter mit langer Aussparung und 2 rot-weißen Fahnen, Öffnung ca. 160 x 260 mm, aus verzinktem Stahl für Schächte mit lichter Weite von 600 mm- max. Deckelöffnung von 680 mm, Gitterdurchmesser von +- 660 mm. Gewicht ca. 6,0 kg. Belastbar bis ca. 100 kg.





KRAPPTECNOLOGIE

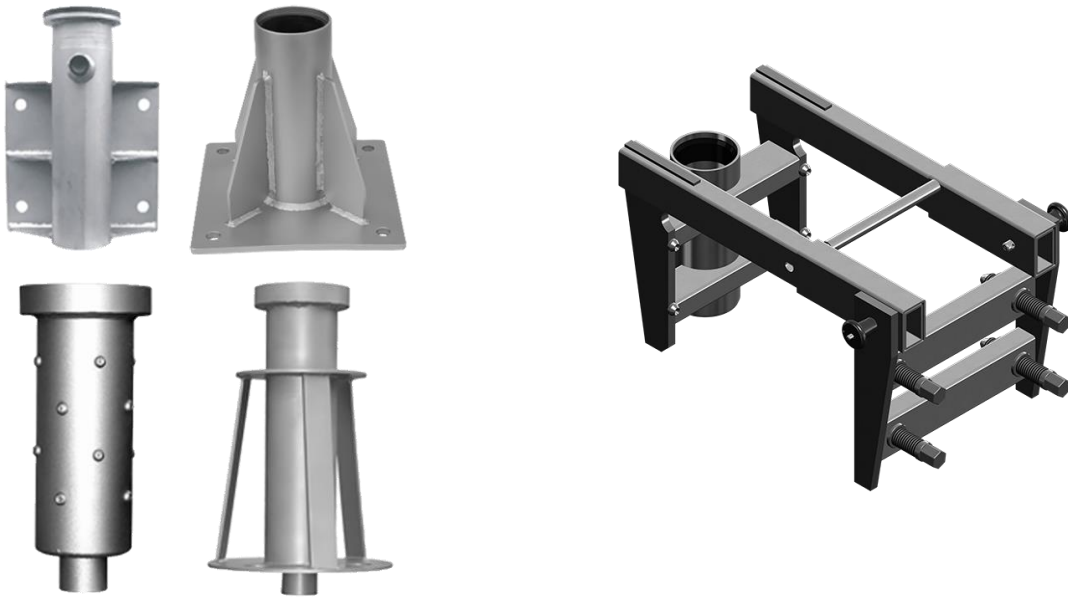
Absperrblasen Absperrteller und Rohrverschlüsse





KRAPPTechnologie

Notizen



KRAPPTECNOLOGIE

Meckenhausen C 31 • 91161 Hilpoltstein
 Tel. +49 (9179) 65 43 • Fax +49 (9179) 65 44
info@krapp-technologie.de
www.krapp-technologie.de