



Ihr kompetenter Partner für alle Fragen rund um den Kanal

Seit mehr als einem halben Jahrhundert steht der Name Schramek für Spezialwerkzeuge und -produkte rund um die Kanaltechnik.

Was mit einem kleinen Sortiment begann, füllt heute einen ganzen Katalog und reicht von der Reinigungsdüse über Sicherheitstechnik bis hin zu innovativen Mess- und Prüf-systemen der Rostocker Firma Messen Nord.

Ein besonderer Schwerpunkt unseres Unternehmens sind Spezialfahrzeuge für Kanalreinigung und Entsorgung, zum Beispiel Hochdruckspül- und Saugfahrzeuge mit und ohne Gefahrgut-Zulassung, kombinierte Fahrzeuge mit Wasserrückführungstechnik, Ölabscheider-Entsorgungsfahrzeuge sowie Rohrreinigungsfahrzeuge mit Hochdruckspüleinrichtung. Als Gebietsvertretung der Firma Kroll (Hellmers) für Süddeutschland sind wir Ihr Ansprechpartner für Neuanschaffung, Service und Reparatur von Fahrzeugaufbauten.

Auch bei ADR-TÜV-Abnahmen, UVV-Prüfungen, Reparaturen von Hochdruck- und Vakuumpumpen sowie für Aufbaureparaturen vielfältigster Art sind wir Ihr zuverlässiger Partner mit eigener Fachwerkstatt.

Für die schnelle Hilfe vor Ort steht Ihnen darüber hinaus unser mobiler Kundendienst zur Verfügung.

Ein besonderes Angebot für unsere Kunden sind unsere Kleingruppen-Seminare zu den Themen Fahrzeugtechnik, Wartung und Pflege, Zubehörtechnik und Arbeitssicher-



Dieter und Alexander Schramek, Geschäftsführer

heit. Sie stellen sicher, dass Ihre Mitarbeiter in Theorie und Praxis immer auf dem neuesten Stand sind.

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Homepage.

Außerdem besteht die Möglichkeit für individuelle Schulungen, die speziell auf die Anforderungen Ihres Betriebs abgestimmt sind.

Erfahrung plus Ideen:

Schramek ist Ihr kompetenter Partner!



Kanalreinigungsdüsen und Umlenkgeräte



Kanalreinigungsdüsen
Umlenkgeräte
Führungsschläuche
Düsen-Zubehör



Kanalreinigungsdüsen

Standarddüsen

Zur Beseitigung von Schlammablagerungen und Verstopfungen. Aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl, mit Vorstrahl-Einsatz oder Blindstopfen (austauschbar). Strahlwinkel nach hinten, dicke Wandung, langlebig gegen Abrieb. Alle Düsen mit Stahlkeramikeinsätzen.



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Min. l/min./ 100 bar	Rückstrahl	Vorstrahl	Grad	Abmessung	Gewicht
01781	1/4"	30-110 mm	30	3 x 1,55 mm	-	25°	ø 18x20 mm	0,018 kg
01782	1/4"	30-110 mm	30	3 x 1,55 mm	1 x 0,80 mm	25°	ø 18x20 mm	0,018 kg
01784	1/2"	50-200 mm	30	6 x M6	1 x M6	30°	ø 30x47 mm	0,119 kg
01785	3/4"	70-250 mm	50	6 x M6	1 x M6	30°	ø 38x60 mm	0,241 kg
01789	1"	150-300 mm	120	8 x M8	1 x M8	30°	ø 60x83 mm	0,705 kg
01790	1 1/4"	200-400 mm	200	8 x M8	1 x M8	30°	ø 68x105 mm	1,370 kg

Spitzdüsen

Zum Durchdringen von verstopften Rohren, Öffnen von Verwurzungen, Öffnen von gefrorenen Leitungen, Ausspülen von Stahlrohren nach Pressvortrieb. Geballte Kraft nach vorne durch 4 Vorstrahldüsen. Die scharfen Kanten schneiden, zerreißen und durchbohren jede Verstopfung. Aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl. Alle Düsen mit Stahlkeramikeinsätzen.



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Min. l/min./ 100 bar	Rückstrahl	Vorstrahl	Abmessung	Gewicht
01801	1/2"	40-150 mm	50	3 x M6 25°	4 x M4 15°	ø 32x55 mm	0,140 kg
01802	3/4"	60-250 mm	100	3 x M6 25°	4 x M4 15°	ø 38x80 mm	0,320 kg
01803	1"	100-300 mm	150	6 x M6 25°	4 x M6 15°	ø 48x90 mm	0,550 kg
01806	1"	150-400 mm	200	6 x M10 25°	4 x M8 15°	ø 68x187 mm	2,700 kg
01804	1 1/4"	150-400 mm	200	6 x M6 20°	4 x M6 15°	ø 58x100 mm	0,925 kg
01805	1 1/4"	200-800 mm	300	6 x M10 10°	4 x M8 15°	ø 98x258 mm	8,400 kg

Granat-Bombe

Zur Beseitigung von losem Geröll, Schotter, Sealhäuten und weichen Ablagerungen sowie zum Vorreinigen bei Kettenschleuder- und Fräsarbeiten.

Aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl. „Granate“ und „Bombe“ sind in einer Düse kombiniert. Verschiedene Strahlwinkel für optimale Abstimmung zwischen Zug- und Reinigungskräften. Hoher Wirkungsgrad durch eine ausgeklügelte Wasserumlenkung.



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Min. l/min./ 100 bar	Rückstrahl	Vorstrahl	Grad	Abmessung	Gewicht
02426	1/2"	60-150 mm	30	6 x M8	1 x M8	25°	ø 48x90 mm	0,857 kg
02424	3/4"	80-200 mm	100	4 + 4 M8	1 x M8	10+30°	ø 58x116 mm	1,530 kg
02425	1"	120-300 mm	150	5 + 5 M10	optional	10+30°	ø 79x176 mm	4,700 kg
02427	1"	150-400 mm	150	5 + 5 M10	optional	10+30°	ø 98x206 mm	8,000 kg
02438	1 1/4"	150-400 mm	200	5 + 5 M10	optional	10+30°	ø 98x196 mm	8,000 kg
02736	1 1/4"	300-600 mm	300	5 + 5 M10	optional	10+30°	ø 108x220 mm	10,500 kg





KANALREINIGUNGSDÜSEN UND UMLENKGERÄTE

Turbo-Düse

Leistungsstarke Rohrreinigungsdüse mit zwei unterschiedlichen Wasserstrahlwinkeln. Entfernt Fett, Ablagerungen, Steine sowie Sand und wird häufig vor Kanal-TV-Inspektionen verwendet. Bestückung der 2. Stufe mit Flachstrahleinsätzen zur Rundumreinigung möglich (ab 3/4").



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Rückstrahl	Rückstrahl	Vorstrahl	Abmessung	Gewicht
02409	1/2" TB50	> 200 mm	8 x M6 30°	8 x M6 60°	1 x M6	ø 50x75 mm	0,600 kg
02410	3/4" TB70	> 250 mm	6 x M10 30°	6 x M10 60°	1 x M10	ø 68x95 mm	1,500 kg
02411	1" TB80	> 300 mm	5 x M10 30°	5 x M10 60°		ø 80x185 mm	4,300 kg
02413	1" TB120	> 600 mm	7 x M10 30°	7 x M10 60°		ø 120x205 mm	12,000 kg
02414	1 1/4" TB120	> 600 mm	7 x M10 30°	7 x M10 60°		ø 120x205 mm	12,000 kg

Deponiedüse

Spezielle Reinigungsdüse für Drainagerohre. Sehr hohe Schubkraft und Spülleistung. In Verbindung mit einem leichten Schlauch und Abstimmung mit passendem Wasserdruck, kann diese Düse bis zu 400 Meter zurücklegen.

Bitte beachten: Der flache Wasserstrahlwinkel greift den Schlauch an. Deshalb nur in Verbindung mit abrieb- und verschleißfestem Schlauchmaterial rund um den Anschlusspunkt einsetzbar!



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Rückstrahl	Grad	Abmessung	Gewicht
02394	1" B180	> 200 mm	8 x M10 x 1	5/8°	ø 80x140 mm	3,500 kg
02395	1" B200	> 250 mm	10 x M10 x 1	5/8°	ø 100x190 mm	8,000 kg
02396	1 1/4" B250	> 400 mm	10 x M10 x 1	5/8°	ø 110x230 mm	13,000 kg

Scraper-Düse

Niedrige, kompakte Bauweise für vielseitigen Einsatz in stark verschmutzten Rohren. Für Kanäle ab ø 300 mm. Im neuen Scraper-System sind die Werkzeuge mit einer Wasserkammer ausgerüstet. In ihr wird das Wasser beruhigt und gelangt so zu den Düseneinsätzen. Das Resultat sind kompakte und aggressive Wasserstrahlen.



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Min. l/min./100 bar	Rückstrahl	Vorstrahl	Abmessung	Gewicht
02616	1"	300-1.500 mm	150	6 + 2 M10	1 x M10	485x200x130 mm	25,500 kg
02617	1 1/4"	400-2.500 mm	300	6 + 2 M10	1 x M10	605x250x165 mm	37,500 kg





Ejektor-Düse

Werkzeuge mit enormen Räumleistungen in wasserführenden Rohren, überwiegend ab \varnothing 500 mm.

Schonende Reinigung durch besondere Anordnung der Düseneinsätze, der Düsenstrahl wirkt nicht direkt auf die Rohrwand. Dadurch auch zur Reinigung von älteren Kanalsystemen geeignet.

Das vorhandene Kanal-Abwasser wird in den Reinigungsprozess integriert, dadurch Verfünffachung der für die Reinigung eingesetzten Wassermenge.

Dies ermöglicht extreme Transportmengen an Schutt, Sand und Kies.



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Min. l/min./ 100 bar	Rückstrahl	Abmessung	Gewicht
02619	1"	200-500 mm	200	6 x M6	300x160x120 mm	7,400 kg
02620	1 1/4"	600-2.000 mm	300	10 x M10	480x300x250 mm	31,000 kg

Längenangabe ohne Gabelstück. Drehgelenk inbegriffen.

Rotierdüsen, halbradial, HRH

Mit 4 Schneidstrahlen 45° schräg nach hinten, gleichzeitiger Reinigungsprozess und Vortrieb der Düse, d.h. Rotations- und Schubstrahlen in einer Funktion.

Dadurch minimierter Wasserverbrauch.

Einsatzgebiete: Rohrreinigung für TV-Aufnahmen, Entfernen von halbhartem Kalkablagerungen und Zementmilch, Entfernen von Verwurzungen bis ca. \varnothing 5 mm.



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Rotation	Schubstrahl	Abmessung	Gewicht
02711	1/2"	70-150 mm	4 x M6	ohne Schub	\varnothing 40x80 mm	0,560 kg
02717	1/2"	70-150 mm	4 x M6	3 x M6	\varnothing 40x80 mm	0,560 kg
02712	3/4"	100-200 mm	4 x M6	3 x M6	\varnothing 50x99 mm	1,100 kg
02713	1"	100-300 mm	4 x M8	3 x M8	\varnothing 60x111 mm	1,600 kg

Bulldog Recycling Rotierdüsen

Für den Betrieb mit Recycling- und Frischwasser.

Speziell abgedichtetes Lagersystem, dadurch Verarbeitung von jedem aufbereitetem Wasser möglich.

Integriertes, ölfreies Bremssystem, dadurch verschleißarmer Betrieb bei kontrollierten Drehzahlen und höchst effiziente und wirtschaftliche Reinigungsleistung mit deutlich reduzierten Transport-, Treibstoff- und Wasserkosten. Einfaches Handling. Praktisch wartungsfreies Werkzeug.

Einsatzgebiete: Entfernung von Fett und härteren Inkrustationen.



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Schubstrahl	Rückstrahl	Vorstrahl	Abmessung	Gewicht
02745	3/4"	100-300 mm	6 x M8	je 3 x M8, 85° + 45°	1 x M8	\varnothing 60x153,5 mm	2,070 kg
02741	1"	100-300 mm	6 x M8	je 3 x M8, 85° + 45°	1 x M8	\varnothing 60x153,5 mm	2,070 kg
02740	1"	250-600 mm	6 x M10 x 1	3 x M10, 35° 2 x M10, 90°	1 x M10	\varnothing 130x260 mm	7,200 kg
02743	1 1/4"	250-600 mm	6 x M10 x 1	3 x M10, 35° 2 x M10, 90°	1 x M10	\varnothing 130x260 mm	7,200 kg





KANALREINIGUNGSDÜSEN UND UMLENKGERÄTE

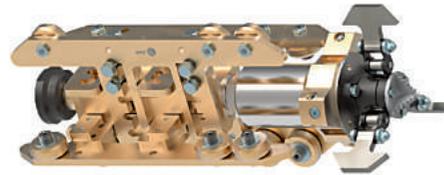
Kettenschleuder

Universell einsetzbares Werkzeug für die saubere und effiziente Entfernung von unterschiedlichsten Ablagerungen wie Kalk, Betonschlamm, Wurzeln, etc..

Sehr einfach in Bedienung und Unterhalt. Bearbeitung von verschiedenen Rohrdurchmessern mit demselben Werkzeug möglich.

Einsatzgebiete: Vorbereitung für Sanierungsarbeiten zur Verlegung von Inlinern, Beschichtungen oder Injektionen, Entfernen von Totalverwurzungen, Verkrustungen, Ablagerungen und von Betonresten in neu verlegten Kanalisationsleitungen (für die Abnahme).

Ausgerüstet mit Gelenkbolzenketten.



Art.-Nr.	Anschluss	Anw.-Bereich	Rückstrahl	Rotation	Abmessung	Gewicht
02775	1/2"	60-200 mm	4 x M6	2 x M6	ø 40x112 mm	0,947 kg
02755	3/4"	60-200 mm	4 x M6	2 x M6	ø 40x134 mm	1,050 kg
02754	1"	100-300 mm	4 x M8	2 x M6	ø 60x144 mm	2,500 kg
02756	1"	150-250 mm	4 x M8	2 x M6	ø 135-235x380 mm	12,900 kg
02757	1"	200-400 mm	3 x M10	3 x M10	ø 185-385x560 mm	35,000 kg
02758	1"	400-800 mm	3 x M10	3 x M10	ø 385-785x625 mm	47,000 kg

Hochdruckspritzpistole URACA SP250

Hohe Reinigungskraft bei äußerst geringem Gewicht.

Vielseitig einsetzbar.

Optional mit Schlauchdrehverbindung für einfaches Handling.

Modell SP250 Vario: Volumenstrom praktisch dosierbar mit dem Abzugshebel.



Art.-Nr.	Leistung	Gewicht	Anschluss	Länge Strahlrohr	
02802	SP250	bis 250 bar	1,500 kg	1/2" IG	390 mm
02803	SP250 Vario	bis 250 bar	1,500 kg	1/2" IG	390 mm
02780	Drehgelenk			1/2" IG-AG	

Vorstrahldüsen

Mit Keramikdüseneinsätzen bestückbar.

Maximal zulässiger Druck: 350 bar.



Art.-Nr.	Abmessung
02490	1/2" ø 30x50 mm mit M6 Innengewinde für Keramikdüseneinsatz
02491	3/4" ø 38x70 mm mit M10 Innengewinde für Keramikdüseneinsatz
02492	1" ø 50x84 mm mit M10 Innengewinde für Keramikdüseneinsatz



Tiefsauge-Ejektor

Aus Edelstahl 1.4301. Vielseitig einsetzbar.
Zum Befüllen und Schlamm saugen, als Unterstützung der Vakuumpumpe in Verbindung mit einer Hochdruckpumpe bei Förderhöhen über 10 m.
Durch den Tiefsauge-Ejektor wird die 5- bis 6-fache Luftmenge der Hochdruckpumpenleistung erreicht z.B. 120 bar/300 l/min. = ca. 2.000 l/min.
Beidseitig mit Rohrgewinden ausgestattet, dadurch Einsatz unterschiedlichster Saugschlauchkupplungen und Filter möglich.

Art.-Nr.

08550 Tiefsauge-Ejektor C16, HD-Anschluss 1" IG, Saugschlauchanschlüsse 4" IG, 6 Düseneinsätze M10x1, ø Kanal/Rohr min. 215 mm

08551 Tiefsauge-Ejektor C19, HD-Anschluss 1" IG, Saugschlauchanschlüsse 5" IG, 6 Düseneinsätze M10x1, ø Kanal/Rohr min. 230 mm



Spülkranz

Zum Aufstecken auf Saugrohre. Sicherung mit Klemmschrauben, die einen großen Toleranzausgleich bei den Rohren ermöglichen.
1/2" Anschlussgewinde, 6 Keramikdüseneinsätze.
Die zum Boden gerichteten Wasseraustrittsdüsen reißen und brechen das Sauggut auf und unterstützen den Saugvorgang.

Art.-Nr.

08555 Spülkranz für Saugrohre ø 75/80 mm

08556 Spülkranz für Saugrohre ø 100/110 mm

08557 Spülkranz für Saugrohre ø 125/135 mm





Umlenkgeräte

Umlenkrolle Banane



Art.-Nr.

02930 Umlenkrolle Banane „mini“, Einsatzgröße \varnothing 1/2" - 1"

02910 Umlenkrolle Banane „kurz“, Einsatzgröße \varnothing 1/2" - 1"

02911 Umlenkrolle Banane „lang“, Einsatzgröße \varnothing 1/2" - 1"

Ersatzteile

Art.-Nr.

02912 Ersatzrolle, Polyamid, \varnothing 57/12 x 80 mm

02913 VA-Schrauben mit Muttern

Bei der Banane „mini“ und „kurz“ werden drei Ersatzrollen mit Schrauben, bei der Banane „lang“ werden vier Ersatzrollen mit Schrauben benötigt.

Umlenkrolle Oberkante

Art.-Nr.

02900 Umlenkrolle Oberkante mit 1 Rolle



Ersatzteile

Art.-Nr.

02901 Laufrolle rot

02902 Achse mit Splint

Umlenkschalengerät Unterkante

Art.-Nr.

02940 Umlenkschalengerät klein, Einsatzgröße DN 13 - 25

02941 Umlenkschalengerät groß, Einsatzgröße DN 25 - 40

Ersatzteile

Art.-Nr.

02942 Ersatzschale für Umlenkschalengerät klein

02943 Ersatzschale für Umlenkschalengerät groß





Führungsschläuche

Schutzschlauch Kunststoff

Führungsschlauch aus Kunststoff, flexibel für verschieden große Kanaldurchmesser einsetzbar.

Art.-Nr.

02931 Schutzschlauch, Einsatzgröße \varnothing 1/2" - 3/4", Länge 900 mm

02932 Schutzschlauch, Einsatzgröße \varnothing 1" - 1 1/4", Länge 900 mm



Düsen-Zubehör

Keramikdüseneinsätze

Düseninsätze in Inoxstahl gefasst, mit kegelförmiger Wassereinleitung zur Vermeidung von Druckverlusten. Die Standzeit ist um ein Vielfaches höher als bei gehärteten Stahleinsätzen.

Art.-Nr.	Gewinde	Schlüsselweite	Öffnungsgröße
02570	M4 ASK	SW 3	0,30 - 1,50 mm
02580	M6 ASK	SW 5	0,40 - 3,00 mm
02579	M8 ASK	SW 7	0,40 - 3,00 mm
02660	M10x1 ASK	SW 10	0,70 - 4,00 mm



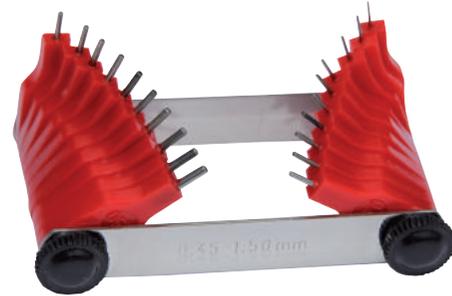
Düsenlehre

Zur Bestimmung des Düsendurchmessers.

Art.-Nr.

02690 von 0,45 mm bis 1,50 mm

02691 von 1,50 mm bis 3,00 mm



Düsendrehgelenke

Zur Verwendung an Großkanalreinigungsdüsen. Leichtgängige Drehung, robuste Ausführung, kein Druckverlust.

Art.-Nr. Gewinde

02885 1" IG - IG

02884 1 1/4" IG - IG



Schläuche und Armaturen



Flachschläuche
Storz-Armaturen
Hochdruckschläuche aus Gummi
Hochdruckschläuche aus Kunststoff
Saug- und Druckschläuche aus Gummi
Leicht-Tankwagenschläuche
Kassettenauslegerschläuche
Kunststoff-Spiralsaugschläuche

Sicherheitsschlauchbrücke
System Perrot Artikel
Elaflex-Tankwagenkupplungen

Flachschläuche

Bau- und Industrieschlauch

Unbeschichtet, inkl. LM-Storz-Kupplungen.
Innen EPDM-Gummierung, außen naturfarben,
rundgewebt in Körperbindung,
Gewebe aus 100% hochfestem synthetischen Garn.

Art.-Nr.	Nennweite	Platzdruck	Prüfdruck	Arbeitsdruck	Länge
01070	C/52mm	40 bar	20 bar	12 bar	5 m
01071	C/52mm	40 bar	20 bar	12 bar	10 m
01072	C/52mm	40 bar	20 bar	12 bar	15 m
01073	C/52mm	40 bar	20 bar	12 bar	20 m
01074	C/52mm	40 bar	20 bar	12 bar	25 m
01075	C/52mm	40 bar	20 bar	12 bar	30 m
01080	B/75mm	40 bar	20 bar	12 bar	5 m
01081	B/75mm	40 bar	20 bar	12 bar	10 m
01082	B/75mm	40 bar	20 bar	12 bar	15 m
01083	B/75mm	40 bar	20 bar	12 bar	20 m
01084	B/75mm	40 bar	20 bar	12 bar	25 m
01085	B/75mm	40 bar	20 bar	12 bar	30 m
01090	A/102mm	20 bar	12 bar	8 bar	5 m
01091	A/102mm	20 bar	12 bar	8 bar	10 m
01092	A/102mm	20 bar	12 bar	8 bar	15 m
01093	A/102mm	20 bar	12 bar	8 bar	20 m
01094	A/102mm	20 bar	12 bar	8 bar	25 m
01095	A/102mm	20 bar	12 bar	8 bar	30 m



Universalschlauch

Innen und außen gummiert, für geringen Reibungsverlust
und hohe Abriebfestigkeit. Inkl. LM-Storz-Kupplungen.
100% synthetisches Gewebe aus hochfesten Garnen,
rundgewebt, eingebettet in die Gummierung, dadurch
optimaler Schutz des Druckträgers vor Beschädigung.
Alterungs-, ozon- und UV-beständig, öl- und benzinfest,
temperaturbeständig von -35°C bis 100°C. Sehr robust
und langlebig, pflege- und wartungsfrei bei normalem
Einsatz.

Art.-Nr.	Nennweite	Platzdruck	Prüfdruck	Arbeitsdruck	Länge
01025	C/52mm	50 bar	24 bar	15 bar	5 m
01026	C/52mm	50 bar	24 bar	15 bar	10 m
01027	C/52mm	50 bar	24 bar	15 bar	15 m
01028	C/52mm	50 bar	24 bar	15 bar	20 m
01029	C/52mm	50 bar	24 bar	15 bar	25 m
01030	C/52mm	50 bar	24 bar	15 bar	30 m
01031	B/75mm	50 bar	24 bar	15 bar	5 m
01032	B/75mm	50 bar	24 bar	15 bar	10 m
01033	B/75mm	50 bar	24 bar	15 bar	15 m
01034	B/75mm	50 bar	24 bar	15 bar	20 m
01035	B/75mm	50 bar	24 bar	15 bar	25 m
01036	B/75mm	50 bar	24 bar	15 bar	30 m





Storz Armaturen

Storz Saug-Druck-Kupplungen aus Aluminium

Art.-Nr.	Abmessungen	Gesamtlänge
01110	D = 25 mm	50 mm
01111	C = 25 mm	90 mm
01112	C = 32 mm	90 mm
01113	C = 52 mm	90 mm
01114	B = 75 mm	125 mm
01115	A = 100 mm	133 mm



Druck-Saug-Dichtungen

Art.-Nr.	Abmessungen
01130	D = 25 mm
01131	C = 25 mm
01132	C = 32 mm
01133	C = 52 mm



Übergangsstücke

Art.-Nr.	Abmessungen
01160	C - D
01161	B - C
01162	A - B



Blindkupplung mit Kette

Art.-Nr.	Abmessungen
01170	D = 25 mm
01171	C = 52 mm
01172	B = 75 mm
01173	A = 100 mm



Festkupplung mit Außengewinde

Art.-Nr. Abmessungen

01210 C - R 1"

01211 C - R 2"

01212 B - R 2 1/2"

01213 B - R 3"

01214 A - R 4"



Festkupplungen mit Innengewinde

Art.-Nr. Abmessungen

01189 D - R 1/2"

01190 D - R 1"

01191 C - R 1 1/4"

01192 C - R 1 1/2"

01193 C - R 2"

01194 C - R 2 1/2"

01195 B - R 2 1/2"

01196 B - R 3"

01197 A - R 4"

01198 A - R 5"



Mehrzweck-Strahlrohr mit Absperung nach DIN 14365

Aus Aluminium-Legierung und schlagfestem Polyamid.
Schaltstellung: Halt, Vollstrahl, Sprühstrahl.

Art.-Nr. Abmessungen

01220 Storz D

01221 Storz C



Kupplungsschlüssel

Art.-Nr. Bezeichnung

01251 BC - Stahlgriffteil mit Kälteschutz

01253 ABC - Stahlgriffteil mit Kälteschutz





Hochdruckschläuche aus Gummi

Rohrreinigungsschlauch aus Gummi Trelleborg 400 bar; Typ Treljet 561

Schlauchseele: NBR/SBR, schwarz, glatt
Karkasse: 1 Stahldrahtgeflecht-Einlage
Schlauchdecke: SBR/NBR, schwarz, glatt
Armaturen: 1/4" AGR - 1/4" DKR
Temperatur: -40°C - +150°C
Lieferlängen: als Meterware fertig verpresst, ab 20 m.



Art.-Nr.	NW	Armatur	ø außen min.	Betriebsdruck	Biegeradius
01999	7,9 mm	1/4"	13,4 mm	400 bar	60 mm
01998	9,5 mm	1/4"	15,5 mm	400 bar	70 mm

Rohrreinigungsschlauch aus Gummi Trelleborg 300 bar; Typ Treljet 513

Schlauchseele: SBR, schwarz, glatt
Karkasse: 1 Stahldrahtgeflecht-Einlage
Schlauchdecke: SBR, schwarz, glatt
Armaturen: komplett eingebunden mit galvanisierten
Einpressarmaturen mit Zollgewinde und Konus 60 Grad
(Innen- und Außengewinde)
Temperatur: -40°C - +150°C
Lieferlängen: 40 m, 60 m, 80 m, 100 m, 120 m



Art.-Nr.	NW	Länge	Armatur	ø außen min.	Betriebsdruck	Biegeradius
02000	13 mm	40 m	1/2"	21,2 mm	300 bar	60 mm
02001	13 mm	60 m	1/2"	21,2 mm	300 bar	60 mm
02002	13 mm	80 m	1/2"	21,2 mm	300 bar	60 mm
02004	13 mm	100 m	1/2"	21,2 mm	300 bar	60 mm
02003	13 mm	120 m	1/2"	21,2 mm	300 bar	60 mm



Kanalhochdruckschlauch aus Gummi Trelleborg Canalkler 250 S 250 bar

Schlauchseele: NBR, schwarz, glatt

Karkasse: Aramid, geflochten

Schlauchdecke: SBR/NR, schwarz, glatt

Einpressarmaturen mit BSP IG/AG

Garantie: Druckprüfung mit Zertifikat

Art.-Nr.	Abmessung	Länge	Armatur	Betriebsdruck
02038	13 x 6,3 mm	40 m	1/2"	250 bar
02039	13 x 6,3 mm	60 m	1/2"	250 bar
02040	13 x 6,3 mm	80 m	1/2"	250 bar
02041	13 x 6,3 mm	120 m	1/2"	250 bar
02042	19 x 6,3 mm	40 m	3/4"	250 bar
02043	19 x 6,3 mm	80 m	3/4"	250 bar
02044	19 x 6,3 mm	120 m	3/4"	250 bar
02045	25 x 7,15 mm	40 m	1"	250 bar
02046	25 x 7,15 mm	80 m	1"	250 bar
02047	25 x 7,15 mm	120 m	1"	250 bar
02048	25 x 7,15 mm	160 m	1"	250 bar
02050	25 x 7,15 mm	200 m	1"	250 bar
02020	32 x 7,8 mm	80 m	1 1/4"	250 bar
02021	32 x 7,8 mm	120 m	1 1/4"	250 bar
02022	32 x 7,8 mm	160 m	1 1/4"	250 bar
02024	32 x 7,8 mm	180 m	1 1/4"	250 bar
02023	32 x 7,8 mm	200 m	1 1/4"	250 bar

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar



Schraubarmaturen

Für Gummihochdruckschläuche Trelleborg bis 150 bar

Art.-Nr.		Gewinde
02120	V-Teil	R 1/2"
02121	M-Teil	R 1/2"
02122	V-Teil	R 3/4"
02123	M-Teil	R 3/4"
02124	V-Teil	R 1"
02125	M-Teil	R 1"
02126	V-Teil	R 1 1/4"
02127	M-Teil	R 1 1/4"



Einpressarmaturen

Für Gummihochdruckschläuche Trelleborg bis 250 bar

Art.-Nr.		Gewinde
02150	V-Teil	R 1/2"
02151	M-Teil	R 1/2"
02152	V-Teil	R 3/4"
02153	M-Teil	R 3/4"
02154	V-Teil	R 1"
02155	M-Teil	R 1"
02156	V-Teil	R 1 1/4"
02157	M-Teil	R 1 1/4"





Hochdruckschläuche aus Kunststoff

Kanalhochdruckschlauch aus Kunststoff; Canaljet plus 2 ESH 250

Schlauchseele: thermoplastisches Elastomer
Karkasse: 2 Geflechte hochreißfester Synthefasern, homogen verbunden

Schlauchdecke: Polyurethan, grün, extrem schnitt- und abriebfest

Armaturen: Werkseitig mit Pressarmaturen AGR + DKR

Temperatur: -10°C - +50°C

30% Gewichtsersparnis gegenüber herkömmlichen Gummi-Kanalspüschläuchen. Sehr gute Abriebwerte und Schnittfestigkeit. Resistent gegen Hydrolyse, Ozon, UV und Mikroorganismen. Kompakte, ausreißsichere Armatureneinbindung



Art.-Nr.	Abmessungen	Länge	Armatur	ø außen	Betriebsdruck
02056	20 mm	80 m	3/4"	28,6 mm	250 bar
02057	20 mm	120 m	3/4"	28,6 mm	250 bar
02058	20 mm	160 m	3/4"	28,6 mm	250 bar
02060	25 mm	80 m	1"	36,5 mm	250 bar
02061	25 mm	120 m	1"	36,5 mm	250 bar
02062	25 mm	160 m	1"	36,5 mm	250 bar
02063	25 mm	180 m	1"	36,5 mm	250 bar
02076	25 mm	240 m	1"	36,5 mm	250 bar
02070	32 mm	80 m	1 1/4"	46,0 mm	250 bar
02071	32 mm	120 m	1 1/4"	46,0 mm	250 bar
02072	32 mm	160 m	1 1/4"	46,0 mm	250 bar
02073	32 mm	180 m	1 1/4"	46,0 mm	250 bar
02074	32 mm	200 m	1 1/4"	46,0 mm	250 bar
02077	32 mm	240 m	1 1/4"	46,0 mm	250 bar

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar

Einpressarmaturen

Für Kunststoff-Kanalspüschläuche

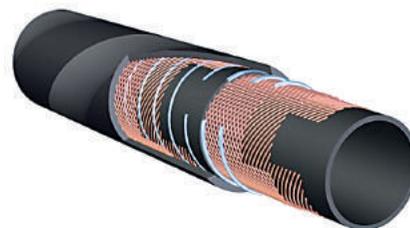
Art.-Nr.		Gewinde
02164	V-Teil	R 3/4"
02165	M-Teil	R 3/4"
02168	V-Teil	R 1"
02169	M-Teil	R 1"
02129	V-Teil	R 1 1/4"
02130	M-Teil	R 1 1/4"



Saug- und Druckschläuche aus Gummi

Saug- und Druckschlauch aus Gummi

Robuster und knickstabiler Saug- und Druckschlauch zum Durchleiten von Wasser, Abwasser, Fäkalien, und gering konzentrierten Säuren und Laugen. Für Anwendungen in Landwirtschaft, Bau und Industrie.
 Innenseele: SBR, schwarz, glatt, beständig, pH-Wert 5 - 10
 Außenseele: SBR, schwarz, stoffgemustert
 Einlagen: Stahldrahtspirale, Textileinlage
 Sicherheit: 3 : 1
 Temperaturbereich -30°C - +85°C



Art.-Nr. Abmessungen

08045 80 x 7,0 mm

08046 90 x 7,0 mm

08047 100 x 7,0 mm

Öl- und benzinbeständiger Saug- und Druckschlauch nach EN 12115

Zum Be- und Entladen von Tanks, Tankfahrzeugen. Für Mineralölprodukte mit einem maximalen Aromatenanteil von 50%. Geeignet für diverse technische Öle.
 Innenseele: NBR, schwarz, glatt, leitfähig
 Außendecke: CR, schwarz, stoffgemustert, antistatisch, abriebfest, öl-, kraftstoff-, witterungs- und ozonbeständig, flammhemmend
 Einlagen: Textilgewebe, 2 gekreuzte Kupferlitzen, Stahldrahtspirale
 Betriebsdruck: 16 bar
 Vakuum: 9 m
 Sicherheit: 4 : 1
 Temperaturbereich -30°C - +90°C



Art.-Nr. Abmessungen

08099 50 x 8,0 mm

08101 75 x 8,0 mm

08103 100 x 8,0 mm



Leicht-Tankwagenschläuche

Leicht-Tankwagenschlauch

Außen gewellt, elektrisch leitfähig, hoch flexibel, leichte Handhabung, 10 bar Betriebsdruck, vakuumbeständig 0,8 bar. NBR Qualität. Entspricht der EN Norm 1761 und ISO 8031.

Art.-Nr.	Abmessungen	Biegeradius	Gewicht
08014	50 x 6,5 mm	76,0 mm	1,67 kg/m
08015	75 x 7,0 mm	105,0 mm	2,64 kg/m



Kassettenauslegerschläuche

Kassettenauslegerschlauch

Innen und außen glatt, beidseitig spiralfreie Muffen (einseitig mit Muffenerweiterung). Innenseele bedingt ölbeständig, elektrisch leitfähig, Vakuum 9 mtr. WS, Betriebsdruck 3 bar, Temperatur -30°C - +90°C

Art.-Nr.	Abmessungen	Rollenlänge
08123	102/110 x 10 mm	20 m
08122	127/133 x 10 mm	20 m



Kassettenauslegerschlauch für Fäkalien; Aspikler N

Schlauchseele: SBR, schwarz, glatt, abriebfest
Karkasse: Textileinlagen mit Federstahlschrauben
Schlauchdecke: SBR, schwarz, fein, stoffgemustert, abriebfest
Betriebsdruck: 6 bar
Berstdruck: ≤ 15 bar
Unterdruck: -0,9 bar

Art.-Nr.	Abmessungen	Rollenlänge
08132	100 x 8,25 mm	20 / 40 m
08133	125 x 9,50 mm	20 m



Kunststoff-Spiralsaugschläuche

Arizona Superelastic

Saugschlauch für Flüssigkeiten, Bewässerungsanlagen, Kanalisation und Grubenentleerung. PVC-Schlauch mit schlagfester Hart-PVC-Spirale.

Farbe: grau mit grüner PVC-Spirale

Vakuumbeständig bis 0,9 bar

Temperaturbereich -25°C - +55°C

Art.-Nr.	Abmessungen	Betriebsdruck
08251	50 x 5,5 mm	5,0 bar
08252	75 x 6,5 mm	4,0 bar
08254	90 x 6,7 mm	3,5 bar
08255	100 x 7,4 mm	3,0 bar
08256	125 x 8,3 mm	2,5 bar



Armorvin HNP

Transparenter PVC-Schlauch mit verzinkter Stahldrahtspirale, als Saugschlauch für Abwasser und Schlämme verschiedener Art. Stabile Ausführung.

Farbe: grün transparent

Vakuumbeständig bis 0,9 bar

Temperaturbereich -15°C - +65°C

Art.-Nr.	Abmessungen	Betriebsdruck
08290	32 x 4,8 mm	5,0 bar
08298	38 x 5,5 mm	5,0 bar
08291	50 x 7,0 mm	5,0 bar
08299	60 x 7,2 mm	5,0 bar
08292	75 x 8,0 mm	4,0 bar
08294	90 x 8,5 mm	3,0 bar
08295	100 x 9,5 mm	3,0 bar



Sicherheitsschlauchbrücke

Sicherheitsschlauchbrücke

Zur Überquerung von freiliegenden Schlauch- bzw. Rohrleitungen. Aus verstärktem Vollgummi. Stabil, reißsicher, bruchbeständig und haftfest. Absoluter Schlauchschutz ist gewährleistet. Max. Traglast 40 t. Die Schlauchbrücke passt sich Unebenheiten an und lässt sich beliebig bis zur gewünschten Breite aneinanderreihen.

Mit gelben Streifen. Verbindungselemente dienen gleichzeitig als Tragegriffe.

Art.-Nr.	Länge A	Kanalbreite B	Mittelstegbreite C	Höhe D	Breite
02295	855 mm	92 mm	42 mm	84 mm	302 mm
02297	855 mm	92 mm	42 mm	84 mm	302 mm





System Perrot Artikel

Verzinkte Ausführung

Kugelkopfkupplung aus Stahl

Mit geschuppter Schlauchtülle

Art.-Nr.		NW	für Schlauchø innen
08317	V-Teil	50	50
08310	V-Teil	89	75
08311	V-Teil	89	80
08312	V-Teil	89	90
08313	V-Teil	108	100
08314	V-Teil	133	125
08327	M-Teil	50	50
08320	M-Teil	89	75
08321	M-Teil	89	80
08322	M-Teil	89	90
08323	M-Teil	108	100
08324	M-Teil	133	125



Gummiring für System-Perrot-Kupplungen

Art.-Nr.	NW
08380	89
08381	108
08392	133



Endstopfen

Art.-Nr.	
08400	M-Teil NW 89
08401	M-Teil NW 108
08402	V-Teil NW 89
08403	V-Teil NW 108



Reduzierstücke

Art.-Nr.	
08410	VT NW 108 - MT NW 89
08411	MT NW 108 - VT NW 89
08409	MT NW 133 - VT NW 108



System-Perrot mit Außengewinde

Art.-Nr.

08420 V-Teil, NW 89 x 3"**08421** V-Teil, NW 108 x 4"**08422** M-Teil, NW 89 x 3"**08423** M-Teil, NW 108 x 4"**System-Perrot zum Anschweißen**

Stahl schwarz

Art.-Nr.

08450 V-Teil, NW 89**08451** V-Teil, NW 108**08460** M-Teil, NW 89**08460** M-Teil, NW 108

M-Teil mit montiertem Hebelwerk und Gummiring

**Umkehrstück beidseitig M-Teil**

Art.-Nr.

08470 NW 89**08471** NW 108**Ansaugrohr mit Luftinjektor**

Art.-Nr.

08415 80 / 90 mm I.W.**08413** 108 mm I.W.**08414** 125 mm I.W.

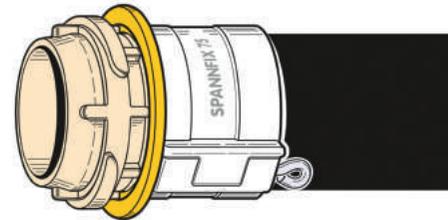


Elaflex-Tankwagenkupplungen

V-Teil

Art.-Nr.

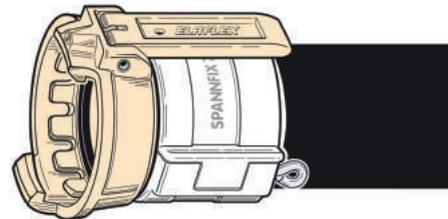
44946	VKX 50	NW 50
44954	VKX 75	NW 75
44959	VKX 100	NW 100



M-Teil

Art.-Nr.

44926	MKX 50	NW 50
44934	MKX 75	NW 75
44940	MKX 100	NW 100



V-Teil

Art.-Nr.

40004	VK 50 mit 2" IG
40033	VK 80 mit 3" IG
40061	VK 100 mit 4" IG



M-Teil

Art.-Nr.

40015	TW-Kronenringstück TWK 50
40017	Spannring mit Hebel TWM 50
40044	TW-Kronenringstück TWK 80
40047	Spannring mit Hebel TWM 80
40067	MK 100-4" IG (Kronenring mit Spannhebel fertig montiert)



Verschlussstopfen aus Aluminium

Art.-Nr.

40009 VB 50**40039** VB 80**40066** VB 100

Verschlusskappen aus Aluminium

Art.-Nr.

40002 MB 50**40031** MB 80**40059** MB 100

Alle Elaflex-Kupplungen sind auch in Edelstahl erhältlich!

TW-Dichtungen, NBR

schwarz, für MK 50, MK 80, MK 100, MB 100

Art.-Nr. Größe

40346 TWD 50**40353** TWD 80**40071** TWO 100

TW-Dichtungen, Vulkollan

blau, gewindeseitig

Art.-Nr. Größe

40345 2" (60x49x2 mm)**40352** 3" (88x77x3 mm)**40356** 4" (114x100x3 mm)



Kanalarbeitsgeräte und Zubehör



Hydrantenstandrohre
Kanaldeckelhebergeräte
Anti-Klapperringe
Verschlussstopfen

Reinigungsgeräte
Geruchsbinder und Färbemittel
Nebel- und Rauchsimulatoren



Hydrantenstandrohre

Standardausführung DN 80

Kopf drehbar, Aluminium-Legierung, Kopf rot. L 110 cm.

Art.-Nr.	Anschluss	Ausführung
02950	1 x C/52 mm	ohne Absperrung
02951	1 x C/52 mm	mit 1 Absperrung
02954	2 x C/52 mm	mit 2 Absperrungen



Württembergische Ausführung DN 50

Kopf drehbar, Aluminium-Legierung, Kopf rot. L 190 cm.

Art.-Nr.	Anschluss	Ausführung
02962	2 x C/52 mm	mit 2 Absperrungen



Hydrantenschlüssel



Art.-Nr.	Ausführung
02970	für Unterflurhydranten Typ C DIN 3223, Innenvierkant 32 mm, L 1.100 mm
02971	für Unterflurhydranten Typ C lang Württembergische Ausführung, Innenvierkant 32 mm, L 1.910 mm
02972	für Überflurhydranten Typ A DIN 3223
02979	für Überflurhydranten Typ B DIN 3223
03027	Aushebe- und Bedienschlüssel für Schachtabdeckungen. Innen-Vierkant SW 17 und 22, Außen-Sechskant SW 17, Haken.
03028	Aushebe- und Bedienschlüssel für Schachtabdeckungen. Innen-Vierkant SW 17, Haken, Keil, Schaufel

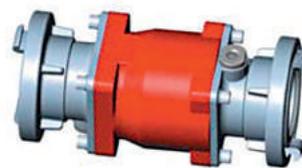


Rückflussverhinderer zum Trinkwasserschutz nach DVGW W405 B1 EA

Mit Rückschlagventil, integrierte Belüftung, freier Durchgang DN 80, ca. 2,55 kg, Anschlüsse Eingang-Ausgang Storz C 2 1/2 IG.

Art.-Nr.

01175 Rückflussverhinderer



Kanaldeckelhebegeräte

Kanaldeckelheber

Ergonomisches Gerät als idealer Arbeitsschutz für das häufige Anheben schwerer Kanaldeckel bis 700 kg. Vergrößerung der Hebelwirkung durch Teleskopführungsstange, dadurch geringerer Kraftaufwand. Für alle Arten von Straßenschächten.

Äußerst einfache Bedienung: Kanaldeckel anfahren, Hebelbolzen einführen, Kanaldeckel ohne großen Kraftaufwand anheben.

Lieferumfang: Kanaldeckelheber, Standardhaken mit Bolzen zur Befestigung

Art.-Nr.

03010 Kanaldeckelheber komplett mit Standardhaken 12 mm



Zubehör

Art.-Nr.

03011 Haken schwer 15 mm breit

03012 Verlängerung

03013 Haken leicht 9 mm breit

03014 Haken mittel 12 mm (Standardhaken)

03015 Spezialhaken für Ölabscheiderdeckel



03011, 03013, 03014



03012

Schachtdeckelhaken

Schachtdeckelhaken

Art.-Nr.

03024 Schachtdeckelhaken, L 80 cm, Stahl verzinkt

03022 Schachtdeckelhaken, L 80 cm, Edelstahl



Anti-Klapperringe

LILA-Anti-Klapperring

Schnelle und einfache Abhilfe gegen Lärmbelästigung durch klappernde Kanalschachtdeckel. Einlegefreundlich und unproblematisch durch Formstabilität. Optimale Anpassung und ruhige, sichere Deckellage durch völlig neu entwickelte, einzigartige, wabenförmige Sützrippen-Struktur und karoartige Aufkantungen.



Art.-Nr.		Außenmaß
03065	Anti-Klapperring, lila, DIN 4290	660 mm
03066	Anti-Klapperring, lila, DIN 19584	680 mm

Mücher-Anti-Klapperring

Aus festem und alterungsbeständigem Gummi. Verhindert Klappergeräusche bei ausgeschlagenem Rahmen, schont neue Abdeckungen und den gesamten Unterbau. Der Ring wird in den vorher gesäuberten Rahmen eingelegt.



Art.-Nr.		Außenmaß	Schlupfweite
03070	Anti-Klapperring, schwarz, DIN 4290, Kl. B	665 mm	600 mm
03074	Anti-Klapperring, schwarz, DIN 19584, Klasse D,E,F	682 mm	600 mm

Verschlussstopfen

Verschlussstopfen

Zur Reduzierung von Oberflächenwassereintritt in Schmutzwasserkanälen, von Nährstoffeinträgen durch landwirtschaftliche Abschwemmungen und Verlagerung von Geruchsproblemen in Wohngebieten. Aus frost-, hitze- und UV-beständigem PE-HD, 100% recyclingfähig.

Einfache Anwendung: Stopfen werden nur mit dem Hammer eingeschlagen.



Art.-Nr.		Maße	für Öffnung
03080	Verschlussstopfen, klein	35 mm	34-38 mm
03081	Verschlussstopfen, groß	38 mm	37-40 mm



Reinigungsgeräte

Zur Entfernung von Sand, Steinen, Schlamm, Schmutz, Fett, Zweigen und allen anderen groben Rückständen aus Sickerschächten, Brunnen und anderen Schächten.

Sielreiner

Art.-Nr.	Form	Maße
03150	Rundform	ø 130 mm, L 2,00 m
03151	Rundform	ø 200 mm, L 2,00 m



Handbagger

Art.-Nr.	Form	Maße
03152	Viereck	150 x 150 mm, L 2,00 m
03153	Viereck	200 x 200 mm, L 2,00 m



Steinzange

Art.-Nr.	Maße
03155 Steinzange	L 2,00 m



Geruchsbinder und Färbemittel

Geruchsbinder umwetec - finito

Einfach in der Anwendung, sparsam im Verbrauch, umweltgerecht, da vollkommen biologisch abbaubar.
Einsatzgebiete: Saugwagen, Nachbehandlung von rest-entleerten Sonderabfallbehältern (ASP,ASF, IBC), Kunststoff- und Metallfässern aus der Schadstoffsammlung, Abfallcontainer, Abfalltonnen, Abfallbecken, Abscheider und Transportfahrzeuge.

Anwendungsgebiete: Fäkalien, Tierkörper, Öl- und Fettabscheider, Speise- und Lebensmittelreste, Lösungsmittel, Altöle und vieles mehr.

Art.-Nr.	Verpackung	Inhalt
04690 Geruchsbinder	Flasche	1 Liter



Farbstoffindikator

Färbemittel für Wasser in 4 unterschiedlichen Farben. Zum schnellen und einfachen Einfärben großer Wassermengen, z.B. zur Kontrolle, ob Regenwasserfallrohre, Straßeneinläufe, Toiletten usw. an der richtigen Kanalisation angeschlossen wurden.

Die Verwendung unterschiedlicher Farben ermöglicht eine gleichzeitige Überprüfung von verschiedenen Zwischenpunkten an einer Hauptkanalisation (Kontrollschacht).

Wahlweise in Rot, Blau, Gelb oder Grün.



Art.-Nr.	Verpackung	Inhalt
04685	Farbstoffindikator Dose	227 Gramm

Nebel- und Rauchsimulatoren

Tragbarer Nebel- und Rauchsimulator Fog-Smoker

Kompaktes, leistungsfähiges Nebelgerät mit integriertem Gebläse, besonders für den professionellen Einsatz bei der Überprüfung von Rohrleitungen sowie Abwasser- oder Tankanlagen auf Undichtigkeiten und Fehlanschlüsse.

Luft- und Nebelmenge sind am Bedienfeld (Folientastatur) in 10 Stufen einstellbar. Das Nebelfluid erzeugt einen intensiven weißen Nebel, der gesundheitlich unbedenklich ist. (lt. Gutachten TÜV Umwelt Messtechnik GmbH; Regionalgr. Labor; TÜV Südwest)

Lieferumfang: Fog-Smoker, 7,5 m Kunststoffschlauch (DN 50) mit Storz-C-Kupplung und Führungsrohr, Teleskopführungsstange (bis 6m) mit Schnellverschluss, 5 Liter Nebelfluid im Kanister.



Art.-Nr.	
04680	Nebel- und Rauchsimulator Fog-Smoker
04681	Robuster Transportkoffer für Fog-Smoker
04682	5 Liter Universal-Nebelfluid im Kanister

Sicherheitstechnik



Personensicherungs-/Rettungsgeräte
Auffanggurte
Gaswarngeräte
Messstationen für Gasmess- und Warngeräte
Mobile Einstiegshilfen
Sicherheitsausrüstung

Atemschutzgeräte
Frischluffgeräte
Licht und Sicherheit
Industrielüfter

Personensicherungs-/Rettungsgeräte

IKAR Höhsicherheitsgeräte mit Rettungshubeinrichtung

Nach DIN EN 360:2002 und DIN EN 1496:2007

Gehäuseausführung: Aluminium

Verbindungsmittel: verzinktes Stahlseil

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

Integrierte falldämpfende Funktion (von der neuen europäisch harmonisierten Norm DN1496 gefordert).

Komplett geschlossene Einheit, keinerlei Verschleißteile.

Alle Teile aus Edelstahl bzw. Aluminium.

Verschiedene Seillängen, dadurch für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät verfügbar.

Sehr hoher Sicherheitsstandard, weltweit bewährte Technik.



Art.-Nr.

04753 Höhsicherheitsgerät HRA 12 mit 12 m Seil, inkl. Karabiner

04752 Höhsicherheitsgerät HRA 18 mit 18 m Seil, inkl. Karabiner

04751 Höhsicherheitsgerät HRA 24 mit 24 m Seil, inkl. Karabiner

Personen- und Lastenwinde

Nach RL 2006/42/EG und nach EN 1808:2015 zertifiziert.

Das Hubwerk ist eine Teilmaschine und Bestandteil für das leichte und ruckfreie Heben und Senken von Personen und Lasten der zugelassenen Komplettmaschine Typ HPL für das Einstiegs- bzw. Zugangsverfahren ohne Absturz in Schächten, Kanälen und engen Räumen von abwassertechnischen Anlagen oder Behältern in der Industrie.

Macht das Befahren über Leitereinstiege oder Steigeisengänge mit den daraus resultierenden Absturzgefahren und Verletzungsrisiken überflüssig.

Kann auch mit vorhandenen IKAR-Dreibäumen, Auslegerarmen und HRA-Geräten der neuen Generation zu unserer Komplettmaschine Typ HPL gemäß RL 2006/42/EG kombiniert werden.

Maximale Nennlast 300 kg

Edelstahlseil $m \varnothing 6 \text{ mm}$ (mind. Bruchkraft 18,76 kN)

Seillänge max. 30 m

Kurbellänge max. 30 m, Kurbellänge 250 mm

Gewicht ca. 18,5 kg, LxBxH 230 x 336 x 200 mm



Art.-Nr.

04750 Personen- und Lastenwinde

Zubehör

Art.-Nr.

04767 Schnellwechselhalterung für Lastenwinde zum schnellen Montieren und Demontieren der Personen- und Lastenwinde am Dreibaum



S I C H E R H E I T S T E C H N I K

IKAR Dreibaum

Als Anschlageneinrichtung für PSAgA nach EN 795:2012. Typ B und CEN/TS 16145:2013 geprüft. Für 2 Personen. Einsetzbar mit allen HRA-Rettungsgeräten bis 42 m. Leicht aufzubauen, keine losen Teile, im Einsatzfall innerhalb von Minuten auf- und abgebaut. Längenverstellbare Beine zum Ausgleich von Bodenunebenheiten. Klappbare GummifüÙe für hohe Stand-sicherheit bei diversen Untergründen. Hohe Funktionssicherheit und Qualität. Stabil durch solide Konstruktion. Leichte Aluminiumausführung. Korrosionsbeständig durch Beschichtung. Höhenverstellbar auf nahezu doppelte Höhe. Ausrüstfähig durch Zubehör.



Art.-Nr.	Höhe	Aufstelldurchmesser	Transportmaß	Gewicht
04755 IKAR Dreibaum DB-A1 kurz	1.021 - 1.859 mm	904 - 1.435 mm	1.280 mm	16 kg
04756 IKAR Dreibaum DB-A2	1.438 - 2.413 mm	965 - 1.560 mm	1.497 mm	19 kg

Die jährliche Revision von IKAR Höhengsicherungsgeräten erfolgt in unserem Haus durch zertifizierte Mitarbeiter.

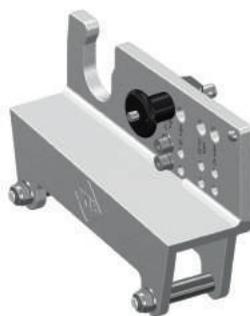
Zubehör

Art.-Nr.

- 04765** Umlenkrolle mit Karabiner
(jeweils 1 Stk. erforderlich für HRA und Lastenwinde)
- 04766** Schnellwechselhalterung für HRA-Gerät
zum schnellen Montieren und Demontieren der HRA-Geräte für den Transport
- 04767** Schnellwechselhalterung für Lastenwinde
zum schnellen Montieren und Demontieren der Lastenwinde für den Transport
- 04758** Lastenwinde 300 kg - Handkurbel-Seilwinde mit verzinktem Stahlseil 5 mm, max. 20 m lang
zum leichten und ruckfreien Heben/Senken von Lasten



04765



04766



04767



04758





Auffanggurte

Auffanggurt MAS 80 S

Nach EN 361+358.

Mit Auffangöse hinten, Steigschutzöse, seitlichen Halteösen.

Gr. 48 - 56

Art.-Nr.

04302 Auffanggurt MAS 80 S



Auffanggurt IK G 2 B R

Nach EN 361, EN1497

Mit Rettungs- und Auffangschlaufe, Auffangöse im Rücken (Schulterbereich), Auffangöse im Brustbereich (Steigschutzöse).

Einfache und vielseitige Größenanpassung durch individuell einstellbare Bein- und Schulterberiemung. Schnelles An- und Ablegen durch Schnellverschlüsse, erhöht die Motivation zum Anlegen des Gurtes.

Gr. 48 - 56

Art.-Nr.

04300 Auffanggurt IK G 2 B R



Warnweste mit Auffanggurt

Nach EN 361.

Mit Auffangöse hinten, Auffangöse vorne, Gesäßgurt. Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quickverschluss.

Art.-Nr.

04304 Warnweste mit Auffanggurt





Gaswarngeräte

Gasmess- und Warngerät Microtector III G888 und G999

Für bis zu 7 Gase.

Datenlogger. Integrierte ex-geschützte Lampe.

Grafik-Display mit Farbwechsel bei Alarm (grün, orange, rot). Alarmierung: optisch, akustisch, Vibrationsalarm.

Messbetrieb: Diffusion

Schutzart: IP68

Komplettgeräte-Set inkl. Ladeset, Smart-Charger-Cap, USB-Kabel und EU-Steckernetzteil.



Art.-Nr.

04473 GfG Microtector III G 888C/4-fach
Brennbare Gase 100% UEG, O₂ (**2 Jahre**) 25 Vol.%, CO₂ 5 Vol.% (Infrarot), H₂S 100 ppm.

04475 GfG Microtector III G 888C/4-fach
Brennbare Gase 100% UEG, O₂ (**3 Jahre**) 25 Vol.%, CO₂ 5 Vol.% (Infrarot), H₂S 100 ppm.

04478 GfG Microtector III G 888C/5-fach
Brennbare Gase 100% UEG, O₂ (**2 Jahre**) 25 Vol.%, CO₂ 5 Vol.% (Infrarot), H₂S 100 ppm, **CO 500 ppm.**

04470 GfG Microtector III G 999C/4-fach, mit eingebauter Pumpe
Brennbare Gase 100% UEG, O₂ (**2 Jahre**) 25 Vol.%, CO₂ 5 Vol.% (Infrarot), H₂S 100 ppm.

Zubehör

Art.-Nr.

04474 Ladeschale für GfG-Microtector III G 888, mit EU-Steckernetzteil

04569 Kunststofftragekoffer für G 888 mit Würfelschaum, 238x183x103 mm

Weitere Gerätekombinationen und umfangreiches Zubehör auf Anfrage.



Die jährliche Wartung, Inspektion und Funktionsprüfung von GfG-Gaswarngeräten erfolgt in unserem Haus durch zertifizierte Mitarbeiter.



Teststationen für Gasmess- und Warngeräte

Teststation TS 888/999 und TX 888/999

Zur Durchführung des lt. T021/023 vorgeschriebenen, arbeitstäglichen Anzeige- und Funktionstests.

Einsetzbar für die Gasarten CH₄, CO₂, CO, H₂S, O₂.

Datenarchivierung auf interner SD-Speicherkarte.

Konfiguration, Kommunikation und Datenauswertung mittels PC.

Modell TX 888/999: **zusätzlich zur Justierung der Sensoren einsetzbar.**

Alle Sets inkl. Gasentnahmematur, Konfigurationssoftware.



Art.-Nr.

04479 Teststation TS 888/999 Set 1 für G888/G999 ohne Ladefunktion

04480 Teststation TS 888/999 Set 2 für G888/G999 mit Ladefunktion*

04476 Teststation TX 888/999 Set 1 für G888/G999 ohne Ladefunktion

04471 Teststation TX 888/999 Set 2 für G888/G999 mit Ladefunktion*

*Steckernetzteil oder Kfz-Anschlusskabel erforderlich!

Zubehör für TS 888/999 und TX 888/999

Art.-Nr.

04472 Steckernetzteil, 230 V/AC

04535 MicroSD-Karte zur Datenarchivierung

04536 USB-Schnittstellenkabel USB auf Mini-USB, 1,0 m lang

04544 Prüfgas. 4-Gas-Gemisch, 58 l, 15 ppm H₂S, 2 Vol.-% CO₂, 15.-Vol. O₂, 2,5 Vol.-% CH₄ (57% UEG) in N₂

04565 Transport- und Aufbewahrungskoffer mit speziellem Inlet





Mobile Einstiegshilfen

Mobile Schachteinstiegshilfe

Modell MEH 58/6

Als Haltevorrichtung für abwassertechnische Anlagen oberhalb der Einstiegsstellen zu ortsfest montierten Steigleitern oder Steigeisengängen gemäß GUV 7.4, 5, Abs. 11.

Stufenlos verspannbar in sämtlichen Rund-Schachteinstiegen, unabhängig von bereits montierten Steigleitern oder Steigeisengängen. Kein Nachrüsten der Schachteinstiege mit stationären Haltevorrichtungen erforderlich. Auch als provisorische Schachtabsticherung verwendbar.

Im verspannten Zustand allseitig und rundum belastbar. Die Geräte werden auf den Unterhaltsfahrzeugen mitgeführt und bei jeder Schacht- bzw. Kanalbegehung zum Einsatz gebracht.

Mit 2 Rollen zum einfachen Transport.

Art.-Nr.

03190 Mobile Schachteinstiegshilfe, Spannweite 580 - 630 mm



Einhängeleitern bei fehlenden Steigleitern oder Steigeisen

Art.-Nr.

03191 Basisleiter, 4 Sprossen, 1,24 m

03192 Verlängerungsleiter, 2 Sprossen, Nutzlänge 0,56 m

03193 Verlängerungsleiter, 4 Sprossen, Nutzlänge 1,12 m

03194 Verlängerungsleiter, 6 Sprossen, Nutzlänge 1,68 m

03195 Montagehilfe



Sicherheitsausrüstung

Rettungsweste Secumar - Golf 150

Auftrieb: 160 N/32 g/Automatik 3001 S

Schwimmkörper signalorange, 3M-Reflexstreifen, Schutzhülle marineblau.

Mit Schrittgurt-Schlaufen, Signalflöte, Anker-Zentralverschluss.

Made in Germany.



Art.-Nr.

04308 Rettungsweste Secumar -Golf 150





Rettungsweste Secumar - Golf 275

Auftrieb: 280 N/56 g/Automatik 3001 S
Schwimmkörper signalorange, 3M-Reflexstreifen,
Schutzhülle marineblau.
Mit Schrittgurt-Schlaufen, Signalflöte, Clickbeschlag.
Made in Germany.

Art.-Nr.

04307 Rettungsweste Secumar - Golf 275



Rettungsring „Standard“

SOLAS-Zulassung, entsprechend EN14144, hergestellt
aus Hartplastik, 75x45 cm, 2,5 kg.
Mit 4 Reflexstreifen und umlaufender Griffleine.

Art.-Nr.

04310 Rettungsring „Standard“



Halterung für Rettungsring

Gem. DIN 83453, Form B. Aus Aluminium. Für Wand-
oder Geländerebefestigung

Art.-Nr.

04311 Halterung für Rettungsring



Wand- und Standgehäuse

Aus wartungsfreiem Kunststoff (ABS), signalrot, mit Ret-
tungsring-Symbol. Geeignet zur Aufnahme eines großen
Rettungsringes nach EN mit 75 cm Außendurchmesser,
alternativ nach rechts, links oder unten zu öffnen.
Komplett mit Rettungsring nach EN 14144, eingespleiß-
ter Wurfleine L 30 m und Anweisung „Wiederbelebung –
Rettung Ertrinkender“

Art.-Nr.

04312 Wandgehäuse

04313 Standgehäuse, wie 04312, jedoch mit Pfosten





Atemschutzgeräte

Auer Sauerstoff-Selbstretter SSR 30/100 L

Zur bedarfsgerechten Sauerstoffversorgung.
Klein, leicht, aber robust. Edelstahlbehälter.
Am Gürtel zu tragen, einfache Handhabung.
Lange Haltezeit, weitgehend wartungsfrei, lange Lagerfähigkeit, einfache Wiederinstandsetzung.
Abmessung 18 x 18 x 10 cm (HxBxT), Gewicht 2 kg
Wirkungsweise: Atemluftregeneration durch KO_2
Strömungsprinzip: Pendelatumung
Einsatzzeiten gem. EN 401 Kl. K 20 S:
20 min. bei 35 l/min, 30 min. bei 30 l/min.,
100 min. bei 10 l/min.

Art.-Nr.

04401 Auer Sauerstoff-Selbstretter SSR 30/100 L

04404 Leibgurt für Hüfttrageweise



Frischluchtgeräte

Frischlucht-Saugschlauchgerät 6500

Grundgerät bestehend aus robustem, flexiblem, nahtlosem Faltenschlauch, drehbarem Verbindungsteil mit Klauenkupplung, Koppel und Schulterriemen aus hochwertigem Leder, Ansaugtrichter mit Stahlseil, Karabinerhaken und Steckeisen.
In staubdichtem Aufbewahrungskoffer.

Art.-Nr.

04450 Frischluft - Saugschlauchgerät 6500 / Grundgerät



Frischlucht-Leichtschläuche für Frischlucht-Saugschlauchgerät 6500

25 mm I.W., mit drehbaren Klauenkupplungen.

Art.-Nr.

04451 Frischluft-Leichtschlauch L 5 m

04452 Frischluft-Leichtschlauch L 10 m

04453 Frischluft-Leichtschlauch L 20 m





Hartschalen-Gerätekoffer für Frischluft-Saugschlauchgerät 6500

Bietet Platz für komplettes Frischluft-Saugschlauch-System.

Art.-Nr.

04454 Hartschalen-Gerätekoffer für Frischluft-Saugschlauchgerät 6500



Vollmaske C 607 / SELECTA (Klasse 2)

Kratzfeste, beschlagfreie, spiegel- und verzerrungsfreie Polycarbonat-Sichtscheibe mit sehr großem Blickfeld. Maskenkörper aus hautverträglichem, alterungsbeständigem EPDM. Hervorragende mechanische und chemische Widerstandsfähigkeit. Schnelle und sichere Arretierung der Maske durch 5-Punkt-Bänderung. Mit Rundgewindeanschluss DIN EN 148-1. 2 Ausatemventile.

Art.-Nr.

04436 Vollmaske C 607 / SELECTA (Klasse 2)

04440 EKASTU Masken-Desinfektionsmittel, Flasche 250 ml



Licht und Sicherheit

Handscheinwerfer HL 35 EX HIGH POWER

Mikroprozessorgesteuerte, wiederladbare Knickkopf-Sicherheitshandleuchte mit Digitalanzeige. Nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU und relevanten EMV-Vorschriften geprüft, Kfz-Zulassung. Ausführung gemäß DIN 14649. 2 umschaltbare Hochleistungs-LEDs als Powerlicht. Umweltfreundlicher Lithium-Ionen-Akku ohne Memory-Effekt, durch intelligentes Schaltungslayout tiefentladegesichert und dauerladbar (Tausch möglich). Leuchtkopf 180° schwenkbar, dadurch flexibel einsetzbar. Notlichtfunktion, abschaltbar. Praktischer Drehschalter, einfach mit Handschuh bedienbar. Befestigung an Schutzkleidung durch Klammer möglich. Ladestation 1-fach bis 5-fach möglich. Geringes Gewicht.

Art.-Nr.

04214 Handscheinwerfer HL 35 EX, Set, mit 1-fach Ladeeinheit 12/24 V

04215 Handscheinwerfer HL 35 EX

04216 Ladestation 230 V 1-fach für Handscheinwerfer HL 35 EX





S I C H E R H E I T S T E C H N I K

Stirnlampe PIXA 2, ATEX-Version

Robuste Stirnlampe für ein komfortables Arbeiten im Nahbereich und eine sichere Fortbewegung.

Constant Lighting Technologie: Die Leuchtkraft nimmt mit schwächer werdenden Batterien nicht ab.

80 Lumen, max. Leuchtweite: 55 m, Betriebsdauer mit 80 Lumen 3,5 Std., Gesamtbetriebsdauer: 16,5 Std.

Inklusiv 2 Batterien AA-LR06.

Art.-Nr.

04142 Stirnlampe PIXA 2, ATEX-Version

**Industrieschutzhelm**

Modularer VERTEX-Helm für höchste Anforderungen professioneller Anwender.

Hoher Tragekomfort durch 6-Punkt-Textilaufhängung und CENTERFIT- und FLIP&FIT-Systeme, die für einen ausgezeichneten Halt des Helms auf dem Kopf sorgen. Kinnband mit anpassbarer Haltekraft, dadurch sowohl für Arbeiten in der Höhe als auch am Boden geeignet. Geschlossene Außenschale als Schutz vor elektrischer Gefährdung, Spritzern aus schmelzflüssigem Metall und Flammen. Optimale Integration einer Petzl-Stirnlampe, eines Visiers, standardmäßigem Gehörschutz und zahlreichen Zubehören möglich.

Art.-Nr.

09661 Industrieschutzhelm Vertex

**Handscheinwerfer EX SLE 16 LED Set**

Mikroprozessorgesteuerter, wiederladbarer Handscheinwerfer aus schlagzähem, hochwertigem Kunststoff.

Staubdicht und spritzwassergeschützt. Nach Richtlinie 2014/34/EU und relevanten EMV-Vorschriften geprüft, Kfz-Zulassung.

Linsenoptik für stark fokussierten Lichtstrahl mit hoher Leuchtweite. Austausch der LED-Leuchtmittel nicht erforderlich. Umweltfreundlicher, wartungsfreier Blei-Gel-Akku ohne Memory-Effekt, durch intelligentes Schaltungslayout tiefentladegesichert und dauerladbar (Tausch möglich).

Leuchtkopf 110° schwenkbar, Leuchtengriff abklappbar, dadurch flexibel einsetzbar. Betrieb in Dauer-, Blink-, und Pilotlampenfunktion möglich, als Warnleuchte einsetzbar. Notlichtfunktion, schaltet sich bei Stromausfall ein. 4-stufige Ladezustandsanzeige.

Ladestation mit optimierter Ladetechnik bei minimalen Abmaßen, dadurch ideale Montagemöglichkeiten im Kfz-Bereich oder Gebäude.

Komplett mit Ladegerät, Netzanschlusskabel 230 V AC, Zigarettanzünderkabel 12/24 V DC, Streuscheibe weiß und orange.

Art.-Nr.

04208 Handscheinwerfer EX SLE 16 LED Set





Industrielüfter

Industrielüfter Axial 8"

Mit Behälter und Lutte 7,6 m.
 Stutzen für Kuppelkanister und 8" Lutte. Polyäthylen-Gehäuse.
 Motor 0,3 PS, 220 V/50 Hz, 3 m Kabel, Gewicht: 6,8 kg.
 Leistung ohne Anbauteile: 1.654 m³/h
 Leistung mit Lutte 7,6 m: 1.403 m³/h
 Zulassung: CE



Art.-Nr.

04350 Industrielüfter Axial 8"

Industrielüfter Axial 12"

Mit Behälter und Lutte 7,6 m.
 Polyäthylen-Gehäuse.
 6 Ventilatorblätter, 12" (ø 30,5 cm), 3 m Kabel.
 Motor 1 PS, 7A 220 V/50 Hz, 3 m Kabel,
 Gewicht: 11,9 kg.
 Abmessungen 47 x 39 x 45 cm (LxBxH)
 Geräusch 72 dbA
 Leistung ohne Anbauteile: 3.170 m³/h



Art.-Nr.

04352 Industrielüfter Axial 12"

Industrielüfter Axial 8"

ATEX, explosionsgeschützt

Mit Behälter und Lutte 7,6 m.
 Stutzen für Kuppelkanister und 8" Lutte. Polyäthylen-Gehäuse.
 Motor 0,3 PS, 220 V/50 Hz/60 Hz, 3 m Kabel,
 Gewicht: 8,6 kg.
 Mit integriertem Ein- und Ausschalter. Ohne Stecker.
 Leistung ohne Anbauteile: 1.654 m³/h
 Leistung mit Lutte 7,6 m: 1.403 m³/h
 Zulassung: ATEX



Art.-Nr.

04370 Industrielüfter Axial 8", ATEX, explosionsgeschützt



Baustellenabsicherung



Leitkegel
Absperrgeräte
Warnpyramiden
Schachtabdeckungen



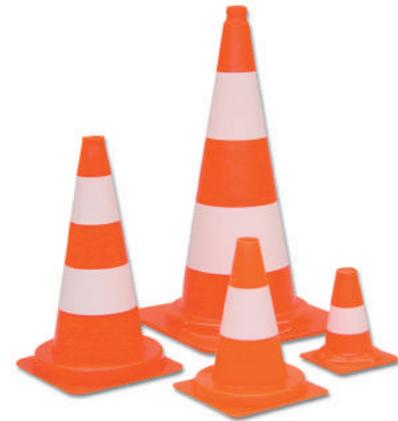
Leitkegel

Verkehrsleitkegel

Aus PVC, **rot tagesleuchtend**.

Nicht reflektierend, mit weißen Kontraststreifen.

Art.-Nr	Größe	Anzahl Ringe	Gewicht
11861	500 mm	2 x weiß	1,3 kg
11862	750 mm	2 x weiß	4,3 kg



TL-Verkehrsleitkegel

Aus Polyethylen, vollflächig **retroreflektierend**,
BASt-geprüft, mit schwarzem Recyclingfuß.

Art.-Nr	Größe
11868	500 mm
11869	750 mm



Leitkegel mit LED-Blitzleuchte

Retroreflektierend, mit fest montierter LED-Blitzleuchte
(ø200 mm), gelb. Lichtaustritt beidseitig.

Mit außenliegendem Ein-/Ausschalter und Batterie-
gehäuse im Fuß des Leitkegels.

Lieferung inclusive 2 x 6-V-Blockbatterie.

Art.-Nr	Größe
11870	500 mm
11871	750 mm





Absperrgeräte

Schachtabsperrung aus Kunststoff

Aus 100% Recyclingmaterial.
Beliebige Erweiterung möglich. Die einzelnen Elemente lassen sich flach zusammenlegen. Die Folien sind so beim Transport geschützt.
Inkl. patentierte D-Verbindungs-Clips für perfekte Stabilität der einzelnen Elemente.

Art.-Nr.	B x H	T	Gewicht
11002	1.000 x 1.000 mm	20 mm	ca. 15 kg



Scherensperre

Barriere aus Polypropylen. Ausziehbar bis zu 2,25 m.
Zur Erhöhung der Standsicherheit können die FüÙe mit jeweils 7 Litern Wasser beschwert werden.
Einfaches Handling, gut geeignet zur Aufnahme an Kanalreinigungsfahrzeugen.

Art.-Nr.	Transportmaß	Transportgewicht
11003	130 x 460 x 1.100 mm	6,0 kg



Warnpyramiden

Faltsignale

Mit Achtungszeichen (VZ 101) und Text „Kanalarbeiten“.
Stabiles Gestell aus pulverbeschichtetem Stahl mit Federmechanismus. Bezug aus widerstandsfähigem, PVC-beschichtetem Kunststoffgewebe (weiß), mit großen Warndreiecken in rot, tagesleuchtend.

Art.-Nr.	Seitenlänge
11210	700 mm
11209	900 mm



Schachtabdeckungen

Universal-Sicherheits-Abdeckrost – galvanisiert

Zum Sichern von Schachttöffnungen und StraÙeneinläufen bei Belüftung, Reinigungs- und Spülarbeiten.

Mit zwei klappbaren Fahnen.

Selbstständig nach unten fallende Klappen, dadurch Anpassung auf verschiedene Größen der Rundschaftöffnungen und StraÙeneinläufe und Sicherung gegen Verrutschen.

Für die nach der UVV-Ortsentwässerung erforderliche Sicherung gegen Hineinstürzen, kann der Rost an offen zu haltenden Schächten eingesetzt werden. \varnothing 670 mm.



Art.-Nr.

03200 Schachtabdeckung

03201 Schachtabdeckung mit Ausschnitt

03202 Schachtgitter mit Umlenkrolle

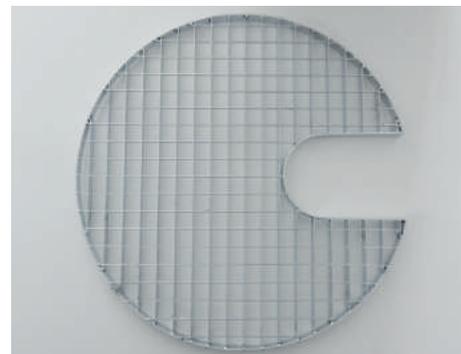
Universal-Sicherheits-Abdeckrost, einfache Ausführung – verzinkt

Zum Sichern von Schachttöffnungen und StraÙeneinläufen bei Belüftung, Reinigungs- und Spülarbeiten. Ohne Fahnen und Klappen. \varnothing 650 mm.

Art.nr.

03203 Schachtabdeckung

03204 Schachtabdeckung mit Ausschnitt, B x T 160 x 250 mm





Wathosen und -stiefel



Wathosen
Watstiefel



Wathosen

Wathose grau, Top-Star-Safe

Mit angearbeiteten Sicherheitstiefeln mit Stahlkappe und Stahlsohle S5D.

Beidseitig PVC-beschichtetes Spezialgewebe. Hohe Abriebfestigkeit, widerstandsfähig gegen Öle, Fette und verdünnte Säuren. Verstellbare Hosenträger, Innenbrusttasche, Kordelzug im Bund, Knieverstärkung.

Art.-Nr Größe

09321 39/40 - 47



Watstiefel

Watstiefel grau, Top-Star-Safe

Mit angearbeiteten Sicherheitstiefeln mit Stahlkappe und Stahlsohle S5D.

Beidseitig PVC-beschichtetes Spezialgewebe. Hohe Abriebfestigkeit, widerstandsfähig gegen Öle, Fette und verdünnte Säuren. Befestigungslaschen mit Druckknöpfen zur Befestigung am Hosengürtel, Knieverstärkung.

Art.-Nr Größe

09321 39/40 - 47





Rohr- und Prüfdichtkissen



Rohrdichtkissen
Prüfdichtkissen
Hausanschluss-Rohrprüfsysteme
Prüf-Dichtkissen für Schächte





Rohrdichtkissen

Rohrdichtkissen U

Für die schnelle und zuverlässige Abdichtung oder Absperrung von Kanälen, Rohrleitungen und Entwässerungseinläufen. Einsatz vor allem bei Reparaturen, Instandhaltung, Unfällen sowie Dichtheitsprüfungen mit Wasser oder Luft nach DIN EN 1610 von neuerlegten oder sanierten Rohrleitungen.

Hochwertiges Kautschukmaterial, mit Gewebereinlage. Wetter- und temperaturbeständig von -30 bis +80°C, abwasserbeständig, teilweise auch chemikalienbeständig. Betriebsdruck: 2,5 bar, U60/120: 1,5 bar.

Alle Dichtkissen werden mit dem 1,3-fachen des Betriebsdruckes überprüft und widerstehen einem Gegendruck von 10 m oder 5 m WS.

Art.-Nr.	Typ	L gesamt	Anwendung	Gewicht
07200	U5/10	390 mm	DN 50 - 100	0,50 kg
07201	U7/15	380 mm	DN 70 - 150	0,60 kg
07202	U10/20	570 mm	DN 100 - 200	1,50 kg
07203	U15/30	610 mm	DN 150 - 300	2,50 kg
07204	U20/40	640 mm	DN 200 - 400	3,50 kg
07208	U20/50	785 mm	DN 200 - 500	4,50 kg
07205	U30/60	790 mm	DN 300 - 600	8,50 kg
07209	U40/80	1.070 mm	DN 400 - 800	18,00 kg
07206	U50/100	1.130 mm	DN 500 - 1000	22,00 kg
07207	U60/120	1.360 mm	DN 600 - 1200	32,00 kg



Kurze Rohrdichtkissen

Für besondere Einsatzbedingungen, z.B. in Kanalanschlüssen, und Dichtheitsprüfungen von neu verlegten bzw. sanierten Rohrleitungen.

Art.-Nr.	Typ	L gesamt	Anwendung	Gewicht
07245	UK5/7	180 mm	DN 50 - 70	0,30 kg
07246	UK7/10	185 mm	DN 70 - 100	0,40 kg
07248	UK10/15	220 mm	DN 100 - 150	0,70 kg
07249	UK11/17	230 mm	DN 110 - 170	0,80 kg
07250	UK15/20	280 mm	DN 150 - 200	1,30 kg
07252	UK20/25	320 mm	DN 200 - 250	2,40 kg
07253	UK25/30	360 mm	DN 250 - 300	4,20 kg
07254	UK30/40	330 mm	DN 300 - 400	5,40 kg



Kegelrohrdichtkissen

Zum Verschließen von Rohrleitungen in schwierigen Einbausituationen. Ihre Form und Flexibilität ermöglichen eine einfache und schnelle Installation. Auch für Dichtheitsprüfungen von Leitungen mit Luft bzw. Wasser einsetzbar. Durchmesser 50 - 200 mm.

Art.-Nr.	Typ	L gesamt	Anwendung	Betr.-Druck
07500	UE5/10	350 mm	DN 50 - 100	2,5 bar
07501	UE8/15	430 mm	DN 80 - 150	2,0 bar
07502	UE12/20	570 mm	DN 120 - 200	1,5 bar





Prüfdichtkissen

Prüfdichtkissen mit Durchgang

Wie Rohrdichtkissen U, aber mit flexibler Durchführung.
Betriebsdruck: 2,5 bar.

Art.-Nr.	Typ	L gesamt	Anwendung	Gewicht
07226	PU7/15F	440 mm	DN 70 - 150	1,20 kg
07227	PU10/20F	570 mm	DN 100 - 200	1,70 kg
07228	PU15/30F	640 mm	DN 150 - 300	2,80 kg
07229	PU20/40F	670 mm	DN 200 - 400	11,00 kg
07231	PU20/50F	830 mm	DN 200 - 500	7,40 kg
07230	PU30/60FL	820 mm	DN 300 - 600	19,00 kg

Weitere Größen: PU 50/100 F, PU 60/120 F, PU 100/160 F



Kurze Durchfluss Rohrdichtkissen PUK

Art.-Nr.	Typ	L gesamt	Anwendung	Gewicht
07265	PUK7/10	195 mm	DN 70 - 100	0,40 kg
07266	PUK10/15	195 mm	DN 100 - 150	0,80 kg
07267	PUK15/20	270 mm	DN 150 - 200	2,00 kg



Prüf-Kegelrohrdichtkissen mit Durchfluss

Art.-Nr.	Typ	L gesamt	Anwendung	Betr.-Druck
07503	PUE5/10	520 mm	DN 50 - 100	2,5 bar
07504	PUE8/15	600 mm	DN 80 - 150	2,0 bar
07505	PUE12/20	770 mm	DN 120 - 200	1,5 bar



Zubehör

Art.-Nr.	
07460	Füllschlauch mit Einstecknippel, L 10 m
07461	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 2,5 bar und Kugelhahn
07462	Schnellverschlusskupplung mit Reifenventil
07470	Luftschiebestange L 0,5 m, mit Sicherheitsverschlusskupplung
07471	Luftschiebestange L 1,0 m, mit Sicherheitsverschlusskupplung
07472	Luftschiebestange L 1,5 m, mit Sicherheitsverschlusskupplung
07473	Luftschiebestange L 2,0 m, mit Sicherheitsverschlusskupplung





Hausanschluss-Rohrprüfsysteme

Hausanschluss-Rohrprüfsystem DS8/15

Prüfset zur Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen mit 80 bis 150 mm Nennweite mit Luft. Geeignet sowohl für gerade Rohrabschnitte als auch für Bögen und Knierohre bis zu 90°.

Das Set beinhaltet alle für Dichtheitsprüfungen nach DIN EN 1610 erforderlichen Armaturen und Zubehörteile:

Prüf-Rohrdichtkissen HPU 8/15, Rohrdichtkissen HU 8/15, Befüllarmatur mit Manometer 0 - 4 bar, Prüfarmatur für Dichtheitsprüfung mit Luft, 4x Schiebepumpe 2 m, 1x Schiebepumpe 1 m, 2x Schiebepumpe 0,5 m, Halteseil mit Karabinerhaken 10 m, Reduktion Mini/V-7,2/R, Reduktion Mini/R-7,2/V, Transportkoffer.



Art.-Nr.

07490 Hausanschluss-Rohrprüfsystem DS 8/15 im Transportkoffer

Optional gegen Mehrpreis:

Prüfset mit Prüf-Rohrdichtkissen für Luft und Wasser HPU 8/15W (statt Prüf-Rohrdichtkissen HPU 8/15).

Prüf-Dichtkissen für Schächte

Prüfdichtkissen für Schächte US 60/65L

Für Dichtheitsprüfungen von Standard-Schächten mit Wasser oder Luft nach DIN EN 1610.

Betriebsdruck: 1,0 bar.

Leicht und kurz, dadurch einfach zu handhaben.

Gleiches Zubehör wie bei den üblichen Rohrdichtkissen.



Art.-Nr.	ø Rohr	ø	L Zylinder	Gewicht	Durchfluss
06250	600 - 650 mm	580 mm	200 mm	5,50 kg	2"



Dichtheitsprüfgeräte



Dichtheitsprüfsets

Dichtheitsprüfsets

Abscheiderprüfpaket System Rohrtest 4

Modular aufgebautes System zur Prüfung von Ölabscheidern, Fettabscheidern, Kleinkläranlagen, Rohrleitungen, Abwasserkanälen und Schächten. Sowohl für den mobilen Betrieb als auch für den Kfz-Einbau geeignet.

Integrierter Notebook-PC im Steuergerät, zur Dateneingabe, Steuerung des Prüfungsablaufes und Protokollerstellung. Online-Visualisierung des Prüfungsablaufes, Anzeige der Leckrate sowie einer Prognose auf das Prüfungsergebnis.

Prüfsoftware mit integrierter Auftraggeber- und Projektdatenbank, dadurch komfortable Verwaltung der Prüfdaten und Erzeugung von Übersichtslisten.

Inkl. Messport für zusätzlichen Pegelsensor, Messeinrichtung Schacht/Abscheider komplett mit Stativ, Verlängerungsrohren (0,5/1,0 m), Libellenendstück, Prüfschlauchset, Kalibrierprotokoll, Sensor-Anschlusskabel 10 m.



Technische Parameter Steuergerät

Versorgung: 230 V/12 V DC (Kfz-Bordspannung)
Druckluft- und Vakuumprüfungen nach: DIN EN 1610,
DWA-M 149-6, IfW 4.3-8, ÖNORM B2503,
Sonderprüfung (freie Parameter)

Protokolle: Auftragnehmer-/Auftraggeberdaten,
Beschreibung Auftragsobjekt, Prüfungsvorgaben,
Prüfungsergebnis, Druckverlaufsgrafik (Farbausdruck)

Messbereich: -600 bis +600 mbar

Genauigkeit: +/- 0,5 mbar

Optionen: Schnittstelle für Erweiterungsmodule,
Messeinrichtung „WASSER“ für Wasser-Niederdruckprüfungen,
Messeinrichtung „HOCHDRUCK“ für Wasser-Hochdruckprüfungen,
Dateneinblendung zur Videodokumentation von Muffenprüfungen

Technische Parameter Messeinrichtung

Schacht/Abscheider

Anschluss: über Verbindungskabel am Steuergerät
ROHRTEST-ST04, Parallelbetrieb von bis zu 3 Meßsonden

Prüfverfahren: Pegeländerungsmessung und Berechnung des entsprechenden Wasserverlustes

Messbereich: max. 50 mm Pegeländerung

Genauigkeit: 0,10 mm Pegeländerung (kalibriert)

Optional: Wasserverlustkompensation bei Pegelkonstanzhaltung,
Wassernachspeisung und -messung über Messeinrichtung „Wasser“

Art.-Nr.

06240 Abscheiderprüfpaket System Rohrtest 4



DICHTHEITSPRÜFGERÄTE

Paket Wasser-Rohrleitungs-/ Hausanschlussprüfung

Rohrtest-System zur Prüfung von Hausanschlüssen und Abwasserleitungen nach DIN 1986 Teil 30, DWA-M 149-6, EN 1610 (W) mit dem Prüfverfahren Luft, Wasser, Unterdruck.

Der Prüfdruck von 0,05 bis 4 bar wird durch automatische Wasserzugabe über die integrierte Dosierpumpe konstant gehalten und die Zugabewassermenge über einen elektronischen Wasserzähler erfasst.

Steuergerät RT-ST04 mit integriertem Notebook, Schaltausgang, Messeinrichtung Luft/Vakuum mit magnetventilgesteuertem Automatikbefüllen.

Inklusive folgender Komponenten:

Messeinrichtung Wasser, Verbindungskabel 10 m lang, Verteilerbox, externer Wasserdrucksensor, Sensor-Anschlusskabel 10 m lang

Art.-Nr.

06241 Rohrtest-Dichtheitsprüfpaket für die Prüfung von Hausanschlüssen, mit automatischer Wasserzugabe

Zubehör

Art.-Nr.

06228 Externer Wasserdrucksensor, RT-EXTW, in Rüsselausführung



Dichtheitsprüfset System MPG

Zur schnellen und wirtschaftlichen Prüfung und Beurteilung von Rohrleitungen und Kanälen im öffentlichen wie im privaten Bereich sowohl mit Luft- als auch mit Wasserprüfungen (optional) nach DIN EN 1610 und DIN 1986-30.

Integrierte Sicherheitsarmatur, ermöglicht das Füllen der Rohrleitung bis zum eingestellten Prüfdruck, das Prüfen der Rohrleitung sowie das Ablassen des Prüfdruckes bei Einspeisung von Kompressordruckluft.

Prüf-Dokumentation der Prüfung direkt vor Ort, über optional integrierten Streifendrucker oder nachträglich über ein am PC automatisch erstelltes, ausführliches Prüfprotokoll.

Handliches, robustes und einfach zu bedienendes Gerät für den täglichen Baustelleneinsatz.

Art.-Nr.

06245 Dichtheitsprüfset System MPG



Dichtheitsprüfset System RPG3

Handliches, robustes und einfach bedienbares Dichtheitsprüfgerät für den täglichen Baustelleneinsatz. Integrierte Prüfeinheit für Druckluftprüfungen. Erweiterungsbuchse für den Anschluss externer Messaufnehmer für Wasserpegel-, Vakuum- und Hochdruckprüfung. Integrierter Prüfcomputer mit Datenspeicher und Grafikdisplay (vorn rechts in der Frontplatte), ermöglicht die Parametrierung, Visualisierung und Speicherung von bis zu 50 Prüfungen auch ohne Notebook. Inkl. Prüfsoftware für PC/Notebook zur Erstellung von aussagekräftigen graphischen Prüfprotokollen entsprechend den Anforderungen der angegebenen Prüfnormen sowohl online als auch nach Auslesen der Prüfdaten aus dem Datenspeicher. Auch ohne Spezialkenntnisse bedienbar.

Lieferumfang: Steuergerät RPG 3 mit integriertem Grafikdisplay, Datenspeicher, Messeinrichtung Luft, PC-Schnittstelle und -Software, Pegelmesseinrichtung Schacht SP04 inkl. Stativ und Stangenset (0,5/1,0 m), Sensoranschlusskabel 10 m

Art.-Nr.

06210 Dichtheitsprüfset System RPG3

Zubehör

Art.-Nr.

06201 Integrierter Kompressor 12 V/230 V, 32 l/min. Luftleistung

06202 Integrierte Akkuversorgung, gestattet ca. 2 Stunden netzunabhängigen Betrieb des Kompressors bzw. mehr als 24 Stunden Betrieb der Messeinheit

Dichtheitsprüfset System RPGmini

Für die Prüfung von Behältern mit Wasser, nach DIN EN 1610 (W), DWA-M 149-6, DWA-A 139, DIN 1986 Teil 30, DIN 1999-100, DIN 4040-100, DIN 4261-1 DIN EN 12566-1 u.a.

Steuergerät mit integriertem Prüfcomputer, Datenspeicher, USB-Schnittstelle und PC-Software, integriertem Akku, Einspeisung 230 V/12 V DC

Optische Pegelmesseinrichtung SP04 inkl. Stativ und Stangeset, 10 m Sensorkabel

Genauigkeitsklasse 0,1 mm kalibriert

Messbereich 50 mm

Inkl. Betriebsanleitung, Zulassungsunterlagen und Kalibrierzertifikat.

Mögliche Zusatzoptionen:

Integrierte Messeinrichtung Luft, Zusatzsensor für Unterdruckprüfungen, Zusatzsensor für Hochdruckprüfungen

Art.-Nr.

06199 Dichtheitsprüfset System RPGmini





Schacht- und Rohr-Inspektionssysteme



Schacht-Zoom-Kameras
Rohr-Inspektionkameras
Sonden- und Kameraortungsgeräte



Schacht-Zoom-Kameras

Schacht-Zoom-Kamera STV 4

Kabellose Schacht-Zoom-Kamera zur Inspektion des Betriebszustandes von Rohrleitungen, Kanälen, Schächten und Abscheidern ohne notwendigen Einstieg des Inspektionspersonals.

Steuerung aller Kamerafunktionen mittels im Lieferumfang enthaltener Software über WLAN vom Tablet bzw. Notebook-PC (ab Mobile Core M5) aus. Alle Funktionen wahlweise über Touch- und Tastatursteuerung erreichbar. Intelligentes Beleuchtungsmanagement (Leuchstärke an Einsatzsituation angepasst) für maximale Akkulaufzeit. Bild- und Videoaufzeichnung mit einstellbarer Auflösung und Kompression zum Anpassen des Speicherbedarfs.

Technische Daten:

Kameraeinheit

Full-HD Videozoomkamera 1920x1080 Pixel

Neueste CCD-Technik, Lichtempfindlichkeit 0,01 Lux

30x optischer + 12x digitaler Zoom

12 High-Efficiency-LED-Spots

vertikal motorisch schwenkbar +10°/-30°

Schutzgrad Kameraeinheit IP 67 / kein Ex-Schutz

Überdruck-/Schutzgasbefüllung mit Überwachung

Standard-Lithium-Ionen-Batterien für Kamera / Router

Carbon-Teleskopstange Standard 6,6 m, verlängerbar
Einstellbarer, gefederter Stützfuß zur exakten Rohrmittenpositionierung DN200-DN800

Lieferumfang:

Kameraeinheit mit Stützfuß, WLAN-Router / Funkverstärker, 2 Akkusätze à 4 Zellen für Kamera und Router, Ladegeräte für Schnellladung jeweils eines Akkusatzes, Transportkoffer für Kamera und Zubehör, Carbon-Teleskopstange 6,6 m

Tablet/Notebook nicht im Lieferumfang enthalten!

Art.-Nr.

04060 Schacht-Zoom-Kamera STV 4





SCHACHT- UND ROHR-INSPEKTIONSSYSTEME

Zubehör

Art.-Nr.

03999 Verlängerungsset zur Carbon-Teleskopstange 6,6 m auf 10,0 m Gesamtlänge
2-teilig, hohe Steifigkeit, Gewicht < 1 kg, Transportlänge 2,0 m

Stativ mit Drehhalterung

Drehhalterung mit Winkerteilung zur manuellen Erzeugung einer Oberflächenabwicklung (Panoramabild) von Schacht- und Behälterbauwerken.

Kameragesänge kann ohne Demontage seitlich in die Drehhalterung eingeführt und in jeder Arbeitshöhe verspannt werden.

Art.-Nr.

03992 Stativ mit Drehhalterung



Infrarot-Laser-Distanzsensor

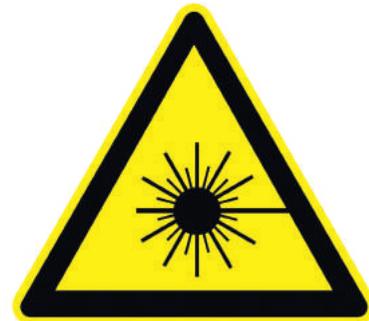
mit 100 m max. Reichweite, Genauigkeit 10 cm, Messwerteinblendung in das Kamerabild.

Zur Ausrichtung des Laserpunkts auf eine geeignete, möglichst senkrecht zur Strahlrichtung ausgerichtete Reflexionsfläche für sichere Messungen.

Messpunkt im Kamerabild sichtbar (Infrarot-Modus).
Max. Reichweite 100 m, Genauigkeit 10 cm, Messwerteinblendung in das Kamerabild.

Art.-Nr.

04062 Infrarot-Laser-Distanzsensor



Tablet-PC

Robuster, wasser- und stoßgeschützter Outdoor-Tablet-PC. Tageslichttaugliches Display, Touchscreen, einsatzbereit installierte Kamerabediensoftware.

Art.-Nr.

04061 Tablet-PC





Rohr-Inspektionskameras

Rohr-Inspektionskamera RTV-Color III mit TFT-Display

Rohrinspektions-Kamerahaspel 50 m, Einsatzbereich DN 60 bis DN 200, erweiterbar bis DN 350/400, kurvengängig 90° ab DN 80, hochflexibler Glasfaserstab \varnothing 7,2 mm, mit integriertem Kamerakabel auf stabiler, verzinkter Haspel. Edelstahl-Kamerakopf \varnothing 40 mm, 5 m druckwasserdicht, Federadapter, LED-Kaltlicht, gehärtete Sichtscheibe, manueller Focus. Drehbare Lagerung des Kameramodules (+/- 175°) zur Erzielung eines immer aufrechten Kamerabildes.

TFT-Flachbildschirm 6,4" tageslichttauglich, robustes stoß- und spritzwasser-geschütztes Gehäuse (IP65), dreh- und kippfähige Befestigung an der Kamerahaspel, Versorgung 230 V AC, 12 V DC (Option), BNC Video-Out, elektrischer Meterzähler mit Einblendung ins Monitorbild, Dateneinschreibgerät mit PC-Tastatur, Digital-Recorder für die Aufzeichnung von Videos und Bildern auf wechselbarer SD-Card, mit wasserdichter Abdeckung im TFT-Monitor integriert, Aufnahme-tasten Video/Bild am Monitor.

Lieferung inklusiv SD-Card 8 GB und Infrarot-Fernbedienung.

Video-Aufnahmezeiten: 3,65 Stunden bei höchster Auflösung.



Art.-Nr.

03975 Rohr-Inspektionskamera RTV-Color III

Rohr-Inspektionskamera RTV-Color III mit TFT-Monitorkoffer

Rohrinspektions-Kamerahaspel 50 m mit Monitorkoffer, Einsatzbereich bis DN 200. Automatisch aufrechtes Bild, Schiebemuffen bis DN 200, Monitorkoffer mit integriertem Akkumulator, Meterzähler / Dateneinschreiben, SD-Card-Videorecorder und 8 GB-Card. Versorgung: 230 V AC / 12 V DC / Akku

Art.-Nr.

03977 Rohr-Inspektionskamera mit Monitorkoffer





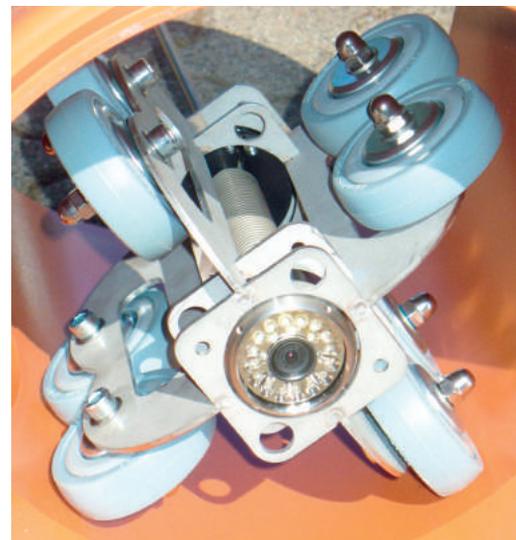
SCHACHT- UND ROHR-INSPEKTIONSSYSTEME

**Erweiterungsset zum Arbeiten bis
DN 350/400**

Zusatzausstattung für RTV-Set. Ermöglicht den Einsatz
der Kamera bis DN 350/400. Bestehend aus Wechsel-
kopf, Schiebewagen und Klemmadapter.

Art.-Nr.

03976 Erweiterungsset zum Arbeiten bis DN 350/400





Sonden- und Kameraortungsgeräte

Sonden- und Kameraortungsgerät vLoc3-CAM

Zur Ortung und Tiefenmessung von Sonden, Schiebekamera- und Fahrwegensystemen, die mit Ortungs-sonden ausgestattet sind.

Einfachste, schnellste und genaueste Möglichkeit zur Positionsbestimmung einer Ortungs-sonde. Übersichtliches, helles Farbdisplay, führt den Anwender per intuitivem Richtungspfeil zur genauen Position der Ortungs-sonde. Wenn sich der vLoc3-Cam Empfänger direkt über der Sonde befindet, erscheint ein Sonden-symbol auf dem Bildschirm und die Tiefe zur Sonde wird automatisch angezeigt.

3 Sondenfrequenzen: 512 Hz / 640 Hz / 33 kHz,
Tiefenmessung

Lieferumfang: vLoc3-Cam-Sondenortungsgerät,
6x AA Alkaline Batterien, Halter für Alkaline Batterien,
Transporttasche, Bedienungsanleitung



Art.-Nr.

04577 Sonden- und Kameraortungsgerät vLoc3-CAM

Zubehör

Art.-Nr.

04580 Molchsender/Sonde D18 – 33 kHz bis ca. 4 m Tiefe,
ø 18,5 x 92 mm, Anschluss: M10-Gewinde

04581 Molchsender/Sonde D38 – 33 kHz bis ca. 5 m Tiefe,
ø 38 x 120 mm, Anschluss: M10-Gewinde

04582 Molchsender/Sonde D64 – 33 kHz bis ca. 8 m Tiefe,
ø 64 x 180 mm, Anschluss: M10-Gewinde





Fahrzeugausstattung und Ersatzteile



Schlauchlängenmessgeräte
Ersatzteile für Saug- und Spülfahrzeuge*
Handwaschbecken

* Hierbei handelt es sich nur um einen kleinen Auszug
gängiger Ersatzteile aus unserem umfangreichen Sortiment



Schlauchlängenmessgeräte

Schlauchlängenmessgerät zur berührungslosen Spülstreckenmessung

Misst die mit Hochdruckspüldüsen gereinigten Strecken relativ zu einer einstellbaren Startposition sowie Tageswegstrecken als Summe der „vorwärts“ gespülten Arbeitsgänge.

Adaption an die Spülschlauchhaspel eines Hochdruckspülfahrzeuges, dadurch Arbeit ohne den sonst üblichen mechanischen Wegaufnehmer (Reibrad) und ohne durch Verschmutzung und Schlupf bedingte Messfehler.

Einmalige Kalibrierung durch den Aufbauhersteller ermöglicht es dem im Gerät verwendeten Mikrorechner, die auf- und abgehaspelte Schlauchlänge aus der Bewegung der Haspel zu bestimmen. Berührungslose Abnahme der Haspeldrehung, vereinfacht die Integration des Gerätes im Neubau wie in der Nachrüstung. Robustes, wasserdichtes Gehäuse.

Technische Daten:

Versorgung: 12 - 30 V DC (Kfz-Bordnetz 12 V / 24 V)

Messauflösung: bis 1/10 des Schlauchlagenumfangs, abhängig von der Anzahl der eingesetzten Geberelemente

Messgenauigkeit: besser 1% der Spülstrecke bei gleichmäßiger Wickellage des Schlauches und erfolgter Kalibrierung

Funktionen: Messung der Relativstrecke ab Reset, Erfassung der Tagesspülstrecken

Schutzgrad: IP 67

Optionen: Edelstahl-Sonnenblende, Kommunikationsport zur Datenübertragung (CAN), Kesselfüllstandsmessung



Art.-Nr.

33530 Schlauchlängenmessgerät

Zubehör

Art.-Nr.

33531 Edelstahl-Schutzgehäuse mit Sonnenblende



Ersatzteile für Saug- und Spülfahrzeuge

Block- und Schmiedekugelhähne

Manuell und pneumatisch betätigt
mit 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" und 1 1/2", Innengewinde,
Gehäuse Stahl, Kugel SIC-beschichtet für hohe
Korrosionsbeständigkeit.

Art.-Nr.

33393 1/2" DN 12

33394 3/4" DN 20

33395 1" DN 25

33396 1 1/4" DN 32

33397 1 1/2" DN 40

Gerne konfigurieren wir Ihnen die Kugelhähne auch mit
pneumatischem Drehantrieb gemäß ihren Erfordernissen.



Flansch-Kugelhähne für ADR-Fahrzeuge

Gehäuse: Grauguss GGG40, PN 16,
voller Durchgang, Kugel: Edelstahl, Dichtung: PTFE

Art.-Nr.

33361 DN 80

33362 DN 100

33363 DN 125



Plattenschieber

Gehäuse: Grauguss GGG50, PN 10/16,
Schieberplatte: Edelstahl, Dichtung: NBR

Art.-Nr.

33413 DN 80

33411 DN 100

33412 DN 125

33414 DN 150



Drehklappen mit pneumatischem Antrieb

Gehäuse: Aluminium-Druckguss, TW-Flansch,
Schieberplatte: Edelstahl, Dichtung: NBR

Art.-Nr.

33406 DN 80

33407 DN 100

33408 DN 125





Rohrdrehgelenke für HD-Schlauchhaspeln

Nicotriertes Stahlgehäuse, Perbunan-Abdichtung
2 Kugelführungsbahnen, Schmiernippel
mit geradem Durchgang bis PN 420

Art.-Nr.

33501 1" IG

33502 1 1/4" IG

33524 1 1/2" IG



Winkel-Rohrdrehgelenke für HD-Schlauchhaspeln

Stahlgehäuse, PTFE/Viton-Abdichtung,
Gleitlagerung, bis 350 bar

Art.-Nr.

33520 1/2" IG

33521 3/4" IG



Überdruck-Sicherheitsventile

Für Saug- und Druckanlage

Art.-Nr.

53467 Einschraubgewinde 2", Öffnungsdruck 0,5 bar

53468 Einschraubgewinde 2", Öffnungsdruck 1,0 bar



Warntafel

Für den Transport von Abfällen und Sondermüll, klappbar, aus verzinktem Stahlblech, 400 x 300 x 1,0 mm, Vorderseite Reflexfolie weiss, **A** schwarz gedruckt, komplett mit Drehverschluss zur Montage am Fahrzeug.

Art.-Nr.

34539 Warntafel -A-, klappbar, verzinkt





FAHRZEUGAUSSTATTUNG UND ERSATZTEILE

Einschubrahmen für Gefahrzettel

Aus Edelstahl V 2 A, passend für Aluminium-Platten mit aufgezoogenem Gefahrzettel

Art.-Nr.

34523 Einschubrahmen 300 x 300 mm

34524 Aluminiumplatte, 300 x 300 x 1,5 mm, zum Aufkleben von Gefahrzetteln

div. Gefahrzettel der Kl. 3, 5, 6 und 8 auf Anfrage

**Zifferntafel**

Klappbar, aus verzinktem Stahlblech, 400 x 300 mm, Vorderseite Reflexfolie orange, Ziffern, Querbalken und Kantenschutz schwarz

Art.-Nr.

34504 Zifferntafel-Grundplatte

34498 Ziffersatz, aus verzinktem Stahlblech, je 117 x 70 mm bestehend aus 26 Ziffern, Vorderseite Reflexfolie orange, Ziffern geprägt, schwarz, komplett in Kunststofftasche

**Berstscheiben**

als Druckentlastungseinrichtung für die Saug- und Druckanlage

Art.-Nr.

53450 DN 65 - 3,9 bar

53452 DN 80 - 3,9 bar

**ADR-Schutzausrüstung in Kunststoff-Aufbewahrungsbox**

Inhalt: Vollsichtschutzbrille, PVC-Handschuhe 27 cm, Augenspülflüssigkeit 200 ml

Art.-Nr.

34520 ADR-Schutzausrüstung





Kfz-Warnmarkierung

Nach DIN EN 30710, Folie Typ II, Meterware, 141 mm

Art.-Nr.

11390 rechtsweisend

11391 linksweisend



Fahrzeugkonturmarkierungen

Art.-Nr.

34548 50 mm, rot

34549 50 mm, gelb



Handwaschbecken

Warmwasser-Handwaschbecken für den Fahrzeuganbau WTW 5

Vorwiegend für den Außenanbau an Fahrzeuge (Entsorgung, Kanalreinigung), aber auch für den Fahrzeugeinbau (Techniker- oder Servicefahrzeuge) geeignet.

Zum einfachen Händewaschen unterwegs.

5 Liter Wasservorrat, ermöglicht mehrmalige Handreinigung auch für Arbeitsteams. Waschschüssel aus- und anklappbar. Beim Anklappen Entleerung des Schmutzwassers über einen mitgelieferten Schmutzwasser-Ableitschlauch unter das Fahrzeug oder in einen Auffangbehälter.

Heizsystem zur Erwärmung des Wassers auf die Betriebstemperatur von ca. 40°C. Temperaturschalter zur Regelung der Ein- und Ausschaltung der Heizung und als Überhitzungsschutz bei Wassermangel.

Stromversorgung über 12 bzw. 24 V Gleichstrom oder 230 V Wechselstrom.

Leistungsaufnahme 300 W.

L 310 mm, B 240 mm, H 445 mm, Gewicht 4,90 kg.

Art.-Nr.

34281 Warmwasser-Handwaschbecken für den Fahrzeuganbau



Service und Reparatur

– bei uns oder bei Ihnen vor Ort.

Immer für Sie da, wenn Sie uns brauchen.

Ob Hochdruckspül- und Saugefahrzeuge mit oder ohne ADR-Zulassung, kombinierte Fahrzeuge mit Wasserrückgewinnungstechnik, Ölabscheider-Entsorgungsfahrzeuge sowie Rohrreinigungsfahrzeuge mit Hochdruckspüleinrichtung: Unser **kompetentes Service-Team** kennt sie alle – und findet für jedes Problem die passende Lösung. Die Ausstattung unseres Meisterfachbetriebs ermöglicht **Reparaturen vielfältigster Art**. Außerdem verfügen wir über eine langjährige Erfahrung bei der **Generalüberholung von Gebrauchtfahrzeugen**.

Ein weiteres interessantes Service-Angebot ist die **Überprüfung und Revision** von **mobilen Gaswarngeräten**, **Höhensicherungsgeräten** und **Dreibäumen** sowie **persönlicher Schutzausrüstung**. Für diese Arbeiten sind unsere Mitarbeiter speziell geschult und von den entsprechenden Herstellern zertifiziert.

Sie benötigen schnelle Hilfe vor Ort? Unser mobiler Kundendienst steht mit Rat und Tat für Sie bereit und erspart Ihnen unnötige Wege und Zeitverluste!

Unsere Serviceleistungen im Überblick:

- Service und Wartung, sowie Unfallreparaturen und Generalinstandsetzung
- Gutachtenerstellung
- Reparaturen und Instandsetzung von KROLL- und ROJET-Fahrzeugen sowie vieler anderer Fabrikate
- Gewährleistungsabwicklung für KROLL-/Hellmers-Fahrzeuge
- Vakuum- und Hochdruckpumpen-Reparaturen
- Anfertigen und Einsetzen von Reparaturblechen an Behältersohlen
- Alle Fahrzeugabnahmen durch TÜV, DEKRA etc.
- ADR-/GGVS-Abnahmen
- Elektronik-, Hydraulik- und Pneumatikarbeiten
- Überprüfung und Revision von
 - mobilen Gaswarngeräten der Firma GfG
 - Höhensicherungsgeräten und Dreibäumen der Firma IKAR
 - persönlicher Schutzausrüstung aller Hersteller (z.B. Gurte, Seile, Falldämpfer...)

