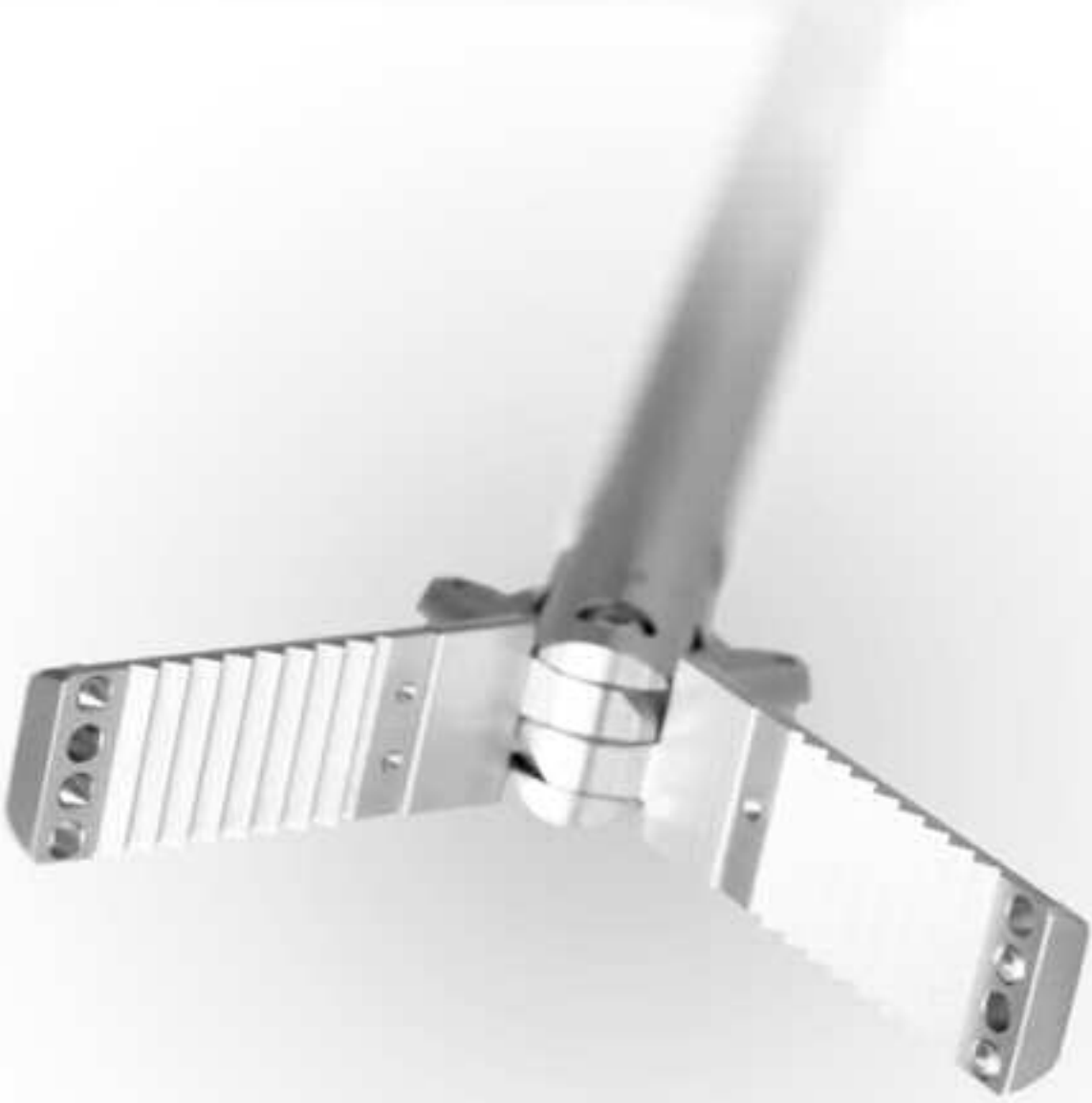
FÜR MEHR
INFORMATIONEN



KATALOG

REVISION 1.6

FREMDTEILEBERGUNGSEQUIPMENT ZUR VISUELLEN PRÜFUNG

Artikel-Nr.: DXX-80-000239
Dokument-Nr.: KA004_1-6

BERGEWERKZEUG ▪ FÜHRUNGSROHRE ▪ ZUBEHÖR

viZaar industrial imaging AG

WÄHLEN SIE DAS RICHTIGE EQUIPMENT AUS

In diesem Katalog finden sie eine umfangreiche Auswahl an Bergewerkzeug und Führungsrohren für Ihre Fremdteilebergung.

ZUGANG & IDENTIFIZIERUNG › **ANLAGENGEOMETRIE** › **WERKZEUGWAHL**

In einigen Applikationen führen bereits Bergemagnete in Verbindung mit Glasfaser Schubstangen zu einer schnellen und erfolgreichen Fremdteilebergung.
Die übliche Lokalisierung und Bergung von Fremdteilen erfordert den zusätzlichen Einsatz von endoskopischen Inspektionskameras um das Objekt zu lokalisieren, identifizieren und bergen.
Der möglicherweise einzige Zugang setzt das anspruchsvolle Führen von Inspektionskamera und Werkzeug voraus.
Objektform und Materialeigenschaften erfordern oft spezifisches, auch motorisiertes Bergewerkzeug.
Einsatzbereites Bergewerkzeug sowie ein breites Spektrum an Bergewerkzeug Zubehör bereiten Sie optimal für Ihre Fremdteilebergung vor.

SUCHEN & LOKALISIEREN

Führungsrohre

IDENTIFIZIEREN & SICHERN

Inspektionssysteme

BERGEN

Bergewerkzeug

Dieser Katalog bietet Ihnen ein breites Spektrum an bewährtem Equipment für Ihre Fremdteilebergung. Unser Angebot an Bergewerkzeug entsteht fortlaufend aus jahrelanger Erfahrung in der Fremdteilebergung unseres Inspektions-Service sowie dem Feedback unserer zahlreichen Kunden.
Wählen Sie einsatzbereite Standard-Bergewerkzeug-Kits für Notfälle sowie anspruchsvolles Equipment zur Fremdteilebergung. Unser Katalog für Videoskope & Videoendoskope bietet die perfekte Auswahl an passendem Inspektionsequipment für Ihr Bergewerkzeug und Ihre Führungsrohre zur Lokalisierung von Fremdteilen.

Falls das angebotene Equipment nicht Ihrer spezifischen Applikation entspricht, finden Sie in diesem Katalog auch eine Auswahl an Sonderlösungen. Kontaktieren Sie uns für Ihre spezielle Lösung.

0800 3600371

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

INFO@VIZAAR.COM

Beschreiben Sie uns Ihre Applikation.

IHR LOKALER HÄNDLER

Finden Sie Ihren lokalen Handels- und Vertriebspartner online.

INHALT

Fremdteilebergungsequipment zur visuellen Prüfung

1	**BERGEWERKZEUG**	**06**
1.1	Bergewerkzeug-Kits	08
1.2	Motorisiertes Bergewerkzeug GR 8	14
1.3	Motorisiertes Bergewerkzeug GR 16	15
1.4	Nicht-motorisiertes Bergewerkzeug	16
1.5	Bergezangen	17
1.6	Zubehör	19
2	**FÜHRUNGSROHRE**	**23**
2.1	Führungsrohre ohne Abwinkelung	25
2.2	Abwinkelbare Führungsrohre	26
3	**SPEZIELLES BERGEWERKZEUG**	**27**
3.1	Abwinkelbares Führungsrohr GR 22 C mit integrierter Kamera und LED-Beleuchtung	29
3.2	Bergeschlinge mit Notentriegelung	29
3.3	Abwinkelbares Führungsrohr GR 6 mit Gasdüse	29
3.4	Pneumatisch abwinkelbares Führungsrohr-System GR 10	30
3.5	Abwinkelbares Führungsrohr GR 25 mit 12 mm Arbeitskanal	30
3.6	VUFLEX 2.4 mit Bergehaken	30

© Copyright viZaar AG. Abbildungen können vom Original abweichen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Rechte vorbehalten. Diese Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern oder abweichen wenn sie dem technischen Fortschritt oder der Sicherheit dienen. Fehler und Schreibfehler können nicht ausgeschlossen werden.

1 BERGEWERKZEUG

Fremdteile in einer Anlage sind trotz vielfältigen Vorkehrungen ein immer wiederkehrendes Ärgernis. Ob es sich dabei um unerwünschte Produktionsrückstände handelt, vergessene Reinigungslappen oder schlicht ein Werkzeug oder sonstige Gegenstände, die unbeabsichtigt aus den Taschen fallen, meist ist der Zeitpunkt sowie die Lage sehr ungünstig. Stillstand und hohe Kosten stehen auf dem Spiel, wenn das Objekt nicht gefunden und entfernt werden kann. Die meist verwendeten Bergewerkzeuge sowie praktisches Zusatzwerkzeug und Verbrauchsmaterial werden in einem Koffer verstaut. Der Bergewerkzeugkoffer ist unverzichtbar und sollte immer bei allen Routine-Instandhaltungsarbeiten und für die Stillstandsplanung verfügbar sein.

Bergewerkzeug-Kit PRO

GR 8	GR 16	NICHT-MOTORISIERTES BERGEWERKZEUG	ZUBEHÖR-SET	SCHUBSTANGEN-SET	SYSTEM-KIT
✔ 10 m	✔	✔	✔	✔	BMX-50-000231
✔ 15 m	✔	✔	✔	✔	BMX-50-000345

Das Bergewerkzeug-Kit PRO ist die umfassende Komplettlösung der Profis zur Fremdteilebergung, verstaut in einem Transportkoffer. Zusätzlich zum nicht-motorisierten Bergewerkzeug beinhaltet das PRO Kit die motorisierten Bergewerkzeuge GR 8 und GR 16 mit vier unterschiedlichen Greiferaufsätzen.

Inklusive:

- Motorisiertes Bergewerkzeug GR 8
- Motorisiertes Bergewerkzeug GR 16
- Stahldrahtschlinge
- Bergemagnete
- Bergehaken
- Winkeladapter
- LED Taschenlampe
- Werkzeug-Set
- Verbrauchsmaterial-Set
- Glasfaser Schubstangen-Set
- Bedienungsanleitung

MOTORISIERTES BERGEWERKZEUG GR 8

	Motorisiertes Bergewerkzeug GR 8 8,4 mm Durchmesser, Nutzlänge 10 / 15 m. Motorisiert und wasserdicht.	VXX-70-000104 VXX-70-000105
	Wechselbarer Greiferaufsatz T-Rex für GR 8 T-Rex Mundform, 8,4 mm, inklusive Ersatz-Madenschrauben und Inbussschlüssel (FXX-70-000112)	BMX-50-000334
	Wechselbarer Greiferaufsatz Mauszahn für GR 8 Mauszahn, 4,5 mm, inklusive Ersatz-Madenschrauben und Inbussschlüssel (FXX-70-000112)	BMX-50-000335
	Fernbedienung GR 8 Fernbedienung für das motorisierte Bergewerkzeug GR 8	BMX-50-000256
	Batterie 1x Ersatzbatterie Ultralite Lithium HI Energy 9-V Block	EXX-90-000106

MOTORISIERTES BERGEWERKZEUG GR 16

	Motorisiertes Bergewerkzeug GR 16 16 mm Durchmesser, motorisiert und wasserdicht	BEM-30-000165
	Fernbedienung GR 16 Fernbedienung für das motorisierte Bergewerkzeug GR 16	BMX-50-000249
	Verbindungskabel GR 16 15 m Verbindungskabel für Fernbedienung des motorisierten Bergewerkzeuges GR 16	BEX-20-000113
	Batterie 2x Ersatzbatterie Ultralite Lithium HI Energy 9-V Block	EXX-90-000106

WECHSELBARER GREIFERAUFSATZ DREI-FINGER-JO FÜR GR 16 — BMX-50-000293

Gabelzinken Mundform für motorisiertes Bergewerkzeug GR 16
Inklusive Inbussschlüssel (FXX-70-000112).

STAHLDRAHTSCHLINGE — BMX-50-000115

Durchmesser	2.5 mm
Nutzlänge	15 m
Konstruktion	Mehradrige Stahlseil-Konstruktion
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Ermöglicht große Schlaufen

Weitere Konfigurationen, Ersatzteile und Zubehör sind in den folgenden Kapiteln verfügbar.

Inklusive

BERGEHAKEN — BMX-50-000117

Funktion	Verstärkter, scharfer Haken
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker

BERGEMAGNET, KLEIN — BMX-50-000113

Abmessungen	Ø 16 x 40 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Kleiner Magnet für Bergungen in begrenzten Räumen

BERGEMAGNET, MITTEL — BMX-50-000112

Abmessungen	Ø 20 x 40 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Mittlerer Magnet für Bergungen in begrenzten Räumen mit starker Magnetkraft

BERGEMAGNET, GROSS — BMX-50-000114

Abmessungen	Ø 24 x 45 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Großer Magnet für Bergungen von großen Objekten und Mengen von Metallspänen

WINKELADAPTER — BMX-50-000106

Winkel	0° bis 90°
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Für optimale Positionierung von Stahldrahtschlingen, Bergemagneten, Bergehaken und dem Bergewerkzeug GR 16

SCHUBSTANGE, MITTEL 10 CM / 4" — FXX-71-000124

Funktion	Optimiert für die Verwendung mit mit Winkeladapter (BMX-50-000106)
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker

GLASFASER SCHUBSTANGEN-SET — BMX-50-000292

	3x Glasfaser Schubstange "Weich", je 1,5 m Länge Anschluss / Erweiterung an 10 mm Verbindung — FXX-71-000100
	3x Glasfaser Schubstange "Mittel", je 1,5 m Länge Anschluss / Erweiterung an 10 mm Verbindung — FXX-71-000101
	3x Glasfaser Schubstange "Hart", je 1,5 m Länge Anschluss / Erweiterung an 10 mm Verbindung — FXX-71-000102

KÖCHERTASCHE FÜR GLASFASER SCHUBSTANGEN — FXX-82-000108

Für bis zu 15 Glasfaser Schubstangen (Transport und Lagerung). Das Material ist robust und leicht zu säubern..

TRANSPORTKOFFER — BMX-50-000230

Leichter, kompakter und spritzwassergeschützter HPX® Transportkoffer für Ihr Bergewerkzeug und Zubehör. Angepasste Schaumeinlage für sicheren Transport und Lagerung.

WERKZEUG-SET — BSX-90-000101

Schraubendreher-Set, Seitenschneider, LED Taschenlampe, Schere; Abbrechklingenmesser und weiteres nützliches Zubehör, sicher verstaut zum Auffüllen des Bergewerkzeug-Kits.

VERBRAUCHSMATERIAL-SET — BSX-90-000100

Klebeband, Kabelbinder und weiteres nützliches Verbrauchsmaterial, fertig verpackt in den praktischen Aufbewahrungsboxen zum Auffüllen des Bergewerkzeug-Kits.

1.1 STANDARD

Bergewerkzeug-Kit STANDARD

GR 8	GR 16	NICHT-MOTORISIERTES BERGEWERKZEUG	ZUBEHÖR-SET	SCHUBSTANGEN-SET	SYSTEM KIT
✔ 10 m	-	✔	✔	✔	BMX-50-000268

Das Bergewerkzeug-Kit STANDARD beinhaltet das nicht-motorisierte Bergewerkzeug sowie das motorisierte Bergewerkzeug GR 8 mit zwei Greiferaufsätzen.

Das empfohlene Zubehör umfasst das motorisierte Bergewerkzeug GR 16, welches ideal im Transportkoffer verstaut werden kann und das Bergewerkzeug-Kit zum PRO upgraded.

Inklusive:

- Motorisiertes Bergewerkzeug GR 8
- Stahldrahtschlinge
- Bergemagnete
- Bergehaken
- Winkeladapter
- LED Taschenlampe
- Werkzeug-Set
- Verbrauchsmaterial-Set
- Glasfaser Schubstangen-Set
- Bedienungsanleitung

MOTORISIERTES BERGEWERKZEUG GR 8

	Motorisiertes Bergewerkzeug GR 8 8,4 mm Durchmesser, Nutzlänge 10 / 15 m. Motorisiert und wasserdicht.	VXX-70-000104 VXX-70-000105
	Wechselbarer Greiferaufsatz T-Rex für GR 8 T-Rex Mundform, 8,4 mm, inklusive Ersatz-Madenschrauben und Inbussschlüssel (FXX-70-000112)	BMX-50-000334
	Wechselbarer Greiferaufsatz Mauszahn für GR 8 Mauszahn, 4,5 mm, inklusive Ersatz-Madenschrauben und Inbussschlüssel (FXX-70-000112)	BMX-50-000335
	Fernbedienung GR 8 Fernbedienung für das motorisierte Bergewerkzeug GR 8	BMX-50-000256
	Batterie 1x Ersatzbatterie Ultralite Lithium HI Energy 9-V Block	EXX-90-000106

STAHLDRAHTSCHLINGE — BMX-50-000115

Durchmesser	2.5 mm
Nutzlänge	15 m
Konstruktion	Mehradrige Stahlseil-Konstruktion
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Ermöglicht große Schlaufen

BERGEHAKEN — BMX-50-000117

Funktion	Verstärkter, scharfer Haken
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker

Weitere Konfigurationen, Ersatzteile und Zubehör sind in den folgenden Kapiteln verfügbar.

Inklusive

BERGEMAGNET, KLEIN — BMX-50-000113

Abmessungen	Ø 16 x 40 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Kleiner Magnet für Bergungen in begrenzten Räumen

BERGEMAGNET, MITTEL — BMX-50-000112

Abmessungen	Ø 20 x 40 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Mittlerer Magnet für Bergungen in begrenzten Räumen mit starker Magnetkraft

BERGEMAGNET, GROSS — BMX-50-000114

Abmessungen	Ø 24 x 45 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Großer Magnet für Bergungen von großen Objekten und Mengen von Metallspänen

WINKELADAPTER — BMX-50-000106

Winkel	0° bis 90°
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Für optimale Positionierung von Stahldrahtschlingen, Bergemagneten, Bergehaken und dem Bergewerkzeug GR 16

SCHUBSTANGE, MITTEL 10 CM / 4“ — FXX-71-000124

Funktion	Optimiert für die Verwendung mit mit Winkeladapter (BMX-50-000106)
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker

GLASFASER SCHUBSTANGEN-SET — BMX-50-000292

3x Glasfaser Schubstange “Weich“, je 1,5 m Länge Anschluss / Erweiterung an 10 mm Verbindung	FXX-71-000100
3x Glasfaser Schubstange “Mittel“, je 1,5 m Länge Anschluss / Erweiterung an 10 mm Verbindung	FXX-71-000101
3x Glasfaser Schubstange “Hart“, je 1,5 m Länge Anschluss / Erweiterung an 10 mm Verbindung	FXX-71-000102

KÖCHERTASCHE FÜR GLASFASER SCHUBSTANGEN — FXX-82-000108

Für bis zu 15 Glasfaser Schubstangen (Transport und Lagerung). Das Material ist robust und leicht zu säubern.

TRANSPORTKOFFER — BMX-50-000230

Leichter, kompakter und spritzwassergeschützter HPX® Transportkoffer für Ihr Bergewerkzeug und Zubehör. Angepasste Schaumeinlage für sicheren Transport und Lagerung.

WERKZEUG-SET — BSX-90-000101

Schraubendreher-Set, Seitenschneider, LED Taschenlampe, Schere; Abbrechklingenmesser und weiteres nützliches Zubehör, sicher verstaut zum Auffüllen des Bergewerkzeug-Kits.

VERBRAUCHSMATERIAL-SET — BSX-90-000100

Klebeband, Kabelbinder und weiteres nützliches Verbrauchsmaterial, fertig verpackt in den praktischen Aufbewahrungsboxen zum Auffüllen des Bergewerkzeug-Kits.

Bergewerkzeug-Kit START

Inklusive:

- Stahldrahtschlinge
- Bergemagnete
- Bergehaken
- Winkeladapter
- LED Taschenlampe
- Werkzeug-Set
- Verbrauchsmaterial-Set
- Glasfaser Schubstangen-Set
- Bedienungsanleitung

GR 8	GR 16	NICHT-MOTORISIERTES BERGEWERKZEUG	ZUBEHÖR-SET	SCHUBSTANGEN-SET	SYSTEM KIT
-	-	✔	✔	✔	BMX-50-000269

Das Bergewerkzeug-Kit START beinhaltet das komplette Angebot von nicht-motorisiertem Bergewerkzeug. Praktisches Zubehör wie das Werkzeug-Set und Verbrauchsmaterial-Set sind ebenfalls enthalten.

Das empfohlene Zubehör umfasst das motorisierte Bergewerkzeug GR 8 und GR 16, welches ideal im Transportkoffer verstaut werden kann und das Bergewerkzeug-Kit zum PRO upgraded.

STAHLDRAHTSCHLINGE — BMX-50-000115

Durchmesser	2.5 mm
Nutzlänge	15 m
Konstruktion	Mehradrige Stahlseil-Konstruktion
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Ermöglicht große Schlaufen

BERGEHAKEN — BMX-50-000117

Funktion	Verstärkter, scharfer Haken
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker

BERGEMAGNET, KLEIN — BMX-50-000113

Abmessungen	Ø 16 x 40 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Kleiner Magnet für Bergungen in begrenzten Räumen

BERGEMAGNET, MITTEL — BMX-50-000112

Abmessungen	Ø 20 x 40 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Mittlerer Magnet für Bergungen in begrenzten Räumen mit starker Magnetkraft

BERGEMAGNET, GROSS — BMX-50-000114

Abmessungen	Ø 24 x 45 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Großer Magnet für Bergungen von großen Objekten und Mengen von Metallspänen

Inklusive

WINKELADAPTER — BMX-50-000106

Winkel	0° bis 90°
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Für optimale Positionierung von Stahldrahtschlingen, Bergemagneten, Bergehaken und dem Bergewerkzeug GR 16

SCHUBSTANGE, MITTEL 10 CM / 4“ — FXX-71-000124

Funktion	Optimiert für die Verwendung mit mit Winkeladapter (BMX-50-000106)
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker

GLASFASER SCHUBSTANGEN-SET — BMX-50-000292

	3x Glasfaser Schubstange “Weich“, je 1,5 m Länge Anschluss / Erweiterung an 10 mm Verbindung	FXX-71-000100
	3x Glasfaser Schubstange “Mittel“, je 1,5 m Länge Anschluss / Erweiterung an 10 mm Verbindung	FXX-71-000101
	3x Glasfaser Schubstange “Hart“, je 1,5 m Länge Anschluss / Erweiterung an 10 mm Verbindung	FXX-71-000102

KÖCHERTASCHE FÜR GLASFASER SCHUBSTANGEN — FXX-82-000108

Für bis zu 15 Glasfaser Schubstangen (Transport und Lagerung). Das Material ist robust und leicht zu säubern.

TRANSPORTKOFFER — BMX-50-000230

Leichter, kompakter und spritzwassergeschützter HPX® Transportkoffer für Ihr Bergewerkzeug und Zubehör. Angepasste Schaumeinlage für sicheren Transport und Lagerung.

WERKZEUG-SET — BSX-90-000101

Schraubendreher-Set, Seitenschneider, LED Taschenlampe, Schere; Abbrechklingenmesser und weiteres nützliches Zubehör, sicher verstaut zum Auffüllen des Bergewerkzeug-Kits.

VERBRAUCHSMATERIAL-SET — BSX-90-000100

Klebeband, Kabelbinder und weiteres nützliches Verbrauchsmaterial, fertig verpackt in den praktischen Aufbewahrungsboxen zum Auffüllen des Bergewerkzeug-Kits.

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	ARTIKEL-NR.
8.4 mm	10 m	VXX-70-000104
8.4 mm	15 m	VXX-70-000105
8.4 mm	20 m	VXX-70-000106
8.4 mm	30 m	VXX-70-000107

Transportkoffer (BMX-50-000230), Greiferaufsatz T-Rex (BMX-50-000334) und Greiferaufsatz Mauszahn (BMX-50-000335) müssen seperat bestellt werden.
Das motorisierte Bergewerkzeug GR 8 ist im Bergewerkzeug-Kit PRO und STANDARD enthalten.

Motorisiertes Bergewerkzeug GR 8

Inklusive:

- Verbindungskabel 2 m
- Fernbedienung
- Lithium HI Energy Batterie
- Aufbewahrungsbox
- Bedienungsanleitung

Das Bergewerkzeug GR 8 bietet einen motorisierten Greifer, angebracht und betrieben über eine flexible und robuste Glasfaser Schubstange und wurde entwickelt, um kleine bis mittlere Fremdteile zu bergen. Je nach Bedarf, Objektform und Position kann der Greiferaufsatz zwischen einer 8,4 mm T-Rex Mundform und einem 4,5 mm Mauszahn gewechselt werden. Der Greifer wird über eine batteriebetriebene Fernbedienung gesteuert. Vermeiden Sie Stolperfallen durch das intelligente Aufbewahrungssystem der aufgewickelten Schubstange sowie des Verbindungskabels. Das motorisierte Bergewerkzeug GR 8 passt perfekt in den Transportkoffer.

Empfohlenes Zubehör

- Transportkoffer
- Greiferaufsatz T-Rex
- Greiferaufsatz Mauszahn

TRANSPORTKOFFER — **BMX-50-000230**

Leichter, kompakter und spritzwassergeschützter HPX® Transportkoffer für Ihr Bergewerkzeug und Zubehör. Angepasste Schaumeinlage für sicheren Transport und Lagerung.

WECHSELBARER GREIFERAUFSATZ T-REX FÜR GR 8 — **BMX-50-000334**

Aussen Ø (geschlossen)	8,4 mm
Länge Kopfspitze	125 mm
Öffnungswinkel	70° | Benötigter Raum für max. Greiferöffnung 16,8 mm
Max. Greiferöffnung	12,5 mm

WECHSELBARER GREIFERAUFSATZ MAUSZAHN FÜR GR 8 — **BMX-50-000335**

Aussen Ø (geschlossen)	8,4 mm | am Greifkopf auf 4,5 mm verjüngt
Länge Kopfspitze	108 mm | Greifkopf 30 mm
Öffnungswinkel	70° | Benötigter Raum für max. Greiferöffnung 32 mm
Max. Greiferöffnung	28 mm

Optionales Zubehör

- Abwinkelbare Führungsrohre

ABWINKELBARES FÜHRUNGSROHR, 3 M — **HVT-90-000148**

Aussen Ø	22,0 mm
Nutzlänge	3 m
Abwinkelung	4 x 110°
Innen Ø	9,0 mm

ABWINKELBARES FÜHRUNGSROHR, 5 M — **HVT-90-000149**

Aussen Ø	22,0 mm
Nutzlänge	5 m
Abwinkelung	4 x 110°
Innen Ø	9,0 mm

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE*	ARTIKEL-NR.
16 mm	15 m	BEM-30-000219

* Verbindungskabel sind bis zu 30 m verfügbar (Sonderanfertigung).
Transportkoffer (BMX-50-000230) muss seperat bestellt werden.
Das motorisierte Bergewerkzeug GR 16 ist im Bergewerkzeug-Kit PRO enthalten.

Motorisiertes Bergewerkzeug GR 16

Inklusive:

- Verbindungskabel 15 m
- Fernbedienung
- Batterien
- Aufbewahrungsbox
- Bedienungsanleitung

Der GR 16 ist das Arbeitspferd unter den Bergewerkzeugen. Er ist ausgestattet um mittlere und große Fremdteile sicher zu greifen und zu bergen. Die Greifwerkzeuge können vom Nutzer einfach von Alligator auf drei Finger Greifer gewechselt werden. Das Werkzeug wird über das viZaar® Schubstangen Schnellkupplungssystem gut kontrollierbar in die Anlage gebracht. Die Versorgung ist Standard 15 m und kann einfach verlängert werden. Das Glasfaser Schubstangen-Set beinhaltet Glasfaser Schubstangen in drei verschiedenen Härtegraden, um eine optimale Führung und bestmögliche Flexibilität zur Positionierung zu erlangen. Das motorisierte Bergewerkzeug GR 16 ist robust, wasserdicht sowie mobil durch den Betrieb mit zwei Lithium Batterien.

Empfohlenes Zubehör

- Transportkoffer
- Greiferaufsatz Drei-Finger-Jo

TRANSPORTKOFFER — **BMX-50-000230**

Leichter, kompakter und spritzwassergeschützter HPX® Transportkoffer für Ihr Bergewerkzeug und Zubehör. Angepasste Schaumeinlage für sicheren Transport und Lagerung.

WECHSELBARER GREIFERAUFSATZ DREI-FINGER-JO FÜR GR 16 — **BMX-50-000293**

Aussen Ø (geschlossen)	16 mm
Länge	49 mm
Länge Kopfspitze	219 mm
Öffnungswinkel	160° | Benötigter Raum für max. Greiferöffnung 84 mm
Max. Greiferöffnung	77 mm

Stahldrahtschlinge

STAHLDRAHTSCHLINGE	BMX-50-000115
Durchmesser	2,5 mm
Nutzlänge	15 m
Konstruktion	Mehradrige Stahlseil-Konstruktion
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Ermöglicht große Schlaufen
Empfohlen	Glasfaser Schubstangen weich / mittel / hart

Bergehaken

BERGEHAKEN	BMX-50-000117
Funktion	Verstärkter, scharfer Haken
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Empfohlen	Glasfaser Schubstangen weich / mittel / hart

Bergemagnet, klein

BERGEMAGNET, KLEIN	BMX-50-000113
Abmessungen	Ø 16 x 40 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Kleiner Magnet für Bergungen in begrenzten Räumen.
Empfohlen	Schubstangen-Adapter, flexibel 15 cm / 6" (FXX-71-000105) und Glasfaser Schubstangen weich / mittel / hart.

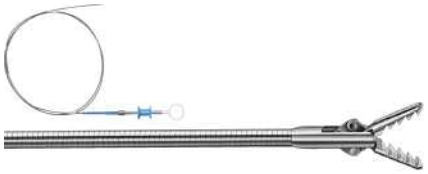
Bergemagnet, mittel

BERGEMAGNET, MITTEL	BMX-50-000112
Abmessungen	Ø 20 x 40 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Mittlerer Magnet für Bergungen in begrenzten Räumen mit starker Magnetkraft.
Empfohlen	Schubstangen-Adapter, flexibel 15 cm / 6" (FXX-71-000105) und Glasfaser Schubstangen weich / mittel / hart.

Bergemagnet, groß

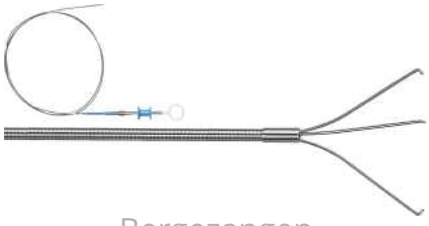
BERGEMAGNET, GROSS	BMX-50-000114
Abmessungen	Ø 24 x 45 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Großer Magnet für Bergungen von großen Objekten und Mengen von Metallspänen.
Empfohlen	Schubstangen-Adapter, flexibel 15 cm / 6" (FXX-71-000105) und Glasfaser Schubstangen weich / mittel / hart.

1.5 Bergezangen



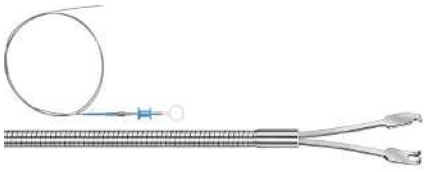
Bergezangen

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	ZANGE	ÖFFNUNGSWINKEL	ZANGENLÄNGE	FÜR PRODUKTE	ARTIKEL-NR.
1,65 mm	3,3 m	Alligator	100°	10,2 mm	VUCAM® XO (3,3 m)	HSO-50-000100
1,65 mm	7,0 m	Alligator	100°	10,2 mm	DE 2,4 / 4,0 VUCAM® XO (6,6 m)	HSO-50-000101
3,0 mm	2,2 m	Alligator	90°	16,7 mm	VUCAM® XO (2,2 m) VISIO Sonden	HSO-50-000102
3,0 mm	3,3 m	Alligator	90°	16,7 mm	VUCAM® XO (3,3 m) VISIO Sonden	HSO-50-000103
3,0 mm	6,6 m	Alligator	90°	16,7 mm	VUCAM® XO (6,6 m) VUMAN® (5 m)	HSO-50-000104
3,0 mm	9,0 m	Alligator	90°	16,7 mm	VUMAN® (8 m)	HSO-50-000105



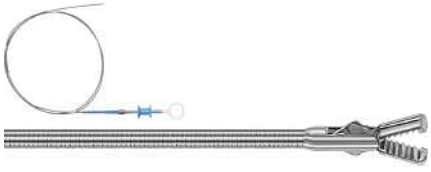
Bergezangen

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	ZANGE	ÖFFNUNGSWINKEL	ZANGENLÄNGE	FÜR PRODUKTE	ARTIKEL-NR.
1,65 mm	3,3 m	Drei-Klauen-Greifer	> 15 mm	36 mm	VUCAM® XO (3,3 m) GR 17 (3 m) GR 22 (3 m)	HSO-50-000106
1,65 mm	7,7 m	Drei-Klauen-Greifer	> 15 mm	36 mm	DE 2,4 / 4,0 VUCAM® XO (6,6 m)	HSO-50-000107



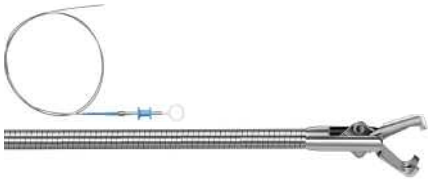
Bergezangen

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	ZANGE	ÖFFNUNGSWINKEL	ZANGENLÄNGE	FÜR PRODUKTE	ARTIKEL-NR.
6,0 mm	3,3 m	Fasszange	> 30 mm	97,7 mm	VUCAM® XO (3,3 m) GR 17 (3 m) GR 22 (3 m)	HSO-50-000108
6,0 mm	7,0 m	Fasszange	> 30 mm	97,7 mm	VUCAM® XO (6,6 m) VISIO Sonden GR 17 GR 22	HSO-50-000109



Bergezangen

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	ZANGE	ÖFFNUNGSWINKEL	ZANGENLÄNGE	FÜR PRODUKTE	ARTIKEL-NR.
6,0 mm	3,3 m	Alligator quer-verzahnt	Min. 85°	37,0 mm	VUCAM® XO (3,3 m) GR 17 (3 m) GR 22 (3 m)	HSO-50-000110
6,0 mm	7,0 m	Alligator quer-verzahnt	Min. 85°	37,0 mm	VUCAM® XO (6,6 m) VISIO Sonden GR 17 GR 22	HSO-50-000111



Bergezangen

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	ZANGE	ÖFFNUNGSWINKEL	ZANGENLÄNGE	FÜR PRODUKTE	ARTIKEL-NR.
6,0 mm	3,3 m	Hakenmaul	Min. 85°	36,9 mm	VUCAM® XO (6,6 m) VISIO Sonden GR 17 GR 22	HSO-50-000112
6,0 mm	7,0 m	Hakenmaul	Min. 85°	37,0 mm	VUCAM® XO (6,6 m) VISIO Sonden GR 17 GR 22	HSO-50-000113

Bergezangen in dieser Größe werden regelmäßig in der Medizin für Schlüssellochchirurgien und Fremdteilebergung im menschlichen Körper eingesetzt.
Die hier aufgelisteten Bergezangen mit Ihren jeweiligen Vorteilen wurden für industrielle Anwendungen angepasst. Kleine Bergezangen mit Alligator-Aufsatz und Federmechanismus, Bergeschlingen und Drei-Klauen-Greifer bieten höchste Flexibilität in Ihrer industriellen Applikation. Die Nutzlänge wurde für industrielle Standards angepasst, wie z.B. dem Videoskop VUCAM® XO.

1.5 Bergezangen

GR 19

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	ABWINKELUNG	BERGEZANGE	KONSTRUKTION	ARTIKEL-NR.
19,0 mm	3,3 m	4 x 110°	Alligator	Kunststoff	HSO-50-000114
19,0 mm	3,3 m	4 x 110°	Drei-Finger-Greifer	Kunststoff	HSO-50-000115
19,0 mm	5,3 m	4 x 90°	Alligator	Kunststoff	HSO-50-000116
19,0 mm	5,3 m	4 x 90°	Drei-Finger-Greifer	Kunststoff	HSO-50-000117

GR 22

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	ABWINKELUNG	BERGEZANGE	KONSTRUKTION	ARTIKEL-NR.
22,0 mm	3,3 m	4 x 110°	Alligator	Edelstahl	HSO-50-000118
22,0 mm	3,3 m	4 x 110°	Drei-Finger-Greifer	Edelstahl	HSO-50-000119
22,0 mm	5,3 m	4 x 90°	Alligator	Edelstahl	HSO-50-000120
22,0 mm	533 m	4 x 90°	Drei-Finger-Greifer	Edelstahl	HSO-50-000121

Greiferaufsatz Alligator GR 16

WECHSELBARER ERSATZ-GREIFERAUFSATZ ALLIGATOR FÜR GR 16	BMX-50-000386
Aussen Ø (geschlossen)	16 mm
Länge	36 mm
Länge Kopfspitze	206 mm
Öffnungswinkel	160°
Max. Greiferöffnung	77 mm | Benötigter Raum für max. Greiferöffnung 84 mm
Funktion	Inkl. 2 Greiferbacken und 4 einstellbaren Fangzähnen

Greiferaufsatz Drei-Finger-Jo GR 16

WECHSELBARER GREIFERAUFSATZ DREI-FINGER-JO FÜR GR 16	BMX-50-000293
Aussen Ø (geschlossen)	16 mm
Länge	49 mm
Länge Kopfspitze	219 mm
Öffnungswinkel	160° | Benötigter Raum für max. Greiferöffnung 84 mm
Max. Greiferöffnung	77 mm
Funktion	Inkl. Inbussschlüssel

Greiferaufsatz T-Rex GR 8

WECHSELBARER GREIFERAUFSATZ T-REX FÜR GR 8	BMX-50-000334
Aussen Ø (geschlossen)	8,4 mm
Länge Kopfspitze	125 mm
Öffnungswinkel	70° | Benötigter Raum für max. Greiferöffnung 32 mm
Max. Greiferöffnung	28 mm
Funktion	Inkl. Ersatz-Madenschrauben und Inbussschlüssel

Greiferaufsatz Mauszahn GR 8

WECHSELBARER GREIFERAUFSATZ MAUSZAHN FÜR GR 8	BMX-50-000335
Aussen Ø (geschlossen)	8,4 mm | am Greifkopf auf 4,5 mm verjüngt
Länge Kopfspitze	108 mm | Greifkopf 30 mm
Öffnungswinkel	70° | Benötigter Raum für max. Greiferöffnung 16,8 mm
Max. Greiferöffnung	12,5 mm
Funktion	Inkl. Ersatz-Madenschrauben und Inbussschlüssel

Transportkoffer

TRANSPORTKOFFER	BMX-50-000230

Leichter, kompakter und spritzwassergeschützter HPX® Transportkoffer für Ihr Bergewerkzeug und Zubehör. Angepasste Schaumeinlage für sicheren Transport und Lagerung.

Glasfaser Schubstange

GLASFASER SCHUBSTANGE, WEICH	FXX-71-000100
Durchmesser	6.0 mm
Material	PE beschichtete Glasfaser Schubstange
Nutzlänge	1.5 m
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker

Glasfaser Schubstange

GLASFASER SCHUBSTANGE, MITTEL	FXX-71-000101
Durchmesser	7.5 mm
Material	PE beschichtete Glasfaser Schubstange
Nutzlänge	1.5 m
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker

Glasfaser Schubstange

GLASFASER SCHUBSTANGE, HART	FXX-71-000102
Durchmesser	9.0 mm
Material	PE beschichtete Glasfaser Schubstange
Nutzlänge	1.5 m
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker

Köchertasche

KÖCHERTASCHE FÜR GLASFASER SCHUBSTANGEN	FXX-82-000108
Für bis zu 15 Glasfaser Schubstangen (Transport und Lagerung). Das Material ist robust und leicht zu säubern.	

Winkeladapter

WINKELADAPTER	BMX-50-000106
Winkel	0° bis 90°
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Für optimale Positionierung von Stahldrahtschlingen, Bergemagneten, Bergehaken und dem Bergewerkzeug GR 16

Schubstange, mittel

NUTZLÄNGE	FUNKTION	ANSCHLUSS	ARTIKEL-NR.
100 mm	Optimiert für die Verwendung mit Winkeladapter (BMX-50-000106)	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker	FXX-71-000124
250 mm	Optimiert für die Verwendung mit Winkeladapter (BMX-50-000106)	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker	FXX-71-000125

1.6 Zubehör

Schubstangen-Adapter, flexibel

SCHUBSTANGEN-ADAPTER, FLEXIBEL 15 CM / 6“	FXX-71-000105
Nutzlänge	150 mm
Anschluss	10 mm Schnellverschluss-Kupplungsstecker
Funktion	Flexibler Gummi-Schubstangen-Adapter. Erleichtert die Führung von Bergemagneten in Stahlrohren.

T-Griff

T-GRIFF FÜR GLASFASER SCHUBSTANGEN	FXX-71-000123
Handgriff zur einfachen Führung von Glasfaser Schubstangen.	

Verbindungskabel GR 16

NUTZLÄNGE	ARTIKEL-NR.
15 m	BEX-20-000113
20 m	BEX-20-000114
30 m	BEX-20-000115

Fernbedienung GR 8

FERNBEDIENUNG GR 8	BMX-50-000256
Fernbedienung für das motorisierte Bergewerkzeug GR 8	

Fernbedienung GR 16

FERNBEDIENUNG GR 16	BMX-50-000249
Fernbedienung für das motorisierte Bergewerkzeug GR 16	

Ersatzbatterie

ERSATZBATTERIE	EXX-91-000106
Ersatzbatterie Ultralite Lithium HI Energy 9-V Block. Die Bedienung des erfordert zwei Batterien GR 16, die Bedienung des GR 8 eine Batterie.	

Werkzeug-Set

WERKZEUG-SET	BSX-90-000101

Schraubendreher-Set, Seitenschneider, LED Taschenlampe, Schere; Abbrechklingenmesser und weiteres nützliches Zubehör, sicher verstaut zum Auffüllen des Bergewerkzeug-Kits.

Verbrauchsmaterial-Set

VERBRAUCHSMATERIAL-SET	BSX-90-000100

Klebeband, Kabelbinder und weiteres nützliches Verbrauchsmaterial, fertig verpackt in den praktischen Aufbewahrungsboxen zum Auffüllen des Bergewerkzeug-Kits.

2 FÜHRUNGSROHRE

Führungsrohre mit und ohne Abwinkelung

Führungsrohre sind unverzichtbar zur Einführung, Orientierung und Positionierung von Inspektionsequipment und Bergewerkzeug. Unser Angebot an Führungsrohren umfasst starre, semi-flexible und flexible Führungsrohre mit Arbeitskanal und mechanischer, ferngesteuerter Abwinkelung.
Dieses multifunktionelle Equipment führt Ihr Videoendoskop und Ihr Bergewerkzeug während Ihrer Fremdteilebergung durch die Applikation bis hin zur erforderlichen Position. Führungsrohre werden ebenfalls zur Reinigung von Verschmutzungen, zum Einsaugen oder Ausblasen von Fremdkörpern in der Applikation eingesetzt. In einigen Fällen werden Führungsrohre durch den Arbeitskanal auch zum Schleifen, Schneiden oder Drehen abgelegener Positionen genutzt.

Führungsrohre

Starre und semi-flexible Führungsrohre helfen beim Einführen von flexiblen Sonden in die Applikation. Um die Videosonde vor starkem Verschleiß zu schützen, werden starre und semi-flexible Führungsrohre in konkreten Situationen gleichzeitig genutzt.

AUSSEN Ø	SONDEN MIT AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	KONSTRUKTION	FÜR PRODUKTE	ARTIKEL-NR.
8 mm	4,0 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Semi Rigid	VISIO probes VUCAM® Fiberscopes	HVT-90-000157 HVT-90-000158 HVT-90-000159 HVT-90-000160
12 mm	6 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Semi Rigid	VISIO probes VUCAM® Fiberscopes	HVT-90-000-161 HVT-90-000-162 HVT-90-000-163 HVT-90-000-164
15 mm	8,4 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Semi Rigid	VUMAN® Fiberscopes	HVT-90-000165 HVT-90-000166 HVT-90-000167 HVT-90-000168
6 mm	4 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Rigid	VISIO probes VUCAM® Fiberscopes	HVT-90-000169 HVT-90-000170 HVT-90-000171 HVT-90-000172
8 mm	6 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Rigid	VISIO probes VUCAM® Fiberscopes	HVT-90-000173 HVT-90-000174 HVT-90-000175 HVT-90-000176
10 mm	8,4 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Rigid	VISIO probes VUCAM® Fiberscopes	HVT-90-000152 HVT-90-000153 HVT-90-000154 HVT-90-000155

AUSSEN Ø	INNEN Ø	NUTZLÄNGE	ABWINKELUNG	FÜR SONDEN Ø	MATERIAL	ARTIKEL-NR.
19,0 mm	6,3 mm	3 m	4 x 110°	6,0 mm	Kunststoff	HVT-90-000150
19,.0 mm	6,3 mm	5 m	4 x 90°	6,0 mm	Kunststoff	HVT-90-000151
22,0 mm	9,0 mm	3 m	4 x 110°	9,0 mm	Edelstahl	HVT-90-000148
22,0 mm	9,0 mm	5 m	4 x 90°	9,0 mm	Edelstahl	HVT-90-000149

Abwinkelbare Führungsrohre

Inklusive:

- Transportkoffer

Diese abwinkelbaren Führungsrohre verfügen über eine 4-fach Abwinkelung, verschiedene Durchmesser sowie Nutzlängen und eine schnittfeste Edelstahl-Ummantelung mit zusätzlichem Schrumpfschlauch. Der integrierte Arbeitskanal ermöglicht die Führung von flexiblen Endoskopen, Videoskopen und Videoendoskopen sowie Bergewerkzeug mit einen Außendurchmesser bis zu 6 mm bzw. 9 mm. Die Abwinkelung wird über zwei Drehgriffe gesteuert. Somit bietet das abwinkelbare Führungsrohr eine zusätzliche Achse bei der Steuerung innerhalb der Applikation. Bei abwinkelbaren Videoskopen und Videoendoskopen wird durch die zusätzliche Achse der oft einzig mögliche Zugang zur gewünschten Position gewährt. Das abwinkelbare Führungsrohr mit 19 mm Durchmesser ist geeignet zur Lokalisierung von Fremdteilen mit dem Videoskop VUCAM® XO, dem Videoendoskop VUMAN® und den VISIO Sonden bis zu einem Außendurchmesser von 6 mm.
Das abwinkelbare Führungsrohr mit 22 mm Durchmesser ist geeignet für die Verwendung mit dem motorisierten Bergewerkzeug GR 8, zur Lokalisierung von Fremdteilen mit dem Videoskop VUCAM® XO, dem Videoendoskop VUMAN® und den VISIO Sonden bis zu einem Außendurchmesser von 8 mm.

3 SPEZIELLES BERGEWERKZEUG

Sonderanfertigungen zur Fremdteilebergung

In den meisten Situationen sind Fremdteilebergungen schnell, einfach und kostengünstig. In einigen Fällen erfordert eine komplexe Aufgabe unseren qualifizierten Einsatz und unsere Ressourcen.
Obwohl wir Ihnen ein breites Angebot an Bergewerkzeug und Zubehör bieten, kann ein Standardprodukt nicht immer das gewünschte Ergebnis erzielen.
Im folgenden Kapitel haben wir für Sie aufgrund unserer langjährigen Erfahrung einige unserer Sonderanfertigungen für erfolgreiche Fremdteilebergungen aufgelistet. All unsere Lösungen haben Ihre Aufgabe erfüllt und unseren Kunden lange Produktionsunterbrechungen sowie viel Geld gespart.
Für Ihre Sonderlösung können wir auf ein breites Produktspektrum, einzigartige Fähigkeiten und langjährige Erfahrung zurückgreifen. Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

3.1 GR 22 C

Abwinkelbares Führungsrohr
GR 22 C
mit integrierter Kamera und
LED-Beleuchtung

AUSSEN Ø	NUTZLÄNGE	ABWINKELUNG	INNEN Ø	FÜR SONDEN Ø
22,0 mm	3 m	4 x 110°	9,0 mm	9,0 mm
22,0 mm	5 m	4 x 90°	9,0 mm	9,0 mm

Dieses anspruchsvolle Produkt zur Fremdteilebergung bietet dieselben Features wie das abwinkelbare Führungsrohr GR 22 C, mit einem zusätzlichen, integrierten Kamerasystem und LED-Beleuchtung. Die Lokalisierung und Bergung von Fremdteilen wird so schnell und einfach durchgeführt. In Verbindung mit Bergezangen (15 mm) oder dem motorisierten Bergewerkzeug GR 8 ermöglicht diese Lösung einfachste Bedienung zur Lokalisierung, Kontrolle und Bergung von Fremdteilen.

3.2 Bergeschlinge

Bergeschlinge
mit Notentriegelung

BERGESCHLINGE MIT NOTENTRIEGELUNG

Die fernbetriebene Bergeschlinge verfügt über einen speziellen Notentriegelungsmechanismus und wird über ein abwinkelbares Führungsrohr positioniert. Das Schlingenmaterial gewährleistet höchste Zugkraft.
Falls die Bergeschlinge mit dem Fremdteil in der Applikation stecken bleibt, wäre der komplette Vorgang gefährdet. Für solche Notfälle wurde ein Notentriegelungsmechanismus hinzugefügt, um dem Bediener die Möglichkeit zu geben, die Bergeschlinge vom Fremdteil zu lösen. Smoit kann die Bergeschlinge aus der Applikation entfernt und eine erneute Fremdteilebergung vorgenommen werden.

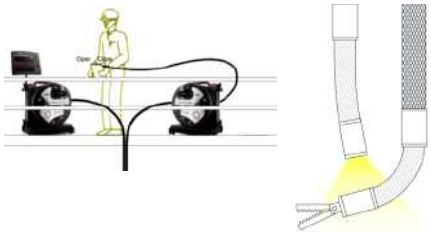
3.3 GR 6

Abwinkelbares Führungsrohr
GR 6
mit Gasdüse

ABWINKELBARES FÜHRUNGSROHR GR 6 MIT ARBEITSKANAL UND GASDÜSE

Das abwinkelbare Führungsrohr INVIZ GR 6 mit nur 6 mm Außendurchmesser bietet einen Arbeitskanal für Mikrowerkzeug oder Faserbündel für Laser-Operationen. Ein spezielles Luft / Gas Blassystem kann angeschlossen und die Sondenspitze so gekühlt werden, eine spezifische Schutzgasathomsphäre erzeugt oder übliche Luft eingeblasen werden.

3.4 GR 10



Pneumatisch abwinkelbares
Führungsrohr-System
GR 10

PNEUMATISCH ABWINKELBARES FÜHRUNGSROHR-SYSTEM GR 10

Das ferngesteuerte, pneumatisch abwinkelbare Führungsrohr-System GR 10 wird in Verbindung mit dem Videoendoskop VUMAN® X-WAY von der patentierten Sondentrommel auf- und abgewickelt. Dieses System wird hauptsächlich für Fremdteilebergungen eingesetzt; von einem Gerüst oder einer Brücke nach unten geführt.
Das Führungsrohr-System GR 10 ist wasserdicht und bietet Nutzlängen von bis zu 30 m.

3.5 GR 25

Abwinkelbares Führungsrohr
GR 25
mit 12 mm Arbeitskanal

ABWINKELBARES FÜHRUNGSROHR GR 25 MIT 12 MM ARBEITSKANAL

Die Hauptvorteile dieses GR 25 Systems sind die Abwinkelung und der große Arbeitskanal von 12 mm. Dieses Feature ermöglicht die Führung und Positionierung von starken, flexiblen Antriebswellen für Dreh-, Schleif- und Schneidearbeiten. Der große 12 mm Arbeitskanal egneit sich besonders gut zum Ansaugen und Entfernen von größeren Mengen an Abfall und Rückständen aus der Applikation.

3.6 VUFLEX 2.4

VUFLEX 2.4
mit Bergehaken

VUFLEX 2.4 MIT BERGEHAKEN, ARBEITSKANAL FÜR MIKRO-BERGEWERKZEUG

Die Inspektionskamera VUFLEX 2.4 ist eine spezielle, nur 2,4 mm starke Schwertkamera zur visuellen Prüfung von Dampferzeugern. Diese Sonderlösung beeinhaltet einen zusätzlichen Bergehaken im Kamerakopf und einen Arbeitskanal im Sondengurt. Somit wird dieses System in den Dampferzeuger für visuelle Prüfungen eingeführt und gleichzeitig eine Fremdteilebergung durchgeführt. Eine Lokalisierung und Entfernung der Fremdteile sowie die Beseitigung von Schmutzrückständen stellte sichere Betriebsvoraussetzungen sicher und sparte unserem Kunden Zeit und Geld.

viZaar industrial imaging AG
Hechinger Straße 152
72461 Albstadt / Germany
Tel.: +49 7432 98375-0
Fax: +49 7432 98375-50
Freecall 0800 3600371 (only within Germany)
www.vizaar.de
info@vizaar.com

viZaar industrial imaging AG
Vertriebs-, Dienstleistungs- und Schulungszentrum Rhein-Main
Lupusstraße 17
35789 Weilmünster-Wolfenhausen / Germany
Tel.: +49 6475 91129-0
Fax: +49 6475 91129-29

viZaar industrial imaging AG
Vertriebs- und Dienstleistungszentrum West
46348 Raesfeld / Germany
Tel.: +49 170 5703130

viZaar Russia & CIS
197022, St. Petersburg,
Professora Popova 37B
Russia
Tel. : +7 9852220677
www.vizaar.ru
info@vizaar.ru

viZaar South-East Asia Sdn. Bhd.
2A Lrg Desa Utama Jln Masjid Kayu Ara PJU 6
47400 Petaling Jaya Selangor, Malaysia
Tel.: +603 772 217-10
Fax: +603 772 217-10
www.vizaarsea.com.my
info@vizaarsea.com.my

viZaar industrial imaging SA
3 rue Lambert
Parc Lavoisier
91410 Dourdan / France
Tel.: +33 1 60 81 18 18
Fax: +33 1 64 59 95 73
www.vizaar.fr
info@vizaar.fr

Autorisierter Handels- und Vertriebspartner von viZaar®: