VETTER

Röhren-schlangen

Such- und Ortungsgeräte

Röhrenschlangen gelb D 4,5-11 mm

Röhrenschlangen gelb D 15 mm

Ersatz-Röhrenschlangen gelb D 4,5-11 mm

Ersatz-Röhrenschlangen gelb D 15 mm

Ortungs-Röhrenschlangen rot D 4,5-11 mm

Ortungs-Röhrenschlangen rot D 15 mm

Ersatz-Ortungs-Röhrenschlangen rot D 4,5-11 mm

Ersatz-Ortungs-Röhrenschlangen rot D 15 mm

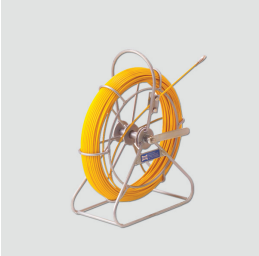
Röhrenschlangen-Schubeinheit auf Anhänger

Führungsköpfe, Kupplungen, Fangeräte und Längenmessgeräte

Reparatur- Anfangs- und Verbindungshülsen

Leere Haspeln zu Röhrenschlangen D 350-1500

Kabel- und Rohrleitungs-Suchgeräte



Röhrenschlangen Ø 4,5 mm, mit Haspel

Glasfiberstab, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel, für das Einschieben in Rohre und das Einziehen von Windenseilen oder Kabel, mit Alu-Führungskopf D 11/M5. Auf verzinkter Haspel mit Haspel-Feststellbremse. Haspel ohne Räder. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte im europäischen Markt. Dadurch höhere Schubkraft und höhere Bruchfestigkeit.

Code	Type	D/m	Kopf-D	Hasp.-D	Ro-ID	kg
211090	RS 4,5-40	4,5/40	11/M5	350	bis 50	3,50
211130	RS 4,5-60	4,5/60	11/M5	350	bis 50	4,00
211170	RS 4,5-80	4,5/80	11/M5	350	bis 50	4,40

Röhrenschlangen Ø 6,5 mm, mit Haspel

Glasfiberstab, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel, für das Einschieben in Rohre und das Einziehen von Windenseilen oder Kabel, mit Alu-Führungskopf D 12/M8. Auf verzinkter Haspel mit Haspel-Feststellbremse. Haspel ohne Räder. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte im europäischen Markt. Dadurch höhere Schubkraft und höhere Bruchfestigkeit.

Code	Type	D/m	Kopf-D	Hasp.-D	Ro-ID	kg
213523	RS 6,5-40	6,5/40	12/M8	600	bis 60	7,10
213563	RS 6,5-60	6,5/60	12/M8	600	bis 60	8,10
213603	RS 6,5-80	6,5/80	12/M8	600	bis 60	9,10

Röhrenschlangen Ø 9-11 mm, mit Haspel

Glasfiberstab, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel, für das Einschieben in Rohre und das Einziehen von Windenseilen oder Kabel, mit Alu-Führungskopf D 25/M12 und Schäkel. Auf verzinkter Haspel mit Haspel-Feststellbremse. Haspel mit 2 Räder. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte im europäischen Markt. Dadurch höhere Schubkraft und höhere Bruchfestigkeit.

Code	Type	D/m	Kopf-D	Hasp.-D	Ro-ID	kg
215103	RS 9-40	9,0/40	25/M12	800	bis 120	18,10
215163	RS 9-60	9,0/60	25/M12	800	bis 120	20,40
215243	RS 9-80	9,0/80	25/M12	800	bis 120	22,55
215303	RS 9-100	9,0/100	25/M12	800	bis 120	24,80
215363	RS 9-120	9,0/120	25/M12	800	bis 120	26,90
215373	RS 9-120	9,0/120	25/M12	1000	bis 120	34,70
221463	RS 11-150	11,0/150	25/M12	1000	bis 200	45,50
221603	RS 11-200	11,0/200	25/M12	1000	bis 200	53,50
221613	RS 11-200	11,0/200	25/M12	1200	bis 200	59,00
221763	RS 11-250	11,0/250	25/M12	1200	bis 200	67,10
221913	RS 11-300	11,0/300	25/M12	1200	bis 200	75,20

Röhrenschlangen Ø 15 mm, mit Haspel

Glasfiberstab, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel, für das Einschieben in Rohre und das Einziehen von Windenseilen oder Kabel, mit Alu-Führungskopf D 25/M12 und Schäkel. Auf verzinkter Haspel mit Haspel-Feststellbremse. Haspel mit 2 Räder. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte im europäischen Markt. Dadurch höhere Schubkraft und höhere Bruchfestigkeit.

Die Röhrenschlangen-Aus- und Einlaufrollenführung kann einfach von oben nach unten umgesteckt werden.

Code	Type	D/m	Kopf-D	Hasp.-D	Ro-ID	kg
224200	RS 15-200	15,0/200	25/M12	1500	bis 400	126,00
224220	RS 15-250	15,0/250	25/M12	1500	bis 400	141,00
224240	RS 15-300	15,0/300	25/M12	1500	bis 400	157,00
224260	RS 15-350	15,0/350	25/M12	1500	bis 400	171,00
224280	RS 15-400	15,0/400	25/M12	1500	bis 400	186,00

Ersatz-Röhrenschlangen Ø 4,5-11 mm

Ersatz-Glasfiberstab, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel, ohne Haspel, loser Ring, mit Alu-Kopf und ab D 9 mit Schäkel. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte im europäischen Markt. Dadurch höhere Schubkraft und höhere Bruchfestigkeit.

Code	Type	D/m	Kopf-D	kg
211590	ES 4,5-40	4,5/40	11/M5	1,25
211630	ES 4,5-60	4,5/60	11/M5	1,85
211670	ES 4,5-80	4,5/80	11/M5	2,45
214523	ES 6,5-40	6,5/40	12/M8	2,10
214563	ES 6,5-60	6,5/60	12/M8	3,10
214603	ES 6,5-80	6,5/80	12/M8	4,10
217103	ES 9-40	9,0/40	25/M12	4,70
217163	ES 9-60	9,0/60	25/M12	6,80
217243	ES 9-80	9,0/80	25/M12	9,10
217313	ES 9-100	9,0/100	25/M12	11,30
217373	ES 9-120	9,0/120	25/M12	13,45
223463	ES 11-150	11,0/150	25/M12	24,40
223613	ES 11-200	11,0/200	25/M12	32,40
223763	ES 11-250	11,0/250	25/M12	40,50
223913	ES 11-300	11,0/300	25/M12	48,50

Ersatz-Röhrenschlangen Ø 15 mm

Ersatz-Glasfiberstab, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel, ohne Haspel, loser Ring, mit Alu-Kopf und ab D 9 mit Schäkel. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte. Dadurch ergibt sich eine höhere Schubkraft und eine höhere Bruchfestigkeit.

- Die Ersatz-Röhrenschlangen werden als abgebundene Ringe geliefert.
- Die Federkraft beim Öffnen des Ringes ist sehr hoch und gefährlich.
- Aus Sicherheitsgründen liefern wir daher keine Röhrenschlagen Ø 15 mm als Ringe.
- Für das Aufspulen in leere Haspeln ist eine Spezial-Vorrichtung erforderlich.
- Das Spulen der Röhrenschlange Ø 15 in die Haspel kann daher nur im Hause Vetter erfolgen
- Hierfür senden Sie uns bitte die passende leere Haspel zu.
- Zur reibungslosen Abwicklung sprechen Sie bitte mit unserer Verkaufsabteilung.

Code	Type	D/m	Kopf-D	kg
224372	ES 15-200	15,0/200	25/M12	60,30
224374	ES 15-250	15,0/250	25/M12	75,30
224376	ES 15-300	15,0/300	25/M12	90,30
224378	ES 15-350	15,0/350	25/M12	105,00
224380	ES 15-400	15,0/400	25/M12	120,00

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 4,5 mm mit Haspel

Glasfiberstab mit innenliegenden Kupferleitern für Streckenortung, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel, mit Alu-Kopf, Anschluss M5 für einen Mikro-Sender, auf verzinkter Haspel mit Feststellbremse. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte. Dadurch ergibt sich eine höhere Schubkraft und eine höhere Bruchfestigkeit.

Code	Type	D/m	Kopf-D	Hasp.-D	CU	Ro-ID	kg
225003	ORS 4,5-40	4,5/40	11/M5	350	4 Leiter	bis 50	3,80
225005	ORS 4,5-60	4,5/60	11/M5	350	4 Leiter	bis 50	4,40
225007	ORS 4,5-80	4,5/80	11/M5	350	4 Leiter	bis 50	5,00
225034	ORS 7,4-40	7,4/40	25/M12	600	6 Leiter	bis 80	8,10
225036	ORS 7,4-60	7,4/60	25/M12	600	6 Leiter	bis 80	9,50
225038	ORS 7,4-80	7,4/80	25/M12	600	6 Leiter	bis 80	10,90
225040	ORS 7,4-100	7,4/100	25/M12	800	6 Leiter	bis 80	18,60
225205	ORS 9,0-60	9,0/60	25/M12	800	6 Leiter	bis 120	19,80
225207	ORS 9,0-80	9,0/80	25/M12	800	6 Leiter	bis 120	21,80
225209	ORS 9,0-100	9,0/100	25/M12	800	6 Leiter	bis 120	23,80
225211	ORS 9,0-120	9,0/120	25/M12	800	6 Leiter	bis 120	25,80
225250	ORS 11,0-150	11,0/150	25/M12	1000	6 Leiter	bis 200	44,20
225254	ORS 11,0-200	11,0/200	25/M12	1000	6 Leiter	bis 200	51,70
225258	ORS 11,0-250	11,0/250	25/M12	1200	6 Leiter	bis 200	64,70
225262	ORS 11,0-300	11,0/300	25/M12	1200	6 Leiter	bis 200	72,10

Ortungs-Röhrenschlangen Ø 15 mm mit Haspel

Glasfiberstab mit innenliegenden Kupferleitern für Streckenortung, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel, Anschluss für einen Sender. Ausgestattet mit einem Alu-Kopf mit Schäkel. Auf verzinkter Haspel mit Feststellbremse. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte. Dadurch ergibt sich eine höhere Schubkraft und eine höhere Bruchfestigkeit.

Die Röhrenschlangen-Aus- und Einlaufrollenführung kann einfach von oben nach unten umgesteckt werden.

Code	Type	D/m	Kopf-D	Hasp.-D	CU	Ro-ID	kg
225302	ORS 15,0-200	15,0/200	25/M12	1500	6 Leiter	bis 400	121,00
225303	ORS 15,0-250	15,0/250	25/M12	1500	6 Leiter	bis 400	136,00
225304	ORS 15,0-300	15,0/300	25/M12	1500	6 Leiter	bis 400	150,00
225305	ORS 15,0-350	15,0/350	25/M12	1500	6 Leiter	bis 400	165,00
225306	ORS 15,0-400	15,0/400	25/M12	1500	6 Leiter	bis 400	180,00

Ersatz-Ortungs-Röhrenschlangen Ø 4,5-11 mm

Ersatz-Glasfiberstab für Streckenortung, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel und Anschluss für Sender. Ausgestattet mit einem Alu-Kopf und ab D 7,4 zusätzlich mit Schäkel. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte. Dadurch ergibt sich eine höhere Schubkraft und eine höhere Bruchfestigkeit.

Code	Type	D/m	Kopf-D	CU	kg
225011	OES 4,5-40	4,5/40	11/M5	4 Leiter	1,25
225013	OES 4,5-60	4,5/60	11/M5	4 Leiter	1,90
225015	OES 4,5-80	4,5/80	11/M5	4 Leiter	2,50
225045	OES 7,4-40	7,4/40	25/M12	6 Leiter	3,00
225047	OES 7,4-60	7,4/60	25/M12	6 Leiter	4,40
225049	OES 7,4-80	7,4/80	25/M12	6 Leiter	5,80
225051	OES 7,4-100	7,4/100	25/M12	6 Leiter	7,20
225218	OES 9,0-60	9,0/60	25/M12	6 Leiter	6,20
225220	OES 9,0-80	9,0/80	25/M12	6 Leiter	8,20
225222	OES 9,0-100	9,0/100	25/M12	6 Leiter	10,30
225224	OES 9,0-120	9,0/120	25/M12	6 Leiter	12,30
225268	OES 11,0-150	11,0/150	25/M12	6 Leiter	22,80
225272	OES 11,0-200	11,0/200	25/M12	6 Leiter	30,30
225276	OES 11,0-250	11,0/250	25/M12	6 Leiter	37,80
225280	OES 11,0-300	11,0/300	25/M12	6 Leiter	45,20

Ersatz-Ortungs-Röhrenschlangen Ø 15 mm

Ersatz-Glasfiberstab für Streckenortung, höchste GFK-Qualität mit PP-Mantel und Anschluss für Sender. Ausgestattet mit einem Alu-Kopf und ab D 7,4 zusätzlich mit Schäkel. Der Glasfiberkern der Vetter-Röhrenschlangen ist bis zu 27 % stärker als vergleichbare Produkte. Dadurch ergibt sich eine höhere Schubkraft und eine höhere Bruchfestigkeit.

- Die Ersatz-Röhrenschlangen werden als abgebundene Ringe geliefert.
- Die Federkraft beim Öffnen des Ringes ist sehr hoch und gefährlich.
- Aus Sicherheitsgründen liefern wir daher keine Röhrenschlagen Ø 15 mm als Ringe.
- Für das Aufspulen in leere Haspeln ist eine Spezial-Vorrichtung erforderlich.
- Das Spulen der Röhrenschlange Ø 15 in die Haspel kann daher nur im Hause Vetter erfolgen
- Hierfür senden Sie uns bitte die passende leere Haspel zu.
- Zur reibungslosen Abwicklung sprechen Sie bitte mit unserer Verkaufsabteilung.

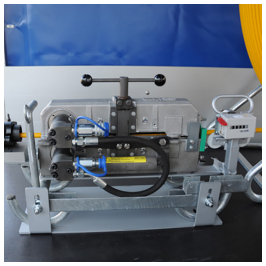
Code	Type	D/m	Kopf-D	CU	kg
225292	OES 15,0-200	15,0/200	25/M12	6 Leiter	60,20
225293	OES 15,0-250	15,0/250	25/M12	6 Leiter	75,40
225295	OES 15,0-300	15,0/300	25/M12	6 Leiter	90,40
225296	OES 15,0-350	15,0/350	25/M12	6 Leiter	105,40
225297	OES 15,0-400	15,0/400	25/M12	6 Leiter	120,40

Röhrenschlangen Schub- und Zugeinheit auf Anhänger

Die Röhrenschlangen-Schub- und Zugeinheit ist vorgesehen für das Durchschieben und Zurückziehen einer Röhrenschlange durch Rohre, auch von solchen, die schon mit Kabeln belegt sind. Das starke, hydraulische Schubgerät ist mit langen Stahl-Raupenketten mit Neopren-Nocken ausgerüstet und kann eine hohe Schub- und Zugkraft übertragen. Die in der Länge zwischen 300-400 m wählbare Röhrenschlange, mit einem speziell verstärkten Glasfiberkern von 80 % Glasgehalt, ist sehr schubsteif und hat einen Durchmesser von 15 mm. Die leere Haspel und das Längenmessgerät sind im Gerät enthalten, die Röhrenschlange muss in gewünschter Länge extra bestellt werden, siehe Tabelle unten.

Die gesamte Schubeinheit wird aufgebaut auf einem Anhänger entweder mit Planengestell oder mit Kofferaufbau oder auf einem firmeneigenen Fahrzeug.

Code	Type	Bezeichnung	Zusammensetzung	
224000	---	Schubeinheit aufgebaut	Siehe Einzelteile unten	0,00



Röhrenschlangen Schubeinheit

Die Schubeinheit wird entweder direkt fest auf einen Anhänger aufgebaut, oder als eine kompakte Einheit auf einem Grundrahmen aufgebaut. Diese komplette Einheit kann dann in einem Anhänger ein- und jederzeit ohne Montagearbeit wieder ausgefahren werden. Die leere Haspel und das Längenmessgeräte sind im Gerät enthalten, die Röhrenschlange muss in gewünschter Länge von 300 / 350 oder 400 m extra bestellt werden, siehe Tabelle unten.
Die gesamte Schubeinheit kann verschraubt auf einem Grundgestell aufgebaut werden auf einem Anhänger entweder mit Planengestell oder mit Kofferaufbau oder auf einem firmeneigenen Fahrzeug. Die Schubeinheit setzt sich zusammen aus den Einzelteilen, wie unten in der Tabelle aufgeführt.

Wenn mit der Schubeinheit auf Grundrahmen ohne Anhänger gearbeitet werden soll, dann müssen die 4 Beine eingeklappt werden und der Grundrahmen muss gegen den Schub bzw. den Zug für mindestens 250 daN abgesichert werden.

Diese Version hat folgende Vorteile:

• Die Schubeinheit kann ohne Montageaufwand schnell und einfach vom Anhänger entnommen werden.
• Der Anhänger kann dann für alle andern Transportaufgaben benutzt werden.
• Die herausgenommene Schubeinheit kann auch alleine ohne Anhänger die gleichen Arbeiten durchführen.
• Die Schubeinheit auf dem Grundrahmen kann auf anderen Fahrzeugpritschen fest verschraubt werden.
• Schubgerät mit Benzin- oder Elektro-Hydraulik-Aggregat.
• Mit Haspel für Röhrenschlange mit Längenmessgerät. Ohne Röhrenschlange, extra bestellen.
• Abmessungen der Schubeinheit auf Grundrahmen 2500/1290/1700 mm.

Code	Type	Bezeichnung	Schub/Zug	m/min.	kg
224320	RSA 15	Schubeinheit zum Aufbau	250/200 daN	8-50	235,00
224330	RSAG 15	Aufpreis Grundrahmen	---	---	54,00
224360	Aufpreis	Ablage-Platte zu RSA 15	---	---	8,70

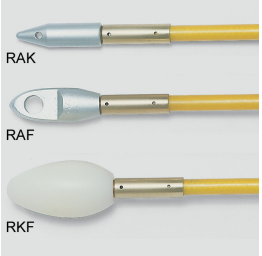
Anhänger für Röhrenschlangen Schubeinheit

Anhänger (Tieflader) mit Planengestell. Alu-Bordwände, seitlich und hinten mit Hebedämpfern hochstellbaren Planen-Wände, die als Wetterschutz für Personal sorgen.
Anhänger (Tieflader) mit Kofferaufbau. Koffer aus stabilem, 17 mm dickem Plywood, innen und außen mit weißem GFK beschichtet. Rechts und hinten über Hebedämpfer hochschwenkbare Seitenteile. Aufbau der Schubeinheit wie oben unter ?Planengestell? .

Die Anhänger haben eine gerade Auflaufdeichsel mit Kugelkopfkupplung und hinten 2 verstellbare Heckstützen. Das aufgebaute Schubgerät und das hydraulische Antriebsaggregat (siehe unten Code 224.320-224.360) können vom Anhänger abgebaut und für andere Arbeiten verwendet werden. Mit dem leeren Anhänger können Materialien bis zu 800 kg transportiert werden.

• Anhänger mit Planengestell L/B/H: 3950/1830/2300, gerade Auflaufdeichsel, Anhängehöhe 450 mm.
• Anhänger mit Kofferaufbau L/B/H: 2950/2080/2420, V-Auflaufdeichsel, Anhängehöhe 450 mm.

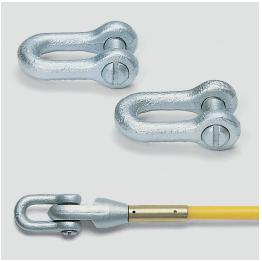
Code	Type	Anhänger	Gesamtgewicht	kg
022430001	1226/13	Mit Planengestell	1200 kg	350,00
022431001	12738/13	Mit Kofferaufbau	1300 kg	550,00
022430101	Aufpreis	4 Zurrmulden	Im Anhänger	5,00
034919120	Aufpreis	Diebstahlsicherung	An Anhänger	1,00



Führungsköpfe zu Röhrenschlangen

Führungsköpfe zum guten Durchgleiten von belegten Rohren. Aus Alu oder Polyamid.

Code	Type	D/Gewinde	Zu RS	Mat.	kg
226320	RAK 11	11/M 5	4,5	Alu	0,01
226350	RAK 12	12/M 8	6,5	Alu	0,01
226380	RAK 17	17/M 12	9-15	Alu	0,02
226400	RAF 25	25/M 12	9-15	Alu	0,05
226410	RKF 28	28/M 12	9-15	PE	0,08
226420	RKF 40	40/M 12	9-15	PE	0,14



Schäkel zu Röhrenschlangen

Schäkel schlanke Art, mit Schlitzschraube zu Röhrenschlangen-Führungskopf RAF 25

Die Traglast der Schäkel beinhaltet eine 4-fach Sicherheit

Code	Type	Bolz-D	Öffn.	Tragl.	kg
226440	RSL 10	10	14	400 kg	0,09

Führungskugeln zu Röhrenschlangen

Führungskugeln zum guten Durchgleiten von belegten Rohren. Aus leichtem PE-Kunststoff.

Code	Type	D/Gewinde	Zu RS	Mat.	kg
226423	RFK 70	70/M 12	9-15	PE	0,14
226424	RFK 75	75/M 12	9-15	PE	0,16
226425	RFK 85	85/M 12	9-15	PE	0,18

Führungsrolle zu Röhrenschlangen

Führungsrolle zum guten Durchschieben von belegten Rohren. Zu allen Röhrenschlangen D 9 - 11, inkl. Führungskopf zum Aufschrauben.

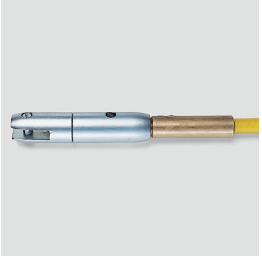
Code	Type	D/Gewinde	Zu RS	Mat.	kg
226430	RFR 50	50/M 12	9-15	Alu	0,21

Kupplungswirbel zu Röhrenschlangen

Kupplungswirbel zur Verbindung von 2 Röhrenschlangen.

Code	Type	D/L/Gewinde	Zu RS	kg
226160	RSK 12	12x55/M 8	6,5	0,04
226170	RSK 18	18x80/M 12	9-15	0,11

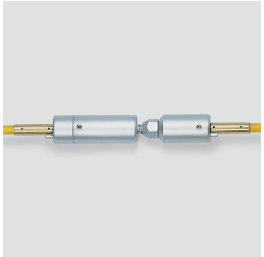
Vetter Plumett AG Kabelverlegetechnik • Chilegass 7a • CH-8197 Rafz/ZH
Tel.: +41 44 868 40 00 • Fax +41 44 868 40 29 • info@vetter-plumett.ch • www.vetter-plumett.ch



Führungswirbel zu Röhrenschlangen

Führungswirbel passend zu Röhrenschlangen. Zum drallfreien Einziehen von Seilen und Kabel. Stahl verzinkt.

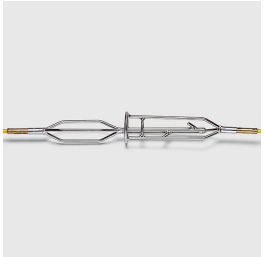
Code	Type	D/L/Gewinde	Zu RS	kg
226390	RSW 18	18x80/M 12	9-15	0,13



Fanggerät zu Röhrenschlangen

Fanggerät sehr leicht, aus Aluminium, zum Einschieben von 2 Röhrenschlangen gegeneinander. Beim Zusammentreffen kuppeln die Geräte selbständig. 2-teilig.

Code	Type	Ro-ID	Gewinde	kg
226180	RSF 35	40-50	M 12	0,50



Fanggerät zu Röhrenschlangen

Fanggerät zum Einschieben von 2 Röhrenschlangen gegeneinander. Beim Zusammentreffen kuppeln die Geräte selbständig. Stahl, verzinkt , 2-teilig

Code	Type	Ro-ID	Gewinde	kg
226200	RSF 50	50-80	M 12	0,40
226210	RSF 100	80-100	M 12	0,80

Längenmessgerät für Röhrenschlangen

Längenmessgerät für Röhrenschlangen, geschützt montierbar im Innenraum der Haspeln, Toleranz ±0,5 %. Eine Nachrüstung an vorhandenen Vetter-Haspeln ist jederzeit möglich.

Code	Type	Zu RS/ORS	Passt zu	kg
226140	RLM 600	4,5-7,4	Haspel-D 600	0,80
226150	RLM 911	6,5-11,0	Haspel-D 800-1200	0,65

Reparatursatz zu Röhrenschlangen

Reparatursatz, Anfangs- und Verbindungshülsen aus Messing, mit Kleber

Code	Type	Zu RS	Hülsen	kg
226500	RPS 4	RS 4,5	3 Anfang, 2 Verbindung	0,12
226530	RPS 6	RS 6,5	1 Anfang, 1 Verbindung	0,09
226545	RPS 7	RS 7,4	1 Anfang, 1 Verbindung	0,10
226590	RPS 9	RS 9,0	1 Anfang, 1 Verbindung	0,15
226633	RPS 11	RS 11,0	1 Anfang, 1 Verbindung	0,15
226653	RPS 15	RS 15,0	1 Anfang, 1 Verbindung	0,20

Reparatur-Anfangshülsen aus Messing zu Röhrenschlangen

Reparatur-Anfangshülse aus Messing mit Gewinde zu Röhrenschlangen

Code	Type	Gewinde	Zu RS	AD/L	kg
226470	RPA 3	M 5	RS 3,0	6/16	0,01
226480	RPA 4	M 5	RS 4,5	6/18	0,01
226510	RPA 6	M 8	RS 6,5	9/45	0,02
226540	RPA 7	M 12	RS 7,4	12/41	0,02
226570	RPA 9	M 12	RS 9,0	13/58	0,05
226613	RPA 11	M 12	RS 11,0	13/58	0,05
226643	RPA 15	M 12	RS 15,0	15/75	0,07

Reparatur-Verbindungshülsen zu Röhrenschlangen

Reparatur-Verbindungshülse aus Messing, ohne Kleber, zu Röhrenschlangen

Code	Type	Zu RS	AD/L	kg
226490	RPV 4	RS 4,5	6/24	0,01
226520	RPV 6	RS 6,5	9/50	0,02
226542	RPV 7	RS 7,4	10/42	0,03
226580	RPV 9	RS 9,0	13/60	0,05
226623	RPV 11	RS 11,0	13/60	0,05
226648	RPV 15	RS 15,0	18/85	0,08

Kleber zu Röhrenschlangen

Zwei Komponenten hochfester Epoxidharz-Kleber für höchste Zugfestigkeit zu allen Röhrenschlangen

Code	Type	Ausreichend für	kg
226785	RPK 33	16 Hülsen-Klebungen	0,05

Reparatursatz zu Ortungsröhrenschlangen

Reparatursatz zu Ortungsröhrenschlangen ORS, Anfangs- und Verbindungshülsen mit Kleber.

Code	Type	Zu ORS	Hülsen	kg
225321	RPO 4	D 4,5	3 Anfang, 2 Verbindung, 1 Schrumpfschl.	0,14
225323	RPO 7	D 7,4	1 Anfang, 1 Verbindung, 1 Schrumpfschl.	0,20
225324	RPO 9	D 9,0	1 Anfang, 1 Verbindung, 1 Schrumpfschl.	0,25
225325	RPO 11	D 11,0	1 Anfang, 1 Verbindung, 1 Schrumpfschl.	0,25
225326	RPO 15	D 15,0	1 Anfang, 1 Verbindung, 1 Schrumpfschl.	0,27

Kanalsender zu Röhrenschlangen

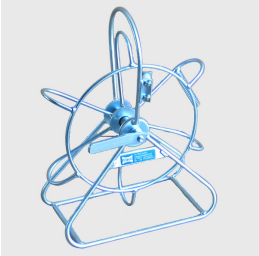
Kanalsender zum Aufschrauben auf Röhrenschlangen Gelb oder Rot D 6,5-11.

Code	Type	Frequenz	D/L	Gew.	Tiefe	Kap.	kg
231623	RD 18N	33 kHz	18/88	M 10	8,0 m	20h	0,27
231627	RD 39	33 kHz	39/120	M 10	5,0 m	8h	0,18
231628	RD 64	33 kHz	64/150	M 10	8,0 m	15h	0,34

Erdungskopf zu Ortungsschlangen

Erdungskopf Aluminium, für zusätzliche Punktortung mit Sender

Code	Type	Durchm.	Für Sender	Gewinde	kg
225310	ERK 22	22	RD 18	M 12 auf 10	0,03
225312	ERK 42	42	RD 39	M 12 auf 10	0,10



Haspel leer zu Röhrenschlangen

Haspel leer zu Röhrenschlangen, verzinkt, mit Feststellbremse, ohne Räder

Code	Type	Haspel-D	Zu RS	L max.	L/B/H mm	kg
226010	RSH 350	350	4,5	80 m	320/170/430	2,45
226020	RSH 600	600	6,5	80 m	550/240/690	4,90

Haspel leer zu Röhrenschlangen

Haspel leer zu Röhrenschlangen, verzinkt, mit Feststellbremse, mit 2 Räder

Code	Type	Haspel-D	Zu RS	L max.	L/B/H mm	kg
226070	RSH 800	800	9	120 m	755/405/915	11,20
226090	RSH 1000	1000	9/11	120/200 m	985/525/1150	21,40
226120	RSH 1200	1200	11	300 m	1185/540/1345	26,80
226130	RSH 1500	1500	15	400 m	1570/753/1561	66,00

Kabel- und Rohrleitungssuchgerät

Kabel- und Rohrleitungssuchgerät, zum punktgenauen Orten bis zu einer Tiefe von 4,50 m. Kompletter Satz. Frequenz 33 kHz, bestehend aus:

- Ortungsgerät mit digitaler, optisch-akustischer Anzeige.
- Sender mit Erdungskabel. Geräte besitzen auch eine Tiefenmessung.
- Kunststofftasche für gesamte Kombination.

Code	Type	Frequenz	Leistung	Tiefenmess	kg
231615	CAT4+G	33 kHz,	0,12 Watt	bis 4,0 m	5,20

Ortungsgerät für Microsender in Subducts

Ortungsgerät mit 2 Batterien, zum Orten von eingeblasenen Kaliber in Kabelschutzrohren oder in Subducts (Mikrorohren), sowie zum Orten von nichtmetallischen Rohrleitungen und Verstopfungen mit den Röhrenschlangen, gelb oder rot D 4,5-11. Es gibt folgende Einsatzmöglichkeiten:

- Zum Suchen von steckengebliebenen Kalibern in Schutzrohren und Subducts (Mikrorohre).
- Mit gelber Röhrenschlange mit aufgeschraubten Sender für Punktortung, Verstopfung.
- Mit roter Röhrenschlange mit aufgeschraubten Sender für Punktortung, Verstopfung.
- Mit roter Röhrenschlange, besendet mit CAT4+G, für Streckenortung.
- Mit roter ORS mit CAT4+G und aufgeschraubtem Sender für Punkt- und Streckenortung.

Code	Type	Frequenz	Sender	L/B/H mm	kg
231611	CAT4+	33 kHz	ohne	255/70/725	2,80

Sender für Ortungsgeräte

Sender mit Koppelungskabel, als Erweiterung zu Rohr-Kalibriergerät RKV 40, das dann auch als Kabel- und Rohrsuchgerät genutzt werden kann.

Code	Type	Frequenz	Leistung	L/B/H mm	kg
231613	Genny4	33 kHz	0,12 Watt	280/180/220	2,80

Sendezange

Sendezange mit Kabel zu CAT SEN, zum Besenden von Kabel.

Code	Type	Kabel bis	kg
2316195	CAZ 48	D 48	0,40
2316193	CAZ 98	D 98	0,50