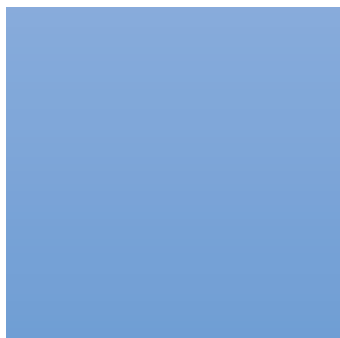
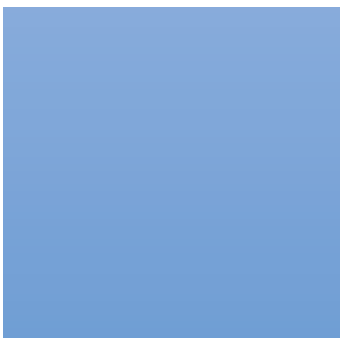
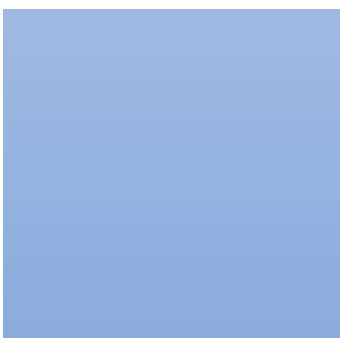
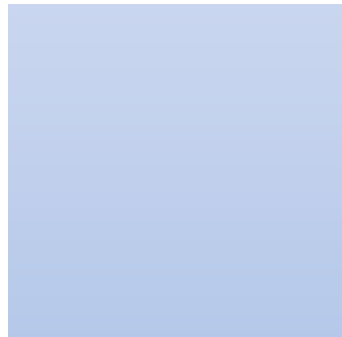
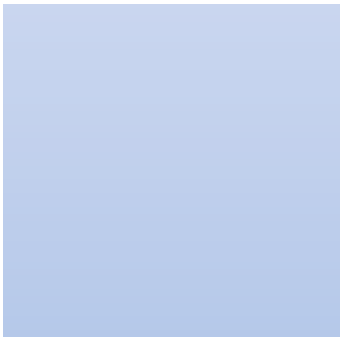
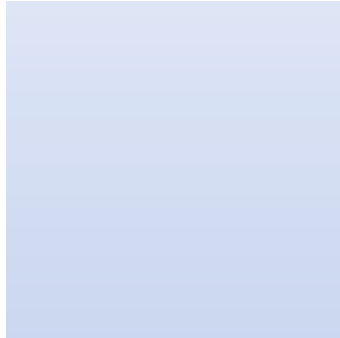


Seileinblas- geräte

Gleitmittel für den Kabeleinzug





Hilfsseilwinden 5 kN mit Seile und Zubehör

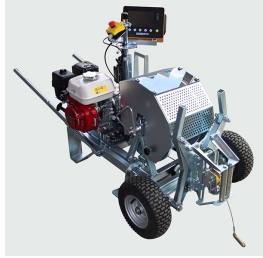
Kanalrohrstopfen mit seitlicher Seileinführung

Balldurchblaskolben

Rohrschmier- und Reinigungsgeräte D 40-210 mm

Rohrschmier- und Reinigungsgeräte D 4-63 mm

Kabel- und Rohrgleitmittel, gelartig und flüssig



Hilfsseilwinde Benzinmotor

Hilfsseilwinde - neueste Entwicklung. Diese neue Winde mit Honda-Benzinmotor hat keinen Keilriemenantrieb mehr, sondern einen kraftschlüssigen Antrieb mit freischaltpbarer Seiltrommel. Die Winde wird hauptsächlich eingesetzt zum Durchblasen von Hilfsseilen in Kabelschutzrohre und zum anschließenden Einziehen der größeren Windenzugseile. Es können auch kleinere Kabel, z.B. Glasfaserkabel, Subducts (Mikrorohre) oder Elektrokabel eingezogen werden. Die teilbare Seiltrommel ist schnell und einfach auswechselbar. Seil-Aufnahme bis 1100 m D 4, oder 750 m D 5. Auf 2 luftbereiften Rädern in Schubkarrenform ist die Winde verfahrbar.

Die Winde ist in zwei verschiedenen Ausführungen lieferbar. Mit einem Dynamometer mit einstellbarer Höchstlast und automatischer Abschaltung oder mit Vorbereitung auf ein elektronisches Registriergerät MP 50 (nicht im Lieferumfang enthalten), das die Zugkraft, die Länge, sowie die Geschwindigkeit per m/min. digital anzeigt und speichert. Über einen USB Anschluss können alle Daten auf den PC oder Laptop übertragen werden. Die Winde ist aus Sicherheitsgründen auf der untersten Seillage auf 5,0 kN beschränkt.

Die Hilfsseilwinden sind ausgerüstet mit einer Hand-Seilwickelführung und einer Seilschutzhaube gemäß Unfallverhütungsvorschrift. Die Winde mit Dynamometer kann gegen Aufpreis mit einem mech. Längenmessgerät Code 232380, SLM 510 (siehe weiter unten) ausgerüstet werden. Im elektronischen Registriergerät ist die Längen- und Geschwindigkeitsmessung enthalten.

- Die Typen SBS 510DL und 510ML sind mit halber Geschwindigkeit besonders für empfindliche Kabelzuarbeiten.

Code	Type	Messgerät	Unten/oben	m/min.	Benzin	kg
232310	SBS 510D	Dynamometer	5,0/4,0 kN	18-65	4,1 kW	163,00
232211	SBS 511M	Vorb. MP 50	5,0/4,0 kN	18-65	4,1 kW	168,00
232312	SBS 510DL	Dynamometer	5,0/4,0 kN	9-30	4,1 kW	163,00
232213	SBS 511ML	Vorb. MP 50	5,0/4,0 kN	9-30	4,1 kW	174,00



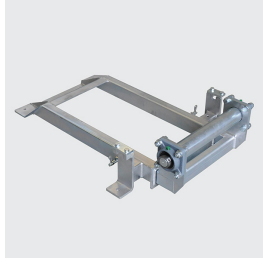
Hilfsseilwinde Elektromotor, stufenlos

Hilfsseilwinde - neueste Entwicklung. Diese neue Winde mit stufenlos frequenzgesteuertem SEW-Elektromotor hat keinen Keilriemenantrieb mehr, sondern einen kraftschlüssigen Antrieb mit freischaltpbarer Seiltrommel. Die Elektro-Winde wird hauptsächlich eingesetzt zum Einziehen von kleineren Kabeln, z.B. Glasfaserkabel, Subducts (Mikrorohre) oder Elektrokabel. Die teilbare Seiltrommel ist schnell und einfach auswechselbar. Seil-Aufnahme bis 1100 m D 4, oder 750 m D 5. Auf 2 luftbereiften Rädern in Schubkarrenform ist die Winde verfahrbar.

Die Hilfsseilwinde ist ausgerüstet mit einer Hand-Seilwickelführung und einer Seilschutzhaube gemäß Unfallverhütungsvorschrift. Die Winde mit Dynamometer kann gegen Aufpreis mit einem mech. Längenmessgerät Code 232380, SLM 510 (siehe weiter unten) ausgerüstet werden.

- Mit Frequenz-Steuerung für stufenlose Geschwindigkeitsregelung.

Code	Type	Messgerät	Unten/oben	m/min.	Elektro	kg
232315	SES 410D	Dynamometer	5,0/4,0 kN	4-59	1,5 kW	187,00



Pritschenaufbaurahmen

Aufbaurahmen zum festen Aufbau der oben stehenden Hilfsseilwinden auf Fahrzeugpritschen oder Einbau in Kastenwagen. Mit ausziehbarer Umlenkrolle zur sicheren Seilführung im Bereich der Fahrzeugkante.

Dieser Rahmen kann an jede ab August 2014 von Vetter gelieferten Hilfsseilwinde einfach montiert werden. Auch der Umbau zu einer mobilen Winde ist jederzeit möglich. Ganz feuerverzinkte Stahlkonstruktion.

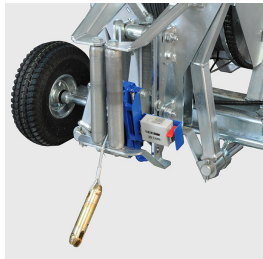
Code	Type	Passend zu allen	Abmessungen	kg
232400	PAR 510	Hilfsseilwinden SBS/SES 510/410	1180/750/270	63,00



Bandgehänge für Hilfsseilwinden

Bandgehänge aus Polyester, 3-strängig, zum Verladen der Hilfsseilwinden SBS 510, gem. EN 1492-1

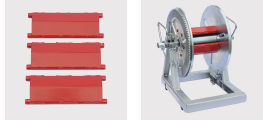
Code	Type	Tragf.	Länge	kg
232390	BGH 510	1500 kg	1400	7,50



Mechanisches Längenmessgerät zu Hilfsseilwinden

Seillängenmessgerät für Seil D 3-12, mech. bis 9999 m, zu Hilfsseilwinden mit eingebautem Dynamometer.

Code	Type	Passt zu	Für Seil	kg
232380	SLM 510	SBS 510D + SES 410D	3-12	5,50



Lose Seiltrommel mit Zubehör zu Hilfsseilwinden

Seilstahltrommel extra, teilbar zum Bilden von Schnur- Seil oder Kabelringen, passend zu den Hilfsseilwinden SBS 510 und SES 410. Abmessungen D 410/100x210, für Seil bis 1100 m D 4, oder 750 m D 5. Zum Abbinden von Ringen werden 3 Trennsegmente aus Stahl eingespannt, dadurch reduziert sich die Seilaufnahme auf ca. 900 m D 4 oder 500 m D 5.

- Mit mehreren Trommeln können in verschiedenen Rohren Vorseile eingeblasen werden.
- Mit den losen Seiltrommeln können Seile ohne die Maschinen eingeblasen werden.
- Der Trommelbock ist mit einer Fußbremse ausgerüstet für ein kontrolliertes Seilabrollen.
- Mit eingebauten Segmenten aus Stahl dürfen keine Zugkräfte über ca. 1 kN erzeugt werden.
- Die Segmente aus Stahl dienen nur zum Bilden von Schnur-, Seil- oder Kabelringen.

Code	Type	Zubehör	Detail	kg
232320	SWT 510	Trommel lose	D 410x100x210	41,00
232322	TRS 208	Trennsegment	3 St. erforderlich	1,10
232340	TWG 510	Trommelbock lose	Mit Fußbremse	11,00

Zubehör zu Hilfsseilwinden

Drahtseile verzinkt zu Hilfsseilwinden. Drahtfestigkeit 1960 N/mm². kN = Mindestbruchlast.

Code	Type	Seil	kN	Länge	kg
232880	STC 4-6	4	11,4	per 1 m	0,07
23288011	STC 4-6	4	11,4	1100 m	66,00
232890	STC 5-6	5	17,7	per 1 m	0,10
23289007	STC 5-6	5	17,7	750 m	67,60
232900	STC 6-6	6	25,5	per 1 m	0,14

Drallfänger zu Hilfsseilwinden

Drallfänger, auch Drehwirbel genannt, mit Gleitlager, zwischen Zugseil und Ziehstrumpf. Nur für Erdkabel, nicht für den Freileitungsbau geeignet!

kN = Mindestbruchlast

Code	Type	D	L	Gab.	Bolz.	kN	kg
243020	V 20 D	20	86	7	8	21	0,16
243040	V 25 D	25	120	9	10	30	0,32

Zubehör zu Hilfsseilwinden

Polyesterseile zum Einblasen in Kabelschutzrohre, Spulen mit 500 und 1000 m. kN = Mindestbruchlast.

Code	Type	Seil	Spule	kN	kg
23297005	KSP 04-40	4	500 m	2,8	4,70
23297010	KSP 04-40	4	1000 m	2,8	10,22
23298005	KSP 05-40	5	500 m	4,5	7,80

23298010	KSP 05-40	5	1000 m	4,5	14,52
23299005	KSP 06-40	6	500 m	6,4	18,00
320660	KTA 7	Abroller	D 100-1200	---	8,80



Schnurspule - Kunststoffschnur

Schnurspule mit Kunststoffschnur. Mindest-Bestellmenge: 3 Spulen.

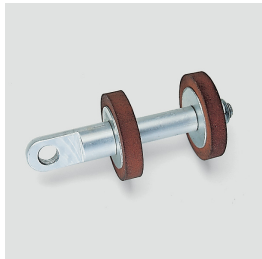
Code	Type	Schnur	Spule	Festigkeit	kg
282240	KS 600	2	600 m	ca. 0,22 kN	0,40



Kanalrohrstopfen geteilt

Kanalrohrstopfen geteilt mit Kupplung, für das Einblasen von Seil-D 4 in Kabelschutzrohren

Code	Type	Ro-ID	kg
234240	KRG 28	27-28	1,00
234250	KRG 35	34-35	1,05
234260	KRG 40	40-41	1,23



Manschettenkolben

Manschettenkolben zum Einblasen von Hilfsseilen mit den geteilten Kanalrohrstopfen KRG 28-40.

Code	Type	Ro-ID	kg
234510	MKO 28	27-28	0,13
234530	MKO 35	34-35	0,13
234550	MKO 40	40-41	0,14



Kanalrohrstopfen mit seitlicher Seil-Einführung

Kanalrohrstopfen mit seitlicher Seil-Einführung, inkl. 1 Schlitzbuchse und Werkzeug. Durch diese Kanalrohrstopfen können Hilfsseile mit D 4, aber auch Windenseile bis D 9, nur von Spillwinden, welche die Seile ohne Kraftaufwand abspulen lassen, direkt durch die Rohre geblasen werden.

Es darf dafür nur ein geringer Luftdruck von ca. 0,5-1,5 bar angewandt werden. Je grösser das Rohr, desto niedriger muss der Druck sein.

Code	Type	Ro-ID	Druckrohr	Kupplung	
234295	KRS 50	50-55	1/4"	1/2"	1,50
234297	KRS 54	54-61	1/4"	1/2"	1,50
234312	KRS 61	61-69	1/4"	1/2"	1,65
234315	KRS 70	70-80	3/8"	1/2"	2,60
234325	KRS 76	76-85	3/8"	1/2"	2,70
234330	KRS 86	86-95	1/2"	1/2"	3,10
234372	KRS 96	96-103	3/4"	3/4"	4,90

234385	KRS 103	103-112	3/4"	3/4"	4,90
234395	KRS 113	113-120	3/4"	3/4"	5,30
234402	KRS 118	118-128	3/4"	3/4"	5,30
234405	KRS 128	128-136	3/4"	3/4"	6,10
234422	KRS 135	135-147	3/4"	3/4"	6,30
234432	KRS 146	146-159	3/4"	3/4"	7,00
234445	KRS 160	158-172	1"	3/4"	9,50
234462	KRS 173	173-184	1"	3/4"	9,80
234485	KRS 198	199-208	1"	3/4"	11,10
234489	KRS 220	220-225	1"	3/4"	12,30
234490	KRS 240	230-240	1"	3/4"	13,00
234491	KRS 250	240-250	1"	3/4"	13,50
2344912	Größere	Durchm.	nicht mögl.	--	0,00



Schlitzbuchse zu KRS-Stopfen

Schlitzbuchse zusätzlich zu KRS-Stopfen, als Erweiterung und zum Einblasen von verschiedenen Seil-D.

Code	Type	Seil	kg
234492	SBU 04	4	0,15
234493	SBU 05	5	0,14
234494	SBU 06	6	0,13
234495	SBU 07	7	0,12
234496	SBU 08	8	0,11
234497	SBU 09	9	0,10



Luftregulierventil

Luftregulierventil 1/2 - 3/4", mit einer Schraub- und einer Standardkupplung, für das Einblasen von Hilfsseilen und Windenseilen. Dieses Luftregulierventil, das während des Einblasvorganges bedient werden muss, darf nicht im Schacht, sondern muss außerhalb des Schachtes zwischen den Druckluftschläuchen eingesetzt werden.

Code	Type	Größe	kg
234080	REV 34	1/2-3/4"	0,82



Balldurchblaskolben

Balldurchblaskolben zum Einblasen von Hilfsseilen und gleichzeitiges Schmieren der Rohre. Ballkolben sind den herkömmlichen Manschettenkolben überlegen, da sie sich mühelos den verschiedenen Rohrformen anpassen können. Die erzielbaren Reichweiten sind sehr lang. Die erforderlichen Luftdrücke sehr niedrig zwischen 0,5-1,5 bar.

Code	Type	Ro-ID	
234542	BKO 40	35-42	0,07
234562	BKO 50	45-50	0,20
234567	BKO 60	50-60	0,24
234572	BKO 70	60-70	0,26

234602	BKO 80	70-80	0,30
234612	BKO 90	80-90	0,35
234632	BKO 110	90-110	0,52
234692	BKO 125	110-125	0,55
234712	BKO 150	130-150	0,72
234722	BKO 160	150-160	0,95
234726	BKO 190	170-190	1,35
234732	BKO 210	190-210	1,60
234734	BKO 225	200-225	2,40
234738	BKO 250	230-250	3,20
234742	Größere	Durchmesser NEIN	0,00



Rohrschmier- und Reinigungsgerät

Rohrschmier- und Reinigungsgeräte, andere Größen sind lieferbar. Nach dem Durchziehen dieser Geräte ist eine gleichmäßige Schmierung des Rohres auf der ganzen Länge garantiert, die Zugkräfte werden um bis zu 80 % reduziert.

Code	Type	Ro-ID	Länge	
234856	RSG 50	45-50	220	0,28
234858	RSG 60	50-60	240	0,36
234860	RSG 70	60-70	260	0,44
234862	RSG 80	70-80	280	0,85
234864	RSG 100	80-100	370	0,95
234866	RSG 120	100-120	390	1,10
234868	RSG 140	120-140	430	1,40
234870	RSG 160	140-160	480	1,70
234872	RSG 180	160-180	510	2,15
234874	RSG 200	180-200	550	2,75
234876	RSG 220	200-220	590	3,15
234878	RSG 250	220-250	530	3,85
234880	Größere	Durchmesser	Nein	0,00



Rohrschmier- und Reinigungsbälle

Rohrschmier- und Reinigungsgerät, bestehend aus 2 einzelnen Bälle, damit auch sehr enge Bögen durchfahren werden können. Nach dem Durchziehen dieser Geräte ist eine gleichmäßige Schmierung des Rohres auf der ganzen Länge garantiert, die Zugkräfte werden um bis zu 80 % reduziert.

Code	Type	Ro-ID	Länge	Verbindung	kg
234820	RSB 50/2	45-50	130	Karabiner	0,56
234828	RSB 75/2	60-70	150	Karabiner	0,60



Rohrreinigungsmolch

Rohrreinigungsmolch zum Reinigen und Vorschmieren von Rohre und Subducts vor dem Kabel-Einblasen,

Code	Type	Ro-AD	Ro-ID	Schaumstoff	Menge	kg
275398	RSM 04	7	4	D 8x30	20 St.	0,01
275400	RSM 06	7-10	5-6	D12x30	20 St.	0,01
275402	RSM 08	10-12	8	D16x50	20 St.	0,02
275404	RSM 10	12-16	10-12	D 20x50	20 St.	0,03
275406	RSM 16	20,0	15-16	D 32x50	20 St.	0,06
275408	RSM 28	32	28	D 45x90	1 St.	0,01
275410	RSM 35	40	35	D 55x90	1 St.	0,01
275412	RSM 40	50	40	D 65x90	1 St.	0,01
275414	RSM 51	63	51	D 78x90	1 St.	0,02



Gleitmittel für Gebäudekabel

Gleitmittel gelartig, hochwertiges Polywater-Produkt in handlicher Kunststoffflasche. Für alle Arten von Gebäudekabel. Höchste Gleitwirkung, verringert die Reibung bis zu 80 %.

Für Gleitmittel einzige, höchste Klassifizierung, Nicht wassergefährdende Stoffe, gem. VCI-Konzept. Sicherheitsdatenblätter sind verfügbar.

Code	Type	Menge	kg
235130	J-35V	0,95 l	1,00



Gleitmittel gelartig für Stromkabel und Rohre

Gleitmittel gelartig, für mittlere bis schwerste Kabel, bis zu 80 % Reibreduzierung. Diese Gleitmittel sind auch bestens geeignet für ein stark reibungsreduziertes Einziehen von Rohren in Rohre.

Für Gleitmittel einzige, höchste Klassifizierung, Nicht wassergefährdende Stoffe, gem. VCI-Konzept. Sicherheitsdatenblätter sind verfügbar.

Code	Type	Gebinde	Verpackung	kg
235140	J-128V	1 Eimer 3,8 l	Einzel-Eimer	4,00
235142	J-128V	4 Eimer 3,8 l	Einzel-Eimer	17,00
235150	J-640V	1 Eimer 19 l	Einzel-Eimer	20,00
235152	J-640V	33 Eimer 19 l	1 Palette	685,00



Gleitmittelpumpe

Pumpe zum Antrieb mit externem Akku-Schrauber, für gelartige und flüssige Gleitmittel, zum Abfüllen aus den Eimern J-640V oder SP-640V direkt auf die Kabel oder in die Rohre während des Kabelzuges. Drei verschiedene Einstellungen erlauben das Pumpen vieler Gleitmittel, von flüssigen bis gelartigen. Robuste Stahlkonstruktion mit Schlauch und zwei Einführtrichter für Rohrdurchmesser von 40-150.

Code	Type	Leistung	Schlauch	kg
235335	LP-D5	6-8 l/min.	3 m	2,00

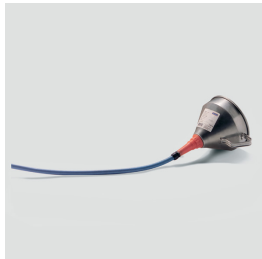


Gleitmittel flüssig für Stromkabel und Rohre

Gleitmittel flüssig, für mittlere bis schwere Kabel, sehr gute Verteilung auf dem Kabel und im Rohr, bis zu 80 % Reibreduzierung. Diese Gleitmittel sind auch bestens geeignet für ein stark reibungsreduziertes Einziehen von Rohren in Rohre.

Für Gleitmittel einzige, höchste Klassifizierung, Nicht wassergefährdende Stoffe, gem. VCI-Konzept. Sicherheitsdatenblätter sind verfügbar.

Code	Type	Gebinde	Verpackung	kg
235200	SP-128V	1 Flasche 3,8 l	Einzel-Flasche	4,00
235202	SP-128V	4 Flaschen à 3,8 l	Einzel-Flasche	17,00
235220	SP-640V	1 Eimer 19 l	Einzel-Eimer	20,00
235222	SP-640V	33 Eimer 19 l	1 Palette	685,00
235230	SP-190V	1 Fass 190 l	Blechfass	220,00



Gleitmitteleinfülltrichter

Gleitmittel-Einführtrichter, 3,2 Liter, mit 2 m Schlauch, zum Einfüllen der flüssigen Kabel- und Rohrgleitmittel Type SP 128-SP 190, die dann mit dem Rohrschmiergeräten RSG auf die ganze Länge des Rohres verteilt werden.

Code	Type	Für Rohre	kg
234810	GET 32	alle Größen	0,90



Gleitmittel für Glasfaserkabel

Jettinglube Gleitmittel für das Einblasen von Glasfaserkabeln. Hervorragende Gleiteigenschaft. Haftet an der Rohrwand und lässt die Kabel weitgehend trocken. Großer Vorteil besonders beim Überblasen, Schlaufenlegen und Weiterblasen. Verbrauch ca. 0,5 l auf 1000 m bei Rohr-ID 40. Für andere ID analog.

Für Gleitmittel einzige, höchste Klassifizierung, Nicht wassergefährdende Stoffe, gem. VCI-Konzept. Sicherheitsdatenblätter sind verfügbar.

Code	Type	Gebinde	kg
234960	CJL 1032	1 Flasche 0,95 l	1,00
234965	CJL 1032	12 Flaschen à 0,95 l	12,00
234961	CJL 378	1 Flasche 3,80 l	4,00
234970	CJL 378	4 Flaschen 3,80 l	16,00



Gleitmittel für Mini- und Mikrokabel

Spezielles Gleitmittel für die Vorschmierung von Mikro-Rohren und dem zusätzlichen, kontinuierlichen Schmieren mit dem Lubricator während des Einblasens von Mikro- und Minikabeln.

Wasserlöslich, nicht entflammbar, nicht brennbar und nach den Kriterien der VwVwS als ?Nicht wassergefährdend? eingestuft.

Verbrauch ca. 10 ml auf 1000 m Rohr-ID 10. Für andere ID analog.

Für Gleitmittel einzige, höchste Klassifizierung, Nicht wassergefährdende Stoffe, gem. VCI-Konzept. Sicherheitsdatenblätter sind verfügbar.

Code	Type	Gebinde	kg
234975	MJL 240	1 Flasche 0,24 l	0,32
234977	MJL 424	24 Flaschen à 0,24 l	7,50
234980	MJL 470	1 Flasche 0,47 l	0,50
234981	MJL 470	15 Flaschen à 0,47 l	8,00



Gleitmittel Softenol für Glasfaserkabel

Softenol Gleitmittel, flüssig, für das Einblasen und Einziehen von Glasfaserkabel.

Für Gleitmittel einzige, höchste Klassifizierung, Nicht wassergefährdende Stoffe, gem. VCI-Konzept. Sicherheitsdatenblätter sind verfügbar.

Code	Type	Gebinde	kg
235800	SOF 05	1 Kanister 5 l	5,60
235810	SOF 10	1 Kanister 10 l	11,00
235830	SOF 25	1 Kanister 25 l	26,50
235890	SOF 190	1 Fass 190 l	200,00