



Glasfaserverlegung Fiber Optic Cable Laying



Einblassysteme für Telekommunikationskabel

Bei der modernen Verlegung von Kommunikationsleitungen hat sich die effiziente Kabeleinblasteknik durchgesetzt. Um deren Leistungspotential voll ausnutzen zu können sind ausgereifte Geräte mit hohem technischen Standard erforderlich.

LANCIER CABLE erfüllt diese Anforderungen mit Einblassystemen die wahlweise mit Druckluft oder Hydraulik angetrieben werden.

Umfangreiches Zubehör löst selbst ungewöhnliche Verlegesituationen und lässt keine Wünsche offen.

Blow-in System for Telecommunication Cables

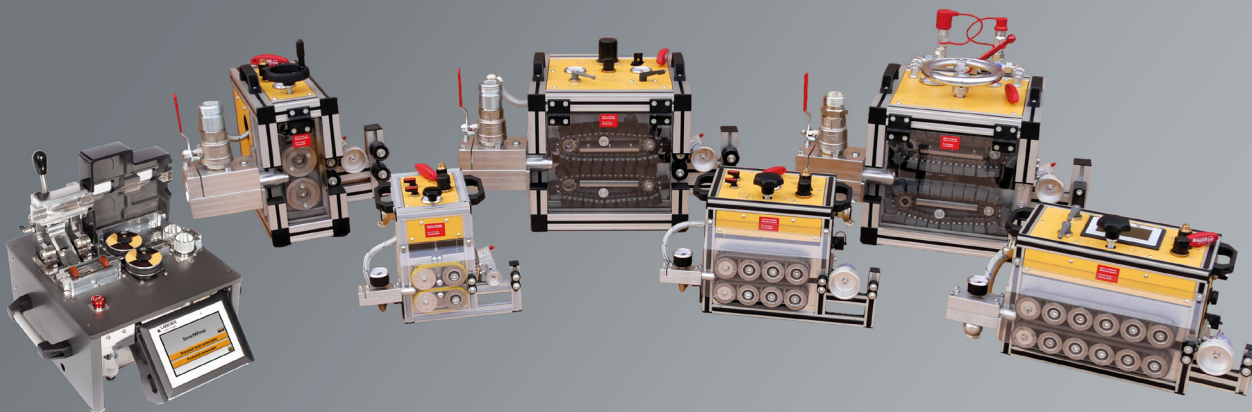
In modern cable laying the efficient blow-in technology has prevailed.

Mature devices of high technical standard are essential to exploit its performance potential.

LANCIER CABLE meets these requirements with its compressed air or hydraulically operated blow-in systems. Our comprehensive range of accessories can solve even unusual cabling situations and leaves no requirements open.

Alle unsere Einblassysteme sind von der *Deutschen Telekom* zugelassen und in der ZTV-TKNetz 40 gelistet.

All our blow-in systems are approved by German Telecom and are listed in the ZTV-TKNetz 40



ACADEMY PASSIVE NETZTECHNIK



In der ACADEMY Passive Netztechnik haben sich sieben renommierte Unternehmen zusammengeschlossen, um den Breitbandausbau engagiert voranzutreiben. In Schulungen und Workshops geben sie kommunalen Entscheidungsträgern einen Einblick in die passive Netztechnik – vom POP über Kabelschächte bis zur Hauseinführung – und bieten gleichzeitig eine gute Gelegenheit zum Netzwerken und Erfahrungsaustausch.

Termine und weitere Informationen unter: <https://www.academy-passive-netztechnik.de>

Kabelverlegeseminar

Praxis hautnah erleben!

Die Erfahrungen, die wir in über einem Jahrhundert sammeln konnten, wollen wir gerne mit Ihnen teilen. Diese dienen uns als Grundlage für dieses Seminar. Mit unseren Informationen und den praktischen Vorführungen möchten wir Ihnen die Möglichkeit einer wirtschaftlicheren Kabelverlegung darlegen. Das Vermitteln von Grundlagen zur erfolgreichen Kabelverlegung steht während den beiden Seminartagen, sowohl im theoretischen, als auch im praktischen Teil im Mittelpunkt. Durch die aktive Beteiligung der Teilnehmer ist nach dem Seminar ein professioneller Umgang mit den Einsatzgeräten sichergestellt. Die Teilnehmer bekommen eine Personenbezogene Seminarbestätigung, unter anderem wichtig für Ihre QM ISO 9001:2015.

Tag 1 Glasfaser- und Microkabelinstallation

Theoretischer Teil - Grundlagen der Kabeleinblastech-nik, unter Einbezug von praxisbezogenen Lösungen und Darstellungen anhand von Fallbeispielen.

Praktischer Teil - Vorführung und Vorgehensweisen des Kabelblasens.

Tag 2 Kabelzug und Seileinblastech-nik

Theoretischer Teil - Erläuterung der Kabelverlegung anhand des Kabelzugs und der Seileinblastech-nik, unter Einbezug von praxisbezogenen Lösungen und Darstellungen anhand von Fallbeispielen.

Praktischer Teil - Vorführung des Kabelzugs und des Seileinblasens.

Die nächsten Termine finden Sie auf unserer Internetseite.
www.lancier-cable.de

Ihr LANCIER CABLE GmbH Team

Cable Laying Seminar

Practical knowledge very close!

We would like to share with you the experience we have gained over more than a century. It serves as a base for this seminar.

With our knowledge and the practical demonstrations we should like to give you an understanding of modern and economical cable laying.

The focus of the seminar during the two days is to amplify the basic principles and concepts of successful cable laying. Theoretically and practically.

Due to the active involvement of the participants, a professional handling of the equipment is ensured.

The participants will get a personal seminar confirmation afterwards, which is also important for your QM ISO 9001:2015.

Day 1 Fiber and Micro Cable Installation

Theoretical part - principles of the cable blowing-in technology including practical solutions and presentations of case studies.

Practical part - Demonstration of cable blowing.

Day 2 Cable Pull and Rope Blowing-in Technology

Theoretical part - exemplification of cable laying by cable pulling and rope blowing-in technology, including practical solutions and presentations of case studies.

Practical part - demonstration of cable pulling and rope blowing.

Upcoming seminar dates can be found on our homepage.
www.lancier-cable.de

Your LANCIER CABLE GmbH Team



SmartWheel

- für die Verlegung von Micro- und Minikabeln
- Reale Schubkraftmessung durch innovative Sensorsteuerung
- Werkzeuglose Umrüstung für eine schnelle und einfache Bedienung ohne zusätzliche Anbauteile
- Intelligente Steuerung zur Bedienerunterstützung
- elektrischer Antrieb mit 230 V



SmartWheel

- for micro and mini cables
- Real thrust measurement by an innovative sensor control
- Tool-less conversion for quick and easy operation without any additional attachments
- Intelligent control for operator support
- Electric drive with 230 V



Autom. Protokollierung Automatic Recording	Für Kabel-Ø For Cable Ø	Für Rohrgrößen-Ø For External Duct -Ø	Einblasgeschwindigkeit Blowing-in Speed	Schubkraft Pushing Force	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
mit / incl.	1,5 - 9,0 mm	7 - 14 mm	0 - 90 m/min.	20 daN	500 x 400 x 400 mm	ca. 30 kg	79000



Lieferumfang

- inkl. Aluminium Transportkiste
- mit Dichtungen für alle Kabel und Rohrgrößen
- für Kabel-Ø 1,5 - 9,0 mm und Rohraußen-Ø von 7, 10, 12 und 14 mm
- mit 10 m Druckluftschlauch

Scope of Supply

- aluminium transport box
- seals for all cable and pipe sizes
- for cable-Ø 1,5 - 9,0 mm and external duct diameter of 7, 10, 12 und 14 mm
- with 10 m compressed air hose



Einsatzset

Set Kit	Für Kabeldurchmesser For Cable Diameter	Bestell-Nr. Order No.
Set D Kit D	1,5 - 2,5 mm	79325
Set H Kit H	2,6 - 3,7 mm	79326
Set L Kit L	3,8 - 6,6 mm	79327
Set P Kit P	6,7 - 9,0 mm	79328
Rad ohne Rille wheel without groove	1,5 - 3,7 mm	77338
Rad mit Rille wheel with groove	3,8 - 9,0 mm	79339
Stromaggregat power supply		78778

Conversion Kit

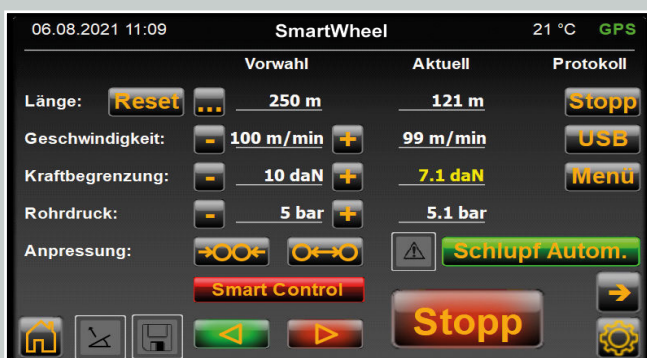
SmartWheel

Glasfaserkabel verlegen geht ab sofort smart.

- Mit einem Crashtest wird die zulässige Schubkraft des Kabels ermittelt
- Schubkräfte werden gemessen und die Bruchstelle bestimmt
- Wert wird als Ergebnis für die Grenzwertbetrachtung zurückgespielt



- Alle Einstellungen und Vorwahlen können über das Bedienfeld vorgenommen werden
- Der Grenzwert aus dem Crashtest wird automatisch für die Kraftbegrenzung übernommen
- Vor- und Rücklauf

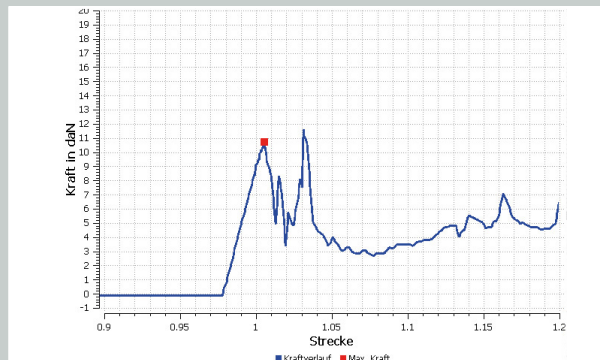


- Automatismus zur Schlupfüberwachung und Justierung der Anpresskraft
- Patentierte Messtechnik zur Schubkraftüberwachung für eine automatische Geschwindigkeitsregulierung mittels SmartControl

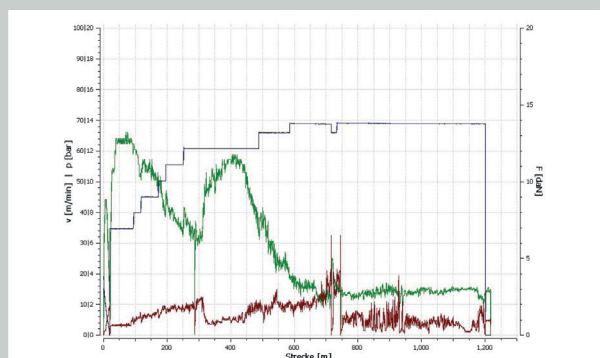
SmartWheel

Laying fiber optic cables is now smart.

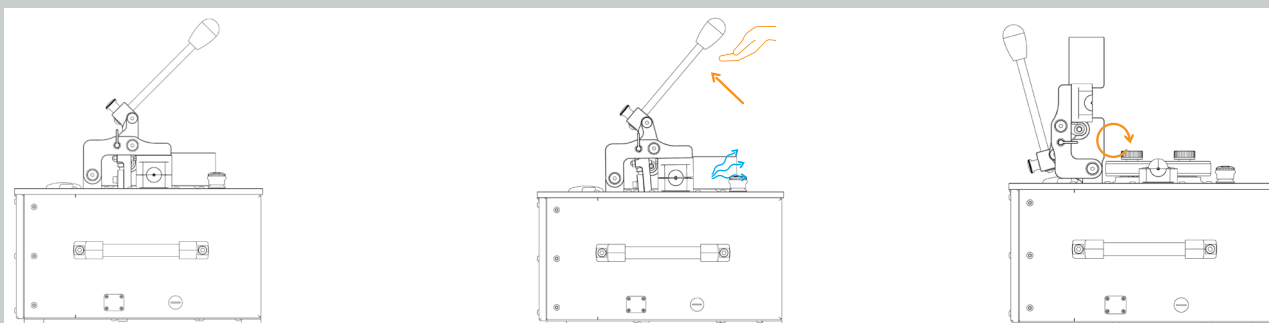
- To determine the permissible pushing force of the cable, it will be damaged by a crash test
- The pushing force is measured and the breaking point will be identified
- This value is fed back as the result for the limit value analysis



- All settings and preselections can be adjusted via the control panel
- The limit value of pushing force determined out of the crash test is automatically adopted for force limitation
- Forward and reverse



- Automatism for slip monitoring and adjustment of the contact force
- Patented measuring technology of thrust monitoring for automatic speed regulation bei using SmartControl



- Ein-Hebel-Bedienung zum einfachen und schnellen Öffnen und Schließen
- Sicheres Entlüften der Druckkammer
- Umbau auf andere Kabel- und Rohrgrößen wird ohne Werkzeug durchgeführt

- Single-lever operation for simple and fast opening and closing
- Safe decompression of the blowing head
- Conversion to other cable and duct sizes without any tools

MicroCat / MicroCat C3

- schonende Kabelbehandlung durch Treibriemenvortrieb
- über Druckregelventil Schubkraftregulierung
- oberer und unterer Treibriemen angetrieben
- einsetzbar für viele übliche Microkabeldurchmesser
- MicroCat C3 (78304) mit Radantrieb
- auch mit externer Protokollierung C3 erhältlich

MicroCat / MicroCat C3

- gentle cable handling due to drive belts
- adjustment of pushing force by pressure control valve
- electronic display for blowing speed and length
- usable for many standard micro cable diameters
- MicroCat C3 (78304) with wheel drive
- also with external recording C3 available



Autom. Protokollierung Automatic Recording	Für Kabel-Ø For Cable Ø	Für Rohraußen-Ø For External Duct -Ø	Einblasgeschwindigkeit Blowing-in Speed	Schubkraft Pushing Force	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
ohne / without	3 - 8 mm	7 - 20 mm	0 - 100 m/min.	18 daN	330 x 220 x 280 mm	ca. 7 kg	72476 73704
mit / incl.	3 - 8 mm	7 - 20 mm	0 - 100 m/min.	18 daN	330 x 220 x 280 mm	ca. 7 kg	78304*

*externe Elektronik C3 (s.S. 34 Nr. 77646) nicht im Lieferumfang enthalten | external electronic C3 (No. 77646) is not included

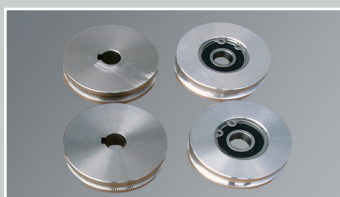


Lieferumfang

- inkl. Aluminium Transportkiste
- mit Dichtungssatz für Kabel-Ø 3 - 8 mm und Rohraußendurchmesser von 10 mm
- mit 10 m Druckluftschlauch

Scope of Supply

- aluminium transport box
- sealing kit for cable-Ø of 3 - 8 mm and external duct diameter of 10 mm
- with 10 m compressed air hose



Umrüstsatz

- zur Umrüstung auf Radantrieb
- Bestell-Nr.: 74233**

Conversion Kit

- for converting into wheel drive
- Order No.: 74233**

MiniCat / MiniCat C3

- schonende Kabelbehandlung durch Treibriemenvortrieb
- über Druckregelventil Schubkraftregulierung
- oberer und unterer Treibriemen angetrieben
- einsetzbar für viele übliche Microkabeldurchmesser
- elektr. Anzeige von Einblaslänge und -geschwindigkeit
- auch mit externer Protokollierung C3 erhältlich



MiniCat / MiniCat C3

- gentle cable handling due to drive belts
- regulation of pushing force by pressure control valve
- powered top and bottom drive belts
- usable for many standard micro cable diameters
- electronic display for blowing speed and length
- also with external recording C3 available



Autom. Protokollierung Automatic Recording	Für Kabel-Ø For Cable Ø	Für Rohraußen-Ø For External Duct -Ø	Einblasgeschwindigkeit Blowing-in Speed	Schubkraft Pushing Force	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
ohne / without	5 - 10 mm	7 - 20 mm	0 - 100 m/min.	40 daN	480 x 220 x 280 mm	ca. 9 kg	75166
mit / incl.	5 - 10 mm	7 - 20 mm	0 - 100 m/min.	40 daN	480 x 220 x 280 mm	ca. 9 kg	78305*

*externe Elektronik C3 (s.S. 34 Nr. 77646) nicht im Lieferumfang enthalten | external electronic C3 (No. 77646) is not included



Lieferumfang

- inkl. Aluminium Transportkiste
- mit Dichtungssatz für Kabel-Ø 5 - 7 mm und Rohraußendurchmesser von 10 mm
- mit 10 m Druckluftschlauch

Scope of Supply

- aluminium transport box
- sealing kit for cable-Ø of 5 - 7 mm and external duct diameter of 10 mm
- with 10 m compressed air hose



Anbaurahmen

- **Bestell-Nr.: 75875**
 - zum Einbringen in Rohre mit 32, 40 und 50 mm Außendurchmesser
- Bauteile auf Anfrage

Mounting Frame

- **Order No.: 75875**
 - laying of cables in ducts of external diameters of 32, 40 and 50 mm
- components on request

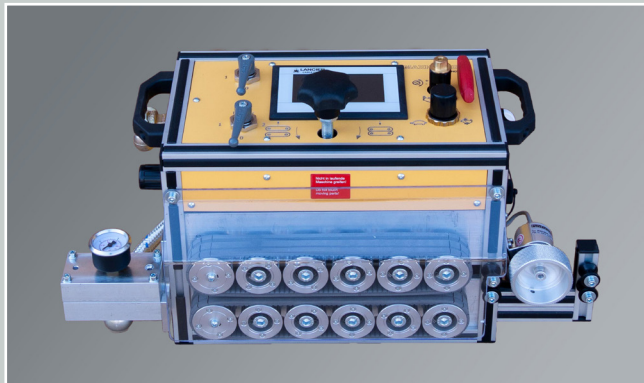
MaxiCat / MaxiCat C3

- längerer Treibriemen für höhere Kraftübertragung
- austauschbare Klemmschalen für unterschiedliche Rohrdurchmesser
- großer Luftdurchlass für höhere Blasleistungen
- oberer und unterer Treibriemen angetrieben
- elektr. Anzeige von Einblaslänge und -geschwindigkeit
- **auch mit interner / externer Protokollierung C3 erhältlich**



MaxiCat / MaxiCat C3

- longer drive belts for a better thrust transmission
- exchangeable clamps for various duct diameters
- large air outlet for better blowing-in performance
- powered top and bottom drive belts
- electronic display for blowing speed and length
- **also with internal / external recording C3 available**



Autom. Protokollierung Automatic Recording	Für Kabel-Ø For Cable Ø	Für Rohraußen-Ø For External Duct -Ø	Einblasgeschwindigkeit Blowing-in Speed	Schubkraft Pushing Force	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
ohne / without	4 - 12 mm	10 - 20 mm	0 - 100 m/min.	40 daN	540x240x290 mm	ca. 12 kg	76900
mit/incl. (intern/internal)	4 - 12 mm	10 - 20 mm	0 - 100 m/min.	40 daN	540x240x290 mm	ca. 14 kg	77550
mit/incl. (extern/external)	4 - 12 mm	10 - 20 mm	0 - 100 m/min.	40 daN	540x240x290 mm	ca. 13 kg	78306*

*externe Elektronik C3 (s.S. 34 Nr. 77646) nicht im Lieferumfang enthalten | external electronic C3 (No. 77646) is not included

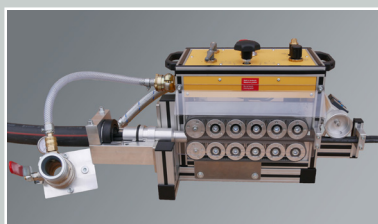


Lieferumfang

- inkl. Aluminium Transportkiste
- für Kabel-Ø 4 - 12 mm und Rohraußen-durchmesser 10 - 20 mm
- mit 10 m Druckluftschlauch

Scope of Supply

- incl. aluminium transport box
- for cable-Ø of 4 - 12 mm and external duct diameters of 10 - 20 mm
- with 10 m compressed air hose



Anbaurahmen

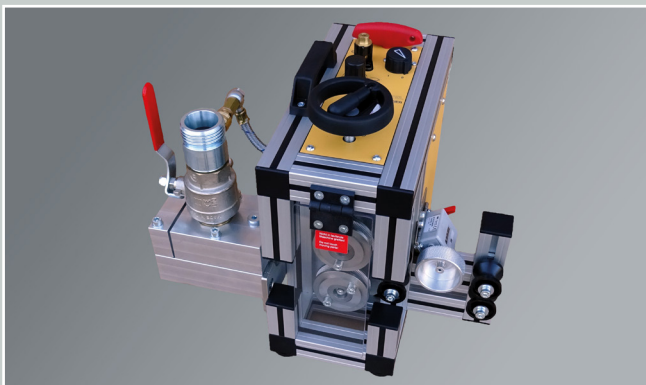
- **Bestell-Nr.: 77419**
- einbringen in Rohre mit 32, 40 und 50 mm Außendurchmesser
- Sonderanwendung auf Anfrage

Mounting Frame

- **Order No.: 77419**
- laying of cables in ducts of external diameters of 32, 40 and 50 mm
- special application on request

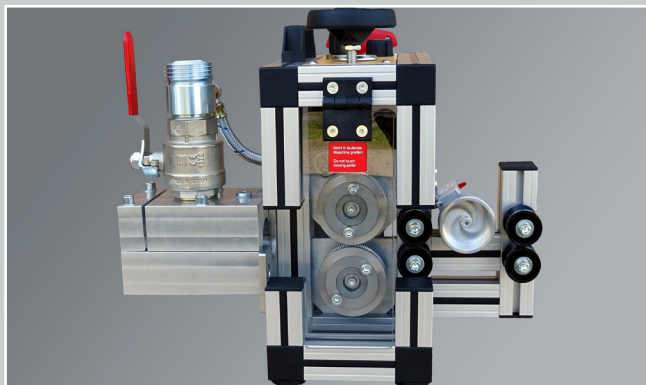
FiberWheel / FiberWheel C3

- starker Kabelvortrieb durch gezahnte Räderpaare
- auch für gleitmittelverschmierte Kabel geeignet
- oberes und unteres Räderpaar angetrieben
- mit Schubkraftregelventil über Druckregelventil
- auch mit externer Protokollierung C3 erhältlich



FiberWheel / FiberWheel C3

- powerful cable drive by notched wheel pairs
- suitable even for lubricated cables
- both upper and lower wheel pairs are powered
- regulation of pushing force by pressure control valve
- also with external recording C3 available



Autom. Protokollierung Automatic Recording	Für Kabel-Ø For Cable Ø	Für Rohraußen-Ø For External Duct -Ø	Einblasgeschwindigkeit Blowing-in Speed	Schubkraft Pushing Force	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
ohne / without	10 - 17 mm	max 63 mm	0 - 90 m/min.	50 daN	460 x 380 x 385 mm	ca. 23 kg	69985
mit / incl.	10 - 17 mm	max 63 mm	0 - 90 m/min.	50 daN	460 x 380 x 385 mm	ca. 23 kg	78307*

*externe Elektronik C3 (s.S. 34 Nr. 77646) nicht im Lieferumfang enthalten | external electronic C3 (No. 77646) is not included



Lieferumfang

- inkl. Aluminium Transportkiste
- mit Dichtungssatz für Kabel-Ø 10 - 17 mm und Rohraußendurchmesser 32, 40 und 50 mm
- mit 10 m Druckluftschlauch

Scope of Supply

- incl. aluminium transport box
- with sealing kit for cable-Ø of 10 - 17 mm and external duct diameter of 32, 40 and 50 mm
- with 10 m compressed air hose



Umrüstsatz

- für Kabel-Ø 6 - 9 mm
- Bestell-Nr.: 77494**

Conversion Kit

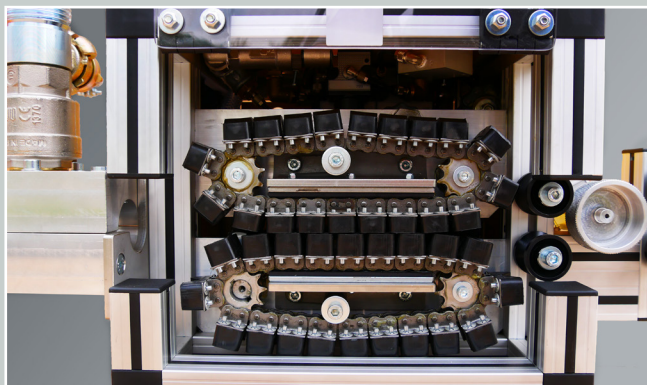
- for cable-Ø 6 - 9 mm
- Order No.: 77494**

FiberCat / FiberCat C3

- schonende Kabelbehandlung durch Stollenkettenvortrieb
- Schubkraftregulierung über Druckregelventil
- obere und untere Kette angetrieben
- Einsetzbar für alle üblichen Schutzrohrdurchmesser
- mit Umrüstsatz für Kabeldurchmesser 6 - 9 mm (Option)
- auch mit externer Protokollierung C3 erhältlich

FiberCat / FiberCat C3

- gentle cable handling by using caterpillar-chain-drive
- adjustment of pushing force by pressure control valve
- both top and bottom chains are powered
- usable for all standard duct diameters
- conversion kit for cable diameters of 6 - 9 mm (option)
- also with external recording C3 available



Autom. Protokollierung Automatic Recording	Für Kabel-Ø For Cable Ø	Für Rohraußen-Ø For External Duct -Ø	Einblasgeschwindigkeit Blowing-in Speed	Schubkraft Pushing Force	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
ohne / without	10 - 27 mm	max 63 mm	0 - 75 m/min.	80 daN	655 x 380 x 415 mm	ca. 35 kg	64662
mit / incl.	10 - 27 mm	max 63 mm	0 - 75 m/min.	80 daN	655 x 380 x 415 mm	ca. 35 kg	78308*
ohne / without	10 - 27 mm	max 63 mm	0 - 75 m/min.	150 daN	655 x 380 x 415 mm	ca. 40 kg	73685
mit / incl.	10 - 27 mm	max 63 mm	0 - 75 m/min.	150 daN	655 x 380 x 415 mm	ca. 40 kg	78309*

*externe Elektronik C3 (s.S. 34 Nr. 77646) nicht im Lieferumfang enthalten | external electronic C3 (No. 77646) is not included



Lieferumfang

- inkl. Aluminium Transportkiste
- mit Dichtungssatz für Kabel-Ø 10 - 27 mm und Rohraußendurchmesser 32, 40 und 50 mm
- mit 10 m Druckluftschlauch

Scope of Supply

- incl. aluminium transport box
- with sealing kit for cable-Ø of 10 - 27 mm and external duct diameter of 32, 40 and 50 mm
- with 10 m compressed air hose



Umrüstsatz

- für Kabel-Ø 6 - 9 mm
Bestell-Nr.: 77959
- für Kabel-Ø 27-40 mm auf Anfrage
- für die Verlegung von Microrohren
(siehe Seite 34)

Conversion Kit

- for cable-Ø 6 - 9 mm
Bestell-Nr.: 77959
- for cable Ø. 27-40 mm on request
- laying of micro ducts
(see page 34)

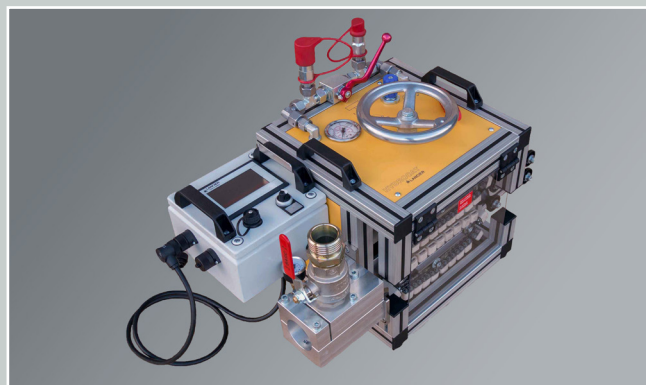
HydroCat / HydroCat C3

- hohe Vorschubkraft durch Hydraulikmotorantrieb
- für große und schwere Glasfaser- oder Kupferkabel
- elastische Stollen für eine hohe Kraftübertragung auf das Kabel
- umschaltbar für vorwärts und rückwärts Lauf
- auch für die Verlegung von Microrohren geeignet
- **auch mit externer Protokollierung C3 erhältlich**



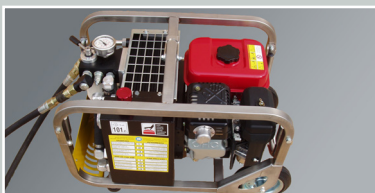
HydroCat / HydroCat C3

- high pushing force due to hydraulic motor drive
- for large and heavy fiber optic or copper cables
- elastic chain links for high power transmission to the cable
- switch for forward and backward running
- also usable for the laying of micro ducts
- **also with external recording available**



Autom. Protokollierung Automatic Recording	Für Kabel-Ø For Cable Ø	Für Rohraußen-Ø For External Duct -Ø	Einblasgeschwindigkeit Blowing-in Speed	Schubkraft Pushing Force	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
ohne / without	10 - 27 mm	max 63 mm	0 - 50 m/min.*1 0 - 80 m/min.*2	150 daN	650 x 360 x 480 mm	ca. 35 kg	72840
mit / incl.	10 - 27 mm	max 63 mm	0 - 50 m/min.*1 0 - 80 m/min.*2	150 daN	650 x 360 x 480 mm	ca. 35 kg	78310*

*externe Elektronik C3 (s.S. 34 Nr. 77646) nicht im Lieferumfang enthalten | external electronic C3 (No. 77646) is not included



	Motorleistung Engine Power	Hydraulikleistung Hydraulic Power	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
Hydraulikaggregat*1 Power Pack*1	4,4 kW	12 l/min., 160 bar	700 x 420 x 490 mm	ca. 56kg	73927
Hydraulikaggregat*2 Power Pack*2	6,6kW	20 l/min., 140 bar	820 x 490 x 610 mm	ca. 81kg	74662

mit 7 m Schlauchlänge | hose length 7 m



Lieferumfang

- inkl. Aluminium Transportkiste
- mit Dichtungssatz für Kabel-Ø 10 - 27 mm und Rohraußendurchmesser 32, 40 und 50 mm
- mit 10 m Druckluftschlauch

Scope of Supply

- incl. aluminium transport box
- with sealing kit for cable-Ø of 10 - 27 mm and external duct diameter of 32, 40 und 50 mm
- with 10 m compressed air hose



Umrüstsatz

- für Kabel-Ø 6-9 mm
Bestell-Nr.: 77959
- für Kabel-Ø 27-40 mm auf Anfrage

Conversion Kit

- for Cable-Ø 6-9 mm
Bestell-Nr.: 77959
- for Cable Ø 27-40 mm on request



Umrüstsatz Hydro-/FiberCat

- für die Verlegung von mehreren Microrohren gleichzeitig
- weitere Ausführungen auf Anfrage

Conversion Kit Hydro-/FiberCat

- laying of multi micro ducts simultaneously
- other versions on request

Für Microrohraußendurchmesser For External Microduct Diameter	7 mm			10 mm			12 mm			14 mm		16 mm
Anzahl der Microrohre in Stück Number of Microducts in pieces	5	7	10	4	3/5	7	4	3/5	7	3	4	3
Bestell-Nr. Order No.	73984	73985	72463	73988	72849	72462	73991	72321	76100	76682	76305	76602

Nachrüstsatz für die automatisierte Einblasprotokollierung

- Protokollierung aller relevanten Daten:
 - Einblaslänge, Einblasgeschwindigkeit
 - Motordruck
 - Schubkraft
 - Rohrdruck
 - Umgebungsdaten (GPS; Temperatur)

Upgrade set for automatically Blowing-in Recording

- Recording all main data:
 - Blowing-in Length; Blowing-in Speed
 - Engine Pressure
 - Thrust
 - Duct Pressure
 - Environmental Data (GPS; Temperature)

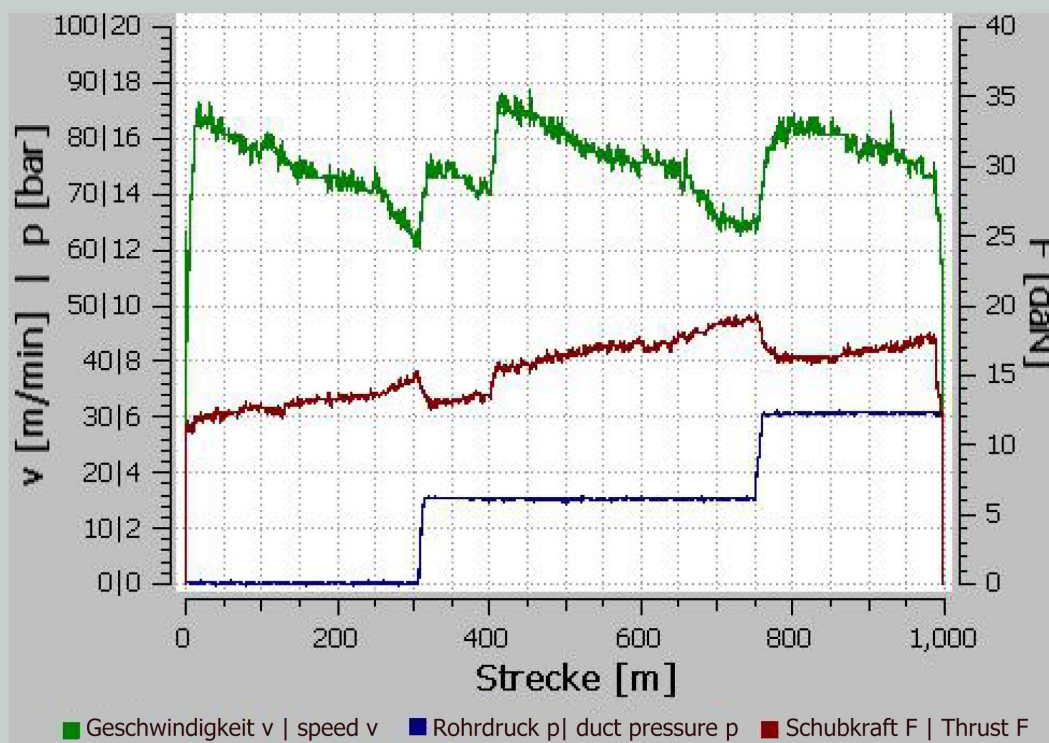


Nachrüsteinheit Upgrade Unit	Strom-Versorgung Power Supply	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
extern	Batteriebetrieb / battery mode	200 x 200 x 160 mm	ca. 1,5 kg	77646

Anbauteil für Einblasgeräte Attachment for Blowing-in Systems	Strom-Versorgung Power Supply	Nachrüstsatz Upgrade Kit	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
MicroCat	Batteriebetrieb / battery mode	extern	ca. 1 kg	77907
MiniCat	Batteriebetrieb / battery mode	extern	ca. 1 kg	77908
MaxiCat	Batteriebetrieb / battery mode	extern	ca. 1 kg	77909
MaxiCat	Batteriebetrieb / battery mode	intern	+ ca. 2 kg	77831
FiberWheel	Batteriebetrieb / battery mode	extern	ca. 1 kg	77910
FiberCat	Batteriebetrieb / battery mode	extern	ca. 1 kg	77911
HydroCat	Batteriebetrieb / battery mode	extern	ca. 1 kg	77912

SpeedNet-System	Einblasprotokoll	
Bauvorhaben-Nr.:	SM123456789	Start-Zeit: 19.10.2016 13:43
-Streckenabschnitt/NVt:	Grube1 - Schacht 1	
Firma (Auftragnehmer):	Kabelverlegung Mustermann GmbH	Bediener: Hr. Mustermann
Bemerkungen:	keine	
Rohrparameter	Kabelparameter	Einblasgerät/Kompressor
Einblasen in ... SNR (lose oder endverlegt)	Kabel: Minikabel (AD <6,5mm)	Einblasgerät: Maxicat
Rohr-Typ: SNR10 (10x1,0; 10/8)	Hersteller: Corning	+ Lubricator: nein
Hersteller: Gabocom	Kabel-Typ: A-D(ZN)2Y nx12 ... Lg	Gleitmittel: PreLube 5000
SNR-Farbe: Rot	Faserzahl: 96	Kompressor: Kaeser M125
Kabelrohr Kennung: ohne	Kabel-Durchmesser (mm): 6,5	+ Olatscheider: ja
	Meterzahlen: Start: 3234 Ende: 2228	+ Nachkühler: ja

SpeedNet-System	Blowing-in Protocol	
Project-No.:	SM123456789	Start-Time: 19.10.2016 13:43
-route section:	Pit1 - Manhole1	
Company (contractor):	Cable Laying Mustermann Ltd.	Operator: Mr. Mustermann
Comments:	none	
Duct parameter	Cable parameter	Blowing machine / Compressor
Blow in ... SNR (single)	Cable: Minicable (AD <6,5mm)	Blowing machine: Maxicat
Duct-Type: SNR10 (10x1,0; 10/8)	Manufacturer: Corning	+ Lubricator: no
Manufacturer: Gabocom	Cable-Type: A-D(ZN)2Y nx12 ... Lg	Lubrication: PreLube 5000
SNR-Color: red	Amount of Fibers: 96	Compressor: Kaeser M125
Cable Duct Identification: without	Cable-Diameter (mm): 6.5	+ Oil separator: ja
	meter count: Start: 3234 Ende: 2228	+ After cooler: ja



Zusammenfassung

Strecke:	998m	Temperatur:	17.2°C	GPS-Position:	51.78267,7.73426
Start-Zeit:	19.10.2016 13:43	Ende-Zeit:	19.10.2016 13:57	Gesamtzeit:	849= 0,24h

Summary

Length:	998m	Temperature:	17.2°C	GPS-Position:	51.78267,7.73426
Start Time:	19.10.2016 13:43	End Time:	19.10.2016 13:57	Total Time:	849= 0,24h



Kabelführungsköpfe

- zum Aufschrauben auf den Kabelanfang für reibungsloses Einblasen

Cable Guiding Heads

- for screwing on the cable heads for friction-low sliding during cable-blowing

Für Kabeldurchmesser For Cable Diameter	Kopf Durchmesser / Länge Head Diameter / Length	Satz mit Set of	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
2,0 mm	2,3 / 8 mm	10 Stück / pcs	0,01 kg	77795
2,5 mm	2,8 / 14 mm	10 Stück / pcs	0,01 kg	77796
3,5 mm	3,8 / 12 mm	10 Stück / pcs	0,01 kg	79206
4,0 mm	4,4 / 17 mm	10 Stück / pcs	0,11 kg	77797
5,0 mm	5,4 / 22 mm	10 Stück / pcs	0,11 kg	77798
6,0 mm	6,4 / 23 mm	10 Stück / pcs	0,03 kg	77799
6,5 mm	6,7 / 23 mm	10 Stück / pcs	0,03 kg	77800
7,0 mm	7,4 / 23 mm	10 Stück / pcs	0,03 kg	77801
8,0 mm	8,4 / 28 mm	10 Stück / pcs	0,05 kg	77802
8,5 mm	8,8 / 28 mm	10 Stück / pcs	0,06 kg	77803
9,0 mm	9,3 / 28 mm	10 Stück / pcs	0,07 kg	77804
10,0 mm	10,3 / 21 mm	10 Stück / pcs	0,08 kg	77805
11,0 mm	11,3 / 34 mm	10 Stück / pcs	0,11 kg	77806
12,0 mm	12,3 / 36 mm	10 Stück / pcs	0,13 kg	77807



Rohrreinigungsmolche

- andere Größen auf Anfrage

Für Rohrlinnendurchmesser For Internal Duct Diameter	Durchmesser x L Diameter x L	Verpackungseinheit Pack	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
4 - 6 mm	8 x 50 mm	20 Stück / pieces	0,002 kg	78606
8 mm	16 x 50 mm	20 Stück / pieces	0,002 kg	77189
10 - 12 mm	20 x 50 mm	20 Stück / pieces	0,003 kg	77190
15 - 16 mm	32 x 50 mm	20 Stück / pieces	0,004 kg	77191
28 mm	45 x 90 mm	20 Stück / pieces	0,005 kg	77724
35 mm	54 x 90 mm	20 Stück / pieces	0,006 kg	77725
40 mm	67 x 90 mm	20 Stück / pieces	0,008 kg	77726

Duct Cleaning Sponges

- other dimensions on request



Kabelgleitmittel Lub F

- für Glasfaserkabel
- hervorragende Schmiereigenschaften
- umweltfreundlich, gut pumpbar, temperaturstabil und nicht brennbar

Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
25kg	55429

Lubricant Lub F

- for fiber optic cables
- extraordinary lubricating characteristics
- eco-friendly, well pumpable, temperature stable and incombustible



Gleitmittel für Microkabel

- hervorragende Schmiereigenschaften
- umweltfreundlich, gut pumpbar, temperaturstabil und nicht brennbar

Typ Type	Füllmenge Content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
Slub 10	500 ml	0,54 kg	73864
Lube M	500 ml	0,54 kg	79535
Prelube 5000	240 ml	0,28 kg	74674

Lubricant for Fiber Optic Cables

- extraordinary lubricating properties
- ecological, well pumpable, temperature stable and inflammable



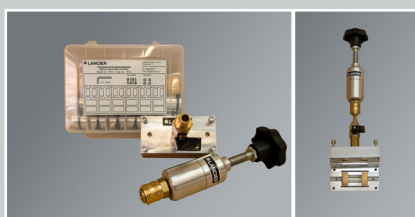
Dosierpumpe

- für optimale Gleitmittelverteilung

L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
600 x 250 x 160 mm	ca. 4 kg	63665

Injection Pump

- for optimal distribution of lubricant



Kabelöler für Microrohre

- für optimale Gleitmittelverteilung

für Rohraußendurchmesser for External Duct Diameter	L x B L x W	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
7 - 20 mm	130 x 200 x 120 mm	ca. 1 kg	78754

Micro Duct Lubricator

- for optimal distribution of lubricant



Druckprüfarmatur

- für die Rohrkalibrierung
- mit Manometer

Pressure Test Equipment

- for duct calibration
- with pressure gauge

Für Rohraußendurchmesser For External Duct Diameter	Bestell-Nr. mit Klauenkupplung Order No. with claw coupling	Bestell-Nr. mit Steckkupplung Order No. with plug-in coupling
10 mm	77400	75733
12 mm	78253	77512

Microrohr-Befüllungsset

- für die Befüllung von bis zu sieben Microrohren gleichzeitig mit Druckluft
- in einer Alu-Transportkiste für drei Größen erhältlich
- besteht aus:
 - 1 x Befüllungsarmatur mit Schnellverschlusskupplung und Manometer
 - 7 x Luftschläuchen mit Anschlussnippel
 - 7 x Füllarmaturen für das Microrohr mit Schnellverschlusskupplung
 - 7 x Verschlussstopfen für Microrohre



Micro Duct Filling Set

- for filling of up to seven micro ducts with compressed air simultaneously
- available in a alu-transport box for three micro ducts sizes
- consists of:
 - 1 x filling armature with quick connect couplings and pressure gauge
 - 7 x air hoses with connecting nipples
 - 7 x filling armatures for micro ducts equipped with quick connect couplings
 - 7 x sealing plugs for micro ducts



Für Rohraußendurchmesser For External Duct Diameter	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
10/1 mm	380 x 310 x 350 mm	9,2 kg	73503
12/1 mm	380 x 310 x 350 mm	9,3 kg	75212
14/2 mm	380 x 310 x 350 mm	9,4 kg	76104



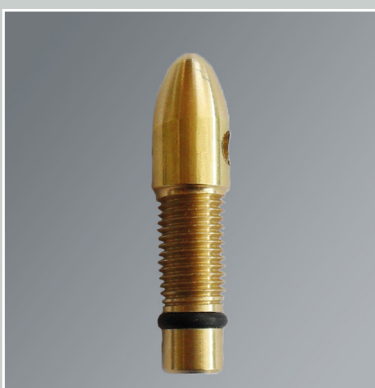
Microrohr-Füllarmatur

- zum Verbinden des Luftschlauches mit dem Microrohr
- mit Schnellverschlusskupplung

Micro Duct Filling Armature

- for connecting the air hose with the micro duct
- equipped with quick connect coupling

Für Microrohre For Micro Ducts	Bestell-Nr. Order No.
4/ 0,5 mm	77746
10/ 1 mm	73506
12/ 1 mm	74184
14/ 2 mm	76102



Microrohr-Verschlussstopfen

- für Microrohre
- zum Einschrauben in die vorderen Enden der Microrohre

Micro Duct Sealing Plugs

- for micro ducts
- to be screwed into the duct at the front end

Für Microrohre For Micro Ducts	Bestell-Nr. Order No.
7/0,75 mm	74246
10/1 mm	76793
12/1 mm	77224
14/2 mm	77224
16/2 mm	77220

Microrohrtrommelaufnahme

- für bis zu 9 Microrohrtrommeln mit 1200 mm Durchmesser und ca. 380 mm Breite
- gleichzeitiges Abtrommeln möglich



K 2700



K 2000

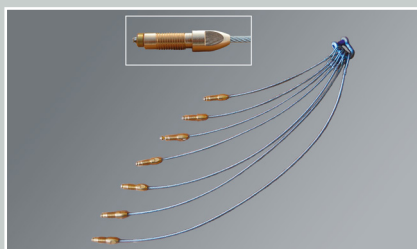
Transport Frame for Micro Duct Drums

- for up to 9 micro duct drums with 1200 mm diameter and approx. 380 mm width
- simultaneous uncoiling possible



Für Kabelwagen For Cable Drum Trailer	Für Trommeldurchmesser For Drum Diameter	Für Trommelbreite For Drum Width	Für Trommelgewicht je For Drum Weight each	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
K 2300 / K 2700	1200 mm*	ca. 380 mm*	ca. 100 kg*	92 kg	75025
K 2000**	1200 mm*	ca. 380 mm*	ca. 100 kg*	92 kg	76600

*Bei Beladung mit 9 Trommeln | when loading 9 drums || **Verlängerung der Trommelaufnahme notwendig 75902 | extention of the drum interface necessary 75902



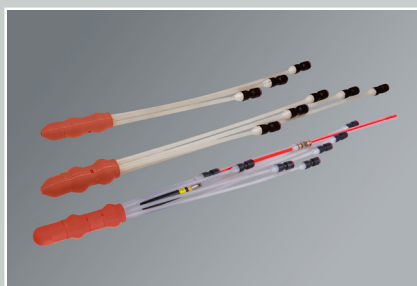
Ziehkopfset

- für bis zu 7 Microrohre gleichzeitig
- frei drehbarer Ziehkopf

Pulling Head Set

- for up to 7 micro-ducts simultaneously
- freely revolving pulling head

Für Microrohre For Micro Ducts	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
10/1 & 12/2 mm	0,20 kg	75422
12/1 & 14/2 mm	0,28 kg	76101



Speed-Molch für leere Rohre

- für das Einbringen von 10 mm Microrohre

Speed-Piston for empty ducts

- for blowing in 10 mm Micro Ducts

min. Rohrrinnen-Ø min. Internal Duct Ø	Anzahl der Microrohre number of micro ducts	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
28 mm	3	0,3 kg	79002
35 mm	5	0,3 kg	79003
40 mm	7	0,5 kg	78518



Speed-Molch für belegte Rohre Speed-Piston for occupied ducts

- für das Beiblasen von 10 mm Micro-rohre
- for 10mm Microducts in already occupied duct.

min. Rohrrinnen-Ø min. Internal Duct Ø	vorhandene Kabelgröße Cable size of existing cable	Anzahl der Microrohre number of micro ducts	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
35 mm	6 - 14 mm	3	0,3 kg	79004
35 mm	10 - 16 mm	5	0,3 kg	78519
35 mm	15 - 21 mm	5	0,3 kg	78520



Kabel-Molch

- für das Einbringen von einem zusätzlichen Kabel

Für Rohrrinnen-Ø For Internal Duct Ø	Für vorhandenen Kabel Ø For existing cable Ø	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
32 mm	6 - 14 mm	0,2 kg	79150
40 mm	10 - 18 mm	0,2 kg	79005

Cable-Piston

- for blowing in an additional cable



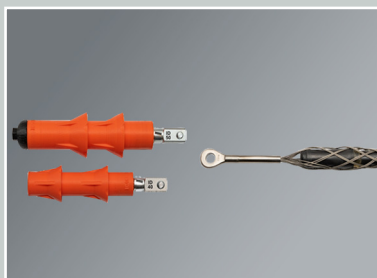
Mini-Kabel-Molch

- mit zwei Ziehstrümpfe mit Drallausgleich
- Rohrdruck bis max. 9 bar
- für das Einbringen von langen Trassen und weichen Kabeln

Für Rohrrinnen-Ø For Internal Duct Ø	Für vorhandenen Kabel Ø For existing cable Ø	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
12 mm	max. 9 mm	0,06 kg	79518
15 - 16 mm	max. 12 mm	0,06 kg	79519

Mini-Cable-Piston

- with two cable pulling-grips
- duct pressure max. 9 bar
- for blowing in long distances and soft cables



Kabel-Molch

- flexible Manschette
- hervorragende Ergebnisse bei glattwandigen Rohren

min. Rohrrinnen-Ø min. Internal Duct Ø	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
40 mm	0,10 kg	79520
50 mm	0,14 kg	79521

Cable-Piston

- flexible sleeve
- extraordinary results for smooth ducts



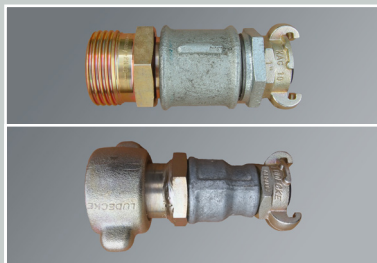
Lösekolben - flexibel

- zum Lösen von festsitzenden Kabeln in Bestandsanlagen
- für Rohrverengungen bis 28 mm Ø
- benötigt wenig Druck und Luftmenge

min. Rohrrinnen-Ø min. Internal Duct Ø	Kabelgröße Cable size	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
28 mm	bis 17,5 mm	0,12 kg	79522
35 mm	bis 21,5 mm	0,13 kg	79523
40 mm	bis 21,5 mm	0,14 kg	79524

Piston - flexible

- to release existing cable from the inner duct surface
- for pipe constrictions up to Ø 28 mm
- low pressure and air volume



Druckluftschlauch Adapter

Beschreibung Description	Bestell-Nr. Order No.
RD55 Außengewinde auf 1,5" Klauenkupplung RD55 external thread to 1,5" claw coupling	76890
RD55 Innengewinde auf 1,5" Klauenkupplung RD55 internal thread to 1,5" claw coupling	77069
RD55 Innengewinde auf 1,5" Klauenkupplung (90° Bogen) RD55 internal thread to 1,5" claw coupling (90° fitting)	auf Anfrage on request

Pressure Hose Adapter



Rohrbogen

Beschreibung Description	Bestell-Nr. Order No.
	auf Anfrage on request

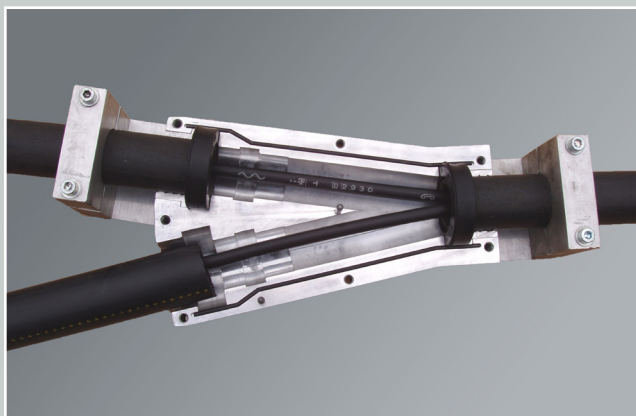
Pipe bend

Y-Stück

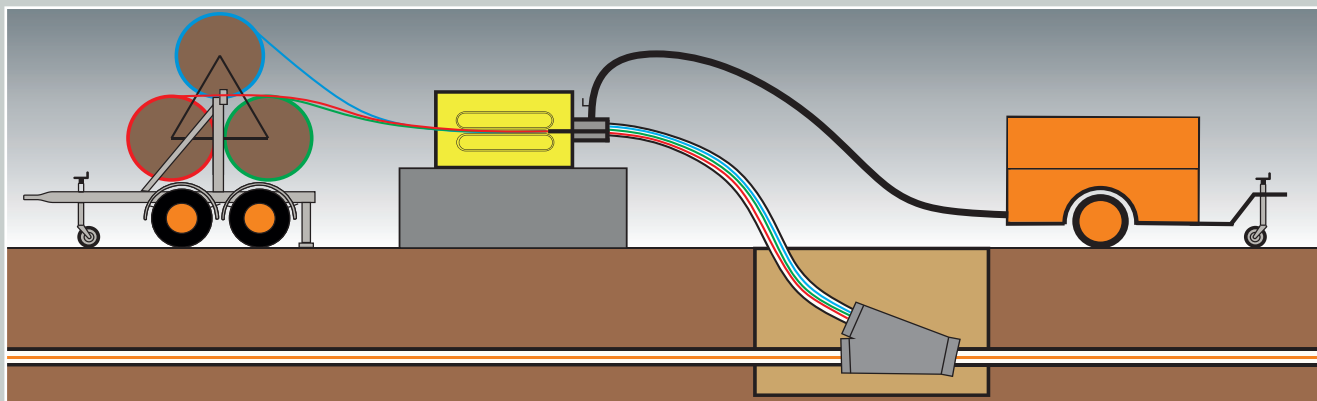
- für das Einblasen von zusätzlichen Kabeln oder Microrohren in ein bereits belegtes Schutzrohr
- gleichzeitige Verlegung von zwei Kabeln in nur ein Leerrohr
- standardmäßig inkl. Klemmen für Standardrohr 40 und 50 mm sowie Dichtset für Kabeldurchmesser von 10 bis 17 mm

Y-Piece

- for blowing-in additional cables or micro-ducts into an already occupied duct
- laying of two cables in one empty duct simultaneously
- comes with clamps for standard duct diameters 40 and 50 mm as well as sealing kit for cable diameters of 10 - 17 mm



Rohraußendurchmesser External Duct Diameter	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
max. 63 mm	315 x 235 x 120 mm	11 kg	74373



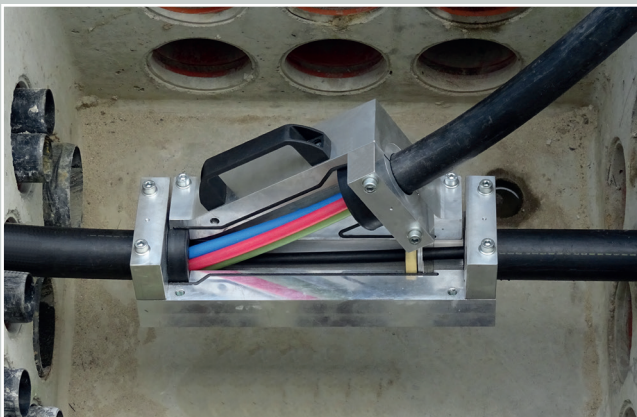
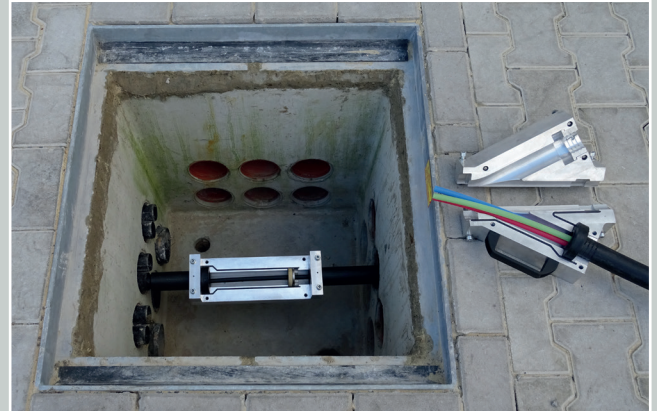
Y-Stück, 3-teilig

- für das Einblasen von zusätzlichen Kabeln oder Microrohren in ein bereits belegtes Schutzrohr
- speziell für schmale Schächte konstruiert
- gleichzeitige Verlegung von zwei Kabeln in nur ein Leerrohr
- standardmäßig inkl. Klemmen für Standardrohr 40 und 50 mm sowie Dichtset für Kabeldurchmesser von 10 bis 17 mm

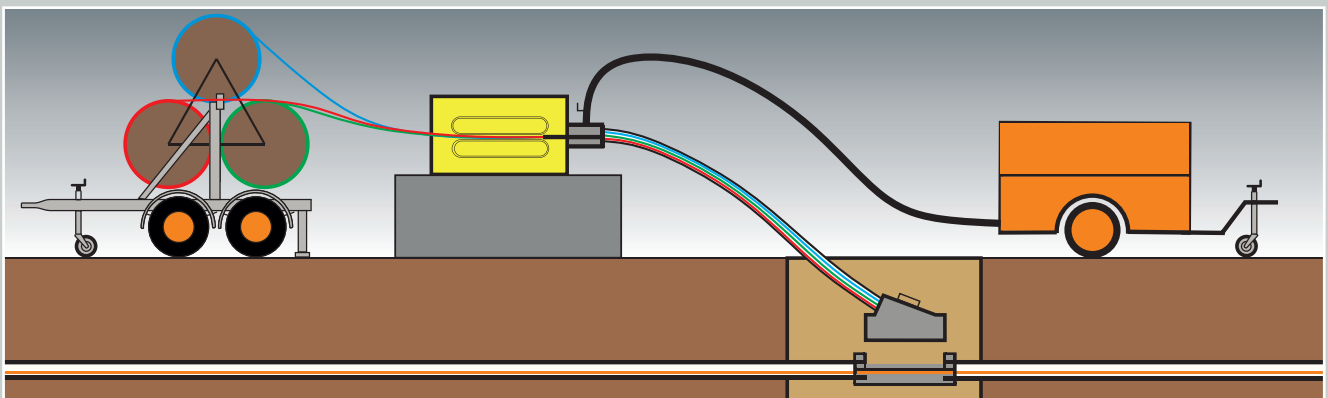


Y-Piece (3-part)

- for blowing-in additional cables or micro-ducts into an already occupied duct
- especially designed for narrow manholes
- laying of two cables in one empty duct simultaneously
- comes with clamps for standard duct diameters 40 and 50 mm as well as sealing kit for cable diameters of 10 - 17 mm



Rohraußendurchmesser External Duct Diameter	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
max. 63 mm	350 x 120 x 195 mm	11,9 kg	77525



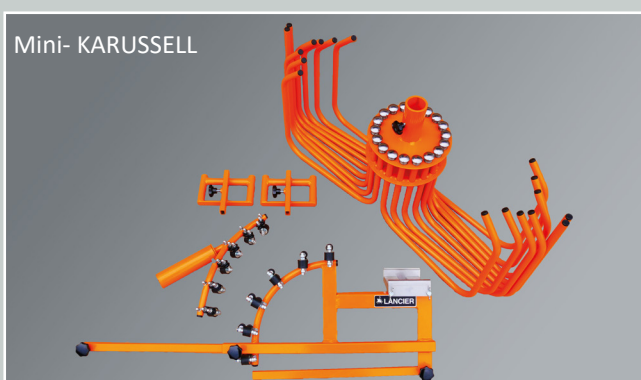
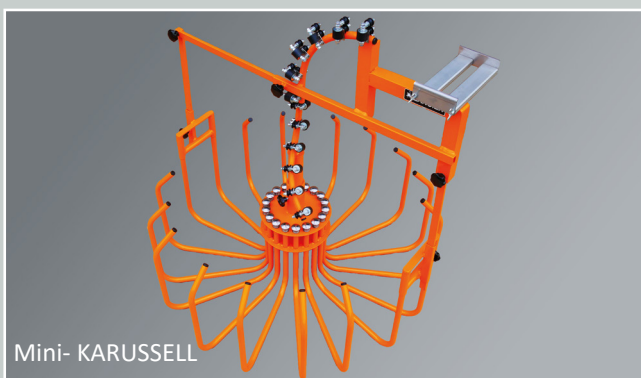
Ringleger KARUSSELL

Die Ringleger Mini-KARUSSELL und KARUSSELL sparen Zeit und Kosten beim Einblasen von Kabeln in zwei Richtungen oder von großen Kabellängen.

Statt aufwändig Achten bzw. Schlaufen auszulegen, werden die Kabel einfach drallfrei mit dem Einblas - oder Schubgerät in das Karussell gespult.

Am Ende angekommen, kann das Kabel direkt in die andere Richtung (das zweite Leerrohr) eingeblasen werden.

- drallfreie und reibungsarme Kabelführung
- hohe Kabelaufnahmekapazität
- platzsparend zerlegbar
- minutenschnelle Montage ohne Werkzeug



Coiling Apparatus KARUSSELL

The coiling apparatus KARUSSELL saves time and cost when blowing-in cables in two directions or longer cable lengths. Instead of laboriously laying the cable in figures of eight or looping it the cable is simply coiled free of twists into the KARUSSELL using the blowing-in or pushing-in equipment. As soon as the end of the cable is reached, the blowing-in process may be continued heading for the opposite direction (the second empty duct).

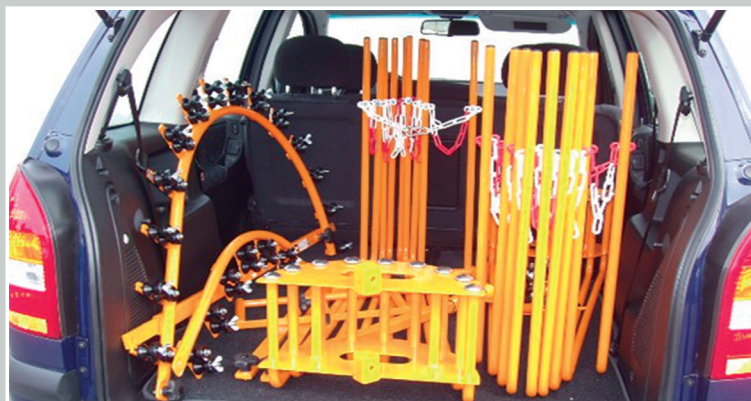
- cable guide with little friction and free of twists
- high capacity for long cables
- space saving dismantable
- installation is a matter of minutes, no tools



Typ Type	Für Kabeldurchmesser For Cable Diameter	Fassungsvermögen Cable Capacity	Packmaß L x B x H Transport Dim. L x W x H	Aufbaumaß L x B x H Mounted Diam. L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
Mini-KARUSSELL	5 - 12 mm	2000 m / 8 mm	920 x 230 x 410 mm	980 x 920 x 925 mm	ca. 24 kg	78068
KARUSSELL	9 - 20 mm	3000 m / 14 mm	1500 x 1000 x 600 mm	3500 x 2300 x 1800 mm	ca. 82 kg	70645

Der Ringleger KARUSSELL passt zerlegt bequem in ein PKW-Kombi

Dismantled, the coiling apparatus KARUSSELL fits easily into a station wagon

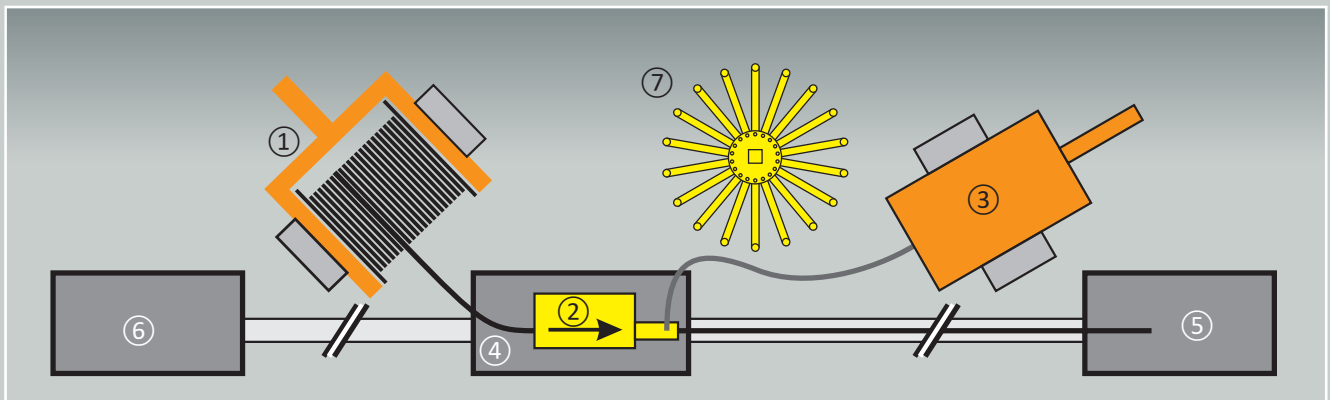


Einblasen

in zwei Richtungen mit dem Ringleger KARUSSELL

- ① Kabelwagen mit Kabeltrommel
- ② Kabeleinblasgerät
- ③ Kompressor
- ④ Startgrube
- ⑤ Zielgrube 1
- ⑥ Zielgrube 2
- ⑦ Ringleger KARUSSELL

- das Einblasen der ersten Teilstrecke

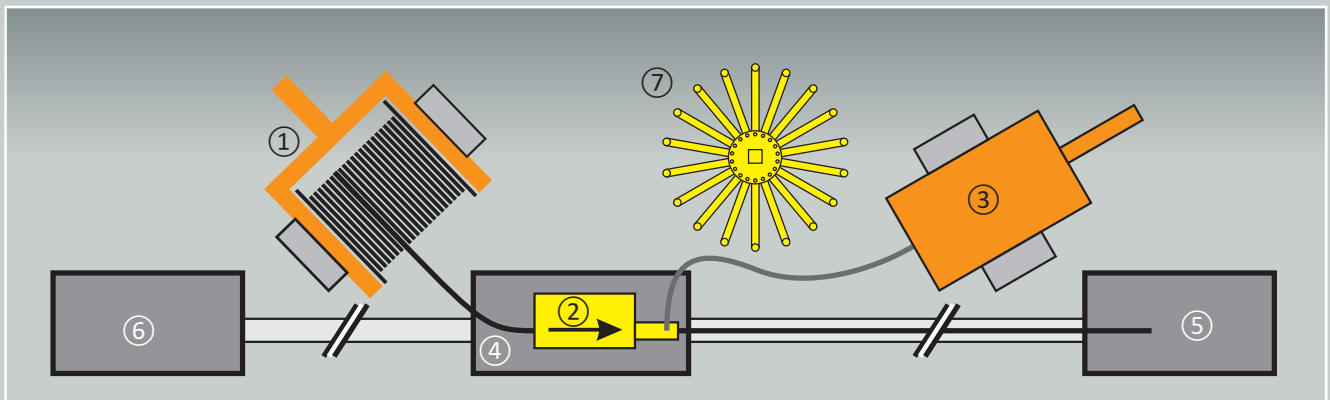


Blowing-in

in two directions with the coling apparatus KARUSSELL

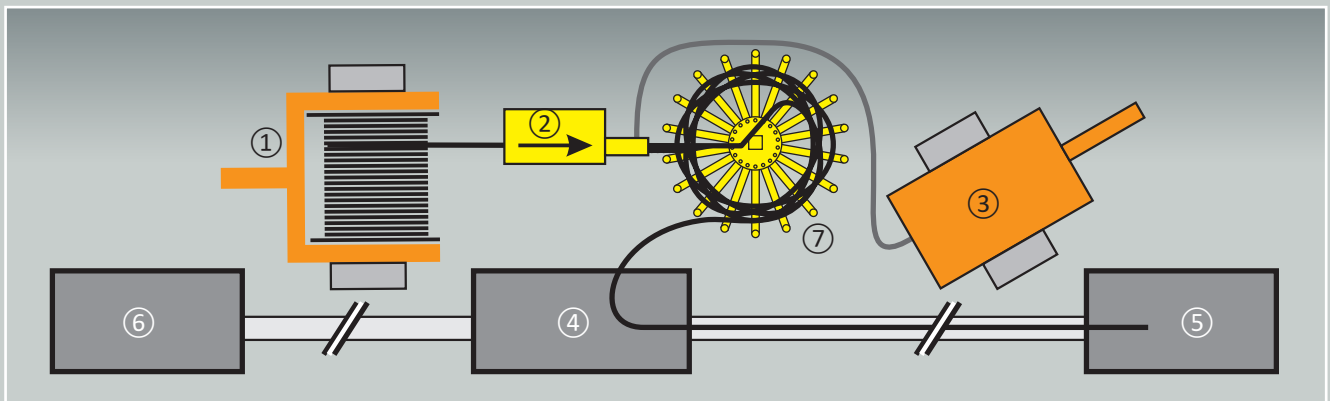
- ① Cable trailer with cable drum
- ② Cable blowing device
- ③ Compressor
- ④ Starting pit
- ⑤ Receiving pit 1
- ⑥ Receiving pit 2
- ⑦ Coiling apparatus KARUSSELL

- Blowing-in of the first cable length



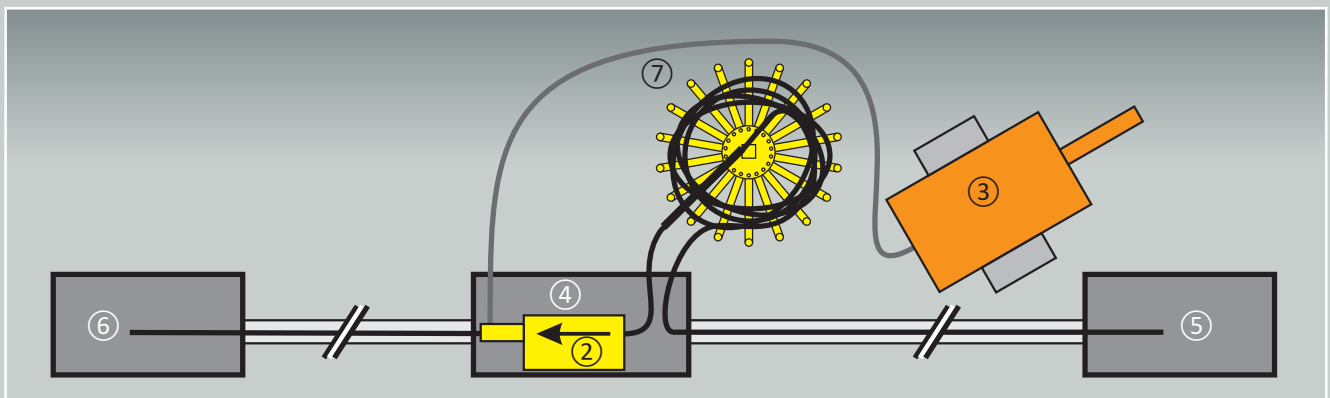
- umspulen des restlichen Kabels in das KARUSSELL

- recoiling the rest of the cable into the KARUSSELL



- einblasen der zweiten Teilstrecke direkt aus dem KARUSSELL

- blowing-in of the second cable length directly from the KARUSSELL

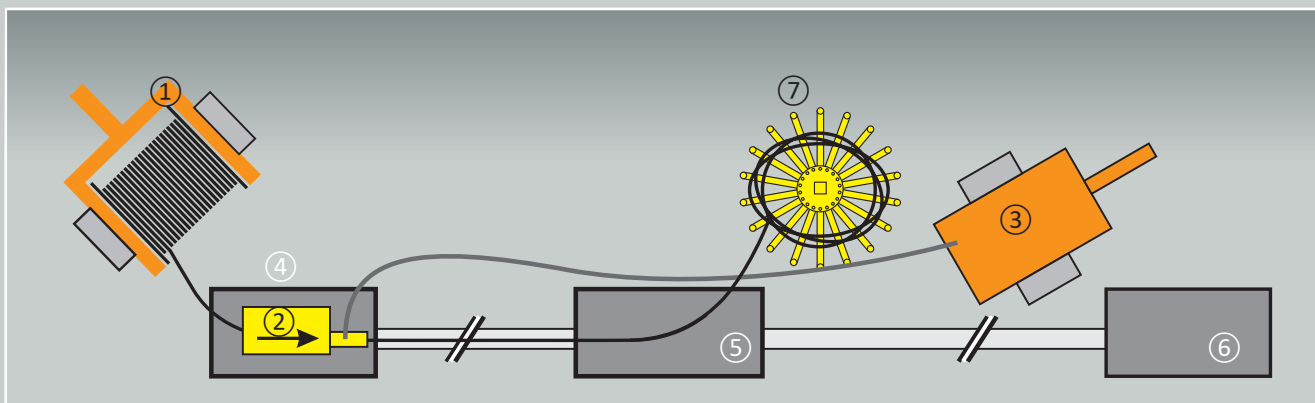


Einblasen

in eine Richtung mit dem Ringleger KARUSSELL

- ① Kabelwagen mit Kabeltrommel
- ② Kabeleinblasgerät
- ③ Kompressor
- ④ Startgrube
- ⑤ Zielgrube 1
- ⑥ Zielgrube 2
- ⑦ Ringleger KARUSSELL

- das Einblasen der ersten Teilstrecke

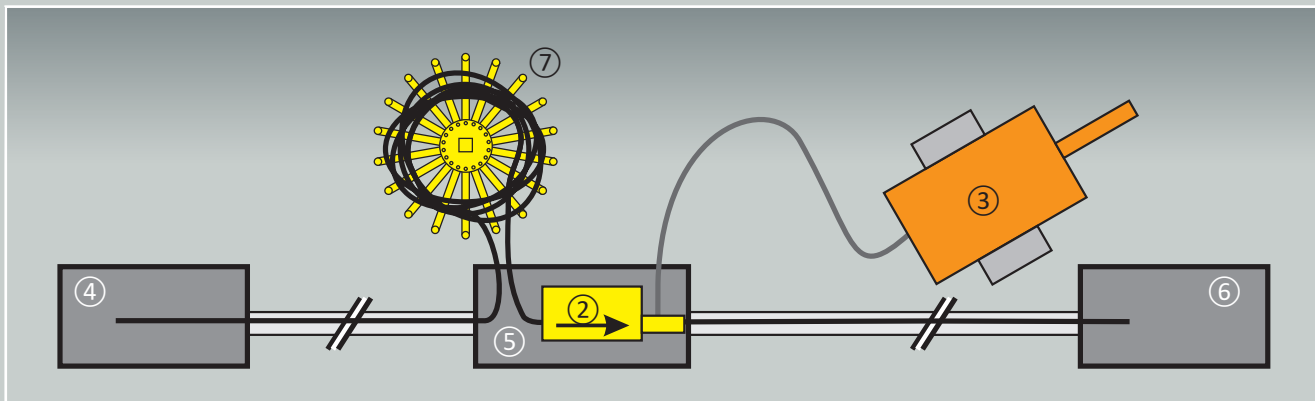


Blowing-in

in one direction with the coling apparatus KARUSSELL

- ① Cable trailer with cable drum
- ② Cable blowing device
- ③ Compressor
- ④ Starting pit
- ⑤ Receiving pit 1
- ⑥ Receiving pit 2
- ⑦ Coiling apparatus KARUSSELL

- Blowing-in of the first cable length





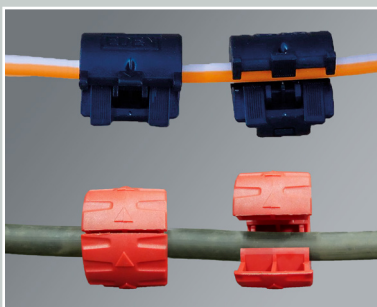
Microrohr-Schneider

- schneidet Microrohre rechtwinklig ab
- aus Kunststoff oder massivem Metall

Micro-Duct Cutter

- cuts micro ducts right angled
- made of plastic or solid metal

Material Made of	Für Rohraußendurchmesser For External Duct Diameter	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
Kunststoff Plastic	4 - 14 mm	0,02 kg	74356
Metall Metal	3 - 12 mm	0,10 kg	75694



Microrohr-Schneider

- für belegte Rohre
- schneidet Microrohre rechtwinklig ab
- andere im Schutzrohr liegende Micro-rohre werden nicht beschädigt

Micro-Duct Cutter

- for occupied cable ducts
- cuts micro ducts right angled
- other micro ducts inside the main duct will not be damaged while cutting

Für Rohraußendurchmesser For External Duct Diameter	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
3 - 14 mm	35 x 39 x 30 mm	0,02 kg	76615
14 - 20 mm	32 x 37 x 30 mm	0,07 kg	79428



Rohrscheren

- für das leichte und mühelose Schneiden von Rohren
- schneidet PE-Rohr rechtwinklig ab
- gehärtete Messer mit langer Lebensdauer
- mit Ratschenvorschub

Pipe Shears

- for easy and effortless cutting of ducts
- cuts PE ducts right-angled
- tempered long life shear blades
- with ratchet feed

Typ Type	Für Rohraußendurchmesser For External Duct Diameter	Länge Length	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
42	0 - 42 mm	210 mm	0,4 kg	32816
63	0 - 63 mm	290 mm	0,6 kg	23768



Ratschen-Rohrschneider

- schneidet PE-Rohr rechtwinklig ab
- Kabel im Rohr bleiben unberührt
- in beengten Verhältnissen verwendbar

Duct Cutter with Ratchet

- cuts PE-ducts at right angles
- cables inside the duct remain untouched
- also usable in restricted areas

Für Rohraußendurchmesser bis For External Duct Diameter up to	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
28 - 63 mm	250 x 110 x 45 mm	1,0 kg	74445



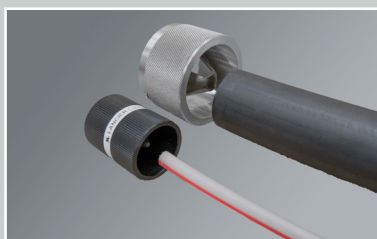
Rohr- & Kabel-Längsschneider

- für Längsschnitte
- einstellbare Schnitttiefe
- auswechselbare Doppelklinge

Duct & Cable Slitter

- for length-wise cutting
- adjustable cutting depth
- exchangeable double blade

L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
185 x 25 x 49 mm	0,24 kg	68069



Entgrater

- für das Entgraten von Kunststoffrohren

Deburring Tool

- for deburring of plastic ducts

Länge Length	Durchmesser Diameter	Für Rohrinneindurchmesser For Internal Duct Diameter	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
60 mm	48 mm	6 - 35 mm	0,22 kg	78314
50 mm	83 mm	16 - 60 mm	0,26 kg	33891



Ortungsgerät EXACT 400

- für die Kalibrierung unterschiedlicher Rohrdurchmesser
- genaue Ortung der Sonde
- akustische und optische Signalanzeige
- inklusive 3 Messkalibern für Rohrdurchmesser 28, 35 und 40 mm

Localization Equip. EXACT 400

- for the calibration of different duct diameters
- exact localization of the probe
- audible and visual signal indicator
- incl. 3 calibration piston for internal duct diameters of 28, 35 and 40 mm

Ortungstiefe Localization depth	Frequenz Frequency	Messkaliberdurchm. Calibrator Diameter	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
max. 4 m	33 kHz	<28, 35, 40 mm	710 x 250 x 60 mm	2,22 kg	78047



Messkaliber

Calibration Piston

Für Rohrdurchmesser For Internal Duct Diameter	Kaliberdurchmesser Piston Diameter	Länge Length	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
50 mm	35 mm	243 mm	0,34 kg	78045
40 mm	35 mm	243 mm	0,30 kg	78044
35 mm	32 mm	237 mm	0,26 kg	78043
32 mm	29 mm	237 mm	0,24 kg	78042
28 mm	25 mm	237 mm	0,20 kg	78041



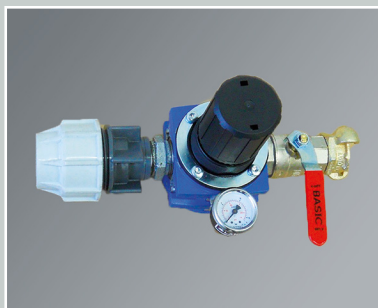
Kanalrohrstopfen

- für das Abdichten von Kabelschutzrohren, um z.B. einen Kalibrierkolben durch das Kabelrohr zu treiben

Duct Sealing Plug

- for sealing ducts during blowing-in, e.g. for blowing a calibration piston through the duct

Typ Type	Für Rohrdurchmesser For Internal Duct Diameter	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
①	28 mm	0,38 kg	33365
②	35 mm	0,44 kg	33366
③	40 mm	0,46 kg	37003
④	50 mm	0,70 kg	76979



Druckprüfgerät

- für die Überprüfung von Kabelschutzrohren auf Druckdichtigkeit bis 10 bar
- mit ① oder ohne ② Druckregler
- mit Endverschlusskappe

Pressure Test Equipment

- for leak tests of cable ducts up to 10 bar pressure
- with ① or without ② pressure regulator
- incl. end cap

Für Rohraußendurchmesser For External Duct Diameter	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
32, 40, 50 mm	280 x 210 x 210 mm	3,6 kg	① 74487
40 mm	200 x 100 x 100 mm	1,0 kg	② 73420
50 mm	200 x 100 x 100 mm	1,2 kg	② 74449



Kalibriergerät

- für die Überprüfung der Durchgängigkeit von Kabelkanalrohren
- federnde Messfühler tasten bei Durchzug die Rohrwand ab
- kleinster Rohrdurchmesser ablesbar

Duct Calibrating Equipment

- for verifying the continuity of ducts
- spring loaded feelers scan the inner diameter of the duct by pulling through
- smallest diameter is recorded at the scale of the calibrator

Für Rohrdurchmesser For Internal Duct Diameter	Länge Length	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
30 - 46 mm	160 mm	0,14 kg	76545
47 - 70 mm	225 mm	0,34 kg	78970
70 - 100 mm	296 mm	0,92 kg	78971
85 - 115 mm	292 mm	1,10 kg	70009
105 - 135 mm	308 mm	1,42 kg	78780



Ortungssystem CL43

- für die Kalibrierung von Rohren
- genaue Ortung der Sonde durch akustische und optische Anzeige (13 LED-Lampen) der Signalstärke
- auch für 10 kHz einsetzbar
- für 512 Hz auf Anfrage erhältlich

Compact Locator CL43

- for duct calibration
- exact localization of the probe by audible and visual indication (13 LED lights) of the signal intensity
- may be used for 10 kHz too
- for 512 Hz use available on request

Ortungstiefe Localization Depth	Frequenz Frequency	L x B L x W	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
max. 10 m	33 kHz	325 x 45 mm	ca. 0,28 kg	77662



Minisonde

- für das Kalibrieren von Microrohren

Mini Transmitter

- for the calibration of Microducts

Für Microrohrinnendurchmesser For Internal Micro Duct Diameter	Durchmesser x L Diameter x L	Ortungstiefe Localization Depth	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
6 - 8 mm	4,6 x 84 mm	max. 2,3 m	0,01 kg	78330
8 - 10 mm	6,4 x 84 mm	max. 2,0 m	0,01 kg	76909
9 - 12 mm	7,5 x 114 mm	max. 5,0 m	0,02 KG	78251
12 - 16 mm	9,0 x 137 mm	max. 5,0 m	0,04 kg	77492
min. 28 mm	18,0 x 86 mm	max. 10 m	0,08 kg	77625

Batterien für Minisonde Batteries for Mini Transmitter	Betriebsdauer bei 20°C Operating Time at 20°C	Verpackungseinheit Packing Unit	Bestell-Nr. Order No.
4,6 & 6,4 mm	ca. / approx. 9 Std. / h	10 St. / pcs.	76910
7,5 & 9,0 mm	ca. / approx. 9 Std. / h	10 St. / pcs.	77493
18 mm	ca. / approx. 20 Std. / h	1 St. / pc.	77660



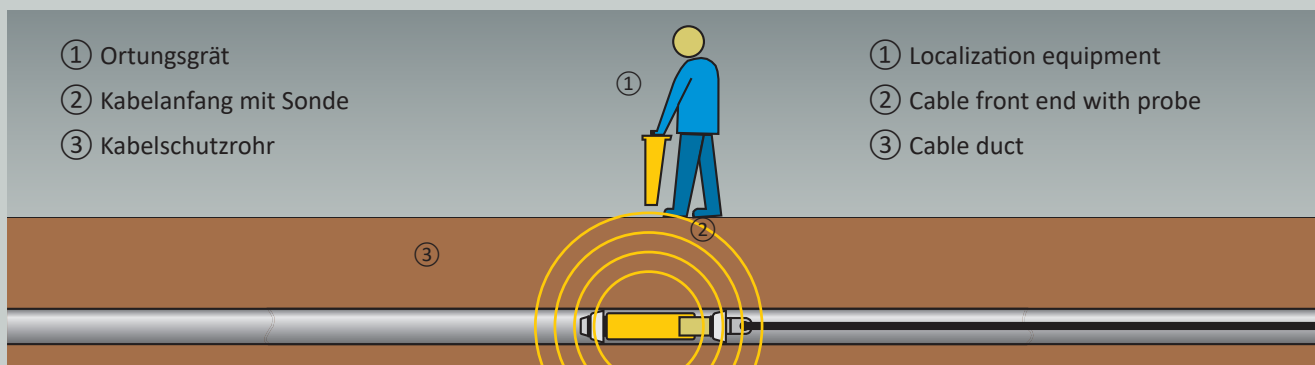
Kalibrierköpfe

- für das Kalibrieren von Microrohren
- Stossdämpfer zum Schutz der Sonden

Calibration heads

- for the calibration of Microducts
- shock absorbers to protect sondes

Für Microrohrinnendurchmesser For Internal Micro Duct Diameter	Durchmesser Diameter	Gewinde Thread	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
6 - 8 mm	4,6 mm	M5	0,15 kg	79051
8 - 10 mm	6,4 mm	M5	0,27 kg	79052
9 - 12 mm	8,0 mm	M6	0,35 kg	79053
12 - 16 mm	9,6 mm	M6	0,40 kg	79054
28 mm	21 mm	M12	0,54 kg	79055



Cable-Booster (Mini)

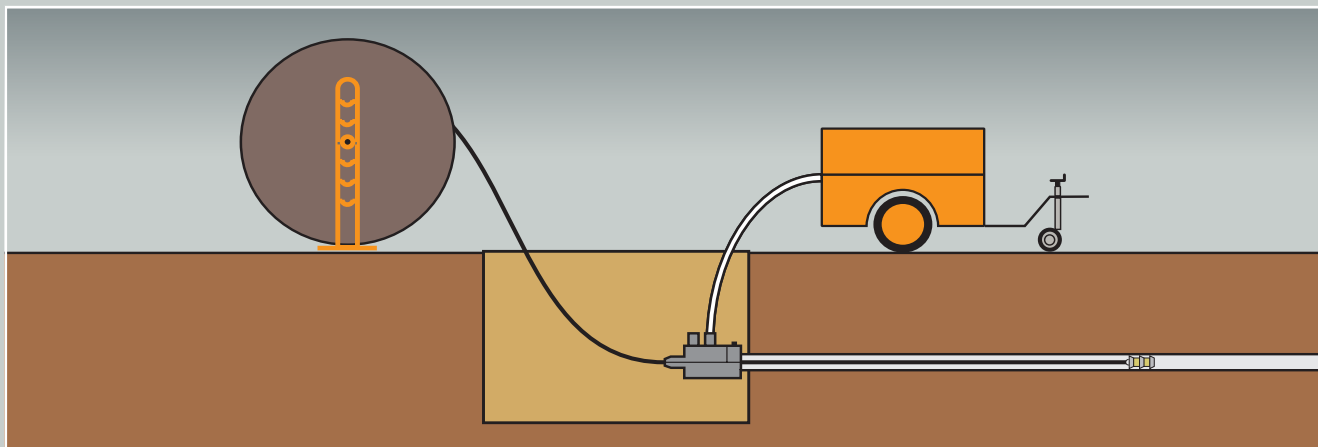
- für die Verlängerung der Einblasstrecke
- das Kabelschubgerät samt Kompressor verbleibt an der Startgrube
- als eigenständiges Einblasgerät für kurze Strecken einsetzbar

Cable-Booster (Mini)

- for enlarging the blowing-in length
- the cable pusher including the compressor remains at the starting pit
- useable even as stand-alone blowing device suitable for short distances



Rohraußendurchmesser External Duct Diameter	Kabeldurchmesser Cable Diameter	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
max. 20 mm	5 - 12 mm	130 x 200 x 120 mm	ca. 1,2 kg	77379
max. 50 mm	10 - 17 mm	210 x 100 x 200 mm	ca. 4,1 kg	74070



Luftkühler

- kühlt die Kompressorausgangsluft
- einsetzbar zwischen Kompressor und Kabelschubgerät
- inkl. 10 m Druckluftschlauch

Air-Cooler

- cools down the compressed air
- can be set-up between compressor and cable-pusher
- incl. 10 m compressed air hose

Betriebsdruck Working Pressure	Für Volumenstrom For Volume Flow	Luftverbrauch Motor Air Consumption of Motor	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
max. 16 bar	10 m³/min.	2 m³/min	440 x 640 x 960 mm	ca. 45 kg	70241



Kompessor Premium Compact 200/4 W

- ideal für die In-House Verlegung
- mit Elektromotor
- mit Schallschutzhaube, Schalldruck-pegel 73 dB

Air Compressor Premium Compact 200/4 W

- ideal choice for in-house laying
- equipped with electric motor
- with soundproof housing, sound pressure level 73 dB

Volumenstrom Flow Rate	Betriebsüberdruck Working Pressure	Antriebsleistung Drive Power	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
0,145 m³/min.	10 bar / 145 psi	1,1 kW; 230 V; 50 Hz	560 x 350 x 560 mm	32 kg	77828



Kompessor M17

- kompakte Bauweise mit großer Leistung
- einfache Bedienung durch übersichtliche Armaturentafel mit Manometer, Betriebsstundenzähler und Überwachung der Verdichtungs- und Temperatur
- einfaches Anlassen des Benzinmotors per Schlüssel sowie zuverlässigen Kaltstart mit Choke und elektrischem Anlasser

Air Compressor M17

- compact design, high output
- simple operation with clearly laid-out dashboard; with pressure gauge, hour meter and monitor for output temperature
- simple starter for petrol engine with key and reliable cold start with choke and electric starter

Volumenstrom Flow Rate	Betriebsüberdruck Working Pressure	Antriebsleistung Drive Power	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
1,0 m³/min. / 31 cfm	15 bar / 215 psi	15,5 kW	1400 x 800 x 790 mm	204 kg	75406



Kompessor M59

- kompakte Bauweise mit großer Leistung
- einfache Bedienung durch übersichtliche Armaturentafel mit Manometer, Betriebsstundenzähler, Betriebsdruck und Überwachung der Verdichtungs- und Temperatur
- einfaches Anlassen des Dieselmotors per Startschalter mit Vorglüh-Funktion inkl. DPF
- große Ausdauer durch großen Tank

Air Compressor M59

- compact design, high output
- simple operation with clearly laid-out dashboard; with pressure gauge, hour meter and monitor for output temperature
- simple starter for diesel engine with pre-heat function
- long workingtime by a huge tank

Volumenstrom Flow Rate	Betriebsüberdruck Working Pressure	Antriebsleistung Drive Power	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
3,8 m³/min. / 135 cfm	14 bar / 200 psi	42,0 kW	2980 - 3420 x 1480 x 1370 mm	740 kg	77829



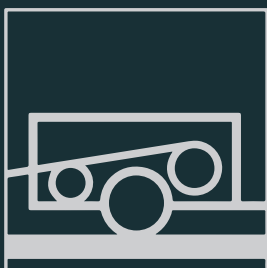
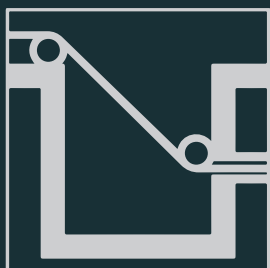
Kompessor M125

- kompakte Bauweise mit großer Leistung
- einfache Bedienung durch übersichtliche Armaturentafel mit Manometer, Betriebsstundenzähler, Betriebsdruck und Überwachung der Verdichtungs- und Temperatur
- einfaches Anlassen des Deutz Dieselmotors per Startschalter mit Vorglüh-Funktion inkl. DPF
- mit höhenverstellbarer Zugdeichsel

Air Compressor M125

- compact design, high output
- simple operation with clearly laid-out dashboard; with pressure gauge, hour meter and monitor for output temperature
- simple starter for diesel engine with pre-heat function
- with height adjustable drawbar

Volumenstrom Flow Rate	Betriebsüberdruck Working Pressure	Antriebsleistung Drive Power	L x B x H L x W x H	Gewicht Weight	Bestell-Nr. Order No.
9,7-11,5 m³/min. / 405 cfm	6-14 bar / 87-200 psi	105,0 kW	5180 x 2130 x 1790 mm	ca. 2000 kg	77830



LANCIER

LANCIER CABLE GmbH | Gildestraße 15 | 48317 Drensteinfurt, Germany
Tel.: +49 (0) 2508 / 99378-0 | Fax: +49 (0) 2508 / 99378-10 | mail@lancier-cable.de | www.lancier-cable.de

Find us on 