



DIETZEL UNIVOLT Products are available from:

## **MARYLAND METRICS**

P.O. Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA

phones: (410)358-3130 (800)638-1830

faxes: (410)358-3142 (800)872-9329

email: [sales@mdmetric.com](mailto:sales@mdmetric.com)

web: <http://mdmetric.com>

# Einziehsysteme

## Kabelziehstrümpfe

## Abtrommelsysteme

## Kabel- und Seilführungen

Cable Pulling Systems - Duct Rodder

Cable grips - manufactured by Katimex

Cable grips for fibre optical cables

Cable grips for overhead cabling

Wire- and cable connector grips

Cable support grips

Line swivel - Stainless Steel double axial bearings

Innerduct Pullers - for HD-PE Pipes



2

### **Polykat**

Das Glasfaserband

4

### **Kati-Blitz**

Das Einziehgerät für die Hausinstallation



Inhalt

12

### **Kabel-Jet**

Variables Kabeleinziehsystem, seit Jahren bewährt.

8

### **Kabelmax**

Unterflur-Kabeleinziehsystem für die gewerbliche Installation

22

### **Glit**

Das optimierte Kabeleinziehmittel für alle Mantelwerkstoffe.

**24 Kabelziehstrümpfe**  
Für höchste Ansprüche an Material und Verarbeitung

**28 Kabelhaltestrümpfe**  
Für stationäre und mobile Installationen

**38 Rohrleitungs-Ortungssystem**  
Zur Auffindung von nicht-leitenden Rohren.



**30 Abrollgeräte**  
Praxisnahe Speziallösungen für die Kabelverlegung

**42 Kamera**  
Inspektionssystem ohne Schleppkabel

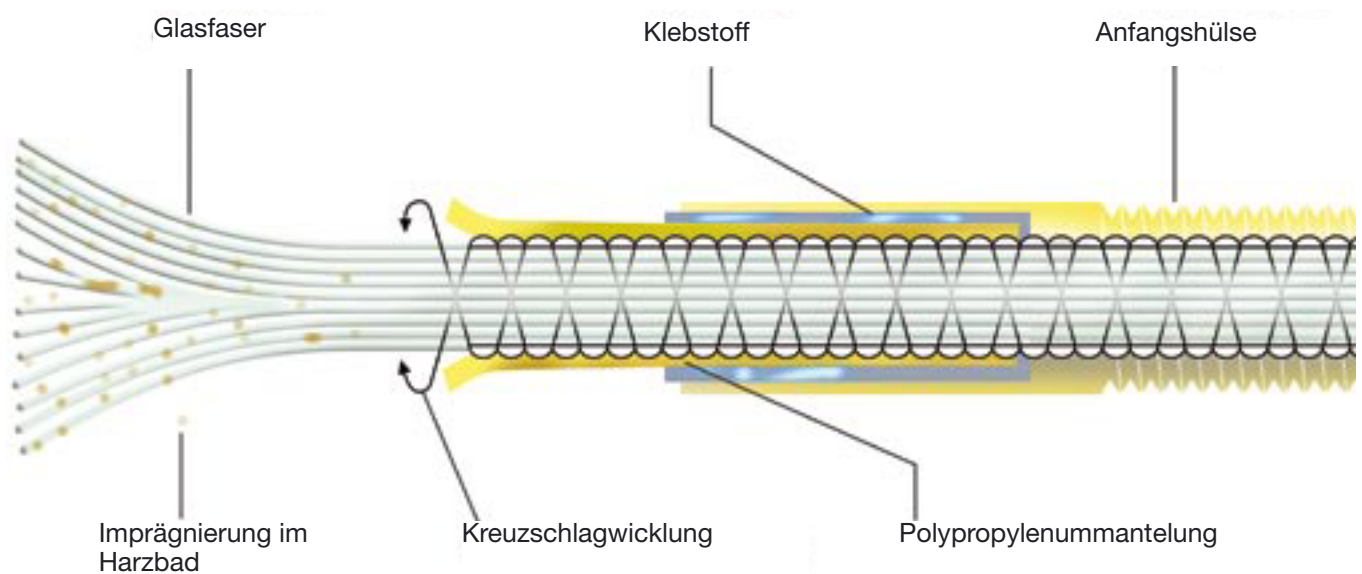
**34 Kabel- und Seilführung**  
Kabelverlegung in Gräben und Schacht

**46 Reparatur-Anleitung**  
für alle Glasfaserband-Einziehgeräte (Kati-Blitz, Kabelmax, Kabel-Jet, Röhrenaal)

**37 Kabelführungsköpfe**  
zum Einschieben

# Polykat

## Das Glasfiberband



**Technologie.** Die Anwendungsgebiete des Polykat®-Glasfiberbandes verlangen die Kombination zweier gegensätzlicher, jedoch jeweils unverzichtbarer Merkmale: Extreme Schubstabilität bei gleichzeitiger hoher Biegebelastbarkeit. Polykat®-Bänder enthalten mit 80% einen besonders hohen Anteil an Glasfasern, die in ein elastisches Polyesterharz eingebettet sind und durch eine Kreuzschlagwicklung zu einem kompakten Kern zusammen gebunden werden. Dadurch werden dem Band die scheinbar unvereinbaren Eigenschaften einer flexiblen Stange verliehen.

**Qualität.** Die wellige, harzreiche Außenschicht des Polykat®-Bandes, die die hohen Biegebelastungen aufnimmt, sorgt gleichzeitig für optimale Haftung des Mantels und der aufgeklebten Anfangshülsen. Sie hat hervorragende Gleiteigenschaften und reduziert den Reibungswiderstand auf ein Minimum. Außerdem zeichnet sie sich durch hohe Temperaturbeständigkeit und Abriebfestigkeit aus.

**Vierseitigkeit.** Das Polykat®-Glasfaserband ist das Grundelement aller Einziehsysteme von Katimex, da es aufgrund seiner technologischen Konzeption unübertroffen kleine Biegeradien möglich macht - auch engste Rohrkrümmungen und verwinkelte Strecken können leicht durchfahren werden. Auch ermöglicht die hohe Elastizität der Polykat®-Bänder die Konstruktion unübertroffen kleiner, kompakter und handlicher Geräte.





Schneller und einfacher Kabeleinzug in verwinkelte und bereits belegte Rohrsysteme in der Hausinstallation.

# Kati-Blitz

## Das Einziehgerät für die Hausinstallation

**Einsteiger.** Der Kati-Blitz ist das kleinste der Katimex-Einziehsysteme und war das erste derartige Gerät weltweit, das die besonderen Anforderungen der Hausinstallation in verwinkelten und bereits belegten Rohrsystemen erfüllt hat. Das Gehäuse ist robust und schlagfest, das Polykat®-Glasfiberband lässt sich knoten- und schleifenfrei ein- und ausspulen. Seine besondere Stärke liegt in der Bewältigung von sehr langen und kurvenreichen Leitungsstrecken, wie sie z.B. bei der Verlegung von Nachrichtenleitungen üblich sind.

**vario.** Der Kati-Blitz vario ist das Spitzenprodukt der Gruppe. Das Glasfiberband ist in einem auswechselbaren Magazin untergebracht, der Kurbelantrieb macht die Bedienung besonders komfortabel, das gesamte Zubehör befindet sich griffbereit im Magazinträger.

**compact.** Das handlichste Gerät aus der Kati-Blitz-Gruppe ist der Kati-Blitz compact. Trotz seiner geringen Abmessungen sind in ihm bis zu 50m Polykat®-Glasfiberband sowie das gesamte Zubehör untergebracht.



**Kati-Blitz compact SET**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibereinziehband Ø 3 mm. Anfangshülsen an beiden Enden, Zubehörfach mit Klappdeckel, Tragegriff. Mitgeliefertes Zubehör:

- 2 Federführungsköpfe Ø 7 mm und Ø 10 mm
- 5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm
- 1 Zuggriff Power Disc
- 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel, Ø 6-9 mm
- 5 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M5
- 3 Verbindungshülsen, Messing
- 1 Spezialkleber

Komplett verpackt im Einzelkarton, Abmessungen 310 x 255 x 75 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-----------|---------|
| KB COMP 20      | 101820  | 0,83 kg | 20 m      | 034564  |
| KB COMP 30      | 101830  | 0,95 kg | 30 m      | 034565  |
| KB COMP 50      | 101850  | 1,10 kg | 50 m      | 034566  |

#### Technische Daten

| Banddurchmesser (mm) | geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN) | minimaler Biegeradius (mm) | Bruchkraft des Bandes (kN) |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| 3                    | 1,0  | 50                         | 5,0                        |

**Kati-Blitz vario komplett**, Kabeleinziehgerät mit Kurbelantrieb zum schnellen Ein- und Ausspulen des Glasfibrerbandes. Polykat®-Glasfibereinziehband Ø 3 mm. Anfangshülsen an beiden Enden, wechselbares Bandmagazin. Mitgeliefertes Zubehör:

- 2 Federführungsköpfe, Ø 7 mm und Ø 10 mm
- 5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm
- 1 Zuggriff Power Disc
- 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel Ø 6-9 mm
- 5 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M5
- 3 Verbindungshülsen, Messing
- 1 Spezialkleber

Komplett verpackt im Einzelkarton, Abmessungen 380 x 265 x 120 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-----------|---------|
| KB VAR 20       | 101420  | 2,0 kg  | 20 m      | 033215  |
| KB VAR 30       | 101430  | 2,3 kg  | 30 m      | 033216  |
| KB VAR 50       | 101450  | 2,5 kg  | 50 m      | 033579  |

#### Technische Daten

| Banddurchmesser (mm) | geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN) | minimaler Biegeradius (mm) | Bruchkraft des Bandes (kN) |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| 3                    | 1,0  | 50                         | 5,0                        |

## Zubehör für Kati-Blitz

**Magazinträger für Kati-Blitz vario**, Basisgerät mit Kurbelantrieb ohne Magazin und Glasfiberband  
 Komplett verpackt im Einzelkarton, Abmessungen 380mm x 265mm x 120 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| KB-BASIS        | 101423  | 0,9 kg  | 041549  |

**Magazin für Kati-Blitz vario**, komplett mit Einziehband Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 3 mm  
 Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen bestückt, mit Service-Set Inhalt:

5 Anfangshülsen, 5 Zugköpfe mit Öse, 3 Verbindungshülsen, Spezialkleber  
 Im Einzelkarton, Abmessungen 245mm x 245mm x 75 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-----------|---------|
| KB-MAG 20       | 101520  | 0,6 kg  | 20 m      | 081690  |
| KB-MAG 30       | 101530  | 0,7 kg  | 30 m      | 062064  |
| KB-MAG 50       | 101550  | 0,9 kg  | 50 m      | 043238  |

**Einziehband für Kati-Blitz**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 3mm Außendurchmesser, beidseitig  
 mit Anfangshülsen bestückt inkl. Führungskopf Ø 7mm und Zugöse

Im Einzelkarton, Abmessungen 245 x 245 x 45 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-----------|---------|
| KB 20-EB        | 101320  | 0,3 kg  | 20 m      | 003579  |
| KB 30-EB        | 101330  | 0,4 kg  | 30 m      | 003580  |
| KB 50-EB        | 101350  | 0,6 kg  | 50 m      | 003582  |

**Service-Set für Kati-Blitz compact und Kati-Blitz vario**, bestehend aus:

5 Anfangshülsen, 5 Zugköpfe mit Öse, 3 Verbindungshülsen, 1 Spezialkleber 3g



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verpackung    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------------|---------|
| KB-SERV-SET     | 101245  | 45 g    | Im Polybeutel | 040468  |

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 3g

|              |        |     |           |        |
|--------------|--------|-----|-----------|--------|
| KAT.KLEB 3 G | 101027 | 7 g | per Stück | 003599 |
|--------------|--------|-----|-----------|--------|

## Federführungskopf-Set, 3 Federführungsköpfe Messing, mit Rückstellfeder Innengewinde M5



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Durchmesser  | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KB-KU-SET       | 101042  | 45 g    | 7, 10, 13 mm | 040476  |
| KB-KU 7/3 *     | 101033  | 30 g    | 7 mm         | 020475  |
| KB-KU 10/3 *    | 101034  | 40 g    | 10 mm        | 020476  |
| KB-KU 13/3 *    | 101035  | 65 g    | 13 mm        | 020477  |

\* 1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Zugkopf mit Öse, Messing Ø 6 mm mit Innengewinde M5



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verp.einheit | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KB-AB/3         | 101013  | 30 g    | 1 VE         | 020479  |

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Anfangshülse, für Glasfibereinziehband Ø 3 mm Messing mit Außengewinde M5



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verp.einheit | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KB-AH/3         | 101012  | 30 g    | 1 VE         | 020478  |

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Verbindungshülse, für Glasfibereinziehband Ø 3 mm Messing



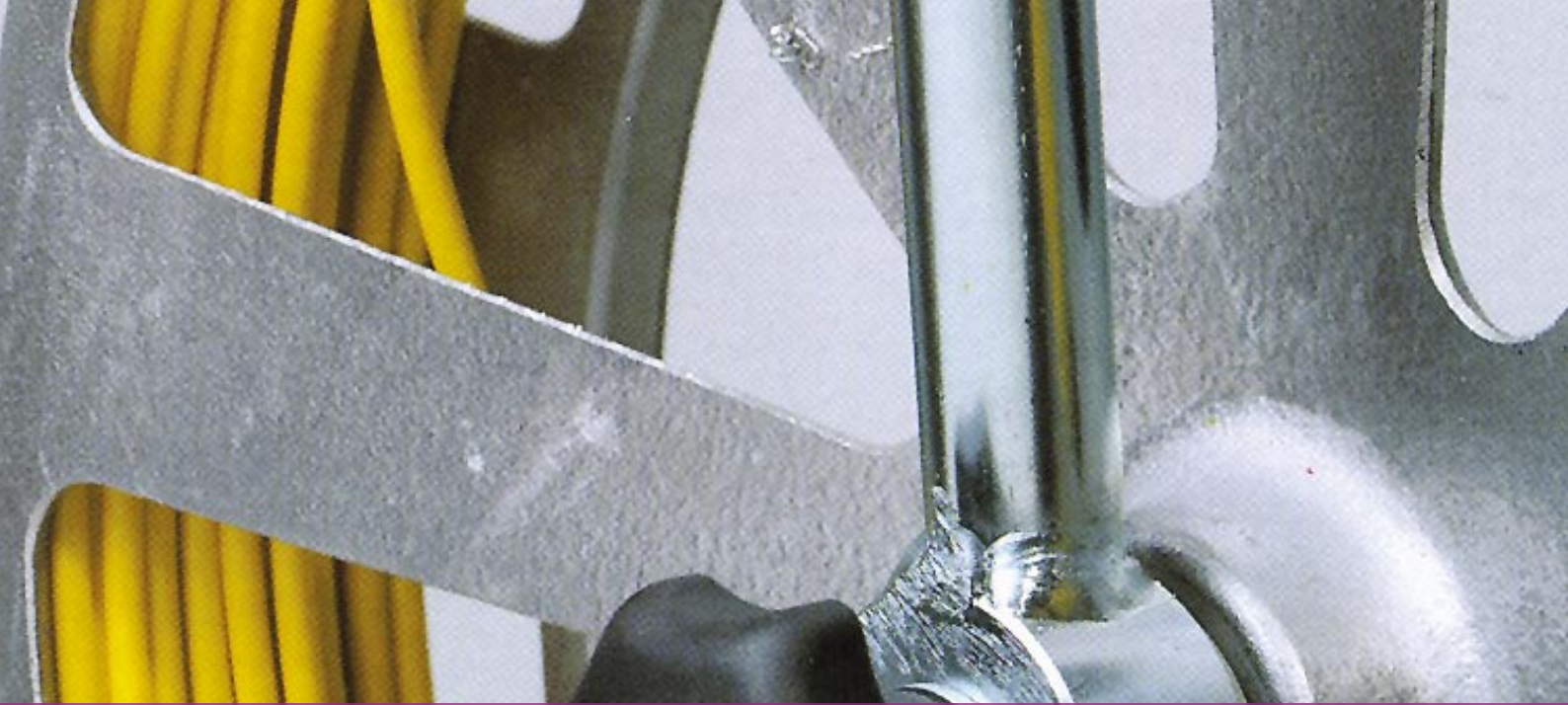
| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verp.einheit | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KB-VB/3         | 101011  | 35 g    | 1 VE         | 020480  |

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

**Kati Grip Power Disc**, durch optimale Materialabstimmung erreichen Sie in Verbindung mit dem Polykat®-Glasfaserband eine maximale Kraftübertragung, bei gleichzeitiger Schonung des Zugbandes. Sowohl für alle Katimex Einziehsysteme als auch für alle Kabel bis 11 mm Durchmesser geeignet.



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| KATI-POWER DISC | 101365  | 125 g   | 041605  |



Der Kabelmax wird optimal in Installations-Systemen sowie Leerrohren bis zu 50 mm Nennweite eingesetzt.

# Kabelmax

Unterflur-Kabeleinziehsystem für die gewerbliche Installation

**flexibel.** Der Kabelmax ist für die Bedingungen bei der Verlegung von Leitungen in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Kaufhäusern oder Industriebauten entwickelt worden. Das einzigartige Polykat®-Glasfiberband ist gleichzeitig schubstabil und flexibel und damit ideal für die gewerbliche Installation.

**kompakt.** Dank seiner kompakten Bauart ist der Kabelmax leicht zu transportieren und einfach zu handhaben. Er ermöglicht das gezielte Einziehen auch bei komplizierter Streckenführung und in dicht belegten Kanälen.

**robust.** Der Aluminium-Speicherkorb, der bis zu 80 m Glasfiberband platzsparend aufnimmt, ist in einem standfesten Stahlrohrgestell gelagert. Die leicht regulierbare Bremse verhindert, dass das Band aufgrund seiner Eigenspannung von allein aus dem Korb läuft. Der einheitliche Gewindeanschluss der Anfangshülsen erlaubt die Verwendung des gleichen Zubehörs wie beim Kati-Blitz.



**Kabelmax**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibreinziehband Ø 4,5 mm. Anfangshülsen an beiden Bandenden inkl. Führungskopf mit Öse, Speicherkorb aus Aluminium, verzinktes Stahlrohrgestell

Verpackt im Einzelkarton, Abmessungen 570 x 420 x 190 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-----------|---------|
| KM 40           | 102024  | 5,4k g  | 40 m      | 043395  |
| KM 50           | 102025  | 5,6 kg  | 50 m      | 003587  |
| KM 60           | 102026  | 5,7 kg  | 60 m      | 003588  |
| KM 80           | 102028  | 6,1 kg  | 80 m      | 010606  |

### Technische Daten

| Banddurchmesser (mm) | geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN) | minimaler Biegeradius (mm) | Bruchkraft des Bandes (kN) |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| 4,5                  | 1,5  | 100                        | 10,3                       |

## Zubehör für Kabelmax

**Einziehband für Kabelmax**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 4,5 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen bestückt inkl. Führungskopf mit Öse Ø 11 mm

Abmessungen 400 x 400 x 70 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-----------|---------|
| KM 40-EB        | 102034  | 1,3 kg  | 40 m      | 041174  |
| KM 50-EB        | 102035  | 1,6 kg  | 50 m      | 003600  |
| KM 60-EB        | 102036  | 1,8 kg  | 60 m      | 003601  |
| KM 80-EB        | 102038  | 2,2 kg  | 80 m      | 003603  |

**Service-Set für Kabelmax**, für Glasfiberband Ø 4,5 mm bestehend aus:

5 Anfangshülsen, 3 Verbindungshülsen, 1 Führungskopf mit Öse, 1 Spezialkleber 3 g



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verpackung    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------------|---------|
| KM-SERV-SET     | 102055  | 45 g    | Im Polybeutel | 040478  |

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 3 g

|              |        |     |           |        |
|--------------|--------|-----|-----------|--------|
| KAT.KLEB 3 G | 101027 | 7 g | per Stück | 003599 |
|--------------|--------|-----|-----------|--------|

## Führungskopf mit Zugöse, Messing Ø 11 mm mit Innengewinde M5



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verp.einheit | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KM-AB/3         | 102018  | 40 g    | 1 VE         | 020482  |

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Federführungskopf-Set, 3 Federführungsköpfe Messing, mit Rückstellfeder Innengewinde M5



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Durchmesser  | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KB-KU-SET       | 101042  | 45 g    | 7, 10, 13 mm | 040476  |
| KB-KU 7/3 *     | 101033  | 30 g    | 7 mm         | 020475  |
| KB-KU 10/3 *    | 101034  | 40 g    | 10 mm        | 020476  |
| KB-KU 13/3 *    | 101035  | 65 g    | 13 mm        | 020477  |

\* 1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Zugkopf mit Öse, Messing Ø 6 mm mit Innengewinde M5



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verp.einheit | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KB-AB/3         | 101013  | 30 g    | 1 VE         | 020479  |

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Anfangshülse, für Glasfibreinziehband Ø 4,5 mm Messing mit Außengewinde M5



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verp.einheit | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KM-AH/3         | 102017  | 30 g    | 1 VE         | 020481  |

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Verbindungshülse, für Glasfibreinziehband Ø 4,5 mm Messing



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verp.einheit | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KM-VB/3         | 102008  | 35 g    | 1 VE         | 020483  |

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Kati Grip Power Disc, durch optimale Materialabstimmung erreichen Sie in Verbindung mit dem Polykat®-Glasfiberband eine maximale Kraftübertragung, bei gleichzeitiger Schonung des Zugbandes. Sowohl für alle Katimex Einziehsysteme als auch für alle Kabel bis 11 mm Durchmesser geeignet.



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verp.einheit | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------|---------|
| KATI-POWER DISC | 101365  | 125 g   | 1 VE         | 041605  |



Der Kabel-Jet bewährt sich täglich bei Energieversorgern, Kabelverlegern und Elektrobau-Unternehmen.

# Kabel-Jet

Variables Kabeleinziehsystem, seit Jahren bewährt.

**Multitalent.** Der kompakte Kabel-Jet bewährt sich täglich im Einsatz bei der Erd- und Fernmelde-Verkabelung im Tiefbau, bei der Energie- und Nachrichtenverkabelung sowie im Signalanlagenbau und bei der Installation von Straßenbeleuchtungen. Der Querschnitt des verwendeten Polykat®-Glasfiberbandes ist optimal auf die benötigten Kabellängen und -stärken abgestimmt. In einer Sonderausführung ist er auch für die Ortung nichtleitender Rohre geeignet.

**Praktiker.** Die korrosionsgeschützte Stahlprofilkonstruktion verfügt über einen schwenkbaren Korb mit Speziallagern, der bis zu 120 m des Polykat®-Glasfiberbandes aufnehmen kann und durch eine Schnellkupplung zerlegbar ist. Die integrierte Bremse stellt sicher, dass das Band störungsfrei aus dem Korb läuft. Führungsköpfe, Ziehstrümpfe oder anderes Zubehör können an beiden Enden einfach und variabel an die Anfangshülsen angekoppelt werden.



**Kabel-Jet**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibreinziehband Ø 7,2 mm. Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden. Verzinktes Stahlrohrgestell, klappbar, integrierte Bremse. Mitgeliefertes Zubehör:

- 1 Führungskopf Ø 25 mm mit Öse, Aluminium
  - 1 Schäkkel mit Bolzen, Bolzendurchmesser 10 mm
  - 1 Serviceset bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber mit Inhalt 20 g, 3 Spannhülsen
- Abmessungen aufgebaut: L 600 mm, B 560 mm, H 430 mm      Abmessungen verpackt: L 630 mm, B 630 mm, H 230 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge * | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|-------------|---------------|
| KJ 40           | 103502  | 5,4 kg  | 40 m        | <b>013348</b> |
| KJ 60           | 103504  | 6,6 kg  | 60 m        | <b>013222</b> |
| KJ 80           | 103506  | 7,8 kg  | 80 m        | <b>013349</b> |
| KJ 100          | 103508  | 9,0 kg  | 100 m       | <b>035642</b> |

\* größere Bandlänge auf Anfrage

## Technische Daten

| Banddurchmesser (mm) | Geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN) | minimaler Biegeradius (mm) | Bruchkraft des Bandes (kN) |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| 7,2                  | 7,5  | 160                        | 28,0                       |

## Zubehör für Kabel-Jet

**Einziehband für Kabel-Jet**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 7,2 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen mit Gewinde M12 mit Führungskopf Ø 25 mm und Schäkkel als Ring gebunden.

Abmessungen: 640 x 640 x 70 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge * | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|-------------|---------------|
| KJ 40-EB        | 103552  | 2,4 kg  | 40 m        | <b>020484</b> |
| KJ 60-EB        | 103554  | 3,6 kg  | 60 m        | <b>020446</b> |
| KJ 80-EB        | 103556  | 4,8 kg  | 80 m        | <b>020485</b> |
| KJ 100-EB       | 103558  | 6,0 kg  | 100 m       | <b>046186</b> |

\* größere Bandlänge auf Anfrage

**Service-Set für Kabel-Jet**, für Glasfiberband Ø 7,2 mm bestehend aus:

2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber 20 g



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verpackung    | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|---------------|---------------|
| KJ-SERV-SET     | 103595  | 140 g   | im Polybeutel | <b>040479</b> |

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 20 g

|               |        |      |           |               |
|---------------|--------|------|-----------|---------------|
| KAT.KLEB 20 G | 103210 | 30 g | per Stück | <b>020493</b> |
|---------------|--------|------|-----------|---------------|

## Anfangshülse, für Glasfaserband Ø 7,2 mm, Messing, Länge 40 mm, mit Außengewinde M12



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| KJ-AH           | 103249  | 40 g    | 013895  |

## Verbindungshülse, für Glasfaserband Ø 7,2 mm, Messing, Länge 50 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| KJ-VB           | 103487  | 20 g    | 015828  |

## Führungskopf mit Zugöse, Aluminium mit Innengewinde M12



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Durchmesser | Länge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-------------|-------|---------|
| RA-AB 18        | 103208  | 20 g    | 18 m        | 55 mm | 040475  |
| RA-AB 25        | 103206  | 40 g    | 25 m        | 60 mm | 011392  |

## Führungskopf, für Rohre ab Ø 100 mm, Aluminium, mit Innengewinde M12



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Durchmesser | Länge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-------------|-------|---------|
| RA-KOPF 40      | 103207  | 170 g   | 40 mm       | 80 mm | 013353  |

## Schäkel mit Schlitzbolzen, mit Senkschraube, verzinkt



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bolzen-durchmesser | maximale Zugbelast. | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|--------------------|---------------------|---------|
| SCHÄKEL 8       | 100493  | 40 g    | 8 mm               | 5,0 kN              | 100493  |
| SCHÄKEL 10      | 100491  | 100 g   | 10 mm              | 4,0 kN              | 020494  |
| SCHÄKEL 12      | 100494  | 110 g   | 12 mm              | 8,8 kN              | 041449  |

**Verbindungswirbel,** Stahl verzinkt mit beidseitigen Anschlussgewinden M12 zum Aneinanderkoppeln zweier Glasfaserbänder Ø 30 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| RA-VB-WIRBEL    | 103212  | 360 g   | 003607  |

**Drallausgleichswirbel,** mit doppelten Axiallagern, rostfreier Stahl



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Außendurchmesser | maximale Zugbelast. | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|------------------|---------------------|---------|
| RA-DR-WIRBEL    | 107183  | 60 g    | 15,9 mm          | 3,3 kN              | 020551  |
| RA-DR-WIRBEL    | 107174  | 180 g   | 22,2 mm          | 11,1 kN             | 040647  |
| RA-DR-WIRBEL    | 107175  | 240 g   | 25,4 mm          | 15,6 kN             | 040648  |

**Rohrreinigungsbürste,** Borsten aus Kunststoff (K) oder Stahldraht (S), beidseitig angebrachte Zugösen



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | für Rohrdurchmesser | Borsten    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------------------|------------|---------|
| BÜ 80K          | 103218  | 0,6 kg  | 80 mm               | Kunststoff | 024665  |
| BÜ 100K         | 103219  | 1,1 kg  | 100 mm              | Kunststoff | 024666  |
| BÜ 80S          | 103220  | 0,6 kg  | 80 mm               | Stahldraht | 053674  |
| BÜ 100S         | 103221  | 1,1 kg  | 100 mm              | Stahldraht | 082942  |

**Kanalbürste,** mit spiralförmig flach angeordneten Borsten aus Stahldraht (S), beidseitig angebrachte Zugösen, Länge ca. 500 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | für Rohrdurchmesser | Anordnung   | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------------------|-------------|---------|
| BÜ LI-S         | 103250  | 1,3 kg  | 100 mm              | Linksdrall  | 082943  |
| BÜ RE-S         | 103251  | 1,3 kg  | 100 mm              | Rechtsdrall | 082944  |

**Fangerät,** robuste Aluminiumkonstruktion, wartungsfreier Fangkorb mit speziellem Fangmechanismus, Zugbelastbarkeit 3 kN  
Abmessungen: L 210 mm, Ø 78 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| FANGGERÄT       | 103280  | 750 g   | 041636  |



Einzug von bis zu 500 Metern leichter Energie- und Fernmeldekabel in einem Arbeitsgang.

# Röhrenaal

## Das Kabeleinziehsystem für die Fernmelde- und Energieverkabelung

**unentbehrlich.** Der Röhrenaal ist mit Bandlängen bis zu 500 m das größte Mitglied aus der Familie der Katimex-Einziehsysteme. Über diese Entfernungen ermöglicht er das Einziehen sowohl leichter Energie- und Fernmeldekabel als auch von Windenseilen in einem Arbeitsgang, ohne dass motorische Einziehhilfen eingesetzt werden müssen. Für die Verlegung schwerer Kabel wird mit dem Röhrenaal zunächst ein Windenseil eingezogen und dieses mit dem Kabel gekoppelt, anschließend wird das Kabel mit einer Winde motorisch eingezogen. Für professionelle Kabelverlegung im unterirdischen Leitungsbau ist der Röhrenaal damit ein unentbehrliches Hilfsmittel.

**unverwüstlich.** Die vollverzinkte Stahlkonstruktion und die verwindungssteife, baustellengerechte Ausführung garantieren auch unter rauesten Bedingungen eine lange Lebensdauer des Gerätes. Der Korb verfügt über Speziallager, mit dem stabilen Laufradpaar kann der Röhrenaal leicht von einer Person bewegt werden.

Die Anfangshülsen mit M12-Gewinde an beiden Bandenden ermöglichen das Arbeiten in beiden Richtungen, so dass Führungsköpfe, Ziehstrümpfe oder anderes Zubehör einfach und variabel angekoppelt werden können. Führungen sorgen für einen definierten Ablauf des Bandes.



**Röhrenaal Korbdurchmesser 750 mm**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibreinziehband Banddurchmesser 9 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden. Verzinktes Stahlrohrgestell, integrierte Bremse. Mitgeliefertes Zubehör:

- 1 Führungskopf Ø 25 mm mit Öse, Aluminium
  - 1 Schäkel, Bolzendurchmesser 10 mm
  - 1 Serviceset bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber mit Inhalt 20 g, 3 Spannhülsen
- Abmessungen: L 800 x B 400 x H 820 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge * | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|-------------|---------------|
| RA 40           | 103004  | 14 kg   | 40 m        | <b>064570</b> |
| RA 60           | 103006  | 16 kg   | 60 m        | <b>003604</b> |
| RA 80           | 103008  | 18 kg   | 80 m        | <b>040533</b> |
| RA 100          | 103010  | 20 kg   | 100 m       | <b>003605</b> |
| RA 120          | 103012  | 22 kg   | 120 m       | <b>014600</b> |

\* größere Bandlängen auf Anfrage

## Technische Daten

| Banddurchmesser (mm) | Geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN) | Minimaler Biegeradius (mm) | Bruchkraft des Bandes (kN) |
|----------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| 9 (bis 150 m)        | 10,0   | 200                        | 40                         |
| 11 (bis 500 m)       | 15,0   | 250                        | 65                         |

**Röhrenaal Korbdurchmesser 1000 mm**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibreinziehband Banddurchmesser 11 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden. Verzinktes Stahlrohrgestell, integrierte Bremse. Mitgeliefertes Zubehör:

- 1 Führungskopf Ø 25mm mit Öse, Aluminium
  - 1 Schäkel, Bolzendurchmesser 10mm
  - 1 Serviceset bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber mit Inhalt 20 g, 3 Spannhülsen
- Abmessungen: L 1000 x B 430 x H 1130 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge* | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|------------|---------------|
| RA 150          | 103015  | 38 kg   | 150 m      | <b>020486</b> |
| RA 200          | 103020  | 44 kg   | 200 m      | <b>020487</b> |
| RA 250          | 103025  | 50 kg   | 250 m      | <b>037555</b> |
| RA 300          | 103030  | 56 kg   | 300 m      | <b>036979</b> |

\* größere Bandlängen auf Anfrage

## Zubehör für Röhrenaal, für Ø 9 mm

**Einziehband für Röhrenaal**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 9 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen mit Gewinde M12 mit Führungskopf Ø 25 mm und Schäkkel als Ring gebunden.



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge * | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|-------------|---------------|
| RA 40-EB        | 103070  | 3,8 kg  | 40 m        | <b>055581</b> |
| RA 60-EB        | 103072  | 5,6 kg  | 60 m        | <b>035637</b> |
| RA 80-EB        | 103074  | 7,4 kg  | 80 m        | <b>040649</b> |
| RA 100-EB       | 103076  | 9,2 kg  | 100 m       | <b>020468</b> |
| RA 120-EB       | 103078  | 11,4 kg | 120 m       | <b>020490</b> |

\* größere Bandlängen auf Anfrage

**Service-Set für Röhrenaal**, für Glasfiberband Ø 9 mm bestehend aus:

2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber 20 g



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verpackung    | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|---------------|---------------|
| RA-SERV-SET 9   | 103138  | 150 g   | Im Polybeutel | <b>040480</b> |

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 20 g

|               |        |      |           |               |
|---------------|--------|------|-----------|---------------|
| KAT.KLEB 20 G | 103210 | 30 g | per Stück | <b>020493</b> |
|---------------|--------|------|-----------|---------------|

**Anfangshülse**, für Glasfiberband Ø 9 mm Messing mit Außengewinde M12



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|---------------|
| RA-AH 9         | 103200  | 40 g    | <b>011393</b> |

**Verbindungshülse**, für Glasfiberband Ø 9 mm Messing



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|---------------|
| RA-VB 9         | 103203  | 50 g    | <b>003606</b> |

## Zubehör für Röhrenaal, für Ø 11 mm

**Einziehband für Röhrenaal**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 11 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen mit Gewinde M12 mit Führungskopf Ø 25 mm und Schäkel als Ring gebunden.



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge * | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-------------|---------|
| RA 150-EB       | 103081  | 22 kg   | 150 m       | 033541  |
| RA 200-EB       | 103086  | 29 kg   | 200 m       | 040025  |
| RA 250-EB       | 103091  | 36 kg   | 250 m       | 082945  |
| RA 300-EB       | 103096  | 43 kg   | 300 m       | 082946  |

\* größere Bandlängen auf Anfrage

**Service-Set für Röhrenaal**, für Glasfiberband Ø 11 mm bestehend aus:

2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber 20 g



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verpackung    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------------|---------|
| RA-SERV-SET 11  | 103139  | 150 g   | Im Polybeutel | 040481  |

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 20 g

|               |        |      |           |        |
|---------------|--------|------|-----------|--------|
| KAT.KLEB 20 G | 103210 | 30 g | per Stück | 020493 |
|---------------|--------|------|-----------|--------|

**Anfangshülse**, für Glasfiberband Ø 11 mm Messing mit Außengewinde M12



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| RA-AH 11        | 103202  | 40 g    | 020491  |

**Verbindungshülse**, für Glasfiberband Ø 11 mm Messing



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| RA-VB 11        | 103205  | 50 g    | 020492  |

## Führungskopf mit Zugöse, Aluminium mit Innengewinde M12



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Durchmesser | Länge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-------------|-------|---------|
| RA-AB 18        | 103208  | 20 g    | 18 mm       | 55 mm | 040475  |
| RA-AB 25        | 103206  | 40 g    | 25 mm       | 60 mm | 011392  |

## Führungskopf, für Rohre ab Ø 100 mm, Aluminium, mit Innengewinde M12



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Durchmesser | Länge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-------------|-------|---------|
| RA-KOPF 40      | 103207  | 170 g   | 40 mm       | 80 mm | 013353  |

## Schäkel mit Schlitzbolzen, mit Senkschraube, verzinkt



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bolzendurchmesser | maximale Zugbelast. | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-------------------|---------------------|---------|
| SCHÄKEL 8       | 100493  | 40 g    | 8 mm              | 5,0 kN              | 037113  |
| SCHÄKEL 10      | 100491  | 100 g   | 10 mm             | 4,0 kN              | 020494  |
| SCHÄKEL 12      | 100494  | 110 g   | 12 mm             | 8,8 kN              | 041449  |

## Verbindungswirbel, Stahl verzinkt mit beidseitigen Anschlussgewinden M12 zum Aneinanderkoppeln zweier Glasfaserbänder Ø 30 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| RA-VB-WIRBEL    | 103212  | 360 g   | 003607  |

## Drallausgleichswirbel, mit doppelten Axiallagern, rostfreier Stahl



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Außendurchmesser | maximale Zugbelast. | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|------------------|---------------------|---------|
| RA-DR-WIRBEL    | 107183  | 60 g    | 15,9 mm          | 3,3 kN              | 020551  |
| RA-DR-WIRBEL    | 107174  | 180 g   | 22,2 mm          | 11,1 kN             | 040647  |
| RA-DR-WIRBEL    | 107175  | 240 g   | 25,4 mm          | 15,6 kN             | 040648  |

## Rohrreinigungsbürste, Borsten aus Kunststoff (K) oder Stahldraht (S), beidseitig angebrachte Zugösen



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | für Rohrdurchmesser | Borsten    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------------------|------------|---------|
| BÜ 80K          | 103218  | 0,6 kg  | 80 mm               | Kunststoff | 024665  |
| BÜ 100K         | 103219  | 1,1 kg  | 100 mm              | Kunststoff | 024666  |
| BÜ 80S          | 103220  | 0,6 kg  | 80 mm               | Stahldraht | 053674  |
| BÜ 100S         | 103221  | 1,1 kg  | 100 mm              | Stahldraht | 082942  |

## Kanalbürste, mit spiralförmig flach angeordneten Borsten aus Stahldraht (S), beidseitig angebrachte Zugösen, Länge ca. 500mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | für Rohrdurchmesser | Anordnung   | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------------------|-------------|---------|
| BÜ LI-S         | 103250  | 1,3 kg  | 100 mm              | Linksdrall  | 082943  |
| BÜ RE-S         | 103251  | 1,3 kg  | 100 mm              | Rechtsdrall | 082944  |

## Fanggerät, robuste Aluminiumkonstruktion, wartungsfreier Fangkorb mit speziellem Fangmechanismus, Zugbelastbarkeit 3 kN Abmessungen: L 210mm, Ø 78mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| FANGGERÄT       | 103280  | 750 g   | 041636  |



Seit vielen Jahren in der Praxis bewährt.

# Glit

**Das optimierte Kabelgleitmittel für alle Mantelwerkstoffe.**

**optimiert.** Das Kabelgleitmittel Glit verringert die beim Kabeleinzug auftretende Reibung um mehr als die Hälfte, dadurch werden die erforderlichen Einziehkräfte minimiert. Es bildet einen dauerhaften und gleitfähigen Schutzfilm auf dem Kabel. Dies kommt besonders beim Einzug in bereits belegte Rohre, auf langen Leitungsstrecken oder in Engstellen zum Tragen. Es ist sparsam verwendbar, da es sich besonders gut verteilt.

**bewährt.** Das Kabelgleitmittel Glit hat sich bereits seit vielen Jahren in der Praxis und im Arbeitsalltag bewährt. Die Paste auf Wasser-Wachs-Basis hat ausgezeichnete Schmiereigenschaften und ist selbstverständlich nicht toxisch und nicht wassergefährdend.

**Glit**, synthetisches Gleitmittel auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, nicht wassergefährdend, nicht toxisch, 200 ml Tube



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| GLIT TUBE       | 101370  | 0,2 kg  | 013405  |

**Glit**, synthetisches Gleitmittel auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, nicht wassergefährdend, nicht toxisch, 1l Eimer



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| GLIT EIMER 1    | 101373  | 1,1 kg  | 013406  |

**Glit**, synthetisches Gleitmittel auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, nicht wassergefährdend, nicht toxisch, 5l Eimer



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| GLIT EIMER 5    | 101374  | 5,2 kg  | 014733  |

**Glit**, synthetisches Gleitmittel auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, nicht wassergefährdend, nicht toxisch, 10l Eimer



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| GLIT EIMER 10   | 101375  | 10,4 kg | 020499  |



Unentbehrliche Hilfsmittel für das Einziehen von Kabeln.

# Kabelzieh- strümpfe

## Für höchste Ansprüche an Material und Verarbeitung

**Qualität.** Die Kabelziehstrümpfe werden in einem eigenen Werk handgefertigt und erfüllen höchste Ansprüche an Material und Verarbeitung. Sie setzen Maßstäbe hinsichtlich ihrer Sicherheit und Belastbarkeit. Die Strümpfe werden aus zugfester Stahllitze hergestellt, die je nach Strumpftyp aus 7, 12 oder 19 Drähten besteht. Katimex verwendet für die Herstellung nur hochwertige Materialien aus europäischer Fertigung.

**Funktion.** Die Kabelziehstrümpfe von Katimex umschließen das Kabel kraftschlüssig auf der gesamten Geflechtlänge. Durch die Auswahl der jeweils am besten geeigneten Litze lässt sich die Charakteristik des Kraftverlaufes an die Anforderungen anpassen. Für besondere Einsatzgebiete können selbstverständlich auch Sonderanforderungen gemäß Kundenspezifikation geliefert werden.

**Vielfalt.** Die Anforderungen an Kabelziehstrümpfe sind in der Hausinstallation, im unterirdischen Leitungsbau und bei der Verlegung von Lichtwellenleitern sehr unterschiedlich. 3500 unterschiedliche Modelle garantieren den richtigen Strumpf für jede Gelegenheit.

## Kabelziehstrümpfe für die Gebäudeinstallation

**Kabelziehstrumpf**, M5 Gewindeanschluss mit integriertem Drallausgleich, hoch zugfeste, verzinkte Stahllitze zurückgeflochten, für die Verwendung mit Kati-Blitz und Kabelmax oder einem anderen Einziehband mit M5-Gewindeanschluss



| Kurz-bezeichnung | Artikel | Gewicht | Wirk-länge** | Verlege-zugkraft* | Praktische Bruchlast | Kabel Ø in mm | Art.Nr.       |
|------------------|---------|---------|--------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|
| KZ-STR 4- 6      | 108066  | 5 g     | 100 mm       | 1,3 kN            | 2 kN                 | 4-6           | <b>020465</b> |
| KZ-STR 6- 9      | 108060  | 10 g    | 120 mm       | 1,3 kN            | 2 kN                 | 6-9           | <b>003595</b> |
| KZ-STR 9-12      | 108061  | 20 g    | 180 mm       | 1,3 kN            | 2 kN                 | 9-12          | <b>003596</b> |
| KZ-STR 12-15     | 108062  | 26 g    | 230 mm       | 1,3 kN            | 2 kN                 | 12-15         | <b>003597</b> |

**Kabelziehstrumpf**, mit einer Schlaufe und integriertem Zugkopf mit M5-Gewindeanschluss, hoch zugfeste, verzinkte Stahllitze zurückgeflochten, für die Verwendung mit Kati-Blitz und Kabelmax oder einem anderen Einziehband mit M5-Gewindeanschluss



| Kurz-bezeichnung | Artikel | Gewicht | Wirk-länge** | Verlege-zugkraft* | Praktische Bruchlast | Kabel Ø in mm | Art.Nr.       |
|------------------|---------|---------|--------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|
| KZ-STR 15-19     | 108063  | 50 g    | 280 mm       | 5,4 kN***         | 8,1 kN               | 15-19         | <b>003598</b> |
| KZ-STR 19-25     | 108064  | 70 g    | 290 mm       | 7,8 kN***         | 11,7 kN              | 19-25         | <b>020496</b> |
| KZ-STR 25-31     | 108065  | 115 g   | 300 mm       | 12,3 kN***        | 18,5 kN              | 25-31         | <b>020497</b> |

\* Maximal zulässige Zugkraft bei einem Sicherheitsfaktor von 1,5

\*\* Wirkgeflechtlänge bei mittlerem Kabeldurchmesser (quadratische Masche)

\*\*\* Bei Verwendung der Zugöse beträgt die Verlegezugkraft 1,3kN

## Kabelziehstrümpfe für den unterirdischen Leitungsbau

**Kabelziehstrumpf**, aus Stahl, eine Schlaufe, verzinkte Stahllitze, zurückgeflochtene Enden, bei mittlerem Kabeldurchmesser 900 mm Wirkgeflechtlänge (quadratische Masche)



| Kurzbezeichnung   | Artikel | Gewicht | Verlegezugkraft* | Praktische Bruchlast | Kabel Ø in mm | Art.Nr.       |
|-------------------|---------|---------|------------------|----------------------|---------------|---------------|
| KZ-STR/1 10- 20   | 108000  | 0,75 kg | 9,4 kN           | 18,8 kN              | 10-20         | <b>020498</b> |
| KZ-STR/1 20- 30   | 108001  | 0,85 kg | 11,3 kN          | 22,6 kN              | 20-30         | <b>003610</b> |
| KZ-STR/1 30- 40   | 108002  | 0,90 kg | 18,5 kN          | 37,0 kN              | 30-40         | <b>003611</b> |
| KZ-STR/1 40- 50   | 108003  | 0,95 kg | 27,5 kN          | 55,0 kN              | 40-50         | <b>011000</b> |
| KZ-STR/1 50- 65   | 108004  | 1,04 kg | 27,5 kN          | 55,0 kN              | 50-65         | <b>010999</b> |
| KZ-STR/1 65- 80   | 108005  | 1,20 kg | 36,6 kN          | 73,2 kN              | 65-80         | <b>012296</b> |
| KZ-STR/1 80- 95   | 108006  | 1,31 kg | 36,6 kN          | 73,2 kN              | 80-95         | <b>021234</b> |
| KZ-STR/1 110- 130 | 108008  | 2,10 kg | 53,0 kN          | 106,0 kN             | 110-130       | <b>038028</b> |
| KZ-STR/1 130- 150 | 108009  | 2,50 kg | 53,0 kN          | 106,0 kN             | 130-150       | <b>043237</b> |
| KZ-STR/1 150- 180 | 108010  | 2,50 kg | 63,5 kN          | 127,0 kN             | 150-180       | <b>061728</b> |

**Kabelziehstrumpf**, aus Stahl, zwei Schlaufen, verzinkte Stahllitze zurückgeflochtene Enden, bei mittlerem Kabeldurchmesser 900 mm Wirkgeflechtlänge (quadratische Masche)



| Kurzbezeichnung   | Artikel | Gewicht | Verlegezugkraft* | Praktische Bruchlast | Kabel Ø in mm | Art.Nr.       |
|-------------------|---------|---------|------------------|----------------------|---------------|---------------|
| KZ-STR/2 10- 20   | 108020  | 0,75 kg | 9,4 kN           | 18,8 kN              | 10-20         | <b>020729</b> |
| KZ-STR/2 20- 30   | 108021  | 0,85 kg | 11,3 kN          | 22,6 kN              | 20-30         | <b>025356</b> |
| KZ-STR/2 30- 40   | 108022  | 0,90 kg | 18,5 kN          | 37,0 kN              | 30-40         | <b>024461</b> |
| KZ-STR/2 40- 50   | 108023  | 0,95 kg | 27,5 kN          | 55,0 kN              | 40-50         | <b>020474</b> |
| KZ-STR/2 50- 65   | 108024  | 1,04 kg | 27,5 kN          | 55,0 kN              | 50-65         | <b>026150</b> |
| KZ-STR/2 65- 80   | 108025  | 1,20 kg | 36,6 kN          | 73,2 kN              | 65-80         | <b>026156</b> |
| KZ-STR/2 80- 95   | 108026  | 1,31 kg | 36,6 kN          | 73,2 kN              | 80-95         | <b>062083</b> |
| KZ-STR/2 95- 110  | 108027  | 2,10 kg | 42,5 kN          | 85,0 kN              | 95-110        | <b>064394</b> |
| KZ-STR/2 110- 130 | 108028  | 2,10 kg | 53,0 kN          | 106,0 kN             | 110-130       | <b>038451</b> |

**Kabelziehstrumpf**, aus Stahl geteilt, zwei Schlaufen, mit Bindelitzen, verzinkte Stahllitze zurückgeflochten, zur Befestigung an einer beliebigen Stelle des Kabels für eine ausgeglichene Verteilung der Zugkraft zum Einziehen von Kabelschleifen, bei mittlerem Kabeldurchmesser 900 mm Wirkgeflechtlänge (quadratische Masche)



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verlegezugkraft* | Praktische Bruchlast | Kabel Ø in mm | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|------------------|----------------------|---------------|---------------|
| KZ-STR/T 10- 20 | 108040  | 0,75 kg | 9,4 kN           | 18,8 kN              | 10-20         | <b>023576</b> |
| KZ-STR/T 20- 30 | 108041  | 0,85 kg | 11,3 kN          | 22,6 kN              | 20-30         | <b>034854</b> |
| KZ-STR/T 30- 40 | 108042  | 0,90 kg | 18,5 kN          | 37,0 kN              | 30-40         | <b>034608</b> |
| KZ-STR/T40- 50  | 108043  | 0,95 kg | 27,5 kN          | 55,0 kN              | 40-50         | <b>026364</b> |
| KZ-STR/T 50- 65 | 108044  | 1,04 kg | 27,5 kN          | 55,0 kN              | 50-65         | <b>025101</b> |
| KZ-STR/T 65- 80 | 108045  | 1,20 kg | 36,6 kN          | 73,2 kN              | 65-80         | <b>020464</b> |

\* Maximal zulässige Zugkraft bei einem Sicherheitsfaktor 2

## Einziehhilfen für Lichtwellenleiter

**Kabelziehstrumpf für Lichtwellenleiter eine Schlaufe**, hochflexibel verzinkte Stahllitze, zurückgeflochten, zweifach abgeflochten, Wirklänge 490 mm bei mittlerem Kabeldurchmesser (quadratische Masche)




| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verlegezugkraft | Praktische Bruchlast | Kabel Ø in mm | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|
| KZ-STRI/1 6-12  | 108170  | 0,10 kg | 2,8 kN          | 5,6 kN               | 6-12          | <b>025654</b> |
| KZ-STRI/1 12-19 | 108171  | 0,15 kg | 4,2 kN          | 8,4 kN               | 12-19         | <b>026276</b> |
| KZ-STRI/1 19-25 | 108172  | 0,20 kg | 5,6 kN          | 11,2 kN              | 19-25         | <b>033542</b> |

**Kabelziehstrumpf für Lichtwellenleiter zwei Schleifen**, hochflexibel verzinkte Stahllitze, zurückgeflochten, zweifach abgeflochten, Wirklänge 490 mm bei mittlerem Kabeldurchmesser (quadratische Masche)



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Verlegezugkraft | Praktische Bruchlast | Kabel Ø in mm | Art.Nr.       |
|-----------------|---------|---------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|
| KZ-STRI/2 6-12  | 108173  | 0,10 kg | 2,8 kN          | 5,6 kN               | 6-12          | <b>037962</b> |
| KZ-STRI/2 12-19 | 108174  | 0,15 kg | 4,2 kN          | 8,4 kN               | 12-19         | <b>037963</b> |
| KZ-STRI/2 19-25 | 108175  | 0,20 kg | 5,6 kN          | 11,2 kN              | 19-25         | <b>037964</b> |



Befestigung von Kabeln zur senkrechten Führung von  
Kabeln über größere Höhen.

# Kabelhalte- strümpfe

Für stationäre und mobile  
Installationen

**ausgereift.** Im Vergleich zur traditionellen Befestigung mit Schellen lassen sich Kabel mit Haltestrümpfen vor allem bei der senkrechten Führung über größere Höhen schnell und einfach befestigen. Sie weisen dank der ausgereiften Konstruktion und der hohen Qualität des Materials eine enorme Tragfähigkeit auch für schwere Kabel auf.

**variabel.** Die Einsatzgebiete für Kabelhaltestrümpfe von Kati-mex sind vielfältig; sie kommen bei der Stromversorgung auf Baustellen ebenso wie bei Installationen in Fahrstuhlschächten oder Antennenanlagen zur Anwendung. Spezialausführungen zum Abhängen von Kabeln in Türmen oder Windkraftanlagen, auch in rostfreier Ausführung, sind ebenfalls erhältlich.

## Kabelhaltestrumpf eine Schlaufe, verzinkte Stahllitze handgeflochten, für die sichere Fixierung hängender Kabel



| Kurzbezeichnung  | Artikel | Gewicht | Wirklänge** | Verlegezugkraft* | Praktische Bruchlast | Kabel Ø in mm | Art.Nr.       |
|------------------|---------|---------|-------------|------------------|----------------------|---------------|---------------|
| KH-STR/1S 6- 8   | 108351  | 0,01 kg | 90 mm       | 1,0 kN           | 2,1 kN               | 6-8           | <b>036311</b> |
| KH-STR/1S 8- 10  | 108352  | 0,01 kg | 130 mm      | 1,7 kN           | 3,4 kN               | 8-10          | <b>037560</b> |
| KH-STR/1S 10- 13 | 108353  | 0,02 kg | 130 mm      | 1,7 kN           | 3,4 kN               | 10-13         | <b>024480</b> |
| KH-STR/1S 13- 16 | 108354  | 0,02 kg | 180 mm      | 1,7 kN           | 3,4 kN               | 13-16         | <b>024561</b> |
| KH-STR/1S 16- 20 | 108355  | 0,04 kg | 245 mm      | 3,4 kN           | 6,8 kN               | 16-20         | <b>032958</b> |
| KH-STR/1S 20- 25 | 108356  | 0,10 kg | 260 mm      | 4,1 kN           | 8,2 kN               | 20-25         | <b>024562</b> |
| KH-STR/1S 25- 30 | 108357  | 0,15 kg | 330 mm      | 5,9 kN           | 11,8 kN              | 25-30         | <b>024563</b> |
| KH-STR/1S 30- 38 | 108358  | 0,18 kg | 330 mm      | 5,9 kN           | 11,8 kN              | 30-38         | <b>042541</b> |
| KH-STR/1S 38- 45 | 108359  | 0,20 kg | 370 mm      | 5,9 kN           | 11,8 kN              | 38-45         | <b>025576</b> |
| KH-STR/1S 44- 52 | 108360  | 0,25 kg | 370 mm      | 7,8 kN           | 15,6 kN              | 44-52         | <b>065440</b> |
| KH-STR/1S 50- 65 | 108361  | 0,46 kg | 490 mm      | 11,0 kN          | 22,0 kN              | 50-65         | <b>043113</b> |

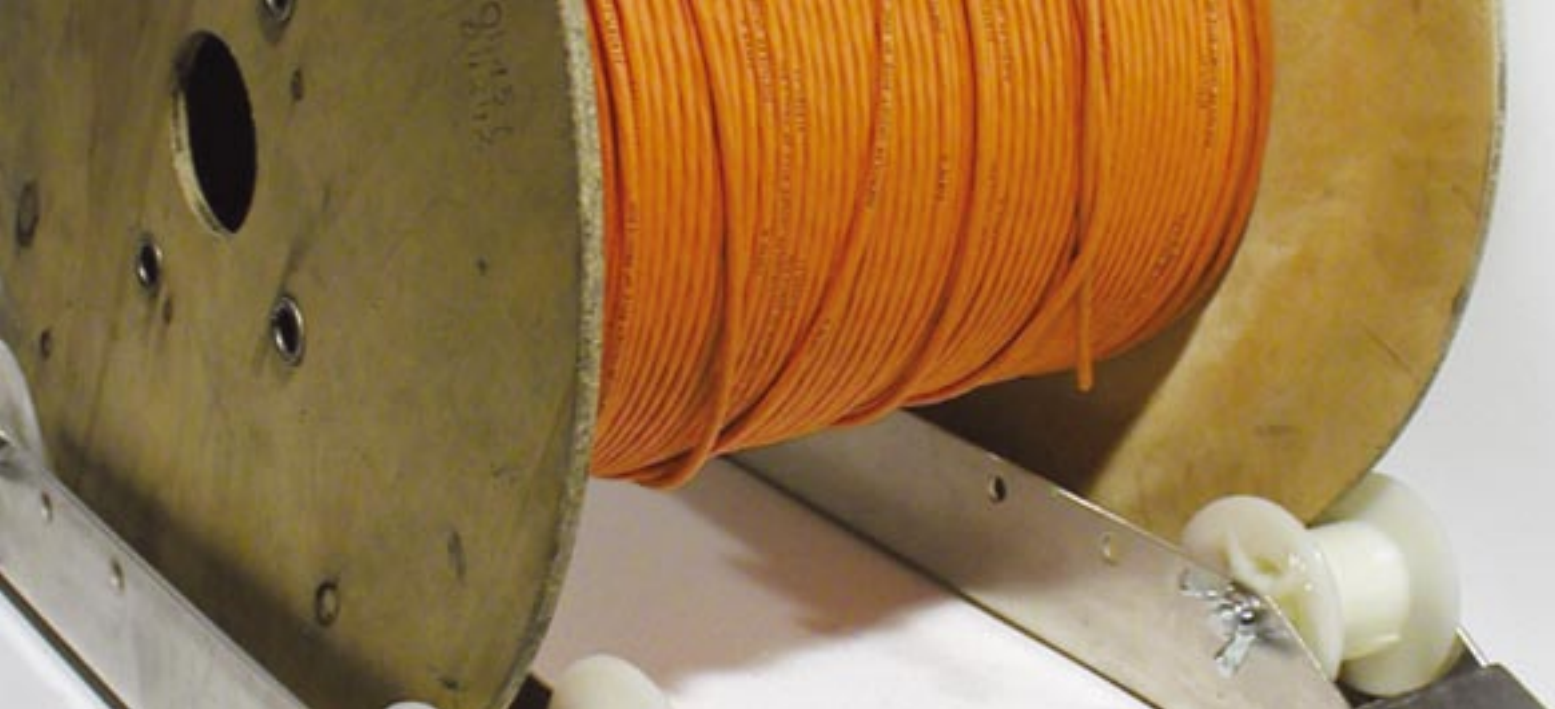
## Kabelhaltestrumpf zwei Schlaufen, verzinkte Stahllitze handgeflochten, für die sichere Fixierung hängender Kabel



| Kurzbezeichnung  | Artikel | Gewicht | Wirklänge** | Verlegezugkraft* | Praktische Bruchlast | Kabel Ø in mm | Art.Nr.       |
|------------------|---------|---------|-------------|------------------|----------------------|---------------|---------------|
| KH-STR/2S 10- 13 | 108370  | 0,02 kg | 130 mm      | 1,7 kN           | 3,4 kN               | 10-13         | <b>036508</b> |
| KH-STR/2S 13- 16 | 108371  | 0,02 kg | 180 mm      | 1,7 kN           | 3,4 kN               | 13-16         | <b>033098</b> |
| KH-STR/2S 16- 20 | 108372  | 0,04 kg | 245 mm      | 3,4 kN           | 6,8 kN               | 16-20         | <b>034788</b> |
| KH-STR/2S 20- 25 | 108373  | 0,10 kg | 260 mm      | 4,1 kN           | 8,2 kN               | 20-25         | <b>034048</b> |
| KH-STR/2S 25- 30 | 108374  | 0,15 kg | 330 mm      | 5,9 kN           | 11,8 kN              | 25-30         | <b>034049</b> |
| KH-STR/2S 30- 38 | 108375  | 0,18 kg | 330 mm      | 5,9 kN           | 11,8 kN              | 30-38         | <b>024864</b> |
| KH-STR/2S 38- 45 | 108376  | 0,20 kg | 370 mm      | 5,9 kN           | 11,8 kN              | 38-45         | <b>025154</b> |
| KH-STR/2S 44- 52 | 108377  | 0,25 kg | 370 mm      | 7,8 kN           | 15,6 kN              | 44-52         | <b>032944</b> |
| KH-STR/2S 50- 65 | 108378  | 0,46 kg | 490 mm      | 11,0 kN          | 22,0 kN              | 50-65         | <b>032761</b> |
| KH-STR/2S 64- 77 | 108379  | 0,46 kg | 490 mm      | 11,0 kN          | 22,0 kN              | 64-77         | <b>032903</b> |

\* Maximal zulässige Zugkraft bei einem Sicherheitsfaktor 2

\*\* Wirkgeflechtlänge bei mittlerem Kabeldurchmesser (quadratische Masche)



Materialschonende Abspulung von Kabel- und Leitungs-Längen

# Abrollgeräte

## Praxisnahe Speziallösungen für die Kabelverlegung

**Ringabspuler.** Mit dem Ringabspuler können Kabelringe drallfrei abgespult werden. Hierbei spielt es keine Rolle, ob das Kabel dem Ring von innen nach außen oder umgekehrt entnommen wird. Die Ringabspuler sind mit einer Messvorrichtung ausgestattet, die das Abmessen der verlegten Länge direkt beim Einziehen ermöglicht.



**Rollschienen.** Für das achslose Abtrommeln von Kabelrollen bis zu 1t Trommelgewicht bietet Katimex Rollschienen mit Aluminiumkörper an. Durch ihr geringes Gewicht sind sie besonders einfach zu handhaben. Für kleinere Trommeln bis zu 200 kg sind die speziellen Mini-Rollschienen besonders zu empfehlen.



**Trommelhebegeräte.** Die Katimex-Kabeltrommelheber sind baustellengerecht als robuste Stahlkonstruktion entwickelt worden. Die Hubarbeit wird je nach Ausführung entweder mechanisch oder hydraulisch geleistet. Sowohl Kabeltrommelheber als auch der größere Hydrokat können auf stabilen Rädern von einer Person leicht bewegt und positioniert werden.



## Abtrommelsysteme - Ringabspuler

### Kabel- und Ringabspuler, für Kabel bis 15 mm Durchmesser

Maße über alles: L940 mm x B 650 mm x H 720 mm

Packmaß: L680 mm x B 630 mm x H 185 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bemerkung            | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|----------------------|---------|
| KA-SPUL M       | 107131  | 10,0 kg |                      | 021555  |
| KA-SPUL         | 107130  | 9,5 kg  | ohne Messeinrichtung | 032673  |

Längenmesseinrichtung metrisch, komplett mit Halterung für die Verwendung mit dem Katimex-Ringabspuler

| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Abmessungen | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-------------|---------|
| KA-MESS         | 107129  | 0,5 kg  | 400x240 mm  | 034434  |

### Ringabwickler, komplettes Handling der Kabelringe vom ersten bis zum letzten Meter, durch kompakte Form ideal als Transporthilfe, Tellerdurchmesser von 420mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.NR. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| Ringabwickler   | 107133  | 7,8kg   | 081801  |

## Abtrommelsysteme - Rollschienen

**Rollschiene Aluminium**, für kleine und mittelgroße Kabeltrommeln, Aluminiumkörperrollen aus Aluminiumlegierung, kugelgelagert, verstellbarer Rollenabstand, für Trommeldurchmesser bis zu 1200 mm, Belastbarkeit / Paar 1000 kg. Für ein Set werden zwei Rollschienen benötigt.



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Abmessungen     | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|
| KAT.ROLL        | 107019  | 7,0 kg  | 1000x220x140 mm | 034561  |

**Mini- Rollschiene**, für kleine Kabeltrommeln, verstellbarer Rollenabstand, Aluminiumkörper, Kunststoffrollen, rutschfeste Gummi-Füße, für Trommeldurchmesser bis zu 800 mm, Belastbarkeit / Paar 200 kg. Für ein Set werden zwei Rollschienen benötigt.



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Abmessungen    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|----------------|---------|
| KAT.ROLLM       | 107025  | 2,7 kg  | 590x120x152 mm | 034560  |

## Trommelhebergeräte

**Spindelheber**, standfeste, verzinkte Stahlkonstruktion, Hubhöhe > 100 mm, maximaler Trommeldurchmesser 1600 mm, Belastbarkeit / Paar 4000 kg, Bauhöhe 640 mm, Standfläche 400 x 200 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht/St. | Art.Nr. |
|-----------------|---------|-------------|---------|
| KA-SHEB         | 107015  | 13,2 kg     | 020421  |

**Kabeltrommelheber**, feinstufige Höhenverstellung der Achslagerschalen über Rasten, verzinktes Stahlprofil, Hubhöhe 60 mm, maximaler Trommeldurchmesser 1600 mm, Belastbarkeit / Paar 2000 kg, Bauhöhe 900 mm, Standfläche 630 x 310 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht/St. | Art.Nr. |
|-----------------|---------|-------------|---------|
| KA-TH           | 107050  | 14 kg       | 023084  |

**Hydrokat**, Hydraulischer Kabeltrommelheber, fahrbar, sichere Lastaufnahme durch Doppelsäulen, Achslagerschale 7-fach bzw. 13-fach, höhenverstellbar, max. Achs-Ø 76 mm, Hubhöhe 150 mm, Belastbarkeit / Paar 10.000 kg, Standfläche 540 x 340 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht/St. | Trommel     | Bauhöhe | Art.Nr. |
|-----------------|---------|-------------|-------------|---------|---------|
| HYDROKAT KLEIN  | 107016  | 53 kg       | 700-2200 mm | 1070 mm | 041401  |
| HYDROKAT GROSS  | 107017  | 69 kg       | 700-3200 mm | 1635 mm | 034684  |

**Kabeltrommelhebewinde**, 3 feste Achslagerschalen, fahrbar, Hubhöhe 265 mm, Trommeldurchmesser 500-1600 mm, Belastbarkeit / Paar 3000 kg, Bauhöhe 625 mm, Standfläche 500 x 300 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht/St. | Art.Nr. |
|-----------------|---------|-------------|---------|
| KA-THEB         | 107001  | 38 kg       | 020528  |

## Technische Daten

|                   | Trommeldurchmesser (mm) | Belastbarkeit pro Paar (kg) | Hubhöhe (mm) | Bauhöhe (mm) |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| Spindelheber      | 500-1600                | 4000                        | >100         | 640          |
| Kabeltrommelheber | 500-1600                | 2000                        | 60           | 900          |
| Hebewinde         | 500-1600                | 3000                        | 265          | 625          |
| Hebewinde         | 700-2600                | 6000                        | 350          | 1000         |
| Hebewinde         | 800-3000                | 10000                       | 350          | 1300         |
| Hebewinde         | 800-3000                | 20000                       | 350          | 1300         |
| Hydrokat          | 700-2200                | 10000                       | 150          | 1070         |



Erdkabelrollen für die sachgemäße und wenig beanspruchende Kabelverlegung.

# Kabel- und Seilführung

## Kabelverlegung in Gräben und Schacht

**belastungsarm.** Bei der Verlegung von Energie- oder Kommunikationskabeln in offenen Gräben ergibt sich durch Straßenzüge und Geländeverlauf fast immer eine kurvenreiche Streckenführung. Der Einsatz geeigneter Geräte, um die durch das Eigengewicht und hohe Zugkräfte entstehenden Belastungen zu minimieren, ist in der Regel vorgeschrieben. Die Erdkabelrollen von Katimex sind für dieses Einsatzgebiet optimiert.

**Im Graben.** Die Erdkabelrollen von Katimex haben eine ausgezeichnete Standfestigkeit und bieten aufgrund der kompakten Bauweise genügend Platz für bereits verlegte Kabel. Eckrollen führen die Kabel sicher um jede Kurve, die Reibung des Kabels wird minimiert. Die erforderlichen Zugkräfte werden erheblich verringert, Windseile verschleißern nicht mehr so stark.

**Im Schacht.** Bei der innerörtlichen Verlegung von Kabeln in Rohrnetzen ist besondere Vorsicht geboten, da die Kabel in der Regel über Schachtkanten geführt werden müssen. Ohne passende Hilfsmittel kommt es dabei unweigerlich zu Beschädigungen des Kabelmantels. Schachteinlenkbogen und Umlenkrollenset von Katimex sind genau auf diese Anwendung zugeschnitten - sie führen das Kabel von der Trommel reibungsfrei und ohne Knicken ins Rohr.



## Produkte für die Kabel- und Seilführung im Graben

**Erdkabelrolle**, Rollenkörper aus verschleißfester Aluminiumlegierung, verzinktes Stahlrohrgestell, mit staub- und schmutzgeschützten Kugellagern

Abmessungen: 300 x 200 x 230 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Abmessungen    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|----------------|---------|
| KABELROLLE      | 105060  | 4,0 kg  | 300x200x230 mm | 020527  |

**Eckrolle**, drei Rollen aus verschleißfester Aluminium-Legierung, verzinkte Stahlkonstruktion mit staub- und schmutzgeschützten Kugellagern. Das Aneinanderkoppeln von zwei oder mehr Elementen ermöglicht eine optimale Kabelführung.



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Abmessungen    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|----------------|---------|
| ECKROLLE        | 105050  | 13,0 kg | 450x300x270 mm | 022595  |

## Produkte für die Kabel- und Seilführung im Schacht

**Kabelleitbock**, zur Führung des Kabels zwischen Kabeltrommel und Schachteinlauf, Aufstellung zwischen Kabeltrommel und Schacht, zusammenklappbar, zwei schräg angeordnete kugelgelagerte Stahlrollen, robuste Stahlkonstruktion

Abmessungen: 1120 x 400 x 400 mm

Packmaße: 680 x 460 x 400 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Abmessungen     | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|
| KA-KLB          | 107024  | 13,8 kg | 1120x400x400 mm | 082971  |

**Schachteinlenkbogen**, verzinktes Stahlgestell mit drei Rollen aus verschleißfester Aluminiumlegierung, staub- und schmutzgeschützte Kugellager, Bogenradius 700 mm  
Abmessungen: 700 x 380 x 210 mm



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Abmessungen    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|----------------|---------|
| KA-SCHEB        | 105002  | 11,8 kg | 700x380x210 mm | 057497  |

**Schachteinlenkbogen mit Umlenkrollenset**, wie Artikel 105002 zuzüglich:

- Stellspindel
- Spannmutter mit zwei Stellringen
- Rolle mit Gleitlagerbuchse
- Spannstöcke
- Verbindungsgestänge



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|---------|
| KA-SCHEB-SET    | 105001  | 44,3 kg | 082972  |

**Schachtkantenrolle**, an der Schachtkante oder der Schachtecke aufsetzbar, robuste, verzinkte Stahlkonstruktion, Rolle aus verschleißfester Aluminiumlegierung, allseitig schwenkbar.



| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Abmessungen    | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|----------------|---------|
| KABELROLLE      | 105070  | 8,2 kg  | 310x230x200 mm | 026363  |



Einzug von schweren Kabeln ohne Einziehhilfe

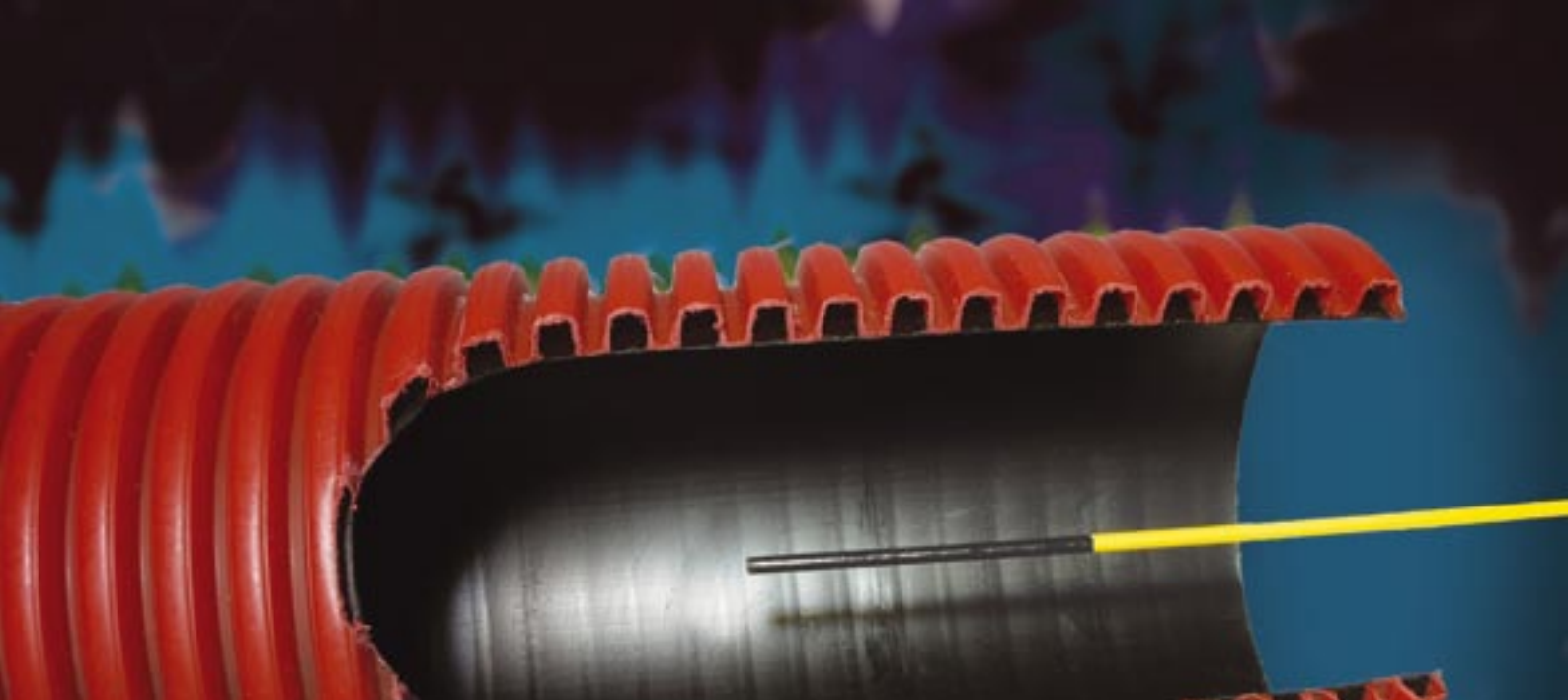
# Kabelführungs- köpfe zum Einschieben

**effektiv.** Die verschiedenen Größen der Katimex Führungsköpfe garantieren einen effektiven Einsatz beim Einzug von allen gebräuchlichen Kabeln im Hausinstallationsbereich - bis hin zu Kabeln mit großen Querschnitten wie im Tiefbau gebräuchlich. Das selbstschneidende Gewinde des Führungskopfes gewährleistet einen sicheren Halt auch bei notwendigem Zurückziehen.

**Kabelführungskopf,** durch einfaches Aufschrauben der Führungsköpfe können Kabel schnell und einfach in kurze Leerrohre geschoben werden.



| Kurzbezeichnung  | Artikel | Gewicht | Durchmesser | Art.NR.       |
|------------------|---------|---------|-------------|---------------|
| KU-SET für Kabel | 101036  | 55g     | 11, 15 mm   | <b>077407</b> |
| KU-SET für Kabel | 103170  | 80g     | 30 mm       | <b>083140</b> |
| KU-SET für Kabel | 103171  | 300g    | 30-50 mm    | <b>083139</b> |



Signalortung bis in mehrere Meter Tiefe.

# Rohrleitungs- Ortungssystem

Zur Auffindung von nicht-  
leitenden Rohren.

**Technologie.** Die Basis der Geräte ist eine Glasfibrstange, die sich durch extrem hohe Schubstabilität bei gleichzeitig kleinen Biegeradien auszeichnet. In dieser Stange sind ein oder mehrere Kupferleiter enthalten, die durch den Anschluss eines Hochfrequenzsenders auf der gesamten Bandlänge ein ortbares Signal abstrahlen. Dieses Signal ist - abhängig von der Leistung der Sende- und Empfangsgeräte sowie baulicher Gegebenheiten - bis in eine Tiefe von mehreren Metern bestimmbar.

**Anwendung.** Geräte mit einer fest aufgesetzten Spule können zusätzlich auch Endpunkte orten, z.B. bei Defekten im Rohr. Unterschiedliche Durchmesser der Glasfibrstangen ermöglichen eine Anwendung bei Rohrlängen bis zu 300 Metern. Die Anwendungsgebiete der Katimex Ortungsgeräte umfassen alle Bereiche des Tiefbaus, zum Beispiel Ab- und Frischwasserführung, Kabelverlegung oder Drainage- und Deponiearbeiten. Auch im Hausinstallationsbereich sind die Ortungssysteme ein wertvolles Hilfsmittel, um Rohrverläufe festzustellen oder Defekte zu lokalisieren.

## Rohrleitungs-Ortungssysteme für Punkt- und Streckenortung

**Max mit Sondensystem,** Glasfaserstange Ø 4,5 mm mit integrierten Kupferdrähten, Endpunktbestimmungsspule, Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss-Sender (2 Anschlüsse), verzinktes Stahlrohrgestell mit Aluminiumhaspel Ø 400 mm



Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich

| Kurzbezeichnung | Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|-----------------|---------|---------|-----------|---------|
| KM 30 SONDE     | 104054  | 5,3 kg  | 30 m      | 061496  |
| KM 60 SONDE     | 104056  | 6,0 kg  | 60 m      | 061497  |

**Jet mit Sondensystem,** Glasfaserstange Ø 7,4 mm mit integrierten Kupferdrähten, Endpunktbestimmungsspule, Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss-Sender (2 Anschlüsse), verzinktes Gestell mit Haspel Ø 650 mm



Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich

| Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|---------|---------|-----------|---------|
| 104070  | 10,1 kg | 30 m      | 082949  |
| 104073  | 11,9 kg | 60 m      | 082950  |
| 104076  | 13,7 kg | 90 m      | 082951  |

**Ortungs-Nachrüstset für Kamerahaspel,** steckbare Ortungsspule für Endpunktbestimmung zum Aufsetzen auf Kamerahaspel, mit Steckadapter für Anschluss-Sender (2 Anschlüsse)



| Artikel | Gewicht | Art.Nr. |
|---------|---------|---------|
| 104036  | 0,2 kg  | 082952  |

**Haspel**, mit Schleifringübertrager für universelle Anwendung als Ortungs- oder Kamerainspektionssystem, Haspel mit Glasfaserstange mit integrierten Kupferdrähten Ø 7,4 mm mit Steckkupplung



| Artikel | Gewicht | Länge | Haspel | Haspel  | Art.Nr. |
|---------|---------|-------|--------|---------|---------|
| 104130  | 9,0 kg  | 30 m  | 630 mm | tragbar | 082953  |
| 104132  | 20,0 kg | 60 m  | 750 mm | fahrbar | 082136  |

**Max für Streckenortung**, Glasfaserstange Ø 4,5 mm mit integrierten Kupferdrähten, Bandanfang mit Gewindehülse M5 Außengewinde und aufgeschraubtem Federführungskopf Ø 7 mm, Bandende Kupferdrähte verlötet in Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss), verzinktes Stahlrohrgestell mit Aluminiumhaspel Ø 400 mm.



| Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|---------|---------|-----------|---------|
| 104085  | 5,3 kg  | 30 m      | 082954  |
| 104087  | 5,9 kg  | 60 m      | 082955  |

Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich

**Jet für Streckenortung**, Glasfaserstange Ø 7,4 mm mit integrierten Kupferdrähten, Bandanfang mit Gewindehülse M10 Innengewinde und aufgeschraubtem Federführungskopf Ø 18 mm, Bandende Kupferdrähte verlötet in Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss), verzinktes Gestell mit Haspel Ø 650 mm.



| Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|---------|---------|-----------|---------|
| 104095  | 10,1 kg | 30 m      | 082956  |
| 104097  | 11,9 kg | 60 m      | 082957  |
| 104099  | 13,7 kg | 90 m      | 082958  |

Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich

**Röhrenaal für Streckenortung**, Glasfaserstange Ø 11 mm mit integrierten Kupferdrähten, Bandanfang mit Gewindehülse M10 Innengewinde und aufgeschraubtem Führungskopf Ø 18 mm, Bandende Kupferdrähte in Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss), verzinktes Gestell mit Haspel Ø 1000 mm, fahrbar, Bandauslauf rollengelagert.



| Artikel | Gewicht | Bandlänge | Art.Nr. |
|---------|---------|-----------|---------|
| 104115  | 43 kg   | 150 m     | 082959  |
| 104116  | 50 kg   | 200 m     | 082960  |
| 104117  | 57 kg   | 250 m     | 082961  |
| 104118  | 64 kg   | 300 m     | 082962  |

Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich



Neue Möglichkeiten bei der Inspektion von Rohren oder Hohlräumen.

# Kamera

## Inspektionssystem ohne Schleppkabel

**einfach.** Bei Rohrdefekten oder Verstopfungen kann durch eine schnelle und einfache Inspektion mit den neuen Farbversionen der Katimex Kamera-Inspektionssysteme eine sachkundige und kostengünstige Entscheidung zur Problembeseitigung getroffen werden. Dieses Kamerasystem zeigt besonders im Bereich der Hausinstallation seine Vorzüge. Durch die Integration der Steuer- und Versorgungsleitungen in die Glasfiberschubstange wird die Handhabung wesentlich vereinfacht. Neben den Minikameras erlauben auch die ferngesteuerten Schwenkkopfsysteme eine genaue Untersuchung von Rohren. Durch eine Steckkupplung ist der schnelle Wechsel der Kameraaufsätze möglich.

**kompatibel.** Die hohe Kompatibilität der Katimex-Kamerakomponenten bieten jedem Anwender die Möglichkeit, sich sein optimales System zusammenzustellen und später auch zu erweitern. So kann die Kamerahaspel durch Anschließen einer Sonde und eines Senders auch für Ortungsaufgaben genutzt werden, damit erhöht sich die Wirtschaftlichkeit gerade für Arbeiten im Hausanschlussbereich.



## Kamera-Inspektionssystem

**Steuerbox-Basisgerät-color für Schwenkkopf- und Minikamera**, bis 60 m Haspel-länge, Alukoffer mit 10" Color-Monitor (Bildschirmdiagonale 25,4 cm), Steuerfunktionen bei Schwenkkopf-kamera: beidseitig drehbar 360° ohne Anschlag, schwenkbar 220°, manuelle Lichtdimmung und Fokussierung 0 bis ∞, Videoausgang für Aufzeichnungsgeräte, Videoeingang, Netz-Anschlusskabel, Haspel-Anschlusskabel 2 m, Anschluss 220 V, optionale Komponenten: Akku-Einheit, Verstärkereinheit



| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH  | Art.Nr. |
|---------|---------|-------------|---------|
| 104004  | 19,0 kg | 480x290x430 | 082140  |

**Mini-Steuerbox-color für Schwenkkopf- und Minikamera**, bis max. 60 m Haspellänge, handliche Steuereinheit aus Kunststoff mit Flachbettbildschirm (Bildschirmdiagonale 142 mm), Steuerfunktionen bei Schwenkkopf-kamera: beidseitig drehbar 360°, schwenkbar 220°, manuelle Lichtdimmung und Fokussierung 0 bis ∞, Videoausgang für Aufzeichnungsgeräte, Schnellwechsel-Akku mit Impuls-Schnellladegerät für schonende Ladung, Ladezeit max. 2,5 Stunden, Haspel-Anschlusskabel 2 m, Sonnenschutz



| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH | Art.Nr. |
|---------|---------|------------|---------|
| 104010  | 1,40 kg | 220x70x128 | 082963  |



**Schnellwechselakku**, als Reserve für Mini-Steuerbox -color Art.-Nr.: 104010

| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH | Art.Nr. |
|---------|---------|------------|---------|
| 104011  | 0,7 kg  | 160x20x110 | 082964  |

**Schwenkkopf-Kamera-color für Haspellängen bis 60 m**, Kamerakopf-Durchmesser 47 mm, Gehäuselänge 124 mm, beidseitig drehbar 360° - ohne Anschlag, schwenkbar 220°, manuelle Fokussierung 0 bis ∞, Ausleuchtung mitschwenkend und dimmbar, flexible Führungsfeder, aufschraubbar auf Katimex Glasfaserstangen mit integrierten Leitern.



| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH | Art.Nr. |
|---------|---------|------------|---------|
| 104015  | 0,35 kg | 47x124x230 | 082139  |

**Anschlagschutz für Schwenkkopfkamera**, schnelle und einfache Montage

| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH | Art.Nr. |
|---------|---------|------------|---------|
| 104016  | 0,07 kg | 62x125     | 082138  |

**Rollwagen für Schwenkkopfkamera**, für Rohrrinnendurchmesser ab 100 mm, 12fach rollengelagert, KU-Rollen auf Stahlachsen, robuster KU-Grundkörper, einfache Reinigung durch Wasserstrahl



| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH | Art.Nr. |
|---------|---------|------------|---------|
| 104039  | 0,30 kg | 100x64     | 082137  |

**Minikamera-color**, für Haspellängen bis 60 m Kamerakopf-Durchmesser 23 mm, Gehäuselänge 72 mm, integrierte Beleuchtung, Blickwinkel 90°, aufschraubbar auf Katimex-Glasfaserstangen mit integrierten Leitern



| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH | Art.Nr. |
|---------|---------|------------|---------|
| 104206  | 0,20 kg | 22x60x155  | 082965  |

**Haspel Ausführung Jet**, 7,4 mm Glasfaserstange mit integrierten Leitern, Korbdurchmesser 600 mm, kleines, standsicheres, tragbares Gestell, Feststellbremse, Schleifringübertrager mit Goldkontakten, Steckanschluss goldbeschichtet, optionale Komponenten: Längenmessgerät mechanisch 103049

Maße: d=600x180



| Artikel | Gewicht | Längen | Art.Nr. |
|---------|---------|--------|---------|
| 104140  | 4,8 kg  | 30 m   | 082968  |
| 104141  | 6,6 kg  | 60 m   | 082969  |
| 104142  | 8,4 kg  | 90 m   | 082970  |

**Längenmessgerät**, für Jet-Haspel, mechanisch, zur genauen Bestimmung der eingeschobenen Länge

| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH | Art.Nr. |
|---------|---------|------------|---------|
| 103049  | 1,10 kg | 40x130     | 082135  |

**handliche Steuereinheit**, aus Kunststoff mit Flachbett-Bildschirm (Bildschirmdiagonale 142 mm) mit Sonnenschutz, Schnellwechsel-Akku mit Impuls-Schnellladegerät für schonende Ladung, Ladezeit max. 2,5 Stunden, im robusten Alu-Koffer mit verschiedenen Schaumstofffächern



| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH  | Art.Nr. |
|---------|---------|-------------|---------|
| 104103  | 3,8 kg  | 460x330x160 | 082966  |

**Schnellwechsel-Akku**, als Reserve

| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH | Art.Nr. |
|---------|---------|------------|---------|
| 104011  | 0,7 kg  | 160x110x20 | 082964  |

**Längenmessgerät**, für Mini-Kamerahaspel, mechanisch

| Artikel | Gewicht | Maße BxTxH | Art.Nr. |
|---------|---------|------------|---------|
| 104038  | 0,35 kg | 80x70x45   | 082967  |

# Reparatur-Anleitung

## für alle Glasfiberband-Einziehgeräte (Kati-Blitz, Kabelmax, Kabel-Jet, Röhrenaal)

Trotz der hohen Qualität kann es bei unsachgemäßer oder über die angegebenen Belastbarkeitsgrenzen hinaus gehenden Beanspruchung des Polykat®-Glasfiberbandes zu Beschädigungen und Brüchen kommen. In diesem Fall lässt es sich allerdings einfach reparieren und muss nicht ausgetauscht werden, die Vorgehensweise ist dabei bei allen Bandtypen gleich.

### Reparatur-Anleitung

1. Schneiden Sie das Glasfiberband mit einer Metallsäge ca. 10 cm vor der Bruchstelle gerade ab. Die Bänder mit einem Durchmesser bis 4,5 mm können auch mit einem Seitenschneider durchtrennt werden.
2. Entfernen Sie den Kunststoffmantel des Bandes gemäß den in der Tabelle angegebenen Längen. Achten Sie hier darauf, den Glasfibern Kern nicht anzuschneiden, da dies zu erneutem Bandbruch führen kann.
3. Prüfen Sie, ob sich die Hülse aufschieben lässt. Der Glasfibern Kern muss nach dem Aufschieben bündig mit der Gewindeseite der Hülse abschließen. Das Ende der Hülse muss den Kunststoffmantel überlappen. Lässt sich die Hülse nicht aufschieben, entgraten Sie die Schnittkante mit feinem Schleifpapier.
4. Tragen Sie den Kleber dünn und gleichmäßig auf den Glasfibern Kern und den Anfang der Ummantelung auf, so dass die Hülse über die gesamte Länge verklebt wird. **Achtung!** Vermeiden Sie unbedingt den Kontakt des Klebers mit Haut und Augen!
5. Schieben Sie die Hülse unter leichter Drehung bis zum Anschlag über den Glasfibern Kern und Mantel.
6. Lassen Sie die Klebeverbindung mindestens 6 Stunden aushärten. Falls Sie sofort weiter arbeiten möchten, warten Sie mindestens 10 Minuten, bevor Sie das Band komplett abwickeln und die Anfangshülse am anderen Bandende verwenden.



|            | Zugband   | Kleber      | Anfangshülsen |            | Verbindungshülsen |            |
|------------|-----------|-------------|---------------|------------|-------------------|------------|
|            |           |             | Abmantellänge | Klebelänge | Abmantellänge     | Klebelänge |
| Kati-Blitz | Ø 3,0 mm  | dünnflüssig | 14 mm         | 17 mm      | 7 mm              | 10 mm      |
| Kabelmax   | Ø 4,5 mm  | dünnflüssig | 15 mm         | 20 mm      | 9 mm              | 15 mm      |
| Kabel-Jet  | Ø 7,2 mm  | dickflüssig | 60 mm         | 70 mm      | 15 mm             | 25 mm      |
| Röhrenaal  | Ø 9,0 mm  | dickflüssig | 57 mm         | 72 mm      | 25 mm             | 40 mm      |
| Röhrenaal  | Ø 11,0 mm | dickflüssig | 65 mm         | 80 mm      | 25 mm             | 40 mm      |

Dietzel Univolt ist seit mehr als 60 Jahren für die Herstellung und den Vertrieb hochqualitativen Installationsmaterials bekannt.

Die hierbei gewonnene Erfahrung dient der ständigen Weiterentwicklung und Komplettierung unseres Programms. Die aktuelle Produktpalette hält in Bezug auf Qualität und Auswahl jedem internationalen Vergleich stand.

# Sortiment

Das Sortiment von Dietzel Univolt umfaßt zur Zeit ca. 10.000 Produkte. Um Ihnen den Überblick über diese Vielfalt zu erleichtern, haben wir die folgenden Kataloge aufgelegt:

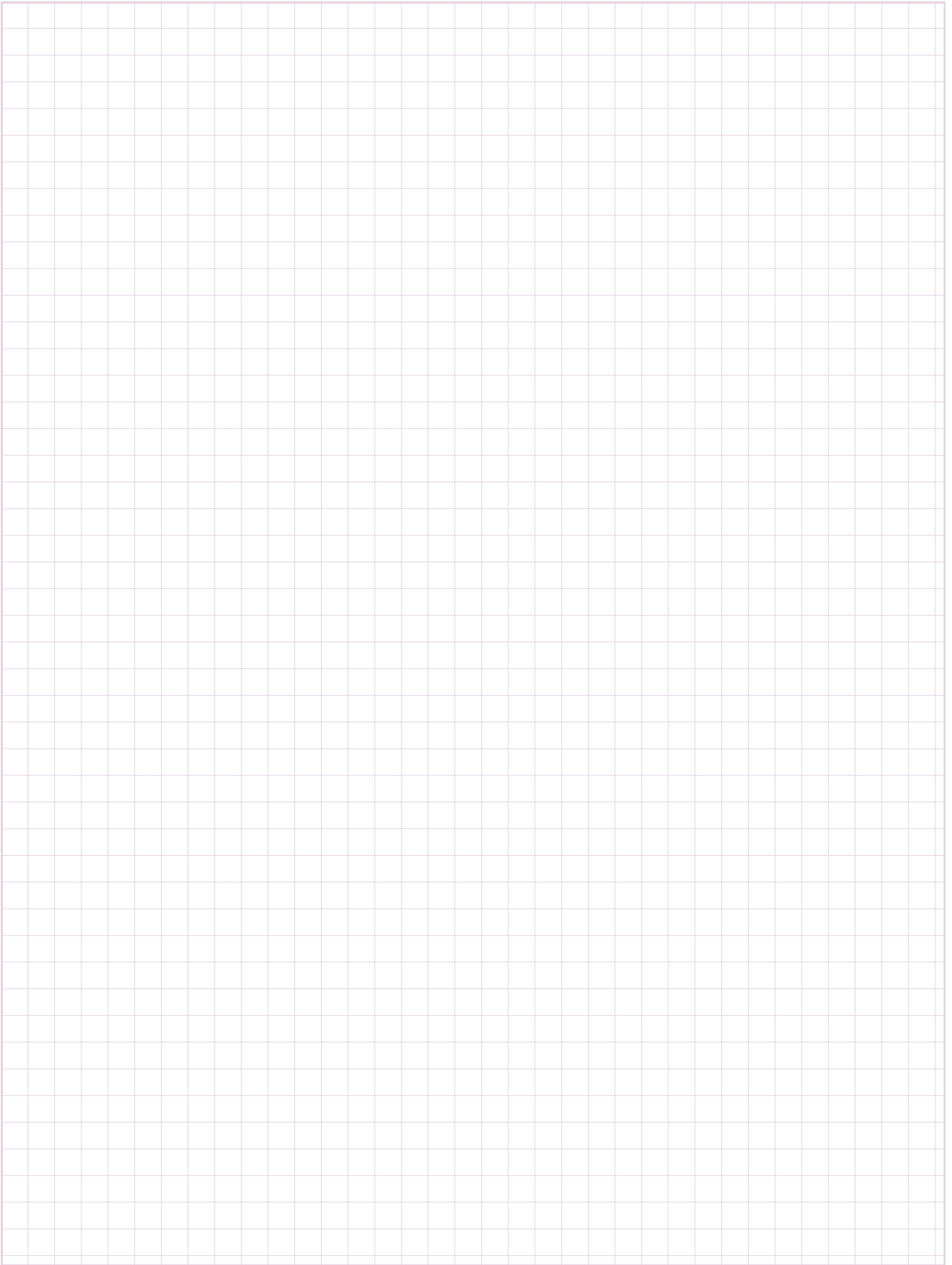


- Elektroröhre und Kabelschutz  
Tiefbau-Produkte
- Blitzschutz Erdung
- Kabelkanal-Systeme
- Baustromverteiler
- Kabel- u. Schlauchverschraubungen  
Kabelschutzschläuche
- Kabeltragesysteme
- Unterflursysteme
- Kabelschellen
- Befestigungselemente
- Einziehsysteme
- Niederspannungstechnik

Anforderung von Katalogen richten Sie bitte an:

DIETZEL Ges.m.b.H.  
Werbeabteilung

A-1111 Wien, 1.Haidequerstraße 3-5



## 1. Allgemeines

- 1.1 Diese Geschäftsbedingungen gelten, soweit die Vertragsparteien nicht ausdrücklich und schriftlich Abweichendes vereinbart haben.
- 1.2 Sämtliche Angebote der Dietzel GmbH (im Folgenden kurz DIETZEL genannt) sind stets freibleibend. Der Vertrag kommt erst durch schriftliche Bestätigung oder durch Lieferung zustande. Die zum Angebot gehörigen Unterlagen wie insbesondere Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Angaben über Eigenschaften, Gewicht, Masse, Fassungsvermögen, Farben, Preise und ähnliche Spezifikationen werden nur insoweit Vertragsinhalt, als sie in den von DIETZEL verwendeten Katalogen, Rundschreiben, Prospekten, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten im Geschäftsverkehr verwendet werden.
- 1.3 DIETZEL behält sich ausdrücklich Konstruktions- und Formänderungen des Vertragsgegenstandes aufgrund technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vor.
- 1.4 Zusicherungen, Nebenabreden und Änderungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Auf dieses Erfordernis kann nicht verzichtet werden.
- 1.5 Änderungen der allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen erlangen mit Beginn des Monats, der der Verständigung des Kunden als übernächster folgt, Rechtsgültigkeit für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen des Kunden zu DIETZEL, sofern nicht bis dahin ein schriftlicher Widerspruch des Kunden bei DIETZEL eingelangt ist.

## 2. Preise und Zahlungsbedingungen

- 2.1 Sämtliche Preise von DIETZEL gelten mangels anderslautender Vereinbarung ab Werk bzw. Lager, ohne Verladung, exkl. Ust. Für Aufträge mit einem Netto-Auftragswert unter EUR 200,- verrechnen wir einen Anteil an Mindewertzuschlag von EUR 15,-. Ab einem Netto-Auftragswert von EUR 200,- liefern wir frei Empfangsstation. Wenn nichts anderes vereinbart wurde, werden diejenigen Preise berechnet, die am Tag der Lieferung Gültigkeit haben.
- 2.2 Die angegebenen Preise verstehen sich inkl. handelsüblicher Verpackung. Eine darüber hinaus erforderliche Verpackung wird nach tatsächlichem Aufwand verrechnet. DIETZEL ist Lizenznehmer der ARA und damit von der Rücknahme von Verpackungen entpflichtet, ausgenommen Mehrwegverpackungen, die bei Lieferung beigegeben werden. Wird diese Mehrwegverpackung nicht termingerecht frei einem Lager von DIETZEL zurückgestellt, wird sie in Rechnung gestellt.
- 2.3 Rechnungen sind mangels anderslautender Vereinbarung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum gewährt DIETZEL einen Skonto in der Höhe von 2%. Kein Skontoabzug ist möglich bei Rechnungen betreffend Reparatur- und Lohnarbeiten. Jeder Skontoabzug entfällt, wenn der Besteller mit Zahlungsverpflichtungen gegenüber DIETZEL aus anderen Verträgen in Verzug ist.
- 2.4 Der Auftraggeber hat über Verlangen DIETZEL nach Maßgabe des Fortschrittes der Leistungsausführung Teilzahlungen zu leisten.
- 2.5 Eine Aufrechnung mit von DIETZEL bestrittenen oder nicht rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen oder Gewährleistungsansprüchen des Auftraggebers ist nicht statthaft. Dasselbe gilt für die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechtes seitens des Auftraggebers.

## 3. Zahlungsverzug

- 3.1 Ist der Auftraggeber mit der vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistungen in Verzug, steht DIETZEL das Recht zu,
- die Erfüllung der eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung der rückständigen Zahlungen oder sonstigen Leistungen aufzuschieben,
  - eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch zu nehmen,
  - vorbehaltlich der Geltendmachung eines größeren tatsächlichen Verzugschadens ab Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 8% zu verlangen und
  - bei Nichteinhaltung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.
- 3.2 Jedenfalls ist der Auftraggeber zum Ersatz der Mahnspesen sowie sämtlicher Kosten, insbesondere vorprozessualer Kosten eines Gläubigerschutzverbandes, Inkassobüros oder Rechtsanwaltes verpflichtet.

## 4. Lieferung und Leistungsausführung

- 4.1 Die besonders zu vereinbarende Lieferfrist beginnt mit Vertragsabschluss, nicht jedoch vor Eingang einer eventuell vereinbarten Anzahlung. Die Einhaltung der Lieferfrist durch DIETZEL setzt in jedem Fall die Erfüllung der Vertragspflicht durch den Auftraggeber voraus.
- 4.2 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand von DIETZEL dem Auftraggeber ausgefolgt wurde, zur Versendung gebracht wurde oder die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde. Nachträgliche Änderungs- oder Ergänzungswünsche des Auftraggebers verlängern die Lieferzeit entsprechend. Dasselbe gilt bei Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Leistungsgegenstandes Einfluss haben, wie insbesondere Verzögerungen durch höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Streik, Aussperrung, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Materialien oder Teile. Dasselbe gilt, wenn die genannten Umstände bei Sublieferanten von DIETZEL eintreten. Ist die Lieferung aufgrund solcher Umstände unmöglich, hat die DIETZEL das Recht, vom Vertrag zurückzutreten, ohne dass dem Auftraggeber daraus Ansprüche welcher Art immer zustehen. Dies gilt auch für den Fall, dass die genannten Umstände während eines bereits vorliegenden Verzuges eintreten.
- 4.3 Falls die Absendung einer versandfertigen Ware ohne Verschulden von DIETZEL nicht möglich ist oder seitens des Auftraggebers nicht gewünscht wird, hat DIETZEL das Recht, die Lagerung der Ware auf Kosten des Auftraggebers vorzunehmen, wodurch die Lieferung als erbracht gilt. Die vereinbarten Zahlungsbedingungen bleiben dadurch unberührt.

## 5. Gefahrenübergang

- 5.1 In Ermangelung einer anderslautenden Vereinbarung gilt die Ware „ab Werk“ verkauft (Abholbereitschaft). DIETZEL liefert unversichert und unverzollt ab Werk. Teillieferungen sind, wenn nichts anderes vereinbart wurde, zulässig.
- 5.2 Die Gefahr des zufälligen Unterganges und Beschädigung geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Auftraggeber über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen, und von DIETZEL noch andere Leistungen, wie z. B. Übersendungskosten oder Anfuhr und Montage, übernommen werden.
- 5.3 Im Übrigen gelten die INCOTERMS in der am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Fassung.

## 6. Eigentumsvorbehalt und Zession

- 6.1 Bis zur vollständigen Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen des Auftraggebers, behält sich DIETZEL das Eigentumsrecht am Kaufgegenstand vor.
- 6.2 Der Auftraggeber hat das Recht, die Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und nur solange er nicht im Zahlungsverzug ist, zu veräußern. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (wie z. B. Sicherungsübereignung, Pfändung) ist er nicht berechtigt. Kaufpreis- oder Werklohnforderungen des Auftraggebers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden im Zeitpunkt ihres Entstehens in der Höhe der DIETZEL zustehenden Forderungen an diese abgetreten.
- 6.3 Bei Zahlungsverzug, drohender Zahlungsinstellung, oder im Falle der Zwangsvollstreckung gegen den Auftraggeber ist DIETZEL befugt, die Vorbehaltsware zu demontieren und/oder sonst zurückzunehmen, ohne dass dies einem Rücktritt vom Vertrag gleichzusetzen ist. Der Auftraggeber ist zur Herausgabe verpflichtet.
- 6.4 Von einer Pfändung oder anderweitigen Beeinträchtigung der Vorbehaltsware durch Dritte ist DIETZEL unverzüglich zu benachrichtigen. Alle durch solche Zugriffe Dritter entstehenden Kosten trägt der Auftraggeber.
- 6.5 Der Auftraggeber erklärt sich ausdrücklich damit einverstanden, dass sämtliche, DIETZEL gegen den Auftraggeber zustehende Forderungen an Dritte zu welchem Zweck immer abgetreten werden können. Allfällige Zessionsverbote erlangen nur dann Rechtswirksamkeit, wenn dies im konkreten Einzelfall zwischen den Vertragsparteien explizit vereinbart wird.

## 7. Waren-Retouren

- 7.1 Warenretouren sind nur möglich, wenn dies zuvor ausdrücklich und schriftlich vereinbart wurde. Die Rücksendung hat frei einem von DIETZEL genannten Lager zu erfolgen. Die Waren müssen sich in neuwertigem und originalverpacktem Zustand befinden. In jedem Fall wird DIETZEL eine angemessene Manipulationsgebühr verrechnen.

## 8. Gewährleistung

- 8.1 DIETZEL leistet nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen dafür Gewähr, dass die Ware bei Lieferung der Bestellung entspricht und zum gewöhnlichen Gebrauch tauglich ist. Dabei wird ausdrücklich festgehalten, dass nur jene Angaben über Eigenschaften, Gewicht, Masse, Fassungsvermögen, Farben, Preise und sonstige Spezifikationen Vertragsinhalt werden, die in den von DIETZEL verwendeten Katalogen, Rundschreiben, Prospekten, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten im Geschäftsverkehr verwendet wurden. Öffentliche Äußerungen über die Produkte von DIETZEL anderer Personen als von DIETZEL sind für die Beurteilung des Vertragsinhaltes nicht maßgeblich.
- 8.2 Die Gewährleistungsverpflichtung von DIETZEL besteht nur für solche Mängel, die auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials, oder der Ausführung beruhen und überdies nur dann, wenn solche Mängel während eines Zeitraumes von 12 Monaten bei verkehrstüblichem Gebrauch ab dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges bzw. der Lieferung aufgetreten sind:
- a) Innerhalb der ersten 6 Monate verpflichtet sich DIETZEL, all diejenigen Teile unter Ausschluss jeglicher Nebenkosten (wie insbesondere Arbeitskosten, Arbeitskosten oder Transportkosten, u.ä.) unentgeltlich nach eigenem Ermessen auszubessern oder neu zu liefern, die sich infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, Materialmängel oder mangelhafter Ausführung als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt herausstellen. Ersetzte Teile werden Eigentum von DIETZEL.
- b) Nach Ablauf von 6 Monaten seit Leistungserbringung leistet DIETZEL weitere 6 Monate Gewähr dafür, dass gelieferte Waren, die nachweisbar infolge eines Fabrikations-, Material- oder Konstruktionsfehlers unbrauchbar, oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt sind, nach freiem Ermessen repariert oder durch mangelfreie Gegenstände ersetzt werden. Sämtliche Nebenkosten, wie insbesondere Wegzeitkosten, Arbeitskosten oder Transportkosten sind vom Auftraggeber zu tragen. Alle sonstigen Gewährleistungsansprüche, insbesondere das Recht auf Wandlung oder Preisermäßigung (auch im Falle des Fehlschlages von Nachbesserung bzw. Neulieferung), sowie Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, werden ausgeschlossen.
- 8.3 Der Auftraggeber kann sich auf Gewährleistungsrechte nur berufen, wenn er DIETZEL unverzüglich schriftlich die aufgetretenen Mängel bekannt gegeben hat. Diesfalls hat DIETZEL – wenn die Mängel nach den gegenständlichen Bestimmungen von DIETZEL zu beheben sind – die Wahl:
- a) die mangelhafte Ware an Ort und Stelle nachzubessern;
- b) sich die mangelhafte Ware oder die mangelhaften Teile zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen;
- c) die mangelhafte Ware bzw. die mangelhaften Teile zu ersetzen.
- Ist eine Behebung nicht oder nur mit unverhältnismäßig hohen Kosten möglich, hat DIETZEL auch die Wahl, eine angemessene Preisermäßigung zu gewähren.
- 8.4 Werden die mangelhaften Waren oder Teile zwecks Nachbesserung oder Ersatz zurückgesendet, trägt der Auftraggeber die Kosten und Gefahr des Transportes.
- 8.5 Die gemäß diesen Bestimmungen ersetzten mangelhaften Waren oder Teile stehen ausschließlich DIETZEL zur Verfügung. Die Gewährleistungspflicht von DIETZEL gilt nur für Mängel, die unter Einhaltung der vorgesehenen Betriebsbedingungen und bei verkehrstüblichem Gebrauch auftreten. Den Nachweis dafür hat der Auftraggeber zu erbringen. Keine Gewährleistungspflicht für DIETZEL besteht insbesondere für Mängel, die auf unsachgemäßer Aufstellung durch den Auftraggeber sowie diesem zurechenbaren Personen, unsachgemäßer Instandhaltung, unsachgemäßer oder ohne schriftlicher Zustimmung von DIETZEL ausgeführten Reparaturen oder Änderungen durch Dritte, sowie auf verkehrstüblicher Abnutzung beruhen.
- 8.6 Die Haftung von DIETZEL aufgrund des besonderen Rückgriffrechtes gemäß § 933 b ABGB endet jedenfalls 2 Jahre nach Leistungserbringung durch DIETZEL und besteht nur in dem Umfang, als etwaige Gewährleistungskosten des Auftraggebers nur bis zur Höhe des tatsächlich vereinbarten Dietzel-Verkaufspreises abzügl. evt. gewählter Skonti oder sonstigen Nachlässen der mangelhaften Ware ersetzt werden.
- 8.7 Eine über die genannten Bestimmungen hinausgehende Haftung für Mängel übernimmt DIETZEL nicht.

## 9. Haftung

- 9.1 DIETZEL übernimmt keine Haftung für die Verletzung von Personen, für Schäden an Gütern, die nicht Vertragsgegenstand sind, sowie für sonstige Schäden und für entgangenen Gewinn, sofern sich nicht aus den Umständen des Einzelfalles ergibt, dass DIETZEL grobes Verschulden zu vertreten hat.
- 9.2 Die von DIETZEL gelieferten Waren bieten nur jene Sicherheit, die aufgrund von Zulassungsvorschriften, Betriebsanleitungen, Vorschriften von DIETZEL über die Behandlung des Kaufgegenstandes, insbesondere im Hinblick auf allenfalls vorgeschriebene Überprüfungen und sonstige gegebene Hinweise, erwartet werden kann. Sofern nicht Punkt 8.1 zur Anwendung kommt, ist die Ersatzpflicht für DIETZEL bei leicht fahrlässiger Schadenszufügung jedenfalls auf 5% der Auftragssumme begrenzt.
- 9.3 Vorbehaltlich anderslautender Bestimmungen ist in diesen Bedingungen die Haftung für DIETZEL gegenüber dem Auftraggeber für Produktionsstillstand, entgangenen Gewinn, Nutzungsausfall, Vertragsseinbußen oder jeden anderen wirtschaftlichen oder indirekten Folgeschaden ausgeschlossen.

## 10. Datenschutz

- 10.1 DIETZEL ist berechtigt, personenbezogene Daten des Auftraggebers im Rahmen des Geschäftsverkehrs zu speichern, zu übermitteln, zu überarbeiten und zu löschen.
- 10.2 Die Parteien verpflichten sich zur absoluten Geheimhaltung des ihnen aus der Geschäftsbeziehung zugegangenen Wissens gegenüber Dritten.

## 11. Gerichtsstand, anwendbares Recht, Erfüllungsort

- 11.1 Gerichtsstand für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus dem Vertrag ergebenden Streitigkeiten ist das sachlich zuständige Gericht am Sitz der Dietzel GmbH in Wien. Ungeachtet dieser Vereinbarung kann DIETZEL auch das für den Vertragspartner zuständige Gericht anrufen.
- 11.2 Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.
- 11.3 Der Vertrag unterliegt österreichischem materiellem Recht unter einvernehmlichem Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- 11.4 Für Lieferung und Zahlung gilt als Erfüllungsort und Gerichtsstand der Sitz der Dietzel GmbH in Wien, dies auch dann, wenn die Übergabe vereinbarungsgemäß an einem anderen Ort erfolgt.



Installationssysteme für die Elektrotechnik

DIETZEL UNIVOLT Products are available from:

**MARYLAND METRICS**

P.O. Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA

phones: (410)358-3130 (800)638-1830

faxes: (410)358-3142 (800)872-9329

email: sales@mdmetric.com

web: <http://mdmetric.com>

# Einziehsysteme

**Kabelziehstrümpfe**

**Abtrommelsysteme**

**Kabel- und Seilführungen**

Cable Pulling Systems - Duct Rodder

Cable grips - manufactured by Katimex

Cable grips for fibre optical cables

Cable grips for overhead cabling

Wire- and cable connector grips

Cable support grips

Line swivel - Stainless Steel double axial bearings

Innerduct Pullers - for HD-PE Pipes

**Dietzel GmbH**

**1111 Wien, 1. Haidequerstraße 3-5**