



# Kábelbehúzó rendszerek

Kábelharisnyák

Kábeldob gördítő rendszerek

Kábel- és kötélvezetők



2

**Kati-Blitz**

Kábelbehúzó  
épületvillamossági  
munkákhoz

16

**Berudaló  
Röhrenaal**

Kábelbehúzó  
a távközlési  
és energetikai  
kábelezésekhez

8

**Kabelmax**

Kábelbehúzó  
a nagyobb  
villamossági  
szerelésekhez



# Tartalom

24

**Glit**

Az optimális síkosító  
mindenfajta kábelhez

12

**Kabel-Jet**

Bevált kábelbehúzó  
rendszer

28

**Kábelharisnyák**

Kiváló minőség és  
megbízhatóság

34 **Tolórudak**  
Toló- és  
húzórendszerek rövid  
nyomvonalakra

56 **Kati Twist**  
Jobb forgatással  
könnyebb csúszás a  
csőben

36 **Kábeldob  
gördítők**  
Praktikus megoldások  
kábelhelyezéshez

60 **Csőnyomvonal-  
kereső rendszer**  
A nyomvonal  
meghatározására  
műanyag csövekben



42 **Kábelhúzógépek**  
Nélkülözhetetlen  
csörlők

64 **Kamera**  
Feltáró rendszerek

46 **Kábel- és  
kötélvezetők**  
Kábelhelyezés árkokba  
és aknákba

68 **Műszaki  
információk**





**KATI<sup>®</sup>**  
**Blitzcompact**

Kabeleinziehgerät  
Cable pulling device  
aiguille pour la pose de câble **30 m**

A vezetékek gyorsabb és egyszerűbb behúzása a már bevakolt és ívelt nyomvonalú védőcsővekbe épületeknél.

# Kati<sup>®</sup>-Blitz

## Kábelbehúzó készülék az épületvillamosság területére

**Kezdet.** Kati-Blitz a Katimex behúzó rendszer legkompaktabb eleme és az első ilyen jellegű készülék világszerte, amely az épületinstalláció területén a már lefektetett és bevakolt, ívelt nyomvonalú védőcsövek által támasztott különleges követelményeket teljesítette. A készülékház robusztus és ütésálló, a Polykat<sup>®</sup> üvegszál behúzó szalag könnyedén fel- és letekerhető. Fő erőssége a nagyon hosszú és ívelt nyomvonalak esetén jelentkezik, ahogy ez például a híradástechnikai kábelek fektetésénél szokásos.

**vario.** A Kati-Blitz Vario a csoport csúcsterméke. Az üvegszál behúzó szalag egy cserélhető tárban van elhelyezve. A karos hajtás a kezelést különösen kényelmessé teszi. Minden tartozék kéznél van a tárhordozó rekeszében.

**compact.** A Kati-Blitz csoport legkézreállóbb készüléke a Kati-Blitz Compact. Kis mérete ellenére akár 50 m Polykat<sup>®</sup> üvegszál behúzó szalag és az összes tartozék elhelyezhető benne.



## Kati-Blitz Compact, Kábelbehúzó készülék Ø 3 mm Polykat-üvegszálal behúzó szállal; Mindkét végén M5-ös menetes kezdőhüvellyel, fogantyúval, rekesszel a tartozékok számára

**Csomagolás:** kompletten kartondobozba.

**Műszaki adatok:** szálátmérő Ø 3 mm, szakítószilárdság a menetes kezdőhüvelynél 1,0 kN, minimális hajlítási sugár 50 mm, a szál szakítószilárdsága 5,0 kN

**Tartozék:** 2 db rugós vezetőfej Ø 7 mm és Ø 10 mm, 5 db húzófej akasztóval rézből M5-ös menettel Ø 6 mm, 1 db Power Disc szálfogó gumi, 1 db kábelharisnya csavarodás mentesítővel Ø 6-9 mm-es kábelekhöz, 5 db kezdőhüvely rézből M5-ös menettel, 3 db toldóhüvely rézből, 1 db speciális ragasztó



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KB COMP 20	101820	0,830	20	310x255x75	<b>034 564</b>
KB COMP 30	101830	0,950	30	310x255x75	<b>034 565</b>
KB COMP 50	101850	1,100	50	310x255x75	<b>034 566</b>

## Kati-Blitz Compact plus, Kábelbehúzó készülék Ø 3 mm Polykat-üvegszálal behúzó szállal és felragasztott flexi-szondával; fogantyúval, rekesszel a tartozékok számára

**Csomagolás:** kompletten kartondobozba

**Műszaki adatok:** szálátmérő Ø 3 mm, szakítószilárdság a menetes kezdőhüvelynél 1,0 kN, minimális hajlítási sugár 50 mm, a szál szakítószilárdsága 5,0 kN

**Tartozék:** 2 db vezetőfej Ø 7 mm és Ø 13 mm, 5 db húzófej akasztóval rézből M5-ös menettel Ø 6 mm, 1 db Power Disc szálfogó gumi, 1 db kábelharisnya csavarodás mentesítővel Ø 6-9 mm-es kábelekhöz, 5 db kezdőhüvely rézből M5-ös menettel, 3 db toldóhüvely rézből, 1 db speciális ragasztó



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KB Comp Plus 20	101821	0,830	20	310x255x75	<b>098 886</b>
KB Comp Plus 30	101831	0,950	30	310x255x75	<b>098 887</b>
KB Comp Plus 50	101851	1,100	50	310x255x75	<b>098 888</b>

**Kati-Blitz vario, Kábelbehúzó készülék karos hajtással;** a Ø 3 mm-es Polykat-üvegszálás behúzó szál gyors fel- és letekerzésére, mindkét végén M5-ös menetes kezdőhüvellyel, cserélhető száltárral

**Csomagolás:** kompletten kartondobozba

**Megjegyzés:** kifutó termék, kapható a készlet erejéig

**Műszaki adatok:** szálátmérő Ø 3 mm, szakítószilárdság a menetes kezdőhüvelynél 1,0 kN, minimális hajlítási sugár 50 mm, a szál szakítószilárdsága 5,0 kN

**Tartozék:** 2 db rugós vezetőfej Ø 7 mm és Ø 10 mm, 5 db húzófej akasztóval rézből M5-ös menettel Ø 6 mm, 1 db Power Disc szálfogó gumi, 1 db kábelharisnya csavarodás mentesítővel Ø 6-9 mm-es kábelekhöz, 5 db kezdőhüvely rézből M5-ös menettel, 3 db toldóhüvely rézből, 1 db speciális ragasztó



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KB VAR 20	101420	2,000	20	380x265x120	<b>033 215</b>
KB VAR 30	101430	2,300	30	380x265x120	<b>033 216</b>
KB VAR 50	101450	2,500	50	380x265x120	<b>033 579</b>

## Kati-Blitz tartozékok

**Dob tartó, a Kati-Blitz Vario alap készüléke;** tár, üvegszálás behúzószál és javítókészlet nélkül

**Csomagolás:** kartondobozban

**Megjegyzés:** kifutó termék, kapható a készlet erejéig



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	cikkszám
KB-BASIS VARIO	101423	0,900	380x265x120	<b>041 549</b>

**Száltartó dob, Kati-Blitz Vario készülékhez;** kompletten Ø 3 mm-es üvegszálás behúzószállal, mindkét végén kezdőhüvellyel ellátva, javítókészlettel: 5 db kezdőhüvely, 5 db húzófej akasztóval, 3 db toldóhüvely, speciális ragasztó

**Csomagolás:** kartondobozban

**Megjegyzés:** kifutó termék, kapható a készlet erejéig



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KB-MAG 20	101520	0,600	20	245x245x75	<b>081 690</b>
KB-MAG 30	101530	0,700	30	245x245x75	<b>062 064</b>
KB-MAG 50	101550	0,900	50	245x245x75	<b>043 238</b>

**Behúzószál,** Kati-Blitzhez; üvegszálás, polipropilén csúszófelület, sárga, 3 mm külső átmérő, mindkét végén kezdőhüvellyel, 1 db Ø 7 mm-es rugós vezetőfej és húzófej akasztóval

**Csomagolás:** kartondobozban



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KB 20-EB	101320	0,300	20	245x245x45	003 579
KB 30-EB	101330	0,400	30	245x245x45	003 580
KB 50-EB	101350	0,600	50	245x245x45	003 582

**Behúzószál plus,** a Kati-Blitz Compact plus számára; üvegszálás, polipropilén csúszófelület, sárga, 3 mm külső átmérő, egyik végén kezdőhüvely és Flexi-szondával Ø 7 mm-es vezetőfejjel

**Csomagolás:** kartondobozban



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KB Plus 20-EB	101321	0,300	20	245x245x45	098 903
KB Plus 30-EB	101331	0,400	30	245x245x45	098 904
KB Plus 50-EB	101351	0,600	50	245x245x45	098 905

**Javítókészlet,** minden Kati-Blitz-modell számára

**Elemi:** 5 db kezdőhüvely, 5 db húzófej akasztóval, 3 db toldóhüvely, 1 db speciális ragasztó 3 g (ajánlott hűtőben tárolni). Figyeljünk a katalógusban található javítási útmutatóra!



megnevezés	cikk	súly [kg]	csomagolás	cikkszám
KB-SERV-SET	101245	0,045	műanyag tasakban	040 468
KAT.KLEB 3G (csak ragasztó)	101027	0,007	per db	003 599

**Flexi-szonda javítókészlet,** flexibilis kezdőhüvely Ø 3 mm üvegszálás behúzó szálhoz; védőcsövek szűk hajlítási íveinek leküzdésére, rögzítés közvetlen felragasztással a ragasztó túadagolóval

**Műszaki adatok:** megengedett húzóerő: 0,5 kN, hossza a terelőfejjel: ca. 95 mm, súlya a terelőfej nélkül: 6 g, a szonda külső átmérője: 8 mm, M5 külső menettel

**Elemi:** Flexi-szonda 1 vagy 3 vezetőfejjel, 1 db ragasztó-túadagoló, 1 db speciális ragasztó 3 g (ajánlott hűtőben tárolni)



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	cikkszám
KB-FLEXISONDE-FKO 10 (1 fejjel)	101060	0,010	10	098 907
KB-FLEXISONDE-FKO 7/10/13 (3 fejjel)	101061	0,030	7/10/13	098 908

**Rugós vezetőfej készlet, 3 db sárgaréz rugós vezetőfej;** belső menet M5

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	cikkszám
KB-KU-Set	101042	0,045	7,10,13	<b>040 476</b>
KB-KU 7/3	101033	0,030	7	<b>020 475</b>
KB-KU 10/3	101034	0,040	10	<b>020 476</b>
KB-KU 13/3	101035	0,065	13	<b>020 477</b>

**Vezetőfej készlet plus, flexi-szondához, 3 db sárgaréz vezetőfej;** belső menet M5

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
KB-FLEXISONDE-FKO SET	101062	0,020	<b>098 909</b>

**Húzófej akasztóval, sárgaréz; Ø 6 mm, M5-ös belső menettel**

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	cikkszám
KB-AB/3	101013	0,030	6	<b>020 479</b>

**Kezdőhüvely, Ø 3 mm-es üvegszálás behúzó szálhoz; sárgaréz, M5-ös külső menettel**

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
KB-AH/3	101012	0,030	<b>020 478</b>



**Toldóhüvely, Ø 3 mm-es üvegszálás behúzószálhoz; sárgaréz**

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
KB-VB/3	101011	0,035	020 480

**Kati Easy Grip, kézre álló formájú szálfogó Ø 3 mm-es üvegszálás behúzószálhoz; üvegszálás behúzószál erőkimélő betolásához védőcsőbe, max. toló-húzóerő 0,2 kN**

megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
KATI-Easy Grip	101070	0,090	126 x 53 x 40	098 906

**Kati Grip Power Disc, max. Ø 6 mm-es üvegszálás behúzószál megfogásához; üvegszálás behúzószál erőkimélő betolásához védőcsőbe, alkalmas a Kati-Blitz és Kabelmax számára, gumiból.**

megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
KATI POWER-DISC	101365	0,125	041 605



A Kabelmax optimálisan alkalmazható épületinstallációs területeken valamint max. Ø 50 mm-es védőcsövekhez.

# Kabelmax®

**Kábelbehúzó rendszer kereskedelmi épületek villamos szereléséhez**

**flexibilis.** A Kabelmax irodák, államigazgatási épületek, bevásárló központok vagy ipari létesítmények villamos vezetékének fektetésére fejlesztették ki. Az egyedülálló Polykat® üvegszál behúzószál egyidejűleg tolásálló és flexibilis, ezért ideális eszköz a villanszerelési munkáknál.

**kompakt.** Kompakt felépítésének köszönhetően a Kabelmax szállítása könnyű, kezelése egyszerű. Lehetővé teszi a célirányos kábelbehúzást komplikált nyomvonalakon és szorosan kábelezett csatornába.

**robosztus.** Az alumínium szálltartó dob, amely 80 m üvegszál behúzószálakat tud helytakarékosan tárolni, egy stabil acélcső állványon van elhelyezve. A könnyen szabályozható fék megakadályozza, hogy a behúzószál a benne rejlő feszültségek miatt magától leszaladjon a csévélőkeretről. A kezdőhüvelyek egységes menetes csatlakozása megengedi a Kati-Blitz-el azonos tartozékok felhasználását.



**Kabelmax,** Kábelbehúzó készülék Ø 4,5 mm Polykat-üvegszálak behúzószállal; mindkét végén kezdőhüvellyel, fúrt vezetőfejjel, alumínium dobbal és horganyozott acélcső állvánnyal együtt, javítókészlet nélkül.

**Csomagolás:** kartondobozban

**Műszaki adatok:** szálátmérő Ø 4,5 mm, szakítószilárdság a menetes kezdőhüvelynél 1,5 kN, minimális hajlítási sugár 100 mm, a szál szakítószilárdsága 10,3 kN



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méretetek [mm]	cikkszám
KM 40	102024	5,400	40	570 x 420 x 190	<b>043 395</b>
KM 50	102025	5,600	50	570 x 420 x 190	<b>003 587</b>
KM 60	102026	5,700	60	570 x 420 x 190	<b>003 588</b>
KM 80	102028	6,100	80	570 x 420 x 190	<b>010 606</b>

## Kabelmax tartozékok

**Behúzószál,** Kabelmaxhoz; üvegszálak behúzószál, polipropilén csúszófelület, sárga, Ø 4,5 mm külső átmérő, mindkét végén kezdőhüvellyel ellátva, Ø 11 mm-es fúrt vezetőfejjel együtt



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méretetek [mm]	cikkszám
KM 40-EB	102034	1,300	40	400 x 400 x 70	<b>041 174</b>
KM 50-EB	102035	1,600	50	400 x 400 x 70	<b>003 600</b>
KM 60-EB	102036	1,800	60	400 x 400 x 70	<b>003 601</b>
KM 80-EB	102038	2,200	80	400 x 400 x 70	<b>003 603</b>

**Javítókészlet,** Kabelmaxhoz; Ø 4,5 mm-es üvegszálak behúzószálhoz

**Tartozékok:** 5 db kezdőhüvely, 3 db toldóhüvely, 1 db fúrt vezetőfej, 1 db speciális ragasztó 3g (ajánlott hűtőben tárolni). Figyeljünk a katalógusban található javítási útmutatóra!



megnevezés	cikk	súly [kg]	csomagolás	cikkszám
KM-SERV-SET	102055	0,045	műanyag tasakban	<b>040 478</b>
KAT.KLEB 3G (csak ragasztó)	101027	0,007	per db	<b>003 599</b>

**Fúrt vezetőfej, Ø 11 mm sárgaréz; M5 belsőmenettel**

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø furat [mm]	Ø fej [mm]	cikkszám
KM-AB/3	102018	0,040	6	11	020 482

**Rugós vezetőfej készlet, 3 sárgaréz rugós vezetőfej; belső menet M5**

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	cikkszám
KB-KU-Set	101042	0,045	7,10,13	040 476
KB-KU 7/3	101033	0,030	7	020 475
KB-KU 10/3	101034	0,040	10	020 476
KB-KU 13/3	101035	0,065	13	020 477

**Húzófej akasztóval, sárgaréz; Ø 6 mm M5-ös belső menettel**

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	cikkszám
KB-AB/3	101013	0,030	6	020 479

**Kezdőhüvely, Ø 4,5 mm –es üvegszálás behúzószálhoz; sárgaréz, M5-ös külső menettel**

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
KM-AH/3	102017	0,030	020 481

**Toldóhüvely, Ø 4,5 mm-es üvegszálás behúzószálhoz; sárgaréz**

Csomagolási egység: 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	cikkszám
KM-VB/3	102008	020 483

**Kati Grip Power Disc, max. Ø 6 mm-es üvegszálás behúzószál és kábel megfogásához; üvegszálás**

behúzószál kímélő betolásához védőcsőbe, alkalmas a Kati-Blitzhez és Kabelmaxhoz, gumiból.



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
KATI POWER-DISC	101365	0,125	041 605





A Kabel-Jet naponta bizonyít az energiaellátás, a kábelfektetés és az általános elektromos kivitelezés területén dolgozó cégeknél.

# Kabel-Jet®

Évek óta bevált kábelbehúzó rendszer.

**Sokoldalú.** A kompakt Kabel-Jet naponta bizonyít a földkábelek fektetésénél, az energia és híradástechnikai kábelezéseknél, valamint jelző berendezések és utcai világítási installációk területén. A felhasznált Polykat® üvegszál behúzószál keresztmetszete optimalizált a szükséges kábelhosszakhoz.

**Gyakorlatias.** A korrózióálló acélprofil konstrukciónak egy elforgatható speciális csapágyazású dobja van, amely 120 m-ig be tudja fogadni a Polykat® üvegszál behúzószálát és egy gyorskuplung segítségével szétbontható. Az integrált fék biztosítja a szál zavarmentes lefutását a keretről. Vezetőfejek, húzóharisnyák vagy más tartozékok egyszerűen és mindkét kezdőhüvelyre csatlakoztatható.



**Kabel-Jet, Ø 7,2 mm-es kábelbehúzó készülék Polykat-üvegszálal behúzószállal;** M12-es kezdőhüvellyel a szálvégeken, horganyozott acélcső állvánnyal, összecsukható, integrált fém

**Csomagolás:** kartondobozban

**Műszaki adatok:** szálátmérő Ø 7,2 mm, szakítószilárdság a menetes kezdőhüvelynél 7,5 kN, min. hajlítási sugár 160 mm, szál szakítószilárdsága 28,0 kN

**Tartozék:** 1 db Ø 25 mm-es fúrt vezetőfej alumíniumból 1 db sekli (csavar Ø 10 mm), 1 db javítókészlet amelynek elemei: 2 db kezdőhüvely, 1 db toldóhüvely, 1 db speciális ragasztó (20g), 4 db hasított feszítőhüvely



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KJ 40	103502	5,400	40	600x560x430	<b>013 348</b>
KJ 60	103504	6,600	60	600x560x430	<b>013 222</b>
KJ 80	103506	7,800	80	600x560x430	<b>013 349</b>
KJ 100	103508	9,000	100	600x560x430	<b>035 642</b>
KJ 120	103509	12,000	120	600x560x430	<b>085 143</b>

## Kabel-Jet tartozékok

**Behúzószál, Kabel-Jethez;** üvegszálal, polipropilén csúszófelület, sárga, 7,2 mm-es külső átmérő, kétoldali M12-es menetes kezdőhüvellyel, Ø 25 mm-es vezetőfejvel és seklivel, kötegelve



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KJ 40-EB	103552	2,400	40	640x640x70	<b>020 484</b>
KJ 60-EB	103554	3,600	60	640x640x70	<b>020 446</b>
KJ 80-EB	103556	4,800	80	640x640x70	<b>020 485</b>
KJ 100-EB	103558	6,000	100	640x640x70	<b>046 186</b>
KJ 120-EB	103559	8,000	120	640x640x70	<b>002 517</b>

**Javítókészlet, Kabel-Jethez;** Ø 7,2 mm-es üvegszálal behúzószálhoz

**Elemi:** 2 db kezdőhüvely, 1 db toldó hüvely, 1 db speciális ragasztó 20g (ajánlott hűtőben tárolni), 4 db hasított feszítőhüvely

**Figyeljünk a katalógusban található javítási útmutatóra!**



megnevezés	cikk	súly [kg]	csomagolás	cikkszám
KJ-SERV-SET	103595	0,140	műanyag tasakban	<b>040 479</b>
KAT.KLEB 20G (csak ragasztó)	103210	0,030	per db	<b>020 493</b>

**Kezdőhüvely**, Ø 7,2 mm-es üvegszálás behúzószálhoz; sárgaréz, hossz 70 mm, M12-es külső menettel

megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
KJ-AH	103249	0,040	013 895

**Toldóhüvely**, Ø 7,2 mm-es üvegszálás behúzószálhoz; sárgaréz, hossz 50 mm

megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
KJ-VB	103487	0,020	015 828

**Fúrt vezetőfej**, alumínium; M12-es belső menettel

megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø fej [mm]	Ø furat [mm]	hossz [mm]	cikkszám
RA-AB 18	103208	0,020	18	11	55	040 475
RA-AB 25	103206	0,040	25	13	60	011 392

**Vezetőfej**, csövekhez 100 mm-es átmérőtől; alumínium, M12-es belső menettel

megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø fej [mm]	hossz [mm]	cikkszám
RA-KOPF 40	103207	0,170	40	80	013 353

**Sekli**, süllyesztettfejű csavarral; horganyzott

megnevezés	súly [kg]	csavar Ø [mm]	max. húzóerő [kN]	cikkszám
SCHÄKEL 8	0,040	8	5,0	037 113
SCHÄKEL 10	0,100	10	4,0	020 494
SCHÄKEL 12	0,110	12	8,8	041 449

**Menetes összekötő**, két behúzószál összekötésére; horganyzott acél, mindkét oldali menet M12  
Megjegyzés: forgatható, korlátozott húzóerőig

megnevezés	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	cikkszám
RA-VB-WIRBEL	0,360	30	003 607

**Csavarodás mentesítő, kettős axiálcsapággal; rozsdamentes acél**

Megjegyzés: nagyobb húzóerőnél is elforog, nagyobb méretek kérésre



megnevezés	cikk	súly [kg]	max. húzóerő [kN]	méretek [mm]	cikkszám
RA-DR-WIRBEL	107183	0,060	3,3	15,9	<b>020 551</b>
RA-DR-WIRBEL	107174	0,180	11,1	22,2	<b>040 647</b>
RA-DR-WIRBEL	107175	0,240	15,6	25,4	<b>040 648</b>
RA-DR-WIRBEL	107177	0,630	31,1	35	<b>087 252</b>

**Csőtisztító kefe, sörté műanyagból (K) vagy acéldrótból (S); kétoldalt elhelyezett húzófül**

megnevezés	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	leírás	cikkszám
BÜ 80K	0,600	80	műanyag	<b>024 665</b>
BÜ 100K	1,100	100	műanyag	<b>024 666</b>
BÜ 80S	0,600	80	acéldrót	<b>053 674</b>
BÜ 100S	1,100	100	acéldrót	<b>082 942</b>

**Csatorna kefe, spirális lapos elrendezésű sörtéssel acéldrótból; mindkét oldalon elhelyezett húzószemmel, hossz=ca. 500 mm**

megnevezés	cikk	súly [kg]	hossz [mm]	Ø átmérő [mm]	leírás	cikkszám
BÜ LI-S	103250	1,300	500	100	elrendezés balra csavart	<b>082 943</b>
BÜ RE-S	103251	1,300	500	100	elrendezés jobbra csavart	<b>082 944</b>

**Toldó, robusztus alumínium konstrukció; karbantartást nem igénylő tartókosár speciális fogómechanizmussal. Húzás terhelhetőség: 3 kN, kétoldali M12 belső menetes csatlakozás, két behúzószál csövön belüli összekötésére**

megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	hossz [mm]	cikkszám
FANGGERÄT	103280	0,750	78	210	<b>041 636</b>

**Hosszúságmérő, a föld alatti csőnyomvonalak hosszának gyors megállapításához; csődugulások, törések, és más hibák pontosan meghatározhatók. Nincs több fáradságos utólagos mérés.**

megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
KJ Längenmessgerät	103049	0,750	120x115x110	<b>082 135</b>





Könnyebb súlyú energia és távközlési kábelek behúzása  
500m hosszig egy munkamenettel.

# Röhrenaal®

A kábelbehúzó rendszer  
távközlési és energiakábelek  
fektetéséhez

**nélkülözhetetlen.** A Röhrenaal az 500m-es szálhosszal a Katimex kábelbehúzó rendszer legnagyobb tagja. Ezen a távolságon belül lehetővé teszi mind a könnyebb energia és távközlési kábelek, mind sodronyok behúzását egy munkafolyamattal anélkül, hogy motorikus csőrő segítségével lenne szükség. Nehezebb kábeleknél először egy sodronyt kell behúzni, majd a kábellel össze kell kötni. Ezt követően egy motoros csőrő végzi el a behúzást. Professzionális földalatti kábelfektetéshez így a Röhrenaal nélkülözhetetlen segédeszköz.

**elpusztíthatatlan.** A teljesen horganyozott stabil acélkonstrukció a legdurvább körülmények között is garantálja a készülék hosszú élettartamát. A száltartó dob egy speciális csapággal rendelkezik, a kerekeknek köszönhetően a kezelő által könnyen mozgatható. A két végen M12-es menetű kezdőhüvelyek lehetővé teszik a munkát mindkét irányban, úgy hogy a vezetőfejek, kábelharisnyák vagy más tartozékok egyszerűen felszerelhetők. A vezetők gondoskodnak a szál határozott lefutásáról.





## Röhrenaal berudaló dobátmérő 750 mm, kábelbehúzó készülék Polykat-üvegszálal behúzószállal; szálátmérő Ø 9 mm, mindkét végen M12-es menetű kezdőhüvely, horganyozott acélcső állvány, integrált fék.

**Műszaki adatok:** szálátmérő Ø 9 mm, szakítószilárdság a menetes kezdőhüvelynél 10,0 kN, minimális hajlítási sugár 200 mm, szál szakítószilárdsága 40,0 kN

**Tartozékok:** 1db Ø 25 mm-es fúrt vezetőfej alumíniumból 1db sekli (csavar átmérő: 10 mm), 1 db javítókészlet: 2 db kezdőhüvely, 1db toldóhüvely, 1db speciális ragasztó 20 g-os, 4 db hasított feszítőhüvely



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méretetek [mm]	cikkszám
RA 40	103004	14,000	40	800x400x820	<b>064 570</b>
RA 60	103006	16,000	60	800x400x820	<b>003 604</b>
RA 80	103008	18,000	80	800x400x820	<b>040 533</b>
RA 100	103010	20,000	100	800x400x820	<b>003 605</b>
RA 120	103012	22,000	120	800x400x820	<b>014 600</b>
RA 150	103014	26,000	150	800x400x820	<b>087 491</b>

## Röhrenaal berudaló dobátmérő 1000 mm, kábelbehúzó készülék Polykat-üvegszálal behúzószállal; szálátmérő 11 mm, mindkét végen M12-es menetű kezdőhüvely, horganyozott acélcső állvány, integrált fék.

**Rendelési információ:** nagyobb szálhosszak kérésre

**Műszaki adatok:** szálátmérő Ø11 mm, szakítószilárdság a menetes kezdőhüvelynél 10,0 kN, minimális hajlítási sugár 250 mm, szál szakítószilárdsága 65,0 kN

**Tartozékok:** 1db Ø 25 mm-es fúrt vezetőfej alumíniumból 1db sekli (csavar átmérő: 10 mm), 1 db javítókészlet: 2 db kezdőhüvely, 1db toldóhüvely, 1db speciális ragasztó 20 g-os, 4 db hasított feszítőhüvely



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méretetek [mm]	cikkszám
RA 150	103015	38,000	150	1000x430x1130	<b>020 486</b>
RA 200	103020	44,000	200	1000x430x1130	<b>020 487</b>
RA 250	103025	50,000	250	1000x430x1130	<b>037 555</b>
RA 300	103030	56,000	300	1000x430x1130	<b>036 979</b>

## Röhrenaal tartozékok, Ø 9 mm

**Behúzószál Röhrenaalhoz**, üvegszálás, polipropilén csúszófelület; sárga, 9 mm külső átmérő, kétoldalon M12 menetes kezdőhüvellyel, Ø25 mm-es fúrt vezetőfejjel és seklivel, kötegelve

**Rendelési információ:** nagyobb szálhosszak kérésre



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
RA 40-EB	103070	3,800	40	<b>055 581</b>
RA 60-EB	103072	5,600	60	<b>035 637</b>
RA 80-EB	103074	7,400	80	<b>040 649</b>
RA 100-EB	103076	9,200	100	<b>020 468</b>
RA 120-EB	103078	11,400	120	<b>020 490</b>
RA 150-EB	103079	14,300	150	<b>002 555</b>

## Javítókészlet Röhrenaalhoz, Ø9mm

**Tartozékai:** 2 db kezdőhüvely, 1db toldóhüvely, 1 db speciális ragasztó 20 g (ajánlott hűtőben tárolni), 4 db hasított feszítőhüvely



megnevezés	cikk	súly [kg]	csomagolás	cikkszám
RA-SERV-SET 9	103138	0,150	műanyag tasakban	<b>040 480</b>
KAT.KLEB 20G (csak ragasztó)	103210	0,030	per db	<b>020 493</b>

## Kezdőhüvely, Ø9 mm-es üvegszálás behúzószálhoz; sárgaréz, külső menet M12, hossz 72 mm



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
RA-AH 9	103200	0,040	<b>011 393</b>

## Toldóhüvely, Ø9 mm-es üvegszálás behúzószálhoz; sárgaréz, hossz 80 mm



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
RA-VB 9	103203	0,050	<b>003 606</b>

## Tartozékok Röhreanalhoz, Ø 11 mm

**Behúzószál Röhreanalhoz, üvegszálás, polipropilén csúszófelület;** sárga, 11 mm külső átmérő, mindkét végén M12 menetes kezdőhüvellyel, Ø 25 mm-es fúrt vezetőfejjel és seklivel, kötegelve.

**Rendelési információ:** nagyobb szálhosszak kérésre



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
RA 150-EB	103081	22,000	150	<b>033 541</b>
RA 200-EB	103086	29,000	200	<b>040 025</b>
RA 250-EB	103091	36,000	250	<b>082 945</b>
RA 300-EB	103096	43,000	300	<b>082 946</b>

## Javítókészlet Röhreanalhoz, Ø11mm

**Tartozékai:** 2db kezdőhüvely, 1db toldóhüvely, 1db speciális ragasztó 20g (ajánlott hűtőben tárolni), 4 db hasított feszítőhüvely



megnevezés	cikk	súly [kg]	csomagolás	cikkszám
RA-SERV-SET 11	103139	0,150	műanyag tasakban	<b>040 481</b>
KAT.KLEB 20G (csak ragasztó)	103210	0,030	per db	<b>020 493</b>

## Kezdőhüvely, Ø11 mm-es üvegszálás behúzószálhoz; sárgaréz, külső menet M12, hossz 72 mm



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
RA-AH 11	103202	0,040	<b>020 491</b>

## Toldóhüvely, Ø11 mm-es üvegszálás behúzószálhoz; sárgaréz, hossz 80 mm



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
RA-VB 11	103205	0,050	<b>020 492</b>

## Röhrenaal tartozékok, Ø 9 mm és Ø 11 mm

## Fúrt vezetőfej, alumínium; M12-es belső menettel



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø fej [mm]	Ø furat [mm]	hossz [mm]	cikkszám
RA-AB 18	103208	0,020	18	11	55	040 475
RA-AB 25	103206	0,040	25	13	60	011 392

## Vezetőfej, Ø 100 mm csőátmérőtől; alumínium, belső menet M12



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø fej [mm]	hossz [mm]	cikkszám
RA-KOPF 40	103207	0,170	40	80	013 353

## Sekli, sülyesztettfejű csavarral; horganyzott



megnevezés	cikk	súly [kg]	csavar Ø [mm]	max. húzóerő [kN]	cikkszám
SCHÄKEL 8	100493	0,040	8	5,0	037 113
SCHÄKEL 10	100491	0,100	10	4,0	020 494
SCHÄKEL 12	100494	0,110	12	8,8	041 449

## Összekötő adapter, két behúzószál egymáshoz kötésére; horganyzott acél, kétoldali M12 csatlakozó menettel

**Megjegyzés:** forgatható, korlátozott húzóerőig



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	cikkszám
RA-VB-WIRBEL	103212	0,360	30	003 607

**Csavarodás mentesítő adapter, kettős axiálcsapággal; rozsdamentes acél**

Megjegyzés: nagyobb húzóerőnél is elforog, nagyobb méretek kérésre



megnevezés	cikk	súly [kg]	max. húzóerő[kN]	méreték [mm]	cikkszám
RA-DR-WIRBEL	107183	0,060	3,3	15,9	<b>020 551</b>
RA-DR-WIRBEL	107174	0,180	11,1	22,2	<b>040 647</b>
RA-DR-WIRBEL	107175	0,240	15,6	25,4	<b>040 648</b>

**Csőtisztító kefe, sörté műanyagból (K) vagy acéldrótból (S); kétoldalt elhelyezett húzófül**

megnevezés	cikk	súly [kg]	cső Ø [mm]	leírás	cikkszám
BÜ 80K	103218	0,600	80	műanyag	<b>024 665</b>
BÜ 100K	103219	1,100	100	műanyag	<b>024 666</b>
BÜ 80S	103220	0,600	80	fém	<b>053 674</b>
BÜ 100S	103221	1,100	100	fém	<b>082 942</b>

**Csatornakefe, spirálformájú lapos elrendezésű sörtékkal acéldrótból (S); mindkét oldalon elhelyezett húzószemmel, hossz=ca.500 mm**

megnevezés	cikk	súly [kg]	hossz [mm]	cső Ø [mm]	leírás	cikkszám
BÜ LI-S	103250	1,300	500	100	elrendezés balra csavart	<b>082 943</b>
BÜ RE-S	103251	1,300	500	100	elrendezés jobbra csavart	<b>082 944</b>

**Toldó, robusztus alumínium konstrukció; karbantartást nem igénylő felfogókosár speciális fogómechanizmussal. Húzási terhelhetőség 3 kN, kétoldali M12 belső menetes csatlakozás, két behúzószál csövön belüli összekötésére**

megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	hossz [mm]	cikkszám
FANGGERÄT	103280	0,750	78	210	<b>041 636</b>



**Hosszúságmérő**, a föld alatti csőnyomvonalak hosszának gyors megállapításához; csődugulások, betörések, és egyéb hibák pontosan meghatározhatók. Nincs többé fáradságos utólagos mérés.



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	cikkszám
RA Längenmessgerät	103050	0,750	120x115x110	082 141

## Kábelvezetőfejek

**Kábelvezetőfej rézből**, kábelvezetőfej kábelre csavarásához és rövid védőcsövekbe tolásához épületinstallációs munkáknál; földkábelekhez és házi betápkábelekhez.

Rendelési megjegyzés: a szett tartalmaz 2db kábelvezető fejet

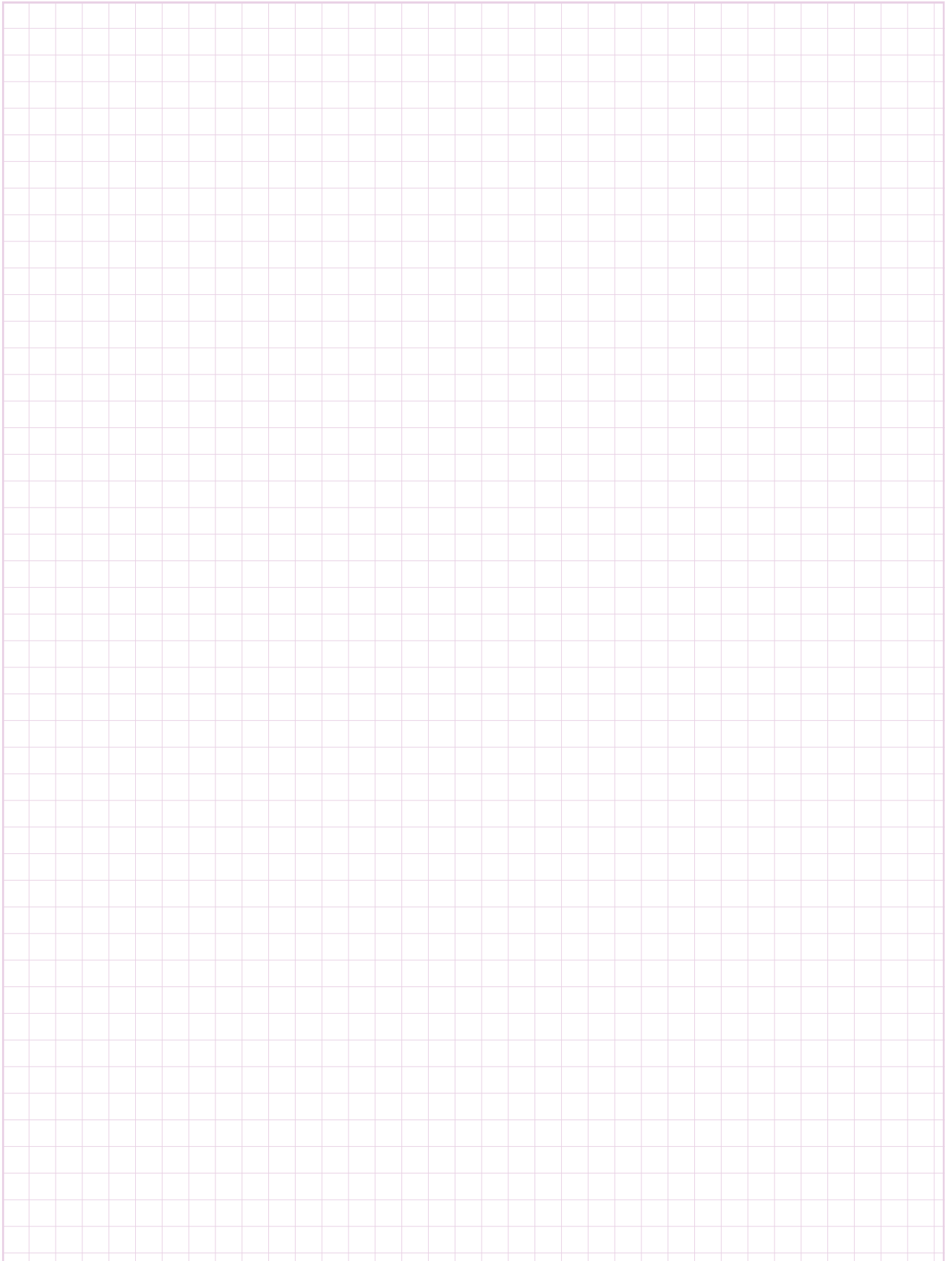


megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel Ø [mm]	cikkszám
KFK-Set Messing 11/15	101036	0,055	11 és 15mm	077 407

**Kábelvezetőfej alumíniumból**, kábelvezetőfej kábelre csavarásához és rövid védőcsövekbe tolásához épületinstallációs munkáknál; földkábelekhez és házi betápkábelekhez.



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel Ø [mm]	cikkszám
KFK 30	103170	0,800	30mm-ig	083 140
KFK 30-50	103171	0,270	30-50mm	083 139





A gyakorlatban sok éve bevált.

# Glit<sup>®</sup>

## Az optimális kenőanyag valamennyi kábelköpenyhez

**optimális.** A Glit kenőanyag több mint a felével csökkenti a kábel behúzása során fellépő súrlódást, így a szükséges húzóerő minimalizálódik. Tartós és síkos védő filmréteget képez a kábel felületén. Hatása különösen a már lefektetett csövekbe, hosszú szakaszokon vagy szűk helyekre való kábelbehúzáskor érvényesül. Takarékosan felhasználható, mert különösen jól eloszlik.

**bevált.** A Glit kábel kenőanyag már sok éve bevált a gyakorlatban. A víz-viasz bázisú pasztának kitűnő kenési tulajdonságai vannak, nem toxikus és nem környezetszennyező.

## Glit, kábelsíkósító; általános villanszereléshez



megnevezés	cikk	súly [kg]	mennyiség [ml]	cikkszám
GLIT tubus	101370	0,200	200	<b>013 405</b>
GLIT vödör 1	101373	1,100	1000	<b>013 406</b>
GLIT vödör 5	101374	5,200	5000	<b>014 733</b>
GLIT vödör 10	101375	10,400	10000	<b>020 499</b>

## Glit F100, nagyteljesítményű kábelsíkósító; földalatti kábelfektetéshez hosszú és könnyű súlyú kábelek számára, folyékonyabb állagú



megnevezés	cikk	súly [kg]	mennyiség [ml]	cikkszám
GLIT F100 kanna 5	101385	5,200	5000	<b>002 518</b>
GLIT F100 kanna 10	101386	10,200	10000	<b>002 520</b>
GLIT F100 kanna 20	101387	21,000	20000	<b>002 521</b>
GLIT F100 kanna 30	101388	33,000	30000	<b>002 522</b>

## Glit F200, nagyteljesítményű kábelsíkósító; földalatti kábelfektetéshez hosszú és nehéz kábelek számára, sűrűbb állagú



megnevezés	cikk	súly [kg]	mennyiség [ml]	cikkszám
GLIT F200 kanna 10	101376	10,200	10000	<b>086 746</b>
GLIT F200 kanna 20	101377	21,000	20000	<b>002 523</b>
GLIT F200 kanna 30	101378	33,000	30000	<b>002 524</b>
GLIT F200 hordó 60	101379	65,000	60000	<b>002 525</b>

## Glit Blue, kábelsíkósító a földalatti kábelfektetéshez; rövid és közepes kábelhosszak esetén, nehéz kábelek számára, színezett



megnevezés	cikk	súly [kg]	mennyiség [ml]	cikkszám
GLIT Blue kanna 10	101380	10,200	10000	<b>002 526</b>
GLIT Blue kanna 20	101381	21,000	20000	<b>002 527</b>
GLIT Blue kanna 30	101382	33,000	30000	<b>002 528</b>

## Glit Air, kábelsíkósító; optikai kábelek befújására, nagyon folyékony állagú



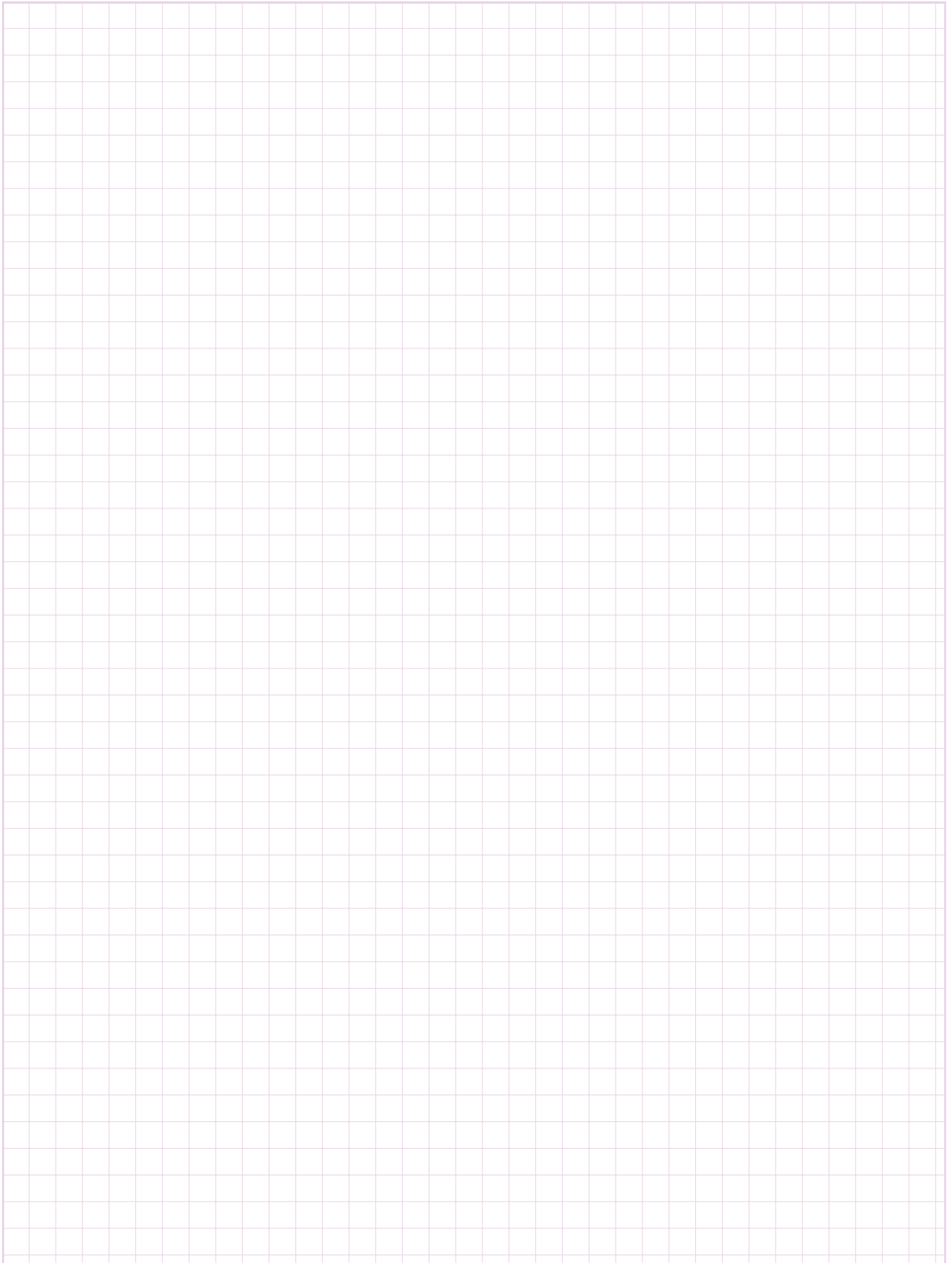
megnevezés	cikk	súly [kg]	menyiség [ml]	cikkszám
GLIT Air üveg 1	101390	1,100	1000	<b>002 529</b>
GLIT Air üveg 5	101391	5,200	5000	<b>002 544</b>
GLIT Air üveg 10	101392	10,200	10000	<b>002 545</b>
GLIT AIR kanna 20	101393	21,000	20000	<b>002 546</b>

## Kábelsíkósító adagoló pumpa, Glit F200 és Glit Blue számra, a 20 és 30 literes kannákhoz



megnevezés	cikk	súly [kg]	csomagolás	cikkszám
GLIT Gleitfettpumpe	107080	1,050	kanna nélkül	<b>096 532</b>







Nélkülözhetetlen segédeszköz kábelek behúzására.

# Kábelharisnya

## Kiváló minőség és megbízhatóság

**Minőség.** A kábelharisnya egy külön üzemben kézi gyártással készül és kielégítik az anyaggal és feldolgozással szembeni legmagasabb igényeket is. Mércét állítanak a biztonság és megbízhatóság tekintetében. A harisnya húzásálló acél huzalból készül, amely típustól függően 7, 12 vagy 19 huzalból áll. Katimex a gyártáshoz csak kiváló minőségű európai gyártású anyagokat használ fel.

**Funkció.** A Katimex kábelharisnya erőteljesen átfogja a kábelt a teljes harisnyahosszban. A megfelelő kábelharisnya kiválasztásával az erő kifejtés karakterisztikája a legjobban párosul a követelményekhez. Különleges igényekhez természetesen egyedi kivitelek is szállíthatók a vevői specifikáció alapján.

**Sokféleség.** A kábelharisnyákkal szembeni követelmények az épületinstallációnál, a föld alatti kábelek és az optikai kábelek fektetésénél nagyon eltérőek. Az adott feladathoz 3500 különböző modell garantálja a megfelelő kábelharisnyát.

## Kábelharisnya épületinstallációhoz

**Kábelharisnya csavarodás mentesítővel**, nagy húzásállóság, horganyozott acél huzalból; visszafonott végek M5 menetes csatlakozással a Katiblizhez és Kabelmaxhoz vagy hasonló M5 menetes csatlakozású behúzószalaghoz.



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KZ-STR 4-6	108066	0,005	100	2	4-6	<b>020 465</b>
KZ-STR 6-9	108060	0,010	120	2	6-9	<b>003 595</b>
KZ-STR 9-12	108061	0,020	180	2	9-12	<b>003 596</b>
KZ-STR 12-15	108062	0,026	230	2	12-15	<b>003 597</b>

**Kábelharisnya 1 hurokkal**, integrált húzófej M5 menetes csatlakozóval; nagy húzószilárdság, horganyozott acélhuzalból, visszafonott végek. A Katiblizhez és Kabelmaxhoz vagy hasonló M5 menetes csatlakozású behúzószalaghoz.



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KZ-STR-SCH 4-6	108076	0,005	100	2	4-6	<b>087 528</b>
KZ-STR-SCH 6-9	108070	0,010	120	2	6-9	<b>087 529</b>
KZ-STR-SCH 9-12	108071	0,020	180	2	9-12	<b>087 530</b>
KZ-STR-SCH 12-15	108072	0,026	230	2	12-15	<b>087 531</b>
KZ-STR 15-19	108063	0,050	280	2	15-19	<b>003 598</b>
KZ-STR 19-25	108064	0,070	290	2	19-25	<b>020 496</b>
KZ-STR 25-31	108065	0,115	300	2	25-31	<b>020 497</b>

## Kábelharisnya földalatti kábelfektetéshez

**Kábelharisnya 1 hurokkal**, horganyozott acélhuzalból, visszafonott végek; közepes kábelátmérőknél 900mm a kábel megfogására hasznosítható hossz

**Megjegyzés:** nemesacélból is kapható



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KZ-STR/1 10-20	108000	0,750	900	18,8	10-20	<b>020 498</b>
KZ-STR/1 20-30	108001	0,850	900	22,6	20-30	<b>003 610</b>
KZ-STR/1 30-40	108002	0,900	900	37,0	30-40	<b>003 611</b>
KZ-STR/1 40-50	108003	0,950	900	55	40-50	<b>011 000</b>
KZ-STR/1 50-65	108004	1,040	900	55	50-65	<b>010 999</b>
KZ-STR/1 65-80	108005	1,200	900	73,2	65-80	<b>012 296</b>
KZ-STR/1 80-95	108006	1,310	900	73,2	80-95	<b>021 234</b>
KZ-STR/1 110-130	108008	2,100	900	106	110-130	<b>038 028</b>
KZ-STR/1 130-150	108009	2,500	900	106	130-150	<b>043 237</b>
KZ-STR/1 150-180	108010	2,500	900	127	150-180	<b>061 728</b>

**Kábelharisnya 2 hurokkal**, horganyozott acélhuzalból, visszafonott végek, mindkét végén nyitott; közepes kábelátmérőknél 900mm a kábel megfogására hasznosítható hossz

**Megjegyzés:** nemesacélból is kapható



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KZ-STR/2 10-20	108020	0,750	900	18,8	10-20	<b>020 729</b>
KZ-STR/2 20-30	108021	0,850	900	22,6	20-30	<b>025 356</b>
KZ-STR/2 30-40	108022	0,900	900	37	30-40	<b>024 461</b>
KZ-STR/2 40-50	108023	0,950	900	55	40-50	<b>020 474</b>
KZ-STR/2 50-65	108024	1,040	900	55	50-65	<b>026 150</b>
KZ-STR/2 65-80	108025	1,200	900	73,2	65-80	<b>026 156</b>
KZ-STR/2 80-95	108026	1,310	900	73,2	80-95	<b>062 083</b>
KZ-STR/2 95-110	108027	2,100	900	85	95-110	<b>064 394</b>
KZ-STR/2 110-130	108028	2,100	900	106	110-130	<b>038 451</b>

**Kábelharisnya 2 hurokkal**, teljes hosszában nyitott, kötöző acélhuzallal, horganyozott acélhuzalból, visszafonott végek; a kábel tetszőleges helyén rögzíthető a húzóerő eloszlásának érdekében közepes kábelátmérőknél 900mm a kábel megfogására hasznosítható hossz

**Megjegyzés:** nemesacélból is kapható

**Rendelési információ:** kábelharisnya 180 mm kábelátmérőig kapható



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KZ-STR/T 10-20	108040	0,750	900	18,8	10-20	<b>023 576</b>
KZ-STR/T 20-30	108041	0,850	900	22,6	20-30	<b>034 854</b>
KZ-STR/T 30-40	108042	0,900	900	37	30-40	<b>034 608</b>
KZ-STR/T 40-50	108043	0,950	900	55	40-50	<b>026 364</b>
KZ-STR/T 50-65	108044	1,040	900	55	50-65	<b>025 101</b>
KZ-STR/T 65-80	108045	1,200	900	73,2	65-80	<b>020 464</b>
KZ-STR/T 80-95	108046	1,310	900	73,2	80-95	<b>084 578</b>

## Segédeszközök optikai kábelekhöz

**Kábelharisnya optikai kábelhez 1 hurokkal**, nagyflexibilitású horganyozott acélhuzalból, visszafonott végek; speciálisan fonott a kábel kímélő megfogása érdekében, közepes kábelátmérőknél 490 mm a kábel megfogására hasznosítható hossz



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KZ-STRI/1 6-12	108170	0,100	490	5,6	6-12	<b>025 654</b>
KZ-STRI/1 12-19	108171	0,150	490	8,4	12-19	<b>026 276</b>
KZ-STRI/1 19-25	108172	0,200	490	11,2	19-25	<b>033 542</b>

**Kábelharisnya optikai kábelhez 2 hurokkal**, nagyflexibilitású horganyozott acélhuzalból, visszafonott végek; speciálisan fonott a kábel kímélő megfogása érdekében, közepes kábelátmérőknél 490 mm a kábel megfogására hasznosítható hossz



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KZ-STRI/2 6-12	108173	0,100	490	5,6	6-12	<b>037 962</b>
KZ-STRI/2 12-19	108174	0,150	490	8,4	12-19	<b>037 963</b>
KZ-STRI/2 19-25	108175	0,200	490	11,2	19-25	<b>037 964</b>



## Kábeltartó harisnya

### Kábeltartó harisnya 1 oldalsó hurokkal, kézzel fonott horganyozott acélhuzal; a lengő kábel biztos rögzítésére

**Rendelési információ:** nemesacélból és erősített kivitelben is



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KH-STR/1SS 10-13	108390	0,020	130	3,4	10-13	<b>086 565</b>
KH-STR/1SS 13-16	108391	0,020	180	3,4	13-16	<b>086 566</b>
KH-STR/1SS 16-20	108392	0,040	245	6,8	16-20	<b>002 548</b>
KH-STR/1SS 20-25	108393	0,100	260	8,2	20-25	<b>002 549</b>
KH-STR/1SS 25-30	108394	0,150	330	11,8	25-30	<b>002 550</b>
KH-STR/1SS 30-38	108395	0,180	330	11,8	30-38	<b>002 551</b>
KH-STR/1SS 38-45	108396	0,200	370	11,8	38-45	<b>002 552</b>
KH-STR/1SS 44-52	108397	0,250	370	15,6	44-52	<b>084 145</b>
KH-STR/1SS 50-65	108398	0,450	490	22	50-65	<b>084 144</b>
KH-STR/1SS 64-77	108399	0,470	490	22	64-77	<b>084 142</b>

### Kábeltartó harisnya 2 hurokkal, kézzel fonott horganyozott acélhuzal; a lengő kábel biztos rögzítésére

**Rendelési információ:** nemesacélból és erősített kivitelben is



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KH-STR/2S 10-13	108370	0,020	130	3,4	10-13	<b>036 508</b>
KH-STR/2S 13-16	108371	0,020	180	3,4	13-16	<b>033 098</b>
KH-STR/2S 16-20	108372	0,040	245	6,8	16-20	<b>034 788</b>
KH-STR/2S 20-25	108373	0,100	260	8,2	20-25	<b>034 048</b>
KH-STR/2S 25-30	108374	0,150	330	11,8	25-30	<b>034 049</b>
KH-STR/2S 30-38	108375	0,180	330	11,8	30-38	<b>024 864</b>
KH-STR/2S 38-45	108376	0,200	370	11,8	38-45	<b>025 154</b>
KH-STR/2S 44-52	108377	0,250	370	15,6	44-52	<b>032 944</b>
KH-STR/2S 50-65	108378	0,460	490	22	50-65	<b>032 761</b>
KH-STR/2S 64-77	108379	0,460	490	22	64-77	<b>032 903</b>

## Kábeltartó harisnya 1 hurokkal, kézzel fonott horganyozott acélhuzal; a lengő kábel biztos rögzítésére.

**Rendelési információ:** nemesacélból és erősített kivitelben is



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KH-STR/1S 6-8	108351	0,010	90	2,1	6-8	<b>036 311</b>
KH-STR/1S 8-10	108352	0,010	130	3,4	8-10	<b>037 560</b>
KH-STR/1S 10-13	108353	0,020	130	3,4	10-13	<b>024 480</b>
KH-STR/1S 13-16	108354	0,020	180	3,4	13-16	<b>024 561</b>
KH-STR/1S 16-20	108355	0,040	245	6,8	16-20	<b>032 958</b>
KH-STR/1S 20-25	108356	0,100	260	8,2	20-25	<b>024 562</b>
KH-STR/1S 25-30	108357	0,150	330	11,8	25-30	<b>024 563</b>
KH-STR/1S 30-38	108358	0,180	330	11,8	30-38	<b>042 541</b>
KH-STR/1S 38-45	108359	0,200	370	11,8	38-45	<b>025 576</b>
KH-STR/1S 44-52	108360	0,250	370	15,6	44-52	<b>065 440</b>
KH-STR/1S 50-65	108361	0,460	490	22	50-65	<b>043 113</b>

## Kábelszerelő és tömlőrögző harisnya

### Kábelszerelő harisnya, 2 erősített hurokkal, nagy flexibilitású, horganyozott acélhuzal, visszafonott végek; kétszeresen fonott

**Rendelési információ:** más kábelátmérő kérésre, nemesacélból is kapható



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	hossz [mm]	cikkszám
KM-STR/2S 8-10	109521	0,250	15	8-10	650	<b>002 852</b>
KM-STR/2S 10-15	109522	0,250	18,6	10-15	670	<b>002 853</b>
KM-STR/2S 15-20	109523	0,250	18,6	15-20	720	<b>002 854</b>
KM-STR/2S 40-50	109527	0,600	54,9	40-50	1000	<b>002 855</b>
KM-STR/2S 50-60	109528	0,820	54,9	50-60	1000	<b>002 856</b>
KM-STR/2S 60-70	109529	0,850	54,9	60-70	1200	<b>002 857</b>

### Kábelszerelő harisnya, 1 oldalsó erősített hurokkal, nagy flexibilitású horganyozott acélhuzal, visszafonott végek; kétszeresen fonott

**Rendelési információ:** más kábelátmérő kérésre, nemesacélból is kapható



megnevezés	cikk	súly [kg]	kábel megfogásának hossza [mm]	max. húzóerő [kN]	hossz [mm]	cikkszám
KM-STR/1S 8-10	109501	0,200	15	8-10	650	<b>002 840</b>
KM-STR/1S 10-15	109502	0,200	18,6	10-15	670	<b>002 841</b>
KM-STR/1S 15-20	109503	0,200	18,6	15-20	720	<b>002 842</b>
KM-STR/1S 40-50	109507	0,640	54,9	40-50	1000	<b>002 843</b>
KM-STR/1S 50-60	109508	0,870	54,9	50-60	1000	<b>002 844</b>
KM-STR/1S 60-70	109509	0,900	54,9	60-70	1200	<b>002 845</b>

Gyors, egyszerű és hatékony használat

# Tolórudak

## Toló- és húzórendszer rövid szakaszokra

**nélkülözhetetlen.** A Katimex üvegszál erősítésű műanyag tolórudai a problémamentes és gyors kábelfektetés nélkülözhetetlen segédeszközei, éppen ott, ahol nem állnak rendelkezésre kábelcsatornák, védőcsövek vagy más kábelrendező. Kifejezetten álmennyezet feletti kábelfektetéshez ajánljuk.

**flexibilis.** Az üvegszál as tolórúd ezekhez a speciális követelményekhez illeszkedik. Különböző átmérők és hajlítási sugarak biztosítják a nagymértékű flexibilitást. A kábel és a sodrony ilyen módon tolható és húzható is. A tolórúd a réz összekötőhüvellyel könnyen és gyorsan a szükséges hosszra állítható össze.



**Tolórúd készlet,** kábelek gyors és problémamentes fektetéséhez; ha nincsenek kábelcsatornák, védőcsövek vagy más kábelrendező

**Részei:** 7 db 1 m hosszú tolórúd Ø 8 mm, 3 db 1 m hosszú tolórúd Ø 6 mm. Tartozékok: műanyag vezetőfej, LED lámpa, horog, lánc, mágnes, menetes adapter M6-ról M5-re (minden Kati-Blitz és Kabel-max tartozékhoz), vezetőfej furattal, vezetőfej fémkarikával és flexibilis húzófej



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
SCHUBSTANGEN PROFI SET	106270	0,880	100813

**Tolórúdbővítő készlet,** kibővíti az ön tolórúd induló készletét 6 további rúddal; 3 db 1 m hosszú tolórúd Ø 8 mm, 3 db 1 m hosszú tolórúd Ø 6 mm.



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
SCHUBSTANGEN SET	106271	0,210	100814

## Tolórúd tartozékok

**Részei:** műanyag vezetőfej, LED lámpa, horog, lánc, mágnes, menetes adapter M6-ról M5-re (minden Kati-Blitz és Kabel-max tartozékhoz), vezetőfej furattal, vezetőfej fémkarikával és flexibilis húzófej



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
SCHUBSTANGEN ZUBEHÖR SET	106292	0,100	100812

## Tolórúd javítókészlet

**Tartozékai:** 2 db kezdőhüvely belső M6 menettel Ø 8 mm, 2 db kezdőhüvely külső M6 menettel Ø 8 mm, 1 db kezdőhüvely belső M6 menettel Ø 6 mm, 1 db kezdőhüvely külső M6 menettel Ø 6 mm, 1 db speciális ragasztó 20 g (ajánlott hűtőben tárolni)



megnevezés	cikk	súly [kg]	csomagolás	cikkszám
SCH-ST Service Set	106291	0,100	műanyag tasakban	002 859



Kábelek és vezetékek anyagkimélő letekerrelése

# Kábeldob gördítők

Felhasználóbarát  
megoldások  
kábefektetéshez

## Kábelköteg-csévélő.

A csévélőgéppel kábelköteget csavarodásmentesen le lehet tekerni. Nem játszik szerepet az, hogy a kábel a kötegről belülről kifelé vagy fordítva lesz-e elvéve. A csévélőn egy mérőegység van, amely lehetővé teszi, közvetlenül a behúzásnál a kábel megmérését.



## Kábeldob gördítő sínek.

A Katimex a tengely nélküli max. 1 tonnás kábeldob lecsévéléséhez ajánlja az alumínium kábeldob gördítő sínt. Csekély súlya miatt nagyon egyszerű kezelni. Kisebb, max. 200 kg-os kábeldobokhoz különösen ajánljuk a mini-kábeldob gördítőt.



## Dobemelő készülék.

A Katimex-dobemelő készülék az építési területek viszonyainak megfelelően robusztus acélkonstrukcióként lett kifejlesztve. Az emelési munkát, kiviteltől függően mechanika vagy hidraulika végzi. Mind a dobemelő készüléket, mind a nagyobb Hydrokatot stabil kerekeken egy személy könnyen tudja mozgatni ill. pozícionálni.





## Kábeltekercs csévélő készülékek

**Kábeltekercs-csévélő**, max. Ø 15 mm kábelekhöz; horganyozott acél-konstrukció, szétszedhető, szennyeződés ellen védett golyóscsapágyak, állítható tartórúd a kábelköteg rögzítésére, opcióként metrikus kábelhosszmérő készülék



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	Ø kábel átmérő [mm]	méretek[mm]	cikkszám
KA-SPULM mit Messgerat	107131	10,000	hosszmérővel	max. 15	940 x 650 x 720	<b>021 555</b>
KA-SPUL ohne Messgerat	107130	9,500	hosszmérő nélkül	max. 15	940 x 650 x 720	<b>032 673</b>

**Metrikus hossz mérő készülék**, a Katimex kábeltekercs csévélőhöz alkalmazva; tartóval kompletten



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
KA-MESS	107129	0,500	400 x 240	<b>034 434</b>

**Kábelcsévélő**, a kábeltekercs komplett kezelésére az elsőtől az utolsó méterig; kompakt formája miatt ideális szállító eszköz, tányérátmérő 420 mm



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
KA-Ringabwickler	107133	7,800	570 x 460 x 400	<b>081 801</b>

## Csévélő kábeldobokhoz

**Kábeldob gördítő sín,** kicsi és közepes kábeldobokhoz; sínanyag alumínium, görgők alumínium öntvényből, golyóscsapágyazott, állítható görgő távolság, dobátmérő max. 1200 mm, terhelhetőség/pár = 1000kg. Egy készlethez két görgető sín szükséges.



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	dob mérete [mm]	cikkszám
KAT.ROLL ALU	107019	7,000	1000x220x140	max. 1200	<b>034 561</b>

**Mini-kábeldob sín,** kis kábeldobokhoz; állítható görgő távolság, sínanyag alumínium, műanyag görgők, csúszásmentes gumilábak, dobátmérő max. 800 mm, terhelhetőség/pár = 200 kg. Egy készlethez két görgető sín szükséges.



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	dob mérete [mm]	cikkszám
KAT.ROLL MINI	107025	2,700	590x120x152	800	<b>034 560</b>

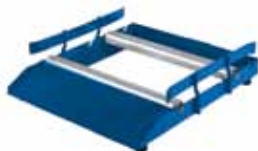
**Csévélő egyszer használatos kábeldobokhoz,** egyszer használatos- ill. sérült felületű kábeldobokhoz; kábeldobok problémamentes felhelyezése és kezelése 1 személy által, max. dobátmérő 800 mm, max. terhelhetőség: 20 kg, összecusukható



megnevezés	cikk	kivitel	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
KAT-ABSPULER komplett	107270	komplett készülék	14,000	980x800x200 összecusukva	<b>054 004</b>
KAT-ABSPULER Grundgerat	107271	alapkészülék	11,500	980x800x200 összecusukva	<b>053 942</b>
KAT-ABSPULMESS	107272	mérőkészülék	1,500		<b>053 944</b>
KAT-ABSPULER 2. ACHSE	107273	második tengely	1,000		<b>054 007</b>

## Kábeldob gördítő,

kábeldobok tengely nélküli letekeréséhez; oldalvezetővel, a készülék a görgő állításával különböző dobátmérőkhöz illeszthető, hordfogantyúval



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	max. dob Ø [mm]	cikkszám
KAT ABROLLER 200	107134	14,000	120x600x635	700	<b>002 558</b>
KAT ABROLLER 700	107135	26,000	160x750x780	1000	<b>002 559</b>

## Kábeldobemelő készülék

### Karos kábeldobemelő,

3 db rögzített tengelytartó, különböző magasságban; emelési magasság 300 mm, dobátmérő 400–1600 mm, terhelhetőség/pár = 3000 kg, magasság 705 mm, alaplap 500 x 300 mm, kerekkel könnyen mozgatható

**Rendelési információ:** üzemeltetéséhez 2 db szükséges



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	dob mérete [mm]	emelési magasság [mm]	építési magasság [mm]	cikkszám
KA-THEB TROMMELHEBEWINDE	107001	38,000	alaplap 500x300	400-1600	300	705	<b>020 528</b>

### Hydrokat plus,

hidraulikus kábeldob emelő, kerekkel, biztos teherbírás a kettős oszlop által, gördülőcsapágyas tengelytartó; 7-fokozatban állítható magasság, max. tengelyátmérő Ø 76 mm, emelési magasság 130 mm, terhelhetőség / pár=10.000 kg

**Rendelési információ:** üzemeltetéséhez 2 db szükséges, nagyobb dobátmérőhöz kérésre



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	dob mérete [mm]	emelési magasság [mm]	építési magasság [mm]	cikkszám
HYDROKAT PLUS	107026	53,000	alaplap 540x340	800-2200	130	1100	<b>096 400</b>

**Hydrokat**, hidraulikus kábeldob emelő, biztos teherbírás a kettős oszlop álta, tengelytartó; 7 ill. 13 fokozatban állítható magasság, max. tengely Ø 76 mm, emelési magasság 130 mm, terhelhetőség/pár=10.000 kg

**Rendelési információ:** üzemeléshez 2 db szükséges



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	dob mérete [mm]	emelési magasság [mm]	építési magasság [mm]	cikkszám
HYDROKAT KLEIN	107016	53,000	alaplapp 540 x 340	800-2200	130	1100	<b>041 401</b>
HYDROKAT GROSS	107017	63,000	alaplapp 540 x 340	800-3200	130	1695	<b>034 684</b>

**Hidraulikus kábeldobemelő**, finom fokozatokban állítható a tengelytartó magassága; horganyzott acélprofil, emelési magasság 100 mm, max. dobátmérő 1600 mm, terhelhetőség/pár = 4.000 kg, magasság 625 mm

**Rendelési információ:** üzemeltetéshez 2 db szükséges



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	dob mérete [mm]	emelési magasság [mm]	építési magasság [mm]	cikkszám
HYDR. TROMMELHEBER	107014	16,200	alaplapp 400 x 200	1100-1600	100	625	<b>085 577</b>

**Orsós kábeldobemelő**, stabil, horganyzott acélkonstrukció; emelési magasság 355 mm, max. dobátmérő 1600 mm, terhelhetőség/pár = 4.000 kg, magasság 640 mm

**Rendelési információ:** üzemeltetéshez 2 db szükséges.



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	dob mérete [mm]	emelési magasság [mm]	építési magasság [mm]	cikkszám
KA-SHEB SPINDELHEBER	107015	13,000	alaplapp 400x200	1100-1600	355	640	<b>020 421</b>

## Műszaki adatok

megnevezés	Ø dob átmérő [mm]	terhelhetőség páronként [kg]	emelési magasság [mm]	építési magasság [mm]	cikk	cikkszám
Karos kábeldobemelő	400-1600	3000	300	705	107001	<b>020 528</b>
Hydrokat® Plus kicsi	800-2200	10000	130	1100	107026	<b>096 400</b>
Hydrokat® Plus nagy	800-3200	10000	130	1695	107027	<b>kérésre</b>
Hydrokat® kicsi	800-2200	10000	130	1100	107016	<b>041 401</b>
Hydrokat® nagy	800-3200	10000	130	1695	107017	<b>034 684</b>
Hidraulikus emelő	1100-1600	4000	100	625	107014	<b>085 577</b>
Orsós emelő	1100-1600	4000	355	640	107015	<b>020 421</b>

További tartozékok mint dobtartótengely és rögzítőbilincsek kérésre.





Kompakt, erőteljes és könnyen kezelhető

# Kábelhúzó gépek

## A nélkülözhetetlen segítség

**flexibilis.** A Katimex csörlők nagy mobilitással, gazdaságossággal és tartóssággal tűnnek ki. A kezelésük korlátozott helyviszonyok között is egyszerű. Ezzel mindenfajta kábelfektetésnél nélkülözhetetlen segédeszközök.



**jól átgondolt.** Minden csörlőn 2 különböző átmérőjű csörlőfej van. Ezáltal mindig két különböző sebesség és húzóerő áll rendelkezésre, ami lehetővé teszi a változó adottságokhoz való gyors illeszkedést.



**KSW-E, elektromos kábelhúzó;** a két csörlőfejnek köszönhetően kétféleképpen dolgozhatunk: nagy sebesség és kis húzóerő (8 m/min) vagy kis sebesség és nagy húzóerő (4 m/min).

**Megjegyzés:** 230V/50Hz-es váltakozó áramú üzemre. 380 V-os kivitelben kérésre.

**Tartozékok:** külön rendelhető kiegészítő biztonsági lábkapcsoló, a kényelmes mozgáshoz kompakt kézikocsi és megfelelő kötél.



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	ajánlott kötél	motort. [kW]	cikkszám
KSW-E 500	105510	35,000	608x376x400	PFS 8	0,55	<b>002 556</b>
KSW-E 800	105511	39,000	608x376x400	PFS 8	1,10	<b>096 528</b>
KSW-E 2000	105512	58,000	608x376x400	PFS 12	1,50	<b>096 267</b>

**Figyelem:** A csörlő függőleges kábelhúzásra nem alkalmas!

**KSW-B, kábelhúzó 4 ütemű benzinmotorral;** a két csörlőfejnek köszönhetően kétféleképpen dolgozhatunk: nagy sebesség és kis húzóerő (24 m/min) vagy kis sebesség és nagy húzóerő (12 m/min).

**Megjegyzés:** megbízható 4 ütemű benzinmotor, kuplung a vibráció csökkentéséért, vészkapcsolóval, erős alumínium állvány

**Tartozékok:** külön rendelhető a kényelmes mozgáshoz kompakt kézikocsi és megfelelő kötél



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	ajánlott kötél	motort. [kW]	cikkszám
KSW-B 500	105520	29,000	653x376x400	PFS 8	1,80	<b>002 557</b>

**Figyelem:** A csörlő függőleges kábelhúzásra nem alkalmas!

## Tartozékok kábelhúzó gépekhez

**Kézikocsi-Trolley**, a Katimex csörlők biztonságos és könnyű mozgatására; porszórt felületű acélcső állvány



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
OPT-01 TRANSPORTKARRE	105516	4,300	1150x410x340	<b>096 551</b>

**Lábkapcsoló**, opcionálisan a KSW-E elektromos kábelhúzóhoz; egyszerűen a hálózati csatlakozó és a csörlő csatlakozója közé csatlakoztatva. Védettsége IP65



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
OPT-02 Fußtrittschalter	105515	1,800	<b>096 266</b>

**Rögzítő heveder**, biztonsági rögzítésre ott, ahol a csöveket nem lehet használni; oldallap vagy az alaplap egyszerű rögzítése.



megnevezés	cikk	súly [kg]	hossz [m]	kivitel	feszítő erő [kN]	cikkszám
OPT-05 Zurrgurt mit Ratsche	105519	1,850	0,8	szélesség 50 mm	40,0	<b>096 529</b>

**Poliészterszálás kötél,** nagy terhelhetőségű, kis megnyúlású kötél; 16-szoros fonású. Mindkét végen összefonott hurkok.



megnevezés	cikk	súly [kg]	hossz [m]	Szakító szilárdság [kN]	cikkszám
PFS 8-150	105650	7,300	150	15,5	<b>096 276</b>
PFS 8-250	105652	12,200	250	15,5	<b>098 101</b>
PFS 12-150	105654	16,750	150	24,0	<b>099 303</b>
PFS 12-250	105656	32,700	250	24,0	<b>096 268</b>

## Kiegészítő

**Csévélő,** hajtókarral a kábelköteg gyors feltekeréséhez és egyszerű szállításához; biztos letekeréselés fekvő vagy álló helyzetben.



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
KA-Ringabwickler	107133	7,800	570x460x400	<b>081 801</b>



Földkábel görgők a szakszerű és kímélő kábelfektetéshez.

# Kábel- és kötélvezetők

## Kábelfektetés földárkokban és aknákban

**kis terhelés.** Energia vagy kommunikációs kábelek földárkokba fektetésénél az utak nyomvonalából vagy a terület adottságaiból adódóan a kábelnyomvonal vezetése majdnem mindig kanyargós. Megfelelő eszközök alkalmazása, a kábel önsúlya és a nagy húzóerő okozta terhelések minimalizálására, általában elő vannak írva. A Katimex földkábel görgői erre az alkalmazási területre lettek optimalizálva.

**földárkokba.** A Katimex földkábel görgők stabilitása kitűnő és kompakt felépítése a már lefektetett kábelek számára elegendő helyet kínál. Sarok-görgők minden ívnél biztosan terelik a kábelt, a súrlódás minimalizálódik. A szükséges vonóerő jelentősen csökken, csőrlő kötelek nem kopnak el olyan erősen.

**aknákba.** A településeken belül kommunális csatornákba fektetett kábeleknel különös óvatosság ajánlott, mivel a kábelt szokás szerint akna éléken keresztül kell vezetni. Ezért megfelelő védőeszközök nélkül óhatatlanul sérülhet a kábelköpeny. A Katimex ívfordító könyök és a fordító görgőkészlet pontosan erre a feladatra van szánva, a kábelt a dobról súrlódásmentesen és törések nélkül terelik a csatornába.



## Kábel és kötélvezető termékek földárokba

**Egyenes görgő, alumíniumból;** görgőtest kopásálló alumíniumötvözetből, horganyzott acélcső állvány, por és elpiszkolódás ellen védett golyócsapágyakkal



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	méreték [mm]	cikkszám
EKR Alu	105060	4,100	max. 140	300x210x260	<b>020 527</b>

**Egyenes görgő, acélból;** golyócsapágyazott acéllemez görgő, horganyzott kivitel, egymásra rakható



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	méreték [mm]	cikkszám
EKR Stahl	105061	4,000	max. 160	300x240x250	<b>083 028</b>

**Földkábel görgő, műanyagból;** időjárás- és öregedésálló, extrém könnyű és ütésálló, egymásra rakható, max Ø 100 mm átmérőjű kábelek részére



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	méreték [mm]	cikkszám
EKR Kunststoff	105062	1,700	max. 100	270x220x200	<b>002 560</b>

**Sarokgörgő, alumíniumból;** három görgő kopásálló alumínium ötvözetből, horganyzott acélcső állvány, por és elpiszkolódás ellen védett golyócsapágyakkal. Két vagy több elem egymáshoz kapcsolása optimális kábelvezetést tesz lehetővé



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	méreték [mm]	cikkszám
Eckrolle Alu	105050	14,000	max. 110	450x270x300	<b>022 595</b>



**Sarokgörgő, acélból;** három görgő acéllemezből golyóscsapággal, összekapcsolható rendszer rögzítő körmökkel, lehetővé teszi két vagy több sarokgörgő összekapcsolását a kábelvezetés optimalizálására



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	méreték [mm]	cikkszám
Eckrolle Stahl	105051	10,400	max. 140	450x270x310	<b>083 053</b>

**Kábelterelő bak,** a kábel vezetésére a kábeldob és aknabevezetés között; két golyóscsapágyas acélgörgő, robusztus acélkonstrukció, összecsuksútható, egyszerű szerelés és szállítás számára



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	méreték [mm]	cikkszám
KA-KLB Kabelleitblock	107024	13,800	A futó felület szélessége 1000 mm	1200x400x400	<b>082 971</b>

## Termékek kábel- és kötélvezetéshez aknában

**Aknaperem görgő,** elhelyezhető akna peremre vagy akna saroknál; robusztus, horganyzott acélkonstrukció, görgő kopásálló alumínium öntvényből, minden pozícióban rögzíthető



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	Ø kábel átmérő [mm]	méreték [mm]	cikkszám
SCH_KR 120	105070	8,200	görgő kívül 195 mm / belül 105 mm	max. 120	300x200x230	<b>026 363</b>

**Kábelvédő ív,** billenthető; elhelyezése aknaperemre, robusztus, horganyzott acélkonstrukció



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	cikkszám
K-SCHB K 100	103225	4,600	540x200x275	<b>061 552</b>

## Kábelvédő ív, sima kivitel; robusztus, horganyzott acélkonstrukció, névleges átmérő 100 mm



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
K-SCHB G 100	103227	2,100	540x120x200	<b>002 561</b>

## Kábelvédő ív, fogantyúval; robusztus, horganyzott acélkonstrukció, névleges átmérő 100 mm



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
K-SCHB m. Griff 100	103224	2,300	540x120x200	<b>096 695</b>

## Kábelvédő ív, fogantyúval és ütközővel; robusztus, horganyzott acélkonstrukció, névleges átmérő 100 mm



megnevezés	cikk	súly [kg]	méretek [mm]	cikkszám
K-SCHB m. Griff+Anschlag 100	103222	2,400	540x120x200	<b>080 721</b>

## Kábelvédő ív, két részből álló; hosszú csatlakozóvég, a védőcsőnél rögzíthető, horganyzott acél



megnevezés	cikk	súly [kg]	hossz [mm]	névleges átmérő [mm]	cikkszám
K-SCHB 2-TLG. 28	103245	0,800	540	28	<b>002 562</b>
K-SCHB 2-TLG. 35	103246	0,800	540	35	<b>002 563</b>
K-SCHB 2-TLG. 40	103247	0,700	450	40	<b>002 564</b>
K-SCHB 2-TLG. 100	103238	3,400	420	100	<b>061 553</b>

## Kétrészes kábelbevezető hüvely, egyenes kivitel; felnyitható, horganyzott acél



megnevezés	cikk	súly [kg]	hossz [mm]	Ø csőhöz [mm]	cikkszám
K-ETÜ 2TLG 80	103232	0,600	230	76-92	<b>002 565</b>
K-ETÜ 2TLG 100	103233	0,800	230	90-114	<b>061 104</b>
K-ETÜ 2TLG 120	103234	0,800	230	115-132	<b>082 354</b>
K-ETÜ 2TLG 150	103235	3,400	230	140-165	<b>082 355</b>

## Kábelbevezető hüvely görgővel, **felnyitható**; kábelek, segéd- és csörlőhuzalok vezetésére, horganyzott acél



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø csőhöz [mm]	cikkszám
K-ETÜ Rolle 80	103319	3,200	76-92	<b>083 027</b>
K-ETÜ Rolle 100	103320	3,800	90-114	<b>061 551</b>
K-ETÜ Rolle 120	103321	4,600	115-132	<b>082 356</b>
K-ETÜ Rolle 150	103322	5,600	140-165	<b>082 357</b>

## Kábelbevezető hüvely görgővel, **nyitott**; kábelek, segéd- és csörlőhuzalok vezetésére, horganyzott acél



megnevezés	cikk	súly [kg]	névleges átmérő [mm]	cikkszám
K-ETÜ-O Rolle 28	105101	1,700	28	<b>002 566</b>
K-ETÜ-O Rolle 35	105102	1,800	35	<b>002 567</b>

## Aknafedél emelő

### Emelő, kábelaknákhöz



megnevezés	cikk	kivitel	súly [kg]	cikkszám
SCH-DH mit Haken	105112	horoggal	0,600	<b>086 826</b>
SCH-DH mit Trapezkopf	105113	trapéz fejjel	0,650	<b>002 576</b>
SCH-DH mit seitl. Ansatz	105114	oldalsó szárnyal	0,600	<b>002 577</b>
SCH-DH mit beids. Ansatz	105115	kétoldalas szárnyal	0,600	<b>002 578</b>

## Aknafedél emelő fogó, **szorosan tapadó aknafedelelek megemeléséhez**; könnyű és robusztus acélkonstrukció, nagyszilárdságú bronzöntvény



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	cikkszám
SCH-DHZ 500	105110	4,600	fogantyú magasság 500 mm	<b>098 889</b>
SCH-DHZ 700	105111	4,800	fogantyú magasság 700 mm	<b>098 890</b>

**Aknafedél emelő**, szorosan tapadó és nehezen kezelhető aknafedél felemeléséhez, mozgatható; alkalmas a SESYS záró mechanizmussal ellátott aknafedelekekhez, robusztus acélkonstrukció



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	emelő magasság [mm]	cikkszám
SCH-DH fahrbar	107054	20,000	emelési erő 8kN	260	<b>086 827</b>

## Kábelvezetők aknába és tartozékok

**Kábelterelő bak**, a kábelek vezetésére a kábeldob és az akna bevezetés között; két golyóscsapágyas acélgörgő, robusztus acélkonstrukció, összecusukható, egyszerű szerelés és szállítás



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	méretetek [mm]	cikkszám
KA-KLB Kabelleitblock	107024	13,800	futófelület szélessége 1000 mm	1200x400x400	<b>082 971</b>

**Befordító ív aknába**, horganyzott acélváz három kopásálló alumíniumöntvény görgővel; por és elpiszkolódás ellen védett golyóscsapágy, hajlítási sugár 700 mm



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	Ø kábel átmérő [mm]	méretetek [mm]	cikkszám
KA-SCHEB 120	105002	11,800	hajlítási sugár 700 mm	max. 120	700x380x210	<b>057 497</b>

**Vezető görgős készlet**, a készlet tartozékai: állítóorsó, feszítő anya két beállító gyűrűvel, görgőperse-ly, négy feszítőtuskó 300, 520, 740, 960 mm; alumíniumöntvény görgő, egyéb részek horganyzott acélból



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KA-ULR-Set	105003	31,100	max. 120	<b>098 891</b>

**Függesztő rúdazat,** vezető görgős készlet (098891) csatlakoztatása a befordító ív görgősorhoz (057497); horganyzott acél



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
KA-VBG	105022	2,100	098 892

**Komplett befordító ív,** vezető görgős készlettel; tartozékai a 057 497, 098 891 és 098 892 számú cikkek



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
KA-SCHEB-SET	105001	45,000	max. 120	082 972

**Állítógyűrű,** horganyzott acél; pótalkatrész



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	cikkszám
KA-SR	105009	0,500	szélesség:18	098 893

**Állítóorsó,** hossza 300 mm; horganyzott acél, pótalkatrész



megnevezés	cikk	súly [kg]	méreték [mm]	cikkszám
KA-SSP+SP	105010	5,200	300	098 894
KA-SSP	105011	4,300	300	098 895
KA-SP	105012	0,900		098 896

## Feszítőrúd, állítóorsóval és feszítőanyával alkalmazva; horganyzott acél, pótalkatrész

Rendelési információ: 098 901 számú cikk hosszabbító horganyzott acélból kérésre kapható



megnevezés	cikk	súly [kg]	hossz [mm]	kivitel	cikkszám
KA-SPST 300	105004	4,000	300	fesztáv: 420–640 mm	<b>098 897</b>
KA-SPST 520	105005	5,000	520	fesztáv: 640–860 mm	<b>098 898</b>
KA-SPST 740	105006	6,000	740	fesztáv: 860–1080 mm	<b>098 899</b>
KA-SPST 960	105007	7,400	960	fesztáv: 1080–1300 mm	<b>098 900</b>
KA-SPST Verl. 800	105013	5,000	800	hosszabbító	<b>098 901</b>

## Írányváltó görgő alumíniumból, görgő kopásálló alumínium öntvényből; bronz persellyel, pótalkatrész



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	cikkszám
KA-ULR ALU	105008	3,000	görgők kívül Ø 195 mm/ belül Ø 105 mm	<b>098 902</b>

## Csőtartó csonk, az ívfordító könyök rögzítésére; horganyzott acél, komplett csavarkészlettel az ívfordító könyökkel való összeépítésre



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø átmérő [mm]	cikkszám
KA HRST 100	105014	3,400	100	<b>096 530</b>



## Kábelterelő rendszerek kábeltálcához

**Befordító ív kábelpályákhoz**, 90°-os ív 400 mm sugárral és 320 mm felfekvési felülettel;  
horganyzott acélváz 4 golyócsapágyas műanyag görgővel



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	cikkszám
Einlenkbogen 90Grad	105230	8,000	max. 80	002 902

**Kábeltálca görgő 40 mm**, 4-görgős rendszer, görgő szélesség 70 mm; alumínium



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	Ø kábel átmérő [mm]	méretetek [mm]	cikkszám
PR ALU 40	105250	1,700	tartó nélkül	max. 40	220x160x55	002 893
HALTER PR ALU 40	105251	0,400	tartóelem			002 901

**Kábeltálca görgő 50mm**, 1-görgős rendszer; görgő szélesség 100 mm; könnyű kivitel



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	méretetek [mm]	cikkszám
PR L 50	105200	1,300	max. 50	200x140x85	002 888

**Gyorscsatlakozó**, az 50 mm-es kábeltálca görgő (002 880) egykezes szereléséhez, gyors, forgatható és biztos rögzítésére; 40-80 mm-es kábelpálya magassághoz, max. hossz 130 mm (szerelve)



megnevezés	cikk	súly [kg]	cikkszám
Schnellsteckverbinder	105215	0,250	002 885

## Kábelátalca görgő 100mm, 3-görgős rendszer, görgő szélesség 140 mm; műanyag, a 4. görgő rögzítése műanyagfejű marok csavarral, rögzítéssel együtt



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	méreték [mm]	cikkszám
PR3 100	105220	2,650	max. 100	290x200x90	<b>002 882</b>
4.ROLLE PR3 100	105221	0,550	max. 100		<b>002 883</b>
TRAVERSE 550 PR3 100	105225	2,300		hossz=550	<b>002 884</b>

## Kábelátalca görgő 50mm, 3-görgős rendszer, görgő szélesség 100 mm; műanyag, a 4. görgő rögzítése műanyagfejű marok csavarral, rögzítéssel együtt



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	méreték [mm]	cikkszám
PR3 50	105210	1,300	max. 50	210x140x80	<b>002 880</b>
4.ROLLE PR3 50	105211	0,400	max. 50		<b>002 881</b>

## Kábelátalca görgő 75mm, 3-görgős rendszer, görgő szélesség 130 mm; acél, görgő átmérő 30 mm, a 4. görgőt szárnyas csavar rögzíti, rögzítés nélkül



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø kábel átmérő [mm]	méreték [mm]	cikkszám
PR3 75	105240	1,300	max. 75	220x55x165	<b>002 872</b>
4.ROLLE PR3 75	105241	0,300	max. 75		<b>002 873</b>
TRAVERSE 550 PR3 75	105247	1,150		hossz=550	<b>002 875</b>

## Rögzítés, a 75 mm-es kábelátalca görgőkhöz (002 872) illesztve; a leggyakoribb kábelpályánál univerzális rögzítésre, T-hordozókhoz ill. a kábelpályán kívüli rögzítésekhez



megnevezés	cikk	kivitel	súly [kg]	cikkszám
UNI-HALTER PR3 75	105245	univerzális	0,350	<b>002 876</b>
WANDHALTER PR3 75	105246	fal tartó	0,450	<b>002 879</b>



A Katimex kábelbehúzó rendszere a legjobb minőségű termékeket kínálja. A bevált polykat-üvegszálprofil mellett most az új KatiTwist sorozattal, extrém kopásálló műanyagból csavart és sodort behúzószálak is a programba kerültek.

# Kati<sup>®</sup> Twist

## Jobb forgatással könnyebb csúszás a csőben

**spirálszalag.** A spirálszalag speciális felépítése kiváló hajlítási és csúszási tulajdonságokat mutat. Az erőkifejtés ca. 60%-al csökken a hagyományos perlon vagy acél szalagokkal szemben, sokszor csak így válik lehetővé hosszú csőszakaszokon a problémamentes vezetékbehúzás.

**kiváló minőség.** A kiváló minőségű horganyzott acélváz az építési területek minden durva kihívásának ellenáll. Az új Kati Twist lehetővé teszi a gyors le- és feltekercselést csomók vagy hurkok keletkezése nélkül. Egy finoman vezérelhető integrált fék megakadályozza, hogy a behúzószalag a saját feszültsége miatt magától leszaladjon a kosárról.

**könnyű és gyors.** Mindkét szalagvégen préselt M5 menettel ellátott véghüvely van, amelyre könnyen és gyorsan behúzóharisnyák, húzó- vagy vezetőfejek csavarhatók fel. Itt is felhasználhatók a Kati Blitz vagy Kabelmax komplett tartozékai. A csavart ill. sodort műanyag behúzószalagok szakítószilárdsága nagy. Húzóerő terhelés akár 200 kg-ig [szalag / véghüvely] nem okoz problémát.



**Kati Twist, Kábelbehúzó készülék csavart műanyag behúzószállal Ø 4,5 mm;** a szál mindkét végére préselt kezdőhüvellyel, horganyzott acélcső állvánnyal, fém száltartó dobbal, állítható integrált fékkel, javítókészlet nélkül.

**Tartozékok:** Rugós vezetőfej Ø10 mm, húzófej akasztóval rézből M5 menettel Ø 6 mm, 2 db kezdőhüvellyel rézből M5 menettel

**Műszaki adatok:** Szálátmérő Ø 4,5 mm, szakítószilárdság a préselt kezdőhüvellynél 2,0 kN, a szál szakítószilárdsága 3,0 kN



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
Kati Twist Ø 4,5 mm	102541	2,3	25	100521

**Kati Twist, Kábelbehúzó készülék csavart műanyag behúzószállal Ø 5,2 mm;** a szál mindkét végére préselt kezdőhüvellyel, horganyzott acélcső állvánnyal, fém száltartó dobbal, állítható integrált fékkel, javítókészlet nélkül.

**Tartozékok:** Rugós vezetőfej Ø10 mm, húzófej akasztóval rézből M5 menettel Ø 6 mm, 2 db kezdőhüvellyel rézből M5 menettel

**Műszaki adatok:** Szálátmérő Ø 5,2 mm, szakítószilárdság a préselt kezdőhüvellynél 2,0 kN, a szál szakítószilárdsága 4,0 kN



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
Kati Twist Ø 5,2 mm	102550	2,3	20	100524
Kati Twist Ø 5,2 mm	102551	2,5	40	100522

**Kati Twist, Kábelbehúzó készülék sodort műanyag behúzószállal Ø 6,0 mm;** a szál mindkét végére préselt kezdőhüvellyel, horganyzott acélcső állvánnyal, fém száltartó dobbal, állítható integrált fékkel, javítókészlet nélkül.

**Tartozékok:** Rugós vezetőfej Ø10 mm, húzófej akasztóval rézből M5 menettel Ø 6 mm, 2 db kezdőhüvellyel rézből M5 menettel

**Műszaki adatok:** Szálátmérő Ø 6,0 mm, szakítószilárdság a préselt kezdőhüvellynél 2,0 kN, a szál szakítószilárdsága 5,5 kN



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
Kati Twist Ø 6,0 mm	102560	2,6	40	100523

**Behúzószál, poliészterből, Kati Twist készülékhez;** csavart profil (4,5 és 5,2 mm), sodort profil (6,0 mm), kopásálló műanyagból, kiváló hajlítási tulajdonságok, speciális csúszófelülettel bevonva

**Tartozékok:** 1 db rugós vezetőfej Ø 10 mm, 1 db húzófej akasztóval rézből M5 belső menettel Ø 6 mm, 2 db kezdőhüvely rézből M5 külső menettel a szál mindkét végére préselve



megnevezés	cikk	szálátmérő [mm]	szálhossz [m]	súly [kg]	cikkszám
Kati Twist EB Ø 4,5 mm	102540	4,5	15	0,35	<b>100516</b>
Kati Twist EB Ø 4,5 mm	102545	4,5	25	0,60	<b>100517</b>
Kati Twist EB Ø 5,2 mm	102555	5,2	20	0,60	<b>100518</b>
Kati Twist EB Ø 5,2 mm	102556	5,2	40	0,70	<b>100519</b>
Kati Twist EB Ø 6,0 mm	102565	6,0	40	0,80	<b>100520</b>

**Tartozék készlet, Kati Twist készülékhez;** kiegészítés a gyári tartozékokhoz

**Részei:** 2 db kezdőhüvely, 1 db fúrt vezetőfej Ø 11 mm, 3 db húzófej akasztóval M5 menettel, 1 db kábelharisnya Ø 6-9 mm, 1 db rugós vezetőfej Ø 10 mm



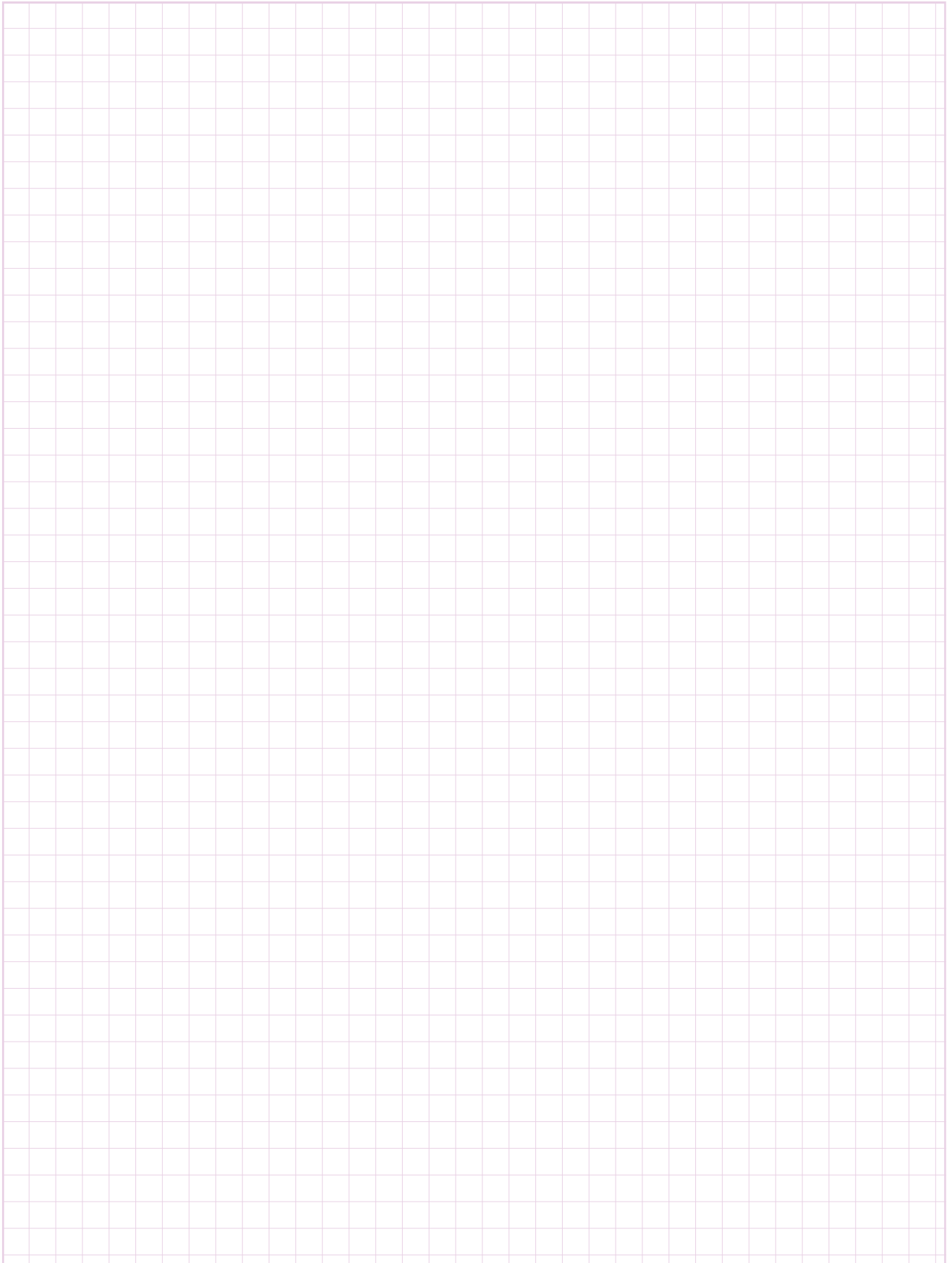
megnevezés	cikk	súly [kg]	szálátmérő [mm]	cikkszám
Kati Twist Zubehör-Set Ø 4,5 mm	101253	0,045	4,5	<b>100534</b>
Kati Twist Zubehör-Set Ø 5,2 mm	101254	0,045	5,2	<b>100535</b>
Kati Twist Zubehör-Set Ø 6,0 mm	101255	0,045	6,0	<b>100536</b>

**Kezdőhüvely, Kati Twist készülékhez;** présfogóval rögzíthető a szalagvégre, M5 külső menettel, rézből

**Csomagolási egység:** 1 csomag=3 db műanyag tasakban



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálátmérő [mm]	cikkszám
Kati Twist Anfangshülse Ø 4,5 mm	101250	0,010	4,5	<b>100531</b>
Kati Twist Anfangshülse Ø 5,2 mm	101251	0,011	5,2	<b>100532</b>
Kati Twist Anfangshülse Ø 6,0 mm	101252	0,012	6,0	<b>100533</b>







Jel pozicionálás több méter mélységig.

# Csőnyomvonal- kereső rendszer

Műanyag csövek  
felkutatására.

**Technológia.** A készülék alapeleme egy üvegszál rúd, amely extrém nagy tolóerő stabilitással és egyidejű kis hajlítási sugárral tűnik ki. A rúd egy vagy több rézhuzalt tartalmaz, amely egy nagyfrekvenciájú adóhoz csatlakoztatva a teljes rúdhosszban kereső jelet sugároz ki. A kereső jel az adó és a vevő teljesítményétől, valamint az építési terület adottságaitól függően több méteres mélységig azonosítható.

**Felhasználás.** A készülék egy rögzített tekerccsel még végpontokat is tud pozicionálni, pl. csősérüléseket. Különböző átmérőjű üvegszál rudak felhasználásával 300 m csőhosszig alkalmazhatók. A Katimex csőnyomvonal kereső alkalmazása átfogja a mélyépítés minden területét, pl. szenny- és ivóvízhálózatokat, kábefektetést vagy dréncsövezést. Az épület villanszerelésnél is értékes segédeszköz, csőnyomvonalak megállapításához vagy hibák lokalizálásához.

**Kati-Blitz 2 az 1-ben nyomvonalkereső, kábelbehúzó készülék pozícionáló**

**funkcióval;** Integrált csúszógyűrűs jeltovábbító, Polykat-üvegszál behúzószál M5 menetes kezdőhüvellyel integrált rézdróttal, tartozékrekesz felhajtható fedéllel, fogantyú

**Tartozék:** 2 db rugós vezető fej Ø 7 mm és 10 mm, 1 db kábelharisnya csavarodás mentesítővel Ø 6–9 mm méretű kábelekhöz, 1 db Power Disk szálfogó gumi, 5 db kezdőhüvely sárgarézből M5-ös menettel, 5 db vezetőfej akasztóval rézből M5-ös menettel, 3 db toldóhüvely rézből, 1 db speciális ragasztó (3 g), adó- és vevőkészüléket nem tartalmaz.



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KB 20 ORTUNG	104820	1,140	20	310x255x75	<b>085 479</b>
KB 30 ORTUNG	104830	1,250	30	310x255x75	<b>085 480</b>
KB 50 ORTUNG	104850	1,460	50	310x255x75	<b>085 481</b>

**Kati-Blitz nyomvonalkereső tartozékok****Kati-Blitz 2 az 1-ben behúzószál, Polykat-üvegszálprofil Ø 3 mm integrált rézdróttal;**

mindkét végén M5-ös külsőmenetes hüvely, felcsavarozott rugós vezetőfej Ø 7 mm, és vezetőfej akasztóval



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KB 20-EB ORTUNG	104320	0,330	20	380x265x120	<b>085 482</b>
KB 30-EB ORTUNG	104330	0,440	30	380x265x120	<b>085 483</b>
KB 50-EB ORTUNG	104350	0,670	50	380x265x120	<b>085 484</b>

**Nyomvonaljelző készülék, ideális kábelek keresésére és nyomvonalak követésére;**

a készülék megtalálja a vezetékét a falban, a szakadásokat ill. rövidzárat a vezetékekben és biztosítékokban.



megnevezés	cikkszám
OGLSSet2032 Ortungsgerat	<b>097 333</b>

## Csővezeték nyomvonalkereső rendszer

**Kabelmax 2 az 1-ben, nyomvonalkereső és kábelbehúzó készülék;** Polykat-üvegszálak behúzószállal Ø 4,5 mm, integrált rézdróttal; a szál kezdete M5-ös külső menetes hüvely és Ø 7 mm-es felcsavarozott rugós vezetőfej, csatlakozódoboz az adó részére (1 csatlakozó), horganyozott acélcsőváz Ø 400 mm-es alumínium száltartó dob

**Rendelési információ:** Kabelmax pótszál kérésre kapható, adó- és vevőkészüléket nem tartalmaz.



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
KM 30 ORTUNG	104085	5,300	30	<b>082 954</b>
KM 60 ORTUNG	104087	5,900	60	<b>082 955</b>

**Kabel-Jet 2 az 1-ben, nyomvonalkereső és kábelbehúzó készülék;** Polykat-üvegszálak behúzószállal Ø 7,4 mm, integrált rézdróttal, a szál kezdete M12-es külső menetes hüvely és Ø 18 mm-es felcsavarozott vezető, csatlakozó doboz az adó részére (1 csatlakozó), összecusukható acélcsőváz, Ø 650 mm száltartó dob.

**Rendelési információ:** Kabeljet pótszál kérésre kapható, adó- és vevőkészüléket nem tartalmaz.



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
KJ 30 ORTUNG	104095	10,100	20	<b>082 956</b>
KJ 60 ORTUNG	104097	11,900	60	<b>082 957</b>

**Röhrenaal 2 az 1-ben, nyomvonalkereső és kábelbehúzó készülék;** Polykat-üvegszálak behúzószállal Ø 11 mm, integrált rézdróttal, a szál kezdete M12-es külső menetes hüvely és Ø 18 mm-es felcsavarozott vezetőfej, csatlakozó doboz az adó részére (1 csatlakozó), kerek acélcsőváz, Ø 1000 mm száltartó dob, csapágyazott szálvezető

**Rendelési információ:** Röhrenaal pótszál kérésre kapható, adó- és vevőkészüléket nem tartalmaz.



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
RA 150 ORTUNG	104115	43,000	150	<b>082 959</b>
RA 200 ORTUNG	104116	50,000	200	<b>082 960</b>
RA 250 ORTUNG	104117	57,000	250	<b>082 961</b>
RA 300 ORTUNG	104118	64,000	300	<b>082 962</b>

**Kabelmax szonda rendszerrel,** Polykat-üvegszál profil Ø4,5 mm, integrált rézdróttal, végpont meghatározó jeladóval; pont és út pozícionálás az adó egyszerű átcserélésével lehetséges. Csatlakozó doboz az adó részére (2 csatlakozó), horganyozott acélcsőváz, Ø 400 mm-es alumínium száltartó dob.

**Rendelési információ:** Kabelmax/Sonde készülékhez pótszál kérésre kapható, adó- és vevőkészüléket nem tartalmaz.



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
KM 30 SONDE	104054	5,300	30	<b>061 496</b>
KM 60 SONDE	104056	6,000	60	<b>061 497</b>

**Kabel-Jet szonda rendszerrel,** Polykat-üvegszál profil Ø7,4 mm, integrált rézdróttal, végpont meghatározó jeladóval; pont és út pozícionálás az adó egyszerű átcserélésével lehetséges. Csatlakozó doboz az adó részére (2 csatlakozó), összecsuksukható, horganyozott acélcsőváz, Ø 650 mm-es száltartó dob.

**Rendelési információ:** Kabeljet/Sonde készülékhez pótszál külön kérésre kapható, adó- és vevőkészüléket nem tartalmaz.



megnevezés	cikk	súly [kg]	szálhossz [m]	cikkszám
KJ 30 SONDE	104070	10,100	30	<b>082 949</b>
KJ 60 SONDE	104073	11,900	60	<b>082 950</b>
KJ 90 SONDE	104076	13,700	90	<b>082 951</b>

Új lehetőségek csövek vagy üregek ellenőrzésénél.

# Kamera Ellenőrző rendszer

**egyszerű.** Csövek sérülése vagy eltömődése esetén az új színés Katimex kamera rendszerrel végzett egyszerű ellenőrzéssel gyors, szakszerű és költségkímélő problémamegoldó döntés hozható. A kamerarendszer előnyei különösen az épületinstalláció területén mutatkoznak meg. A vezérlő- és tápvezetékek üvegszálás tolórúdba integrálásával a kezelés jelentősen leegyszerűsödik. A mini kamera és a távvezérelhető forgófejes rendszer lehetővé teszi a csövek pontos vizsgálatát. A gyors csatlakozóval kamerafejek gyorsan cserélhetők.

**kompatibilis.** A Katimex kamera elemeinek kompatibilitása a felhasználó számára azt a lehetőséget kínálja, hogy egy olyan optimális rendszert állítson össze, amit később bővíteni tud: Egy szonda és egy adó csatlakoztatásával pozicionálási feladatokra is alkalmazható, ami pont az épületinstallációs munkáknál növeli meg a gazdaságosságát.





**Csőkamera Kati KIS 50,** csővizsgáló rendszer Ø 4,5 mm Polykat-üvegszálas behúzószállal, hossz 40m; Ø 30 mm-től – max. Ø150 mm átmérőjű csövekben alkalmazható, NA50 átmérőnél 80°-os ívekig használható, kamerafej Ø 27 mm nemesacélból, nanoméretű bevonatos karcolásmentes ásványüveg, vízálló max. 4 bar-ig, a kamera üzemi fényérzékenysége: 0,05 Lux, objektív: látószög 87°, 15 Ultra Power-light LED gondoskodik az optimális világításról.

**Rendelési információ:** nagyobb szálhosszak kérésre (KIS 70, KIS 90)



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø szál [mm]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KIS 50	104001	6,000	4,5	40	370x190x510	<b>002 860</b>
KIS 50 M	104001M	6,000	4,5	40	370x190x510	<b>002 861</b>
KIS 50 V	104001V	6,000	4,5	40	370x190x510	<b>002 862</b>
KIS 50 MV	104001MV	6,000	4,5	40	370x190x510	<b>002 863</b>

**Csatornakamera Kati KIS 125,** csatornavizsgáló rendszer Ø 9 mm Polykat-üvegszálas behúzószállal, hossz 60 m; Ø 70 mm-től – max. Ø 500 mm átmérőjű csövekben alkalmazható, NA87 átmérőnél 125°-os ívekig használható, kamerafej Ø 50 mm nemesacélból, nanoméretű bevonatos karcolásmentes ásványüveg, vízálló max. 5 bar-ig, súly 14 kg, digitális távolságmérés LCD monitoros kijelzéssel, a kamera üzemi fényérzékenysége: 0,01 Lux, objektív: látószög 97°, álló kép, 24 ultra fehér fény és 12 SMD-LED gondoskodik az optimális világításról



megnevezés	cikk	súly [kg]	Ø szál [mm]	szálhossz [m]	méreték [mm]	cikkszám
KIS 125 M	104004M	14,000	9,0	60	670x280x790	<b>002 864</b>
KIS 125 MV	104004MV	14,000	9,0	60	670x280x790	<b>002 865</b>

## A Kati KIS50 és Kati KIS125 kamera felszerelése

megnevezés	leírás	cikk	cikkszám
KIS 50	alapkészülék	104001	<b>002 860</b>
KIS 50 M	digitális hosszmérő LCD monitoros kijelzés	104001M	<b>002 861</b>
KIS 50 V	digitális videófelvevő 2 GB SD-kártyával	104001V	<b>002 862</b>
KIS 50 MV	digitális hosszmérő LCD monitoros kijelzés digitális videófelvevő 2 GB SD-kártyával	104001MV	<b>002 863</b>
KIS 125 M	digitális hosszmérő LCD monitoros kijelzés	104004M	<b>002 864</b>
KIS 125 MV	digitális hosszmérő LCD monitoros kijelzés digitális videófelvevő 2 GB SD-kártyával	104004MV	<b>002 865</b>



## Tartozékok

**Kameragörgő**, két különböző átmérőben; minden Kati-KIS kamerafejhez

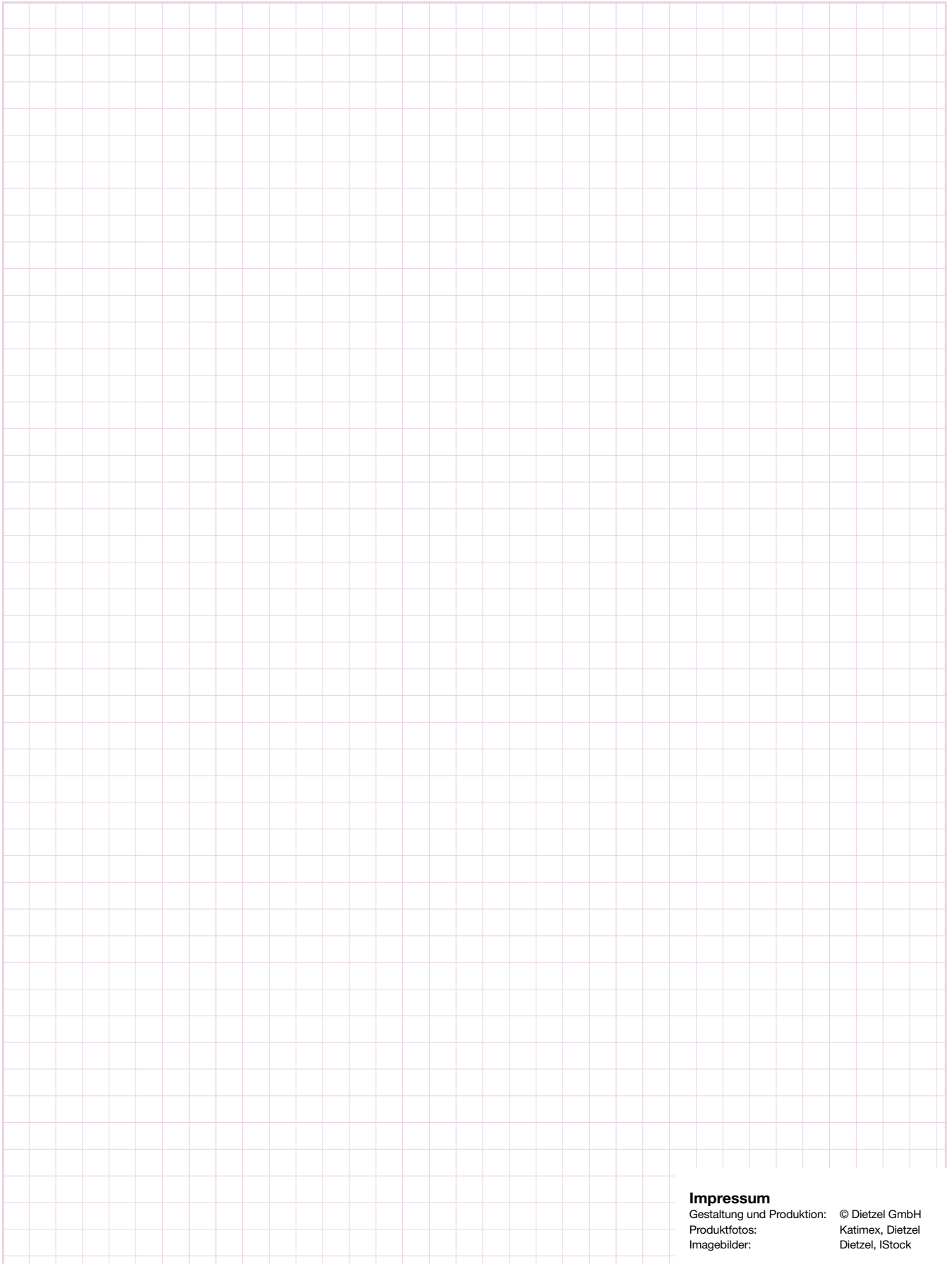


megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	cikkszám
RS 130	104204	0,800	DN 130-tól	<b>002 866</b>
RS 200	104205	1,000	DN 200-tól	<b>002 867</b>

**Központosító**, központosítja a kamerát a csőben; a kamera fejre rögzítik



megnevezés	cikk	súly [kg]	kivitel	cikkszám
ZH70_KIS50	104215	0,040	70 mm átmérőtől KIS 50-hez	<b>002 868</b>
ZH100_KIS50	104216	0,100	100 mm átmérőtől KIS 50-hez	<b>002 869</b>
ZH100_KIS70	104217	0,110	100 mm átmérőtől KIS 70-hez	<b>002 870</b>
ZH100_KIS90	104218	0,170	100 mm átmérőtől KIS 90 és 125-höz	<b>002 871</b>



**Impressum**

Gestaltung und Produktion:  
Produktfotos:  
Imagebilder:

© Dietzel GmbH  
Katimex, Dietzel  
Dietzel, iStock



# Műszaki információk

**műszaki.** A következő oldalakon további leírások találhatóak termékekkel kapcsolatban, valamint a Polykat®-szál javítási útmutatója.

**kereskedelmi.** Általános üzleti feltételeinket és elérhetőségeinket a befejező oldalakon találja.

## Kati® Blitz Compact Plus

### Flexi szondával a legszűkebb íveken keresztül

A Flexi-szondával a Kati® Blitz compact Plus egy új flexibilis terelőcsúcsot kapott abból a célból, hogy védőcsövek különösen szűk görbületeit is legyőzze. A Flexi-szonda extrém hajlékony és ez képessé teszi, hogy védőcsövek kis sugarú görbületein könnyen áthatoljon. A szonda egy csúcsminőségű műanyagból és egy dróthuzal magból áll. A szonda a Ø 3 mm-es Polykat® üvegszálás behúzószálra van ragasztva. A robusztus ütésálló házban egy fedeles tartozékkezes található.

- 5 húzófej akasztóval, sárgaréz, M5-ös menettel, Ø 6 mm
- 1 Kati® Grip Power Disk
- 1 kábelharisnya csavarodás mentesítővel Ø 6-9 mm
- 5 kezdőhüvely, sárgaréz M5-ös külső menettel
- 3 toldó hüvely, sárgaréz
- 1 speciális ragasztó Polykat® számára
- 1 vezetőfej Ø 7 mm
- 1 vezetőfej Ø 13 mm



## Easy Grip

### Hosszú nyomvonalakon még gyorsabb kábelfektetés

Az Easy Grip egy kézi adagolókészülék, amely hosszú nyomvonalakon az üvegszálás behúzószál időtakarékos és erőkimélő betolását teszi lehetővé. Az energia vagy adatátviteli kábelek fektetése nagy távolságokra vagy görbe csőnyomvonalaknál többé már nem megerőltető és fárasztó a villanyszerelők számára.

Az Easy Grip kíméli a dolgozó munkaerejét, az üvegszálás behúzószálát ügyes kapocstechnikával ragadja meg, a szálát pedig egyszerű karmozdulattal tovább lehet tolni.

Még könnyebb manuális eljárás már nem lehetséges. Természetesen a Easy Grip fordított irányban is működik. Az üvegszálás szál betolása után a kábelt a védőcsövön keresztül behúzzuk.

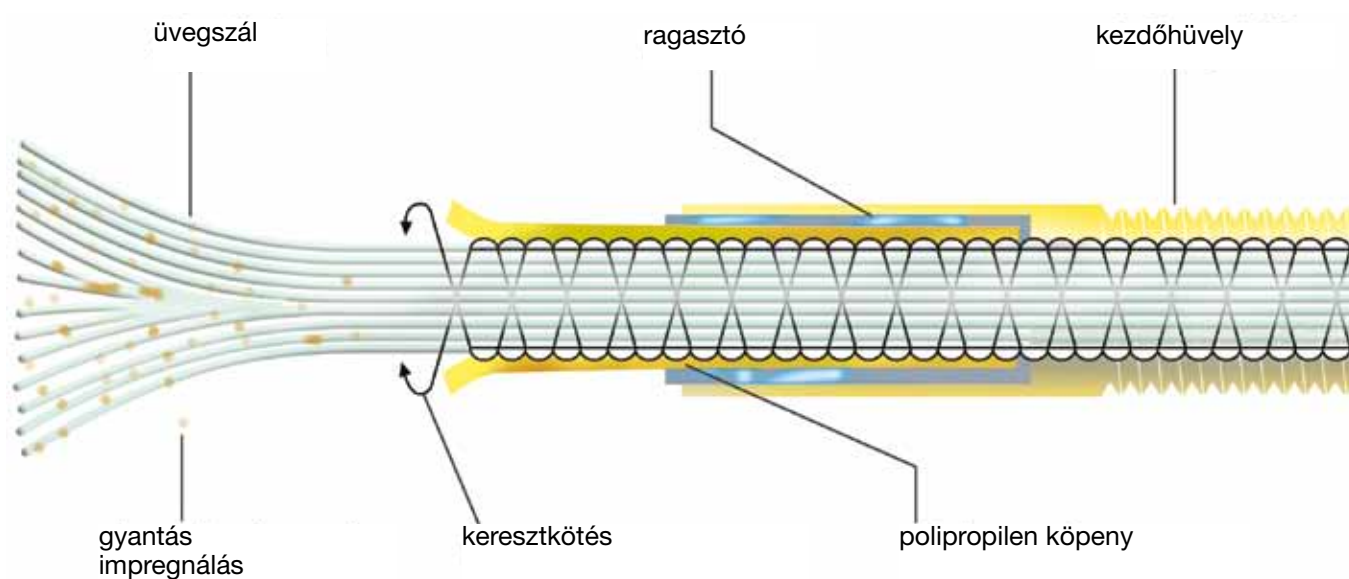
A kézi adagoló készülék anyaga korszerű, kopásálló műanyag. A praktikus húzássegítő formája ergonomikus és elfér a munkaruha bármelyik zsebében. A Easy Grip a kábelfektetésnél akár 50%-os időmegtakarítást is biztosít. A KATIMEX® ezzel az innovatív és felhasználóbarát eszközt készített.



További információk és a teljes termékpaletta megtalálható a gyártó honlapján: [www.katimex.de](http://www.katimex.de)

# Polykat<sup>®</sup>

## az üvegszálás behúzószál



## Technológia.

A Polykat<sup>®</sup>-üvegszálás behúzószál alkalmazási területe két ellentétes, azonban mindig feltétlen szükséges tulajdonság kombinációját kívánja meg. Extrém tolóerővel szembeni stabilitást és hajlítási terhelhetőség. Polykat<sup>®</sup>-szálak nagyon magas, 80%-os részarányban tartalmaznak üvegszálakat, amelyek egy elasztikus poliésztergyantába beágyazódva és a kereszt kötés által egy kompakt maggá vannak összekötve. Ezáltal a szálnak egy flexibilis rúd látszólag összeegyeztethetetlen tulajdonságait kölcsönzik.

## Minőség.

A Polykat<sup>®</sup>-szál hullámos, gyantás külső rétege a nagy hajlítási terhelést felveszi, egyidejűleg biztosítja a köpeny és a felragasztott kezdőhüvely tapadását. Kiváló csúszási tulajdonságai a súrlódási ellenállást egy minimális értékre csökkentik. Ezen kívül kitűnik nagy hőmérsékletállóságával és kopásállóságával.

**Sokoldalúság.** A Polykat<sup>®</sup>-üvegszál  
behúzószál a Katimex összes kábelhúzó rendszerének alapeleme, mivel  
a technológiai koncepciója alapján egyedülállóan kis hajlítási sugarakat  
tesz kezelhetővé – a legszűkebb csőívek és nyomvonalak görbületei  
is átjárhatóvá válnak. A Polykat<sup>®</sup>-szálak rugalmassága teszi lehetővé,  
hogy a konstrukció egyedülállóan kicsi, komplett és könnyen kezelhető  
legyen.





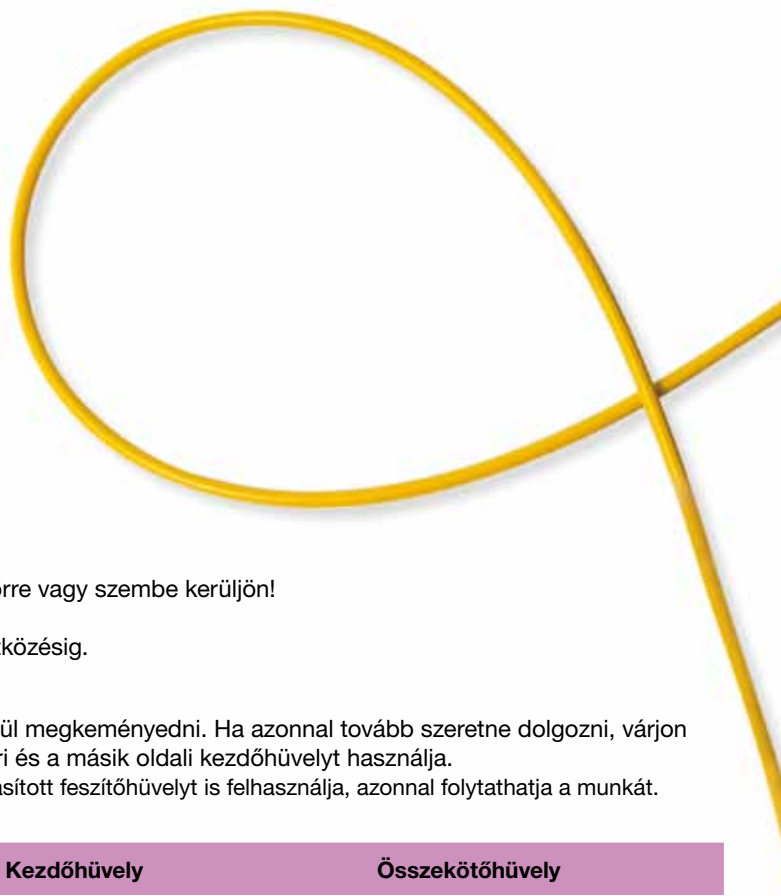
# Javítási útmutató

## Minden üvegszálás behúzókészülékhez (Kati-Blitz, Kabelmax, Kabel-Jet, Röhrenaal)

A jó minőség ellenére a szakszerűtlen használat vagy a Polykat® -üvegszálás behúzószál megadott terhelhetőségi határán túlmenő igénybevétel sérüléshez és töréshez vezethet. Ebben az esetben természetesen egyszerűen javítható és nem kell kicserélni. Az eljárás minden típusnál azonos.

### Javítási útmutató

- Vágja le egyenesen az üvegszálás behúzószálát egy vasfűrésszel ca. 10 cm-re a törés helyétől. A szálak 4,5 mm átmérőig egy csipőfogóval is kettévághatók.
- Távolítsa el a szál műanyag köpenyét a táblázatban megadott hosszak szerint.  
**Figyeljen arra, hogy az üvegszálás szálmagot és a kereszkötést ne sértse meg, mert ez további törésekhez vezethet.**
- Vizsgálja meg, hogy a hüvely feltolható-e? Az üvegszálás szálmagnak a felhelyezés után a hüvely menetes végével tömören zárnia kell. A hüvelyvégnek a műanyag köpenyt át kell fednie. Ha nem helyezhető fel a hüvely sorjázza le a vágás élét finom dörzspapírral.
- Vigye fel a ragasztót vékony rétegben és egyenletesen az üvegszálás szálmagra és az átfedés elejére úgy, hogy a hüvely a teljes hosszában felragadjon.  
Figyelem! Feltétlenül kerülje el, hogy a ragasztó bőrre vagy szembe kerüljön!
- Tolja a hüvelyt az üvegszálra könnyű forgatással ütközésig.
- Hagyja a ragasztott kötést legalább 6 órán keresztül megkeményedni. Ha azonnal tovább szeretne dolgozni, várjon legalább 10 percet, mielőtt a szálát teljesen letekeri és a másik oldali kezdőhüvelyt használja. Amennyiben a Ø 6 mm-nél vastagabb szálaknál a hasított feszítőhüvelyt is felhasználja, azonnal folytathatja a munkát.



	Szálátmérő	Ragasztó	Kezdőhüvely		Összekötőhüvely	
			Csupaszítás h.	Ragasztás h.	Csupaszítás h.	Ragasztás h.
Kati-Blitz	Ø 3,0 mm	híg	14 mm	17 mm	7 mm	10 mm
Kabelmax	Ø 4,5 mm	híg	15 mm	20 mm	9 mm	15 mm
Kabel-Jet	Ø 7,2 mm	sűrű	63 mm	70 mm	20 mm	25 mm
Röhrenaal	Ø 9,0 mm	sűrű	57 mm	72 mm	25 mm	40 mm
Röhrenaal	Ø 11,0 mm	sűrű	57 mm	72 mm	25 mm	40 mm

## 1. Általános

- 1.1 A jelen általános szerződési feltételek alkalmazandók, kivéve ha a felek írásban kifejezetten eltérően állapodtak meg.
- 1.2 Az UNIVOLT Hungaria Kft. (a továbbiakban: „UNIVOLT”) az ajánlatához nincs kötvé. A szerződés az UNIVOLT által történő írásbeli megerősítés vagy teljesítés útján jön létre. Az ajánlatához tartozó dokumentáció, így különösen ábrák, rajzok, súly- és méretadatok csak tájékoztatóul szolgálnak, kivéve ha az UNIVOLT kifejezetten úgy jelölte meg azokat mint amelyekhez kötvé van. Az egyes tulajdonságokra, súlyra, tömegre, térfogatra, színre, árakra és hasonló jellemzőkre vonatkozó adatok csak abban az esetben képezik a szerződés részét, ha azok az UNIVOLT által használt katalógusokban, körlevelekben, prospektusokban, hirdetésekben, ábrákban és árlistán az üzleti forgalomban feltüntetésre kerülnek.
- 1.3 Az UNIVOLT kifejezetten fenntartja magának azt a jogot, hogy a szerződés tárgyát képező dolgok szerkezetét és formáját a műszaki fejlődésnek megfelelően előzetes értesítés nélkül megváltoztassa.
- 1.4 Biztosítékok, a szerződést kiegészítő és módosító megállapodások csak írásban érvényesek. Ettől a rendelkezéstől eltérni nem lehet.
- 1.5 Az általános eladási és szállítási feltételekben végrehajtott változtatások a megrendelőt értesítését követő második hónap kezdetével lépnek hatályba az UNIVOLT valamennyi jelenlegi és jövőbeli megrendelőjével fennálló üzleti kapcsolatára vonatkozóan, kivéve ha eddig az időpontig írásbeli ellentmondás érkezik az UNIVOLT-hoz a megrendelőtől.

## 2. Árak és fizetési feltételek

- 2.1 Az UNIVOLT által alkalmazott valamennyi ár eltérő megállapodás hiányában áfa nélkül értendő, és az UNIVOLT telephelyén, illetőleg raktárában történő átadást foglalja magában berakodás nélkül, azaz az „ex works” („EXW”) teletését, annak az INCOTERMS 2000 szerinti meghatározása szerint. Nettó 50.000 HUF értéket el nem érő megrendelések esetén nettó 5.000 HUF értékű felárat számolunk fel. Eltérő megállapodás hiányában a szállítás napján érvényes árak kerülnek felszámításra.
- 2.2 A megadott árak magukban foglalják a kereskedelemben szokásos csomagolást is. Az ezt meghaladó mértékben szükséges csomagolás költsége a tényleges ráfordítás alapján kerül felszámításra. Az UNIVOLT a csomagolóanyag visszavételére nem kötelezett, kivéve a többször felhasználható csomagolóanyagokat, melyek a szállítás során kerülnek felhasználásra. Amennyiben a megrendelő saját veszélyére és költségére ezeket a többször felhasználható csomagolóanyagokat a meghatározott időpontig nem szállítja vissza az UNIVOLT valamely raktárába, akkor azok költségét az UNIVOLT viszámítja a megrendelő részére.
- 2.3 Eltérő megállapodás hiányában a számlákat azok kibocsátásától számított 30 napon belül, levonás nélkül kell kiegyenlíteni. A kibocsátástól számított 7 napon belüli teljesítés esetén az UNIVOLT 2%-os mértékű árengedményt ad. Az árengedmény nem vonatkozik a javítási és bér munkákra. Amennyiben a megrendelő az UNIVOLT-tal fennálló, más szerződésből származó fizetési kötelezettségével késedelembe van, úgy valamennyi árengedménytől eliesik.
- 2.4 A teljesítés mértékének arányában a megrendelő az UNIVOLT kérésére köteles részletfizetést teljesíteni.
- 2.5 Az UNIVOLT által vitatott vagy nem jogerősen megállapított követeléseket és szavatossági igényeket beszámítani nem lehet. Ugyanez irányadó a megrendelő által gyakorolható visszatartási jog gyakorlására.

## 3. Fizetési késedelem

- 3.1 Amennyiben a megrendelő a fizetéssel, vagy az egyéb szolgáltatások késedelembe esik, úgy az UNIVOLT a következő jogokat érvényesítheti:
- jogában áll az őt terhelő kötelezettségeket mindaddig nem teljesíteni, amíg a megrendelő a fennmaradó fizetési kötelezettségét vagy az egyéb szolgáltatásokat nem teljesíti;
  - a szállítási határidőt arányosan meghosszabbíthatja;
  - a késedelemmel érintett naptári felvétel megelőző utolsó napon érvényes jegybanki alapkamat hét százalékkal növelt összegnek megfelelő mértékű késedelmi kamatot követelhet az esedékesség időpontjától, követelheti továbbá a késedelmi kamatot meghaladó kárának megtérítését
  - a megrendelő részére biztosított megfelelő póthatáridő eredménytelen eltelte követően a szerződéstől elállhat.
- 3.2 A megrendelő köteles megtéríteni a kötelezettségének teljesítésére történő felszólított költségeit, így különösen a követeléskezelő cég vagy ügyvéd költségeit.
- 3.3 A megrendelő köteles megtéríteni a kötelezettségének teljesítésére történő felszólított költségeit, így különösen a követeléskezelő cég vagy ügyvéd költségeit.
4. **Szállítás és teljesítés**
- 4.1 A külön megállapodás tárgyát képező szállítási határidő a szerződés megkötésével kezdődik, azonban csak akkor, ha a felek által esetlegesen kikötött előleg megfizetése került. A szállítási határidő UNIVOLT részéről történő betartásának minden esetben feltétele a megrendelő szerződéses kötelezettségeinek teljesítése.
- 4.2 A szállítási határidő betartottnak tekintendő, ha eltelteig a szállítandó dolog a UNIVOLT-tól a megrendelő részére átadásra került, elszállításra áttádk vagy a megrendelőt értesítették arról, hogy az áru elszállításra kész. A megrendelő utólagos változtatási és kiegészítési igényei a szállítási határidőt megfelelően meghosszabbítják. Ugyanez vonatkozik arra az esetre, ha előre nem látható akadályok lépnek fel, amennyiben ezen

akadályok bizonyítottan a szerződés tárgyát képező dolog gyártására és szállítására hatást gyakorolnak, így különösen vonatkozik a rendelkezés a vis maior, munkaharc, sztrájk miatt, illetve lényeges nyersanyagok, alapanyagok vagy alkatrészek késedelmes szállítása miatt késedelemre. Ugyanez érvényes abban az esetben is, ha az említett körülmények az UNIVOLT beszállítóitól merülnek fel. Ha a szállítás ezen okok miatt lehetetlenül, az UNIVOLT jogosult a szerződéstől elállni, és a megrendelő ebből eredően semmilyen igényt nem érvényesíthet. Ugyancsak az előbbiekről irányadók abban az esetben is, ha az említett körülmények már fennálló késedelem ideje alatt következnek be.

- 4.3 Amennyiben a szállításra kész áru elküldése olyan okból nem lehetséges, melyért az UNIVOLT nem felelős, vagy a megrendelő a szállítást nem kéri, az UNIVOLT jogában áll az árut a megrendelő költségére tárolni, míltaalt a szállítás teljesítettnek tekintendő. Ez a szerződésben foglalt fizetési feltételeket nem érinti.

## 5. A kárvészes átszállása

- 5.1 Eltérő rendelkezés hiányában az „ex works” (annak az INCOTERMS 2000 szerinti meghatározása szerint) eladottnak tekintendő (elszállításra kész), a kárvészes átszállása is ekkor történik. Az UNIVOLT „ex works” szállít (annak az INCOTERMS 2000 szerinti meghatározása szerint) biztosítást és vámfizetés nélkül. Részszállítások eltérő megállapodás hiányában megengedettek.
- 5.2 A kárvészes legkésőbb a szállítandó dolog rendelkezésre bocsátásával átszáll a megrendelőre akkor is, ha részletfizetés történik, és az UNIVOLT további szolgáltatások teljesítését vállalta, mint például az elküldés költségeinek viselését vagy az elszállítást és összeszerelést.
- 5.3 Egyebekben az INCOTERMS 2000 szerződés-kötés napján hatályos szabályai alkalmazandók.

## 6. Tulajdonjog-fenntartás és engedményezés

- 6.1 A megrendelő valamennyi pénzügyi kötelezettségének maradátkalan teljesítéséig az UNIVOLT fenntartja a tulajdonjogot az adásvétel tárgyát képező dologon.
- 6.2 A megrendelő a tulajdonjog fenntartással érintett árut a szokásos kereskedelmi forgalomban elidegenítheti, amíg fizetési késedelembe nem esik. A megrendelőt a tulajdonjog fenntartással érintett árua vonatkozóan nem illet meg egyéb rendelkezési jog (így pl. biztosítéklet adás, zálogjoggal való megterhelés). A megrendelőt megillető, a tulajdonjog fenntartással érintett áru elidegenítéséből származó vételár-követelés és munkadíj-követelés a keletkezése pillanatában engedményezésre kerül az UNIVOLT-ra, az UNIVOLT-ot megillető követelés erejéig.
- 6.3 Fizetési késedelem, fizetések beszüntetésének veszélye, vagy a megrendelő elleni végrehajtás esetén az UNIVOLT jogosult a tulajdonjog fenntartással érintett áru leszerelési, és/vagy egyéb módon visszavenni, anélkül, hogy ez a szerződéstől való elállásnak minősülne. A megrendelő köteles az árut kiadni.
- 6.4 A tulajdonjog fenntartással érintett áru harmadik személy részére történő foglalatása vagy más hasonló korlátozása esetén a megrendelő haladéktalanul köteles az UNIVOLT-ot értesíteni. A harmadik személy ilyen beavatkozásából eredő valamennyi költséget a megrendelő köteles viselni.
- 6.5 A megrendelő kifejezetten beleegyezik abba, hogy minden, az UNIVOLT-ot a megrendelővel szemben megillető követelés bármikor bármely célból harmadik személyre engedményezhető. Engedményezési tilalmat vagy korlátozást kizárólag a felek kifejezett, eseti jellegű megállapodása keletkeztethet.

## 7. Áru visszaküldése

- 7.1 Árut csak abban az esetben lehet visszaküldeni, amennyiben ebben a felek előzetesen, kifejezetten és írásban megegyeztek. Az árut az UNIVOLT által kijelölt raktárba kell a megrendelő saját veszélyére és költségére visszaküldeni. Az árut újszerű állapotban és eredeti csomagolásban kell visszaküldeni. Az UNIVOLT minden ilyen esetben megfelelő mértékű kezelési díjat számít fel.

## 8. Szavatosság

- 8.1 Az UNIVOLT a következő rendelkezéseknek megfelelően szavatol azért, hogy a szállított áru a megrendelésnek megfelelő, és rendeltetésszerű használatra alkalmas. Ennek kapcsán a felek kifejezetten megállapítják, hogy csak azokra a tulajdonságokra, súlyra, tömegre, térfogatra, színre, árra és egyéb jellemzőkre vonatkozó adatok képezik a szerződés részét, amelyek az UNIVOLT által használt katalógusokban, körlevelekben, prospektusokban, hirdetésekben, ábrákban, és árlistán az üzleti forgalomban feltüntetésre kerültek. Más személyek által az UNIVOLT termékeiről tett nyilvános nyilatkozatok nem irányadók a szerződés tartalmának megítélés szempontjából.
- 8.2 Az UNIVOLT szavatossági kötelezettsége csak olyan hibák vonatkozásában áll fenn, amelyek a gyártás, az anyag illetve a kivitelezés hibájára vezethetők vissza, és ezek esetében is csak akkor, amennyiben ezek a rendeltetésszerű használat során a kárvészes átszállást, illetve a teljesítést követő 12 hónapon belül jelentkeznek.
- a) Az UNIVOLT kötelezettséget vállal arra, hogy a teljesítést követő első 6 hónapban minden olyan alkatrészt, amely a kárvészes átszállást megelőzően keletkezett körülmény folytán – így különösen hibás gyártás, az anyag hibája, vagy hibás kivitelezés miatt – használhatatlan, vagy amelynek használhatósága jelentősen csökkent, ellenérték nélkül – választása szerint – kijavítja vagy kicseréli. Az összes járulékos költséget, így különösen a kiszállási költséget, a munkadíjat és a fuvarozási költséget a megrendelő viseli. A kicserélt alkatrészek az UNIVOLT tulajdonába kerülnek. Azt, hogy a termék már az átadáskor hibás volt, az első 6 hónapban is a megrendelőnek kell bizonyítani.

b) A teljesítést követő 6 hónap leteltét követően további 6 hónapig szavatol az UNIVOLT azért, hogy saját választása szerint megjavítja, vagy kicseréli azokat az árukat, amelyek a kárvészes átszállást megelőzően keletkezett körülmény folytán, így különösen gyártási, anyagbeli, vagy kivitelezési hiba miatt használhatatlanok, vagy használhatóságuk jelentősen csökkent. Az összes járulékos költséget, így különösen a kiszállási költséget, a munkadíjat és a fuvarozási költséget a megrendelő viseli. A felek kizárják minden egyéb szavatossági jogot, így különösen az elálláshoz való jogot, az áru elszállításra vonatkozó igényt (akkor is, ha a kijavított, vagy kicserélt áru hibás), valamint minden kártérítési igényt.

- 8.3 A megrendelő csak akkor érvényesítheti szavatossági jogait, amennyiben a felmerült hibát az UNIVOLT-tal haladéktalanul, írásban közölte. Ebben az esetben az UNIVOLT – amennyiben a jelen rendelkezések értelmében a hibát az UNIVOLT-nak kell orvosolnia – a következő lehetőségek közül választhat:
- a) a hibás árut helyben kijavítja;
  - b) kijavítás céljából a hibás árut, vagy hibás alkatrészt az általa meghatározott helyre a megrendelővel megegyezően elküldi;
  - c) a hibás árut vagy hibás alkatrészt kicseréli.
- Amennyiben a hiba elhárítása nem, vagy csak aránytalan magas költségekkel lehetséges, az UNIVOLT azt is választhatja, hogy az árat megfelelő mértékben leszállítja.
- 8.4 Ha a megrendelő a hibás árut, vagy annak alkatrészt kijavítás vagy csere céljából visszaküldi, a megrendelő viseli a szállítási költséget és a kárvészes.
- 8.5 A jelen rendelkezéseknek megfelelően kicserélt hibás áruval vagy alkatrészsel kizárólag az UNIVOLT rendelkezik. Az UNIVOLT csak azokért a hibákért vállal szavatosságot, amelyek az irányadó üzemeltetési feltételek betartása és rendeltetésszerű használat mellett lépnek fel. Ezt a megrendelőnek kell bizonyítani. Az UNIVOLT nem szavatol különösen azokért a hibákért, amelyek a megrendelő, a megrendelő érdekkörébe tartozó személy által végzett nem megfelelő beszerelés/beüzemelés, nem megfelelő karbantartás, vagy harmadik személy által nem megfelelően, vagy az UNIVOLT írásbeli jóváhagyása nélkül végrehajtott javítás, változtatás, vagy a természetes elhasználódás miatt következtek be.
- 8.6 Az UNIVOLT-nak a Polgári Törvénykönyv 311. § (1) bekezdése szerinti felelőssége az UNIVOLT teljesítése időpontjától számított 2 évig áll fenn, és az UNIVOLT a megrendelő fogasztói szerződésből eredő szavatossággal kapcsolatos kötelezettségeit csak a hibás áru az UNIVOLT-tal ténylegesen megállapodott és az esetleges árengedményekkel és egyéb kedvezményekkel csökkentett vételár mértékéig téríti meg.

## 8.7. A fentiek túl az UNIVOLT nem vállal felelősséget a hibás teljesítésért.

## 9. Felelősség

- 9.1 Az UNIVOLT felelősséggel tartozik a szándékos vagy a súlyos gondatlanságból eredő károkozásért. Az UNIVOLT kártérítési kötelezettsége enyhe gondatlanság esetén, semmilyen esetben sem haladhatja meg a megrendelő által indított jogvitáért, az UNIVOLT által szállított áruk csak annyiban nyújtanak biztonságot, amennyiben az az UNIVOLT-nak a szerződés tárgyára vonatkozó engedélyezési előírásai, használati leírása, és kezelési előírásai – különösen figyelembe véve az előírt vizsgálatokat és egyéb utasításokat – alapján elvárható.
- 9.2 Eltérő rendelkezések hiányában az UNIVOLT nem felel a megrendelővel szemben a gyártás leállításáért, az elmaradt használat, a használat kieséséért, kőtbérért, egyéb gazdasági vagy közvetett károkért.
- 9.3 A megrendelő vállalja a felelősséget minden az UNIVOLT-ot érintő, az ügyfél egyedi kívánásai szerinti gyártásból és szállításhoz eredő oltalmi jogvédelemre alapított jogvitáért, és viseli annak költségeit. Különösen köteles a megrendelő olyan eljárások ügyvédi és bírósági költségeit viselni, amelyeket harmadik személy szabadalmi, védjegy, ipari minta vagy szerzői jogának megsértése miatt indítottak, és köteles a megrendelő az UNIVOLT-ot ezzel kapcsolatban kártalanítani és biztosítani, hogy az UNIVOLT-tal szemben eljárás nem kezdeményezzenek.

## 10. Adatvédelem

- 10.1 UNIVOLT jogosult a megrendelő személyes adatait az üzleti forgalom keretében tárolni, átadni, feldolgozni és tárolni.
- 10.2 A felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy az üzleti kapcsolatuk során tudomásukra jutott információkat üzleti titokként kezelik, azokat harmadik személyek részére nem teszik hozzáférhetővé.
11. **Illetékesség, alkalmazandó jog, teljesítés helye**
- 11.1 A jelen szerződésből következő vagy közvetlenül eredő jogvitákra az UNIVOLT székhelye szerinti, hatáskörrel rendelkező bíróságnak van kizárólagos illetékessége. Ettől a megállapodástól eltérően az UNIVOLT a másik fél székhelye/lakóhelye szerinti illetékes bíróságon is indíthat eljárást.
- 11.2 Amennyiben a jelen szerződés valamely rendelkezése érvénytelen, vagy részben érvénytelen, úgy ez a további rendelkezések érvényességét és hatályosságát nem érinti, kivéve, ha a szerződés érvényben tartása az egyik fél számára aránytalan nehézséget okozna.
- 11.3 A szerződésre a magyar jog az irányadó.
- A felek az Egyesült Nemzeteknek az áruk nemzetközi adásvételi szerződéséről szóló, Bécsben, az 1980. évi április hó 11. napján kelt Egyezmény („Bécsi Vételi Egyezmény”) szabályainak alkalmazását közös megegyezéssel kizárják.
- 11.4 A felek a szállítási és fizetési kötelezettségek teljesítési helyének az UNIVOLT székhelyét jelölik meg, abban az esetben is, ha a felek megegyezése szerint az átadás ettől eltérő helyen történik.

# Kábelbehúzó rendszerek

Kábelharisnyák

Kábeldob gördítő rendszerek

Kábel-és kötélvezetők

**Univolt Hungária Kft.**

1211 Budapest, Központi út 65.

Tel.: +36 1 278 22 16

Fax: +36 1 278 22 15

[iroda@univolt.hu](mailto:iroda@univolt.hu)

[www.univolt.hu](http://www.univolt.hu)