



# Termékkatalógus

Függesztő és rögzítő rendszerek





FŰTÉS, **SZELLŐZÉS**, BEFÚVÓ DOBOZ, SPIRÓ CSŐ,  
**SZÖGLETES LÉGCSATORNA**, KLÍMAKAZETTA, HŰTŐ  
GERENDA, CSÖVEK, KÁBELTÁLCA, KÁBELKOSÁR  
VILÁGÍTÓ SÍN, VILÁGÍTÁS, **TOKOZOTT SÍN**, ÁTHIDALÁS,  
HŰTŐKAMRA, SZIGNALIZÁCIÓ ÉS BELSŐ ÉPÍTÉSZET,  
**HANGSZÓRÓ**, ÁLMENNYEZET, MEREVÍTŐ, MEGOLDÁSOK.

# Tartalom

## Rólunk

Gripple-ről 4. oldal

## Alkalmazási területek

Csővezés 8. oldal  
HVAC 10. oldal  
Villanszerelés 12. oldal  
Világítás 14. oldal  
Szignalizáció 16. oldal  
Akusztika 18. oldal  
Black Line 20. oldal  
Fast Trak 22. oldal

## Terméklista

HF Express 26. oldal  
HF Classic 27. oldal  
Angel 28. oldal  
HF Classic Inox 30. oldal  
Fast Trak 32. oldal  
UniGrip 34. oldal  
Trapéz TPZPL 36. oldal  
Trapéz TPZGR 37. oldal  
Trapéz Plus RF 38. oldal  
Y & Y Kellék 40. oldal  
CTI Kit (Beltéri) 42. oldal  
EP Kit (Kültéri) 44. oldal  
Csőkonzol készlet (PB) 46. oldal  
Alacsony csőkonzol készlet (LPB) 47. oldal  
PFT Kit 48. oldal  
CRUFLEX 50. oldal  
CRUPHEN 51. oldal  
Univerzális Bilincs - Csövek 52. oldal  
Univerzális Bilincs -  
Lefolyó- és szennyvíz csövek 53. oldal  
Univerzális Bilincs -  
Légcsatorna 54. oldal

## Végződések

Hurkos 58. oldal  
Menetes 58. oldal  
Stop 59. oldal  
Acélkampó 59. oldal  
Mini Kampós 60. oldal  
Kampós 60. oldal  
Twist Clip (fehér) 61. oldal  
Dekoráció 61. oldal  
Mágneses 62. oldal  
Szemes 62. oldal  
45°-os szemes 63. oldal  
90°-os szemes 63. oldal  
C-Clip 64. oldal  
Belső menetes 64. oldal  
Szögbelövőhöz (töltény) 65. oldal  
Szögbelövőhöz (gáz) 65. oldal  
Sínes anya 66. oldal  
Csúszthatató 66. oldal  
QT Henger 67. oldal  
Kábel tálca kampóval 67. oldal

## Kiegészítők

Rögzítő megoldások 70. oldal  
Gerendák & Szelemenek 72. oldal  
Konzolok és rögzítések 73. oldal  
Adapterek 74. oldal  
Csővezés kellékek 75. oldal  
Kellékek 76. oldal  
Egyéb megoldások 77. oldal

## Technikai

Műszaki szolgálat 80. oldal  
Szögben történő függesztés 84. oldal  
Építőipari megoldások 84. oldal  
Technikai információk  
légcsatornához 85. oldal  
Technikai információk  
csővezéshez 86. oldal  
A gyártó ajánlása 87. oldal

# Gripple-ről

A világon 640 letterős Gripple csoport működik, köztük több, mint 130 megbízott munkatárs Európát látja el. Valamennyien szakemberek a HVAC, M&E modulok, világítási, akusztikai és jelzőrendszerek felfüggesztési megoldásaiban. Európai jártasságunk alapján ajánljuk rugalmas, kreatív szolgáltatásunkat problémájuk megoldására, beleértve a gyors szállítást is.



“...vállalatunk képességeit, megbízhatóságát világszerte ismerik, nagyra értékelik.”

## A vállalkozóktól kezdve a konzulensekig a következőket ajánljuk:

- A felfüggesztési rendszerek installációs tervező szolgáltatása - bármilyen feladathoz bárhol szolgálunk szaktanácsadással
- Szaktudás, termék
- Műszaki terhelési és szerkezeti számítások
- BIM megoldások
- CAD tervrajzok
- Környezeti hatástanulmány
- Helyszíni szemlék és a szerelés áttekintése a lehetséges módzatok megvilágítása céljából
- Helyszíni betanítás - speciális berendezések vagy termékújdonságok esetében
- Rendszeres helyszíni szaktanácsadás a munka befejezéséig



# Előnyeink

## Idő-megtakarítás

A szerelési idő 85%-át is megtakaríthatja, ha Ön Gripple függesztőket, illetve rögzítőkellékeket használ - egyéb - hagyományos módszerekhez képest. Nemcsak a szerelés gyorsabb, nincs szükség előmunkálatokra sem, mint a vágás vagy a tömítés.

## Egészségvédelem és biztonság

A Gripple függesztőket és kellékeket használatra készen csomagolják, kiküszöbölve a veszélyes helyszíni (magas hőmérsékletű) hegesztést, vágást. Egy doboz HF Expressz típusú 2-es méretű pontosan 8 kg súlyú függesztő ugyanazt a célt szolgálja, mint 150 kg-nyi menetes szár és lánc. A kezelendő anyagnak nemcsak a súlya, tömege csökken lényegesen, hanem a nagy magasságban végzett munka ideje is.

## CO<sub>2</sub> kibocsájtás csökkentése

A menetes szárat kiváltó 1 m Gripple függesztő alkalmazása közelítően 1,2 kg-mal csökkenti a CO<sub>2</sub> képződést. Összességében a CO<sub>2</sub> megtakarítás a 95%-ot is elérheti menetes szárok helyett Gripple függesztők alkalmazásával.

## Megjelenés

A Gripple függesztők és kellékek könnyűek és alig láthatóak. 2 mm-es függesztőt 8 mm-es menetes szárral összehasonlítva a különbség szembetűnő. Követlenebb szolgáltatások felé tekintve, a Gripple függesztők és kellékek jelentősen növelik a hasznos munkateret - különösen kiskereskedelmi környezetben. Mozikba, színházakba ezenkívül különféle fekete kivitelű függesztőket is ajánlunk, egyes terekben a mennyezet is feketeire festett (lásd 20. oldal).

“...A MUNKA **83%-A** A  
HELYSZÍNE KÍVÜL TÖRTÉNIK;  
**GRIPPLEMEGOLDÁSOK**  
EGYSZERŰSÍTÉS CÉLJÁBÓL A  
SZÁLLÍTÁSOK IGAZÍTÁSA A  
**MUNKA**  
**ÜTEMTERVÉHEZ...**”

LEADENHALL ÉPÍTKEZÉS, LONDON



# Alkalmazási területek

Csővezés	8. oldal
HVAC	10. oldal
Villanszerelés	12. oldal
Világítás	14. oldal
Szignalizáció	16. oldal
Akusztika	18. oldal
Black Line	20. oldal
Fast Trak	22. oldal



# Csővezetés



Univerzális Bilincs  
Lefolyó- és szennyvíz  
csövek

53. oldal



Univerzális  
rögzítőkenyel  
acélgerendához

75. oldal



Csőkonzol készlet (PB)

46. oldal



CRUPHEN

51. oldal



**A Gripple® alátámasztó és függesztő rendszert** gyors és többcélú megoldásként fejlesztették ki, bármilyen típusú csőrendszerekhez.

**A Gripple termékcsalád** - előre tervezetten - az idő, a munka és a költségek megtakarítását szolgálja, a szerelést gyorsítja, könnyíti. A termékeket, kellékeket használat készen szállítják, ez a termékrendszer nem igényel semmilyen helyszíni vágást, csőkonzolok kialakítását. Összességében az Ön projektjéhez megoldásainkkal kiemelt munkavédelmi és biztonsági előnyöket nyújtunk.





Alacsony csőkonzol készlet

47. oldal



Fali konzol

75. oldal



UniGrip – QT

34. oldal

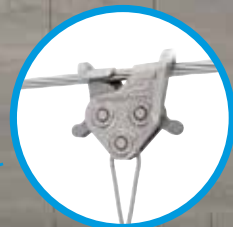


CRUFLEX

50. oldal

A bemutatott termékek beltéri használatra. A kép csak illusztráció.  
További információk a szerelési útmutatóban találhatóak.

# HVAC



C-Clip  
64. oldal



CTI Kit  
42. oldal



UniGrip – Y  
34. oldal



HF Express  
26. oldal



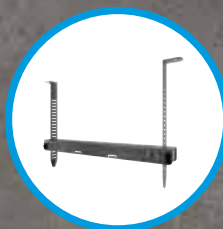
UniGrip – Központi  
Kimenetel  
34. oldal

A bemutatott termékek beltéri használatra. A kép csak illusztráció.  
További információk a szerelési útmutatóban találhatóak.



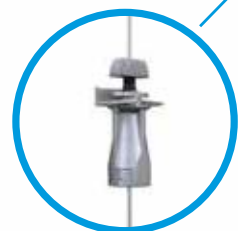
Trapéz TPZPL

36. oldal



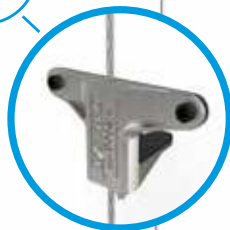
Fast Trak

32. oldal



UniGrip – Standard

34. oldal



Trapéz TPZGR

37. oldal



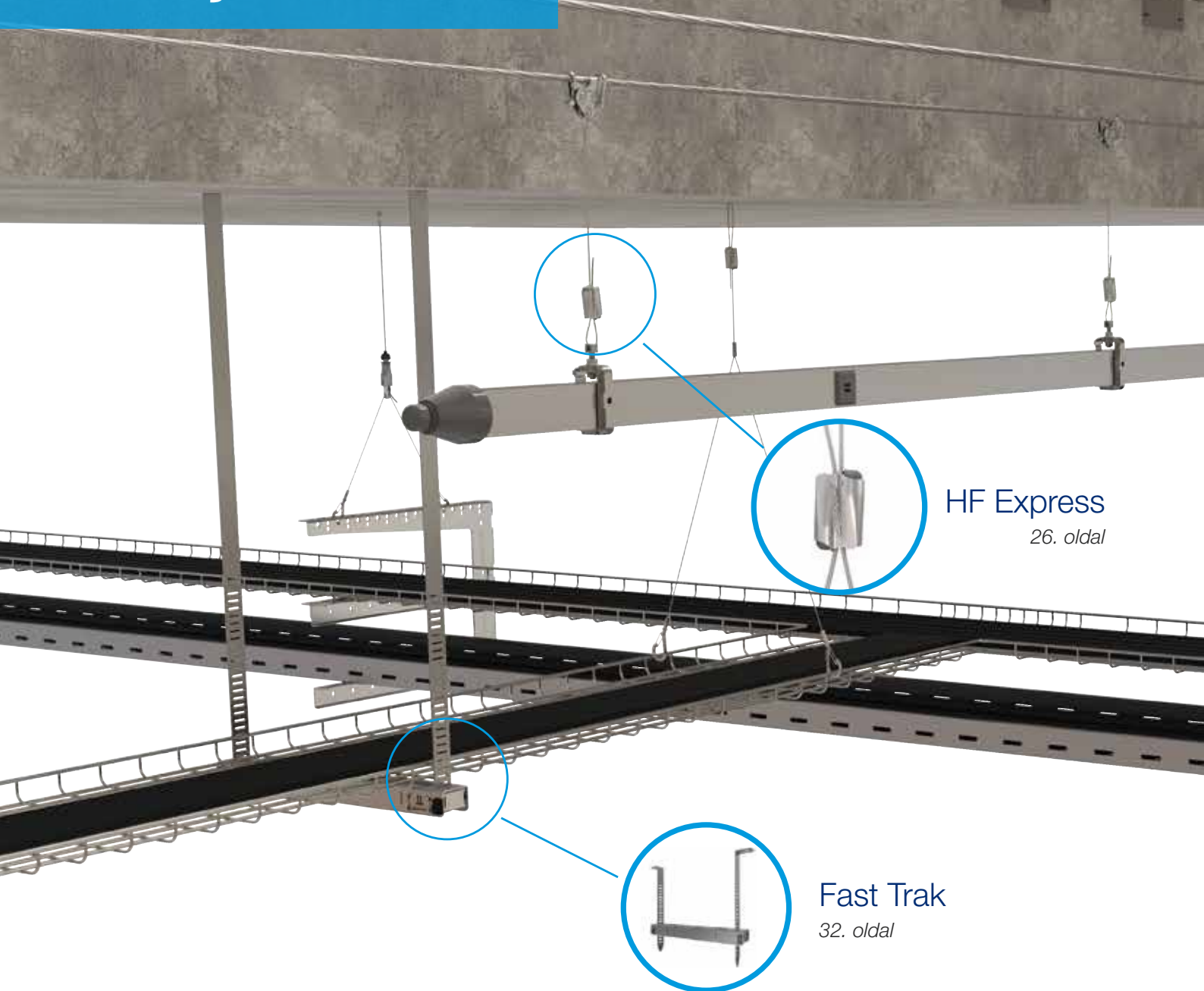
UniGrip – Calibra

34. oldal

**A Gripple® HVAC** épületgépészeti függesztőrendszert gyors és többcélú megoldásként vezeték, fűtési, légkondicionáló, valamint sugárzó panelek és klímadobozok felfüggesztésére fejlesztették ki. Termékeinket az Egyesült Királyságban gyártják, tervezetten az Ön idejét, munkáját, költségeit takarítjuk meg, a szerelési teljesítményt növelve.

**A hagyományos módszerekkel** ellentétben a Gripple szettek nem igényelnek vágást, tömítést vagy akár engedélyeket "magas hőmérsékletű" munkákhoz (hegesztés). A Gripple függesztési megoldások esztétikusak, de nem a teherbírás rovására; a szettek használatra készek, a sodronydarabok kívánt hosszban, rögzítőikkel együtt állnak rendelkezésre.

# Villanyszerelés



HF Express

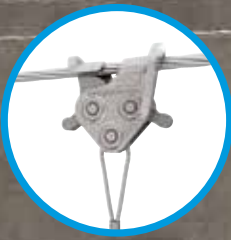
26. oldal

Fast Trak

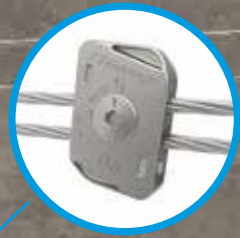
32. oldal

**A Gripple® alátámasztó** és függesztőrendszert a villamos szereléshez is kifejlesztették gyors és sokcélú felfüggesztési megoldásként.

**A Gripple termékeket** az idő, a munka és a költségek megtakarítására tervezték, gyorsítva és könnyítve a szerelést. A használatra készen leszállított termékkála a szettekkel együtt kis súlyú, helyszíni vágást nem igényel és a magasságban folyó munka idejét csökkenti, tetemes egészségi és biztonsági előnyöket biztosítva a Ön beruházásához.



C-Clip  
64. oldal

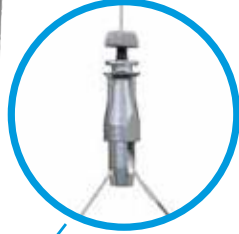
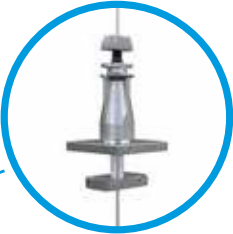


CTI  
42. oldal

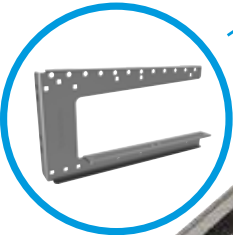


CTI Fali konzol  
72. oldal

UniGrip – Központi Kimenetel  
34. oldal



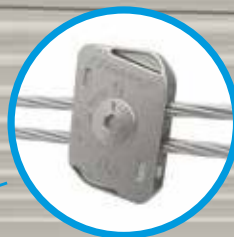
UniGrip –  
Y-alakú  
34. oldal



G-konzol  
73. oldal

A bemutatott termékek beltéri használatra. A kép csak illusztráció.  
További információk a szerelési útmutatóban található.

# Világítás



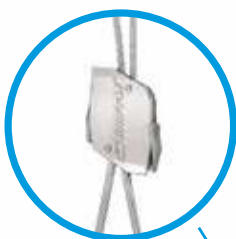
CTI Kit

42. oldal



Gripprofil

72. oldal



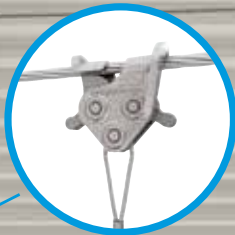
HF Express

26. oldal



**A Gripple®** világítási rendszer felfüggesztési megoldásait is az Egyesült Királyságban gyártják, tervezik az Ön ideje, költsége és munkája megtakarítása érdekében, hatékonyabbá téve a szerelés folyamatát. A hagyományos módokkal ellentétben a Gripple függesztések nem igényelnek helyszíni vágást "magas hőmérsékletű" technológiákat, nagymértékű egészségi és biztonsági előnyöket garantálva az Ön beruházásához.

Termékeink egyszerűségükben dekoratív megjelenésűek, szilárdságukból nem engedve. A szettek használatra készen állnak rendelkezésre a kívánt hosszúságú bowdenekkel - végződésekkel.



C-Clip

64. oldal



HF Express

26. oldal



Angel

28. oldal

Az Angel termékek széles választéka áll rendelkezésre a világítástechnikai függesztésekhez.

Részletek a 29. oldalon.



A bemutatott termékek beltéri használatra. A kép csak illusztráció.  
További információk a szerelési útmutatóban találhatóak.

# Szignalizáció



## Angel szignalizáció

29. oldal

Az Angel termékek széles választéka áll rendelkezésre a szignalizációs függesztésekhez.

Részletek a 29. oldalon



**A Gripple® jelzőrendszert** szolgáló termékeit is komplett felfüggesztőrendszerként fejlesztették ki - bármilyen jelzés céljára.

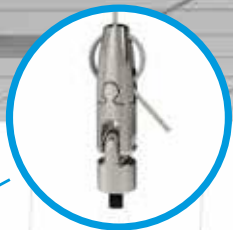
A szettvariációk messzemenő rugalmasságot és állíthatóságot biztosítanak többletköltség nélkül. A tervezett formák egyszerűségükben tetszetős látványt mutatnak az Ön ügyfelei számára - nem engedve a szilárdsági követelményekből.

Termékeinket arra terveztük, hogy megtakarítsuk az Ön idejét, költségeit, munkáját, a szerelést gyorsá és könnyűvé téve.



Angel Csuklós

29. oldal



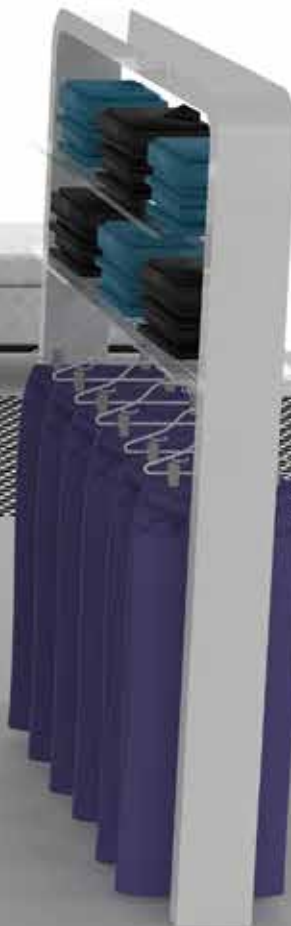
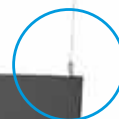
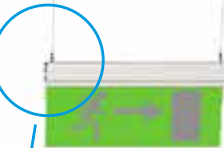
Angel Kampós

29. oldal



Angel sínes  
szignalizáció

29. oldal



A bemutatott termékek beltéri használatra. A kép csak illusztráció.  
További információk a szerelési útmutatóban találhatóak.

# Akusztika

Angel Kampós

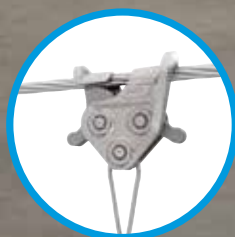
28. oldal



**A Gripple® akusztikus** termékcsalád termékeit az Egyesült Királyságban gyártják. A termékeket úgy tervezték, hogy költségtakarékos és hatékony installációs megoldásokat kínáljon a felhasználók részére. A hagyományos szerelési módszerekkel ellentétben a Gripple-rendszerek esetében nincs szükség helyszíni vágásra vagy darabolásra, PVC keretre, így jelentős időmegtakarítás érhető el a projekt kapcsán.

A Gripple termékcsalád elemei közvetlenül alkalmazhatók keretnél, álmennyezetnél. Professzionális, egyszerű és kompromisszumok nélküli megoldás.

Minden termék használatra kész csomagban, az Ön által választott végződéssel és méretben kerül kiszállításra.



CTI Kit  
& C-Clip  
42 & 64. oldal



Angel Oldalsó  
kimenet - menetes  
28. oldal



Akusztikus rugós  
horgony  
75. oldal

A bemutatott termékek beltéri használatra. A kép csak illusztráció.  
További információk a szerelési útmutatóban találhatóak.

# Black Line

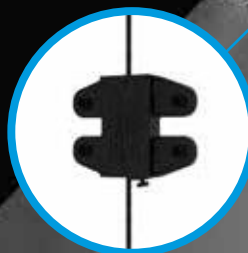
C-Clip  
64. oldal



CTI Kit  
42. oldal



Trapéz TPZPL  
36. oldal



**A Gripplé használatra** kész szettek most fekete burkolatban is kaphatóak, az egész rendszer további esztétikai megjelenése érdekében.

A Gripplé függesztők vékony, alig látható esztétikus elemével mindig igyekszünk a különböző, adott modern épületekhez igazodni, ahol láthatóak a vezetékek a tetőtérben speciális szerelvényekkel, mint például a felfüggesztett világítás.

Az új fekete színű termékkínálat használata a kedvező hatást még fokozza olyan terekben, ahol az esztétikum fontos, mint kiskereskedelmi helyiségek, színházak, kiállítási és koncert teremek.



## Trapéz TPZGR

37. oldal



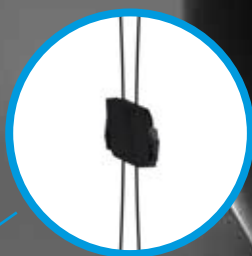
## HF Express

26. oldal



## UniGrip – KözpontiKimenetel

34. oldal

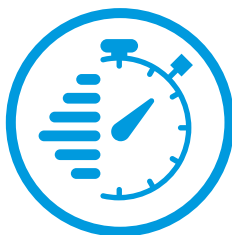


## HF Express

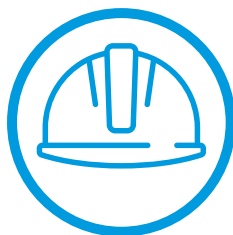
26. oldal

A bemutatott termékek beltéri használatra. A kép csak illusztráció.  
További információk a szerelési útmutatóban találhatóak.

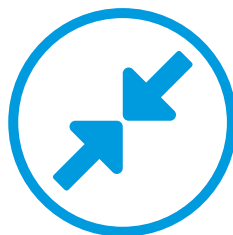
# Fast Trak



GYORS



BIZTONSÁGOS



HELYTAKARÉKOS



SZERSZÁMMENTES



HULLADÉKMENTES



Keresse meg a Fast Trak rendszerrel kapcsolatos információkat a 32. oldalon.

További információkért érdeklődjön a +36 30 444 9306-os telefonszámon, vagy keresse fel honlapunkat:  
[www.gripple.hu](http://www.gripple.hu).





## Terméklista

HF Express	26. oldal
HF Classic	27. oldal
Angel	28. oldal
HF Classic Inox	30. oldal
Fast Trak	32. oldal
UniGrip	34. oldal
Trapéz TPZPL	36. oldal
Trapéz TPZGR	37. oldal
Trapéz Plus RF	38. oldal
Y & Y Kellék	40. oldal
CTI Kit (Beltéri)	42. oldal
EP Kit (Kültéri)	44. oldal
Csőkonzol készlet (PB)	46. oldal
Alacsony csőkonzol készlet (LPB)	47. oldal
PFT Kit	48. oldal
CRUFLEX	50. oldal
CRUPHEN	51. oldal
Univerzális Bilincs - Csövek	52. oldal
Univerzális Bilincs - Lefolyó- és szennyvíz csövek	53. oldal
Univerzális Bilincs - Légcsatorna	54. oldal

# HF Express

Megoldások gyors függesztéshez, szerszám nélkül, visszaoldható rendszerrel.

- A HF Expressz N°1 méret ideális szignalizáció, üzletberendezések, világítások és más könnyű lámpatestek függesztéséhez
- A HF Expressz N°2 méret ideális a gépészeti és villamossági alkalmazásokhoz
- 6 x gyorsabb a felszerelése, mint a hagyományos rendszereké
- Használatra kész csomagban
- Az ergonomikus gombok lehetővé teszik a gyors kiigazítást
- Esztétikus, diszkrét és könnyű



Kapható 1 és 2 méretben



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

	N°1	N°2
5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	15 kg	45 kg

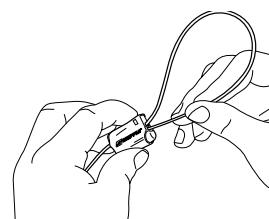
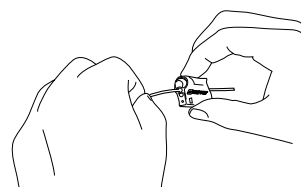
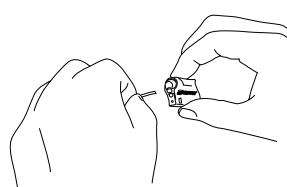
VÉGZŐDÉSEK  
57. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

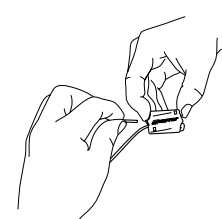
TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
31. OLDAL

Választható végzések



Kioldás



# HF Classic

Használható HVAC, cső- és villamossági rendszerek esetén komplett végződésekkel.

- Ideális súlyos kábeltálcák, csőrendszerek, fűtőpanelek függesztéséhez
- 6 x gyorsabb a felszerelése, mint a hagyományos rendszereké
- Erős és sokoldalú
- Erős, biztonságos és ipari szabvány által minősített
- Esztétikus, diszkrét és könnyű



Kapható 3-as és 4-es és 5-ös méretben



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	N°3	N°4	N°5
	90 kg	225 kg	325 kg

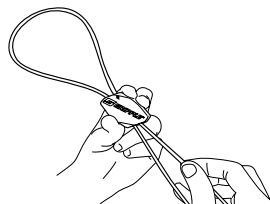
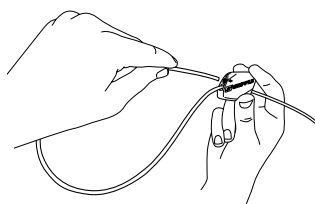
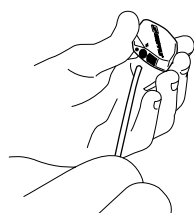
VÉGZŐDÉSEK  
57. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

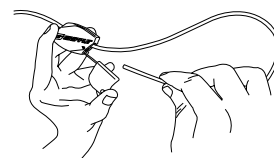
TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
31. OLDAL

Választható végződések



Kioldás



# Angel

Az épületvilágítás felfüggesztésénél a jelzőrendszer, valamint az akusztikai terelőfelületek és berendezések esztétikai tervezése fontos.

- Egyszerű kézi igazítás, állíthatóság
- A függesztőrendszer egészét átfogó korszerű formatervezés
- A végződések széles választéka a legtöbb helyen biztosítja a szerelhetőséget
- A rögzítések variációi lehetővé teszik a csatlakoztatást egyéb rögzítőpontokhoz
- 1,5 mm-es bowden használatával a felfüggesztés kellően diszkrét



 BLACK LINE



Elérhető végződések



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

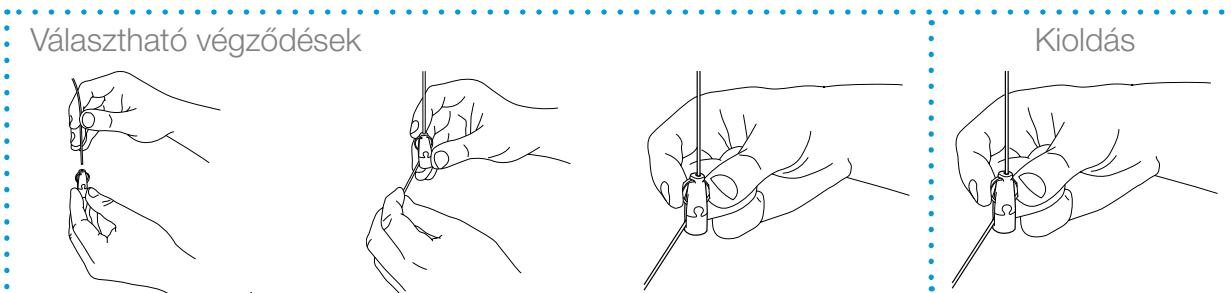
5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	N°1
	15 kg

VÉGZŐDÉSEK  
57. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
31. OLDAL



# Angel

Az Angel most még sokoldalúbb, változatosabb, a lábak széles skálája áll rendelkezésre az Ön céljának megfelelően.

## Középső kimenet

- Menetes középső kimenettel könnyű használatlalt
- Kapható M6-os méretben
- 5 mm a standard menethossz
- Középső kimenet



## Oldalsó kimenet - menetes

- Menetes oldalsó kimenettel igény szerint kapható M4, M5, M6, M8, M10 és M13 méretben
- Középső kimenettel csak M6-os méretben rendelhető
- 15 mm a standard menethossz



## Y-alakú

- Két szimmetrikus rögzítési pont a szintezéshez.
- Standard méretek 150-300 mm között.
- Oldali vezeték kimenet



## Oldalsó kimenet - belső menet

- Belső menet
- M6 és M4 menet átmérő
- Maximális bemeneti mélység 6 mm
- Oldalsó kimenet



## Lemez

- Ideális a különböző világítási pályák függesztéséhez
- A lemez átmérője 17,5 mm
- Kapható különböző kábelhosszal és végződéssel
- Oldalsó kimenet



## Csuklós

- Forgathatóságnak köszönhetően 90o-os szögben történő függesztés
- Rendelhető M4, M6 és M8-as méretű menettel
- Belső menet: maximális bemeneti mélység 6 mm
- Menet: alapkivitelben a menet hossza 15 mm



## Kampós

- Biztonsági zárral
- Mini karabiner 2,5 mm távolsággal
- Nagy karabiner 9 mm távolsággal
- Oldalsó kimenet



## Szignalizáció

- 5 mm-es feliratokhoz.
- Közvetlen rögzítés csavarral.
- Oldalsó kimenet.
- Elérhető különböző variációkban



## Sínes szignalizáció

- Ideális szignalizációk vagy sínes panelek függesztéséhez csavarral
- Két csavart tartalmazza
- Középső kimenet



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

VÉGZŐDÉSEK - 57. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK - 69. OLDAL

TECHNIKAI - 79. OLDAL

# HF Classic Inox

Egy termék a különböző gépészeti és elektromos rendszerek függesztésére az élelmiszeriparban és magas nedvességtartalmú környezetben.

- Rozsdamentes acél test és kábel, korrózió mentes és hosszú életű rugók
- Kerámiai ékek az extra erőért és a korrózió elleni védelemért
- Esztétikus, diszkrét és könnyű
- Két méretben kapható, terhelhető max.90 kg-ig
- Használatra kész csomagban
- Kapható hurkos, M8 menetes, stopos, kampós végződéssel és karabinerrel



Kapható 2-es és 3-as méretben



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

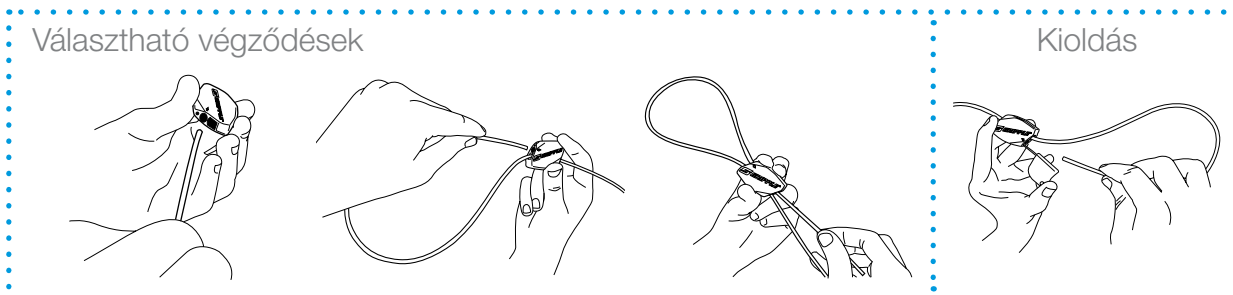
5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	N°2	N°3
	45 kg	90 kg

VÉGZŐDÉSEK  
57. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
31. OLDAL



# Függesztőrendszer - termékkódok

Hogyan készítheti el saját termékkódját

1

VÁLASSZA KI A TERMÉK TÍPUSÁT



HF Express  
N°1  
XP1



HF Express  
N°2  
XP2



HF Classic  
N°3  
HF3



HF Classic  
N°4\*  
HF4



HF Classic  
N°5\*  
HF5



HF Classic Inox  
N°2  
INOX2



HF Classic Inox  
N°3  
INOX3



Angel Oldalsó  
kimenet -  
menetes  
ALSM41  
ALSM51  
ALSM61  
ALSM81  
ALSM101  
ALSM131



Angel Csuklós  
ALSWF41  
ALSWF51  
ALSWF61  
ALSWF81  
ALSWF101  
ALSWF131



Angel Oldalsó  
kimenet - belső  
menet  
ALSF41  
ALSF61



Angel Kampós  
ALHK1



Angel Y-alakú  
ALY150SP1  
ALY300SP1



Angel  
Szignalizáció  
ALSL51



Angel Sínes  
szignalizáció  
ALCT1



Angel Lemez  
ALSD1



Angel Középső  
kimenet  
ALCM61

(eg. ALSM41 = Ø4)

\* A HF 4-es méretű függesztő csak hurkos és M10 menetes végződéssel kapható. HF 5-ös méretben csak hurkos végződéssel kapható.

2

VÁLASSZA KI A KÁBEL HOSSZÚSÁGÁT (méterben)



1



2



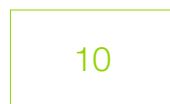
3



4



5



10

3

VÁLASSZA KI A KÁBELVÉGZÖDÉST



Hurkos  
végződés  
FR



Menetes végződés  
M6 x 20 mm  
EF6



Menetes végződés  
M8 x 45 mm  
EF8



Menetes végződés  
M10 x 45 mm  
EF10



Stop végződés  
SP



Kampós  
EC



Mini Kampós\*  
ECS



Acélkampó\*\*  
TH



Dekoráció\*  
ED6



Szemes  
végződés  
EO



45°-os szemes  
végződés  
EO45



90°-os szemes  
végződés  
EO90



C-Clip 3 mm\*  
CC3



C-Clip 6 mm\*\*  
CC6



Belső menetes  
végződés M6\*\*  
ET6



Belső menetes  
végződés M8  
ET8



Sínes anya  
ER8



Csúsztható  
végződés  
ES



CG\*\*  
CG



DX32\*\*  
DX32



DX22\*\*  
DX22



Twist Clip  
(fehér)\*  
TCW



Mágneses  
végződés\*  
EA



QT Henger  
QTB

\* Csak HF Expressz no.1-es méretben és Angel függesztővel. \*\* Csak 1-es és 2-es méretben.

Írja ide saját kódját (pl. **XP210FR**):

















TERMÉK

KÁBEL  
HOSSZÚSÁG

VÉGZÖDÉS

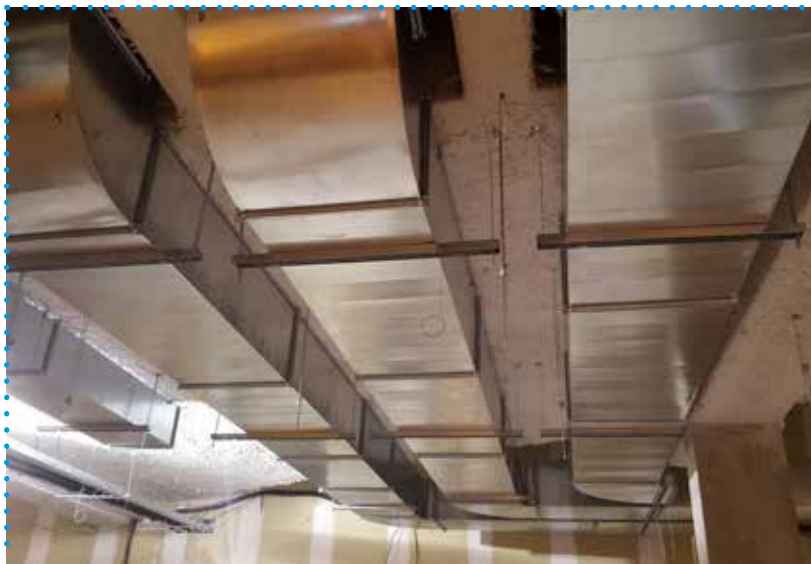
Az megvásárolható végződések és termékinformációkkal kapcsolatban hívja a 28 510-095 telefonszámot vagy keresse fel a [www.gripple.hu](http://www.gripple.hu) honlapunkat.

# Fast Trak™



Előregyártott konzol, amely gyorsaságot, rugalmasságot és hatékony helykihasználást nyújt a kábeltálcák, csövek, légcsatorna és egyéb gépészeti rendszerek felfüggesztésénél.

- Gyorsaság – 6x gyorsabb felfüggesztés, mint a hagyományos rendszerek esetében
- Veszélytelen – előregyártott rendszer, amely kiiktatja a menetes szár és a konzolok elvágását az építőtelepen
- Szerszámmentes – a konzol könnyen beszíntezhető a kívánt magasságra
- Biztonságos – a biztonsági zárnak köszönhetően a konzol szintje véglegesen rögzíthető
- Helytakarékos – többszintes felfüggesztés a helytakarékoság érdekében
- Tiszta & rendezett – a rendszer egymásra „halmozható”, ezáltal csökkenthető a tárolási hely



Az FTB konzol 250 mm és 1500 mm hosszúságban áll rendelkezésre, míg az FTT perforált acélszár 285, 535, 785 vagy 1035 mm-es hosszúságban kapható.

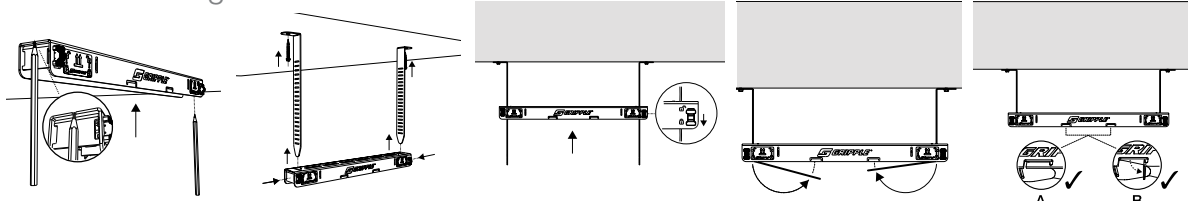
3:1 BIZTONSÁGI SZÁM MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	Fast Trak 180 kg
--	---------------------

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
33. OLDAL

## Választható végzördések



Tilos terhelés alatt szintezni.



# Szett kódok

Hogyan készítheti el saját termékkódját

1

VÁLASSZA KI A TERMÉK TÍPUSÁT



Konzol  
FTB

2

VÁLASSZA KI A HOSSZÚSÁGÁT

250

350

450

600

750

900

1 050

1 200

1 500

3

DOBOZONKÉNTI MENNYISÉG

10P

1

VÁLASSZA KI A TERMÉK TÍPUSÁT



Perforált acélzár  
FTT

2

VÁLASSZA KI A HOSSZÚSÁGÁT

285

535

785

1 035

3

DOBOZONKÉNTI MENNYISÉG

20P

Írja ide saját kódját (pl. FTB-450-10P):

F

T

B

1

0

P

TERMÉK

HOSSZ

DOBOZONKÉNTI MENNYISÉG

Írja ide saját kódját (pl. FTT-285-20P):

F

T

T

2

0

P

TERMÉK

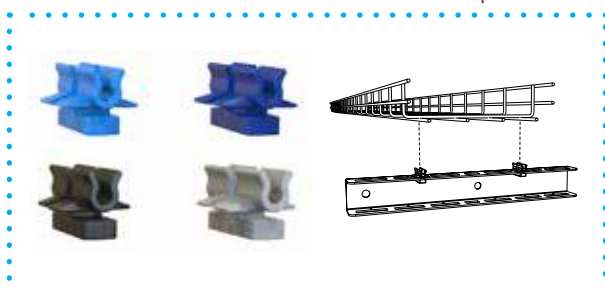
HOSSZ

DOBOZONKÉNTI MENNYISÉG

A CB Clip és CT Clip termékek kiegészítőként állnak rendelkezésre a Fast Trak rendszerhez (73. oldal).

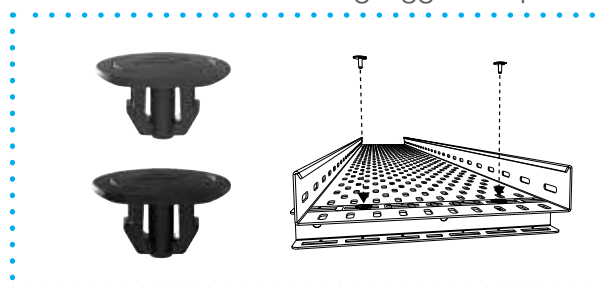
CB Clip

4 mm és 5 mm acél huzallal kompatibilis



CT Clip

2 mm és 3 mm lemezvastagsággal kompatibilis



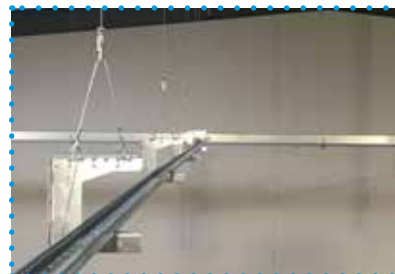
# UniGrip

Új generációs technológia, a kábeltálcák, csövek, csatornavezetékek, HVAC-rendszerek gyors felfüggesztéséhez, beleértve a többszintes rendszereket is.

- Gyorsaság – Hatszor gyorsabb felszerelés, mint a hagyományos függesztési rendszerek esetében
- Biztonságos – Sínré előre felszerelhető a támasz/anyacsavar, vagy a műanyag rögzítőkapocs segítségével, csökkentve a magasban történő munka idejét
- Könnyedség – Beépített ergonomikus feloldógomb az egyszerű színtezéshez
- Biztosítás – A gomb záracsavarként működik és láthatóan jelzi a sodrony feszességét a maximális biztonság érdekében
- Terhelés – Nagyobb terhelhetőség; 250 kg-ig, 5:1-hez biztonsági tartalékkal



Elérhető végződések



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	N°2	N°3	N°4
	55 kg	110 kg	250 kg

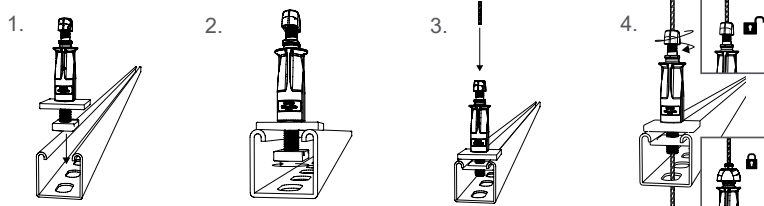
VÉGZŐDÉSEK  
57. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

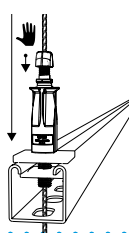
TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
39. OLDAL

Választható végzések



Kioldás



# UniGrip

Az UniGrip most még sokoldalúbb, változatosabb, a lábak széles skálája áll rendelkezésre az Ön céljának megfelelően.

## Standard

- Sínrre történő egyszerű és gyors felfüggesztésre tervezve
- A rögzítőkapocsnak köszönhetően a függesztés előtt felszerelhető a sínre
- Központi bowden kimenetellel



## QT

- A Gripple Univerzális Konzoljaira tervezve
- Negyedfordulós rögzítés a konzolra
- Biztonsági rugóskapocs
- Központi bowden kimenetellel



## Központi Kimenetel

- Sínnel történő felfüggesztésre tervezve
- Négyzetes alátéttel és anyával, vagy hatszögletű anyával ellátva
- A 20 mm-es csavarmenetnek köszönhetően rögzíthető
- Menetméretek – M8 (UniGrip No.2), M10 (UniGrip No. 3) és M12 (UniGrip No. 4)
- Központi bowden kimenetellel



## Oldalsó kimenet

- Azokra az épületgépészeti felfüggesztésekre tervezve, ahol a bowden csak oldalirányban hagyhatja el a lakatot (kikerülve a gépészeti rendszereket)
- Hatszögletű anyával ellátva
- Oldalsó kimenet
- M6 és M8 menet átmérő



## Kampós

- Önzáródó kapocs a biztonság érdekében
- Fűtő-/hűtőtestek és fénytechnika felfüggesztésére tervezve
- Oldalsó kimenet



## Calibra

- Épületgépészet terhelés alatti felfüggesztésére tervezve
- 35 mm-es szintezés, a feszítő orsónak és az M8 menetnek köszönhetően
- Oldalsó kimenet



## Y-alakú

- Fénytechnika, illetve kábeltálcák felfüggesztésére tervezve
- Kétpontos függesztés az egyensúly érdekében
- Standard 150 mm, 300 mm és 500 mm szárnyakkal
- Változatos végződéssekkel, pld. stop, kampós végződés
- Oldalsó kimenet



## Kábeltálca adapter

- A drótkosár kábeltálcák gyors felfüggesztésére tervezve (6 mm vastagságú drótig)
- Kiküszöböli a tartókonzolok használatát
- Központi kábeltálcakimenetellel



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

VÉGZŐDÉSEK - 57.OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK - 69. OLDAL

TECHNIKAI - 79. OLDAL

# Trapéz TPZPL

Speciális kábel, amely ideális a szögletes csatornák gyors és egyszerű függesztésére.

- Könnyen és gyorsan állítható hosszúság a végződés segítségével
- Szétesztható a terhelés négy pont között
- Csökkenti a rezgéseket
- EN 1507 Class D tanúsítvány
- Használható többszintes függesztéshez



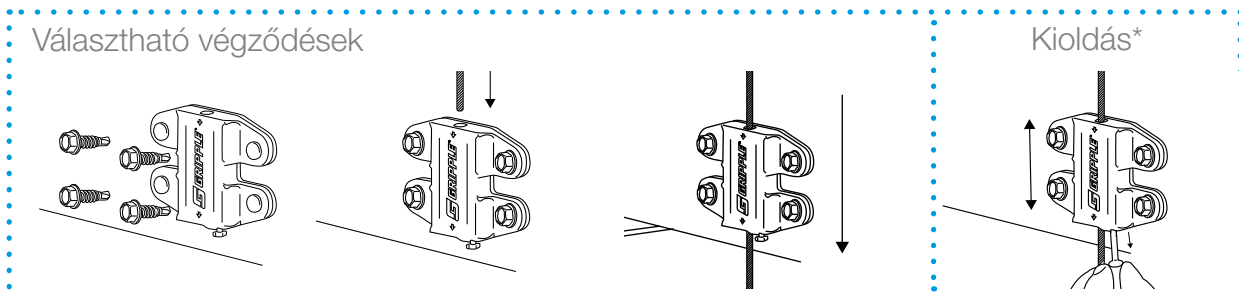
Kapható 2-es méretben



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	N°2 45 kg
---	--------------

VÉGZŐDÉSEK 57. OLDAL	KIEGÉSZÍTŐK 69. OLDAL	TECHNIKAI 79. OLDAL	TERMÉK KÓD 39. OLDAL
-------------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------



\*Kioldásnál: 1. tehermentesíteni, 2. kihúzni a kábelt, 3. kihúzni a kioldó szöveget. Csavarok nélkül szállítva.

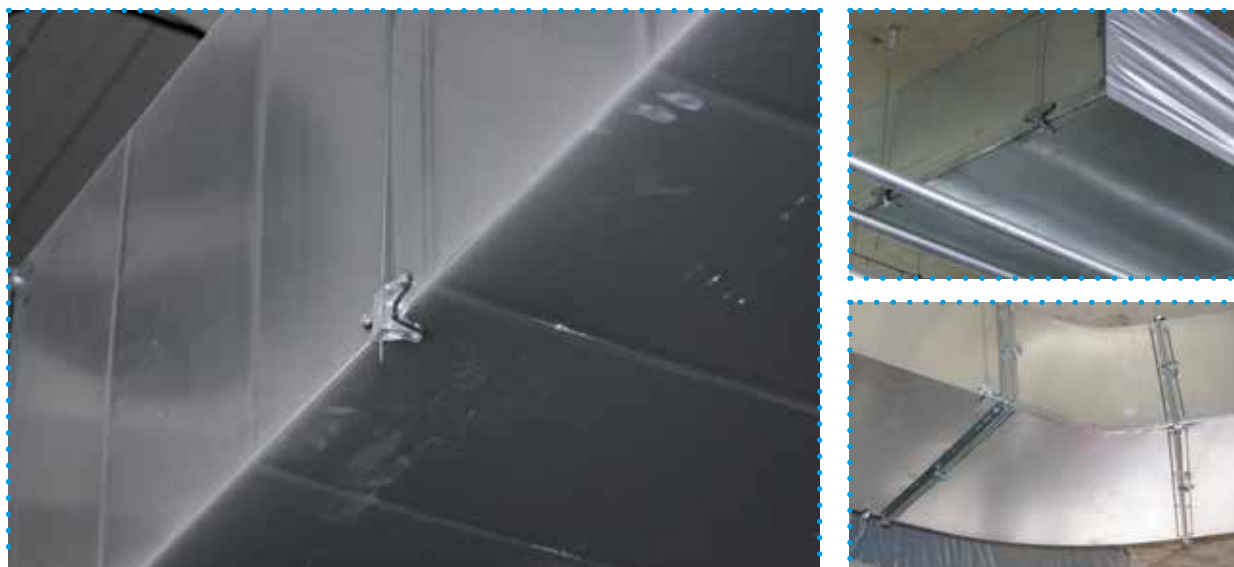
# Trapéz TPZGR

Speciális kábel, amely ideális a szögletes csatornák gyors és egyszerű függesztésére.

- Nincs szükség sínre vagy egyéb kellékekre
- Alkalmazható a 0,6 mm - 1,5 mm vastagságú szögletes csatornákhöz
- 3 önmetsző csavarral vagy popszegeccsel rögzített pont
- Csökkenti a rezgéseket
- EN 1507 Class D tanúsítvány
- Szög a gyors beállításhoz



Kapható 2-es méretben



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	N°2 45 kg
---	--------------

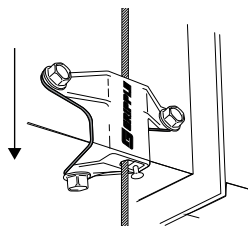
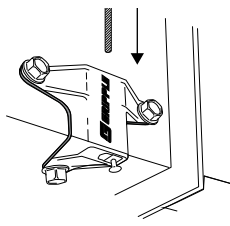
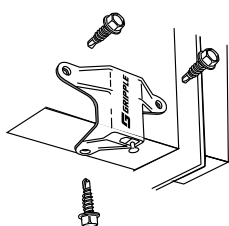
VÉGZŐDÉSEK  
57. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

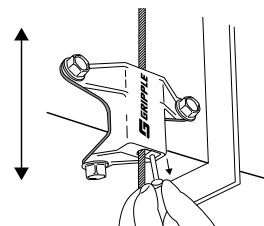
TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
39. OLDAL

Választható végződések



Kioldás\*



\*Kioldásnál: 1. tehermentesíteni, 2. kihúzni a kábelt, 3. kihúzni a kioldó szöveget. Csavarok nélkül szállítva.

# Trapéz Plus RF

A Trapéz Plus RF tűzálló, esztétikus és profi termék mindenfajta függesztéshez. Ez az integrált záróelemrendszer még biztonságosabbá teszi a függesztéseket.

- Csökkentett munkaidő a magasban: A -es alátéttel és tartozék anyával előre felszerelhető a sínre
- Egyszerűség: Könnyen kezelhető a beépített szabályozó gomb segítségével
- Biztonság : A rögzítő csavar megszorításával tökletes biztonságot nyújt
- Tűzálló: A BRE által 120 percgig minősítve
- Használható többszintes függesztéshez



 **DIN 4102**  
SZABVÁNY SZERINT



Kapható középső kimenetelű kábel esetén 2-es, 3-as és 4-es méretekben.



MAXIMÁLIS TEHERBÍRÁS DIN 4102 2. RÉSZÉRE VONATKOZÓAN	N° 2	N° 3	N° 4
	F30 Max: 15 kg F60 Max: 4 kg F120 Max: 2,5 kg	F30 Max: 45 kg F60 Max: 20 kg F120 Max: 10 kg	F30 Max: 100 kg F60 Max: 50 kg F120 Max: 25 kg


VÉGZÖDÉS  
57. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

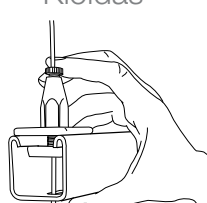
TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
39. OLDAL

Választható végződés



Kioldás



# Szett kódok

Hogyan készítheti el saját termék kódját

1

VÁLASSZA KI A TEMÉK TÍPUSÁT



UniGrip – Központi Kimenetel N°2  
UGR2



UniGrip – Központi Kimenetel N°3  
UGR3



UniGrip – Központi Kimenetel N°4\*  
UGR4



UniGrip – Oldalsó Kimenetel N°2 (M6 x 20 mm)  
UGS6



UniGrip – Oldalsó Kimenetel N°3 (M8 x 35 mm)  
UGS8



UniGrip – QT N°2  
UGT2



UniGrip – QT N°3  
UGT3



UniGrip – Standard N°2  
UG2



UniGrip – Standard N°3  
UG3



UniGrip – Kampós N°2  
UGH2



UniGrip – Calibra N°2  
UGC2



UniGrip – Y-alakú N°2  
UGY2



UniGrip – Y-alakú N°3  
UGY3



Trapéz Plus RF N°2\*\*  
STPZP2



Trapéz Plus RF N°3\*\*  
STPZP3



Trapéz Plus RF N°4\*\*\*  
STPZP4



Trapéz TPZ N°2  
TPZ2



Trapéz TPZ N°3  
TPZ3

\* Csak hurkos és M10 menetes végződéssel kapható. \*\*Csak M8 menetes, szemes és 90 szemes végződéssel kapható.  
\*\*\* Csak M10 menetes végződéssel kapható.

2

VÁLASSZA KI A KÁBEL HOSSZÚSÁGÁT (méterben)

1

2

3

4

5

10

3

VÁLASSZA KI A VÉGZŐDÉST



Hurkos végződés  
FR



Menetes végződés M6 x 20 mm  
EF6



Menetes végződés M8 x 45 mm  
EF8



Menetes végződés M10 x 45 mm  
EF10



Stop végződés  
SP



Kampós  
EC



Acélkampó\*  
TH



Szemes végződés  
EO



90°-os szemes végződés  
EO90



C-Clip 6 mm\*  
CC6



Belső menetes végződés M6\*  
ET6



Belső menetes végződés M8  
ET8



Sínes anya  
ER8



CG\*  
CG



DX32\*  
DX32



DX22\*  
DX22



QT Henger  
QT8

\* Csak nr.2-es méretű UniGrip.

Írja ide saját kódját (pl.UGR210FR):

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMÉK

KÁBEL HOSSZÚSÁG

VÉGZŐDÉS

Csak az UniGrip Y-Fit számára rendelhető

4	SZÁRHOSSZÚSÁG	150	300	500	5	SZÁRVÉGZŐDÉS	EC	EM	CT	SP
---	---------------	-----	-----	-----	---	--------------	----	----	----	----

Az Y-alakú szett kódokhoz írja be az egyedi termék kódot (pl. UGY21FR300EC):

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMÉK

KÁBEL HOSSZÚSÁG

VÉGZŐDÉS

SZÁRHOSSZÚSÁG

SZÁRVÉGZŐDÉS

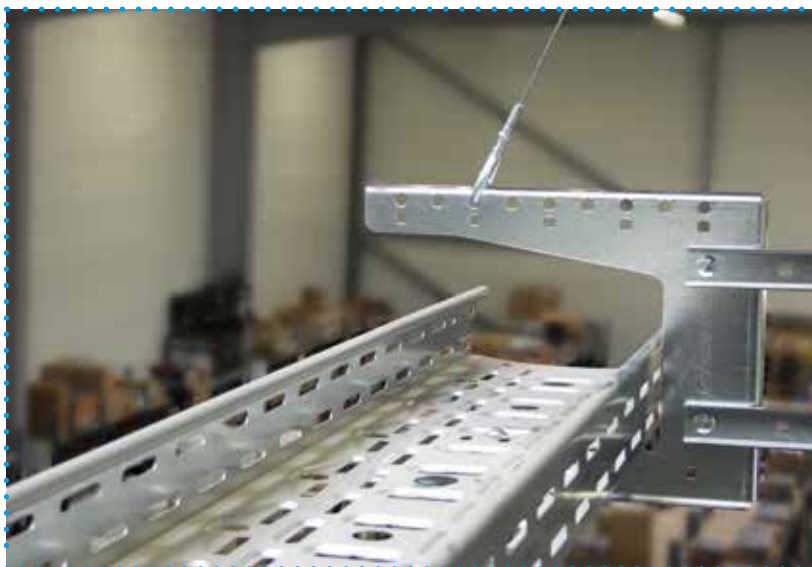
# Y & Y Kellék

Egy komplett, szabályozható függesztő dupla függesztési ponttal, ideális a kábeltárcákhoz, kosarakhoz, fűtő panelekhez...stb.

- Ideális kábeltárcákhoz vagy kosarakhoz
- Különböző szár hosszúsággal kapható
- Több idő a védelemre, feleannyi idő a fúrásra
- Használatra kész, nem igényel előkészületet
- A kapható kellékvariáció ideális hosszab függesztésekhez



Kapható kellékvariációk



Minden függesztő használatra kész egy választott bowden hosszal és egy választott végződéssel.

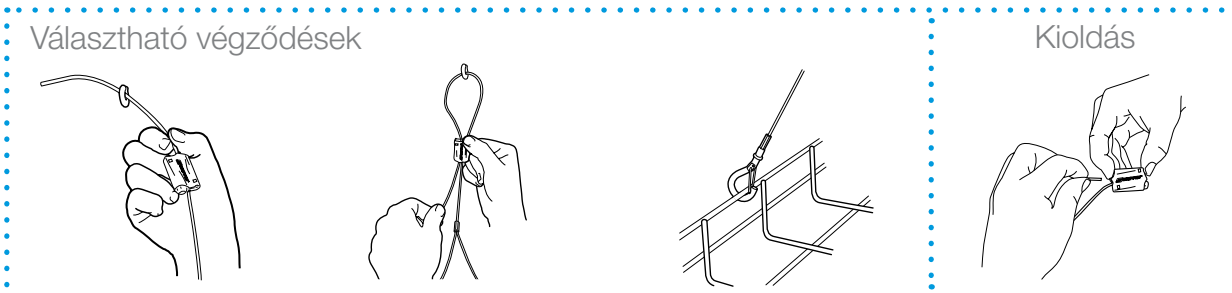
5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	N°1	N°2	N°3
	15 kg	45 kg	90 kg

VÉGZŐDÉSEK  
57. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
41. OLDAL





# Y-alakú szett kódok

Hogyan készítheti el saját termékkódját

1

VÁLASSZA KI A TEMÉK TÍPUSÁT



Y Express  
N°1

YX1



Y Express  
N°2

YX2



Y Classic  
N°3

YF3



Y Kellék  
N°1

Y1AJ



Y Kellék  
N°2

Y2AJ



Y Kellék  
N°3

Y3AJ

2

VÁLASSZA KI A KÁBEL HOSSZÚSÁGÁT\* (méterben)

1

2

3

4

5

10

\* Nem kapható Y-alakú kellék

3

VÁLASSZA KI A VÉGZŐDÉST



Kampós  
EC



Gyorsszem  
EM



Kábel tálca kampóval  
CT



Stop végződés  
SP

4

VÁLASSZA KI A SZÁRHOSSZÚSÁGOT

150

300

500

Az Y-alakú szett kódokhoz írja be az egyedi termékkódot (pl. YF310FR300):

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMÉK

KÁBEL  
HOSSZÚSÁG

SZÁRVÉGZŐDÉS

SZÁRHOSSZÚSÁG

Az Y-alakú kellékszett kódokhoz írja be az egyedi termékkódot (pl. Y1AJ150EC):

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMÉK

SZÁRHOSSZÚSÁG

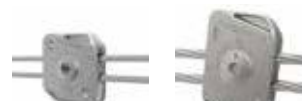
SZÁRVÉGZŐDÉS

Az megvásárolható végzések és termékinformációkkal kapcsolatosan hívja a 28 510-095 telefonszámot vagy keresse fel a [www.gripple.hu](http://www.gripple.hu) honlapunkat.

# CTI Kit (Beltéri)

Biztonságos fej feletti áthidalást teremt a két rögzítőpont között nagy húzószilárdságú drótkötéllal. Ez a megoldás olyan szereléseknél ideális, ahol vertikális lehorgonyzásra nincs szükség.

- Diszkrét, könnyed, vizuális megjelenés
- Utólagosan is felszerelhetőek
- Szerszám nélkül
- 3 és 6 mm átmérőjű bowdenek állnak rendelkezésre, legfeljebb 100 kg súly hordására
- A C-Clip végződés vízszintes és függőleges irányban is állíthatóak
- Helyzetük szilárdan rögzíthető 60°-os szögig



CTI 3

CTI 6



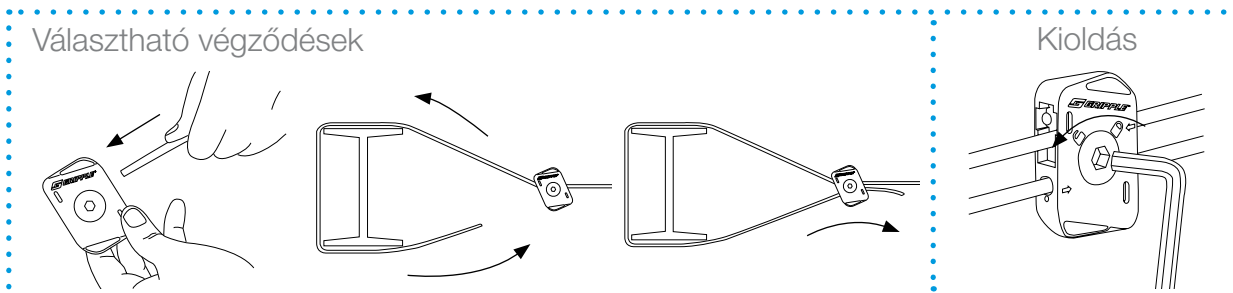
Használatra kész szettek, tartalmazzák a galvanizált dróthuzalt, zárható és kioldható gombot.

5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	CTI3	CTI6
	30 kg	100 kg

TECHNIKAI  
79. OLDAL

C-CLIP  
64. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
72. OLDAL

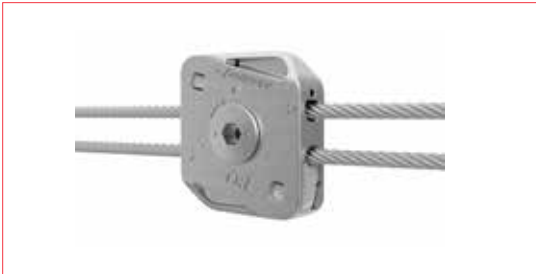


# CTI Kit - termékkódok

Hogyan készítheti el saját termékkódját

1

A TERMÉK



CTI3  
3 mm -es kábelhez  
CTI3



CTI6  
6 mm -es kábelhez  
CTI6

2

VÁLASSZA KI A KÁBEL HOSSZÚSÁGÁT (méterben)

4

6

8

10

15

20

25

30

35

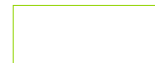
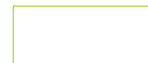
40

Írja ide saját kódját (pl. CTI330):

C

T

I



TERMÉK

KÁBELHOSSZÚSÁG

A végződés megrendelhető a felfüggesztő rendszer kiegészítéseként a függesztő termékkódok oldalán 31 vagy 39



C-Clip 3 mm  
CC3

C-Clip 6 mm  
CC6

Az áthidaló rendszert kiegészítő fali konzolok elérhetők az alábbi kódok útján



PLAT100



GRIPPROFILI613

Az megvásárolható és termékinformációkkal kapcsolatosan hívja a 28 510-095 telefonszámot vagy keresse fel a [www.gripple.hu](http://www.gripple.hu) honlapunkat.

# EP Kit (Kültéri)

Egy biztonságos áthidaló rendszer két egymástól nagy távolságra lévő függesztési pont vízszintes összekötésére. Ideális karácsonyi dekorációk, hirdető táblák, közvilágítás, stb. függesztéséhez.

- Gyors és egyszerű felszerelés
- Alkalmas kültéri dinamikus függesztésekre
- Használatra kész
- Lecsökkenti a munkaidőt a magasban
- Könnyen tárolható és kezelhető
- Maximális terhelhetősége vízszintesen 100 kg, biztonsági szám: 5:1



EP6



Használatra kész szettek, tartalmazzák a galvanizált dróthuzalt, zárható és kioldható gombot.

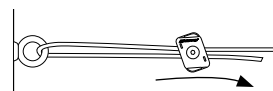
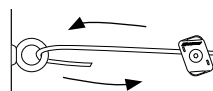
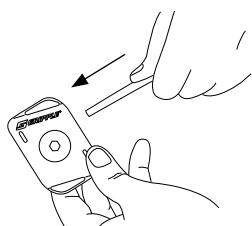
5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	EP6 100 kg
---	---------------

TECHNIKAI  
79. OLDAL

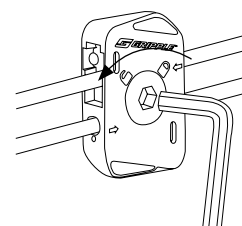
C-CLIP  
64. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK  
72. OLDAL

Választható végződés



Kioldás



# EP Kit - termékkódok

Hogyan készítheti el saját termékkódját

1

TERMÉKTÍPUS



EP6  
6mm-es kábelhez  
EPLO

2

VÁLASSZA KI A KÁBEL HOSSZÚSÁGÁT (méterben)

10

15

20

Írja ide saját kódját (pl. EPLO106):

E

P

L

O

6

TERMÉK

KÁBELHOSSZÚSÁG

A C-Clip kellékek rendelhetők a kültéri CTI szettek kiegészítéseként az alábbi kód használatával:



Kültéri C-Clip kellék  
6mm-es kábelhez

ACCEP6

Az áthidaló rendszert kiegészítő fali konzolok elérhetők az alábbi kódok útján



PLAT100

Az megvásárolható és termékinformációkkal kapcsolatosan hívja a 28 510-095 telefonszámot vagy keresse fel a [www.gripple.hu](http://www.gripple.hu) honlapunkat.

# Csőkonzol készlet (PB)

A csőkonzol készlet tartalmaz egy rögzítő sánt és egy negyedfordulós univerzális csőbilincset. Egyszerűsíti és könnyíti a cső kivitelezési munkálatokat az építkezéseknél.

- 6 x gyorsabb
- Összeszerelhető
- Sokoldalú, közvetlenül rögzíthető a mennyezetre vagy a falnak
- Használatával csökkenthető a munkaidő, nincs szükség a helyszínen vágásra, síndarabolásra, tűzengedélyre
- Kompatibilis a UniGrip – QT (35. oldal)



Használatra kész szettben szállítva 240, 340, 640, 1040 és 1240 mm-es cső-konzollal.

5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL  
MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG

CSŐKONZOL KÉSZLET (PB)

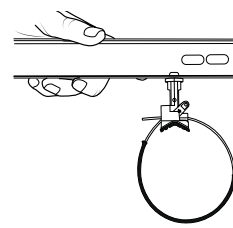
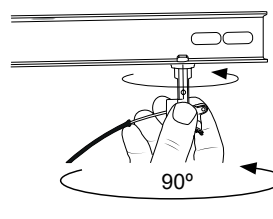
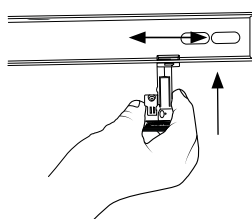
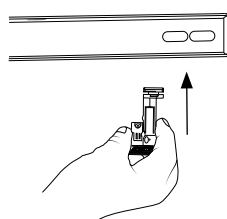
90 kg (függesztekék között)

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
49. OLDAL

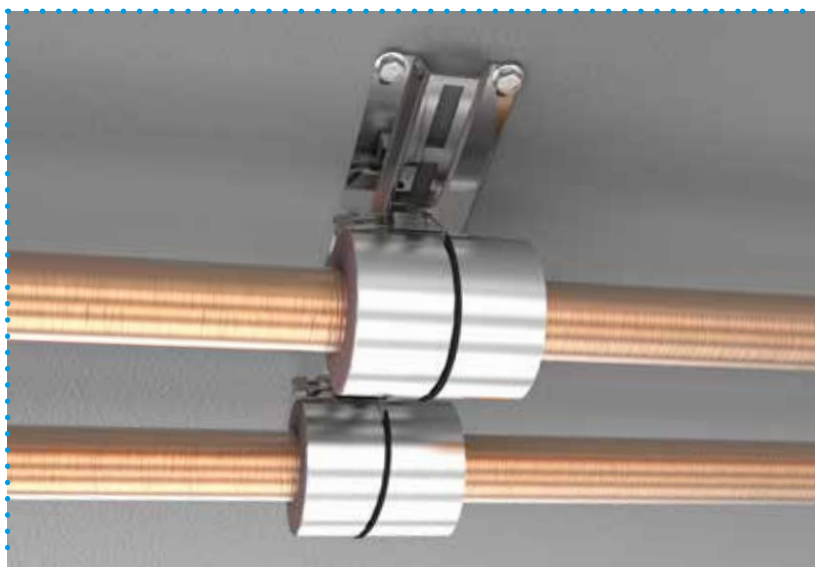
Választható végződés



# Alacsony csőkonzol készlet (LPB)

A PB készlet kisebb helyigényű változata az alacsony magasságban történő függesztéshez.

- Gyors és egyszerű telepítés: az LPB készlet a negyedfordulós technológia segítségével gyorsan összeszerelhető.
- Sokoldalú: rögzíthető közvetlenül a falra vagy a mennyezet alatt
- Csökkenti a munkaidőt
- Univerzális 17-89 mm átmérőjű csövekhez. Több, mint 11 méretű bilincsméretet helyettesít
- Elkerülhető a vágás, csökkenti a balesetek kockázatát



Használatra kész szettben szállítva 180, 350, 650, 900 és 1250 mm-es alacsony cső-konzollal.

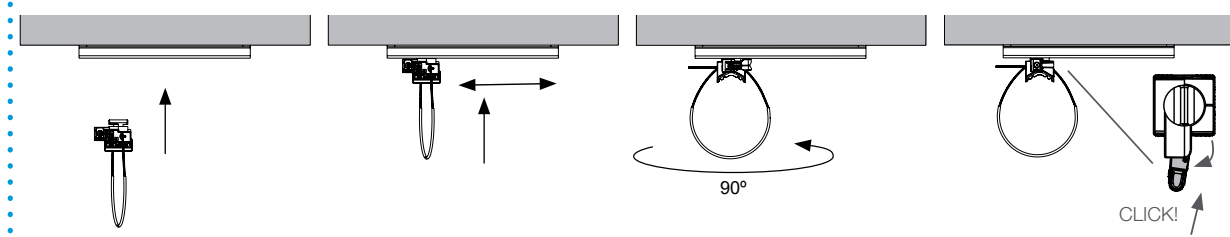
5:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	ALACSONY CSŐKONZOL KÉSZLET (LPB) 90 kg (függeszékek között)
---	--

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
49. OLDAL

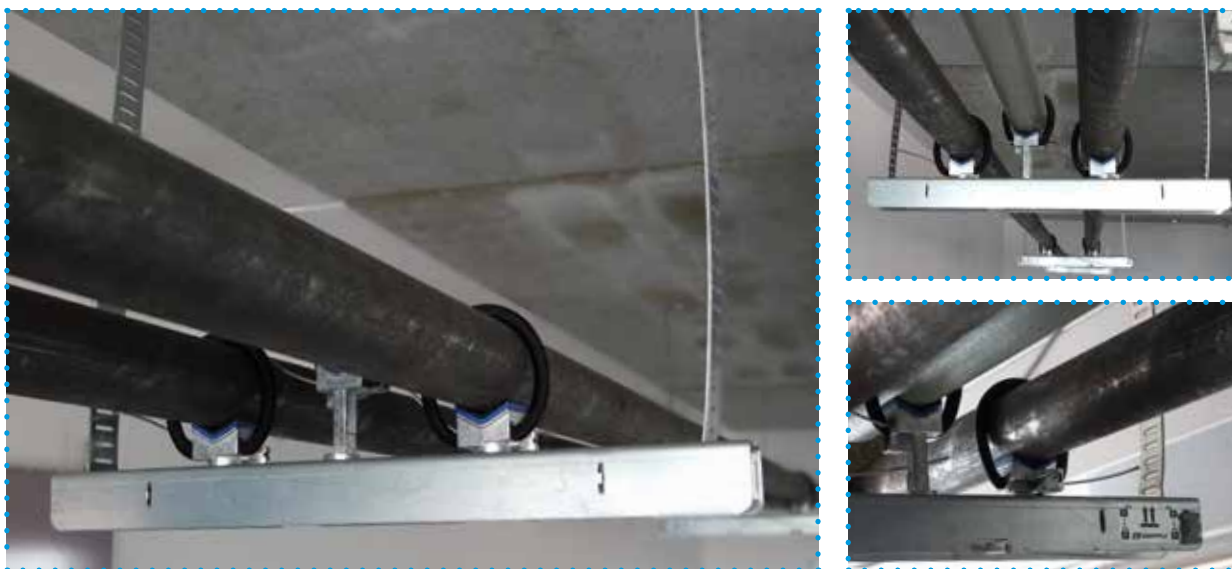
Választható végződések



# PFT Kit

Előregyártott konzol, amely gyorsaságot, rugalmasságot és hatékony helykihasználást nyújt, a csőrendszerek felfüggesztésére, a szűk helyeken.

- Gyors – hatszor gyorsabb felszerelés, mint a hagyományos rendszerek esetében
- Univerzális DN10–DN65 között minden mérethez
- Biztonságos – előregyártott rendszer, amely nem igényli a menetes szár, vagy a konzol elvágását a telepen
- Szerszámmentes használat – a konzol függőleges irányban állítható, így a megfelelő szintre lehet beszintezni
- Bebiztosítás – a zár használata biztonságot nyújt miután a konzol és a sín a helyükre kerültek
- Helytakarékos – több szinten is használható így más épületgépészeti rendszereknek is megfelel
- Rendezett és tiszta – egyszerű raktározás, a helytakarékoság miatt



Kapható az FTB konzol méreteiben 250–1500 mm közötti hosszúságban, függőleges FTT sínek pedig 285, 535, 785 és 1035 mm méretben.

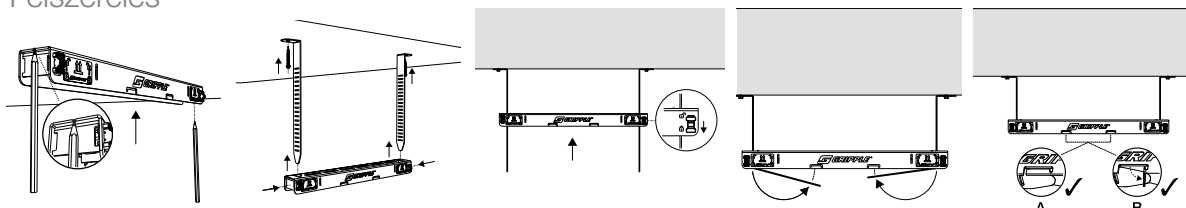
3:1 BIZTONSÁGI SZÁMMAL MAXIMÁLIS TERHELHETŐSÉG	PFT KIT 180 kg
---	-------------------

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
49. OLDAL

## Felszerelés





# Csőszett kódok

Hogyan készítheti el saját termékkódját

1

VÁLASSZA KI A CSŐKONZOL TÍPUSÁT

CSŐKONZOL



240 mm 340 mm 640 mm 1 040 mm 1 240 mm  
PB24 PB34 PB64 PB104 PB124

ALACSONY CSŐKONZOL PROFIL



180 mm 350 mm 650 mm 950 mm 1 200 mm  
LPB18 LPB35 LPB65 LPB95 LPB120

VÍZSZINTES KONZOL (PFT)



250 mm 350 mm 450 mm 600 mm 750 mm 900 mm  
PFT25 PFT35 PFT45 PFT60 PFT75 PFT90

FÜGGŐLEGES PERFORÁLT ACÉLSZÁR



285 mm 535 mm 785 mm 1 035 mm  
A B C D

2

VÁLASSZA KI A BILINCS MENNYISÉGÉT

2

3

4

5

6

7

8

3

VÁLASSZA KI A BILINCS TÍPUSÁT



Negyedfordulós univerzális bilincs  
QT



Negyedfordulós kompakt bilincs  
QTC

Írja ide saját kódját (pl. PFT45A3QT400):

						-		-				-	4	0	0
--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	---	---	---

CSŐKONZOL

BILINCS  
MENNYISÉG

BILINCS TÍPUS

KÁBELHOSSZÚSÁG  
(MM)

Az megvásárolható és termékinformációkkal kapcsolatosan hívja a 28 510-095 telefonszámot vagy keresse fel a [www.gripple.hu](http://www.gripple.hu) honlapunkat.

# CRUFLEX

A CRUFLEX cső függesztő rendszerek gyors installációt biztosítanak megőrizve a szigetelés folytonosságát, a szokásos hő megszakítás nélkül.

- Univerzális -egyaránt alkalmas lágy acél, rozsdamentes acél, réz vagy műanyag csövekhez 17 – 89 átmérő között
- Nagy teljesítmény-kevesebb hőveszteség és rendkívüli vízállóság jellemzi
- Termikus teljesítmény: Működési hőmérséklet  $-50\text{ °C}$  à  $+110\text{ °C}$
- Hővezetési képesség:  $10\text{ °C-on: }0,034\text{ W/(m.k)}$
- Maximális terhelhetőség 35 kg, 5:1 biztonsági tartalékkal



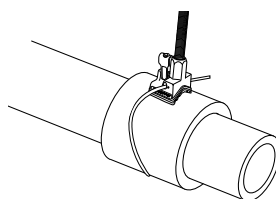
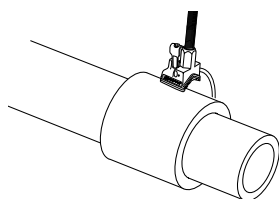
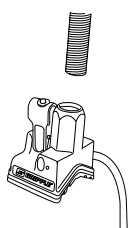
Jelzi a szigetelés vastagságát ( mm-ben ); A CRUFLEX-nél a lehetséges méretek 19, 25 vagy 32 mm. Egyéb méretekért lépjen kapcsolatba képviselőnkkel.

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

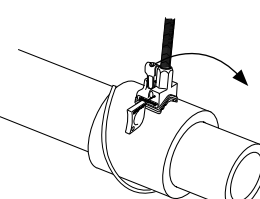
TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
55. OLDAL

Választható végződések



Kioldás



# CRUPHEN

A CRUPHEN cső függesztő rendszerek gyors installációt biztosítanak megőrizve a szigetelés folytonosságát, a szokásos hő megszakítás nélkül.

- Univerzális -egyaránt alkalmas lágy acél, rozsdamentes acél, réz vagy műanyag csövekhez 17 – 89 átmérő között
- Nagy teljesítmény-kevesebb hőveszteség és rendkívüli vízállóság jellemzi
- Termikus teljesítmény: Működési hőmérséklet  $-50\text{ °C}$  à  $+110\text{ °C}$
- Hővezetési képesség:  $10\text{ °C-on: }0,036\text{ W/(m.k)}$
- Maximális terhelhetőség 35 kg, 5:1 biztonsági tartalékkal



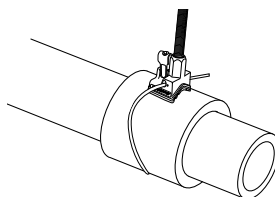
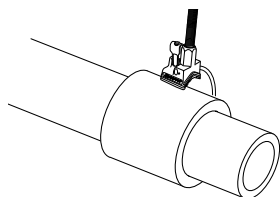
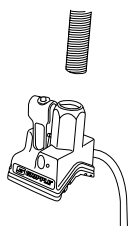
A CRUPHEN-nél a lehetséges méretek 20,25,30,40 és 50 mm. Egyéb méretekért lépjen kapcsolatba képviselőnkkel. Fém védőlappal szállítva 25mm-es méret felett.

KIEGÉSZÍTŐK  
69. OLDAL

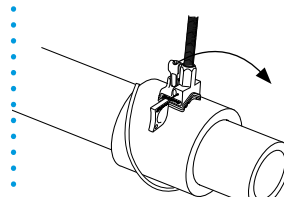
TECHNIKAI  
79. OLDAL

TERMÉK KÓD  
55. OLDAL

Választható végződések



Kioldás



# Univerzális Bilincs - Csövek

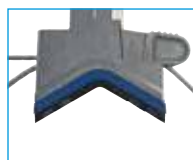
Az univerzális bilincset minden csőtípus (hűtés, fűtés, vízvezeték) függesztéséhez tervezték.

- 6 x gyorsabb mint a hagyományos szerelési mód
- Univerzális (DN10 - DN65 között minden mérethez)
- Több mint 11 különböző bilincsméretet helyettesít
- Használatra kész csomagolás
- Rezgés elleni védelemmel kifejlesztve
- Egyszerű tárolás
- Leegyszerűsíti a mennyiségi kalkulációt a projekt tervezésénél
- Maximális terhelhetősége vízszintesen 75 kg, biztonsági szám: 3:1

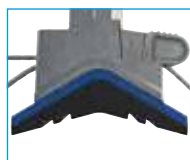


Egymagában vagy az YT rendszer részeként is szállítjuk.

## Rendelkezésre álló párnák



**Standard**  
Gumipárna a szigetelt rendszerek számára  
14 dBa zajcsökkentés



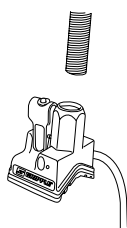
**Széles**  
Javított illeszkedés a nagy átmérőjű csövekhez  
Ideális a 3" feletti csövekhez, 18 dBa zajcsökkentés.



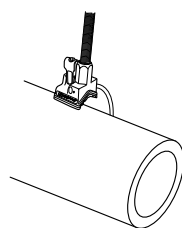
**Akusztikus**  
A víznyomás által okozott zaj csökkentésére tervezve 23 dBa zajcsökkentés

A bilincsek használatra kész csomagban, különböző méretű Univerzális, vagy Alacsony Csőkonzol Profilal rendelhetők.

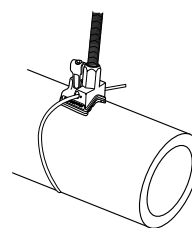
## Választható végződések



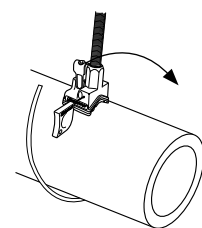
**Kiegészítők**  
69. oldal



**Technikai**  
79. oldal



## Kioldás

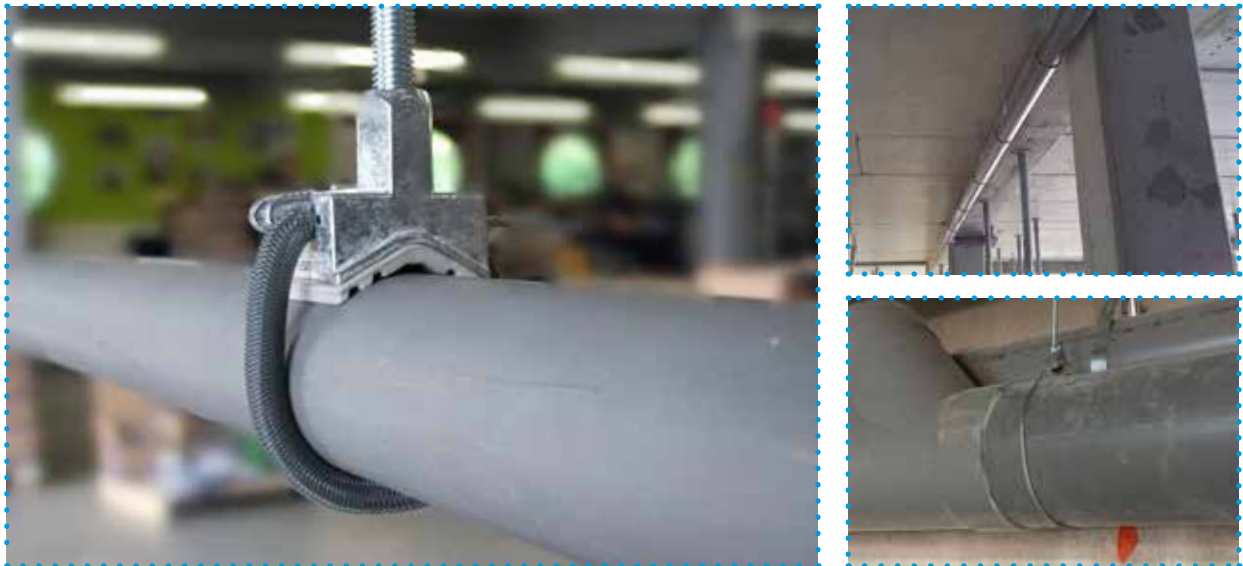


**Termék kód**  
55. oldal

# Univerzális Bilincs - Lefolyó- és szennyvíz csövek

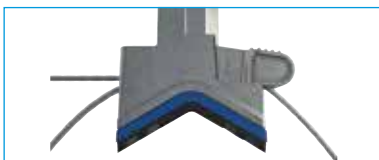
Univerzális bilincs PP és PVC csövekhez, ideális minden lefolyó- és szennyvízhálózathoz.

- 4 x gyorsabb mint a hagyományos szerelési mód
- Univerzális: PE, PP, és PVC csövekhez 25-200 mm között
- Több mint 11 különböző bilincsméretet helyettesít
- Leegyszerűsíti a mennyiségi kalkulációt a projekt tervezésénél
- Egyszerű tárolás
- Rezgés elleni védelemmel kifejlesztve (DIN 4109 szabvány szerint)
- Erős és robusztus: egy darabban öntve, nincs csavarvesztés a kivitelezési folyamatban
- Maximális terhelhetősége vízszintesen 75 kg, biztonsági szám: 3:1



Egymagában vagy a bilincsrendszer részeként szállítjuk.

Rendelkezésre álló párnák



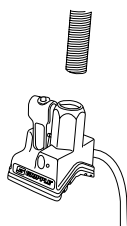
**Standard**  
Gumipárna a szigetelt rendszerek számára  
14 dBa zajcsökkentés



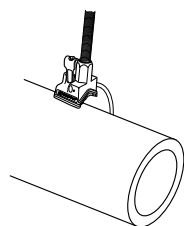
**Széles**  
Javított illeszkedés a nagy átmérőjű csövekhez  
Ideális a 3" feletti csövekhez, 18 dBa zajcsökkentés.

A bilincsek használatra kész csomagban, különböző méretű Univerzális, vagy Alacsony Csőkonzol Profillal rendelhetők.

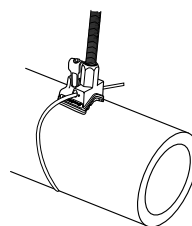
Választható végződések



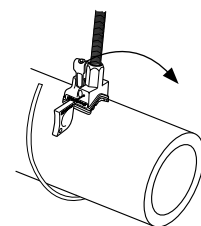
**Kiegészítők**  
69. oldal



**Technikai**  
79. oldal



Kioldás



**Termék kód**  
55. oldal

# Univerzális Bilincs - Légcsatorna

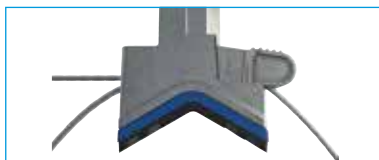
Univerzális bilincs spirócsőhöz, ideális a spirócső-hálózat függesztéséhez.

- 6 x gyorsabb mint a hagyományos szerelési mód
- Több mint 13 különböző bilincsméretet helyettesít
- Egy darabban öntve - hegesztés nélkül
- Kivitelezés szerszám nélkül
- Nincs lehetőség a csavar elvesztésére
- Rezgés elleni védelemmel kifejlesztve
- Egyszerű tárolás
- Leegyszerűsíti a mennyiségi kalkulációt a projekt tervezésénél
- Maximális terhelhetősége vízszintesen 75 kg, biztonsági szám: 3:1

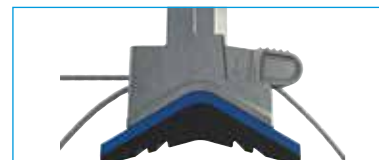


Két hosszúságban szállítjuk: 1,5m 80-355mm között vagy 2,5 m 400-710 mm között.

## Rendelkezésre álló párnák



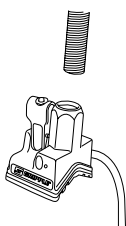
**Standard**  
Gumipárna a szigetelt rendszerek számára  
14 dBa zajcsökkentés



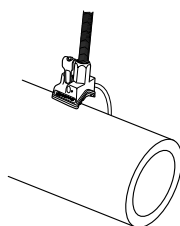
**Széles**  
Javított illeszkedés a nagy átmérőjű csövekhez  
Ideális a 3'' feletti csövekhez, 18 dBa zajcsökkentés.

A bilincsek használatra kész csomagban, különböző méretű Univerzális, vagy Alacsony Csőkonzol Profilal rendelhetők.

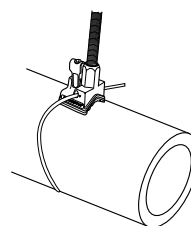
## Választható végződések



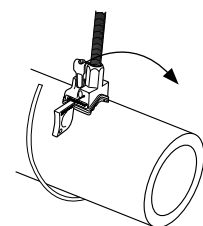
**Kiegészítők**  
69. oldal



**Technikai**  
79. oldal



## Kioldás



**Termék kód**  
55. oldal

# Univerzális bilincsek kódok

## UNIVERZÁLIS BILINCSEK



Univerzális Bilincs - Lefolyó- és szennyvíz  
GC2M800E




Univerzális Bilincs - Csövek  
GC2M400A




Univerzális Bilincs - Légszatorna  
GC2M8M10L1500V (80-355 mm átmérő között)  
GC2M8M10L2500V (400-710 mm átmérő között)

## CSŐSZIGETELÉS SZETT

CRUFLEX	Termék kód	øext.	øext.	DN
		mm	in	mm
 <p>Meleg, hideg vizes és klíma csövekhez</p>	GC214EXXCF	13,5	1/4	8
	GC217EXXCF	17,2	3/8	10
	GC221EXXCF	21,3	1/2"	15
	GC227EXXCF	26,9	3/4"	20
	GC234EXXCF	33,7	1"	25
	GC242EXXCF	42,4	1 1/4"	32
	GC249EXXCF	48,3	1 1/2"	40
	GC254EXXCF	54	2 1/8"	-
	GC260EXXCF	60,3	2"	50
	GC264EXXCF	64	2 1/2"	-
	GC276EXXCF	76,1	2 1/2"	65
	GC289EXXCF	88,9	3"	80

XX = jelzi a szigetelés vastagságát ( mm-ben ); A CRUFLEX-nél a lehetséges méretek 19, 25 or 32 mm. Egyéb méretekért lépjen kapcsolatba képviselőtünkkel.

CRUPHEN	Termék kód	øext.	øext.	DN
		mm	in	mm
 <p>Hidegvizes csövekhez</p>	GC214EXXCP	13,5	1/4	8
	GC217EXXCP	17,2	3/8	10
	GC221EXXCP	21,3	1/2"	15
	GC227EXXCP	26,9	3/4"	20
	GC234EXXCP	33,7	1"	25
	GC242EXXCP	42,4	1 1/4"	32
	GC249EXXCP	48,3	1 1/2"	40
	GC254EXXCP	54	2 1/8"	-
	GC260EXXCP	60,3	2"	50
	GC267EXXCP	66,7	-	-
	GC276EXXCP	76,1	2 1/2"	65
	GC289EXXCP	88,9	3"	80

XX = A CRUPHEN-nél a lehetséges méretek 15, 20, 25, 30, 40 vagy 50 mm. Egyéb méretekért lépjen kapcsolatba képviselőtünkkel. Fém védőlappal szállítva 25mm-es méret felett.





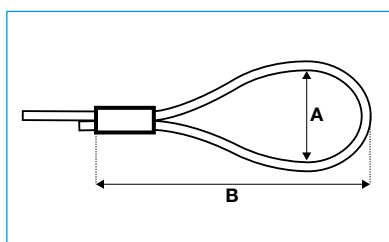


## VÉGZŐDÉSEK

Hurkos & Menetes	58. oldal
Stop & Acélkampó	59. oldal
Mini kampós & Kampós	60. oldal
Twist Clip (fehér) & Dekoráció	61. oldal
Mágneses & Szemes	62. oldal
45°-os szemes & 90°-os szemes	63. oldal
C-Clip & Belső menetes	64. oldal
Szögbelövőhöz (Töltény) & Szögbelövőhöz (Gáz)	65. oldal
Sínes anya & Csúsztható	66. oldal
QT Henger & Kábel tálca kampóval	67. oldal

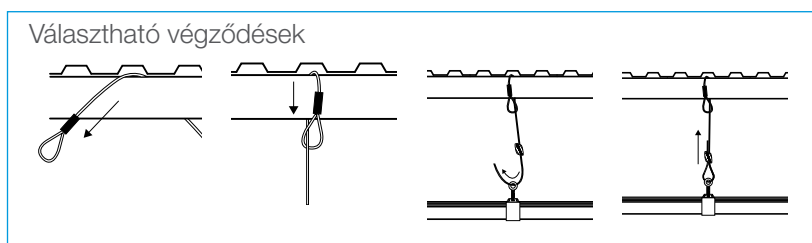
# Hurkos

- Lehetővé teszi, hogy hurokként átfogja a beton, fa vagy egyéb gerendát
- Maximális terhelhetőség: 325 kg, biztonsági szám 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- Gyári hosszúság: 1-10 m
- Rozsdamentes acél változatban is elérhető



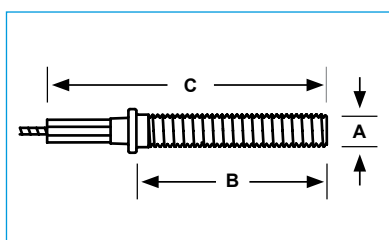
Méret	A (mm) irányadó	B (mm) irányadó
N° 1 (0 - 15 kg)	30	60
N° 2 (15 - 45 kg)	30	60
N° 3 (45 - 90 kg)	25	60
N° 4 (90 - 225 kg)	45	85
N° 5 (225 - 325 kg)	45	90

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



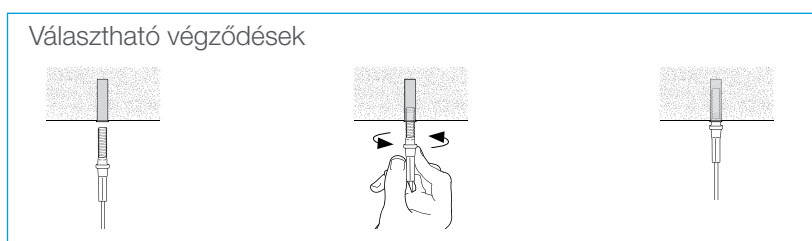
# Menetes

- Becsavarható a betonlapba
- M6-os, M8-as és M10-es méretben, maximális terhelhetőség 225 kg, biztonsági szám 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m
- Kérésre bármekkora hosszúságú kábellel rendelhető
- Rozsdamentes acél változatban is elérhető



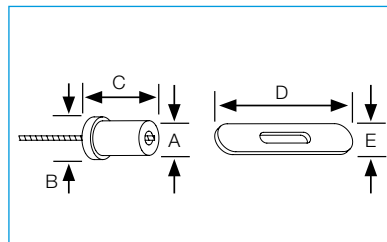
Méret	A	B (mm)	C (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	M6	20	48
N° 2 (15 - 45 kg)	M6	20	48
	M8	45	70
N° 3 (45 - 90 kg)	M10	45	77
	M6	20	48
N° 4 (90 - 225 kg)	M8	45	70
	M10	45	77

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.

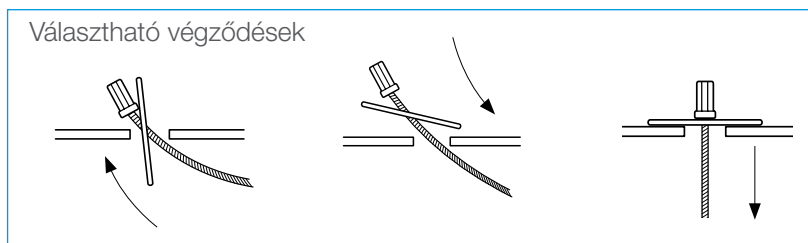


# Stop

- Optimális végződés a Y-szárnyhoz lámpafüggeszéseknél
- Maximális terhelhetőség: 90 kg, biztonsági szám: 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- Rozsdamentes acél változatban is elérhető
- Gyári hosszúság: 1-10 m



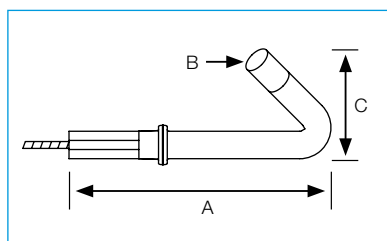
Méret	A Ø (mm)	B Ø (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	4,2	5,9	8	40	5,8
N° 2 (15 - 45 kg)	6,2	7,9	12	40	7,8
N° 3 (45 - 90 kg)	6,2	9,9	18	40	9,7



A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.

# Acélkampó

- 6 mm átmérőjű furatokhoz tervezve
- Alkalmas minden acélminőséghez
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- A biztonságos üzemi terhelés változhat az acélvastagság függvényében, amelyhez kapcsolódik
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m



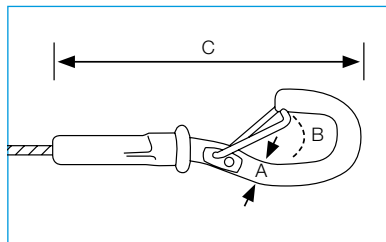
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	59	Ø 5	24
N° 2 (15 - 45 kg)	59	Ø 5	24

Súlymegállapítás: 2 mm falvastagságú lemez esetén 5:1 biztonsági tényezővel. A függesztést a trapézlemezgyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



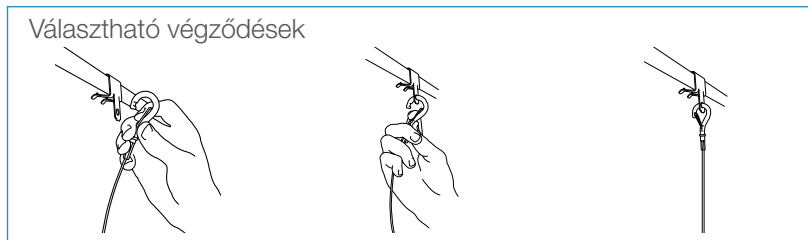
# Mini Kampós

- Gyors és egyszerű függesztési megoldás lámpatestekhez
- Maximális terhelhetőség 15 kg, biztonsági szám 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- Gyári hosszúság: 1-10 m
- Kérésre bármekkora hosszúságú kábellel rendelhető



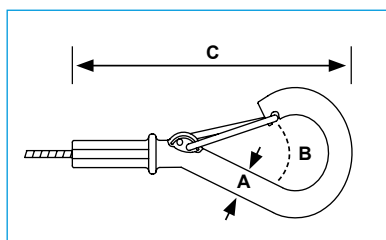
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	4,5	5	55

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



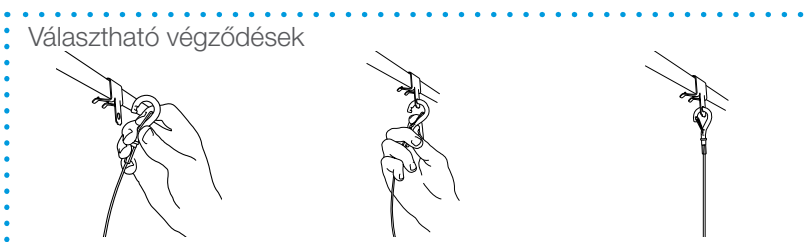
# Kampós

- Gyors és egyszerű függesztési megoldás kábeltálcákhoz és lemezszél rögzítőkhöz
- Maximális terhelhetőség 90 kg, biztonsági szám 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- Gyári hosszúság: 1-10 m
- Kérésre bármekkora hosszúságú kábellel rendelhető



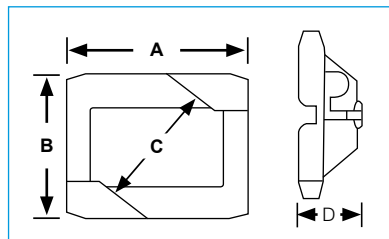
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	6,3	7	75
N° 2 (15 - 45 kg)	6,3	7	75
N° 3 (45 - 90 kg)	6,3	7	75

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



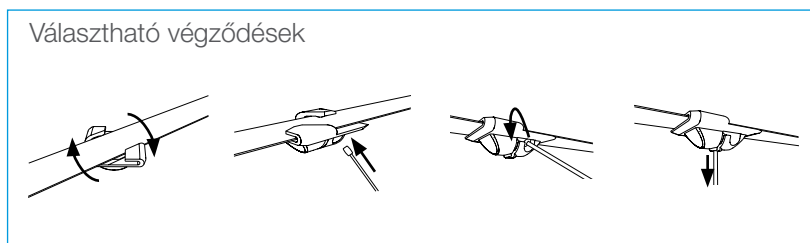
# Twist Clip (fehér)

- 24 mm-es rászteres álmennyezetekhez tervezve
- Gyors és könnyű kivitelezés - szerszám nélkül
- Diszkrét és könnyű
- Kioldás esetén nincs sérülés a profilon
- Maximális terhelhetőség 5 kg
- Használtra kész



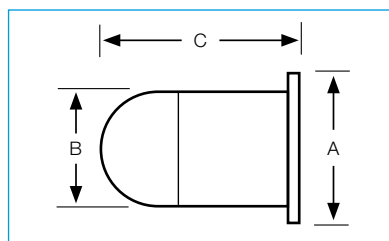
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
N° 1 (0 - 5 kg)	40	32	24	15

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



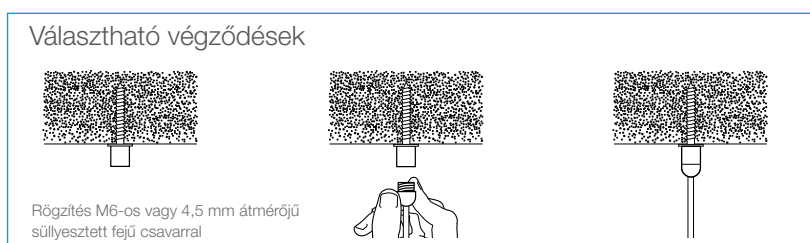
# Dekoráció

- Esztétikus rögzítés
- Ideális, amikor a termék látható
- Maximális terhelhetőség 45 kg, 5:1 biztonsági szám
- Két rész a gyors kivitelezéshez, M6 vagy 4,5 mm átmérőjű sülyesztett fejű csavar (71. oldal)
- Használtra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet



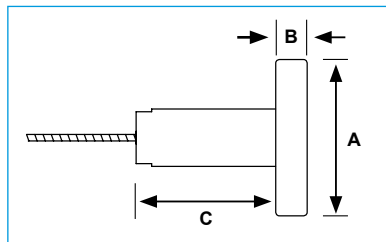
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	18	14	26
N° 2 (15 - 45 kg)	18	14	26

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



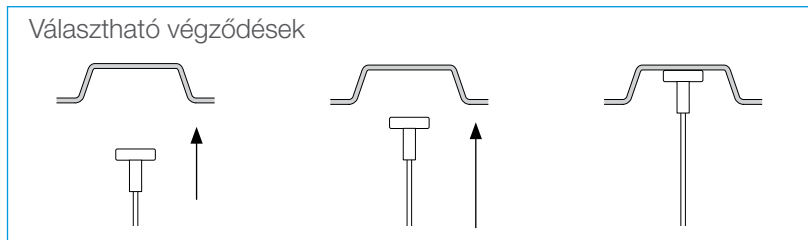
# Mágneses

- Ideális az összes fém felülethez, kis súlyú függesztések esetén
- Maximális terhelhetőség 8 kg, biztonsági szám 2:1
- A terhelhetőséget befolyásolja a fém vastagsága és a felszín állapota
- Ne használja a terméket alumínium, réz és nem fém tartalmú felületeknél
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet



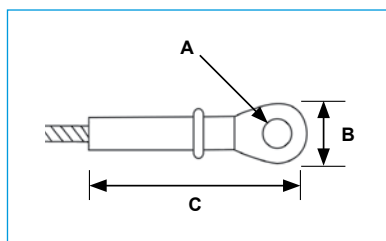
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N° 1 (0 - 8 kg)	25	8	45

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel. Tesztelés helyszínén terhelés előtt, hogy az acél teherbírása megfelelő-e.



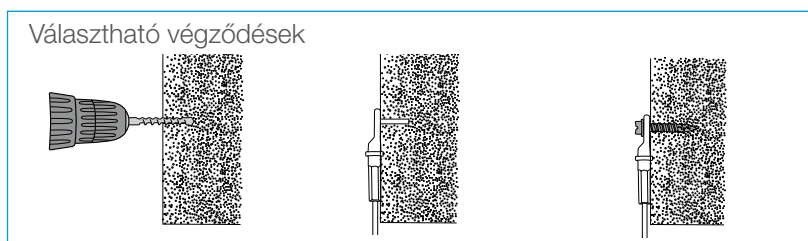
# Szemes

- Maximális terhelhetőség: 90 kg, biztonsági szám 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- Tűz elleni védelemmel ellátott változatban is
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m



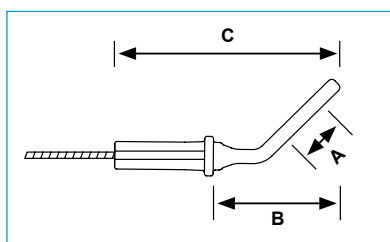
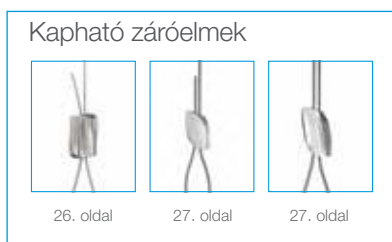
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	6,5	11	45
N° 2 (15 - 45 kg)	6,5	11	45
N° 3 (45 - 90 kg)	6,5	11	45

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



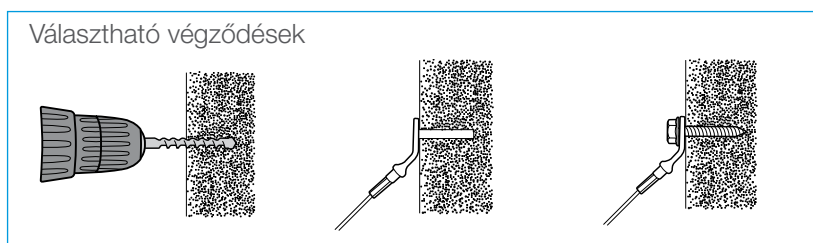
# 45°-os szemes

- Ideális függesztési megoldás 45°-os szögben betonhoz, acélhoz és fához
- Maximális terhelhetőség 90 kg, biztonsági szám 5:1
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m
- Kérésre bármekkora hosszúságú kábellel rendelhető
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet



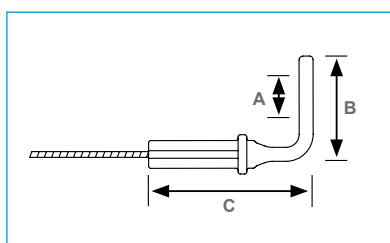
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N° 2 (0 - 45 kg)	11,2	29	52
N° 3 (45 - 90 kg)	11,2	29	52

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



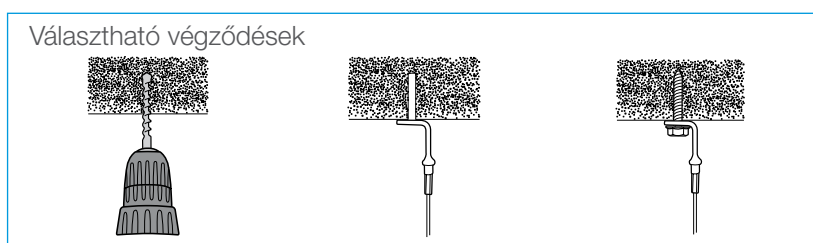
# 90°-os szemes

- Optimális a Gripple beton csavarral közvetlen az alsó függesztéshez szerelve
- Maximális terhelhetőség 90 kg, biztonsági szám 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- Tűz elleni védelemmel ellátott változatban is
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m



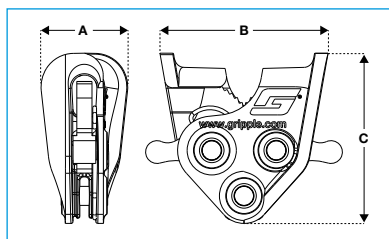
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	7,5	25	38
N° 2 (15 - 45 kg)	7,5	25	38
N° 3 (45 - 90 kg)	7,5	25	38

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



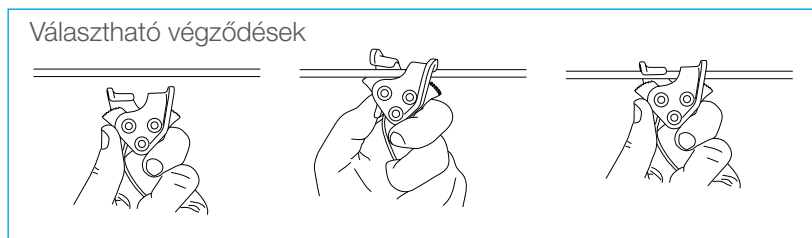
# C-Clip

- 10x gyorsabb szerelés
- Fügőlegesen és vízszintesen is használható
- Biztonságosan alkalmazható 60°-os szögig
- Kapható 3mm-es és 6mm-es méretben
- Maximális terhelhetőség: 45 kg, biztonsági szám 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- Visszabontható
- Nincs szükség szerszámokra
- Ideális a Gripple CTI-vel alkalmazva (42. oldal)



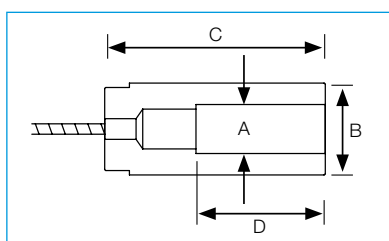
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3 mm (0 - 15 kg)	12	26	33
6 mm (0 - 45 kg)	23	45	45

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



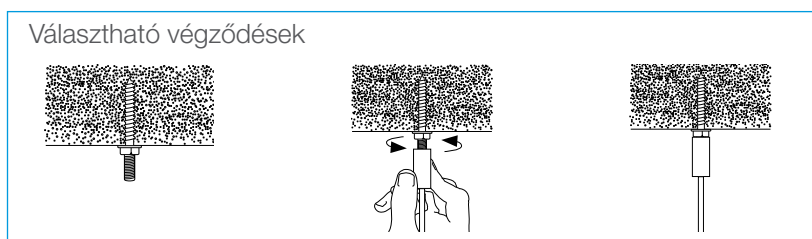
# Belső menetes

- Ideális szignalizáció függesztéséhez bemutatókon, irodákban
- Esztétikus rögzítés bármely 6-8 mm-es menetes termékhez
- Maximális terhelhetőség 90 kg, biztonsági szám 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Gripple záró elemet
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m



Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	M6	12	45	26
N° 2 (15 - 45 kg)	M6 & M8	12	45	26
N° 3 (45 - 90 kg)	M8	12	45	26

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.





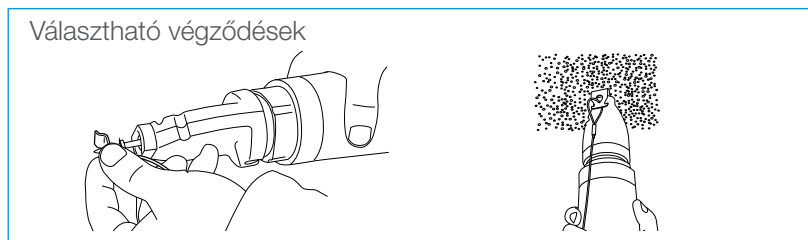
# Szögbelövőhöz (Töltény)

- Hatszor gyorsabb, mint a hagyományos megoldások (fúrás és rögzítés)
- Használható a szögbelövővel (DX460 és BX3)
- Gyors és könnyű rögzítési megoldás
- Használtra kész
- Kapható 22 és 27 mm-es szöghosszal
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m



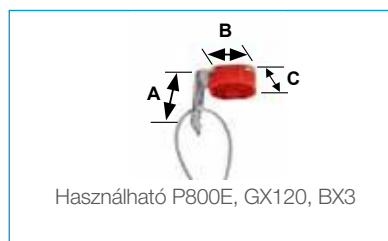
Kengyel	Szög átmérő (mm)	Szög hosszúság (mm)	Szögfej átmérő (mm)
DX22	4,0	22	8,0
DX32	4,0	27	8,0

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



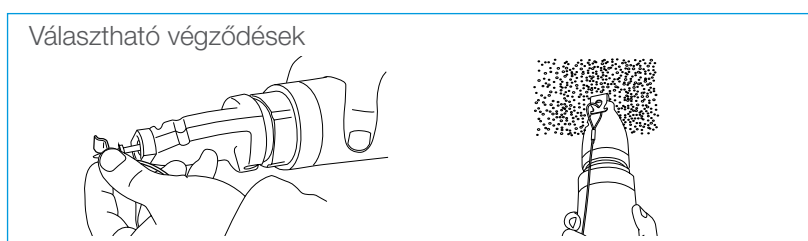
# Szögbelövőhöz (Gáz)

- Hatszor gyorsabb, mint a hagyományos megoldások (fúrás és rögzítés)
- Használható a szögbelövővel (P800E, GX120 és BX3)
- Gyors és könnyű rögzítési megoldás
- Használtra kész
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m



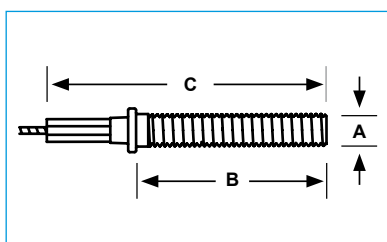
Kengyel	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CG	31	25	18

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



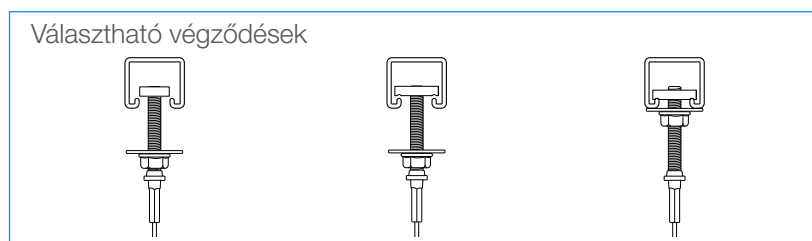
# Sínes anya

- Könnyű összeszerelés
- Fej közvetlenül a sínhez
- Maximális terhelhetőség 90 kg, biztonsági szám 5:1
- 41 x 41 és 41 x 21 mm-es sínhez kompatibilis
- Ideális kombinált kivitelezéshez
- Ideálisan alkalmazható a szintezéshez
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m



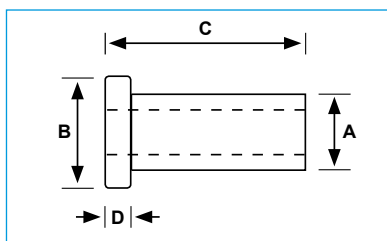
Méret	A Ø	B (mm)	C (mm)
N° 2 (0 - 45 kg)	M8	45	70
N° 3 (45 - 90 kg)	M8	45	70

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



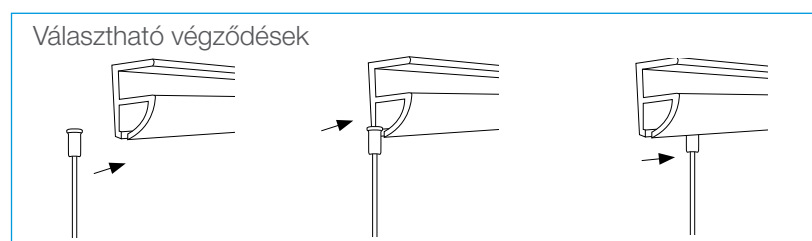
# Csúsztatható

- Ideális világítási és egyéb sínekhez
- Maximális terhelhetőség 90 kg, biztonsági szám 5:1
- Használatra kész, a csomag tartalmazza a kábelt és a Grippe záro elemet
- Gyári hosszúság: 1 - 10 m



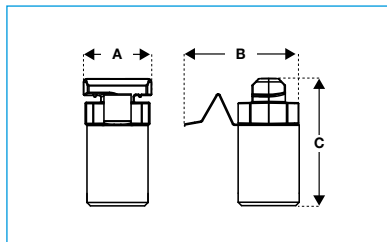
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	4,2	5,7	9	2
N° 2 (15 - 45 kg)	6,2	7,8	13,8	2
N° 3 (45 - 90 kg)	6,2	9,8	19	2,8

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



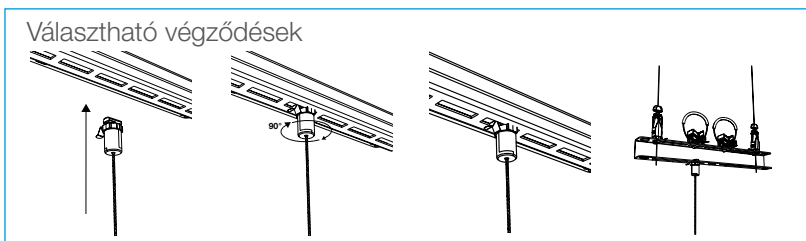
# QT Henger

- Gyors, negyedfordulós megoldás a Gripple konzolokhoz való csatlakozáshoz
- Maximális terhelhetőség 90 kg, biztonsági szám 5:1
- Megkönnyíti az épületgépészeti rendszerek felfüggesztését a már meglévő konzolokról, vagy többszintes függesztési megoldást nyújt a Gripple Univerzális Konzoljairól



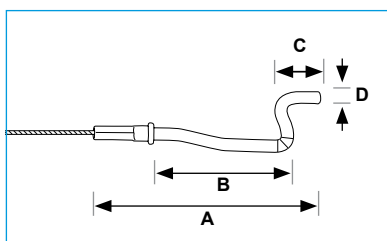
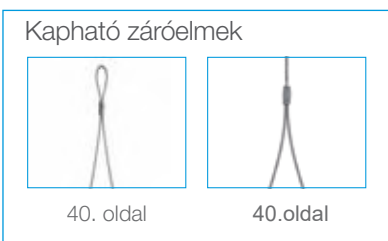
Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N° 1 (0 - 15 kg)	20	34	37,5
N° 2 (15 - 45 kg)	20	34	37,5
N° 3 (45 - 90 kg)	20	34	37,5

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.



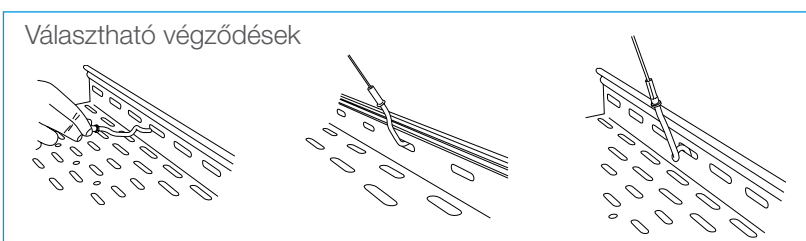
# Kábeltálca kampóval

- Ideális függesztési megoldás kábeltálcákhoz
- Maximális terhelhetőség 45 kg, biztonsági szám 4:1
- Használatra kész csomagban a Gripple Y termékkel együtt szállítjuk (40. oldal)



Méret	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Y termékkel (0 - 45 kg)	92	60	19	5

A függesztést a gyártó előírásainak megfelelően szerelje fel.







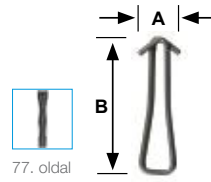
## Kiegészítők

Rögzítő megoldások	70. oldal
Gerendák & Szelemenek	72. oldal
Konzolok és rögzítések	73. oldal
Adapterek	74. oldal
Csővezés kellékek	75. oldal
Kellékek	76. oldal
Egyéb megoldások	76. oldal

# Rögzítő megoldások

## Tipli nélküli betonkampó

- Tömör betonhoz és természetes kemény kövekhez
- Rozsdamentes acélból (304 / A2)
- CSTB által bevizsgált

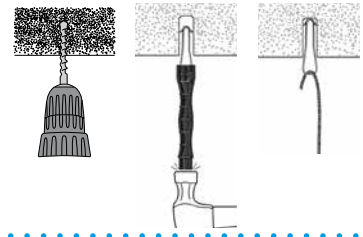


Biztonsági szám 3:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A (mm)	B (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrás mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GR1HK100P	15,3	50	45	8	30	30	100

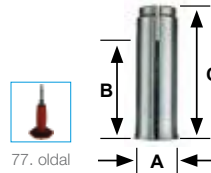
\*A kötelező minimális mélység

### Választható végződések



## Beütő Dűbel

- Tömör betonhoz, előregyártott üreges betonhoz és természetes, kemény kövekhez
- Beüthető dübel gallérral a könnyű felszerelésért

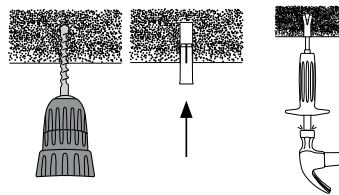


Biztonsági szám 3:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrás mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GR1PCHEV6	M6	13	25	140	8	27	25	10
GR1PCHEV8	M8	12	30	185	10	33	30	10
GR1PCHEV10	M10	15	40	290	12	43	40	10

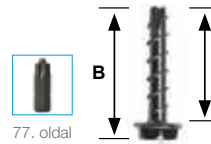
\*A kötelező minimális mélység

### Választható végződések



## Csavar repedezett betonhoz

- Repedezett betonhoz ajánljuk
- Ideális a szemes végződéssel alkalmazva (63. oldal)
- Visszaoldható

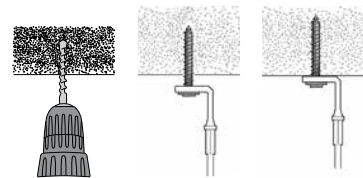


Biztonsági szám 1:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A (mm)	B (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrás mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GR1PBEO90	40	47	170	6	38	25	100

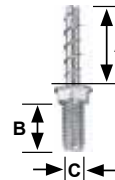
\*A kötelező minimális mélység

### Választható végződések



## Betoncsavar M8-as menettel

- Tömör betonhoz, előregyártott üreges betonhoz és természetes, kemény kövekhez
- Egyszerű csatlakozás beépített menettel
- Ideális az M8-as belsőmenetes végződéssel alkalmazva (64. oldal)
- Visszaoldható

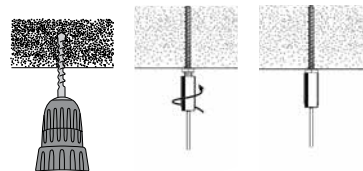


Biztonsági szám 1:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrás mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GR1PBET8	35	16	M8	170	6	38	25	100

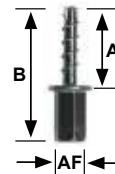
\*A kötelező minimális mélység

### Választható végződések



## Belső menetes csavar repedezett betonhoz

- Repedezett betonhoz ajánljuk
- M8 és M10 menetes csatlakozás
- Ideális a menetes végződéssel alkalmazva (58. oldal)
- Visszaoldható

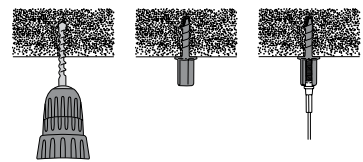


Biztonsági szám 1:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A (mm)	B (mm)	AF (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrás mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GR1PVMEM10	35	60	13	170	6	38	25	100

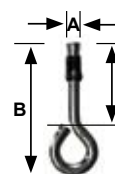
\*A kötelező minimális mélység

### Választható végződések



## Beütő gyűrű repedezett betonhoz

- A repedezett betonhoz alkalmazható
- Öntágtó beütő szög
- ETA által jóváhagyott

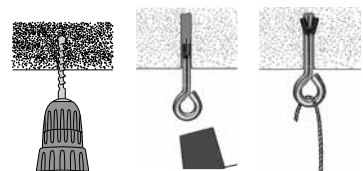


Biztonsági szám 3:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrás mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GR1POEILM6	6	54	31	57	6	35	25	100

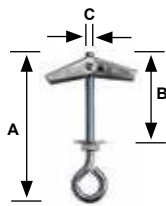
\*A kötelező minimális mélység

### Választható végződések

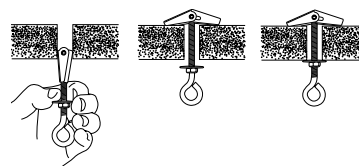


## M6 Rugós gyorsfüggesztő

- Bármilyen üregben bővíti a rugóerőt
- Használható előtesztelt üreges betonlapokban / gipszkartonban / üreges téglá mennyezetben
- Optimális a kampós végződéshez (60. oldal)



### Választható végzõdés



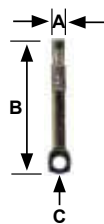
Biztonsági szám 3:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrési mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GRIPCREUX6	92	60	M6	15	18	45	35	10

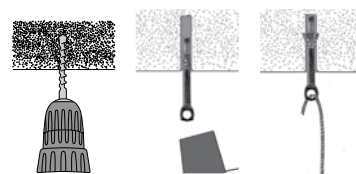
\*A kötelező minimális mélység

## Beütő szem betonhoz

- Tömör betonhoz, előregyártott üreges betonhoz és természetes, kemény kövekhez
- Az előre fúrt 6 mm-es lyukba üssük be a biztonságos rögzítéshez
- Ideális HF Expressz záróelemmel használva (26. oldal)



### Választható végzõdés



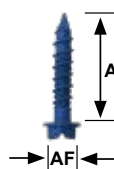
Biztonsági szám 3:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Fúrési mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GRIPCHW6	6	60	6,2	45	43	25	100

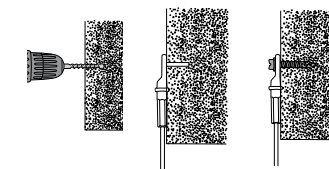
\*A kötelező minimális mélység

## Kompatibilis csavar betonhoz és fához

- Hatlapfejű csavar betonhoz és fához
- Ideális a szemes és a os szemes végződéssel alkalmazva (pagina 62)
- Visszaoldható



### Választható végzõdés



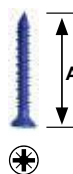
Biztonsági szám 3:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A (mm)	AF (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrési mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GRIPVCBB	32	8	100	5	35	25	100

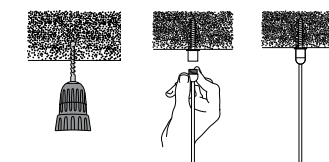
\*A kötelező minimális mélység

## Kompatibilis csavar betonhoz és fához

- Hatlapfejű csavar betonhoz és fához
- Optimális a puskagolyó végződésekkel (61. oldal)
- Visszaoldható



### Választható végzõdés



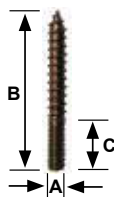
Biztonsági szám 3:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

Termék kód	A (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrési mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GRIPVCBBP2	32	100	4	35	25	100

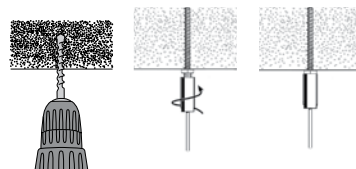
\*A kötelező minimális mélység

## Facsar M6-os menettel

- Egyszerű csatlakozás
- 5 mm-es előfúrt lyuk szükséges
- Ideális az M6-os első menetes végződéssel alkalmazva (64. oldal)



### Választható végzõdés



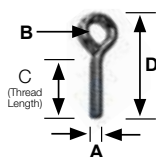
\*\* A terhelhetőséget befolyásolja a fa típusa.

Termék kód	A	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Lyuk átmérő Ø (mm)	Fúrési mélység* (mm)	Rögzítő mélység* (mm)	Mennyiség
GRIPWSA	M6	50	15	**	4,5	40	35	100

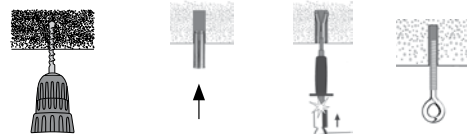
\*A kötelező minimális mélység

## Menetes Szem

- Zárt szem az optimális erősség miatt
- Kapható részben vagy teljes hosszában menetes változatban



### Választható végzõdés



Biztonsági szám 5:1

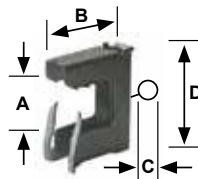
Termék kód	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
OEILB13	M8	13	130	168	325	10
OEILB20	M8	13	200	230	325	10
OEILB2F	M8	13	200	230	325	10

Termék kód	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
OEIL1013	M10	13	130	174	325	10
OEIL1020	M10	13	200	238	325	10
OEIL102F	M10	13	200	238	325	10

# Gerendák & Szelemenek

## Tiger Clip

- Kalapáccsal üthető fel a szerkezetre
- Gyorsan és egyszerűen rögzíthető
- Ideális a kampós végződéssel alkalmazva (60. oldal)

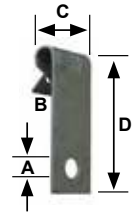


Biztonsági szám 3:1.

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
TIGERCLIP28	2-8	30	6,7	30	120	100
TIGERCLIP16	8-16	32	6,7	38	120	100

## Függőleges lemezzél rögzítő

- Kalapáccsal üthető fel a szerkezetre
- Két méretben kapható
- Ideális a kampós végződéssel alkalmazva (60. oldal)

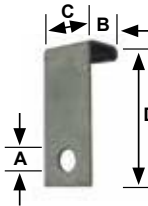


Biztonsági szám 3:1.

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GCVF15	6,5	1-5	19	39	72	100
GCVF57	6,5	5-7	19	40	72	100

## Visszahajtott-szélű rögzítő

- A lemezre pattintható
- 4 mm - 5 mm vastag szerkezethez csatlakoztatható
- Ideális a kampós végződéssel alkalmazva (60. oldal)

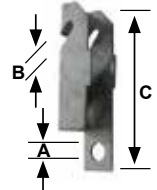


Biztonsági szám 3:1.

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GCP45	6,5	15	19	45	20	100

## Rögzítő 'Z' profilhoz

- Kalapáccsal üthető fel a szerkezetre
- Max. 2,5 mm falvastagságú lemezhez illeszkedik
- Ideális a kampós végződéssel alkalmazva (60. oldal)

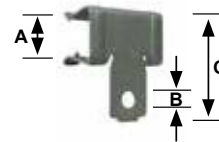


Biztonsági szám 3:1.

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GCZP48	6,5	2,5	48	72	100

## Rögzítő 'I' gerendához

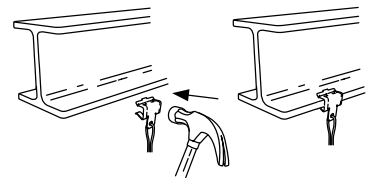
- Kalapáccsal üthető fel a szerkezetre
- Gyorsan és egyszerűen rögzíthető
- Ideális a kampós végződéssel alkalmazva (60. oldal)



Biztonsági szám 3:1.

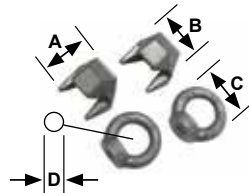
Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GCB24	2-4	6,5	21	72	100
GCB59	5-9	6,5	23	90	100
GCB1016	10-16	6,5	29	90	100
GCB1720	17-20	6,5	34	90	100

### Választható végződések



## Gripprofil

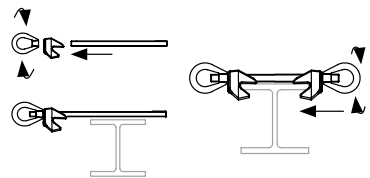
- Gyors és biztonságos rögzítés 'I' gerendához
- 6 mm - 19 mm anyagvastagsághoz alkalmazható
- M12-es menetes szárral használható (nem tartozék)
- Ideális a CTI szettel alkalmazva (42. oldal)



Biztonsági szám 5:1.

Termék kód	Fal vastagság (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GRIPPROFIL1613	6-13	46	47	55	30	340	1
GRIPPROFIL1816	8-16	62	62	55	30	340	1
GRIPPROFIL1019	10-19	75	75	55	30	340	1

### Választható végződések



## CTI Fali konzol

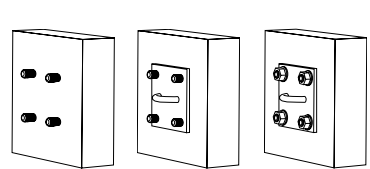
- 100 mm x 100 mm-es talp a betonfalakhoz vagy fagerendákhoz
- 4 db 11 mm-es átmérőjű lyuk
- 65 mm távolság a lyukak között
- 9 mm-es gyűrű a könnyebb kábelcsatlakozáshoz
- Horganyzott acél kivitel



Biztonsági szám 3:1.

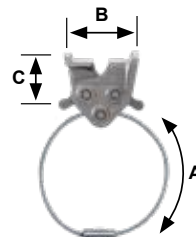
Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
PLAT100	100	45	65	11	340	1

### Választható végződések



## C-Clip kellék

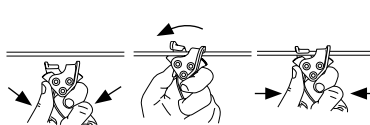
- Ideális a Gripple CTI-vel alkalmazva (belső)
- 10 x gyorsabb szerelés
- A C-Clip kellék ideális dekorációkhoz, ahol nincs szükség függőleges beállításra



Biztonsági szám 5:1.

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
ACCEP6	200	45	45	45	10

### Választható végződések

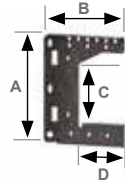




# Konzolok és rögzítések

## G-konzol

- Kábeltálcákhoz és kosarakhoz ajánlott
- Szimmetrikusan duplázható vagy többszörözhető
- Ideális az Y-Fit és kellekeivel használva (40. oldal)

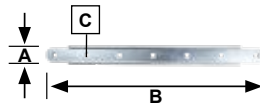


Biztonsági szám 3:1.

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
G100	200	188	110	125	60	1
G200	200	263	110	200	60	1
G300	202	389	110	325	60	1
G400	202	489	100	425	60	1

## Távtartó

- Két G-konzol függőleges vagy vízszintes együttes csatlakozását teszi lehetővé, amikor távolságot kell tartani a konzolok között (max. 300mm)
- Használható különböző méretű G-konzolok között
- Hajlítható

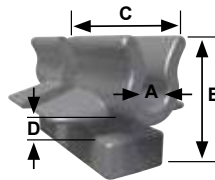


Biztonsági szám 5:1.

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Mennyiség
GSPACER	26	325	7x7	10

## CB Clip

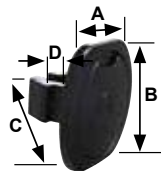
- Biztonságos – Megelőzi a kábeltálca elmozdulását
- Sokoldalú – Két méretben kapható, 4 mm és 5 mm átmérőjű acélhuzal számára
- Gyors – Időtakarékos felszerelés a hagyományos rendszerekkel ellentétben



Termék kód	A Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Mennyiség
CBC4100P	4	17	30	2	500
CBC5100P	5	17	30	2	500
CBC43100P	5	17	30	3	500
CBC53100P	5	17	30	3	500

## CT Clip

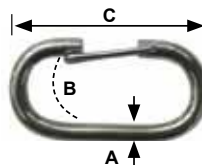
- Biztonságos – Megelőzi a kábeltálca elmozdulását
- Sokoldalú – Két méretben kapható, 2 mm és 3 mm vastagságú acéllemez számára
- Könnyű – szerszámmentes, negyedfordulás felszerelés
- Gyors – időtakarékos felszerelés a hagyományos rendszerekkel ellentétben



Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Mennyiség
CTC2100P	22	19	13	2	500
CTC3100P	22	19	13	3	500

## Gyorsszem

- Könnyen ki és beakasztható a kábeltálcába
- Széles belső kivétel a könnyű szereléshez – 15 mm nyílással
- Széles nyitás biztosítja a könnyű rögzítést
- Ideálisan használható az Y-univerzális termékekkel és kellekeivel (40. oldal)

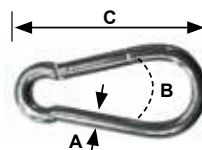


Biztonsági szám 4:1.

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
LINKHOOK	6	15	48	45	10

## Karabiner

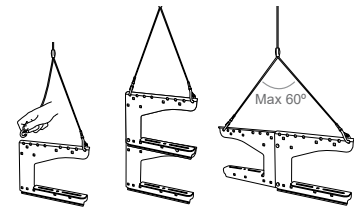
- Egyszerűen kioldható, könnyen ki- és beakasztható
- Rozsdamentes acél változatban is ("I" végződés a termékneveben lent)



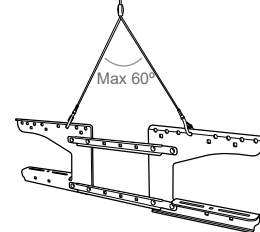
Biztonsági szám 5:1.

Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GRIPKARA6	6	8	60	45	10
GRIPKARA6I	6	8	60	45	10
GRIPKARA8	8	10	80	90	10
GRIPKARA8I	8	10	80	90	10

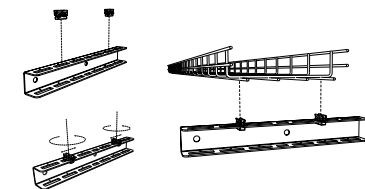
### Választható végződések



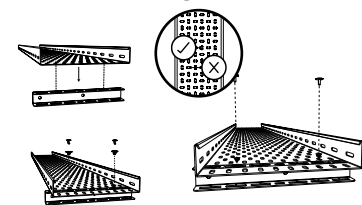
### Választható végződések



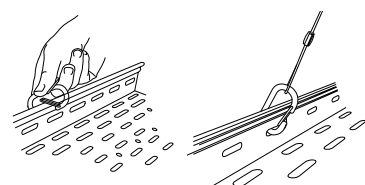
### Választható végződések



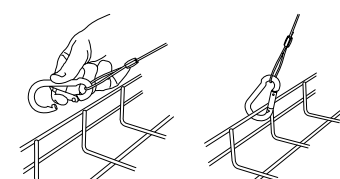
### Választható végződések



### Választható végződések



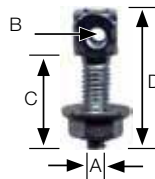
### Választható végződések



# Adapterek

## M6 és M8 Adapter

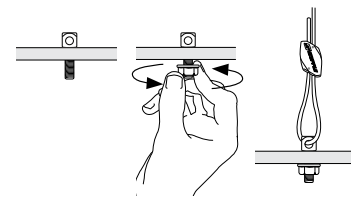
- Összekötő elem és függesztési pont egyben
- 6 és 8 mm átmérőjű lyukakhoz alkalmazható



Biztonsági szám 5:1 – Függs a beton minőségétől, összetételétől

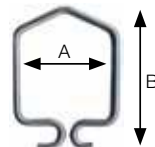
Termék kód	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GRIPADAP6	M6	3,5	20	28	90	10
GRIPADAP8	M8	5,5	25	37	225	10

### Választható végződés



## Beépített spot lámpa biztosítás

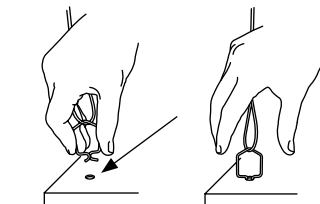
- Lámpasorok és sínek függesztéséhez 6 - 8 mm-es lyukakhoz használható
- Ideális a standard függesztővel alkalmazva (26. oldal)



Biztonsági szám 3:1 – Függs a beton minőségétől, összetételétől

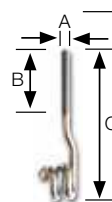
Termék kód	A (mm)	B (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
SPRINGCLIP	24	38	30	100

### Választható végződés



## Malacfark kampó

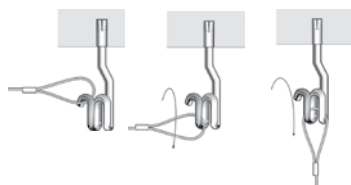
- Gyors és biztonságos rögzítés a hurkos végződéssel alkalmazva (58. oldal)
- Optimális a betonübelhez (70. oldal)
- Karbantartás esetén a hurok eltávolítható



Biztonsági szám 5:1 – Függs a beton minőségétől, összetételétől

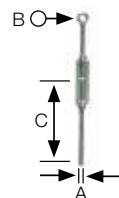
Termék kód	A	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GRIPM620	M6	20	76	90	10
GRIPM645	M6	45	102	90	10
GRIPM845	M8	45	118	150	10

### Választható végződés



## Állítható menetes szem

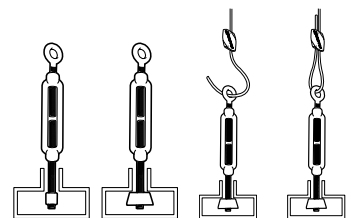
- Ideális szendvicspanel függesztéséhez
- Egyik oldalon zárt szem, a másik oldalon menetes szár



Biztonsági szám 5:1 – Függs a beton minőségétől, összetételétől

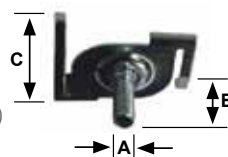
Termék kód	A	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
OEIL88TD	M8	14	80	325	10
OEIL820TD	M8	14	200	325	10
OEIL1020TD	M10	14	200	325	10

### Választható végződés



## Álmennyezeti csatlakozó

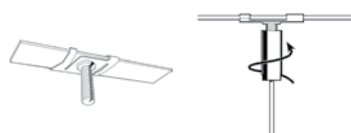
- Gyors és biztonságos rögzítés az álmennyezethez
- M6 x 16 mm szár integrálva
- Optimális a belsőmenetes végződéssel alkalmazva (64. oldal)
- Használható 24 mm-es kazettás álmennyezet T-sínhez



Biztonsági szám 5:1.

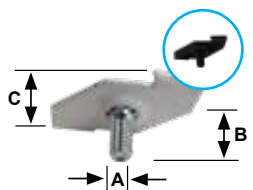
Termék kód	A	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
TWISTCLIP	M6	16	25	22	10

### Választható végződés



## Álmennyezeti csatlakozó

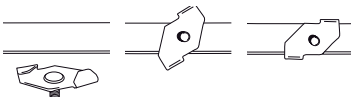
- Optimális álmennyezeti függesztéshez, szignalizációhoz, akusztikus panelek vagy világításokhoz
- M6 x 11 mm szár integrálva
- Optimális a puskagolyó végződéssel (61. oldal)
- Használható 24 mm-es kazettás álmennyezet T-sínhez



Biztonsági szám 5:1.

Termék kód	A	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
TWISTCLIPW	M6	11	25	22	10
TWISTCLIPB	M6	11	25	22	10

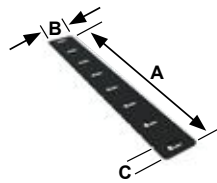
### Választható végződés



# Csővezés kellékek

## Védőszalag

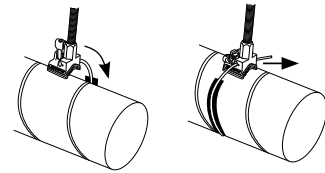
- Megfelelő hosszra szabható, hajlékony
- Könnyű szerelés, egyszerűen beilleszthető a kábel
- Biztonsági klipszek rögzítik a kábelt
- Ideális szigetelt és bundás csövekhez



Biztonsági szám 5:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

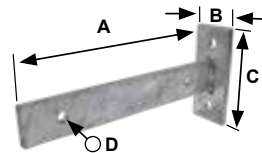
Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GRIPSPB	300	40	20	90	25

Választható végződések



## Fali konzol

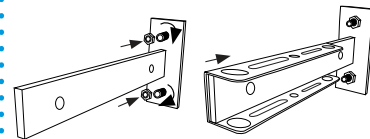
- Lehetővé teszi a csőkonzol bármely ponton történő rögzítését
- Horganyzott acél kivitel
- Kapható 3 méretben



Biztonsági szám 5:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

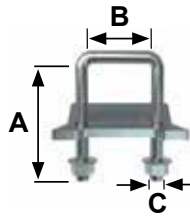
Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GRIPWB24	246	50	120	12,5	75	1
GRIPWB34	346	50	120	12,5	75	1
GRIPWB44	446	50	120	12,5	75	1

Választható végződések



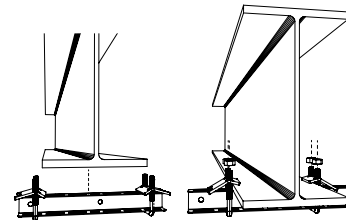
## Univerzális rögzítőkengyel acélgerendához

- Közvetlen rögzítés acélgerendához
- Alkalmazható 40 mm vastagságig
- Robosztus kivitel
- 2db-os készlet



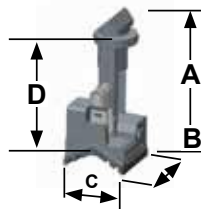
Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GRIPBC	83	45	M10	150	1

Választható végződések



## Univerzális bilincs QT

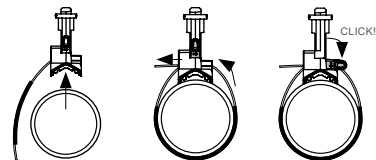
- Hatszor gyorsabb, mint a hagyományos megoldások
- Univerzális - 15 mm-es rézcsövekhez (OD15) 3" méretig vagy D80 acélcsövekhez (OD89)
- Több mint 11 féle csőgyűrűt helyettesít
- ¼ fordulattal rögzíteni - nincs szükség beállításra és szerszámra



Biztonsági szám 5:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

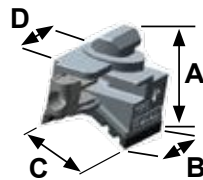
Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GC2T400AP	68,5	29,4	29,9	52,1	75	100

Választható végződések



## Univerzális bilincs QTC

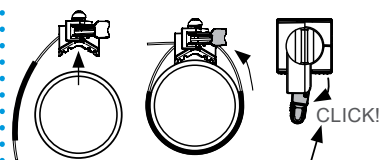
- Hatszor gyorsabb, mint a hagyományos megoldások
- Univerzális - 15 mm-es rézcsövekhez (OD15) 3" méretig vagy D80 acélcsövekhez (OD89)
- Több mint 11 féle csőgyűrűt helyettesít
- ¼ fordulattal rögzíteni - nincs szükség beállításra és szerszámra



Biztonsági szám 5:1 – Függ a beton minőségétől, összetételétől

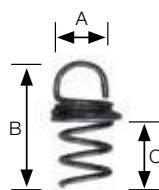
Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Max. terhelhetőség (kg)	Mennyiség
GC2C400AP	32,6	29,4	29,9	56,1	75	100

Választható végződések



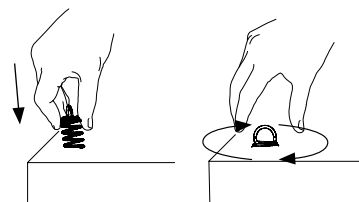
## Akusztikus rugós horgony

- Ideális kampós Angel-lel alkalmazva
- Kapható standard 40 mm-es és nagy méretben (70 mm) 2 mm átmérőjű dróttal
- Maximális terhelés változó. Több információért forduljon a Gripple műszaki osztályhoz
- Tesztelni kell használat előtt az akusztikus panel gyártó előírásai szerint



Termék kód	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kit Quantity
RBACRT12	17	47	28	12
RBALNG12	27	97	72	12

Választható végződések



# Kellékek

## UniGrip – Standard

Kombinálható bármelyik UniGrip kábelrendszerrel többszintes hálózat esetén. Teherbírás 55-110 kg-ig 5:1 biztonsági tényezővel

Termék kód:  
UG2ACC  
UG3ACC



## UniGrip – Központi Kimenetel

Kombinálható bármelyik UniGrip kábelrendszerrel többszintes hálózat esetén. Teherbírás 55-250 kg-ig 5:1 biztonsági tényezővel

Termék kód:  
UG2RACC  
UG3RACC  
UG4RACC



## UniGrip – QT

Ideális csőkonzol szettekhez PB és LPB. Kombinálható bármelyik UniGrip kábelrendszerrel többszintes csőhálózat esetén. Maximális teherbírás 110 kg 5:1 biztonsági tényezővel.

Termék kód:  
UGT2ACC  
UGT3ACC



## Trapéz TPZPL

Optimális a könnyű légcsatornák függesztéséhez. Kombinálható bármelyik trapéz kábelrendszerrel többszintes légcsatorna esetén. Maximális teherbírás 45 kg 5:1 biztonsági tényezővel.

Termék kód:  
GRIPTRAPPL2I



## Trapéz TPZGR

Ideális szögletes légcsatornákhoz. Kombinálható bármelyik trapéz kábelrendszerrel többszintes szögletes légtechnika esetén. Maximális teherbírás 45 kg 5:1 biztonsági tényezővel.

Termék kód:  
GRIPTRAPGR2I



# Egyéb megoldások

## Feszítőfogó

- A kábelek feszítésére és a megszorult záróelemek lazítására szolgál (erőkar 6:1)
- A beépített erőszabályozó rendszernek köszönhetően pontos beállítás 100 kg-ig
- Kompakt, könnyen kezelhető, működtethető és szállítható
- Használható 6 mm-es kábellel, CIT-vel és EP szettekkel

Termék kód:  
GRIPTORQCTID



## Lazító kulcs

- Használható a Gripple záróelem állítására
- Két méretben kapható

Termék kód:  
GRIPCLE1  
(Méret N°1 - N°3, CTI és EP kits)  
GRIPCLE2  
(Méret N°4, N°5)



# Egyéb megoldások

## Beütő kéziszerszám dűbelhez

- 4 nyomot hagy a dűbelen a helyes rögzítés ellenőrzéséhez
- Ergonomikus nyél kézvédélemmel
- 3 rendelkezésre álló méretben

Termék kód:  
GRIPTICH6  
GRIPTICH8  
GRIPTICH10



## Kábelvédő hüvely

- Fekete polyuretán védőhüvely
- Megszünteti a kondenzációt, védi a szigetelést
- 2 mm és 3 mm-es kábelhez használható

Termék kód:  
GRIPPVC2  
GRIPPVC3



## Bitfej

- Beton csavar könnyű felszerelésére kifejlesztett speciális eszköz

Termék kód:  
OUTIVBET



## Beütőszerszám a tipli nélküli kampóhoz

- Segítségével a betonkampó egyszerűen és biztonságosan felszerelhető

Termék kód:  
GRIPTIHK



## Behajtó a fába csavarható kampóhoz

- Hatszögletű fej a könnyű felszerelés érdekében
- Fúrógépre csatlakoztatható

Termék kód:  
OUTILVAB



## Kábelvágó

- Megerősített, tartós vágófej
- Japán vágó technológia
- Nem roncsolja a kábel szerkezetét
- Két méretben kapható

Termék kód:  
GRIPPINC (kábel Ø 1,5 és 3 mm)



## Dekorelem

- Dekorációs elem a kazettás álmennyezethez
- Elrejti, láthatatlanná teszi a függesztőelemeket
- Alkalmazható a HF N°1 rendszerhez

Termék kód:  
GRIPDECO



## Kábelvágó

- Megerősített, tartós vágófej
- Japán vágó technológia
- Nem roncsolja a kábel szerkezetét
- Két méretben kapható

Termék kód:  
GRIPPINC6 (kábel Ø 4 és 6 mm)



## Védő sarok

- A sarkok és élek védelmére
- Standard vagy mágneses változatban
- Használható a HF N°1, N°2 és N°3 rendszereknél

Termék kód:  
GRIPCISO (standard)  
GRIPCISOM (mágneses)

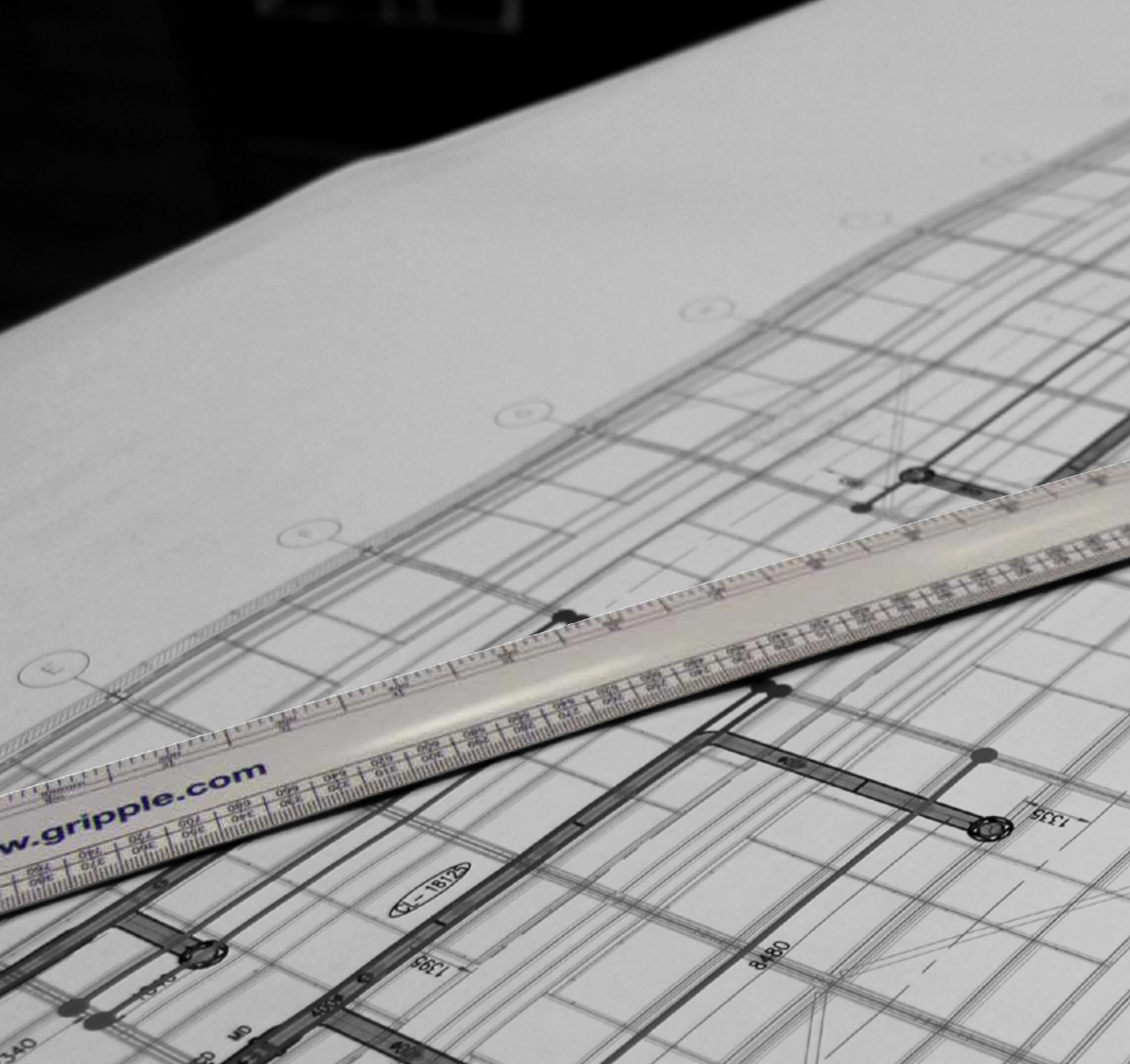


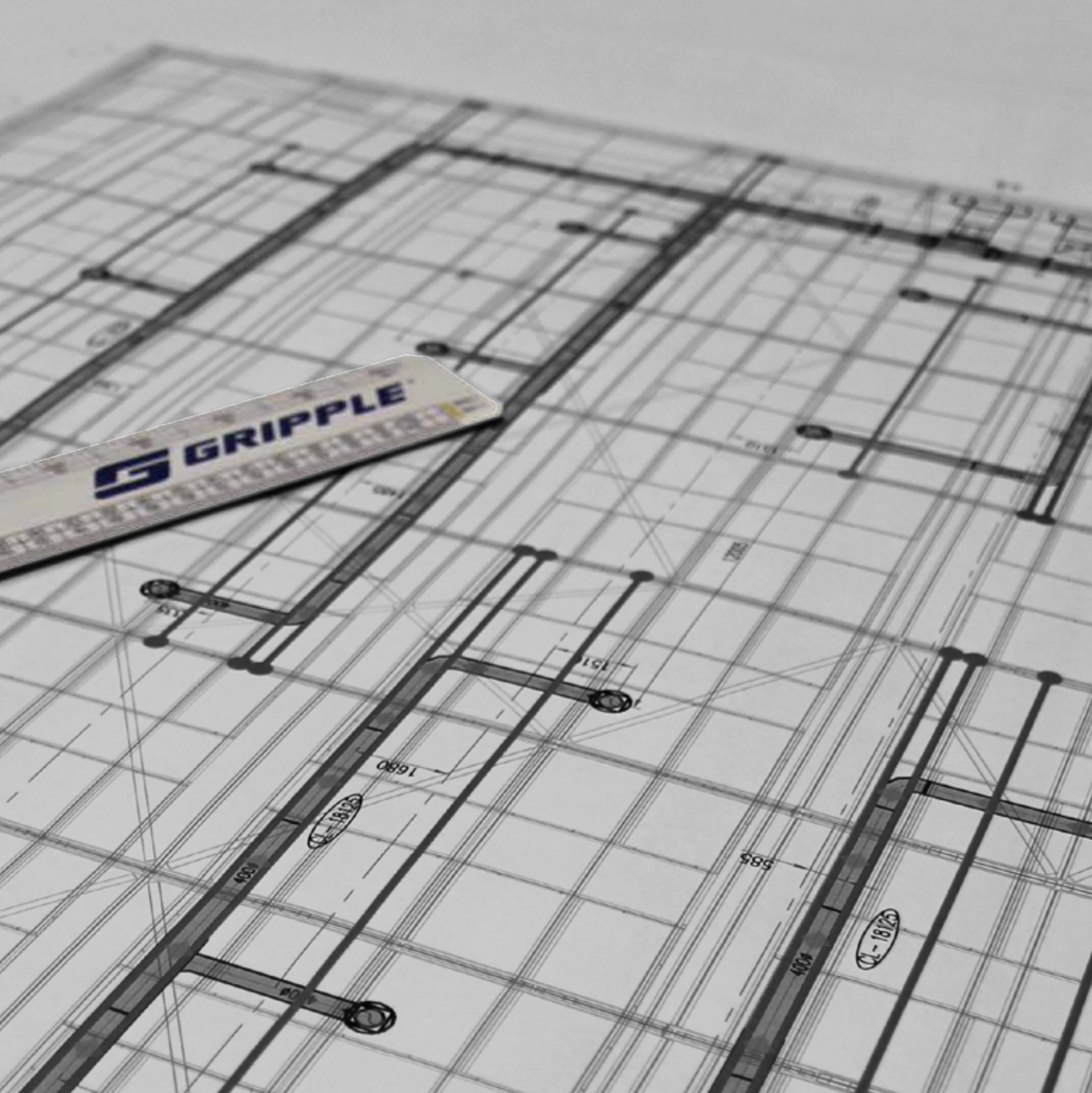
## Kábelvég rögzítő

- Egyszerűen és gyorsan rögzíti a kábel végét
- Esztétikus megoldás, amely beleolvad a környezetbe
- Visszabontható a kábelvég, lehetővé téve a későbbi állításokat
- 2 mm és 3 mm-es kábelhez használható

Termék kód:  
GRIPTWIST







## Technikai

Műszaki szolgálat	80. oldal
Szögben történő függesztés	84. oldal
Építőipari megoldások	84. oldal
Technikai információk légcsatornához	85. oldal
Technikai információk csövezéshez	86. oldal
A gyártó ajánlása	87. oldal

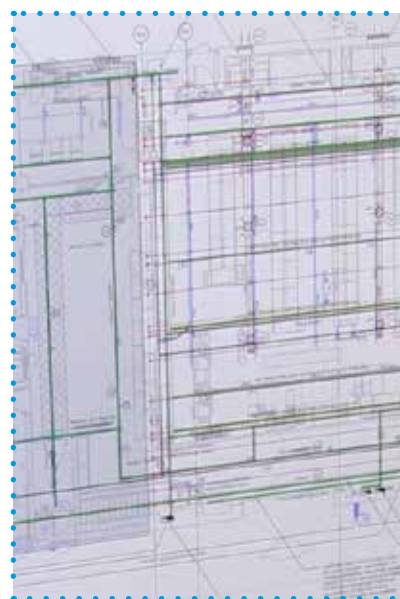
# Műszaki szolgálat



A Gripple műszaki szolgálat begyakorolt a folyamatos műszaki segítség nyújtásában. E szolgáltatásról információért forduljon a Gripple értékesítési képviselőjéhez, vagy hívja a Gripple magyarországi kirendeltségét a +36 30 4449306.

## Berendezés Tervezés

A Gripple Műszaki Szolgálat az egész függesztő rendszert átfogó tervet szolgáltat. A tervrajzokat akár dwg vagy pdf file-ba adhatja magyarázatokkal ellátva, költséggel. A konzolok tervezéséhez, a függesztőelemek, valamint a költségek minimalizálásához segítséget nyújtunk. A program idejének és a szerelés költségeinek csökkentéséhez a Gripple áthidalási rendszerek alkalmazhatóak az acél tartóvázak vagy egyéb erre megfelelő épületrészek közötti áthidalásra. A Gripple Tervezési Szolgálat a rajzokat magyarázatokkal, műszaki leírással adja át a vállalkozónak, jelölve az összes áthidaló acélsodrony helyét, hosszát, egyszerűsítve a szerelési műveleteket.



## Áthidalási rendszerek húzófeszültség elemzése

Az áthidalási rendszerek biztonságosan kalkulálják a vertikális terheket, amelyek az egyes áthidalásokat terhelik a szabad fesztávokon. Ezért a Gripple Műszaki Szolgáltatás az áthidalási húzófeszültségek számítógépes modellezését is felajánlja, az áthidalási belógás és még inkább a rögzítési pont terhelésének meghatározását. Így az egész áthidalási rendszer a tartószerkezeti kívánalmaknak megfelelő lesz.





# BIM

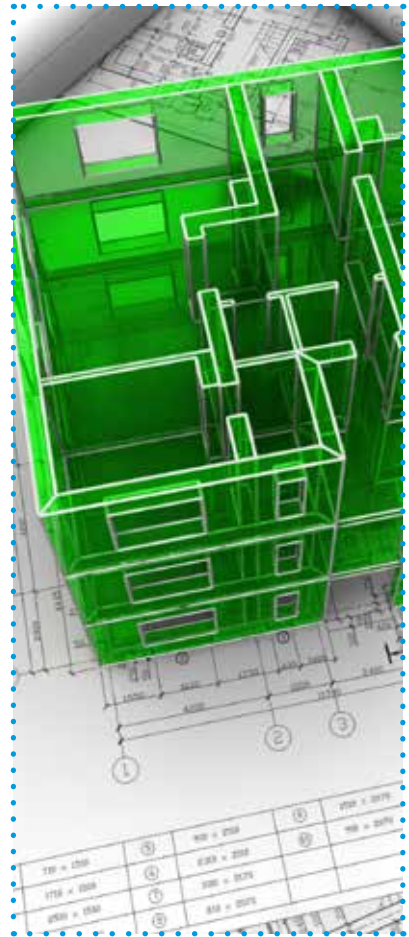
Épület Informatikai Modellezés (BIM) mostanában követelmény a központilag támogatott kormányprojektekhez Európában. Ez a szoros együttműködési módszer népszerűvé válik a magánszektor előremutató projektjeiben.

A Gripple az egyetlen szolgáltató a függesztő rendszerek terén, amely teljes BIM-mel is ellátja a konzultánsokat és vállalkozókat 3D-s modellsorozatok formájában. Ez lehetőséget ad úgy a fix, mint a függesztett támaszok tervezésére az épület szolgáltatásai számára és érzékelés a virtuális projekt környezetében.

A modellek különféle file formátumokban érhetők el: rfa, ifc és dwg a termékadatokat teljes hozzáférhetőséggel, ami segítheti a pénzügyi, kivitelezési, együttműködési és szolgáltatási menedzsmentet.

Részletes lista készíthető a Gripple alkotóelemek megrendelésére a termékek pontos mennyiségének megjelölésével, így minimalizálható a költség és a hulladék mennyisége. A Gripple Műszaki Szolgálat felismerte a BIM kivitelezési projektjeinek előnyeit és elkötelezett a vállalkozókkal együtt az ő BIM adottságaik fejlesztéséhez.

Vegye fel a kapcsolatot a Gripple Műszaki Szolgálattal a legújabb BIM modellekkel kapcsolatban.



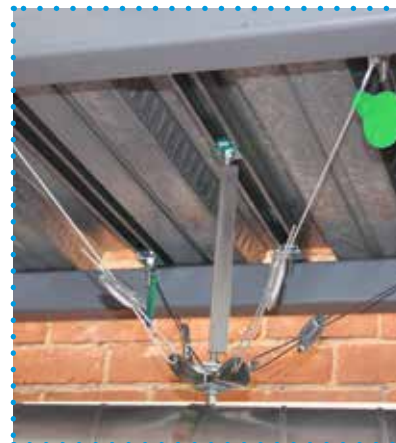
## CO<sub>2</sub> terhelés Értékelés és BEEAM vagy LEED Akkreditáció

A Gripple tudatosítja, hogy ma az épülettervezés a legszigorúbb környezetvédelmi szabványokat kell hogy kövesse. Ezt lehetővé teszi a Gripple Műszaki Szolgálat számítások szolgáltatásával rajzi, felmérési előkészítéssel, hogy meghatározzák a ECo2 megtakarítást a könnyű acélsodronyos függesztési rendszerre való váltáskor. Ez az alátámasztó érv nyújtandó be a BREEAM értékelőkhöz a BREEAM kreditek vagy a LEED értékelőkhöz a LEED pontok szerzéséhez.



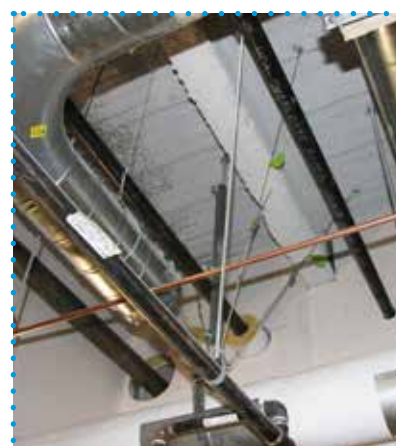
# Földrengés elleni merevítés és szélterhelés védelmi rendszerek

A szabványos huzalmerevítésekkel szemben a Gripple szeizmikus rendszer átfogóan tesztelt és a OSHPD OPA-2123-10 és illetve a SMACNA hitelesítéssel is rendelkezik, ami köztudottan a legszigorúbb követelményeket támasztja a világon.



## A Gripple Műszaki Szolgálat ajánl:

1. Mérnöki szeizmikus földrengés elleni számításokat tervezési szinten, az épület rendeltetése fontossága és a térség szeizmikus veszélyessége szerint.
2. Részletes - aláírás, lepecsételt - rajzok elektronikus formában AutoCad vagy .pdf formátumban.
3. Gripple helyszíni betanítás a szeizmikus termékek telepítéséhez.
4. A Gripple hivatalos földrengési szakértőjének átadási szemléje a korrekt szerelés ellenőrzésére.
5. Gripple földrengési merevítő elemek mérnöki számításokkal, a következő tartalommal:
  - a. Rengéscsillapító drótkötél szett végződésekkkel, szín-kódolt hitelesítő cédulával
  - b. Rengéscsillapító merevítő elem
  - c. Gripple seismic függesztő



# Akusztika és rezgés teljesítmény

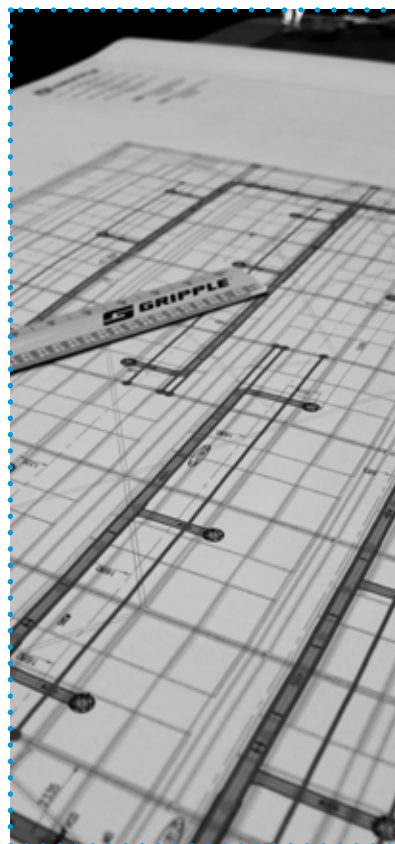
A Gripple függesztők magas színvonalra fejlesztett akusztikai teljesítményt nyújtanak, meghaladva a hagyományos szerelési módokat. A Gripple műszaki szolgálat független tesztadatokkal rendelkezik, amelyek igazolják különféle hallható és nem hallható tartományokban a Gripple függesztők hangcsillapításának magas fokát, összehasonlítva a hagyományos menetes szárákkal.



# Műszaki specifikációk és a legjobb gyakorlati útmutatások

A Gripple műszaki szolgáltatás a publikációk sorát ajánlja, amelyek megerősítik, hogy a szerelések megfelelnek a legújabb szabványoknak. Ajánlott szakmai anyagok címei: "Útmutató a kábel-felfüggesztések alkalmazása uszoda terekben", "Szolgáltató és egyéb vezetékek felfüggesztése acélsodronnyal", "Csővezetékek és kapcsolódó berendezések acélsodronnyos felfüggesztése"

A drótkötél függesztések általános műszaki feltételei egyébként megismerhetők az Önök tervezetéhez a Gripple termékrendszeren kívül is. A Gripple műszaki szolgálat kívánságra fokozott tűzveszélyre tervezett függesztésekhez is hozzájárul tanácsadással.



# Helyszíni közreműködés

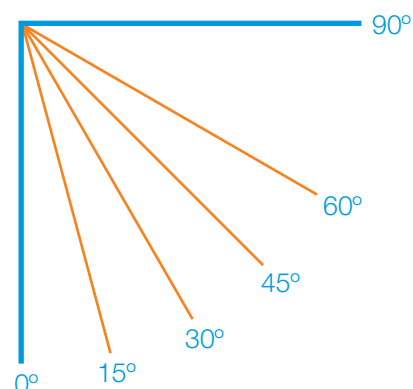
A munka kezdete előtt helyszíni felmérés, talajszilárdságvizsgálat ellenőrzés. A munkafolyamatok ellenőrzése és a befejezés jóváhagyása szintén kérhető a Gripple műszaki szolgálattól. Igényelhető a Gripple termékekről és az időmegtakarító szerelési módszerekről gyakorlati konzultáció is.



# Szögben történő függesztés

A Gripple elemek teherbírása függőleges függesztések esetén irányadó. Ha egy bizonyos szögben szeretné a függesztő elemeket használni, akkor az alábbi táblázatból tudja kiszámolni a függesztők teherbírását.

Méret	Maximális teherbírás (kg) függőleges szög esetén				
	0°	15°	30°	45°	60°
N° 1	15	14	12	10	7
N° 2	45	43	39	32	22
N° 3	90	87	78	64	45
N° 4	225	217	195	159	113
N° 5	325	314	281	230	163
Terhelés %	100	96	86	70	50

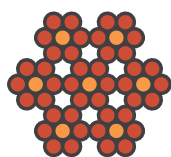


Ne használja a Gripple függesztőt ha a szög meghaladja a 60° -ot függőlegesen.

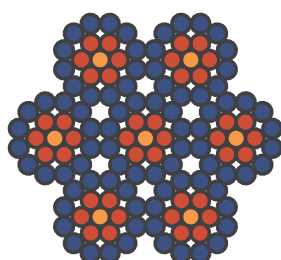
## Kábelszerkezet és keresztmetszet

A kábel amit függesztő termékeinkhez használunk tűzhorganyzott acélból készül az EN 12385 szabványnak megfelelően.

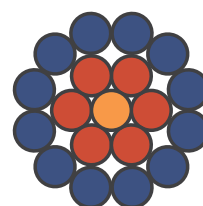
Méret	Kábel átmérő (mm)	Kábel szerkezet
N° 1	1,5	7 x 7 or 1 x 19
N° 2	2	7 x 7 or 1 x 19
N° 3	3	7 x 7 or 1 x 19
N° 4	4,75	7 x 19
N° 5	6	7 x 19



7 x 7 (6/1)



7 x 19 (12/6/1)



1 x 19 (12/6/1)

# Technikai információk légcsatornához

## Horganyzott acél csőcsatornák, spirócsövek

A Gripple függesztő méretét a 2,5 méteres függesztési távolság határozza meg.

Átmérő (mm)	Körméret (m)	Súly (kg/m)	Minimális függesztő méret
80	0,25	1,00	N° 1
100	0,32	1,56	N° 1
125	0,40	1,96	N° 1
160	0,50	2,50	N° 1
200	0,63	3,75	N° 2
250	0,80	4,69	N° 2
300	0,94	5,63	N° 2
315	1,00	5,92	N° 2
400	1,26	9,10	N° 2
500	1,57	11,50	N° 2
630	1,98	14,50	N° 2
710	2,23	16,15	N° 3
1000	3,14	28,50	N° 3
1250	3,93	45,30	N° 4

Ez a táblázat kivonat DW / 144 2013 kiadásból.

## Szögletes csatornák

Méret (mm)	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
250	7,25	10,75	14,25	19,00	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	14,25	17,75	22,75	34,00	38,75	47,75	52,75	-	-	-	-
750	-	-	21,25	26,25	38,75	43,50	52,75	58,00	68,50	74,00	90,75	97,00
1000	-	-	-	30,00	43,50	48,25	58,00	63,00	74,00	79,50	97,00	103,50
1250	-	-	-	-	48,25	53,00	63,00	68,00	79,50	85,00	103,50	109,75
1500	-	-	-	-	-	57,75	68,00	73,25	85,00	90,50	109,75	116,00
1750	-	-	-	-	-	-	73,25	78,25	90,50	96,00	116,00	122,25
2000	-	-	-	-	-	-	-	83,50	96,00	101,50	122,25	128,50
2250	-	-	-	-	-	-	-	-	101,50	107,00	128,50	134,75
2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,50	134,75	141,00
2750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,00	147,50
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153,75

Horganyzott acél lapos spiráltekerics, ovális keresztmetszetű légcsatorna, hőszigetelt légcsatorna és fenolos légcsatorna súlyok esetén forduljon a Gripple Technikai Szolgáltatáshoz.

# Technikai információk csövezéshez

A tanácsolt legnagyobb támasztávolság acél és rézcsövek esetében.

## Rézcsövek

Rézcső	Nominális csőméret	OD	Üres tömeg	Töltött tömeg	Max. vízszintes térköz	Súly/Gripple konzol *
BS EN 1057 (X táblázat)	mm	mm	kg/m	kg/m	m	kg
	15	15	0,28	0,43	1,2	0,51
	22	22	0,53	0,85	1,8	1,53
	28	28	0,68	1,22	1,8	2,19
	35	35	1,13	1,96	2,4	4,72
	42	42	1,37	2,60	2,4	6,24
	54	54	1,77	3,86	2,7	10,43
	67	67	2,74	5,96	3,0	17,87
	76	76	3,12	7,31	3,0	21,92

Számítva standard víznyomásnál 4 °C esetén.

\* Maximális távolság esetén

## Acélcsövek

Acélcső	Nominális csőméret	OD	Nominális csőméret	Töltött tömeg	Max. vízszintes térköz	Max. vízszintes térköz*
BS 1387 EN 10255	col	mm	kg/m	kg/m	m	kg
	1/2	21	1,22	1,39	2,0	2,77
	3/4	27	1,58	1,91	2,4	4,59
	1	34	2,44	2,97	2,7	8,02
	1 1/4	42	3,14	4,05	2,7	10,93
	1 1/2	48	3,61	4,87	3,0	14,60
	2	60	5,10	7,14	3,4	24,29
	2 1/2	76	6,51	10,04	3,7	37,13
	3	89	8,47	13,37	3,2	42,79

Számítva standard víznyomásnál 4 °C esetén.

\* Maximális távolság esetén

# A gyártó ajánlása

Az előírások be nem tartása a termék meghibásodásához vezethet, az ebből fakadó személyi sérülésekért vagy anyagi károkért a Gripple felelőséget nem vállal. A Gripple termékek garantáltan megfelelnek a gyártó által közzétett szabványoknak, semmilyen más garancia nem adható. A teljes technikai leírásokat és a felszerelésre vonatkozó utasításokat beszerezheti a Gripple Ltd.-től, a gripple Europe-től, a Gripple Inc.-től vagy bármely regionális képviselőtől, illetve letölthető a honlapról: [www.gripple.com](http://www.gripple.com) /[www.gripple.hu](http://www.gripple.hu)

Kerjük tartsa be a következőket:



## Teherbírás

A terméket mindig a biztonságos terhelhetőségi tartományban használja.



## Emelés

Ne használja a terméket emelésre, csak statikus függesztéshez.



## Felszerelés

Ne lépjen rá és ne álljon a Gripple függesztésre.



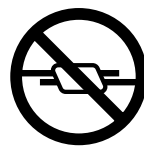
## Festés

Kerülje el, hogy festék kerüljön a függesztőkbe. Ahhoz, hogy ezt hatékonyan megtehesse, használja a fedő megoldások közül a festékvédő elemet. Még a festés előtt végezze el az utolsó állításokat is.



## Kenőanyagok

A termékek alkalmazásakor ne használjon kenőanyagokat.



## Illesztés, toldás

Nem javasoljuk két kábel összekötését.



## Kábel

Csak a Gripple záróelemmel együtt szállított kábelt használja. Ha a kábelvég sérült a Gripple kábelvágóval távolítsa el. (77. oldal) Ne használjon árnyékolt kábelt.



## Környezet

Ne használja savas vagy klóros közegben. A Gripple termékek általában száraz környezetben használhatóak. Az inox (30. oldal) változat alkalmazható magas nedvességtartalom mellett. Ne használja a medencében.



## Hatás

Ha a felfüggesztés különféle hatásoknak van kitéve, kérjük a telepítést megelőzően kérjen tanácsot a Gripple Technikai Szolgáltatótól.



## Szögben történő függesztés

A teherbírás kalkulálásánál mindig vegye figyelembe az oldal irányban ható erőt.



Pl. egy 60°-os szögnél a maximális terhelhetőség 50%-kal csökken. A végső szög soha nem lehet nagyobb, mint 60°!



A Gripple Y univerzális terméknél a száraz által bezárt szög nem haladhatja meg a 60°-ot.

## Minőségbiztosítási tanúsítványok

Vállalatunk ISO9001-2000 és ISO 14001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal rendelkezik. A Gripple termékek a legmagasabb minőségi követelményeknek is megfelelnek. Tanúsítványok:



A Gripple üzletpolitikája a folyamatos fejlesztés és az innováció. Ezért fenntartjuk a jogot a műszaki paraméterek változtatására értesítés nélkül.

# www.gripple.com

huinfo@gripple.com

## Gripple Europe SARL

1, rue du Commerce  
BP 37  
67211 Obernai Cedex  
France

**T** | +33 (0)3 88 95 44 95

**F** | +33 (0)3 88 95 08 78

**E** | frinfo@gripple.com

## Gripple Ltd (Székhely)

The Old West Gun Works  
Savile Street East  
Sheffield S4 7UQ  
UK

**T** | +44 (0)114 275 2255

**F** | +44 (0)114 275 1155

**E** | info@gripple.com

## Gripple GmbH

Pariser Ring 1  
76532 Baden-Baden  
Deutschland

**T** | +49 (0)700 95 44 95 11

**F** | +49 (0)700 95 08 78 11

**E** | deinfo@gripple.com

## Gripple Inc

1611 Emily Lane  
Aurora  
IL 60502  
USA

**T** | +1 866 474 7753

**F** | +1 800 654 0689

**E** | usinfo@gripple.com

## Gripple s.r.l

Via Ponte Pietra, 2  
24123 Bergamo BG  
Italia

**T** | +39 (0)35 300 246

**F** | +39 (0)35 424 0036

**E** | itinfo@gripple.com

## Gripple Benelux

1, rue du commerce  
BP 37  
67211 Obernai Cedex  
Frankrijk

**T** | +31 (0)70 363 34 30

**F** | +31 (0)70 362 18 44

**E** | bninfo@gripple.com

## Gripple Industrial Ibérica, S.L.

Ctra. Logroño km 7, 3 Pol. Europa 1  
50011 Zaragoza  
España

**T** | +34 97 678 32 67

**F** | +34 97 678 32 68

**E** | esinfo@gripple.com

## Gripple Portugal

Estrada Nacional 4  
Km 46,5 Pontal  
2985-201 Pegões  
Portugal

**T** | +351 265 898 900

**F** | +351 265 898 879

**E** | ptinfo@gripple.com

## Gripple Sp. z o.o.

Ul. Majerankowa 12A  
04-889 Warszawa  
Polska

**T** | +48 (0)22 635 62 08

**F** | +48 (0)22 188 12 58

**E** | plinfo@gripple.com

KÖVESSE  
AKTUALITÁSAINKAT



Részletes információért látogasson el a  
www.gripple.com honlapunkra vagy hívja a Gripple  
kirendeltségét a +36 30/444-306 telefonszámon

