



1.0 Anyag adatok

Anyagspecifikáció áttekintés	23
Vegy ellenállás beltéri és kültéri alkalmazásoknál	25
Kábelkötegelő anyagok üzemi hőmérséklet tartományai.	26
Kábelkötegelő anyagok üzemi hőmérséklet tartományai	26
A PA66 poliamid tulajdonságai	27
A PA66W, PA11/PA12, PA46 poliamid tulajdonságai.	28
Optimális tárolási körülmények kábelkötegelők részére.	29
Öntapadó felfogók szerelése	30



1.1 Belső fogazású kötegelő

T sorozat		
Normál, natúr	PA66	31
normál, színes	PA66	33
kültéri használatra, fekete	PA66W, UV-álló	34
hőmérséklet max. +105 °C	PA66HS, hőálló	35
nagyobb vegyi ellenállás és hőállóság +170 °C-ig	E/TFE	36
Nyitott fejjel		
normál	Q sorozat, PA66	39
normál, színes	Q sorozat, PA66	41
kültéri használatra, fekete	Q sorozat, PA66W	42
Élelmiszer ipar részére		
Érzékelhető	MCT sorozat	43
Érzékelhető, oldható	MCT sorozat	43



1.2 Külső fogazású kötegelő

Hőmérsékletekre egészen +240 °C		
	PEEK Kábelkötegelők	44
Alacsony profilú fejjel		
fenntartható bio műanyag, fekete	Robusto sorozat	45



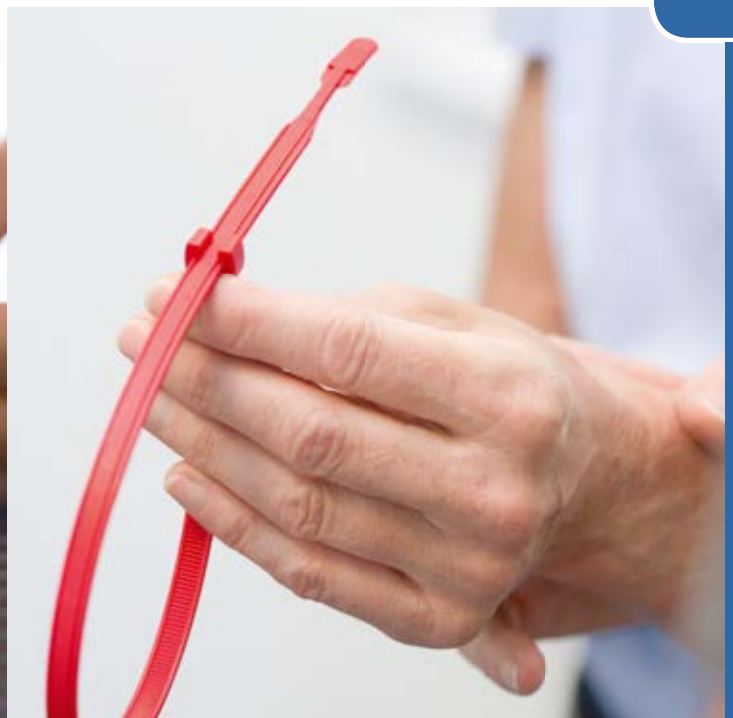
1.3 Fogazás nélküli kötegelő

Üvegszálás csap zárja		
1 darab	KR sorozat	46



1.4 Kötegelő, bontható

Külső fogazás		
jelölési célokra, színes	LR55 sorozat	47
Fogazás nélkül		
rugalmas alacsony hőmérsékleteken	SOFTFIX család	48
Belső fogazás		
egy-kezes kioldó mechanizmus	REZ sorozat	49
Gyorskioldó mechanizmussal		
max. 888 N	Gyorskötegelő (Speedy-Tie)	50
Tépzárral		
azonosítási célokra, színes	TEXTIE sorozat	51



1.5 Kötegelő, rozsdamentes acél

Golyós zárral		
szabványos fém kötés	MBT-sorozat SS304	52
Lyukasztózárral mechanizmussal		
kiváló rezgésállóság	MST sorozat SS304	53



1.6 Kötegelő rögzítő fejjel

Termék kiválasztás		
kiválasztási segédlet rögzítő kötegelőkhöz		54
2 darabból álló rögzítő kötegelők		
Fenyőfa (Fir Tree) kialakítással és tárcsával kerek furatok részére.	FT5	57
Fenyőfa (Fir Tree) kialakítással és tárcsával kerek furatokhoz.	FT6	57
1-darabos rögzítő kötegelők		
Hegesztett csapokhoz	Oldalsó beállítás	58
1 darabból álló rögzítő kötegelők		
Hegesztő csapokhoz	Oldalsó beállítás	58
2 darabból álló rögzítő kötegelők		
EdgeClip termékcsalád az élekhez	1,0 - 3,0 mm, felső rögzítés	59
Az élekhez az EdgeClip (él kapocs) család	1,0 - 3,0 mm, oldalsó rögzítés	59
1 darabból álló rögzítő kötegelők		
Fenyőfa (Fir Tree) kialakítással és tárcsával	Távtartóval (Stand-off), kerek furatokhoz	60
2 darabból álló rögzítő kötegelők		
Mély furat horgonnyal kerek furatokhoz	DHA5.5-DAH8.4	61



1.7 Kötegelő talp

Nagyteljesítményű ragasztóval		
ívelt és szögben álló felületekhez, öntapadó	FlexTack sorozat FMB	62
csavarozható, öntapadó	SolidTack sorozat MB	63
Négyzetes alaptartó		
pohárkupakkal	MB-sorozat	64
Élelmiszer ipar részére		
merőlegesen levágva, csavarozható, érzékelhető	MCMB sorozat	65
Nagyteljesítményű ragasztóval		
csavarozható, öntapadó	SolidTack sorozat QM	66
Merőleges vágás		
csavarozható	Q felfogó sorozat QM	66
Átlapolt ívelt kialakítás		
csavarozható	LKC, NY sorozat	67
Köteg kapcsok nagy teherbírású alkalmazásokhoz		
csavarokhoz és csapokhoz	Normál nyomatékú felfogók	69
Köteg kapcsok nagy teherbírású alkalmazáshoz		
csavarokhoz vagy csapokhoz	Közepes nyomatékú felfogók	69
Nagy teherbírású kábelbilincsek		
	A-Sorozat	70
	B-Sorozat	71
	C-Sorozat	71
	D-Sorozat	71
	Kiegészítők	71
csavarozható, Ratchet P-Clamps		

Anyagspecifikáció áttekintés

ANYAG	Anyag Parancsikon	Üzemi Hőmérséklet	Szín	Gyúlékonyság	
Alumínium-ötvözet	AL	-40 °C -tól +180 °C -ig	Homokszínű (NA)		RoHS
E/TFE	E/TFE	-80 °C -tól +170 °C -ig	Kék (BU)	UL94 V0	RoHS
Hőre lágyuló Poliuretán	TPU	-40 °C -tól +85 °C -ig	Fekete (BK)	UL94 HB	HF RoHS
Kloroprén	CR	-20 °C -tól +80 °C -ig	Fekete (BK)		RoHS
Poliacetál	POM	-40 °C -tól +90 °C -ig, (+110 °C, 500 h)	Homokszínű (NA)	UL94 HB	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40 °C -tól +85 °C, (+105°C, 500 h)	Fekete (BK)	UL94 HB	HF RoHS
Poliamid 12	PA12	-40 °C -tól +85 °C, (+105°C, 500 h)	Fekete (BK)	UL94 HB	HF RoHS
Poliamid 4.6	PA46	-40 °C -tól +130 °C -ig, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h))	Homokszínű (NA), Szürke (GY)	UL94 V2	HF LFH RoHS
Poliamid 6	PA6	-40 °C -tól +80 °C -ig	Fekete (BK)	UL94 V2	RoHS
Poliamid 6	PA6HIR	-40 °C -tól +80 °C -ig	Fekete (BK)	UL94 HB	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40 °C -tól +85 °C, (+105°C, 500 h)	Fekete (BK), Homokszínű (NA)	UL94 V2	HF RoHS
Poliamid 6.6 fém részekkel	PA66MP	-40 °C -tól +85 °C, (+105°C, 500 h)	Kék (BU)	UL94 HB	HF RoHS
Poliamid 6.6 fém részekkel	PA66MP+	-40 °C -tól +85 °C -ig	Kék (BU)	Nem égésgátolt	HF RoHS
Poliamid 6.6 hő és UV stabilizált	PA66HSW	-40 °C -tól +105 °C -ig	Fekete (BK)	UL94 V2	HF RoHS
Poliamid 6.6 hőstabil	PA66HS	-40 °C -tól +105 °C -ig	Fekete (BK), Homokszínű (NA)	UL94 V2	HF RoHS
Poliamid 6.6 hőstabilizált	PA66HIRHS	-40 °C -tól +105 °C -ig	Fekete (BK)	UL94 HB	RoHS
Poliamid 6.6 UV álló	PA66W	-40 °C -tól +85 °C, (+105°C, 500 h)	Fekete (BK)	UL94 V2	HF RoHS
Poliamid 6.6 üvegszállal megerősített	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C -tól +105 °C -ig	Fekete (BK)	UL94 HB	HF RoHS

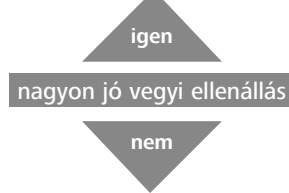
ANYAG	Anyag Parancsikon	Üzemi Hőmérséklet	Szín	Gyúlékonyság	
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C -tól +85 °C -ig	Fehér (WH)	UL94 V0	HF LFH RoHS
Poliészter	SP	-50 °C -tól +150 °C -ig	Fekete (BK)		HF LFH RoHS
Polietereteketon	PEEK	-55 °C -tól +240 °C -ig	Bézs (BGE)	UL94 V0	HF LFH RoHS
Polietilén	PE	-40 °C -tól +50 °C -ig	Fekete (BK), Szürke (GY)	UL94 HB	HF RoHS
Poliolefin	PO	-40 °C -tól +90 °C -ig	Fekete (BK)	UL94 V0	HF LFH RoHS
Polipropilén	PP	-40 °C -tól +115 °C -ig	Fekete (BK), Homokszínű (NA)	UL94 HB	HF RoHS
Polipropilén, EPDM	PP, EPDM	-20 °C -tól +95 °C -ig	Fekete (BK)	UL94 HB	HF RoHS
Polipropilén fém részekkel	PPMP	-40 °C -tól +115 °C -ig	Kék (BU)	UL94 HB	RoHS
Polipropilén fém részekkel	PPMP+	-40 °C -tól +85 °C -ig	Kék (BU)	Nem égésgátolt	HF RoHS
Polivinilklorid	PVC	-10 °C -tól +70 °C -ig	Fekete (BK), Homokszínű (NA)	UL94 V0	RoHS
Poliamid 6.6, high impact modified, heat and UV stabilised	PA66HIRHSW	-40 °C -tól +110 °C -ig	Fekete (BK)	UL94 HB	RoHS
Poliamid-imide / steel	PA66HIR	-40 °C -tól +80 °C -ig, (+105 °C, 500 h)	Fekete (BK)	UL94 HB	RoHS
Polyphenylene Sulfide	PA66HIR(S)	-40 °C -tól +80 °C -ig, (+105 °C, 500 h)	Fekete (BK)	UL94 HB	RoHS
Rozsdamentes acél Típus SS304, Rozsdamentes acél Típus SS316	SS304, SS316	-80 °C -tól +538 °C -ig	Homokszínű (NA)	nem éghető	HF LFH RoHS

Termék kiválasztási tanácsadó

Ez a termék kiválasztási tanácsadó segít kiválasztani a megfelelő kábelkötegelőt az adott alkalmazáshoz. Először ki kell választani, hogy az alkalmazás beltéri vagy kültéri, és hogy van-e szükség nagyon jó vegyszer-állóságra vagy sem. Ezt követően meg kell adni a kívánt hőmérséklet tartományt. Végül pedig ki kell választani a kábelkötegelő családot, amely legjobban megfelel az igényeknek.

Beltéri alkalmazások

Normál hőmérséklet max. +85 °C		Hőálló +105 °C-ig		magas hőmérséklet +240 °C-ig	
Kábelkötegelő sorozatok és hossz	Oldal	Kábelkötegelő sorozatok és hossz	Oldal	Kábelkötegelő sorozatok és hossz	Oldal
SOFTFIX-Család TPU, BK Hossz 180–880 mm	48	T-Sorozat PP, NA, BK Hossz 100–390 mm	31	PEEK-Sorozat, BGE Hossz 145–250 mm	44
SRT-Sorozat Ipari mennyiségek TPU, BK Hossz 180–880 mm	-				



Normál hőmérséklet max. +85 °C					
Kábelkötegelő sorozatok és hossz	Oldal	Kábelkötegelő sorozatok és hossz	Oldal	Kábelkötegelő sorozatok és hossz	Oldal
CTT-Sorozat PA66, NA, BK Hossz 101.6–205 mm	-	MCTRELK-Sorozat PA66MP, BU Hossz 250 mm	43	RT250-Sorozat PA66, BK, NA Hossz 563.3–1,030 mm	-
DH-Sorozat PA66, NA, BK Hossz 210–395 mm	-	MCTS-Sorozat PA66MP+, MGN, MST, RUS, BU, Hossz 100–301 mm	-	SpeedyTie PA66, RD, YE Hossz 752 mm	50
KR-Sorozat PA66, NA Hossz 210–360 mm	46	OS-Sorozat PA66V0, BK, NA, WH, GY Hossz 100–385 mm	-	SpeedyTie PA66HIR(S), BK Hossz 752 mm	50
LK-Sorozat PA66, BK, NA Hossz 270–535 mm	-	PE-Sorozat PA66, BU, YE, GN, RD Hossz 400 mm	-	TEXTIE-Sorozat PA66 és PP, BK, RD, YE, GN, BU, WH Hossz 150–25,000 mm	51
LK-Series PA66HIR(S), BK Length 270–535 mm	-	Q-Sorozat PA66, GN, RD, BK, NA, BU, YE Hossz 105–520 mm	39	T-Sorozat PA66, GY, GN, RD, BK, NA, OG, SR, YE, BU, BN Hossz 83–1,325 mm	31–33
LPH-Sorozat PA66, BK Hossz 175 mm	45	REL-Sorozat PA66, BK, NA Hossz 180–250 mm	-	T-Sorozat PA66HIR(S), BK Hossz 200–760 mm	35
LPH-Sorozat PA66HIR(S), BK Hossz 265–355 mm	-	RELK-Sorozat -ig 200N PA66, NA, BK Hossz 200–350 mm	-	T-Sorozat PA66V0, WH Hossz 100–387 mm	-
LR55-Series PA66, GN, RD, BK, NA, BU, YE Length 195 mm	47	REZ-Sorozat PA66, BK, FLPK, GN, OG Hossz 200–305 mm	49	X-Sorozat PA66HIR(S), BK Hossz 100-715 mm	-
MCT-Sorozat PA66MP, BU Hossz 100–387 mm	43	RLT-Sorozat -ig 670N PA66, NA, BK Hossz 340–770 mm	-		

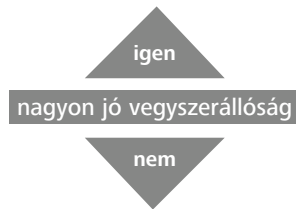
Hőálló +105 °C-ig		Magas hőmérséklet +195 °C-ig (rövid idejű)	
Kábelkötegelő sorozatok és hossz	Oldal	Kábelkötegelő sorozatok és hossz	Oldal
CTT-Sorozat PA66HS, BK Hossz 101.6–205 mm	-	OS-Sorozat PA66HS, NA, BK Hossz 100–385 mm	-
DH-Sorozat PA66HS, BK Hossz 210–395 mm	-	Q-Sorozat PA66HS, NA, BK Hossz 105–520 mm	-
KR-Sorozat PA66HS, NA, BK Hossz 210–426 mm	46	RLT-Sorozat bis 670 N PA66HS, NA Hossz 770 mm	-
LK-Sorozat PA66HS, BK, NA Hossz 270–535 mm	-	T-Sorozat PA66HS, NA, BK Hossz 100–1,095 mm	35
LR55-Sorozat PA66HS, BK Hossz 195 mm	46	V-Sorozat PA66HS, NA Hossz 102.5–150 mm	-
		DH-Sorozat PA46, GY Hossz 210 mm	-
		T-Sorozat PA46, NA, GY Hossz 100–390 mm	-
		V-Sorozat PA46, GY Hossz 102.5–150 mm	-

Szín tájékoztató: Világosbarna (BGE), Fekete (BK), Kék (BU), Barna (BN), Fluoreszkáló rózsaszín (FLPK), Zöld (GN), Szürke (GY), Menta zöld (MGN), Metál (ML), Mustár (MST), Natúr (NA), Narancs (OG), Piros (RD), Rozsdaszínű (RUS), Ezüst (SR), Fehér (WH), Sárga (YE)

Kültéri alkalmazások

Normál hőmérsékletek +85 °C-ig	
Kábelkötegelő sorozat és hossz	Oldal
EL-TY-Sorozat POM, BK Hossz 15,8–53,3 mm	-
Robusto-Sorozat PA11, BK Hossz 123–355 mm	45
RT250 PA66W, BK Length: 565,3 mm	-
T-Sorozat PA11, BK Hossz 100–200 mm	-

Magas hőmérsékletek +150 °C fölött	
Kábelkötegelő sorozat és hossz	Oldal
MBT-FC-Sorozat SS316, BK Hossz 362–1,245 mm	-
MBT-Sorozat SS304, ML Hossz 127–838 mm	52
MBT-Sorozat SS316, ML Hossz 127–838 mm	-
MBTXHD-/MBTUHD-Sorozat SS316, ML Hossz 681–1,524 mm	-
MBTXHDFC-/MBTUHDFC-Series SS316, ML Hossz 681–1,524 mm	-
MLT-Sorozat, MLTC-Sorozat SS316, ML, BK Hossz 230–630 mm	-
MST-Sorozat SS304, ML Hossz 207–700 mm	-
T-Sorozat E/TFE, BU Hossz 100–387 mm	36

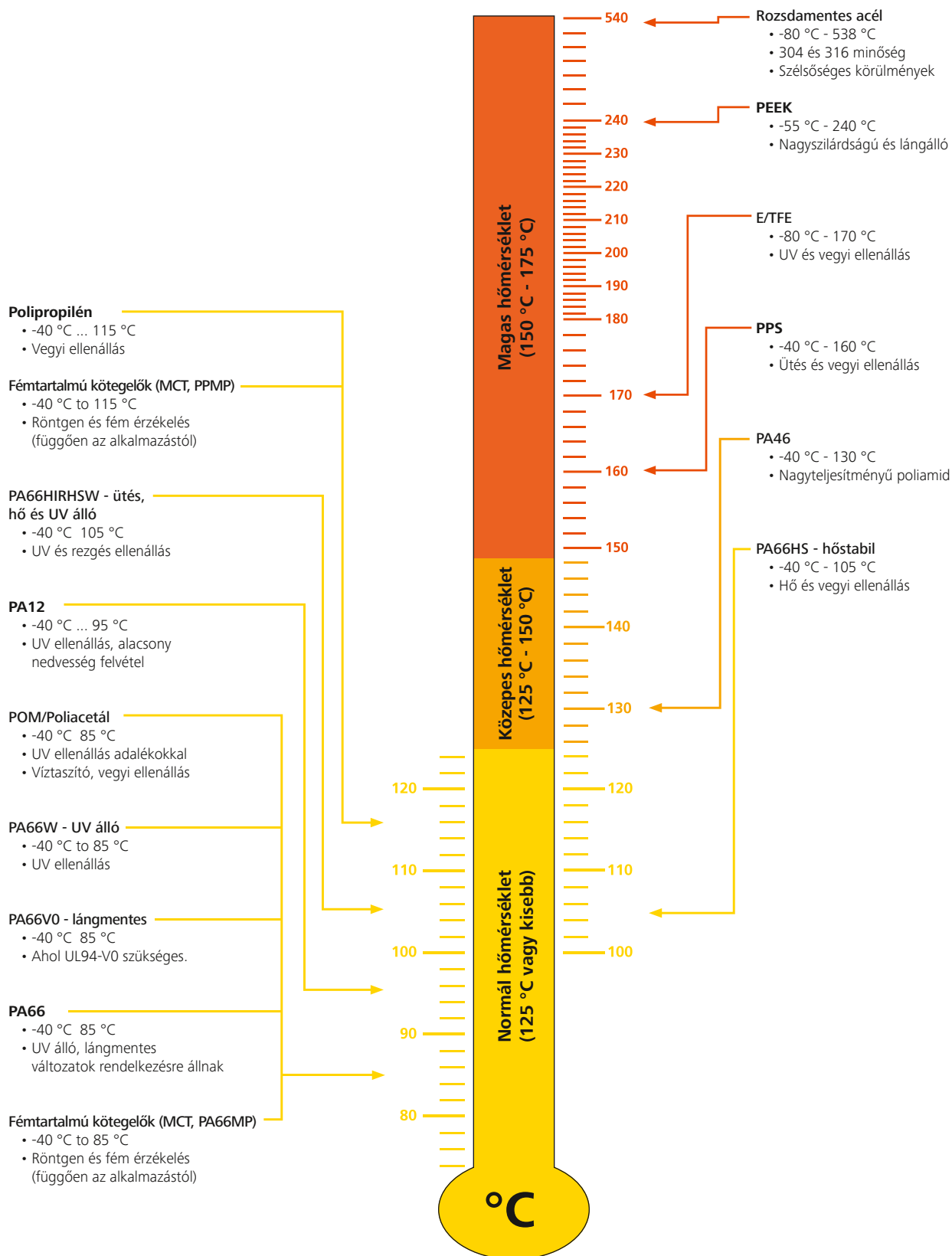


Normál hőmérsékletek +85 °C-ig	
Kábelkötegelő sorozat és hossz	Oldal
DH-Sorozat PA66W, BK Hossz 210–305 mm	-
KR-Sorozat PA66W, BK Hossz 210–360 mm	46
LK-Sorozat PA66W, BK Hossz 270–535 mm	-
Q-Sorozat PA66W, BK Hossz 105–520 mm	-
REL-Sorozat PA66W, BK Hossz 250 mm	-
RLT-Sorozat -ig 670 N PA66W, BK Hossz 770 mm	-
T-Sorozat PA66W, BK Hossz 100–1,325 mm	34
X-Sorozat PA66W, BK Hossz 100–715 mm	-

Hőálló max. +105 °C-ig	
Kábelkötegelő sorozat és hossz	Oldal
RPE-Sorozat PA66HSW, BK Hossz 275–350 mm	-

Kábelkötegelő anyagok üzemi hőmérséklet tartományai.

Ez az anyag kiválasztási tájékoztató mutatja a minimális és maximális üzemi hőmérsékleteket a kábelkötegelőkhöz a gyártáshoz általunk használt anyagoknak megfelelően. Ez egy áttekintést ad azon anyagokról, amelyeket a HellermannTyton használ a kábelkötegelők gyártására. Kérjük vegyék fel a kapcsolatot a kereskedelmi csoportunkkal, hogy ellenőrizzék az előnyben részesített anyagból készült termékek rendelkezésre állását.



A PA66 poliamid tulajdonságai

A poliamidok a legfontosabb hőre lágyuló szintetikus anyagok közé tartoznak. A hőre lágyuló műanyagok melegítés segítségével újra és újra alakíthatók vegyi lebomlás vagy más hátrányos változás nélkül. Ennek alapján a poliamid jól alkalmazható kiváló minőségű termékekbe való injektálással. A HellermannTyton kábelközelegőinek és rögzítő elemeinek kb. 90 %-a készül ebből az anyagból. A poliamid Nylon® néven is ismert, amelyet a Dupont vállalat fejlesztett ki.

A poliamid belső szerkezetét részben rendezett poliamid láncok jellemzik, vagyis a poliamidok részben kristallin szerkezetűek. A poliamidok csak részben engedik át a fényt, mivel az egyes molekulaláncok szorosan helyezkednek el. Ezért ez a műanyag áttetszőnek minősül.

A PA66 poliamid sok tulajdonsággal rendelkezik, amelyek előnyösek a HellermannTyton kábelkötegelők és rögzítők részére, pl.

- Nagy szilárdság, merevség és keménység
- Nagy méretstabilitás még magas hőmérsékleten is
- Nagy kopásállóság

A poliamidok és adalékok sokfélesége lehetővé teszi a végtermékek tulajdonságaink optimális beállítását az adott követelményekhez igazodva.

A HellermannTyton termékekhez a következő PA66 változatok használatosak:

- Normál poliamid 6.6 (PA66) max. +85 °C hőmérsékletig.
- Hőálló poliamid 6.6 (PA66HS) max. +105 °C hőmérsékletig.
- UV-álló poliamid 6.6 (PA66W) kültéri használatra.
- Hőálló és UV-álló poliamid 6.6 (PA66HSW) kültéri használatra max +105 °C-ig.
- Ütésálló poliamid 6.6 (PA66HIR) nagy hajlíthatósági követelmény kielégítésére.
- Ütésálló és hőálló poliamid 6.6 (PA66HIRHS) nagy hajlíthatósági követelmény kielégítésére max. +105 °C hőmérsékletekig.
- Poliamid 6.6 V0 nagyfokú tűzvédelemre.

Víztartalom poliamidban

A poliamid nagyon nedvszívó anyag. Ez azt jelenti, hogy az anyag felvesz és lead nedvességet. A mechanikai tulajdonságokat a víztartalom jelentősen befolyásolja, különösen a rugalmasságot és a minimális szakítószilárdságot.

23 °C hőmérsékletű és 50 % relatív páratartalmú normál atmoszférában a poliamid vízzel való telítettsége kg. 2,5 %. Az kábelkötegelők optimális feldolgozása érdekében ezért fontos, hogy a poliamid víztartalma egyensúlyi állapotban kb. 2,5 % legyen.



A termékek minőségét és működését tehát befolyásolja a víztartalom, ezért termékeink megfelelő tárolása döntő jelentőségű. Kérjük, olvassa el a külön tárolási utasításokat.

A kötegelő minősége szempontjából a nedvesség kritikus tényező, ezért felmerül a kérdés: Mi történik, ha a kötegelő beszerelése után a víztartalma megváltozik?

A víztartalom határozza meg egy kötegelő rugalmasságát és szilárdságát. A kb. 2,5 % víztartalom esetén a kötegelőnek ideális rugalmassága van a szereléshez. Amikor a pántot átfűzzük a kötegelő fején, akkor a karomnak kell lennie akkora rugalmasságának, hogy billenjen a pánt fogazásán eltörés nélkül. Másrészt viszont megfelelő anyagmerevség szükséges a karom recézésénél annak érdekében, hogy a kötözés folyamán a recézés kapcsolódjon és biztosítsa a jó zárást. A jó zárás után a kötöző stabil állapotban van. Ebben az állapotban a kötöző mechanikai tulajdonságaiban a víztartalom függvényében beálló változás jelentéktelen.

Az UV-álló PA66W poliamid tulajdonságai.

Sokszor felmerül a kérdés, hogy a fekete kábelkötegelők alkalmasak-e kültéri használatra. Ez a kötegelő alkalmazásától függ, de általában a következőket lehet megállapítani:

A normál poliamidból (PA66) készült fekete kábelkötegelők csak kevés korom alkalmazásával vannak feketére színezve. Ez nem elegendő ahhoz, hogy védje az anyagot az UV sugárzás káros hatásaitól hosszú távon.

Az UV-álló PA66W poliamidból készült termékek az ASTM D6779 szabvány szerint nagyobb, kb. 2 % koromtartalommal rendelkeznek. Ezért az európai területen jelentősen hosszabb ideig ellenállnak az UV sugárzásnak mint a normál PA66.

Ez jól látható a két kép összehasonlításából:

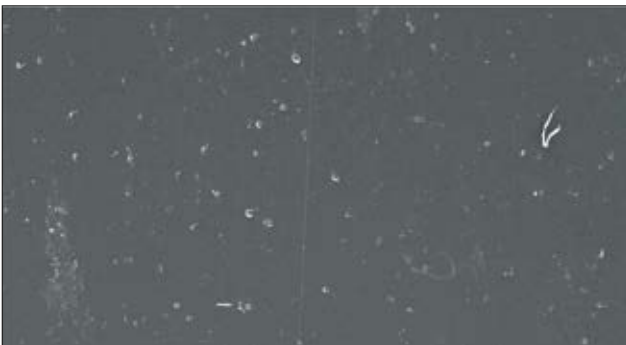
500 órás UV sugárzásnak való kitétel után.

Normál poliamid 6.6 (PA66) feketére színezve:



Az ultrabolya sugárzás következtében a csatlakozás károsodott.

UV-álló poliamid 6.6 (PA66W) kb. 2 % koromtartalommal.



A csatlakozást az UV-sugárzás csak elszigetelt pontokon változtatta meg.

Kültéri használatra javasoljuk a UV-álló poliamidból (PA66W) készült termékeinket.

Egyszerű gyakorlati vizsgálat: "a kalapácsos vizsgálat".

Gyorsan megállapítható, hogy egy kábelkötöző UV-álló-e. Egy kalapáccsal a kábelkötegelő pántjának végére kell ütni. A 2 % korom tartalmazó kábelkötegelők nem engednek át fényt, és teljesen feketének látszanak. A normál fekete kötözők viszont áttetszőek az ellapított végén.

A PA11/PA12 poliamid tulajdonságai.

A PA66 mellett vannak olyan poliamidok, amelyek kevésbé nedvszívóak. Ezek között van a PA11/PA12.

A PA11/PA12 a következő előnyökkel rendelkezik a PA66-hoz viszonyítva:

- Kevésbé nedvszívó - a telítettség 23 °C-on és 50 % relatív páratartalomnál kb. 1 %.
- Nagyobb ütészállóság.
- Jó időjárás-állóság még speciális adalék nélkül is.

Ezen tulajdonságok alapján a PA11/PA12 ideálisan használható kültéri helyeken, különösen amikor ütészállóságra van szükség.

A PA11/PA12 vízfelvétele nem csak kisebb, mint a PA88 vízfelvétele, de lassabb is. Ez a követelmény, ahol a mechanikai tulajdonságoknak viszonylag állandónak kell maradniuk a változó környezeti feltételek között.

PA46 poliamid tulajdonságai.

Az adalékok ellenére a PA66 poliamid nem alkalmas tartós használatra +105 °C hőmérsékletek esetén.

A jelentősebb jobb hőállósága miatt a PA46 alkalmasabb +195 °C hőmérsékletekig (az üzemelés időtartamától függően).

A PA46 előnyei a PA66-al szemben:

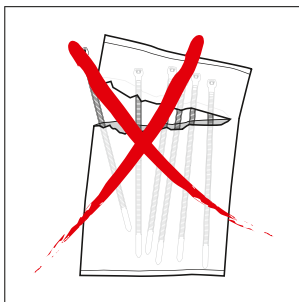
- Nagyobb merevség még nagyobb hőmérsékleten is.
- Nagyobb hőmérséklet tartományok max. +150 °C (5.000 óra) és +195 °C (500 óra).
- Nagyobb stabilitás magasabb hőmérsékleten.
- Kiváló vegyi ellenállás.
- Üzemi hőmérséklet (hosszú távon) max. +130 °C:

Optimális tárolási körülmények a poliamidból (PA) készült kábelkötegelők részére.

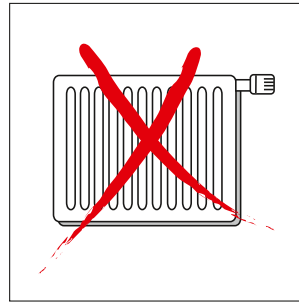
A HellermannTyton kábelkötegelők, csatlakozók és rögzítő elemek kiváló minőségű poliamidból (PA) készülnek. Ezt az ipari szintetikus anyagot főleg fröccsöntéssel készítik, de lehet extrudálással is előállítani.

A poliamid nagyon nedvszívó anyag. Ez azt jelenti, hogy az anyag felvesz és lead nedvességet. A kábelkötegelők optimális kezeléséhez fontos, hogy az anyag egyensúlyi állapotban legyen kb. 2,5 % víztartalommal.

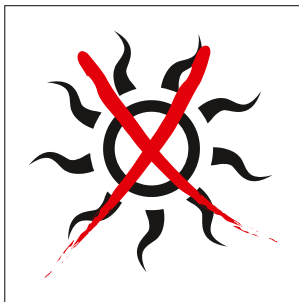
A HellermannTyton által használt csomagolás biztosítja, hogy az anyag víztartalma állandó maradjon. Ezért fontos a termékeket az eredeti csomagolásukban tartani a minőség megőrzése érdekében.



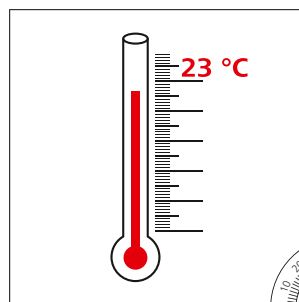
1. Használja a kötegelőket a nyitást követően a lehető leggyorsabban.
2. A kötegelőket mindig a zárt műanyag tasakban tárolja.



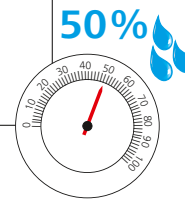
5. A terméket a közvetlen hőforrásoktól távol tárolja.
6. Kerülje a hővel való érintkezést: például ne helyezze radiátorokra.



3. Ne tegye ki a terméket közvetlen napfénynek.
4. Ne tárolja a terméket napfényben, például ablakpárkányon.



7. Az ideális tárolási feltételeket a standard közép-európai klíma nyújtja: 23 °C



50% relatív páratartalom

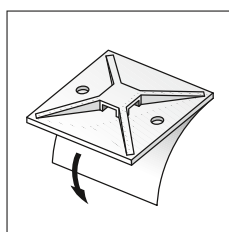
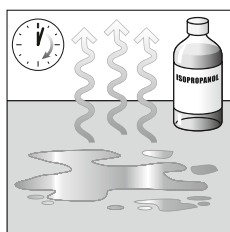
Információk és szerelési útmutató az öntapadó talpak részére

A HellermannTyton különféle típusú ragasztókat használ az öntapadó talpakhoz: akrilát és szintetikus gumi. Ezek eltérnek egymástól az üzemi hőmérséklet és a ragasztó "lehúzó" ereje vonatkozásában. A szintetikus guminak nagy az induló tapadása, ezért szinte azonnal használható a ragasztott termék. Az akrilát ragasztónak kisebb az induló tapadása, ezért pár órát várni kell használatba vételig, de nagyobb a "lehúzó" ereje a szintetikus gumihoz viszonyítva. Ezzel egy állandó rögzítés hónapokig, sőt évekig is eltart.

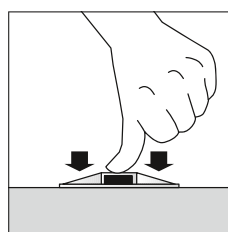
Használati útmutató



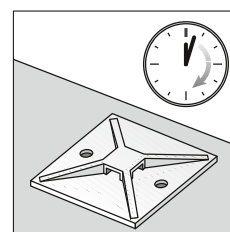
1. A felületnek száraznak, portól, olajtól, oxidoktól, bevonó anyagoktól és egyéb szennyeződésektől mentesnek kell lennie. A ragasztandó felületet tiszta ruhával és izopropanollal/vízzel (50/50) kell megtisztítani. Ha más megfelelő tisztítószeret használ, győződjön meg arról, hogy az nem támadja meg a felületet, és nem hagy maradványokat. A tisztítás után hagyja, hogy a felület teljesen megszáradjon.



2. Húzza le a védőburkolatot, és ügyeljen arra, hogy ne érjen a ragasztófelülethez.



3. A hüvelykujjával néhány másodpercig erősen nyomja le az talpat.



4. A ragasztó típusától függően várjon néhány percet (szintetikus gumi) vagy órát (akrilát), hogy a ragasztó teljesen rákössön a felületre.

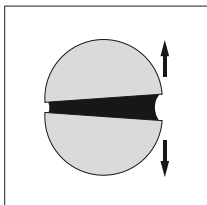


Kérésre szívesen küldünk egy friss műszaki adatlapot az önök által használt ragasztóról.

A módosított akrillattal használt öntapadó talpak előnyei (SolidTack / FlexTack).

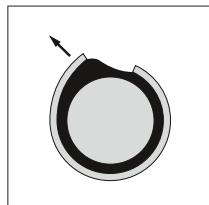
- Az akrilhab szalag nagyteljesítményű akril ragasztó homogén rendszeréből készül.
- Nagyon jó induló kötés.
- Ellenáll magas hőmérsékleteknek.
- A ragasztó nagy tervezési szabadságot biztosít, nincs szükség önvágó csavarra vagy fejes csavarra.
- Csökkenti a korrózió veszélyét, nincs szükség furatokra.
- Súlycsökkentés a mechanikus felfogáshoz viszonyítva.
- Lehet a gyártási folyamatokat optimalizálni és a termelési költségeket csökkenteni (csavarozás helyett ragasztás).
- Kompenzálni tudja az egyenetlenségeket egy bizonyos fokig.
- Kifejezetten kis energiájú felületekhez lett kifejlesztve.

Terhelés típusok a ragasztott kötésekben



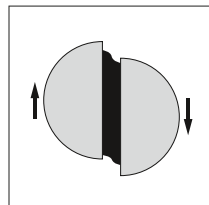
Hasadási ellenállás.

Akkor alakulhat ki hasadás, ha az erők nem egyenlő eloszlással hatnak egy ragasztott felületre, hanem egyetlen vonal mentén koncentrálnak.



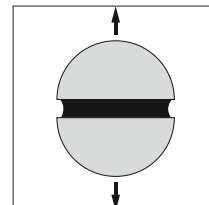
A ragasztás lehúzása.

A lehúzás ereje hatással van a szalag szélén lévő kis mennyiségű ragasztóra és gyengíti a ragasztókötést. Legalább egy ragasztandó felület rugalmas.



Ellenáll a vágásnak.

A vágóerő a ragasztási felületeket ellentétes irányokba húzza egy párhuzamos vonal mentén.



Szakítószilárdság.

A szakítóerő a felületeket a ragasztókötésre függőlegesen húzza szét egymástól.



Kábelkötegelők belső fogazással

T sorozat PA66 natúr

T sorozatú kábelkötegelők a kábelek, csövek és tömlők kötegelésére. Ezek a kábelkötegelők csaknem mindenféle alkalmazásra használhatók.

Tulajdonságok és előnyök

- Natúr kábelkötegelő sokféle méretben áll rendelkezésre.
- 100 %-ban kiváló minőségű műanyagból készül, lehetővé teszi a jó újrahasznosítást.
- Belső fogazás a kötegek erős tartásához.
- Könnyen szerelhető kézzel vagy speciális szerszámmal.
- Egyszerű a befűzés a hajlított végnek köszönhetően.



Szabványos T-Széria kábelkötegelők – csaknem bármilyen jellegű használathoz.



**Anyag specifikációt
lásd a 22 oldalon.**



T-Széria

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-01919
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-02319
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-02119
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-03219
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-03419
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-03529
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2-10	111-05819
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2-10	111-06201
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2-12	111-05019
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2-12	111-08229
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2-12	111-05419
T120I	7,6	301,6	80,0	535	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	3;9-12	111-12219
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	3;9-12	111-14819
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	3;9-12	111-12019
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	3;9-12	111-12619
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Homokszínű (NA)	25 darab	9-12	111-15619

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



Kábelkötegelők belső fogazással

T sorozat PA66, színes

A színes T sorozatú kábelkötegelők ideálisan alkalmazhatók jelölés céljára. Használhatók a különféle típusú kötegek rögzítésére és/vagy azonosítására egy időben.

Tulajdonságok és előnyök

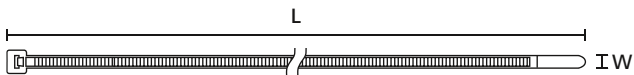
- Sokféle színben és méretben áll rendelkezésre.
- Erős kábelkötegelő a kötegek tartós jelölésére és azonosítására.
- Könnyű alkalmazás kézzel vagy speciális szerszámmal.
- A színes T sorozatú kábelkötegelők belső fogazással rendelkeznek.



Anyag specifikációt lásd a 22 oldalon.



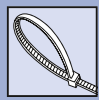
T-sorozatú kábelkötegelők – ideálisan alkalmas színkódolásra.



T-Széria

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
T18R	2,5	101,6	22,0	80	PA66	Kék (BU)	100 darab	2;4-6	116-01816
	2,5	101,6	22,0	80	PA66	Piros (RD)	100 darab	2;4-6	116-01812
	2,5	101,6	22,0	80	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2;4-6	116-01814
	2,5	101,6	22,0	80	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2;4-6	116-01815
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Kék (BU)	100 darab	2;4-6	111-03008
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Piros (RD)	100 darab	2;4-6	111-03004
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2;4-6	111-03006
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2;4-6	111-03014
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Kék (BU)	100 darab	2-10	111-04800
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Piros (RD)	100 darab	2-10	111-04804
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2-10	111-04805
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2-10	111-04801
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Kék (BU)	100 darab	2-10	111-05404
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Piros (RD)	100 darab	2-10	111-05406
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2-10	111-05428
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2-10	111-05402

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Kábelkötegelők belső fogazással

T sorozat PA66, színes

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Kék (BU)	100 darab	2-12	116-08016
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Piros (RD)	100 darab	2-12	116-08012
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2-12	116-08014
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2-12	116-08015
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Kék (BU)	100 darab	2-12	116-05416
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Piros (RD)	100 darab	2-12	116-05412
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2-12	116-05414
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2-12	116-05415
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Kék (BU)	100 darab	3;9-12	116-15016
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Piros (RD)	100 darab	3;9-12	116-15012
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Sárga (YE)	100 darab	3;9-12	116-15014
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Piros (RD)	100 darab	3;9-12	111-12002
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Zöld (GN)	100 darab	3;9-12	111-12001

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Kábelkötegelők kültéri használatra (UV-álló)

T sorozat PA66W, fekete

Ezek a belső fogazással rendelkező kábelkötegelők UV-álló poliamidból (PA66W) készülnek, így alkalmasak kültéri használatra. Az UV-álló kábelkötegelők jelentősen hosszabb ideig ellenállnak az UV sugárzásnak mint a normál PA66 kábelkötegelők. Ezek könnyen használhatók kábelek, csövek és tömlők kötegelésére és rögzítésre, különösen a kültéri helyeken

Tulajdonságok és előnyök

- UV-álló fekete kábelkötegelők sokféle méretben állnak rendelkezésre.
- 100 %-ban kiváló minőségű műanyagból készülnek, amely lehetővé teszi a hatékony újrahasznosítást.
- A belső fogazás biztosítja a kötegek erős megtartását.
- Könnyű szerelni kézzel vagy speciális szerszámmal.
- Egyszerű behelyezés a hajlított végnek köszönhetően.



UV-ellenálló T-Szériás kábelkötegelők (PA66W).



T-Széria



Anyag specifikációt
lásd a 22 oldalon.

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-02360
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-02160
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-03570
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-10	111-05860
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-10	111-06206
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-12	111-05060
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-12	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-12	111-05460
T120I	7,6	301,6	80,0	535	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	3;9-12	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	3;9-12	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	3;9-12	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	3;9-12	111-12660
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66UV	Fekete (BK)	25 darab	9-12	111-15660

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



Kabelkötegelők max. + 105°C-ig (hőálló)

T sorozat PA66HS natúr és fekete színben

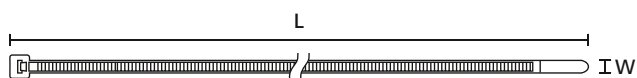
Ezek a belső fogazású kötegelők hőálló poliamid 6.6 (PA66HS) anyagból készülnek. Használhatók olyan környezetben, ahol a hőmérséklet tartósan magas +105 °C-ig. A T sorozatú kabelkötegelők kézzel könnyen szerelhetők, de kötegelő szerszámok rendelkezésre állnak a szerelés egységességének biztosítására.

Tulajdonságok és előnyök

- Hőálló kabelkötegelők (PA66HS) max. +105 °C hőmérsékletig.
- Sokféle méretben kapható csaknem minden alkalmazáshoz.
- Belső fogazás biztosítja a kötegek erős megfogását.
- Kézi és/vagy pneumatikus szerszámok rendelkezésre állnak a folyamat megbízhatóságának növelésére.
- Általában natúr és fekete színben kaphatók, kérésre más színek is rendelkezésre állnak.



Hőstabil T-sorozatú kabelkötegelők +105 °C-ig.



T-Széria

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-01950
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-01959
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-02358
	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Homokszínű (NA)	1 000 darab	2;4-6	111-02359
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-02049
	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-02159
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-03259
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	111-03450
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	111-03459
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Fekete (BK)	100 darab	2-10	111-05250
	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Homokszínű (NA)	100 darab	2-10	111-05259
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Homokszínű (NA)	100 darab	2-10	111-05436
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Fekete (BK)	100 darab	2-10	111-05450
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Fekete (BK)	100 darab	2-12	111-00388
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Homokszínű (NA)	100 darab	2-12	111-05459
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Homokszínű (NA)	50 darab	3;9-12	111-12449
	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Fekete (BK)	50 darab	3;9-12	111-12440

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



Kábelkötegelők nagyobb vegyi ellenálláshoz és magasabb hőmérsékletekhez +170°C -ig.

T sorozat E/TFE (Tefzel®) kék

A E/TFE vagy Tefzel® kábelkötegelők akkor használhatók, amikor nagyobb vegyi ellenállás és/vagy hőállóság szükséges +170 °C -ig. Ezeket a kötegelőket az olyan iparágak alkalmazásainál részesítik előnyben, mint a élelmiszer feldolgozás, sörgyártás, repülés, gépkocsi és vasút.

Tulajdonságok és előnyök

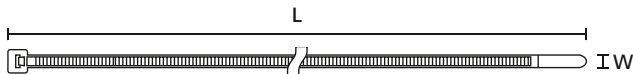
- A kék kábelkötegelő nagy vegyi ellenállást kínál.
- Alkalmas magas hőmérsékletekhez 170 °C -ig.
- Ellenáll radioaktív sugárzásnak és UV fénynek.
- Az E/TFE egy nem higroszkópos anyag, nem vesz fel nedvességet.
- Kielégíti a UL94 V0 követelményeket.



T-Széria E/TFE kábelkötegelők – a magasabb vegyi ellenállásért, akár +170 °C-ig.



Az E/TFE felfogókról további információk találhatóak KR sorozatnál a 46 oldalon.



T-Széria

TÍPUS	Szélesség (Sz)	Hossz(H)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
T18R	2,5	101,6	22,0	80	E/TFE	Kék (BU)	100 darab	2;6	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	Kék (BU)	100 darab	2;4-6	111-00698
T50R	4,7	202,0	50,0	222	E/TFE	Kék (BU)	100 darab	2-10	111-00732
T50L	4,7	381,0	105,0	222	E/TFE	Kék (BU)	100 darab	2-10	111-00718
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	Kék (BU)	50 darab	3;9-12	111-01125

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Szerszámokkal kapcsolatban részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.

Amit ma megteszel, az jobbá teheti a holnapodat.

A legjobb motiváció az igényesség önmagunkkal szemben. A HellermannTyton világszerte a legjobb motiváló a kábelrendezés területén. Minden évben több tucat szabadalmat jelentünk be - és a környezetvédelem területén is példával járunk elő. Például a Robusto az első kábelkötöző, ami ricinusolajat tartalmaz. Már ma gondolunk a holnapra.

MADE FOR REAL 





Q kötegelő

A Q-kötegelő egy speciális, széles körben használható és innovatív termék kábelek kötegelésére és rögzítésére. Különböző színben és méretben rendelhető. A nyitott fej innovatív formája könnyű behelyezést tesz lehetővé még nehéz körülmények között is.

A termék széles választékban rendelhető:

- Poliamid 6.6 (PA66), fekete, natúr és különböző színekben
- Poliamid 6.6 időjárásálló (PA66W), kizárólag feketében
- Poliamid 6.6 hőálló (PA66HS), fekete és natúr

Az új Q kötegelő formája innovatív és forradalmian új kialakítású. A kábelkötegelő nyitott feje gyors és egyszerű szerelést tesz lehetővé. Egyszerűen csak helyezzük be az ergonomikusan hajlított véget a fej nyitott oldalába, majd húzzuk meg a kábelkötegelőt.

A Q kötegelővel idő és pénz takarítható meg!

Könnyű használat minden körülmények között!

A Q-kötegelő tökéletes megoldást biztosít a nehéz körülmények közötti szerelésekhez. Kifejezetten olyan munkákhoz tervezték, ahol kesztyű használata szükséges, illetve a szerelés nem látható vagy korlátozottan belátható helyen történik.

Az új Q-kötegelő gyors és egyszerű szerelést tesz lehetővé akár kesztyűben vagy korlátozott látási viszonyok között is.

A gyors és könnyű szerelési tulajdonságai:

- Hajlított és hosszú bordázott kötegelővég
- Nyitott kötegelőfej könnyen észrevehető nyílással

Megszabadul a gondoktól és időt takarít meg!

Beépített előzáró funkció!

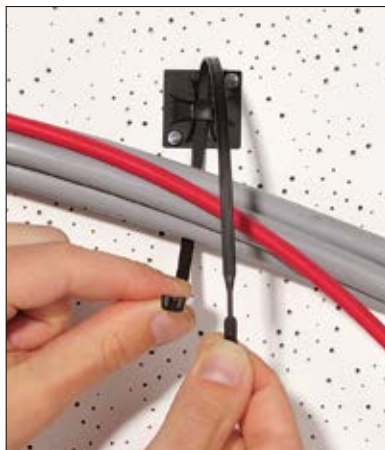
Számos egy időben elvégzendő munkafolyamat miatt a kábelek és vezetékek egy lépésben történő szerelése nem mindig lehetséges. Így hagyományos kábelkötegelő alkalmazása esetén a bővítés csak úgy lehetséges, hogy vagy már az elsőként felszerelt kábelkötegelőt el kell vágni vagy további kábelkötegelő felszerelése szükséges. A Q-kötegelő beépített előzáró funkciója ezzel szemben a kábelek akár ideiglenes, akár végső rögzítésére is megoldást kínál.

Ezzel anyagot és időt takarít meg!

A Q kötegelő előzáró funkciója:



1. Helyezze a végződést a zárófejbe, és valamelyest tolja a végződést a fejbe.



2. A kötegelő kioldásához kissé nyomja ki a végét a fejből.



3. A telepítés befejezése után a Q-tie meghúzható és levágható - akár kézzel, akár egy alkalmazás eszközzel.



A Q-tie kábelkötegelő még a nehéz körülmények között is nagyon gyorsan és könnyen alkalmazható.



Kérjük, további Q-sorozatú termékeket találjon a rendszermegoldáshoz az oldalon 39–42.

Alkalmazási mód:



1. Helyezze a kábelkötegelő vékony részét a nyitott zárófejbe.

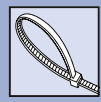


2. Húzza át a nyakkendőt a fejen, amíg a köteg rögzül.

3. Vágja le a nyakkendő fennmaradó részét egy szerszámmal.



Alkalmazási videó:
Q-Széria



Nyitott fejű kábelkötegelők

Q sorozat

A Q sorozatú kábelkötegelők a kábelek, csövek és tömlők kötegeléséhez és rögzítéséhez. Az innovatív és hatékony kábelkötegelők lehetővé teszik az egyszerű és gyors szerelést.

Tulajdonságok és előnyök

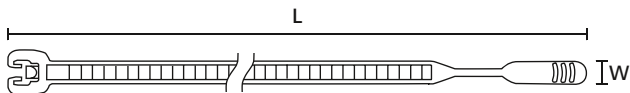
- Nyitott záró fej a gyors és könnyű befűzéshez.
- Integrált előzáró funkció.
- Több mint 25 %-al gyorsabb a szerelés.
- Belső fogazás a kötegek körüli erős tartáshoz.
- Könnyű szerelni kézzel vagy egy speciális szerszámmal.



Q-tie kábelkötözők: válogasson a széles termékválasztékból, különböző méretekből.



Anyag specifikációt lásd a 22 oldalon.



Q-Széria

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	109-00001
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6	109-00007
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2;4-6;8	109-00012
Q50R	4,7	210,8	50,0	220	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2-10;12;15	109-00018
	4,7	210,8	50,0	220	PA66	Kék (BU)	100 darab	2-10;12;15	109-00182
	4,7	210,8	50,0	220	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2-10;12;15	109-00185
	4,7	210,8	50,0	220	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2-10;12;15	109-00183
	4,7	210,8	50,0	220	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-10;12;15	109-00076
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Kék (BU)	100 darab	2-10;12;15	109-00187
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2-10;12;15	109-00190
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2-10;12;15	109-00188
	4,7	290,0	75,0	220	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-10;12;15	109-00078
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	2-10;12;15	109-00022
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	3;9-12;15	109-00024
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	3;9-12;15	109-00028

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



Nyitott fejű normál poliamid 6.6 kábelkötegelők

Q sorozat PA66, színes

Q sorozatú kábelkötegelők a kábelek, csövek és tömlők kötegelésére és rögzítésére. Az innovatív és hatékony kábelkötegelők lehetővé teszik az egyszerű és gyors szerelést.

Tulajdonságok és előnyök

- A színes kábelkötegelők sokféle méretben állnak rendelkezésre.
- Nyitott zárófej a gyors és könnyű behelyezéshez.
- Integrált előzáró funkció.
- Több mint 25 %-al gyorsabban szerelhető a normál kábelkötegelőkhöz viszonyítva.
- A belső fogazás biztosítja a kötegek jó megfogását.
- Könnyen szerelhető kézzel vagy szerszámmal.



A különböző színű Q-tie kötözők ideálisak az egy lépésben történő megjelöléshez és kötegeléshez.



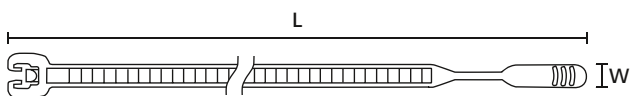
Anyag specifikációt lásd a 22 oldalon.



Kérjük, további Q-sorozatú termékeket találjon a rendszermegoldáshoz az oldalon 39, 42.



Alkalmazási videó:
Q-Széria



Q-Széria

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Piros (RD)	100 darab	2;4-6	109-00149
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2;4-6	109-00150
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2;4-6	109-00148
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Kék (BU)	100 darab	2;4-6	109-00152
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Piros (RD)	100 darab	2;4-6	109-00154
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2;4-6	109-00155
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2;4-6	109-00153
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Kék (BU)	100 darab	2;4-6	109-00157
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Piros (RD)	100 darab	2;4-6	109-00159
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2;4-6	109-00160
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2;4-6	109-00158

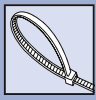
Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.




Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



Nyitott fejű normál poliamid 6.6 kábelkötegelők

Q sorozat PA66, színes

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.		Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Kék (BU)	100 darab	2;4-6;8	109-00162
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Piros (RD)	100 darab	2;4-6;8	109-00164
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2;4-6;8	109-00165
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2;4-6;8	109-00163
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Kék (BU)	100 darab	2;4-6;8	109-00167
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Piros (RD)	100 darab	2;4-6;8	109-00169
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2;4-6;8	109-00170
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2;4-6;8	109-00168
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Kék (BU)	100 darab	2;4-6;8	109-00172
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Piros (RD)	100 darab	2;4-6;8	109-00174
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2;4-6;8	109-00175
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2;4-6;8	109-00173
Q50R	4,7	210,8	50,0	220	PA66	Kék (BU)	100 darab	2-10;12;15	109-00182
	4,7	210,8	50,0	220	PA66	Piros (RD)	100 darab	2-10;12;15	109-00184
	4,7	210,8	50,0	220	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2-10;12;15	109-00185
	4,7	210,8	50,0	220	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2-10;12;15	109-00183
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Kék (BU)	100 darab	2-10;12;15	109-00187
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Piros (RD)	100 darab	2-10;12;15	109-00189
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2-10;12;15	109-00190
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2-10;12;15	109-00188
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Kék (BU)	100 darab	2-10;12;15	109-00192
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Piros (RD)	100 darab	2-10;12;15	109-00194
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Sárga (YE)	100 darab	2-10;12;15	109-00195
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Zöld (GN)	100 darab	2-10;12;15	109-00193
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Kék (BU)	100 darab	3;9-12;15	109-00197
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Piros (RD)	100 darab	3;9-12;15	109-00199
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Sárga (YE)	100 darab	3;9-12;15	109-00200
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Zöld (GN)	100 darab	3;9-12;15	109-00198
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Kék (BU)	100 darab	3;9-12;15	109-00202
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Piros (RD)	100 darab	3;9-12;15	109-00204
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Sárga (YE)	100 darab	3;9-12;15	109-00205
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Zöld (GN)	100 darab	3;9-12;15	109-00203
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Kék (BU)	100 darab	3;9-12;15	109-00207
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Piros (RD)	100 darab	3;9-12;15	109-00209
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Sárga (YE)	100 darab	3;9-12;15	109-00210
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Zöld (GN)	100 darab	3;9-12;15	109-00208

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



Kábelkötegelők nyitott fejjel kültéri használatra (UV-álló)

Q sorozat PA66W , fekete

A sorozatú kábelkötegelők a kábelek, csövek és tömlők kötegelésére és rögzítésére. Ezek az innovatív és hatékony kábelkötegelők lehetővé teszik az egyszerű és gyors szerelést még bonyolult alkalmazásoknál is.

Tulajdonságok és előnyök

- Időjárásálló fekete kábelkötegelők rendelkezésre állnak sokféle méretben.
- Nyitott zárófej a gyors és könnyű befűzéshez.
- Integrált előzáró funkció.
- Több mint 25 %-al gyorsabban lehet szerelni a normál kábelkötegelőhöz viszonyítva.
- Belső fogazás a köteg körüli erős tartás érdekében.
- Könnyű szerelni kézzel vagy speciális szerszámmal.
- UV-álló.



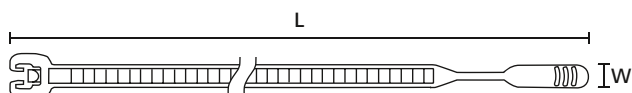
Q-tie kábelkötözők: válogasson a széles termékválasztékból, különböző méretekből.



Anyag specifikációt lásd a 22 oldalon.



Kérjük, további Q-sorozatú termékeket találjon a rendszermegoldáshoz az oldalon 39–41.



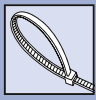
Q-Széria

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	109-00059
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	109-00062
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6	109-00065
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6;8	109-00068
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6;8	109-00070
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2;4-6;8	109-00072
Q50R	4,7	210,8	50,0	220	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-10;12;15	109-00076
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-10;12;15	109-00078
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	2-10;12;15	109-00080
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	3;9-12;15	109-00082
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	3;9-12;15	109-00084
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	3;9-12;15	109-00086

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST	

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Kábelkötegelők az élelmiszer ipar részére.

A fémtartalmú kábelkötegelő kifejezetten az élelmiszer és gyógyszer feldolgozó ipar részére készül. A fémes pigmentet beágyazó egyedi gyártási folyamat lehetővé teszi, hogy a kötegelő kis levágott darabjai is érzékelhetők a szokásos fémdetektorokkal. Nagyon alkalmas arra, hogy a kábeleket beépítsék a gyártási berendezésekbe és a berendezések környékén.

Tulajdonságok és előnyök

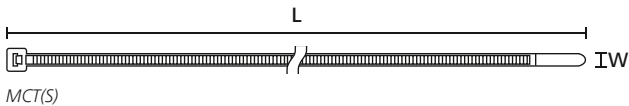
- Teljes fémoszlás az egész kötegelőben.
- Támogatja a minőségbiztosítást az élelmiszerek előállításánál, pl. a HACCP.
- Kék szín a könnyű felismerés céljából.
- Nagyon lecsökkenti a szennyeződés veszélyét.
- Mágneses és röntgen érzékelési lehetőség (érzékelési szint függ az adott alkalmazástól és berendezéstől).
- A MCTS kötegelők nagyon jó korrózióállósággal rendelkeznek.



Az érzékelhető MCTS(kábelkötegelőinket az élelmiszer- és a gyógyszeriparban használják.



Támogatja a minőségbiztosítást az élelmiszerek előállításánál, pl. a HACCP.



Csak egy ugrás az internet!

MCT sorozat, PA66MP

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Kék (BU)	100 darab	2;4-6	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Kék (BU)	100 darab	2;4-6	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Kék (BU)	100 darab	2-10	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Kék (BU)	100 darab	2-10;12	111-00831
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Kék (BU)	100 darab	3;9-12	111-01136

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

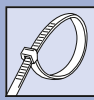
Szerszám											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.

MCT sorozat oldható, PA66MP

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Kék (BU)	100 darab	111-00937

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Kábelkötéglők magas hőmérsékletű alkalmazásokhoz max. 240 °C-ig.

A PEEK kötözők veszélyes környezetre lettek kifejlesztve. A magas hőmérsékletű alkalmazások lehetősége miatt ideálisan használhatók a fűró iparban, a vasutaknál, tengeri berendezéseknél és a gépkocsi iparban. A kiváló vegyszer-állóság és a rádium sugárzással szembeni ellenállás lehetőséget ad az orvosi berendezésekben, vegyiparban és erőművekben való alkalmazásra. A repülőgép iparon belül a PEEK kötözők a jó súly/szakítószilárdság arány miatt alkalmazhatók. A különféle tulajdonságok ezen kombinációja következtében a PEEK kötéglők helyettesíthetik a fémes megoldásokat.

Tulajdonságok és előnyök

- Nagy hőmérsékletű alkalmazások -55 °C és +240 °C között.
- Szoros illeszkedés a kötéglőhöz a mélyülő fejalak miatt.
- Könnyű behelyezés a nagy szakítószilárdsággal kombinálva.
- Kisebb helyet foglal el az ívelt fejkialakítás miatt.
- Kombinálja a fém kötéglő nagy teljesítményét és a poliamid kötéglő könnyű használatát.
- Kézi és/vagy pneumatikus szerszámok rendelkezésre állnak a nagyobb feldolgozási megbízhatóság érdekében.



A kontúros fej kisebb helyet foglal el, kis behelyezési erőt igényel és nagy szilárdságot biztosít.



További PEEK termékek állnak rendelkezésre a rendszer megoldásokhoz: Foot Part P1SFT65 láb rész. Kérjük, olvassa el www.HellermannTyton.com/hu

PEEK kötéglők, kívül fogazott

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ømin.	Köteg Ø max.		Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
PT2A	3,4	145,0	4,0	35,0	230	PEEK	Beige (BGE)	100 darab	6-8	118-00032
PT3B	4,7	250,0	4,0	65,0	300	PEEK	Beige (BGE)	100 darab	6-8;10	118-00116

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

PEEK kötéglők, belül fogazott

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ømin.	Köteg Ø max.		Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
PT220	4,7	220,0	8,0	56,0	380	PEEK	Beige (BGE)	100 darab	7-8;10-12	111-01235

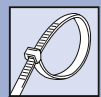
Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám				
7	8	10	11	12
MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



Kábelkötegelők alacsony profilú fejjel

Robusto sorozat

A PA11 anyagból készült Robusto kábelkötegelők sok olyan tulajdonsággal rendelkeznek, amelyeknek köszönhetően alkalmasak sokféle alkalmazáshoz kábelek, csövek és egyéb elemek rögzítésére és támasztására. Kiváló vegyszer-állóságot kínálnak a legtöbb kihívást jelentő környezetben, mint pl. tengeri környezet, olajfúrók és építő járművek. Emellett a nagyon jó UV-állóságuknak köszönhetően tökéletes választási lehetőség a napelemes berendezésekhez.

Tulajdonságok és előnyök

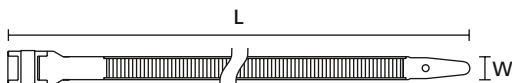
- Az anyaga poliamid 11, amely egy fenntartható bio műanyag.
- Külső fogazású kábelkötegelő lekerekített fej kialakítással.
- Alacsony behelyezési erő a szerszám nélküli szereléshez.
- Nagy szakítószilárdság egy szimpla vagy dupla hidas fejjel.
- Lágy anyag könnyen kezelhető a köteg sérülése nélkül.
- Nagyon jó UV-állóság és tartósság kültéri alkalmazásoknál.
- Stabil műszaki teljesítmény még nagyon alacsony hőmérsékleteket is.
- Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel szemben korlátozott ellenállást kínál.
- Alacsony vízfelvétel és tartósság.
- Előzetes zárás lehetséges a pánt szemén való átfűzésével.



Lapos fejű kábelkötegelő a tartós bioplasztika számára, Robusto-Széria.



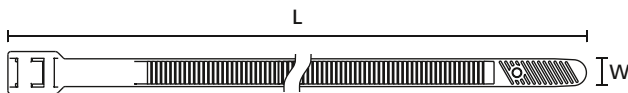
Alkalmazási videó:
Robusto



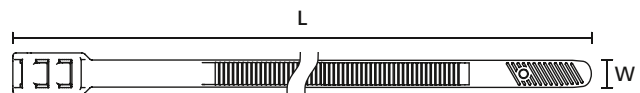
Robusto (LPH922)



Anyag specifikációt
lásd a 22 oldalon.



Robusto (LPH942)



Robusto (LPH962, LPH992)

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
Robusto (LPH922)	9,0	123,0	22,0	310	PA11	Fekete (BK)	100 darab	1;3;9-12	112-00025
Robusto (LPH942)	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Fekete (BK)	100 darab	1;3;9-12	112-00011
Robusto (LPH962)	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Fekete (BK)	100 darab	1;3;9-12	112-00012
Robusto (LPH992)	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Fekete (BK)	100 darab	1;3;9-12	112-00013

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám					
1	3	9	10	11	12
MK10-SB	MK21	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Kábelkötöző üvegszálás csappal zárható.

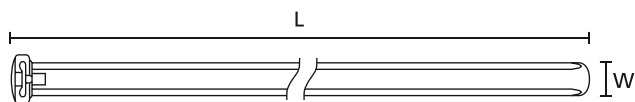
KR sorozat, 1 darabos

Ezt a kábelkötegelőt sima pánt és egyedi záró mechanizmus jellemzi. A KR sorozat leélezett feje lehetővé teszi a kötegelt elem körüli szoros illesztést. A speciális kialakításnak köszönhetően a KR sorozatú kábelkötegelők biztonsági módszerként használhatók bármely kábel kötegelésére, valamint gumiharmonikák rögzítésére kormány fogaslécen, víztömőkön és vákuum vezetékeken. A véget nem tartalmazó pánt változat eléggé rugalmas, és a szükséges méretre vágható. Külön fejek állnak rendelkezésre a pánt rögzítésére.

Tulajdonságok és előnyök

- Kábelkötöző fogazás nélkül a kábelek sérülésének elkerülése érdekében.
- A pántot egy üvegszál erősítésű csap zárja a helyén.
- Nagyon biztonságos és rezgésálló rögzítés.
- Különböző anyagokban, színekben és csaknem minden hosszban áll rendelkezésre.
- A PA12 anyagból készült kábelkötegelők ellenállnak vegyszereknek, ütésnek és UV sugárzásnak.
- A KR kötegelők egy darabból állnak max. 426 mm-ig.
- Szereléshez egy speciális KR szerszám szükséges.

i Egyéb méretek rendelkezésre állnak kérésre.



Kábelkötegelő KR-Széria

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66	Homokszínű (NA)	50 darab	13	121-63519
	6,1	360,0	93,0	490	PA66HS	Homokszínű (NA)	50 darab	13	121-63555
	6,1	360,0	93,0	490	PA66UV	Fekete (BK)	50 darab	13	121-63560

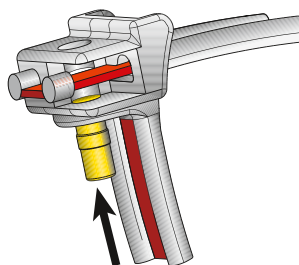
Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám
13
KR6/8

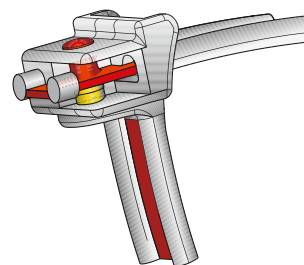
Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



A KR-Széria ismételten bizonyított a magas rezgésű használatok során.



A KR-kötegelő nyitott feje.



A kábelkötegelő (piros) a tűvel a helyére van rögzítve.

EN 45545-2



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



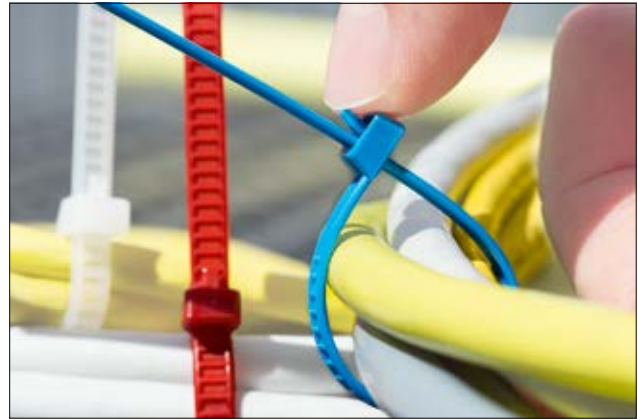
Kábelkötegelők külső fogazással jelölési célra

LR55 sorozat

Az LR55 sorozatunk oldható kábelkötegelői további előnyöket kínálnak. A fogazás a kábelkötegelő külső részén van. Ezzel minimálisan csökken a kábelek és egyéb elemek sérülésének veszélye. Emellett a LR55 kábelkötegelők különféle színekben állnak rendelkezésre, amely lehetővé teszi a ideiglenes azonosítást logisztikai, csomagolási, kábelköteg gyártási és vizsgálati célokra. A pánt a kinyúló köröm felfelé nyomásával oldható. A kábelkötegelő véletlen nyitásának veszélye minimális.

Tulajdonságok és előnyök

- Oldható és újra használható kábelkötegelő.
- Különböző színek a színekódolást igénylő alkalmazásoknál.
- Hosszabbított kioldó a kötegelők egyszerű és gyors oldásához.
- A véletlen oldás veszélye minimális.
- A külső fogazásnak köszönhetően a kábelszigetelés nem sérül.



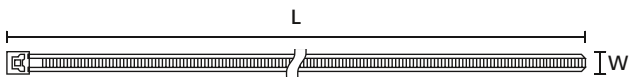
A kioldható és kívülről fogazott LR55 kábelkötegelők ideálisak a színes kódoláshoz.



Anyag specifikációt lásd a 22 oldalon.



Alkalmazási videó:
LR55



LR55-Széria

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
LR55R	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Homokszínű (NA)	25 darab	115-00008
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Sárga (YE)	25 darab	115-00004
	4,7	196,0	50,0	245	PA66HS	Fekete (BK)	25 darab	115-00002
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Kék (BU)	25 darab	115-00006
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Piros (RD)	25 darab	115-00003
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Zöld (GN)	25 darab	115-00005

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Kábelkötegelők fogazás nélkül, rugalmas TPU-ban

SOFTFIX termékcsalád

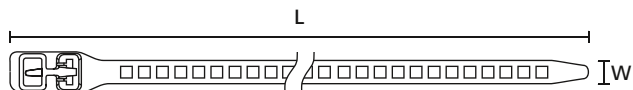
A lágy rugalmas anyagnak köszönhetően ezek a kötegelők különösen alkalmasak érzékeny huzalokon való használatra, pl. száloptikai kábeleken. Ezen túlmenően alkalmasak mozgó elemekhez és rezgő alkalmazásokhoz. A dupla hornyolt fej lehetővé teszi a párhuzamos kötegelést.

Tulajdonságok és előnyök

- Hajlítható és rugalmas kábelkötegelők lekerekített és sima éllel.
- Oldható és újra használható.
- Dupla-hornyú fej rögzítő körömmel.
- A rugalmasság biztosítja az jó és egyenletes erőeloszlást.
- Szoros rögzítés függőleges helyzetben is: megakadályozza a köteg lecsúszását és kilazulását.
- Alkalmas mozgó elemekhez és rezgő alkalmazásokhoz, mint pl. szélkerekek, gépek, robotok, rezgő csövezés és védőcsövek.
- Ideálisan használható ideiglenes rögzítésre bemutatókhoz, koncertekhez, színházban, kiállításokon.
- Hosszú élettartam beltéri használat esetén.
- Rugalmas marad még hideg időben is (-20°C).



Alkalmazási videó:
SOFTFIX



SRT- és SOFTFIX-Széria



A SOFTFIX kötegelők rugalmassága lehetővé teszi a sokféle alkalmazást.



A SOFTFIX kötegelők kis csomagolási egységekben kaphatók.



A 2. hurokkal a kötegek párhuzamos vezetésére!

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
SOFTFIX XS	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Fekete (BK)	16 darab	115-07190
SOFTFIX S	7,0	260,0	70,0	57	TPU	Fekete (BK)	12 darab	115-07270
SOFTFIX M	11,0	260,0	65,0	123	TPU	Fekete (BK)	8 darab	115-11270
SOFTFIX L	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Fekete (BK)	6 darab	115-11350
SOFTFIX XL	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Fekete (BK)	3 darab	115-28590
SOFTFIX XXL	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Fekete (BK)	3 darab	115-28898

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Kábelkötözők belső fogazással és egy-kezes kioldó mechanizmussal.

REZ sorozat

Tökéletes alkalmazás olyan csomagok lezárására, ahol szükség van arra, hogy a csomag tartalmának egy részéhez hozzáférjenek, de a csomagot utána ismét le kell zárni. Ilyen esetek gyakran előfordulnak a vendéglátásban és a szolgáltatásoknál. A kábelkötöző további előnye, hogy könnyen oldható két újjal az egyedi fej szárnyainak egyszerű megnyomásával.

Tulajdonságok és előnyök

- A REZ sorozat termékei újra lezárhatók és ismét használhatók.
- Egyedi fejkialakítás az egyszerű és gyors használathoz.
- Gyorskioldó mechanizmus egy-kezes működtetéshez.
- A kábelkötöző oldható megfeszített állapotban is.
- Kesztyűben dolgozva is kioldható.



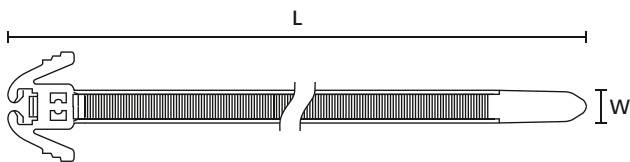
A belső fogazással rendelkező REZ kötegelők egy-kezes egyszerű kioldó mechanizmussal rendelkeznek.



**Anyag specifikációt
lásd a 22 oldalon.**



Alkalmazási videó:
REZ



REZ-Széria

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Fekete (BK)	100	115-40200
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Fluoreszkáló rózsaszín (FLPK)	100 darab	115-00147
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Narancs (OG)	100 darab	115-00132
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Zöld (GN)	100 darab	115-00106
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Fekete (BK)	100 darab	115-40300
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Fluoreszkáló rózsaszín (FLPK)	100 darab	115-00138

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



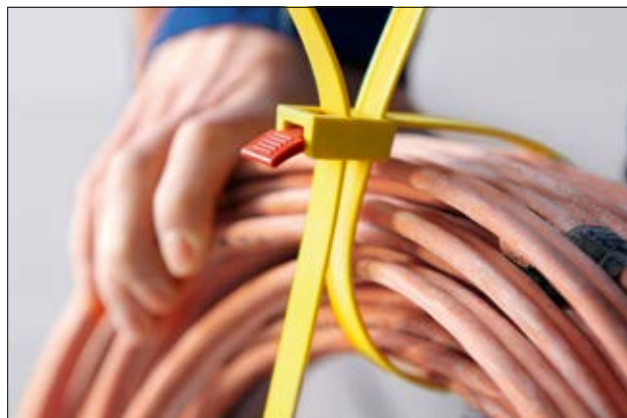
Kábelkötegelők gyorskioldó mechanizmussal

SpeedyTie

A SpeedyTie sokoldalúsága azt jelenti, hogy használható sokféle alkalmazásra, mint pl. elektromos berendezések, fűtés és szellőzés, építés, kiállítások és ipari vásárok. A SpeedyTie végleges vagy ideiglenes alkalmazásánál nagyon nagy segítséget nyújt minden helyzetben.

Tulajdonságok és előnyök

- Oldható és újra használható kábelkötegelő.
- Teherbírása max. 888 N (kb. 90 kg).
- 750 mm hosszú a sokféle alkalmazáshoz.
- Lehet használni párhuzamos kötegeléshez.
- Könnyű kezelni munkakesztyűben is.
- Rendelkezésre áll jelölő sárgában és feketében.



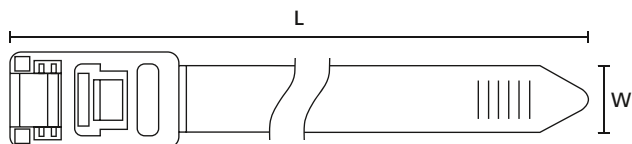
A többlet végeket szépen el lehet dugni.




Szabadalmaztatott



Alkalmazási videó:
SpeedyTie



SpeedyTie

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.		Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
SpeedyTie (RTT750HR)	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Sárga (YE), Piros (RD)	5 darab	115-00001
	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Sárga (YE), Piros (RD)	25 darab	115-00000
	13,0	752,0	210,0	888	PA66HIR(S)	Fekete (BK)	5 darab	115-00030

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Tépzásas kötegelők

TEXTIE sorozat

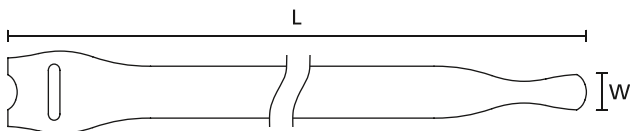
A TEXTIE sorozat egy lágy kötegelési módszert biztosít, és ideálisan használható telefonkábelek, optikai szálak és hálózati kábelek esetén. Ezek a kábelkötegelők oldhatók és újra használhatók 400 alkalommal. Tökéletes megoldást jelentenek ideiglenes szereléseknél, színpadi berendezések kábelrendezéséhez, kültéri eseményekhez és prototípus kötegeléséhez. Alkalmas magán és irodai használathoz is. A TEXTIE kábelkötegelők különféle színekben állnak rendelkezésre, és használhatók színekódolt kábelekhöz és/vagy huzalokhoz.

Tulajdonságok és előnyök

- Gyors és egyszerű használat szerszámok nélkül.
- Újra használható 400 alkalommal.
- Különböző színek a könnyű azonosításhoz.
- Beltéri és kültéri alkalmazáshoz.
- Csatlakoztatható a köteghez véglegesen.
- Öregedésálló, nem korrodál.



Alkalmazási videó:
TEXTIE



TEXTIE -Széria S, M és L



A funkcionális kábelkötegelő kialakításnak köszönhetően a TEXTIE-t a kábelre rögzítés után nem lehet szem elől téveszteni.



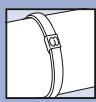
A TEXTIE-Széria különböző színekben és hosszúságokban is kapható.



**Anyag specifikációt
lásd a 22 oldalon.**

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	Anyag Folyamat	Anyag Horog	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
TEXTIE S	12,5	150,0	45,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Fekete (BK)	10 darab	130-00012
TEXTIE M	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Fehér (WH)	10 darab	130-00021
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Fekete (BK)	10 darab	130-00013
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Kék (BU)	10 darab	130-00018
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Piros (RD)	10 darab	130-00014
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Sárga (YE)	10 darab	130-00016
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Zöld (GN)	10 darab	130-00017
TEXTIE L	12,5	330,0	100,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Fekete (BK)	10 darab	130-00019
TEXTIE 5M	12,5	5 000,0	-	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Fekete (BK)	1 darab	130-00020
TEXTIE 25M	13,0	25 000,0	-	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilén (PP)	Fekete (BK)	1 darab	130-00022

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



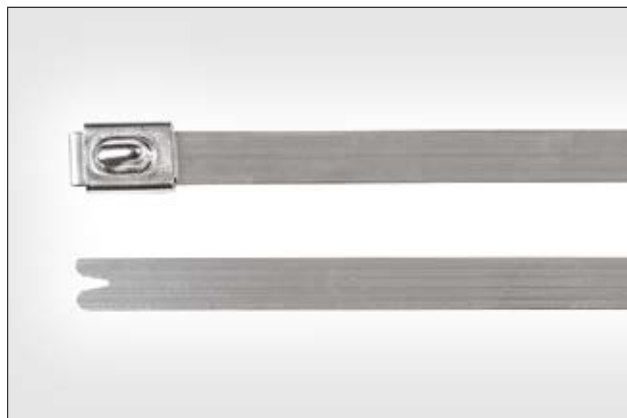
Kábelkötegelők golyós zárral

MBT sorozat, rozsdamentes acél 304

Az MBT rozsdamentes acél kábelkötözők használhatók a nehéz körülmények többségében, vagy ahol fokozott biztonság, szilárdság és a fémrögzítés tűzállósága szükséges. Mindenféle területen használatosak, pl. a tömegközlekedés, hajógyártás, olajfúrók, bányászat és vegyipar, színházak és kiállító termek. Tűz esetén a kábelek szilárdan a helyükön maradnak, és nem veszélyeztetik a vészkijáratokat lezárással.

Tulajdonságok és előnyök

- AMT kötegelők nagy teherbírású alkalmazáshoz.
- 316 minőségű rozsdamentes acél.
- Használható nagy rezgésű alkalmazásokhoz.
- Rendelkezésre áll 316 minőségű rozsdamentes acéllal.



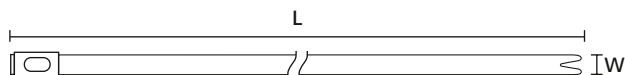
Rozsdamentes acél kábelkötegelők, bevonat nélkül, MBT_SS, MBT_HS.



Támogatja a minőségbiztosítást az élelmiszerek előállításánál, pl. a HACCP.



Az MBT sorozat (max. 7,9 mm) használható a rozsdamentes acél P-Mount felfogóval kombinálva. A felfogó egyszerűen szerelhető egy önvágó vagy menetes csavarral, és tartós rögzítési megoldást biztosít.



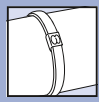
MBT-Széria 4,6 mm és 7,9 mm szélességgel

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ømin.	Köteg Ø max.		Anyag	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 darab	15-18	111-93088
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 darab	15-18	111-93058
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2 000	SS304	50 darab	15-18	111-94148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 darab	15-18	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 darab	15-18	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	17,0	254,0	900	SS304	100 darab	15-18	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2 000	SS304	50 darab	15-18	111-94088
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2 000	SS304	50 darab	15-18	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	17,0	203,0	2 000	SS304	50 darab	15-18	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2 000	SS304	50 darab	15-18	111-94338
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 darab	15-18	111-93148
MBT14XHS	12,3	362,0	17,0	102,0	2 700	SS304	50 darab	15-18	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2 700	SS304	50 darab	15-18	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2 700	SS304	50 darab	15-18	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2 700	SS304	50 darab	15-18	111-95338

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Szerszámokkal kapcsolatban részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Kábelkötegelők lyukasztó zár mechanizmussal

MST sorozat, rozsdamentes acél 304

A rozsdamentes acél kábelkötegelők alkalmasak terhek és kábelek szilárd rögzítésére veszélyes ipari környezetben, pl. vasúti kocsikban, sugárhajtóművekben, erőműveken belül és tengeri fúró berendezéseken, ahol szélsőséges időjárásnak és hőmérsékletnek, valamint sós víznek vannak gyakran kitéve. Az új lyukasztózáras mechanizmussal rendelkező MST sorozat kiváló választás különösen ahol nagy rezgésállóságra van szükség.

Tulajdonságok és előnyök

- MST sorozatú kábelkötegelők 204 minőségű rozsdamentes acélból készülnek.
- Nem lazul meg kötékezés után.
- Korrózió és időjárás álló.
- Jelentősen nagyobb rezgésállóság.
- Kiváló vegyi ellenállás.
- Helymegtakarító megoldás.
- Biztonságos levágás (nincs éles szél).
- Nagy hőállóság.
- Nem ég.



Rozsdamentes acél kábelkötegelők MST sorozat.



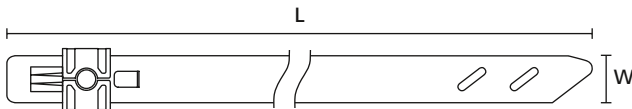
Anyag specifikációt lásd a 22 oldalon.



Támogatja a minőségbiztosítást az élelmiszerek előállításánál, pl. a HACCP.



Alkalmazás videó:
MST Sorozat



MST kötegelő



Az MST sorozat (max. 8,9 mm) használható a rozsdamentes acél P-Mount felfogóval kombinálva. A felfogó egyszerűen szerelhető egy önvágó vagy menetes csavarral, és tartós rögzítési megoldást biztosít. Kérjük, olvassa el www.HellermannTyton.com/hu

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ømin.	Köteg Ø max.	N	Anyag	Csomag Tart.	Szerszámok	Cikkszám
MST200S	5,9	207,0	5,0	50,0	900	SS304	100 darab	19	111-01549
MST360S	5,9	360,0	5,0	100,0	900	SS304	100 darab	19	111-01550
MST500S	5,9	500,0	5,0	145,0	900	SS304	100 darab	19	111-01551
MST700S	5,9	700,0	5,0	205,0	900	SS304	100 darab	19	111-01552
MST360M	8,9	369,0	8,0	100,0	1 500	SS304	50 darab	20	111-01631
MST500M	8,9	509,0	8,0	145,0	1 500	SS304	50 darab	20	111-01632
MST700M	8,9	700,0	8,0	205,0	1 500	SS304	50 darab	20	111-01633

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

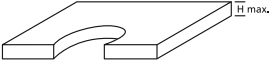
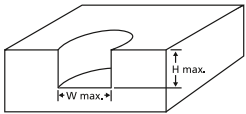
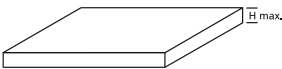
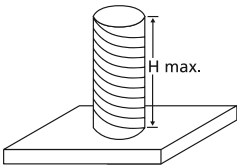
Szerszám
19
20
MST6
MST9

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.

Kiválasztási segédlet a rögzítő kötegelőkhöz

Alkalmazás	Nyílhegy (Arrowhead)	Fenyőfa (Fir Tree) kialakítású felfogó	Szegecses fal dugó	Csavaros felfogó	EdgeClip (él kapocs)	Hegesztő csap felfogó
	•	•		•		
		•	•	•		
					•	
						•

**Nyílhegy (Arrowhead)**

Ez a rögzítő kötegelő egy nyílhegy kialakítást tartalmaz, amely nagy kihúzó erőt biztosít. A nyílhegy a helyére kerül, amikor egy kattantást hallható és érzékelhető.

**Nyílhegy kialakítás tárcsával**

A tárcsa minimálisra csökkenti a por, piszok és víz bejutását. Emellett a fúrt lyukon belüli biztonságos rögzítés ellenáll a különböző irányokból érkező nyomásnak.

**Nyílhegy kialakítás támasztó szárnyakkal**

A nyílhegy kialakítású rögzítők támasztó szárnyakkal jó és stabil rögzítést biztosítanak fúrt lyukakban. A támasztó szárnyak további nyomást hoznak létre, ami biztosítja az erős és biztonságos rögzítést, miközben alkalmazkodnak a panelvastagság változásához. Ezek a kötegelők alkalmasak nagy rezgésű alkalmazásokhoz is.

**Nyílhegy kialakítás támasztó szárnyak nélkül**

A nyílhegy kialakítás jó rögzítést biztosít és minimális helyet foglal.

**Fenyőfa (Fir Tree) kialakítású felfogó**

A fenyőfa (Fir Tree) kialakítású felfogók könnyen benyomhatók a panelekben előre kilyukasztott furatokba és menetes vakfuratokba a kis behelyezési erőnek köszönhetően. A kialakítás ideálisan alkalmas sokféle lemezvastagsághoz. A fenyőfa kialakítás tetején lévő tárcsa lefedi a furatot, és minimálisra csökkenti a por, piszok és víz bejutását.



Hegesztő csap felfogás

Sok HellermannTyton hegesztő csap könnyen felfogható kézzel ("lágú benyomás"). A kialakítás nagyon kicsi behelyezési erőt igényel, amihez nincs szükség szerszámra. A felfogók könnyen eltávolíthatók balra való forgatással.



Hegesztő csap rögzítések, oldalsó beállítással

Ezen felfogók speciális ovális alakja lehetővé teszi 5-6 mm oldal irányú állítást, ami kompenzálja a csap beállításának pontatlanságát vagy a kötegelők kábelben lévő helyének pontatlanságát. Így a köteg mozgatható felfogás közben.



EdgeClip (él kapocs)

Az EdgeClip él kapcsok alkalmasak kábelek és huzalok kötegelésére és vezetésére élek mentén. A költséges furatok már nem szükségesek a rögzítéshez. Az EdgeClip él kapcsok könnyen elhelyezhetők kézzel, és a beépített fémbilincs a kapcsokat szilárdan tartja az élen.



Él kapocs (EdgeClip), elforgatható

Ideálisan alkalmas olyan helyekre, ahol a kötegeket rugalmasan kell vezetni. Ezek az él kapcsok (EdgeClip) 90° vagy 360° elforgatást lehetővé tevő tartozékokkal rendelkeznek.



Kábel és tömlő csatlakoztatás

Kiváló megoldás csővezetékek és huzalok utólagos csatlakoztatására beépített csövekhez.



Nagy teherbírású alkalmazás

Ezek az erős rögzítő kötegelők ellen állnak a rezgésnek. Könnyen szerelhetők, és biztosítják a köteg szilárd beállítását. A fémperselyen keresztül nagy a meghúzási nyomaték.



Két darabból álló rögzítő kötegelők, kapocs csatolóval (Clip Coupler)

A csatoló (Coupler) az a termék, amely két kábelkötegelőt köt össze csövek, kötegek, vagy kábelek párhuzamos kötegelésére. A kialakítása lehetővé teszi a kábelkötegelők 90°-os elforgatására és a rugalmas szerelést.

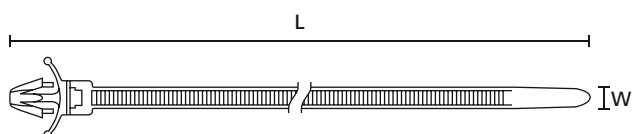


Egy-részes rögzítő kötegelők nyílhegy véggel, szárnyakkal

Kábelkötegek, csövek és tömlők kötegelésére és rögzítésére sokféle iparágban, beleértve a gépkocsi ipart, úrkutatást, fehér áruk gyártását és panel építést.

Tulajdonságok és előnyök

- Kötegelő és rögzítő megoldás.
- Anyagok és kialakítás ideális kombinációja.
- A rögzítő horgony különböző helyzetekben áll rendelkezésre a szerelési helyhez való illesztéshez.



T50SSL5

Egy-részes rögzítő kötegelők nyílhegy véggel, szárnyakkal, kerek lyukak részére.



Nyílfejes rögzítő kötegelők széles választéka, amelyek különböző panelvastagságokhoz és furatátmérőkhöz is használhatók.



Anyag specifikációt lásd a 22 oldalon.

TÍPUS	Rajz	Furat Ø (FH)	Panel-vastagság	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Szerszámok	Cikkszám
T18RSF		4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA66HS	Homokszínű (NA)	2;4-6	111-85519
		4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA66UV	Fekete (BK)	2;4-6	111-85560
T50SL5		6,1 - 6,5	0,8 - 2,5	4,7	165,0	34,0	222	PA66	Homokszínű (NA)	2-10	111-85369
		6,1 - 6,5	0,8 - 2,5	4,7	165,0	34,0	222	PA66HS	Fekete (BK)	2-10	126-00001

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

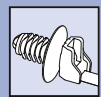
1 részes rögzítőkötések nyílfejjel, szárnyakkal, kioldható, a kerek lyukakhoz

TÍPUS	Rajz	Furat Ø (FH)	Panel-vastagság	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Szerszámok	Cikkszám
RT50RSF		7,8 - 8,2	0,8 - 2,5	4,6	215,0	50,0	225	PA66	Fekete (BK)	2-10	115-07010

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



2 darabból álló rögzítő kötegelők fenyőfa (Fir Tree) kialakítással, tárcsával, kerek furatokhoz.

Ezen alkatrészeket, amelyeket eredetileg kábelt kötegelésére fejlesztettek ki a gépkocsi ipar részére, az egyszerűségük és a könnyű használatuk miatt mindenhol alkalmazzák a repülőgépektől a kapcsoló berendezéseken keresztül a mosógépekig.

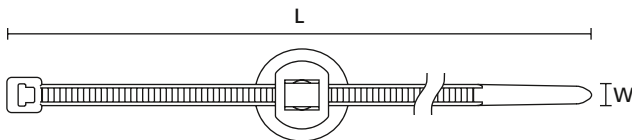
Tulajdonságok és előnyök

- Előszerelt 2 darabból álló rögzítő kötegelő, fenyőfa lábrésszel.
- A kábelt kötegelő fej elmozdítható kötegelés után.
- Könnyű szerelni szerszám nélkül.
- Tárcsa állítja be a kötegelő nyomását különféle irányokban a por és piszok bejutásának korlátozására.
- A fenyőfa lábrész különféle panelvastagságokhoz használható.
- Alkalmas menetes furatokon belüli használatra.

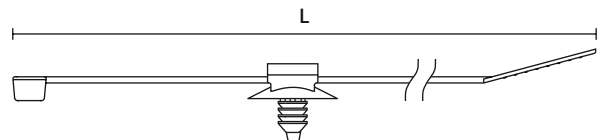


Ezek a fenyőfa rögzítések akár menetes, vakfuratokban is használhatók.

Fenyőfa (Fir Tree) kialakítási alkatrészek FT5



T30RFT5, T50RFT5

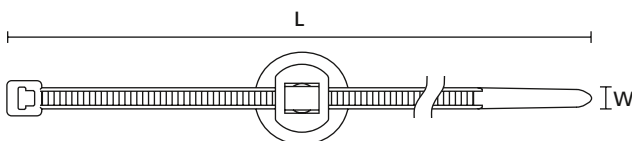


T30RFT5, T50RFT5

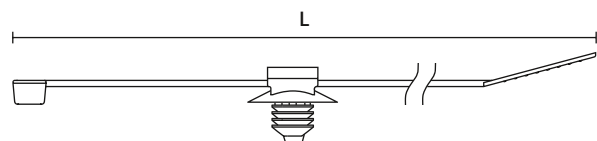
TÍPUS	Rajz	Furat Ø (FH)	Panel-vastagság	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Tárcsa Ø	Anyag Kábel-kötegelő	Anyag Lábrész	Szín	Szerszámok	Cikkszám
T30RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	3,5	150,0	34,0	135	16,0	PA66HS	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2;4-6	150-55850
T50RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	200,0	45,0	225	16,0	PA66HS	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	156-00025

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Fenyőfa (Fir Tree) kialakítású alkatrészek FT6



T30RFT6, T50RFT6



T30RFT6, T50RFT6

TÍPUS	Rajz	Furat Ø (FH)	Panel-vastagság	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	Anyag Kábel-kötegelő	Anyag Lábrész	Szín	Szerszámok	Cikkszám
T30RFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	3,5	150,0	30,0	PA66HS	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2;4-6	150-77950
T50RFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS	PA66	Fekete (BK)	2-10	150-77941

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.

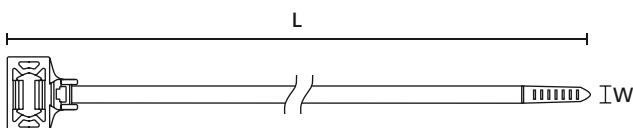


1-részes rögzítő kötegelők hegesztett csapok részére, oldalsó beállítás.

T50SOSWSP5E-2 az 5 mm-es csapokhoz, támasztó magassága 3,5 mm.

Tulajdonságok és előnyök

- A kábelkötegelő fej mindig egy megadott helyen van.
- Könnyű elhelyezni szerszám nélkül.
- 5 -6 mm oldalsó beállítást tesz lehetővé.
- Nagyon alacsony profil, egymásra helyezhető kialakítás.
- Több köteg párhuzamos vezetésére



T50SOSWSP5E-2



T50SOSWSP5E-2, párhuzamos szerelés két rögzítő kötegelővel.

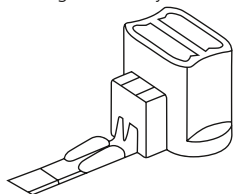
TÍPUS	Csap Ø	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Szerszámok	Cikkszám
T50SOSWSP5E-2	5.0, 6.0	4,6	162,6	35,0	225	PA66HS	Fekete (BK)	2-10	133-01553

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

1 részből álló rögzítő kötegelők hegesztő csapokhoz, oldalsó beállítás

Tulajdonságok és előnyök

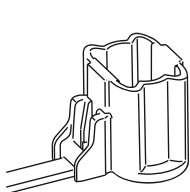
- Egy darabból álló rögzítő kötegelők.
- Kiváló minőségű anyagok.
- Elsőrendű kialakítás.
- Megfelelő bonyolult alkalmazásokhoz.



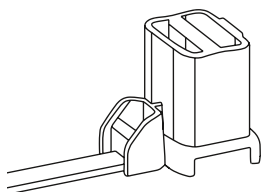
RögzítőKötegelő_T50SOSSB5-Magas-E-C-CC



A T50SOSSB5-Magas-E-C-CC rögzítő kötegelő hegesztésekre vagy ISO csavarokra való rögzítésre alkalmas.



T50SOSSB6HE



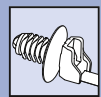
T60ROSSBH6HEC

TÍPUS	Csap Ø	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Szerszámok	Cikkszám
T50SOSSB6HE	6.0	4,7	160,0	35,0	170	PA66HS	Fekete (BK)	2-10	155-46302
T50SOSSB5-High-E-C-CC	5.0, 6.0	5,0	167,0	35,0	225	PA66HS	Fekete (BK)	2-10	157-00037
T60ROSSB6HEC	6.0	5,5	227,4	55,0	300	PA66HS	Fekete (BK)	3;9-12	157-00101

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Szerszámokkal kapcsolatban részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.

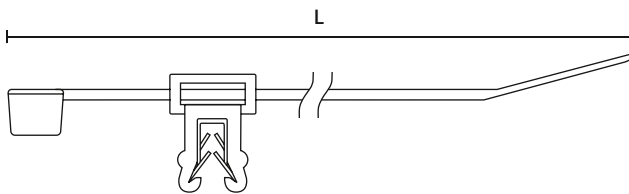


2 részből álló rögzítő kötegelők élekhez, 1,0 - 3,0 mm, felső rögzítés

EdgeClip (él kapocs) termékcsalád

Tulajdonságok és előnyök

- Előszerelt 2 részből álló rögzítő kötegelő él kapocssal (EdgeClip).
- Kábelkötegelő fej elmozdítható kötegelés után.
- EC9, EC10, EC21 és EC22 a minimális 1 mm kötegeátmérőhöz.
- 1 – 3 mm élekhez.



Rögzítő kötegelő EC4-gyel



A műanyag panelra felhelyezett T50ROSEC10 megtart egy Ø 6 mm-es hevedert.



Anyag specifikációt
lásd a 22 oldalon.

TÍPUS	Rajz	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag Kábelkötegelő	Anyag Lábrész	Szín	Szerszámok	Cikkszám
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	150-76099

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

2 részből álló rögzítő kötegelők élekhez, 1,0 - 3,0 mm, oldalsó rögzítés

EdgeClip (él kapocs) termékcsalád



T50ROSEC23 - a kábelköteg párhuzamosan fut a szegéllyel.

TÍPUS	Rajz	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag Kábelkötegelő	Anyag Lábrész	Szín	Szerszámok	Cikkszám
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	150-40591

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám								
2	3	4	5	6	7	8	9	10
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



1 részből álló rögzítő kötegelők, fenyőfa (Fir Tree) kialakítással és tárcsával, távtartóval (Stand-off), kerek furatokhoz.

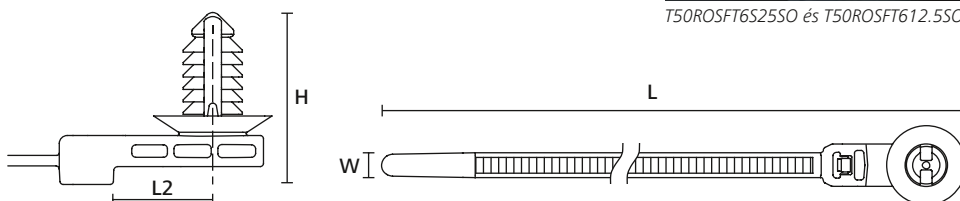
12,5 és 25,0 mm eltolással.

Tulajdonságok és előnyök

- Kötegelő és rögzítő megoldás.
- Anyagok és kialakítás ideális kombinációja.
- A rögzítő horgony különféle elrendezésben rendelhető a szerelési helyhez való illesztéshez.
- 1 részből álló rögzítő kötegelő 12,5 és 25,0 mm eltolással.

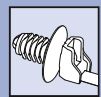


T50ROSFT6S25SO és T50ROSFT612.5SO.



TÍPUS	Rajz	Furat Ø (FH)	Panel-vastagság	Szélesség (W)	Hossz (L)	Hossz (L2)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Szerszámok	Cikkszám
T50ROSFT612.5SO		6,1 - 6,9	0,6 - 6,0	5,1	234,2	12,5	50,0	222	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00216
T50ROSFT6S25SO		6,1 - 6,9	0,6 - 3,8	5,1	242,2	25,0	50,0	220	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00197
T50ROSFT825SO		7,6 - 8,4	0,6 - 6,0	5,1	245,1	25,0	50,0	222	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00196
T50ROSFT6 SO12.5A		6,1 - 6,9, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	215,9	12,5	50,0	222	PA66HIRHS	Szürke (GY)	2-10	157-00130
		6,1 - 6,9, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	215,9	12,5	50,0	222	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00145
T50ROSFT6 SO25A		6,1 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,5 - 6,7	5,1	230,0	25,0	50,0	222	PA66HIRHS	Szürke (GY)	2-10	157-00119
		6,1 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	230,0	25,0	50,0	222	PA46	Barna (BN)	2-10	157-00158
T50ROSFT8SO25A		7,6 - 8,4	0,6 - 6,7	5,1	230,0	25,0	50,0	222	PA66HIRHS	Szürke (GY)	2-10	157-00120
T50ROSFTM6 SO12.5A		M6	0,6 - 5,5	4,7	215,9	12,5	50,0	222	PA66HIRHS	Szürke (GY)	2-10	157-00118
T50ROSFTM6 SO25B		-	0,6 - 5,5	4,6	230,0	25,0	50,0	220	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00172
T50ROSFT6 SO12.5B		6,1 - 6,9, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	4,7	215,9	12,5	50,0	225	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00171
T50ROSFT6SO25B		6,1 - 7,0, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	230,0	25,0	50,0	225	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00169
T50ROSFT8SO25B		7,6 - 8,4	0,6 - 5,0	4,6	230,0	25,0	50,0	225	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00170
T50ROSFTM6 SO12.5B		M6	0,5 - 6,7	4,6	215,9	12,5	50,0	222	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00131
T50ROSFT6 SO12.5R		6,1 - 7,0	0,6 - 8,3	5,1	223,3	12,5	50,0	222	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00165
T50ROSFT6 SO25R		6,1 - 7,0	0,6 - 8,3	5,1	237,7	25,0	50,0	222	PA66HIRHS	Fekete (BK)	2-10	157-00164

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



2 részből álló rögzítő kötegelők mély furat horonnyal, tárcsával, kerek furatokhoz

Mély furat horgony DHA5.5 - DHA8.4

Tulajdonságok és előnyök

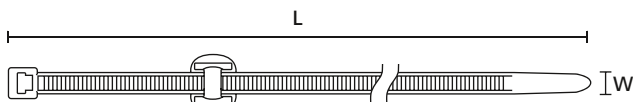
- Előszertelt 2 részből álló rögzítő kötegelő, mély furat horonnyal.
- Nagy "lehúzási erő" a beépített fémbilincsnek köszönhetően.
- A kábelkötegelő fej elmozdítható kötegelés után.
- Könnyű szerelni szerszám nélkül.
- Tárcsa állítja be a kötegelő nyomását különféle irányokban a por és piszok bejutásának korlátozására.
- Alkalmas menetes vagy menet nélküli furatokon belüli használatra.



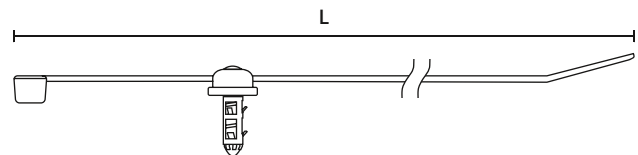
DHA5.5x15 és DHA8.4x20 vakfuratos alkalmazásokhoz.



Anyag specifikációt lásd a 22 oldalon.



Rögzítő kötegelő mély furat horonnyal



Rögzítő kötegelő mély furat horonnyal

TÍPUS	Rajz	Furat Ø (FH)	Panel-vastagság	Szélesség (W)	Hossz (L)	Köteg Ø max.	N	Anyag	Szín	Szerszámok	Cikkszám
T50RDHA5.5x15		5,4 - 5,6	15,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Szürke (GY)	2-10	156-01203
T50RDHA8.4x20		8,3 - 8,5	20,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Szürke (GY)	2-10	156-01155

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Szerszám									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	

Szerszámokkal kapcsolatos részletes információt Katalógusunkban és weboldalunkon talál.



Kábelkötegelő talpak nagyteljesítményű ragasztóval

FlexTack sorozat FMB kerek és szögben álló felületekhez

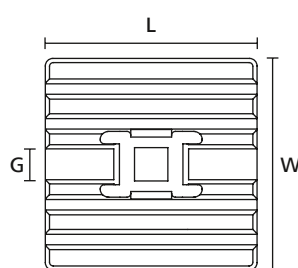
A FlexTack kábelkötegelő talpak sikeresen alkalmazhatók sokféle nagy és kis energiájú felületeken, mint pl. üveg, fémek (beleértve a festett, lakkozott és porfestésű felületeket) és műanyagok. A FlexTack megbízható rögzítési megoldást jelet, ahol önvágó csavarokat és fejes csavarokat nem célszerű alkalmazni. Az egyedi kialakítás a speciális akrilát ragasztóval való kombinálva könnyűvé teszi a szakszerű kábelrendezést.

Tulajdonságok és előnyök

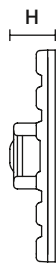
- Rugalmas felfogó kerek és szögben álló felületekhez.
- FMB felfogók akril ragasztó homogén rendszerével.
- Nagyobb tervezési szabadságot tesz lehetővé és egyenletes feszültségelosztást kínál súlycsökkentéssel együtt.
- Nagy kohéziós szilárdságú ragasztó a jó időjárás-állósággal kombinálva.
- Innovatív rögzítési megoldás nagy és kis energiájú felületekhez.
- Védőfólia újjal felemelhető a könnyű lehúzáshoz.
- A kábelkötegelők 4 helyen fűzhetők be, ezért a szerelés gyorsabb és rugalmasabb.
- A FlexTack kábelkötegelők alkalmasak nagy energiájú felületekhez is, mint fém és üveg.



Alkalmazási videó:
FlexTack



Rugalmas Tapadó Rögzítő FMB4APT-I (felülnézet)

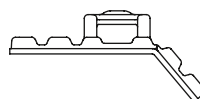


Rugalmas Tapadó Rögzítő FMB4APT-I (oldalnézet)

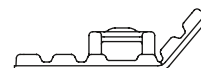


Rugalmas kábelkötegelő rögzítő, FlexTack használat közben egy konkáv felületen.

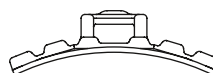
Anyag	Poliamid 6.6 hőstabil (PA66HS)
Ragasztó	Akrilát akril hab alappal
Üzemi Hőmérséklet	-40 °C -tól +105 °C -ig
Gyűlékonyság	UL94 V2 (ragasztó nélkül)



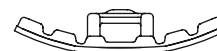
Rugalmas Tapadó Rögzítő FMB4APT-I (lefelé hajló, oldalnézet)



Rugalmas Tapadó Rögzítő FMB4APT-I (feljelle hajló, oldalnézet)



Rugalmas Tapadó Rögzítő FMB4APT-I (konvex, oldalnézet)



Rugalmas Tapadó Rögzítő FMB4APT-I (konkáv, oldalnézet)

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Heveder Szélességmax. (G)	Anyag	Szín	Ragasztó	Csomag Tart.	Cikkszám
FMB4APT-I	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Fehér (WH)	Módosított Akril	100 darab	151-01528
	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Fekete (BK)	Módosított Akril	100 darab	151-01527
	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Fekete (BK)	Módosított Akril	10 darab	151-02659

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Kábelkötegelő talpak nagyteljesítményű ragasztóval

SolidTack sorozat MB

A SolidTack MB sorozatú talpak négyzetes kialakítással rendelkeznek, és ezeket gyakran használják olyan helyeken mint pl. elektromos szekrények, vasút, repülés, gépkocsi és mezőgazdasági gépek. A kiváló öntapadó változat jól köt nagy és kis energiájú felületeken, mint pl. műanyag, fém, lakk és festék, és megfelel sokféle alkalmazáshoz.

Tulajdonságok és előnyök

- MB talpak akril ragasztó homogén rendszerével.
- Nagyon jó induló tapadás, amely idővel növekszik.
- Nagy kohéziós szilárdsággal rendelkező ragasztó a jó időjárás-állósággal kombinálva.
- Innovatív rögzítési megoldás a nagy és kis energiájú felületekhez.
- Védőfólia, amely újjal felemelhető a könnyű lehúzás érdekében.

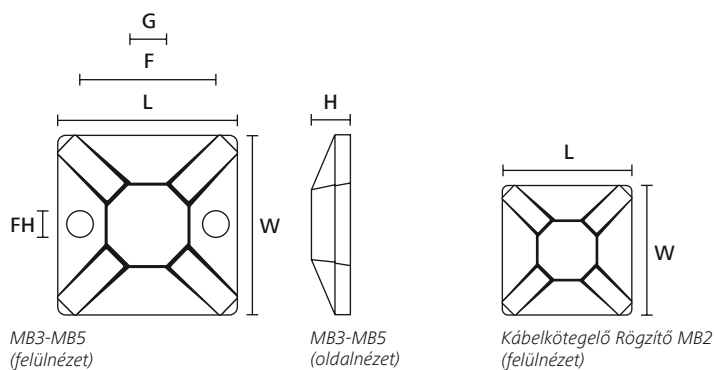


SolidTack MB sorozatú talpak négyzetes kialakítással - csavarozható, öntapadó - alkalmas sokféle alkalmazásra, mint pl. kábelek rögzítése gépkocsi iparban.



Csak egy ugrás az internet!

Anyag	Poliamid 6.6 (PA66)
Üzemi Hőmérséklet	-40 °C -tól +85 °C -ig
Gyúlékonyság	UL94 V2 (ragasztó nélkül)
Ragasztó	Akrilát akril hab alappal
Ragasztó üzemi hőmérséklete	-35 °C -tól +120 °C



MB3-MB5
(felülnézet)

MB3-MB5
(oldalnézet)

Kábelkötegelő Rögzítő MB2
(felülnézet)

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Furat Ø (FH)	Rögzítőfurat Közepontok (F)	Heveder Szélességmax. (G)	Anyag	Szín	Ragasztó	Csomag Tart.	Cikkszám
MB2APT-I	13,0	13,0	4,1	-	-	2,7	PA66	Fekete (BK)	Módosított Akril	100 darab	151-01556
MB3APT-I	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Fehér (WH)	Módosított Akril	100 darab	151-01558
	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Fekete (BK)	Módosított Akril	100 darab	151-01557
MB4APT-I	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Fehér (WH)	Módosított Akril	100 darab	151-01560
	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Fekete (BK)	Módosított Akril	100 darab	151-01559
MB5APT-I	38,0	38,0	6,3	4,7	25,3	10,0	PA66	Fekete (BK)	Módosított Akril	100 darab	151-01561

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Öntapadós, csavaros Rögzítőkábel tartók

MB-sorozat Square design, csavarható

Kifejezetten a gazdaság nehezebb kábel kötegek ezeket a szerelési bázisok is használható számos iparágban a mezőgazdaság a Truck gyártása, kínálnak egy nagyon biztonságos rögzítése, és fel lehet használni a sokféle nagy teljesítményű kábelkötegek akár 8mm széles.

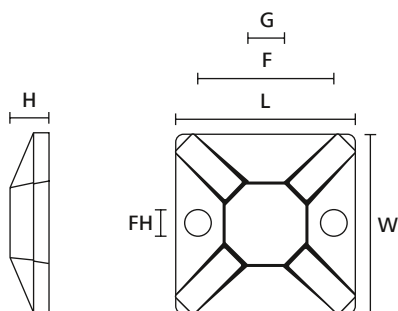
Tulajdonságok és előnyök

- Csavarozható vagy öntapadós változatok
- Egyszerű a telepítés ragasztással
- Kiváló biztonság, különösen a magas rezgésszámú
- Maximális felület ragasztóval a magas húzóerő elérése érdekében
- 4-irányú bevezetés a gyors szerelés érdekében



MB-Széria Rögzítők négyzetes kialakítással / csavarozható, öntapadós.

Anyag	Poliamid 6.6 (PA66)
Üzemi Hőmérséklet	-40 °C -tól +85 °C -ig
Gyúlékonyság	UL94 V2 (ragasztó nélkül)



MB3-MB5
(oldalnézet)

MB3-MB5 (felülnézet)

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Furat Ø (FH)	Heveder Szélességmax. (G)	Rögzítőfurat Közepponok(F)	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
MB3	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	13,2	PA66	Fehér (WH)	100 darab	151-28359
MB4	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	20,0	PA66	Fehér (WH)	100 darab	151-28479
MB5	37,7	37,7	6,2	4,8	8,9	25,3	PA66	Fehér (WH)	100 darab	151-00324

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Kábelkötegelő talpak az élelmiszer ipar részére, érzékelhető

MCMB sorozat, csavarozható

A MCMB talpak ideálisan alkalmasak az MCT sorozatú kábelek helyükön való tartására még nagy rezgésű helyeken is, mint pl. élelmiszer feldolgozó gépek és automatikus csomagoló gépek.

Tulajdonságok és előnyök

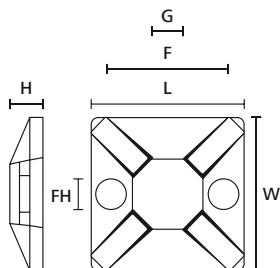
- Élénk kék szín a könnyű felismeréshez.
- Könnyű szerelni önvágó csavarral vagy fejes csavarral.
- Biztonságos rögzítési megoldást ad kábelek, csövek és tömlők vezetékéhez.
- A kábelkötegelők 4 helyen fűzhetők be, ezért a szerelés gyorsabb és rugalmasabb.
- Mágnesesen és röntgen sugárral érzékelhető. Tökéletes alkalmazható élelmiszer és gyógyszer minőségű érzékelő berendezésekben.
- A teljes fémeloszlás biztosítja az egyértelmű érzékelhetőséget még kis levágott darabok esetén is.
- Nagyon lecsökkenti az élelmiszerek szennyeződésének veszélyét.
- Támogatja a minőségbiztosítást az élelmiszerek gyártásánál, pl. a HACCP esetén.



Érzékelhető rögzítő megoldások az MCMB rögzítővel és az MCT kábelkötegelővel.



Csak egy ugrás az internet!



MCMB Rögzítő (oldal- és felülnézet)



Az MCMB talp ideálisan kombinálható az MCT kábelkötegelőkkel, lásd a 43 oldalt.



Támogatja a minőségbiztosítást az élelmiszerek előállításánál, pl. a HACCP.

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Furat Ø (FH)	Heveder Szélességmax. (G)	Rögzítőfurat Középpontok (F)	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
MCMB3	19,0	19,0	3,8	3,1	3,5	13,2	PA66MP	Kék (BU)	100 darab	151-01169
MCMB4	28,0	28,0	4,7	4,0	4,7	20,0	PA66MP	Kék (BU)	100 darab	151-01170

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Kábelkötegelő talpak nagyteljesítményű ragasztóval

SolidTack sorozat QM

A Q talpak ideálisan alkalmazhatók a innovatív Q kötegelőink megfogására. Ezek tökéletesen illeszkednek minden alkalmazáshoz, ahol megbízható és tartós rögzítésre van szükség. A SolidTack nevű ragasztójával együtt a Q felfogó egy innovatív rögzítési megoldást kínál, különösen kis energiájú felületek esetén, vagy ahol furat készítése nem lehetséges. Sokféle alkalmazáshoz használhatók lakkozott, műanyag és fém felületeken olyan területeken, mint az elektromos szekrények, vasút, repülőgép, gépkocsi és mezőgazdasági gépek.

Tulajdonságok és előnyök

- Q talpak akril ragasztó homogén rendszerével.
- Tökéletes a Q kötegelőkkel való kombinálásra.
- Nagyon jó induló tapadás, ami idővel növekszik.
- Nagy kohéziós szilárdságú ragasztó a jó időjárás-állósággal kombinálva.
- Innovatív rögzítési megoldás nagy és kis energiájú felületek részére.
- A Q felfogó alap függőleges helyzetben zárja a Q kötegelőt, ezért a kezek szabadok a kábelek elhelyezéséhez.

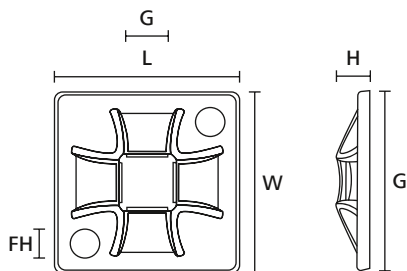


SolidTack-Series QM - Kábelkötegelő talpak nagyteljesítményű ragasztóval; csavarozható és öntapadó változatok. Tökéletes a T-sorozatú kábelkötegelőkkel kombinálva.

Anyag	Poliamid 6.6 (PA66)
Üzemi Hőmérséklet	-40 °C -tól +85 °C -ig
Gyúlékonyság	UL94 V2 (ragasztó nélkül)

HF ✓

RoHS ✓



Q-Mount (felülnézet)

Q-Mount (oldalnézet)



Kérjük, további Q-sorozatú termékeket találjon a rendszermegoldáshoz az oldalon 39–42.



A ragasztók típusairól további információkat az oldalon talál 30.

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Furat Ø (FH)	Heveder Szélességmax. (G)	Anyag	Szín	Ragasztó	Csomag Tart.	Cikkszám
QM20APT-I	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Fekete (BK)	Módosított Akril	100 darab	151-01592
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Homokszínű (NA)	Módosított Akril	100 darab	151-01591
QM30APT-I	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Fekete (BK)	Módosított Akril	100 darab	151-01594
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Homokszínű (NA)	Módosított Akril	100 darab	151-01593
QM40APT-I	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Fekete (BK)	Módosított Akril	50 darab	151-01596
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Homokszínű (NA)	Módosított Akril	50 darab	151-01595

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Q felfogó sorozat QM, csavarozható

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Furat Ø (FH)	Heveder Szélességmax. (G)	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
QM20	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	151-10901
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Fekete (BK)	100 darab	151-10911
QM30	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	151-10902
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Fekete (BK)	100 darab	151-10912
QM40	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Homokszínű (NA)	50 darab	151-10903
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Fekete (BK)	50 darab	151-10913

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Csavaros rögzítő talpak

LKC és NY sorozat átlapolt íves kialakítással

A nehezebb kötegek tartására kifejlesztett ezen talpak használhatók sokféle iparágban a mezőgazdaságtól a teherkocsi gyártásig. Ezek nagyon erős rögzítést tesznek lehetővé, és sokféle nagy teherbírású kábelkötegelőkkel használhatók max. 13 mm szélességig.

Tulajdonságok és előnyök

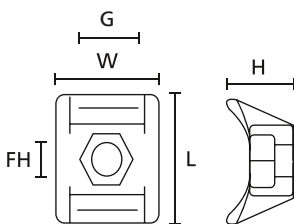
- Ívelt kialakítás a kábel további támasztására.
- Egyszerű szerelni önvágó csavarral vagy fejes csavarral.
- Kiváló biztonság, különösen nagy rezgésű területeken.



Kábelkötegelő rögzítő LKC-Széria.



**Anyag specifikációt
lásd a 22 oldalon.**



NY3256 (felülnézet)

NY3256 (oldalnézet)

TÍPUS	Rajz	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Furat Ø (FH)	Heveder Szélességmax. (G)	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
LKC		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Fekete (BK)	100 darab	151-27010
		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	151-27019
LKCSF1		19,0	40,0	16,0	6,0	13,0	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	151-01683
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	151-27219
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Fekete (BK)	100 darab	151-27202
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,1	8,0	PA66	Homokszínű (NA)	1 000 darab	151-25219

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Csavaros rögzítő talpak

Kábelkötegelő talpak íves kialakítással

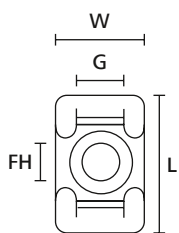
A kifejtett nehezebb kábelkötegelők tartására tervezett ezen felfogó talpok sok iparágban használhatók a mezőgazdaságtól a teherkocsi gyártásáig. Ezek nagyon erős rögzítést biztosítanak, és sokféle nagy teherbírású kábelkötegelőkkel használhatók 8,3 mm szélességig.

Tulajdonságok és előnyök

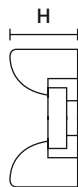
- Ívelt kialakítás a kábel további támasztására.
- Egyszerű szerelni önvágó vagy menetes csavarral.
- Kiváló rögzítés, különösen nagy rezgésű területeknél.
- A talpok különféle méretekben és anyaggal állnak rendelkezésre.



Kábelkötegelő Rögzítők KR6G5, KR8G5 és CTM.



KR6G5, KR8G5 és CTM
(felülnézet)



KR6G5, KR8G5 és CTM
(oldalnézet)



Anyag specifikációt
lásd a 22 oldalon.

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Furat Ø (FH)	Heveder Szélességmax. (G)	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Kék (BU)	100 darab	151-00653
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Fekete (BK)	100 darab	151-24660
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Kék (BU)	100 darab	151-00654
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Homokszínű (NA)	100 darab	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Fekete (BK)	100 darab	151-24850
CTM3	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Fekete (BK)	100 darab	151-30600
	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Fehér (WH)	100 darab	151-30605

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

EN 45545-2



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



Kábelköteg kapocs nagy teherbírású alkalmazásokhoz, önvágó csavarokhoz és menetes csavarokhoz.

Ezek a nagy teherbírású talpak (HDM) főleg az autó és teherkocsi gyártáshoz lettek kifejlesztve. Manapság ezek megtalálhatók sok alkalmazásnál, ahol nagy teherbírású felfogásra van szükség olyan területeken, mint a vasút, honvédelem és/vagy mezőgazdasági berendezések.

Tulajdonságok és előnyök

- A kialakítás biztosítja a köteghez való biztonságos beállítást.
- Párnázott bilincsek és/vagy fémbilincsek cseréje lehetséges.
- Nem szükségesek több méretű fix átmérőjű bilincsek.
- Nagy teherbírású kábelkötegelők max. 12,7 mm szélességgel.
- Nagy meghúzási nyomaték.
- A köteg könnyű karbantartása a kábelkötegelő egyszerű cseréjével.



Strapabíró Rögzítők HDM-Széria, szabadalmi száma US5820083.

Szabványos nyomatékú talpak

TÍPUS	Rajz	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Furat Ø (FH)	Heveder Szélességmax. (G)	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
HDM19		19,3	36,3	16,7	4,7	12,7	PA66HIRHSUV	Fekete (BK)	100 darab	151-00134
HDM25		19,3	36,3	16,7	6,2	12,7	PA66HIRHSUV	Fekete (BK)	100 darab	151-00437
HDM312		19,3	36,3	16,7	7,8	12,7	PA66HIRHSUV	Fekete (BK)	100 darab	151-00439

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Közepes nyomatékú talpak

TÍPUS	Rajz	Szélesség (W)	Hossz (L)	Magasság (H)	Furat Ø (FH)	Heveder Szélességmax. (G)	Anyag	Szín	Csomag Tart.	Cikkszám
HDM321		24,0	46,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Fekete (BK)	500 darab	151-07100
HDM501		24,0	46,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Fekete (BK)	500 darab	151-07500

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Kilincsműves P bilincs (Ratchet Clamp)

A kilincsműves P bilincs család sokoldalúságot biztosít huzalok, kábelek és tömlők rendezésénél. Az erős kialakításnak és a tartós anyagoknak köszönhetően ideálisan alkalmazható nagy teherbírású körülmények között beltéri és kültéri helyeken egyaránt. Az egy darabból álló állítható bilincs kézzel zárható a kívánt átmérőre. A kioldási lehetőségnek köszönhetően a kábelek egyszerűen és roncsolás mentesen eltávolíthatók egy laposfejű csavarhúzó segítségével. Ez a roncsolásmentes kioldás lehetővé teszi a bilincs újbóli használatát fejcsavarok vagy önvágó csavarok eltávolítása vagy cseréje nélkül. A kilincsműves P bilincsek négy méretben és sokféle felfogási elrendezésben állnak rendelkezésre.

Tulajdonságok és előnyök

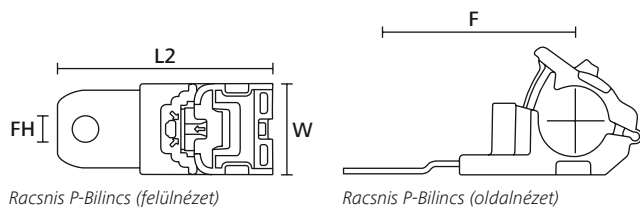
- Az egy darabból álló kilincsműves kialakítás lehetővé teszi a könnyű műveleteket az előzetes és végső szerelésnél.
- A sokféle elrendezés különféle átmérőket és alkalmazásokat tud kezelni, így csökkenthető a raktári készlet.
- A bilincs belseje megvezeti és központosítja a köteget, ezzel csökkentve a becsípés veszélyét.
- A könnyű oldhatóság lehetővé teszi a gyors beállítást és karbantartást.
- Az ütés, hő és UV álló PA66 biztosítja a hosszú távú tartósságot beltéri és kültéri viszonyok között egyaránt.
- Az acél felfogó lemez elviseli a nagy nyomatékú felfogást, és a felületkezelése biztosítja az ellenállást a vegyszerekkel és sós permittel szemben.



Ratchet P-Clamp - Kábelek felfogásának és bilincselésének egy sokoldalúbb módja.



Alkalmazási videó:
Racsnis P-Bilincs



Racsnis P-Bilincs (felülnézet)

Racsnis P-Bilincs (oldalnézet)

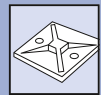
6,2 mm és 13,7 mm közötti kötegtátmérőkhöz.

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L2)	Köteg Ømin.	Köteg Ø max.	Furat Ø (FH)	Rögzítőfurat Középpontok (F)	Változat	Anyag	Szín	Cikkszám
RCA180LM6	34,9	134,1	6,2	13,7	6,5	101,5	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01639
RCA180MM8	34,9	105,1	6,2	13,7	8,31	72,5	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01419
RCA180SM6	34,9	83,1	6,2	13,7	6,5	50,5	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01637
RCA180SM8	34,9	83,1	6,2	13,7	8,31	50,5	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01416
RCA180SM10	34,9	83,1	6,2	13,7	10,29	50,5	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01417
RCA180SM12	34,9	83,1	6,2	13,7	12,95	50,5	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01418
RCA180MM6	34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01638
RCA90LM6	34,9	96,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01644
RCA90LM8	34,9	96,8	6,2	13,7	8,31	24,9	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01437
RCA90SM6	34,9	68,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01643

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



P bilincs (Ratchet Clamp)

12,7 mm és 19,5 mm közötti átmérőjű kötegek esetén

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L2)	Köteg Ømin.	Köteg Ø max.	Furat Ø (FH)	Rögzítőfurat Középpontok (F)	Változat	Anyag	Szín	Cikkszám
RCB180LM6	34,9	134,1	12,7	19,5	6,5	103,8	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01647
RCB180MM6	34,9	105,1	12,7	19,5	6,5	74,8	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01646
RCB180SM6	34,9	83,1	12,7	19,5	6,5	52,8	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01645
RCB180SM8	34,9	83,1	12,7	19,5	8,31	52,8	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01440
RCB180SM10	34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01390
RCB180SM12	34,9	83,1	12,7	19,5	12,95	52,8	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01441
RCB90LM6	34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01652
RCB90LM8	34,9	96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01460
RCB90SM6	34,9	68,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01651
RCB90SM8	34,9	68,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01457

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

19,4 mm és 36,0 mm közötti kötegméretűkhöz.

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L2)	Köteg Ømin.	Köteg Ø max.	Furat Ø (FH)	Rögzítőfurat Középpontok (F)	Változat	Anyag	Szín	Cikkszám
RCC180LM6	34,9	154,0	19,4	36,0	6,5	113,3	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01655
RCC180MM6	34,9	125,0	19,4	36,0	6,5	84,3	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01654
RCC180SM6	34,9	103,0	19,4	36,0	6,5	62,3	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01653
RCC180SM8	34,9	103,0	19,4	36,0	8,31	62,3	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01474
RCC180SM10	34,9	103,0	19,4	36,0	10,29	62,3	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01475
RCC180SM12	34,9	103,0	19,4	36,0	12,95	62,3	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01476
RCC90LM6	34,9	129,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01660
RCC90LM8	34,9	129,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01495
RCC90SM6	34,9	101,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01659
RCC90SM8	34,9	101,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01492

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

36,0 mm és 51,0 mm közötti kötegméretűkhöz.

TÍPUS	Szélesség (W)	Hossz (L2)	Köteg Ømin.	Köteg Ø max.	Furat Ø (FH)	Rögzítőfurat Középpontok (F)	Változat	Anyag	Szín	Cikkszám
RCD180SM8	34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01499
RCD180SM10	34,9	115,5	36,0	51,0	10,29	70,0	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01501
RCD180SM12	34,9	115,5	36,0	51,0	12,95	70,0	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01502
RCD90LM8	34,9	116,7	36,0	51,0	8,31	42,4	Rögzítő csavar	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Fekete (BK)	151-01521

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Kiegészítők

TÍPUS	Köteg Ømin.	Köteg Ø max.	Változat	Anyag	Szín	Cikkszám
RCTT	-	-	Fogazás nélkül	PA66HIRHSUV	Fekete (BK)	151-01529
RCINSERTA	3,2	10,7	Rögzítő csavar	TPE	Fekete (BK)	151-01530
RCINSERTB	8,7	15,5	Rögzítő csavar	TPE	Fekete (BK)	151-01531
RCINSERTC	15,4	32,0	Rögzítő csavar	TPE	Fekete (BK)	151-01532
RCINSERTD	32,0	47,0	Rögzítő csavar	TPE	Fekete (BK)	151-01533

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.