



## 1.0 Tehnični podatki

Preglednica specifikacij materialov	22, 23
Lastnosti poliamidov PA66W, PA11/PA12, PA46	24
Optimalne okoliščine za shranjevanje kablskih vezic	25
Montaža samolepilnih nosilcev	26



## 1.1 Kableske vezice znotraj nazobčane

<b>T-serija</b>		
Standardna, v naravni barvi	PA66	27
za uporabo na prostem, črne barve	PA66W, UV-obstojen	28
za visoko kemično odpornost in temperature do +170 °C	E/TFE	29
<b>Z odprto glavo</b>		
standardne, v naravni barvi in črne	Q-serija, PA66	32
standardne, obarvane	Q-serija, PA66	33
za uporabo na prostem, črne barve	Q-serija, PA66W	34
<b>Za živilsko industrijo</b>		
Omogočajo zaznavanje	MCT-serija	35
Omogočajo zaznavanje, odpenjanje	MCT-serija	35



## 1.2 Kableske vezice zunaj nazobčane

<b>S ploščato glavo</b>		
trajnostno proizvedena bioplastika, črne barve	Serija Robusto	36



## 1.3 Nenazobčane kableske vezice

<b>Zaskoči se s pomočjo zatiča s steklenimi vlakni</b>		
Enodelna	KR-serija	37



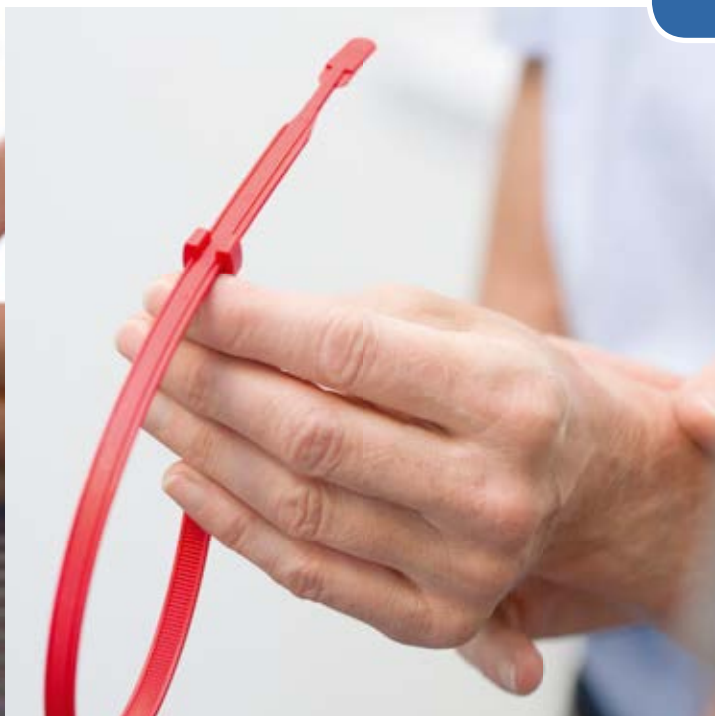
## 1.4 Kableske vezice za večkratno uporabo

<b>Zunanje nazobčane</b>		
za označevanje, obarvane	LR55-serija	38
<b>Nenazobčani</b>		
fleksibilnost pri nizkih temperaturah	Družina izdelkov SOFTFIX	39
<b>Zapenjanje z ježki</b>		
za identifikacijo, barvne	Serija TEXTIE	42



## 1.5 Vezice iz nerjavečega jekla

<b>S krogličnim zapiralom</b>		
standardne kovinske vezice	MBT-serija, nerjavno jeklo tipa 304	43



### 1.6 Vezice s pritrdilnimi elementi

Izbira izdelkov		
Navodila za izbiro pritrdilnih vezic		44, 45
Enodelne pritrdilne vezice		
s koničastim vpenjalnim elementom in krilci	za okrogle luknje	46
	omogočajo odpenjanje	46
Za varilne vijake	pomične	48
Dvodelne pritrdilne vezice		
S smrečico in diskom, za okrogle luknje	FT5	47
	FT6	47
Za robove Družina izdelkov EdgeClip	1,0 - 3,0 mm, vrhnje pritrdjevanje	49
	1,0 - 3,0 mm, stransko pritrdjevanje	49



### 1.7 Nosilci za kabelske vezice

Z zelo učinkovitim lepilom		
za zaobljene in oglete površine, samolepilne	Serija FlexTack FMB	50
za privijanje, samolepilne	Serija SolidTack MB	51
Nosilec kvadratne oblike		
za privijanje	MB-serija	52
Za živilsko industrijo		
kvadratne oblike, za privijanje, omogočajo zaznavanje	MCMB-serija	53
Kvadratne oblike		
za privijanje	Serija nosilcev Q-Mount QM	54
Z zelo učinkovitim lepilom		
za privijanje, samolepilne	Serija SolidTack QM	54
Ukrivljena oblika za oporo		
za privijanje	Seriji LKC in NY	55
Ukrivljena oblika		
za privijanje	Serije CTM, KR in MCKR	56
Težke kabelske sponke		
za pritrditev vijakov, Ratchet P-Clamps	A, B, C-Serija	57
Pritrdilne sponke za uporabo v zahtevnih pogojih		
za vijake ali navarjene vijake	Nosilci za standardni moment privijanja	58
	Nosilci za srednje močan moment privijanja	58

## Preglednica specifikacij materialov

MATERIAL	Okrajšava materiala	Temperatura obratovanja	Barva**	Vnetljivost	Lastnosti materiala*	Specifikacija materiala
Aluminijeva zmes	AL	-40 °C do +180 °C	Naravna (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Odpornost na korozijo</li> <li>Nemagnetnost</li> </ul>	RoHS
Etilen-tetrafluoroetilene (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C do +170 °C	Modra (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odpornost na radioaktivno sevanje</li> <li>UV-obstojnost, nizek vpliv vlage</li> <li>Dobra kemična odpornost na: kisline, baze in oksidante</li> </ul>	RoHS
Kloropren	CR	-20 °C do +80 °C	Črna (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Odpornost na vremenske vplive</li> <li>Visoka natezna trdnost</li> </ul>	RoHS
Nerjaveče jeklo, Nerjaveče jeklo	SS304, SS316	-80 °C do +538 °C	Naravna (NA)	ne gori	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odpornost na korozijo</li> <li>Nemagnetnost</li> <li>Odpornost na vremenske vplive</li> <li>Izredna kemična odpornost</li> </ul>	HF LFH RoHS
Poliacetal	POM	-40 °C do +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Naravna (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material ni krhek</li> <li>Flexibilnost pri nizkih temperaturah</li> <li>Neobčutljivost na vlago</li> <li>Dobro prenaša udarce</li> </ul>	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioplastika, pridobljena iz rastlinskega olja</li> <li>Dobra odpornost na udarce pri nizkih temperaturah</li> <li>Zelo nizka absorpcija vlage</li> <li>Odpornost na vremenske vplive</li> <li>Dobra kemična odpornost</li> </ul>	HF RoHS
Poliamid 12	PA12	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dobra kemična odpornost na: kisline, baze in oksidante</li> <li>UV-obstojnost</li> </ul>	HF RoHS
Poliamid 4.6	PA46	-40 °C do +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Naravna (NA), Siva (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odpornost na visoke temperature</li> <li>Visoka občutljivost na vlago</li> <li>Minimalno dima pri gorenju</li> </ul>	HF LFH RoHS
Poliamid 6	PA6	-40 °C do +80 °C	Črna (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka natezna trdnost</li> </ul>	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK), Naravna (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka natezna trdnost</li> </ul>	HF RoHS
Poliamid 6.6, ojačana steklena vlakna	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C do +105 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dobra odpornost na: maziva, avtomobilsko gorivo, slano vodo in številna topila</li> </ul>	HF RoHS
Poliamid 6.6, stabilizirana toplota	PA66HS	-40 °C do +105 °C	Črna (BK), Naravna (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka natezna trdnost</li> <li>Povišana najvišja temperatura uporabe</li> </ul>	HF RoHS
Poliamid 6.6, stabilizirana toplota in UV	PA66HSW	-40 °C do +105 °C	Črna (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka natezna trdnost</li> <li>Povišana najvišja temperatura uporabe</li> <li>UV-obstojnost</li> </ul>	HF RoHS
Poliamid 6.6 s kovinskimi delci	PA66MP	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Modra (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka natezna trdnost</li> <li>Omogoča zaznavanje z rentgenskimi žarki in detektorji kovine</li> </ul>	HF RoHS
Poliamid 6.6 s kovinskimi delci	PA66MP+	-40 °C do +85 °C	Modra (BU)	ne preprečuje plamenov	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka natezna trdnost</li> <li>Omogoča zaznavanje z rentgenskimi žarki in detektorji kovine</li> </ul>	HF RoHS
Poliamid 6.6 UV-odporno	PA66W	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka natezna trdnost</li> <li>UV-obstojnost</li> </ul>	HF RoHS
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C do +85 °C	Bela (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka natezna trdnost</li> <li>Minimalno dima pri gorenju</li> </ul>	HF LFH RoHS
Poliamid 6.6 visoka ublažitev udarcev	PA66HIR	-40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material ni krhek</li> <li>Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah</li> </ul>	RoHS

MATERIAL	Okrajšava materiala	Temperatura obratovanja	Barva**	Vnetljivost	Lastnosti materiala*	Specifikacija materiala
<b>Poliamid 6.6</b> visoka ublažitev udarcev, črni sken	PA66HIR(S)	-40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material ni krhek</li> <li>Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliamid 6.6</b> visoka ublažitev udarcev, stabilizirana toplota	PA66HIRHS	-40 °C do +105 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material ni krhek</li> <li>Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah</li> <li>Povišana najvišja temperatura uporabe</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliamid 6.6</b> visoka ublažitev udarcev, stabilizirana toplota in UV	PA66HIRHSW	-40 °C do +110 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material ni krhek</li> <li>Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah</li> <li>Povišana najvišja temperatura uporabe</li> <li>Visoka natezna trdnost, UV-obstojnost</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliamid 6</b> visoka ublažitev udarcev	PA6HIR	-40 °C do +80 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material ni krhek</li> <li>Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Poliester</b>	SP	-50 °C do +150 °C	Črna (BK)	brezhalogensko	<ul style="list-style-type: none"> <li>UV-obstojnost</li> <li>Dobra kemična odpornost na: večino kislin, baz in olj</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polietereterketon</b>	PEEK	-55 °C do +240 °C	Beš (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odpornost na radioaktivno sevanje</li> <li>Neobčutljivost na vlago</li> <li>Dobra kemična odpornost na: kisline, baze, oksidante</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliethilen</b>	PE	-40 °C do +50 °C	Črna (BK), Siva (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nizka absorpcija vlage</li> <li>Dobra kemična odpornost na: večino kislin, baz in olj</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Poliolefin</b>	PO	-40 °C do +90 °C	Črna (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimalno dima pri gorenju</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polipropilen</b>	PP	-40 °C do +115 °C	Črna (BK), Naravna (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ne potopi v vodi</li> <li>Zmerno visoka natezna trdnost</li> <li>Dobra kemična odpornost na: organske kisline</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polipropilen, Etilen -propilen-dien-terpolimere-guma</b> brez nitrozamina	PP, EPDM	-20 °C do +95 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dobra odpornost na visoke temperature</li> <li>Dobra kemična odpornost in odpornost na abrazijo</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polipropilen z nerjavečim jeklom</b>	PPMP	-40 °C do +115 °C	Modra (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omogoča zaznavanje z rentgenskimi žarki in detektorji kovine</li> <li>Temperaturna obstojnost</li> <li>Zmerno visoka natezna trdnost</li> <li>Dobra kemična odpornost</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polipropilen z nerjavečim jeklom</b>	PPMP+	-40 °C do +85 °C	Modra (BU)	ne preprečuje plamenov	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka natezna trdnost</li> <li>Omogoča zaznavanje z rentgenskimi žarki in detektorji kovine</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polivinilklorid</b>	PVC	-10 °C do +70 °C	Črna (BK), Naravna (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nizka absorpcija vlage</li> <li>Dobra kemična odpornost na: kisline, etanol in olja</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Termoplastični poliuretani</b>	TPU	-40 °C do +85 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visoka stopnja elastičnosti</li> <li>Dobra kemična odpornost na: kisline, baze in oksidante</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

Tefzel® je registrirana blagovna znamka družbe DuPont. V splošnem se kabelskim vezicam iz materiala E/TFE reče Tefzel®-vezice. Poleg dejanskega materiala s tržnim imenom Tefzel® družbe DuPont pri HellermannTyton uporabljamo tudi ekvivalentne surovine E/TFE drugih dobaviteljev.

\*Te vrednosti so približne in zgolj za orientacijo. Ne predstavljajo specifikacije materiala in ne morejo nadomestiti preizkusa ustreznosti. Več podrobnosti najdete v naših podatkovnih tabelah.

\*\*Več barv je na voljo po naročilu.



= najmanjša natezna trdnost kabelskih vezic v zanki (v newtonih)

**HF = Brezhalogensko**

**LFH = Omejeno tveganje požara**

**RoHS = Restriction of Hazardous Substances (omejevanje uporabe nevarnih snovi)**

### Lastnosti UV-stabiliziranega poliamida PA66W

Zelo pogosto se zastavi vprašanje, ali so črne kabelske vezice primerne za uporabo na prostem. To je odvisno od načina uporabe vezice, a v splošnem velja naslednje:

Črna kabelska vezica iz standardnega poliamida 6.6 (PA66) je črno zgolj obarvana; dejanski delež saj v njej je majhen. Ta majhna količina ne zadošča za dolgoročno zaščito materiala pred poškodbami zaradi UV-sevanja.

Izdelki iz UV-stabiliziranega poliamida PA66W so proizvedeni v skladu s standardom ASTM D6779 in vsebujejo večji delež saj – približno 2 %. UV-sevanje na območju Evrope zato lahko prenesejo bistveno dlje kot izdelki iz standardnega PA66.

To je lepo razvidno iz primerjave naslednjih dveh slik:

#### Po 500 urah izpostavljenosti UV-sevanju

Standardni poliamid 6.6 (PA66), črno obarvan:



Zaradi UV-sevanja je spoj poškodovan povsod.

UV-stabilizirani poliamid 6.6 (PA66W) s približno 2 % saj:



UV-sevanje je v spoju povzročilo poškodbe le v posameznih točkah.

**Za uporabo na prostem priporočamo našo paleto izdelkov iz UV-stabiliziranega poliamida (PA66W).**

#### Preprost praktični preizkus: "preizkus s kladivom"

Ali je kabelska vezica UV-stabilizirana, ali ne, je mogoče hitro ugotoviti. Z udarcem kladiva sploščite rep trakca vezice. Podržite sploščeno konico proti svetlobi. Skozi kabelske vezice z vsebnostjo saj približno 2 % svetloba ne preseva in so videti črno. Pri standardnih črnih vezicah pa skozi sploščeni del svetloba lahko preseva.

### Lastnosti poliamidov PA11/PA12

Poleg PA66 obstajajo tudi poliamidi z zmanjšano higroskopsnostjo. To sta, med drugim, PA11/PA12.

#### PA11/PA12 imata v primerjavi s PA66 naslednje prednosti:

- manjša stopnja higroskopsnosti – vrednost ob nasičenju pri 23 °C in 50-odstotni relativni vlažnosti je približno 1 %.
  - Večja odpornost na udarce.
  - Boljša odpornost na vremenske vplive, tudi brez posebnih aditivov;
- Zaradi teh treh lastnosti sta PA11/PA12 idealna za uporabo na prostem, zlasti če se zahteva tudi odpornost na udarce.

Absorpcija vode PA11/PA12 ni le manjša kot pri PA66, temveč tudi počasnejša. Ta lastnost je nujno potrebna v primerih, ko morajo mehanske lastnosti kljub spreminjajočim se okoljskim razmeram ostati razmeroma nespremenjene.

### Lastnosti poliamida PA46

Poliamid PA66, kljub uporabi aditivov, ni primeren za dolgoročno uporabo pri temperaturi +105 °C in več.

Zaradi bistveno boljše toplotne obstojnosti je poliamid PA46 bolj primeren za temperature do 150 °C in več (odvisno od trajanja izpostavljenosti).

#### Prednosti PA46 pred PA66:

- večja togost, tudi pri višjih temperaturah;
- območje delovnih temperatur je višje, do +150 °C (5000 ur);
- boljše stabilnost oblike pri višjih temperaturah;
- izvrstna kemična odpornost.

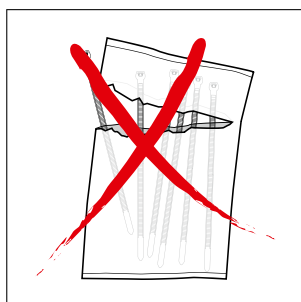
## Optimalne okoliščine za shranjevanje kabelskih vezic iz poliamida (PA)

Kabelske vezice ter pritrdilni elementi družbe HellermannTyton so izdelani iz kakovostnega poliamida (PA). Ta umetna masa za industrijsko uporabo se pretežno uporablja v postopku brizganja, omogoča pa tudi ekstrudiranje.

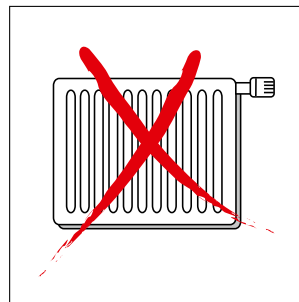
Poliamid je higroskopen material. To pomeni, da material absorbira in

sprošča vlago. Za optimalno uporabo kabelskih vezic je torej pomembno, da je material v stanju ravnovesja, z vsebnostjo vode približno 2,5 %.

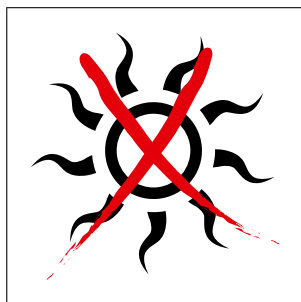
Pakiranje, ki ga uporablja družba HellermannTyton, poskrbi da ostane vsebnost vode v materialu konstantna. Zato je pomembno, da se izdelke shranjuje v originalni embalaži in tako ohrani kakovost vezic.



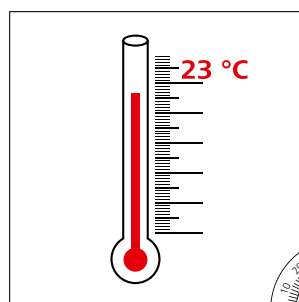
1. Po odprtju vezice porabite čim prej.
2. Vezice vedno hranite v zaprti plastični vrečki.



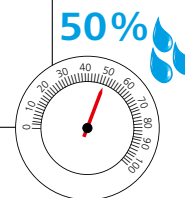
5. Izdelek hranite tako, da ne pride v stik z neposrednimi viri visoke temperature.
6. Izogibajte se stiku z viri visoke temperature: ne postavljajte, na primer, na radiator.



3. Ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.
4. Izdelka ne shranjujte na sončni svetlobi, na primer na okenski polici.



7. Idealne pogoje za shranjevanje predstavlja standardno srednjeevropsko podnebje: 23 °C



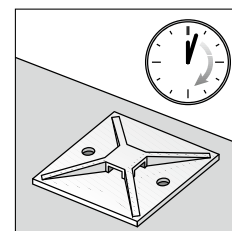
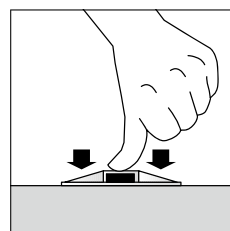
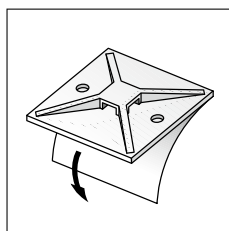
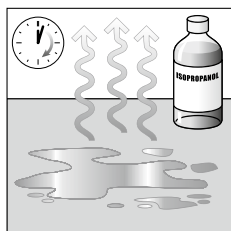
50% relativna vlažnost

## Informacije o samolepilnih nosilcih in montažna navodila zanje

Družba HellermannTyton pri samolepilnih nosilcih uporablja različne vrste lepil: akrilatna lepila in lepila iz sintetične gume. Ta se razlikujejo v območju delovne temperature in "održni sili" lepila. Sintetična guma ponuja izvrsten začetni oprijem, kar omogoča uporabo skoraj takoj po namestitvi. Akrilatna lepila imajo manjši začetni oprijem, zato je treba pred uporabo počakati nekaj ur, a njihova končna "održna sila" je večja kot pri sintetični gumi. To omogoča trajno pritrjevanje, ki zdrži mesece in celo leta.

LEPILO		Temperatura obratovanja lepila
Sintetična guma s podlago iz polietilenske pene	Sintetična guma T50	-20 °C do +50 °C
	Sintetična guma T60	-40 °C do +60 °C
Akrilat s podlago iz polietilenske pene	Akrilat	do +105 °C
Akrilat s podlago iz akrilne pene	Mod. akrilat	-30 °C do +120 °C

### Navodila za uporabo



1. Površina mora biti suha, brez prahu, olja, oksidov, ločilnih sredstev ali drugih nečistoč. Površino za lepljenje je treba očistiti s pomočjo čiste krpe ter mešanice izopropanola in vode v razmerju 50/50. Pri uporabi drugih ustreznih čistilnih sredstev poskrbite, da ta ne najedajo površine ali puščajo sledi. Po čiščenju pustite, da se površina na zraku popolnoma posuši.

2. Odlepite zaščitno prevleko in pazite, da se ne dotaknete lepilne površine.

3. S palcem podstavek za nekaj sekund močno pritisnite ob površino.

4. Odvisno od vrste lepila počakajte bodisi nekaj minut (sintetična guma) bodisi nekaj ur (akrilat), da se lepilo popolnoma zlepi s površino.

### Prednosti naših samolepilnih nosilcev z modificiranim akrilatnim lepilom (SolidTack/FlexTack)

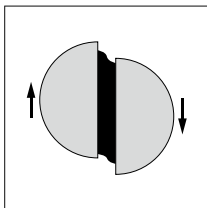
- Za izdelavo akrilatnega penastega lepilnega traku se uporablja homogen sistem visoko zmogljivega akrilatnega lepila
- Zelo dober začetni oprijem
- Odpornost na visoke temperature
- Uporaba lepila omogoča več svobode pri snovanju, saj ni potrebe po vijakih



Če boste želeli, vam bomo z veseljem poslali posodobljeno tabelo s tehničnimi podatki lepila, ki ga uporabljate.

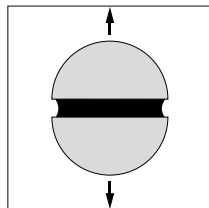
- Zmanjša se tveganje korozije, vrtanje lukenj pa ni potrebno
- V primerjavi z mehanskim pritrjevanjem je manjša tudi teža
- Možnost optimizacije proizvodnih procesov in zmanjšanja proizvodnih stroškov (lepljenje v primerjavi s privijanjem)
- Deloma lahko kompenzira neravnost podlage
- Posebej zasnovano za površine z nizko površinsko energijo

### Vrste obremenitev lepljenih zvez



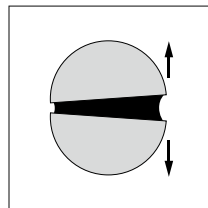
#### Strižna trdnost.

Strižna sila je tista, ki zlepljeni površini vleče v nasprotnih smereh v ravnini lepljenja.



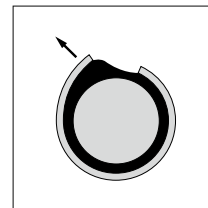
#### Natezna trdnost.

Natezna sila zlepljeni površini vleče narazen v smeri pravokotno na ravnino lepljenja.



#### Cepilna odpornost.

Cepilne obremenitve se pojavijo, ko sile na lepljeni površini niso enakomerno razporejene, temveč so koncentrirane vzdolž ene črte.



#### Luščenje.

Pri luščenju je obremenitev koncentrirana v majhni količini lepila na samem robu traku, kar oslabi lepljeni spoj. Vsaj en lepljenec mora biti fleksibilen.



### Kabelske vezice, standardni poliamid 6.6

#### T-Serija iz PA66 v naravni barvi

Kabelske vezice serije T za povezovanje in pritrdjevanje kablov, vodov in cevi. Te kabelske vezice je mogoče uporabljati skoraj povsod.

#### Značilnosti in prednosti

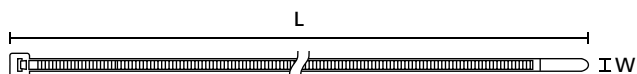
- Kabelske vezice v naravni barvi, na voljo v široki izbiri velikosti
- V celoti so izdelane iz kakovostne plastike, kar olajša reciklažo
- Vezica je notranje nazobčana, kar zagotavlja čvrst oprijem kabelskih snopov
- Enostavno nameščanje z orodjem ali brez
- Ukrivljeni rep vezice olajša vstavljanje



Standardne kabelske vezice serije T – uporabne v skoraj vseh situacijah (PA66).



**Za specifikacije materialov  
glejte stran 22.**



T-serija

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2;4-6	111-01919
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2;4-6	111-02319
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2;4-6	111-02119
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2;4-6	111-03219
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2;4-6	111-03419
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2;4-6	111-03529
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2-10	111-05819
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2-10	111-06201
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2-12	111-05019
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2-12	111-08229
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2-12	111-05419
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Naravna (NA)	100 kos	3;9-12	111-12219
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Naravna (NA)	100 kos	3;9-12	111-14819
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Naravna (NA)	100 kos	3;9-12	111-12019
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Naravna (NA)	100 kos	3;9-12	111-12619
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Naravna (NA)	25 kos	9-12	111-15619

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

#### Številka orodja

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.



Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.





## Kabelske vezice za uporabo na prostem (UV-obstojne)

### T-serija iz PA66W, črne barve

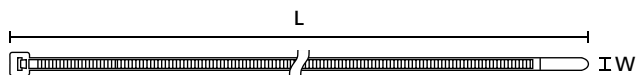
Te notranje nazobčane kabelske vezice so izdelane iz UV-obstojnega poliamida 6.6 (PA66W) in so zato primerne za uporabo na prostem. UV-stabilizirane kabelske vezice v primerjavi s standardnimi kabelskimi vezicami iz PA66 lahko UV-sevanje vzdržijo bistveno dlje časa. Omogočajo preprosto povezovanje in pritrjevanje kablov, vodov in cevi, zlasti na prostem.

### Značilnosti in prednosti

- Kabelska vezica v črni barvi, odporna na UV-svetlobo, na voljo v najrazličnejših velikostih
- V celoti so izdelane iz kakovostne plastike, kar olajša reciklažo
- Vezica je notranje nazobčana, kar zagotavlja čvrst oprijem kabelskih snopov
- Enostavno nameščanje z orodjem ali brez
- Ukrivljeni rep vezice olajša vstavljanje



UV-obstojne kabelske vezice T-serije (PA66W).



T-serija



Za specifikacije materialov glejte stran 22.

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa		Material	Barva	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	111-02360
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	111-02160
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	111-03570
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2-10	111-05860
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2-10	111-06206
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2-12	111-05060
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2-12	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2-12	111-05460
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Črna (BK)	100 kos	3;9-12	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Črna (BK)	100 kos	3;9-12	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Črna (BK)	100 kos	3;9-12	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Črna (BK)	100 kos	3;9-12	111-12660
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66UV	Črna (BK)	25 kos	9-12	111-15660

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

### Številka orodja

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.



## Kabelske vezice za visoko kemično odpornost in temperature do +170 °C

### T-serija iz E/TFE (Tefzel®), modre barve

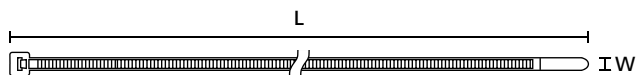
Kabelske vezice iz materialov E/TFE ali Tefzel® se uporabljajo tam, kjer so potrebne visoka kemična odpornost in obstojnost na temperature do +170 °C. Te vezice se največ uporabljajo v zahtevnih okoliščinah uporabe v živilski industriji, industriji pijač ter vesoljski, avtomobilski in železniški industriji.

### Značilnosti in prednosti

- Modra kabelska vezica z visoko stopnjo kemične odpornosti
- Primerne za uporabo pri temperaturah do 170 °C
- Odporne na radioaktivno sevanje in UV-svetlobo
- E/TFE je nehigroskopni material, kar pomeni, da ne absorbira vlage
- V skladu z zahtevami UL94 V0



Kabelske vezice serije T iz E/TFE – za visoko kemično odpornost pri temperaturah do +170 °C.



T-serija



Za več informacij o nosilcih E/TFE pogledjte razdelek o seriji KR na strani 56.

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
T18R	2,5	100,0	22,0	80	E/TFE	Modra (BU)	100 kos	2;4-6	111-00659
T50R	4,7	201,0	50,0	222	E/TFE	Modra (BU)	100 kos	2-10	111-00732
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	Modra (BU)	50 kos	3;9-12	111-01125

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje. V splošnem se kabelskim vezicam iz materiala E/TFE reče Tefzel®-vezice. Poleg dejanskega materiala s tržnim imenom Tefzel® družbe DuPont pri HellermannTyton uporabljamo tudi ekvivalentne surovine E/TFE drugih dobaviteljev.

### Številka orodja

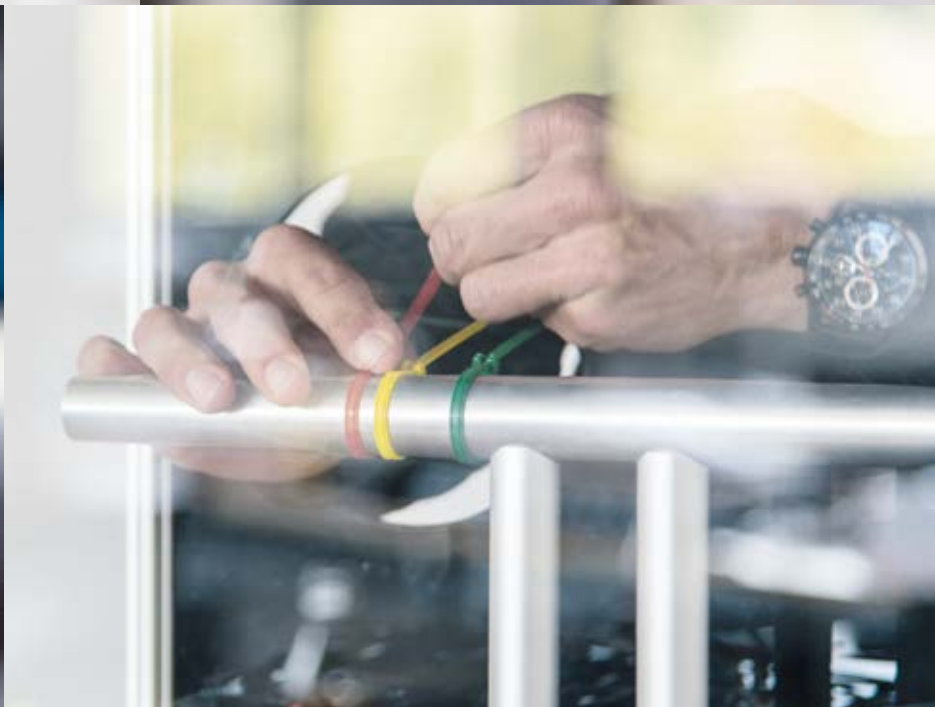
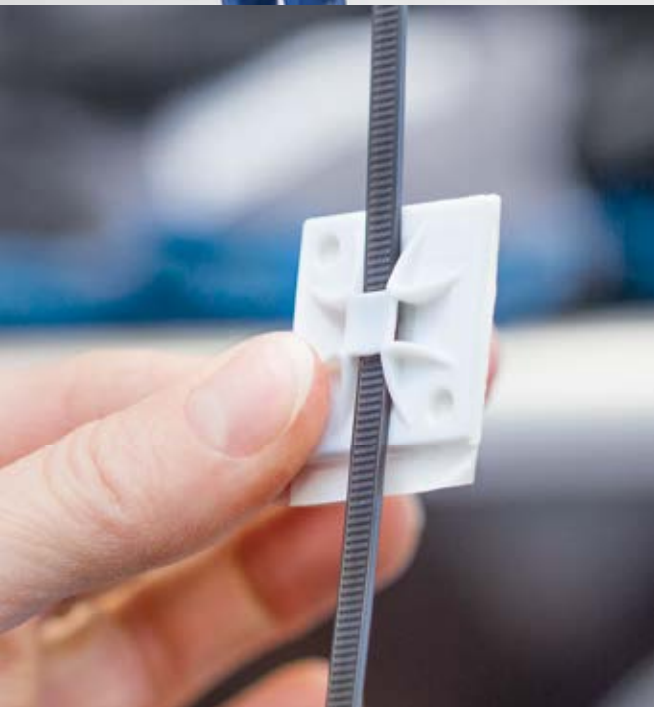
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.



Upošteвайте, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.

Postanite najhitrejši z našo pomočjo: Q-serija vam omogoča več kot 25-odstoten prihranek časa!



## Preizkusite našo Q-serijo!

Obširni preizkusi s strankami in hitrostni preizkusi, v celoti preverjeni in odobreni s strani družbe DEKRA.





### Q-Ties

#### Inovativno – učinkovito – varno!

Zasnova nove vezice Q-tie ni le inovativna, temveč naravnost revolucionarna. Odprta glava kabelske vezice omogoča enostavno in hitro namestitev. Ergonomsko ukrivljeni trakec preprosto vstavite v režo na glavi vezice ter jo zategnete.

S pomočjo vezic Q-tie lahko prihranite čas in denar!

#### Enostavna namestitev ne glede na situacijo!

Vezice Q-tie so popolna rešitev za uporabo v zahtevnih delovnih pogojih. Idealne so takrat, ko delo zahteva uporabo rokavic, ali ko je potrebno nameščanje na slepo.

Nova serija vezic Q-tie omogoča hitro in enostavno montažo tudi v rokavicah in na slepo.

Lastnosti, ki omogočajo hitro in enostavno montažo:

- Velik, ukrivljen trakec z rebri za boljši oprijem
- Odprta zasnova glave z dobro zaznavno in opazno režo

Tako prihranite čas in trud!

#### Vključuje funkcijo predvpenjanja!

Ker je potrebnih več opravil hkrati, ni vedno mogoče vseh kablov in vodnikov namestiti v enem samem koraku. Pri delu s standardnimi kabelskimi vezicami je treba bodisi sneti kabelske vezice, nameščene ob prvi montaži, bodisi namestiti dodatne kabelske vezice. Funkcija predvpenjanja vezice Q-tie omogoča tako začasno kot dokončno pritrdjevanje kablov.

Tako prihranite material in čas!



Predstavitveni video:  
Q-serija



Tudi v težkih razmerah je kabelska vezica Q-tie zelo hitro in enostavna za uporabo.



**Več izdelkov iz serije Q za vašo sistemsko rešitev najdete na strani 54, 144.**

#### Način namestitve:



1. Trakec vstavite v režo na glavi vezice.



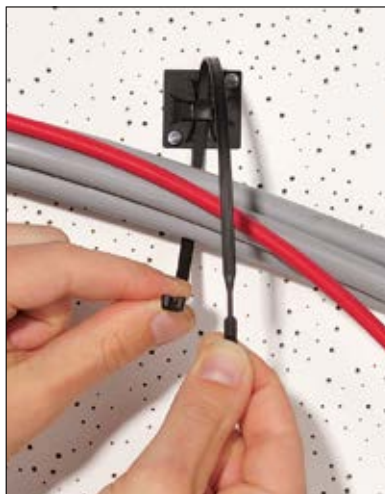
2. Povlecite trakec skozi glavo, dokler snop ni trdno povezan.

3. Preostali del vezice odščipnite z orodjem za nameščanje.

#### Funkcija predvpenjanja vezice Q-tie:



1. Vstavite trakec v glavo vezice in ga deloma potisnite skozi.



2. Vezico odpnete tako, da trakec potisnete nazaj ven iz glave vezice.



3. Ko je namestitev končana, lahko Q-tie vezico zategnete in odrežete - ročno ali z orodjem za aplikacije.



## Kabelske vezice z odprto glavo, standardni poliamid 6.6

### Q-Serija iz PA66, v naravni in črni barvi

Kabelske vezice Q-serije za povezovanje in pritrdjevanje kablov, vodov in cevi. Te inovativne in učinkovite kabelske vezice omogočajo hitro in enostavno namestitve tudi pri zahtevni uporabi.

#### Značilnosti in prednosti

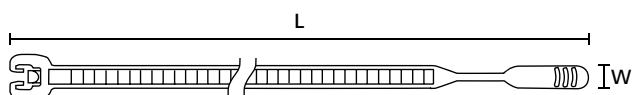
- Odprta glava za zapenjanje omogoča hitro in enostavno vstavljanje
- Vključuje funkcijo predvpenjanja
- Zapenjanje je več kot 25 % hitreje kot pri standardnih kabelskih vezicah
- Vezica je notranje nazobčana, kar zagotavlja čvrst oprijem kabelskih snopov
- Enostavno nameščanje z orodjem ali brez



Kabelske vezice Q-tie: na izbiro imate širok nabor izdelkov v različnih velikostih.



**Za specifikacije materialov glejte stran 22.**



Q-serija

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2;4-6	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	109-00059
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2;4-6	109-00007
	2,6	195,0	50,0	80	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	109-00065
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2;4-6;8	109-00012
	3,6	200,0	50,0	130	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6;8	109-00070
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2-10;12;15	109-00018
	4,7	210,0	50,0	220	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2-10;12;15	109-00076
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Naravna (NA)	100 kos	2-10;12;15	109-00022
	4,7	410,0	110,0	220	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2-10;12;15	109-00080
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Naravna (NA)	100 kos	3;9-12;15	109-00024
	7,7	300,0	70,0	530	PA66W	Črna (BK)	100 kos	3;9-12;15	109-00082
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66W	Črna (BK)	100 kos	3;9-12;15	109-00086
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Naravna (NA)	100 kos	3;9-12;15	109-00028

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

#### Številka orodja

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.



Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



### Kabelske vezice z odprto glavo, standardni poliamid 6.6

#### Q-serija iz PA66, obarvane

Kabelske vezice Q-serije za povezovanje in pritrdjevanje kablov, vodov in cevi. Te inovativne in učinkovite kabelske vezice omogočajo hitro in enostavno namestitev tudi pri zahtevni uporabi.

#### Značilnosti in prednosti

- Obarvane kabelske vezice, na voljo v najrazličnejših velikostih
- Odprta glava za zapenjanje omogoča hitro in enostavno vstavljanje
- Vključuje funkcijo predvpenjanja
- Zapenjanje je več kot 25 % hitrejšo kot pri standardnih kabelskih vezicah
- Vezica je notranje nazobčana, kar zagotavlja čvrst oprijem kabelskih snopov
- Enostavno nameščanje z orodjem ali brez



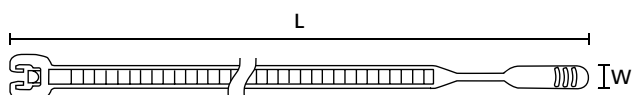
Raznobarvne vezice Q-tie so idealne za sočasno označevanje in povezovanje.



**Več izdelkov iz serije Q za vašo sistemsko rešitev najdete na strani 54, 144.**



Predstavitveni video:  
Q-serija



Q-serija

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Modra (BU)	100 kos	2;4-6;8	109-00167
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Rdeča (RD)	100 kos	2;4-6;8	109-00169
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Rumena (YE)	100 kos	2;4-6;8	109-00170
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Zelena (GN)	100 kos	2;4-6;8	109-00168
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Modra (BU)	100 kos	2-10;12;15	109-00182
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Rdeča (RD)	100 kos	2-10;12;15	109-00184
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Rumena (YE)	100 kos	2-10;12;15	109-00185
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Zelena (GN)	100 kos	2-10;12;15	109-00183
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Modra (BU)	100 kos	3;9-12;15	109-00202
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Rdeča (RD)	100 kos	3;9-12;15	109-00204
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Rumena (YE)	100 kos	3;9-12;15	109-00205
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Zelena (GN)	100 kos	3;9-12;15	109-00203

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

#### Številka orodja

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.



Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



## Kabelske vezice z odprto glavo za uporabo na prostem (UV-obstojne)

Q-serija iz PA66W, črne barve

Kabelske vezice Q-serije za povezovanje in pritrdjevanje kablov, vodov in cevi. Te inovativne in učinkovite kabelske vezice omogočajo hitro in enostavno namestitve tudi pri zahtevni uporabi.

### Značilnosti in prednosti

- Kabelske vezice v črni barvi, odporne na vremenske vplive, na voljo v najrazličnejših velikostih
- Odprta glava za zapenjanje omogoča hitro in enostavno vstavljanje
- Vključuje funkcijo predvpenjanja
- Zapenjanje je več kot 25 % hitrejšo kot pri standardnih kabelskih vezicah
- Vezica je notranje nazobčana, kar zagotavlja čvrst oprijem kabelskih snopov
- Enostavno nameščanje z orodjem ali brez
- UV-obstojna



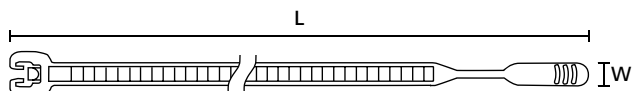
Kabelske vezice Q-tie: na izbiro imate širok nabor izdelkov v različnih velikostih.



Za specifikacije materialov glejte stran 22.



Več izdelkov iz serije Q za vašo sistemsko rešitev najdete na strani 54, 144.



Q-serija

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	109-00059
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6	109-00065
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2;4-6;8	109-00070
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2-10;12;15	109-00076
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66W	Črna (BK)	100 kos	2-10;12;15	109-00080
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66W	Črna (BK)	100 kos	3;9-12;15	109-00082
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66W	Črna (BK)	100 kos	3;9-12;15	109-00086

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.



## Kabelske vezice za živilsko industrijo, ki omogočajo zaznavanje

Vezica, ki vsebuje kovinske delce (Metal Content Tie) je posebej zasnovana za uporabo v živilski in farmacevtski industriji. Zaradi edinstvenega proizvodnega postopka, v katerem se v material vmeša kovinski pigment, je mogoče tudi majhne odrezke vezic zaznati s pomočjo standardne opreme za zaznavanje kovin. Idealna za montažo kablov v proizvodnih linijah ali v njihovi bližini.

### Značilnosti in prednosti

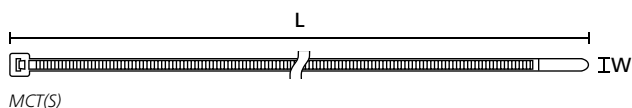
- Enakomerna razporeditev kovinskih delcev po celotni vezici
- Lahko pripomore k zagotavljanju kakovosti pri proizvodnji živil, na primer v okviru pristopa HACCP
- Modre barve za boljše opaznost
- Znatno zmanjša tveganje za kontaminacijo
- Omogočajo magnetno in rentgensko zaznavanje (stopnja zaznavanja je odvisna od načina uporabe in uporabljene opreme)



Naše kabelske vezice MCT(S), ki omogočajo zaznavanje, se uporabljajo v živilski in farmacevtski industriji.



**Lahko pripomore k zagotavljanju kakovosti pri proizvodnji živil, na primer v okviru pristopa HACCP.**



MCT(S)

### MCT-serija, PA66MP

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa		Material	Barva	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Modra (BU)	100 kos	2;4-6	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Modra (BU)	100 kos	2;4-6	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Modra (BU)	100 kos	2-10	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Modra (BU)	100 kos	2-10;12	111-00831

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

### Številka orodja

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.

### MCT-serija, možno odpenjanje, PA66MP

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa		Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Modra (BU)	100 kos	111-00937

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.





## Kabelske vezice s ploščato glavo

### Serija Robusto

Kabelske vezice Robusto, izdelane iz PA11, se ponašajo z številnimi tehničnimi značilnostmi, zaradi katerih so primerne v številnih različnih situacijah, kjer je treba pritrditi in podpreti kable, cevi in druge elemente. Ponašajo se z izvrstno odpornostjo na kemikalije tudi v najtežjih okoljih, na primer pri uporabi na morju ali na naftnih ploščadih ter v gradbeni mehanizaciji. Poleg tega so zaradi zelo dobre UV-obstočnosti izvrstna izbira za kabelske napeljave fotovoltaičnih panelov.

### Značilnosti in prednosti

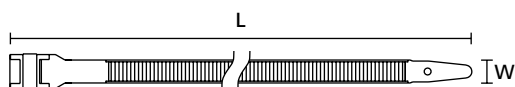
- Izdelane iz poliamida 11 – trajnostno proizvedena bioplastika iz rastlinskega olja
- Zunanje nazobčana kabelska vezica z inovativno zaobljeno glavo
- Nizka sila vstavljalna za montažo brez orodij
- Visoka natezna trdnost z enojnim ali dvojnimi mostičkom v glavi
- Mehak material za enostavno rokovanje brez poškodb kablov
- Zelo dobra UV-obstočnost in trpežnost pri uporabi na prostem
- Stabilnost tudi pri zelo nizkih temperaturah
- Visoka odpornost na kemikalije, vključno s kloridi
- Nizka stopnja absorpcije vode zagotavlja konsistentne tehnične lastnosti in visoko trpežnost
- Funkcija predvpenjanja – preprosto potisnete trake skozi odprtino



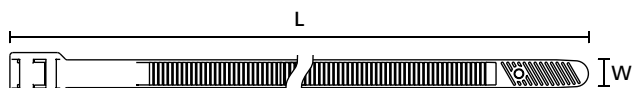
Kabelska vezica s ploščato glavo iz trajnostno proizvedene bioplastike – serija Robusto.



Predstavitveni video:  
Robusto



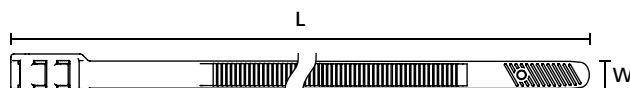
Robusto (LPH922)




LPH942



Za specifikacije  
materialov glejte stran 22.



Robusto (LPH962, LPH992)

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa		Material	Barva	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
Robusto (LPH922)	9,0	123,0	22,0	310	PA11	Črna (BK)	100 kos	1;3;9-12	112-00025
Robusto (LPH942)	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Črna (BK)	100 kos	1;3;9-12	112-00011
Robusto (LPH962)	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Črna (BK)	100 kos	1;3;9-12	112-00012
Robusto (LPH992)	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Črna (BK)	100 kos	1;3;9-12	112-00013

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

### Številka orodja

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.



### Kabelska vezica, ki se zaskoči s pomočjo zatiča s steklenimi vlakni

#### KR-serija, enodelna

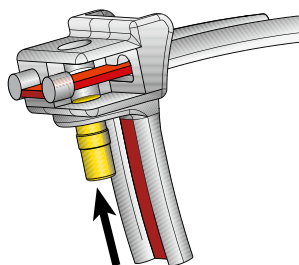
Posebnost te kabelske vezice je njen gladek trakec in edinstven mehanizem za zapenjanje. Prirezana glava pri seriji KR omogoča tesno prileganje povezanemu elementu. Zaradi svoje posebne zasnove je mogoče vezice iz serije KR uporabiti za varno povezovanje kablov, pa tudi za pritrjevanje manšet na volanske letve ter pritrjevanje vodnih cevi in vakuumskih vodov. Izvedba z neskončnim trakcem je precej fleksibilna in jo je mogoče prirezati na katero koli dolžino. Glave za zapenjanje trakca so na voljo posebej.

#### Značilnosti in prednosti

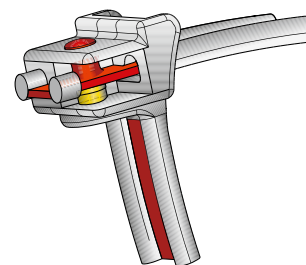
- Kabelska vezica je nenazobčana, da se prepreči poškodbe kablov
- Trakec se zaskoči s pomočjo zatiča, ojačanega s steklenimi vlakni
- Zelo zanesljivo pritrjevanje, odporno na vibracije
- Na voljo v različnih materialih, barvah in v skoraj kateri koli dolžini
- Kabelske vezice iz PA12 se ponašajo z visoko odpornostjo na kemikalije, udarce in UV-svetlobo
- KR-vezice dolžine do 426 mm so iz enega kosa
- Za sestavljanje je potrebno posebno orodje KR-serije



Serija KR se vedno znova izkaže ob uporabi v prisotnosti močnih vibracij.



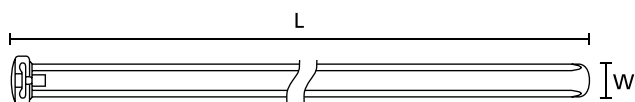
Odpeta glava KR-vezice.



Kabelska vezica (rdeča) se zaskoči s pomočjo zatiča.



Po naročilu so na voljo tudi druge dimenzije.



Kabelska vezica KR-serije

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66	Naravna (NA)	50 kos	13	121-63519
	6,1	360,0	93,0	490	PA66HS	Naravna (NA)	50 kos	13	121-63555
	6,1	360,0	93,0	490	PA66W	Črna (BK)	50 kos	13	121-63560

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

#### Številka orodja

13

KR6/8

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodjij.

EN 45545-2



Upošteвайте, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



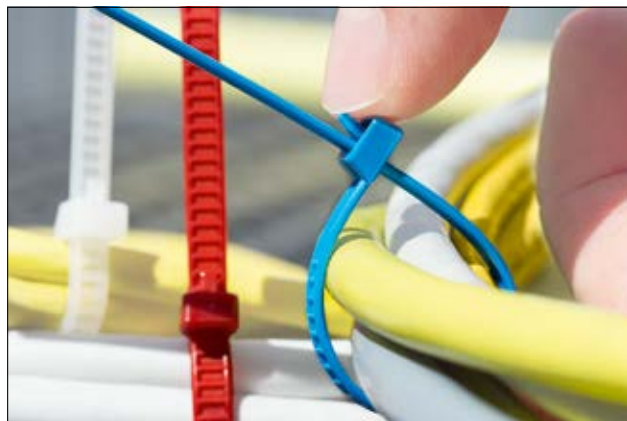
## Zunanje nazobčane kabelske vezice za označevanje

### LR55-serija

Kabelske vezice serije LR55, ki jih je mogoče odpeti, ponujajo še nekaj dodatnih prednosti. Kabelska vezica je nazobčana na zunanji strani. Tako je tveganje za poškodbe kablov in drugih elementov kar najmanjše. Poleg tega so kabelske vezice LR55 na voljo v različnih barvah – optimalne za začasno identifikacijo na področjih logistike, proizvodnje kabelskih snopov ter za potrebe preizkusov. Trakec odpnemo tako, da privzdignemo podaljšek zatiča. Nevarnost, da bi kabelska vezica popustila sama od sebe, je tako kar najmanjša.

### Značilnosti in prednosti

- Kabelska vezica, ki jo je mogoče odpeti in ponovno uporabiti
- Na voljo v različnih barvah za uporabo v primerih, ki zahtevajo barvno označevanje
- Podaljšek zatiča za preprosto in hitro odpenjanje vezic
- Nevarnost, da bi vezice popustile, je minimalna
- Zunanje nazobčane, za preprečevanje poškodb kabelske izolacije



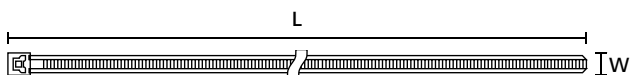
Zunanje nazobčane kabelske vezice LR55, ki omogočajo odpenjanje, so idealne za barvno označevanje.



Za specifikacije materialov  
glejte stran 22.



Predstavitveni video:  
LR55



LR55-serija

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
LR55R	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Modra (BU)	25 kos	115-00006
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Naravna (NA)	25 kos	115-00008
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Rdeča (RD)	25 kos	115-00003
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Rumena (YE)	25 kos	115-00004
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Zelena (GN)	25 kos	115-00005
	4,7	195,0	50,0	245	PA66HS	Črna (BK)	25 kos	115-00002

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



### Nenazobčane kabelske vezice iz fleksibilnega TPU

#### Družina SOFTFIX

Zaradi mehkega, fleksibilnega materiala so te vezice še posebej primerne za uporabo z občutljivimi vodniki, kot so na primer optični kabli. Poleg tega so primerne za povezovanje premikajočih se elementov in za uporabo v prisotnosti vibracij. Glava z dvema odprtinama omogoča vzporedno napeljavo snopov.

#### Značilnosti in prednosti

- Elastične in fleksibilne kabelske vezice z zaobljenimi in gladkimi robovi
- Omogočajo odpenjanje in ponovno uporabo
- Glava z dvema odprtinama in zatičem za pritrdjevanje
- Fleksibilnost zagotavlja stalen in enakomerno porazdeljen pritisk
- Čvrsto pritrdjevanje tudi v navpičnem položaju: preprečuje drsenje navzdol ali razpuščanje snopa
- Primerne za povezovanje premikajočih se elementov in za uporabo v prisotnosti vibracij, na primer v vetrnih turbinah, strojih, robotih ter pulzirajočih ceveh in vodih
- Idealno za začasno pritrdjevanje na predstavitev, koncertih, v gledališčih in pri razstavah
- Dolga življenjska doba pri uporabi v zaprtih prostorih
- Ohrani fleksibilnost tudi pri nizkih temperaturah (-20 °C)



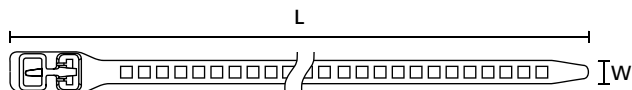
Zaradi elastičnosti vezi SOFTFIX so primerni za uporabo v številnih aplikacijah.



Predstavitveni video:  
SOFTFIX



Vezi SOFTFIX so na voljo v majhnih pakiranjih.



Seriji SRT in SOFTFIX



**Z dodatno zanko za vzporedno speljane snope!**

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
SOFTFIX XS	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Črna (BK)	16 kos	115-07190
SOFTFIX S	7,0	260,0	79,0	57	TPU	Črna (BK)	12 kos	115-07270
SOFTFIX M	11,0	260,0	55,0	123	TPU	Črna (BK)	8 kos	115-11270
SOFTFIX L	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Črna (BK)	6 kos	115-11350
SOFTFIX XL	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Črna (BK)	3 kos	115-28590
SOFTFIX XXL	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Črna (BK)	3 kos	115-28898

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



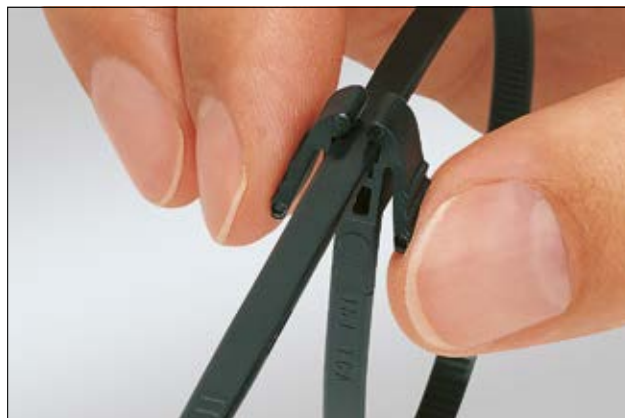
### Notranje nazobčane kabelske vezice z mehanizmom za enoročno odpenjanje

#### REZ-serija

Idealne za zapiranje vreč v pakirni industriji, ko je potrebna možnost kasnejšega odpiranja in ponovnega zapiranja vreč. Ta potreba se pogosto pojavi pri cateringu ali v storitveni industriji. Poleg tega sta za odpenjanje teh kabelskih vezic dovolj že dva prsta – preprosto stisnite skupaj krilci na edinstveno zasnovani glavi.

#### Značilnosti in prednosti

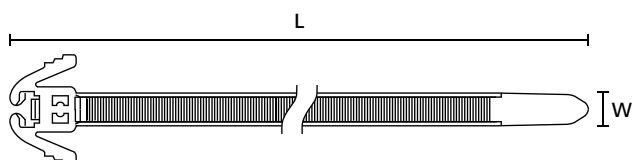
- REZ-serija omogoča odpenjanje in ponovno uporabo
- Zaradi edinstvene zasnove glave je uporaba preprosta in hitra
- Mehanizem za hitro odpenjanje omogoča uporabo z eno roko
- Kabelsko vezico je mogoče odpeti tudi, ko je zategnjena
- Odpeti jo je mogoče tudi v rokavicah



Vezice serije REZ imajo mehanizem za enostavno, enoročno odpenjanje.



**Za specifikacije materialov  
glejte stran 22.**



REZ-serija



Predstavitveni video:  
REZ

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Črna (BK)	100 kos	115-40200
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Črna (BK)	100 kos	115-40300

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



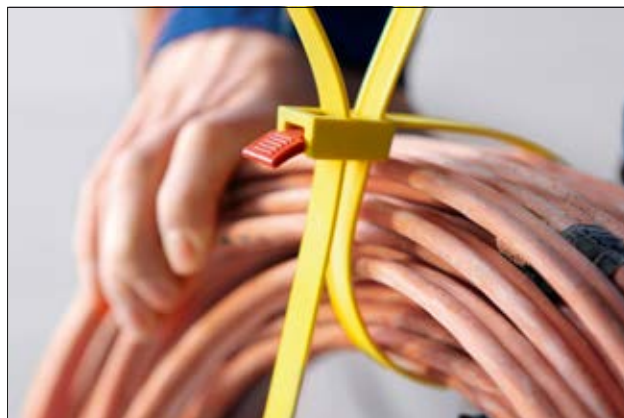
### Kabelska vezica z mehanizmom za hitro odpenjanje

#### SpeedyTie

Vezica SpeedyTie je vsestransko uporabna, na primer pri urejanju električne, grelne ali prezračevalne napeljave, v gradbeništvu ter na razstavah in trgovinskih sejmih. Vezica SpeedyTie služi kot čvrsta opora v vsakršni situaciji, pa naj ta zahteva trajno ali začasno rešitev.

#### Značilnosti in prednosti

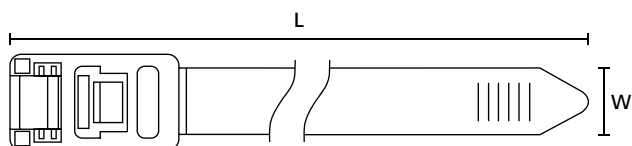
- Kabelska vezica, ki jo je mogoče odpeti in ponovno uporabiti
- Nosilnost do 888 N (približno 90 kg)
- Dolžina 750 mm za številne različne načine uporabe
- Mogoče jo je uporabiti za vzporedno speljane snope
- Omogočajo enostavno rokovanje v delovnih rokavicah
- Na voljo v signalno rumeni in v črni barvi



Štrleče trakce je mogoče lepo pospraviti, da niso v napoto.



Patentirano



SpeedyTie



Predstavitveni video:  
SpeedyTie

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
SpeedyTie (RTT750HR)	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Rumena (YE), Rdeča (RD)	5 kos	115-00001
	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Rumena (YE), Rdeča (RD)	25 kos	115-00000
	13,0	752,0	210,0	888	PA66HIR(S)	Črna (BK)	5 kos	115-00030

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



## Vezice z ježki

### Serijska TEXTIE

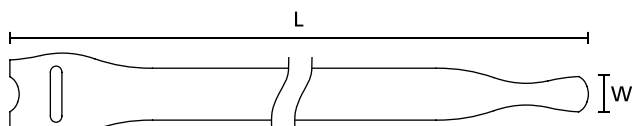
Serijska TEXTIE omogoča povezovanje na nežnen način in je zato idealna za uporabo s telefonskimi kablji, optičnimi vlakni in mrežnimi kablji. Te kabelske vezice je mogoče odpeti in ponovno uporabiti do 400-krat. Popolna rešitev začasne napeljave in urejanje kablov pri odskri opremi, dogodkih na prostem ali pri povezovanju kabelskih snopov prototipov. Mogoče jo boste uporabili tudi za privatne namene ali v pisarni. Kabelske vezice TEXTIE so na voljo v različnih barvah, tako da omogočajo barvno označevanje kablov in/ali vodnikov.

### Značilnosti in prednosti

- Hitra in enostavna uporaba brez orodja
- Mogoče jih je ponovno uporabiti do 400-krat
- Različnih barv za preprosto identifikacijo
- Za uporabo znotraj in na prostem
- Omogočajo trajno pritrditev na snop
- Odporne na staranje in korozijo



Predstavitveni video:  
TEXTIE



Serijska TEXTIE



Zaradi svoje praktične zasnove je kabelska vezica TEXTIE varno pritrjena na kablju, tako da se ne more izgubiti.



Vezice serije TEXTIE so na voljo v različnih barvah in dolžinah.



Za specifikacije materialov  
glejte stran 22.

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	Material Zanka	Material Ročica	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
TEXTIE S	12,5	150,0	45,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Črna (BK)	10 kos	130-00012
TEXTIE M	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Bela (WH)	10 kos	130-00021
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Črna (BK)	10 kos	130-00013
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Modra (BU)	10 kos	130-00018
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Rdeča (RD)	10 kos	130-00014
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Rumena (YE)	10 kos	130-00016
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Zelena (GN)	10 kos	130-00017
TEXTIE L	12,5	330,0	100,0	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Črna (BK)	10 kos	130-00019
TEXTIE 5M	12,5	5.000,0	-	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Črna (BK)	1 kos	130-00020
TEXTIE 25M	13,0	25.000,0	-	Poliamid 6.6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Črna (BK)	1 kos	130-00022

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



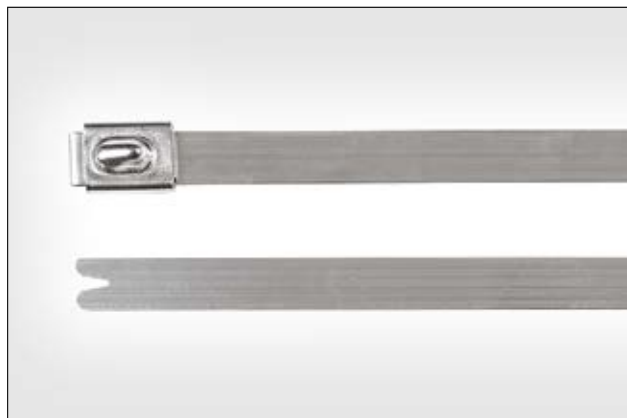
### Kabelske vezice s krogličnim zapiralom

#### MBT-serija, nerjavno jeklo tipa 304

Kovinske vezice so idealne za uporabo povsod, kjer je potrebna visoka stopnja trdnosti, zanesljivosti in ognjevarnosti. Družina kabelskih vezic iz nerjavnega jekla MBT se uporablja v kemični industriji, na naftnih ploščadih, pa tudi na področju javnega prevoza, ladjedelništva in rudarske industrije. Vezice MBT so primerne tudi za uporabo v strojogradnji in gradbeništvu ter za radijsko opremo na prostem. Poleg tega so vezice MBT idealne za privezovanje svetlobne opreme v gledališčih in galerijah.

#### Značilnosti in prednosti

- Kabelske vezice MBT, izdelane iz nerjavnega jekla tipa 304
- Zapiralo, ki ne omogoča odpenjanja
- Odporne na korozijo
- Odporne na vremenske vplive
- Izredna kemična odpornost
- Odpornost na visoke temperature
- Negorljive



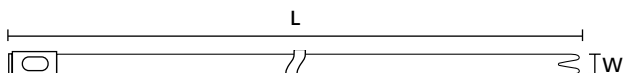
Kabelske vezice iz nerjavnega jekla, nelakirane, MBT\_SS, MBT\_HS.




**Lahko pripomore k zagotavljanju kakovosti pri proizvodnji živil, na primer v okviru pristopa HACCP.**



**Vezice serije MBT (do 7,9 mm) je mogoče uporabljati v kombinaciji z nosilci P-Mount iz nerjavnega jekla. Nosilec omogoča enostavno nameščanje s pomočjo vijaka, tako da predstavlja trpežno rešitev za pritrjevanje.**



MBT-serija, širine 4,6 mm in 7,9 mm

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Snop Ø min.	Maks Ø snopa		Material	Vsebina pakiranja	Orodje	Št. izdelka
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 kos	15-18	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 kos	15-18	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 kos	15-18	111-93148
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2.000	SS304	50 kos	15-18	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2.000	SS304	50 kos	15-18	111-94148

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

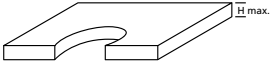
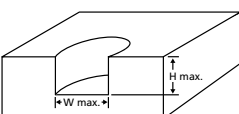

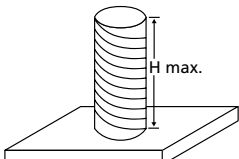
#### Številka orodja

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.



## Navodila za izbiro pritrdjevalnih vezic

Uporaba	Koničast vpenjalni element	Nosilec s smrečico za vpenjanje	Kovica za pritrdjevanje na steno	Nosilec za privijanje	EdgeClip	Nosilec za montažo na navarjene vijake
	•	•		•		
		•	•	•		
					•	
						•

**Koničast vpenjalni element**

Ta pritrdjevalna vezica zaradi koničastega vpenjalnega elementa ponuja visoko izvlečno silo. Koničasti vpenjalni element je varno pritrjen takrat, ko uporabnik zasliši in začuti klik.

**Koničasti vpenjalni element z diskom**

Disk preprečuje vstopanje prahu, umazanije in vode. Poleg tega zagotavlja zanesljivo montažo v izvrtine, saj je kos pritisku iz različnih smeri.

**Koničasti vpenjalni element z nožicami za oporo**

Koničasti vpenjalni elementi z nožicami za oporo poskrbijo za stabilno pritrdjevanje v izvrtane luknje. Nožice za oporo zagotovijo dodaten pritisk in s tem poskrbijo za čvrsto in zanesljivo pritrdjevanje, obenem pa kompenzirajo različne debeline plošč. Te vezice so primerne za uporabo tudi tam, kjer so prisotne močne vibracije.

**Koničast vpenjalni element brez nožic za oporo**

Koničasta oblika zagotavlja čvrsto pritrdjevanje, obenem pa kar najbolj izkoristi prostor.

**Nosilec s smrečico za vpenjanje**

Nosilec s smrečico za vpenjanje je zaradi majhne vstavljalne sile mogoče zlahka vstaviti v predhodno naluknjane plošče ali v navojne slepe izvrtine. Zasnova je idealna za širok razpon debelin plošč. Disk na vrhu smrečice prekrije luknjo in preprečuje vstopanje prahu, umazanije in vode.



### Nosilec za montažo na navarjene vijake

Številne izmed nosilcev za navarjene vijake družbe HellermannTyton je mogoče zlahka pritrčiti z rokami ("soft push"). Zasnova omogoča zelo nizke vstavljalne sile, tako da ni potrebno nobeno orodje. Nosilce lahko snamete tako, da jih zasukate v levo.



### Pritrdilni elementi za navarjene vijake, ki omogočajo bočni pomik

Posebna ovalna oblika teh nosilcev ponuja 5–6 mm bočnega pomika, s čimer kompenziramo morebitno nepravilnost navarjenega vijaka ali nepravilen položaj vezic na kabljih. Snop je tako mogoče premikati tudi po montaži.



### EdgeClip

Sponke EdgeClip so zasnovane posebej za povezovanje in napeljevanje kablov in vodnikov po robovih. Tako za pritrjevanje ni več potrebno drago vrtnanje lukenj. Sponke EdgeClip se zlahka namesti z rokami; vgrajena kovinska sponka poskrbi za zanesljiv oprijem robov.



### Sponka EdgeClip, ki omogoča zasuk

Idealen za pritrjevanje tam, kjer je pri napeljevanju snopov potrebna fleksibilnost. Sponke EdgeClip so na voljo v izvedbah, ki omogočajo zasuk za 90° oz 360°.



### Pritrjevanje kablov in cevi

Izvrstna rešitev za nameščanje cevi in kablov na predhodno nameščene cevi.



### Uporaba v zahtevnih pogojih

Te čvrste pritrjevalne vezice so kos vibracijam. Namestiti jih je preprosto, snop pa pritrđijo zelo čvrsto. Kovinski obroček omogoča močan moment privijanja.



### Dvodelne pritrjevalne vezice s spojko

Spojka omogoča povezovanje dveh kabelskih vezic za vzporedno napeljavo cevi, snopov ali kablov. S svojo zasnovo omogoča tudi zasuk kabelskih vezic za do 90°, za več fleksibilnosti pri montaži.



### Enodelne pritrdjevalne vezice s koničastim vpenjalnim elementom, s krilci

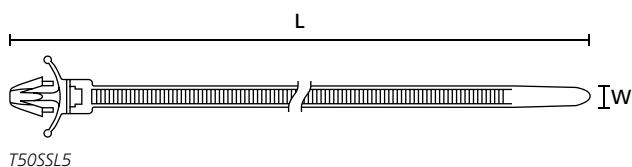
Za povezovanje in pritrdjevanje kabelskih snopov in cevi na različnih področjih v industriji, med drugim v avtomobilizmu, vesoljski tehniki, pri proizvodnji bele tehnike in pri izdelavi električnih omaric.

#### Značilnosti in prednosti

- Enostavno sestavljanje brez orodja
- Glave kabelskih vezic so vedno v enakem položaju
- Koničasti vpenjalni element omogoča enostavno vpenjanje
- Oporne nožice omogočajo čvrsto pritrditev v tesnih prostorih



Širok izbor pritrdjevalnih vezic s koničastim vpenjalnim elementom, primernih za uporabo s ploščami različnih debelin in z luknjami različnih premerov.



T50SSL5



Za specifikacije materialov glejte stran 22.

### Enodelne pritrdjevalne vezice s koničastim vpenjalnim elementom, s krilci, za okrogle luknje

TIP	Risba	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa		Odprtina Ø (FH)	Plošča Debelina	Material	Barva	Orodje	Št. izdelka
T18RSF		2,5	100,0	16,0	80	4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	PA66HS	Naravna (NA)	2;4-6	111-85519
		2,5	100,0	16,0	80	4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	PA66W	Črna (BK)	2;4-6	111-85560
T50SL5		4,7	165,0	34,0	222	6,1 - 6,5	0,8 - 2,5	PA66HS	Črna (BK)	2-10	126-00001
		4,7	165,0	34,0	222	6,1 - 6,5	0,8 - 2,5	PA66	Naravna (NA)	2-10	111-85369

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

### Enodelne pritrdjevalne vezice s koničastim vpenjalnim elementom, s krilci, z možnostjo odpenjanja

TIP	Risba	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa		Odprtina Ø (FH)	Plošča Debelina	Material	Barva	Orodje	Št. izdelka
RT50RSF		4,6	215,0	50,0	225	7,8 - 8,2	0,8 - 2,5	PA66	Črna (BK)	2-10	115-07010

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

#### Številka orodja

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.



### Dvodnelne pritrjevalne vezice s smrečico, z diskom, za okrogle luknje

Prvenstveno so bile zasnovane za pritrjevanje kabelskih snopov v avtomobilski industriji, a zaradi svoje preprostosti in enostavnosti uporabe jih uporabljajo tudi v drugih industrijah, na primer na področju letalstva, stikalnih sistemov in bele tehnike.

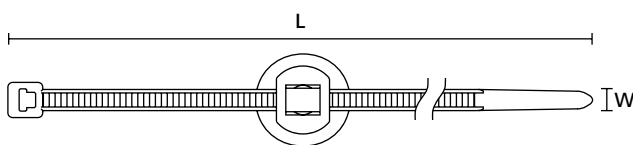
#### Značilnosti in prednosti

- Predhodno sestavljena dvodnelna pritrjevalna vezica s smrečico za vpenjanje
- Glavo kabelske vezice je mogoče po zaključenem povezovanju premakniti
- Enostavno sestavljanje brez orodja
- Disk vezici omogoča, da se prilagaja silam v različnih smereh, hkrati pa preprečuje vstop prahu, umazaniji in vodi
- Smrečica za vpenjanje omogoča uporabo s ploščami različnih debelin
- Primerno za uporabo v navojnih luknjah

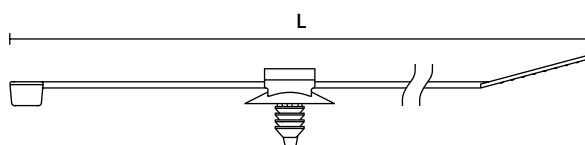


Te pritrtilne elemente s smrečico za vpenjanje je mogoče uporabiti tudi v slepih navojnih luknjah.

#### Nosilci s smrečico za vpenjanje FT5



T30RFT5, T50RFT5

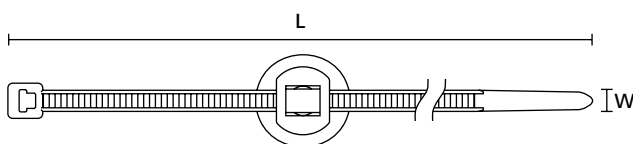


T30RFT5, T50RFT5

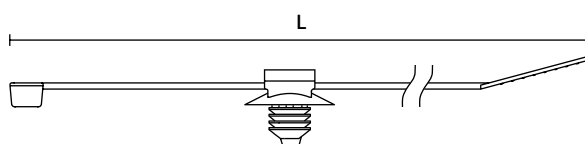
TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Disk Ø	Odprtina Ø (FH)	Plošča Debelina	Material Vezica za kable	Material Nožni del	Barva	Orodje	Št. izdelka
T30RFT5	3,5	150,0	34,0	135	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Črna (BK)	2;4-6	150-55850
T50RFT5	4,6	200,0	45,0	225	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Črna (BK)	2-10	156-00025

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

#### Nosilci s smrečico za vpenjanje FT6



T30RFT6, T50RFT6



T30RFT6, T50RFT6

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Disk Ø	Odprtina Ø (FH)	Plošča Debelina	Material Vezica za kable	Material Nožni del	Barva	Orodje	Št. izdelka
T30RFT6	3,5	150,0	30,0	135	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Črna (BK)	2;4-6	150-77950
T50RFT6	4,6	202,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66	Črna (BK)	2-10	150-77941

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.

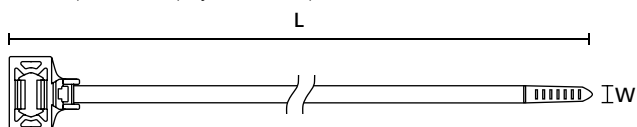


### Enodelne pritrjevalne vezice za navarjene vijake, pomične

**T50SOSWSP5E-2 za 5-milimetrske vijake, višina nosilca 3,5 mm**

#### Značilnosti in prednosti

- Glave kabelskih vezic so vedno v enakem položaju
- Enostavno nameščanje brez orodja
- Omogočajo 5–6 mm bočnega pomika
- Ploščata oblika, ki omogoča namestitve več vezic eno nad drugo
- Za vzporedno napeljavo več snopov



T50SOSWSP5E-2



T50SOSWSP5E, vzporedna montaža z dvema pritrjevalnima vezicama.

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Zatič Ø	Material	Barva	Orodje	Št. izdelka
T50SOSWSP5E-2	4,6	162,6	35,0	225	5,0	PA66HS	Črna (BK)	2-10	133-01553

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

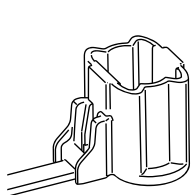
### T50SOSSB5-High-E-C-CC za 5 in 6-milimetrske vijake

#### Značilnosti in prednosti

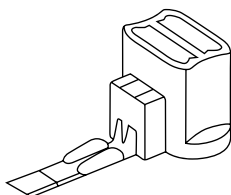
- Enodelne pritrjevalne vezice
- Odlične specifikacije materialov
- Vrhunska zasnova
- Primerno za kompleksne načine uporabe



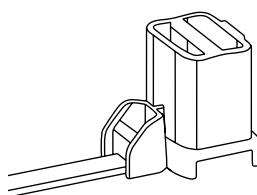
Pritrjevalna vezica T50SOSSB5-High-E-C-CC za pritrjevanje na navarjene ali ISO-vijake.



T50SOSSB6HE



T50SOSSB5-High-E-C-CC



T60ROSSB6HEC

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa	N	Zatič Ø	Material	Barva	Orodje	Št. izdelka
T50SOSSB6HE	4,7	160,0	35,0	170	6,0	PA66HS	Črna (BK)	2-10	155-46302
T50SOSSB5-High-E-C-CC	5,0	167,0	35,0	225	5,0; 6,0	PA66HS	Črna (BK)	2-10	157-00037
T60ROSSB6HEC	5,5	227,4	55,0	300	6,0	PA66HS	Črna (BK)	3;9-12	157-00101

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Številka orodja										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodij.

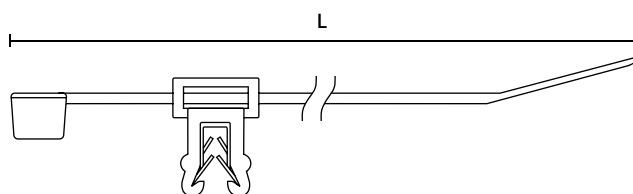


### Dvodnelne pritrjevalne vezice za montažo na robove, 1,0–3,0 mm, vrhnje pritrjevanje

Družina izdelkov EdgeClip

#### Značilnosti in prednosti

- Predhodno sestavljena dvodnelna pritrjevalna vezica s sponko EdgeClip
- Glavo kabelske vezice je mogoče po zaključenem povezovanju premakniti
- EC9, EC10, EC21 in EC22 so namenjeni snopom minimalnega premera 1 mm
- Za 1–3 mm debele robove



Pritrjevalna vezica z EC4



T50ROSEC10 nameščen na plastični plošči, kjer drži snop premera 6 mm.



Za specifikacije materialov glejte stran 22.

TIP	Risba	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa		Material Vezica za kable	Material Nožni del	Barva	Orodje	Št. izdelka
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Črna (BK)	2-10	150-76099

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

### Dvodnelne pritrjevalne vezice za montažo na robove, 1,0–3,0 mm, stransko pritrjevanje

Družina izdelkov EdgeClip



T50ROSEC23 – kabelski snop je speljan vzporedno z robom.

TIP	Risba	Širina (W)	Dolžina (L)	Maks Ø snopa		Material Vezica za kable	Material Nožni del	Barva	Orodje	Št. izdelka
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Črna (BK)	2-10	150-40591

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

#### Številka orodja

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

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodijj.



## Nosilci za kabelske vezice z zelo učinkovitim lepilom

### Serija FlexTack FMB za zaobljene in oglate površine

Nosilce za kabelske vezice FlexTack je mogoče namestiti na različne površine z visoko in nizko površinsko energijo, med drugim steklo, kovino (vključno s pobarvanimi, lakiranimi ali prašno lakiranimi površinami) in različne vrste plastik. FlexTack je zanesljiva rešitev za pritrjevanje v primerih, kjer uporaba vijakov ne pride v poštev. Edinstvena zasnova v kombinaciji s posebnim akrilatnim lepilom olajša profesionalno urejanje kablov.

### Značilnosti in prednosti

- Fleksibilen nosilec za zaobljene in oglate površine
- Nosilci FMB s homogenim sistemom akrilnega lepila
- Zagotavlja večjo svobodo pri snovanju in enakomerno razporejeno obremenitev sočasno z manjšo težo
- Lepilo se ponaša z visoko kohezivno trdnostjo v kombinaciji z dobro odpornostjo na vremenske vplive
- Inovativna rešitev za pritrjevanje tako na površine z visoko površinsko energijo, kot na tiste z nizko
- Zaščitna folija, ki omogoča enostavno odlepljanje s prstom
- Temperaturna obstojnost do +105 °C
- Možnost vstavljanja kabelske vezice s štirih strani omogoča hitrejšo namestitve in večjo fleksibilnost pri urejanju napeljave
- Model FMB4APT-I je primeren tudi za površine z visoko površinsko energijo, kot so kovine in steklo



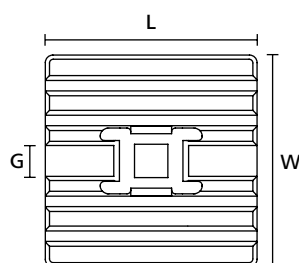
Fleksibilni nosilec kabelskih vezic (FlexTack) uporabljen na konkavni krivini.



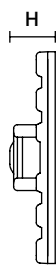
Predstavitveni video:  
FlexTack



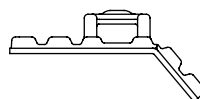
Za specifikacije materialov  
glejte stran 22.



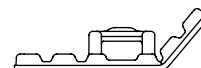
Fleksibilen samolepilni nosilec  
FMB4APT-I (pogled od zgoraj)



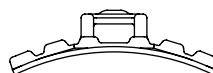
Fleksibilen samolepilni nosilec  
FMB4APT-I (pogled s strani)



Fleksibilen samolepilni nosilec  
FMB 4APT-I (navzdol kot,  
pogled s strani)



Fleksibilen samolepilni  
nosilec FMB 4APT-I  
(navzgor, pogled s strani)



Fleksibilen samolepilni nosilec  
FMB 4APT-I (konveksen,  
pogled s strani)



Fleksibilen samolepilni nosilec  
FMB 4APT-I (konkavno, pogled  
s strani)

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Lepilo	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
FMB4APT-I	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Bela (WH)	mod. Akrilat	100 kos	151-01528
	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Črna (BK)	mod. Akrilat	100 kos	151-01527

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



### Nosilci za kabelske vezice z zelo učinkovitim lepilom

#### Serija SolidTack MB

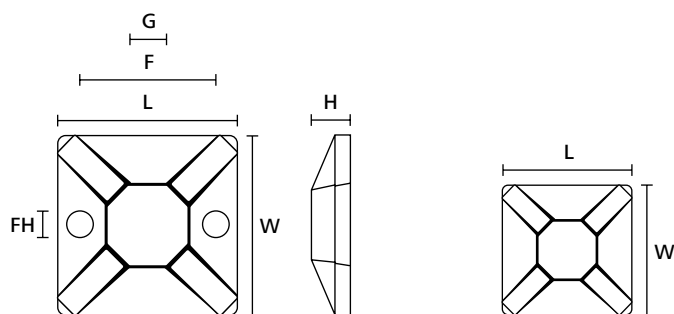
Nosilci serije SolidTack MB so kvadratne oblike in se pogosto uporabljajo v električnih omaricah ter na področju vesoljske tehnike, avtomobilizma in kmetijske mehanizacije. Izvrstne samolepilne lastnosti omogočajo lepljenje tako na površine z visoko površinsko energijo, kot na tiste z nizko, med drugim plastiko, kovine ter lakirane ali barvane površine; lepilo je zato primerno za širok razpon uporabe.

#### Značilnosti in prednosti

- Nosilci MB s homogenim sistemom akrilatnega lepila
- Zelo dobra začetna trdnost lepila, ki se sčasoma še izboljša
- Lepilo se ponaša z visoko kohezivno trdnostjo v kombinaciji z dobro odpornostjo na vremenske vplive
- Inovativna rešitev za pritrdjevanje tako na površine z visoko površinsko energijo, kot na tiste z nizko
- Zaščitna folija, ki omogoča enostavno odlepljanje s prstom



Izdelki iz serije SolidTack so primerni za lakirane in prašno lakirane površine.



MB3-MB5  
(pogled od zgoraj)

MB3-MB5  
(pogled s strani)

MB2A



En sam korak do spleta!

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Odpertina Ø (FH)	Fiksirna odprtina Središča (F)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Lepilo	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
MB2APT-I	13,0	13,0	4,1	-	-	2,7	PA66	Črna (BK)	mod. Akrilat	100 kos	151-01556
MB3APT-I	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Bela (WH)	mod. Akrilat	100 kos	151-01558
	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Črna (BK)	mod. Akrilat	100 kos	151-01557
MB4APT-I	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Bela (WH)	mod. Akrilat	100 kos	151-01560
	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Črna (BK)	mod. Akrilat	100 kos	151-01559
MB5APT-I	38,0	38,0	6,3	4,7	25,3	10,0	PA66	Črna (BK)	mod. Akrilat	100 kos	151-01561

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.





## Nosilci kabelskih vezic, samolepilni in za privijanje

### MB-serija, kvadratne oblike, za privijanje

Ti nosilci so zasnovani posebej za težje kabelske snope in so primerni za uporabo v številnih industrijah – od poljedelstva pa do gradnje tovarnjakov; ponujajo zelo zanesljivo pritrdjevanje, uporabljati pa jih je mogoče z najrazličnejšimi kabelskimi vezicami do 8 mm širine za uporabo v zahtevnih okoliščinah.

### Značilnosti in prednosti

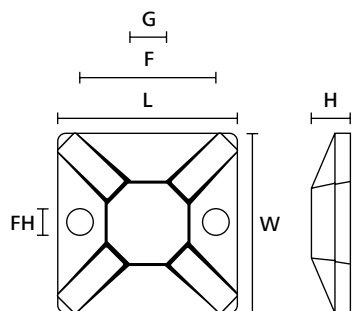
- Izvedbe za privijanje in samolepilne izvedbe
- Enostavna namestitve s pomočjo vijaka
- Odlična zanesljivost, zlasti kjer so prisotne močne vibracije
- Maksimalna lepilna površina zagotavlja visoko odtržno silo
- Možnost vstavljanja kabelske vezice s štirih strani omogoča hitrejšo namestitev in večjo fleksibilnost pri urejanju napeljave



Nosilci serije MB kvadratne oblike/za privijanje, samolepilni.



Za specifikacije materialov  
glejte stran 22.



MB3-MB5  
(pogled od zgoraj)

MB3-MB5  
(pogled s strani)



Več informacij o vrstah lepil  
najdete na strani 26.

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Fiksirna odprtina Središča (F)	Odprtina Ø (FH)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
MB3	19,0	19,0	3,8	13,2	3,1	4,1	PA66	Bela (WH)	100 kos	151-28359
MB4	28,0	28,0	4,7	20,0	4,0	5,4	PA66	Bela (WH)	100 kos	151-28479
MB5	37,7	37,7	6,2	25,3	4,8	8,9	PA66	Bela (WH)	100 kos	151-00324

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



## Nosilci za kabelske vezice za živilsko industrijo, ki omogočajo zaznavanje

### MCMB-serija, za privijanje

Nosilci MCMB so idealni za pritrjevanje kabelskih vezic serije MCT, tudi na mestih z močnimi vibracijami, na primer pri opremi za proizvodnjo živil in pri avtomatskih pakirnih strojih.

#### Značilnosti in prednosti

- Vpadljiva modra barva za boljšo opaznost
- Enostavna namestitve s pomočjo vijaka
- Ponuja zanesljivo rešitev za pritrjevanje pri napeljavi kablov, vodov in cevi
- Možnost vstavljanja kabelske vezice s štirih strani omogoča hitrejšo namestitve in večjo fleksibilnost pri urejanju napeljave
- Omogočajo magnetno in rentgensko zaznavanje – idealno ob uporabi opreme za zaznavanje v živilski in farmacevtski industriji
- Enakomerno razporejeni kovinski delci zagotavljajo zanesljivo zaznavanje tudi majhnih odrezkov
- Znatno zmanjšano tveganje za kontaminacijo v živilskih izdelkih
- Lahko pripomore k zagotavljanju kakovosti pri proizvodnji živil, na primer v okviru pristopa HACCP



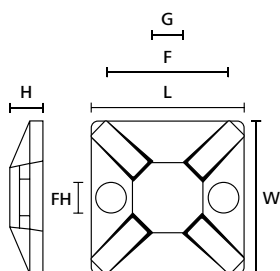
Rešitev za pritrjevanje, ki omogoča zaznavanje – nosilec MCMB in vezica MCT.



Nosilci MCMB so idealni za uporabo v kombinaciji s kabelskimi vezicami MCT na strani 35.



Lahko pripomore k zagotavljanju kakovosti pri proizvodnji živil, na primer v okviru pristopa HACCP.



Nosilec MCMB (pogled s strani in od zgoraj)

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Fiksna odprtina Središča (F)	Odprtina Ø (FH)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
MCMB3	19,0	19,0	3,8	13,2	3,1	3,5	PA66MP	Modra (BU)	100 kos	151-01169
MCMB4	28,0	28,0	4,7	20,0	4,0	4,7	PA66MP	Modra (BU)	100 kos	151-01170

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



## Nosilci za kabelske vezice z zelo učinkovitim lepilom

### Serija SolidTack QM

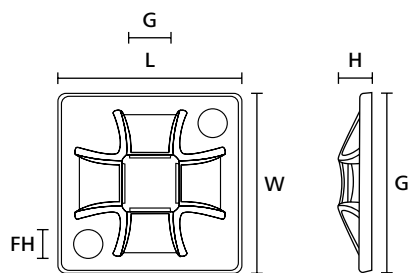
Nosilci Q-mount so idealni za pritrdjevanje naših inovativnih vezic Q-tie. So idealna izbira za situacije, kjer je potreben zanesljiv in vzdržljiv način pritrdjevanja. Nosilci Q-Mount z lepilom SolidTack predstavljajo inovativno rešitev za pritrdjevanje, zlasti za površine z nizko površinsko energijo ter povsod, kjer vrtanje lukenj ni mogoče. Primerni so za raznovrstne načine uporabe na lakiranih, plastičnih ali kovinskih površinah na področjih gradnje električnih omaric, železniške in vesoljske tehnike, avtomobilizma in kmetijske mehanizacije.

### Značilnosti in prednosti

- Nosilci MB s homogenim sistemom akrilnega lepila
- Idealni za uporabo v kombinaciji z vezicami Q-tie
- Zelo dobra začetna trdnost lepila, ki se sčasoma še izboljša
- Lepilo se ponaša z visoko kohezivno trdnostjo v kombinaciji z dobro odpornostjo na vremenske vplive
- Inovativna rešitev za pritrdjevanje tako na površine z visoko površinsko energijo, kot na tiste z nizko
- Nosilec oz. podstavek Q-Mount vezico Q-tie ohranja v navpičnem položaju, kar pomeni, da imate roke proste za napeljevanje kablov



Nosilni podstavki Q-Mount.



Q-Mount (pogled od zgoraj)

Q-Mount (pogled s strani)



**Več izdelkov iz serije Q za vašo sistemsko rešitev najdete na strani 31, 54, 144.**



**Več informacij o vrstah lepil najdete na strani 26.**

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Odprtina Ø (FH)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Lepilo	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
QM20APT-I	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Črna (BK)	mod. Akrilat	100 kos	151-01592
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Naravna (NA)	mod. Akrilat	100 kos	151-01591
QM30APT-I	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Črna (BK)	mod. Akrilat	100 kos	151-01594
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Naravna (NA)	mod. Akrilat	100 kos	151-01593
QM40APT-I	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Črna (BK)	mod. Akrilat	50 kos	151-01596
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Naravna (NA)	mod. Akrilat	50 kos	151-01595

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

### Serija nosilcev Q-Mount QM, za privijanje

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Odprtina Ø (FH)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
QM20	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Naravna (NA)	100 kos	151-10901
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Črna (BK)	100 kos	151-10911
QM30	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Naravna (NA)	100 kos	151-10902
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Črna (BK)	100 kos	151-10912
QM40	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Naravna (NA)	50 kos	151-10903
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Črna (BK)	50 kos	151-10913

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



### Nosilci za pritrjevanje z vijaki

#### Seriji LKC in NY z ukrivljeno obliko za oporo

Zasnovani so posebej za težje kabelske snope in primerni za uporabo v številnih industrijah – od poljedelstva pa do gradnje tovornjakov. Zagotavljajo zelo čvrsto pritrjevanje in omogočajo uporabo s široko paleto kabelskih vezic za zahtevne okoliščine v širini do 13 mm.

#### Značilnosti in prednosti

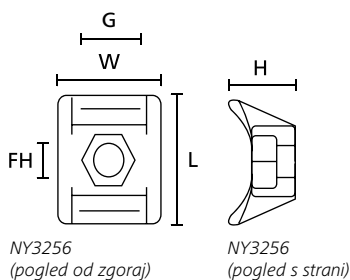
- Ukrivljena oblika bolje podpira kabel
- Enostavna namestitve s pomočjo vijaka
- Odlična zanesljivost, zlasti kjer so prisotne močne vibracije



Nosilci za kabelske vezice serije LKC.



**Za specifikacije materialov  
glejte stran 22.**



NY3256  
(pogled od zgoraj)

NY3256  
(pogled s strani)

TIP	Risba	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Odprtina Ø (FH)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
LKC		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Črna (BK)	100 kos	151-27010
		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Naravna (NA)	100 kos	151-27019
LKCSF1		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Naravna (NA)	100 kos	151-27219
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Črna (BK)	100 kos	151-27202
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,1	8,0	PA66	Naravna (NA)	1.000 kos	151-25219

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



## Nosilci za pritrjevanje z vijaki

### Nosilci za kabelske vezice ukrivljene oblike

Zasnovani so posebej za težje kabelske snope in primerni za uporabo v številnih industrijah – od poljedelstva pa do gradnje tovornjakov. Zagotavljajo zelo čvrsto pritrjevanje in omogočajo uporabo s široko paleto kabelskih vezic za zahtevne okoliščine v širini do 8,3 mm.

### Značilnosti in prednosti

- Ukrivljena oblika bolje podpira kabel
- Enostavna namestitev s pomočjo vijaka
- Odlična zanesljivost, zlasti kjer so prisotne močne vibracije
- Nosilci so na voljo v različnih velikostih in materialih



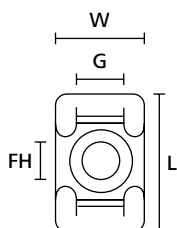
Nosilci za kabelske vezice KR6G5, KR8G5 in CTM.



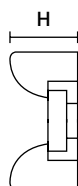
Za specifikacije materialov  
glejte stran 22.



Nosilci KR-E/TFE so idealni za  
uporabo v kombinaciji s kabelskimi  
vezicami E/TFE na strani 29.



KR6G5, KR8G5 in CTM  
(pogled od zgoraj)



KR6G5, KR8G5 in CTM  
(pogled s strani)

TIP	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Odprtina Ø (FH)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Modra (BU)	100 kos	151-00653
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Naravna (NA)	100 kos	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Črna (BK)	100 kos	151-24660
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Modra (BU)	100 kos	151-00654
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Naravna (NA)	100 kos	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Črna (BK)	100 kos	151-24850
CTM3	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Črna (BK)	100 kos	151-30600
	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Bela (WH)	100 kos	151-30605

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.



Upošteвайте, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



## Ratchet P-Clamp

Za snope s premerom od 6,2 mm do 36,0 mm

Družina skob na ragljo oziroma "Ratchet P-Clamp" ponuja vsestransko uporabnost pri urejanju žic, kablov in cevi. Zaradi robustne zasnove in trpežnih materialov so idealne za uporabo v zahtevnih pogojih, tako v zaprtih prostorih kot na prostem. Enodelno nastavljivo skobo je mogoče z roko zapreti do želenega premera. Možnost odpenjanja omogoča enostavno snemanje kablov s pomočjo ploščatega izvijača, pri čemer se skoba ne poškoduje. To, da je skobo mogoče odpeti brez poškodb, omogoča ponovno uporabo brez odstranjevanja ali zamenjave vijakov. Skobe Ratchet P-Clamp so na voljo v štirih velikostih in različnih montažnih konfiguracijah.

### Značilnosti in prednosti

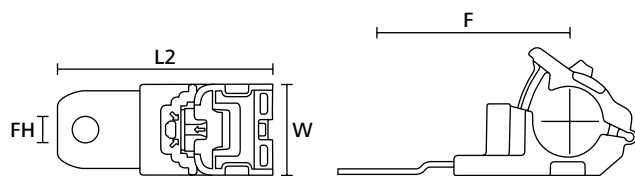
- Enodelna zasnova zapirala na ragljo omogoča enostavno nameščanje med pripravami ali končno montažo
- Več različnih konfiguracij omogoča uporabo s širokim razponom premerov in v raznovrstnih situacijah, kar omogoča manjši inventar
- Notranjost skobe je oblikovana tako, da je snop poravnan v središču, kar zmanjša pritisk na snop
- Funkcija hitrega odpenjanja omogoča hitre prilagoditve in vzdrževalna opravila
- PA66, modificiran za boljšo odpornost na udarce in temperaturo ter boljšo UV-obstojnost, zagotavlja trajno trpežnost tako v zaprtih prostorih kot na prostem
- Jeklena ploščica za pritrjevanje omogoča močan momenta privijanja in je obdelana tako, da je odporna na kemikalije in slano meglico



Skobe tipa Ratchet P-Clamp v več različnih konfiguracijah za uporabo s širokim razponom premerov in v raznovrstnih situacijah.



En sam korak do spleta!



Ratchet P-Clamp (pogled od zgoraj)

Ratchet P-Clamp (pogled s strani)

TIP	Širina (W)	Dolžina (L2)	Snop Ø min.	Maks Ø snopa	Odpertina Ø (FH)	Fiksirna odprtina Središča (F)	Različica	Material	Barva	Št. izdelka
RCA180SM6	34,9	83,1	6,2	13,7	M6	50,5	Pritrdilna objemka	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Črna (BK)	151-01637
RCB180SM8	34,9	83,1	12,7	19,5	M8	52,8	Pritrdilna objemka	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Črna (BK)	151-01440
RCA90LM6	34,9	96,8	6,2	13,7	M6	24,9	Pritrdilna objemka	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Črna (BK)	151-01644
RCB90LM8	34,9	96,8	12,7	19,5	M8	26,7	Pritrdilna objemka	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Črna (BK)	151-01460
RCC180SM10	34,9	103,0	19,4	36,0	M10	62,3	Pritrdilna objemka	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Črna (BK)	151-01475
RCC90LM8	34,9	129,2	19,4	36,0	M8	39,9	Pritrdilna objemka	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Črna (BK)	151-01495
RCA180LM6	34,9	134,1	6,2	13,7	M6	101,5	Pritrdilna objemka	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Črna (BK)	151-01639
RCB180LM6	34,9	134,1	12,7	19,5	M6	103,8	Pritrdilna objemka	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Črna (BK)	151-01647
RCC180LM6	34,9	154,0	19,4	36,0	M6	113,3	Pritrdilna objemka	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Črna (BK)	151-01655

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.



### Pritrjevalna sponka za uporabo v zahtevnih pogojih, za vijake ali navojne palice

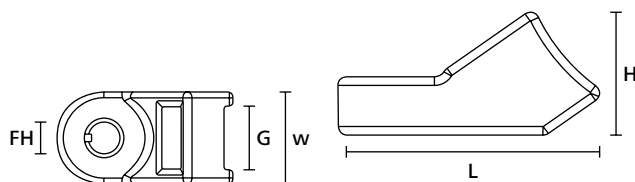
Ta držala za težka bremena (HDM) so zasnovana primarno za uporabo v avtomobilski industriji in proizvodnji tovornjakov. Dandanes jih lahko najdemo v številnih različnih scenarijih, kjer je potrebno pritrdjevanje težkih bremen, na primer v železniški, vojaški in/ali kmetijski industriji.

#### Značilnosti in prednosti

- Zasnova omogoča tesno prileganje snopu
- Nadomesti lahko oblazinjene in/ali kovinske kabelske skobe
- Uporaba več sponk različnih fiksnih premerov ni več potrebna
- Za uporabo s kabelskimi vezicami za zahtevne okoliščine v širini do 12,7 mm
- Visok moment privijanja
- Enostavno vzdrževanje snopa – kabelsko vezico enostavno zamenjate



Držala za težka bremena serije HDM, številka patenta US5820083.



HDM19, 25, 312

HDM19, 25, 312



Za specifikacije materialov  
glejte stran 22.

#### Nosilci za standardni moment privijanja

TIP	Risba	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Odprtina Ø (FH)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HDM25		19,0	35,8	16,7	6,2	12,7	PA66HIRHSUV	Črna (BK)	100 kos	151-00437
HDM19		19,3	36,3	16,7	4,7	12,7	PA66HIRHSUV	Črna (BK)	100 kos	151-00134
HDM312		19,3	36,3	16,7	7,8	12,7	PA66HIRHSUV	Črna (BK)	100 kos	151-00439

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

#### Nosilci za srednje močan moment privijanja

TIP	Risba	Širina (W)	Dolžina (L)	Višina (H)	Odprtina Ø (FH)	Širina vezice max. (G)	Material	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HDM321		24,0	46,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Črna (BK)	500 kos	151-07100
HDM501		24,0	46,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Črna (BK)	500 kos	151-07500

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju. Morda so na voljo tudi druge možnosti za pakiranje.

## Več prostora za učinkovitejšo gradnjo električnih panelov



Več informacij o naših rešitvah za urejanje kablov pri gradnji električnih panelov najdete v novi brošuri.

**Naročite brošuro o gradnji električnih panelov že danes!**

