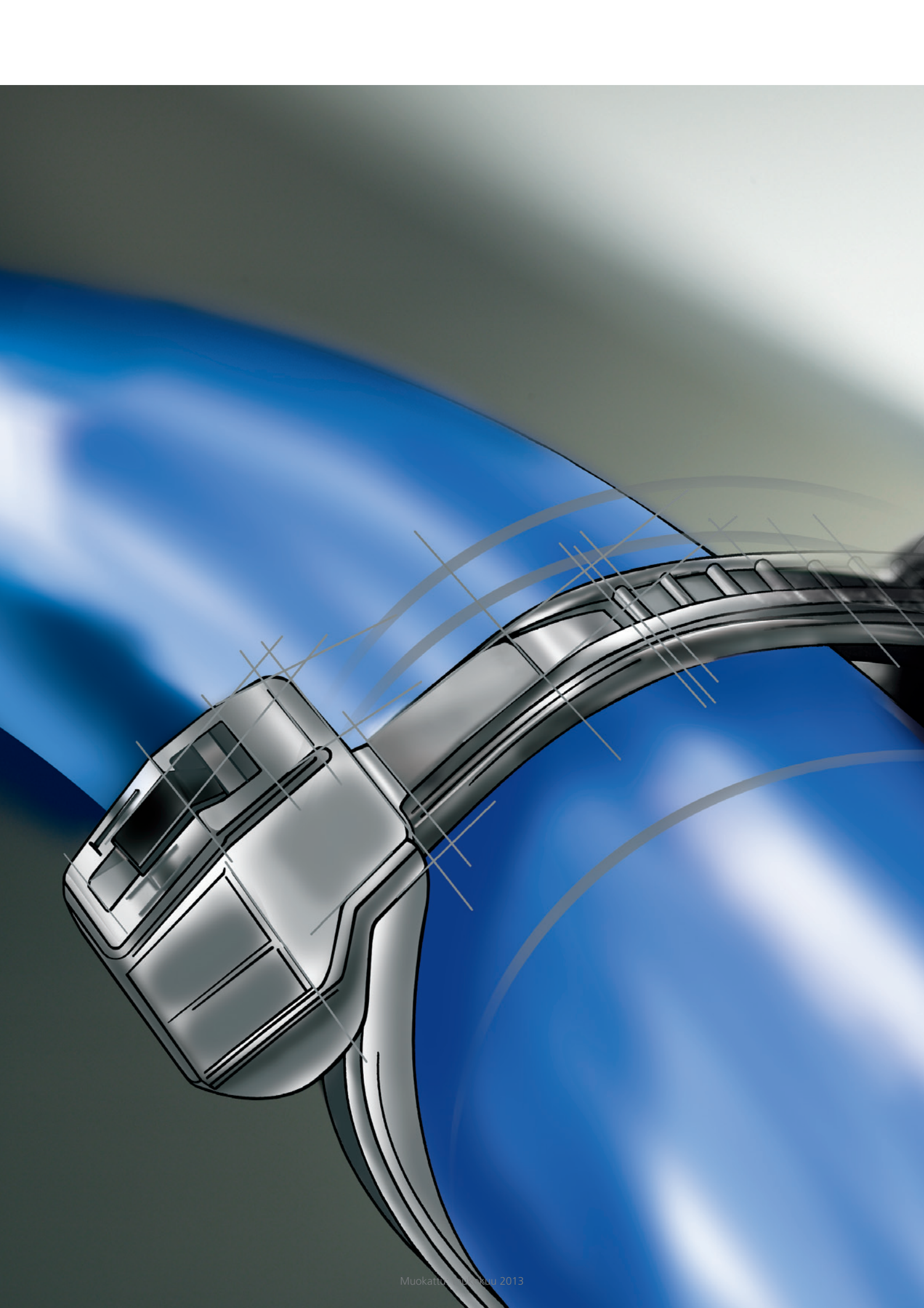
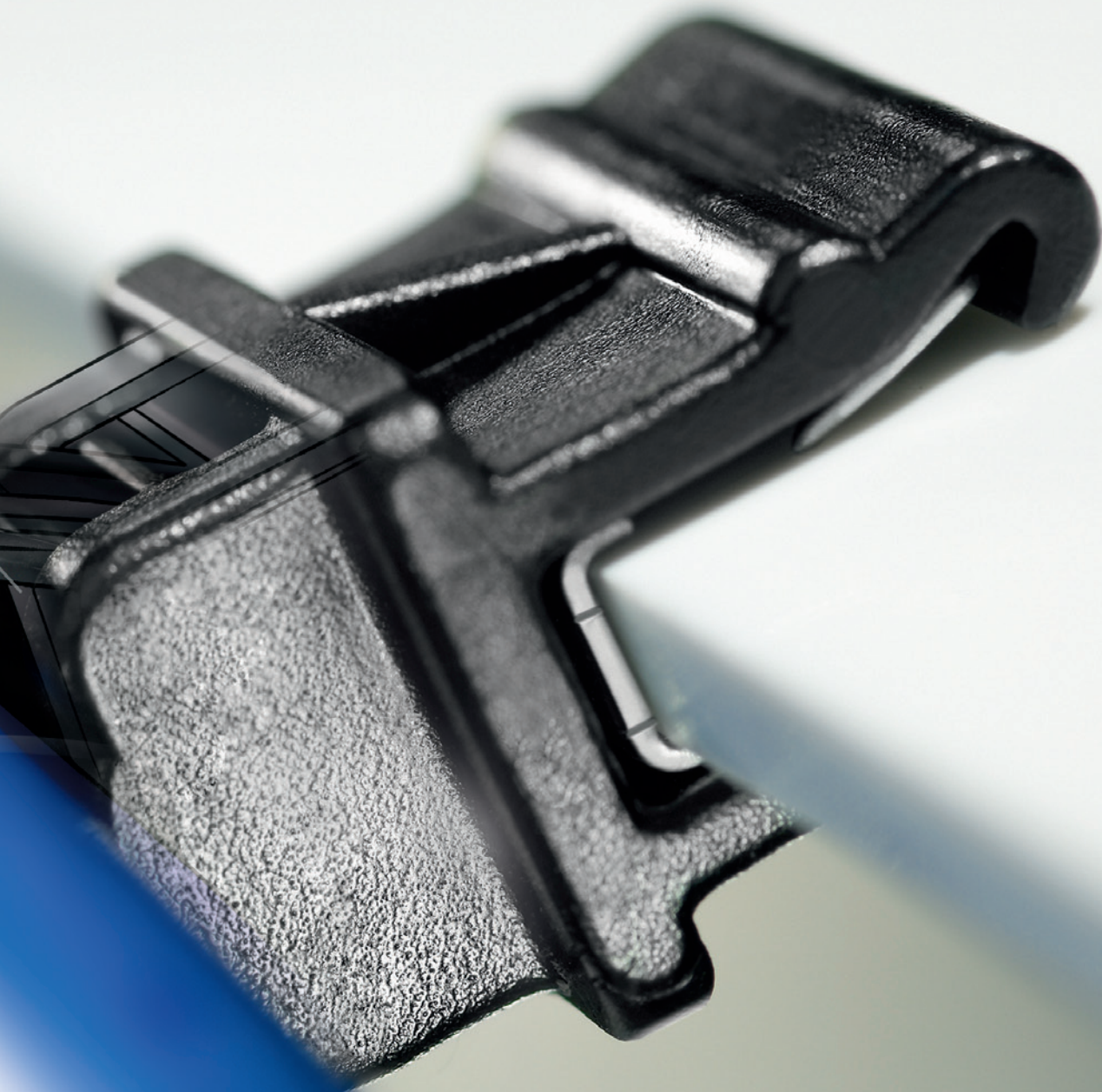
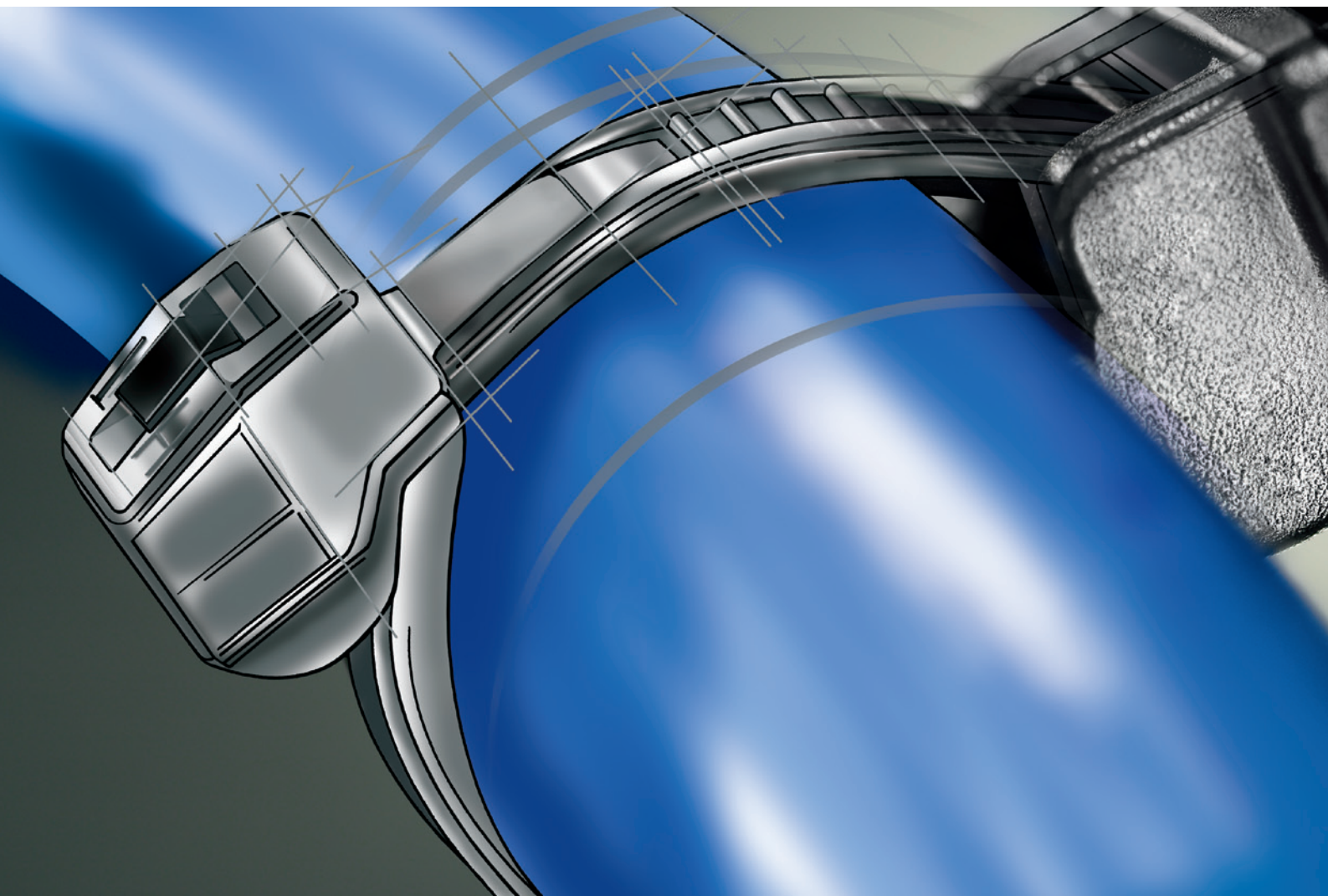








1.1 Tekniset tiedot

Polyamidi PA66 ominaisuudet	20
PA66W/UV, PA12, PA46 ominaisuudet	21
Materiaalien ominaisuudet	22
Varastointiohjeet johdinsiteille	25
Asennustyökalut johdinsiteille	26
Asennustyökalujen valintataulukko	27

1.1 Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

T-sarja		
Luonnonväri	Polyamidi 6.6	28
Ulkokäyttöön, musta	Polyamidi 6.6, UV-stabiloitu	29
Musta	Polyamidi 6.6	31
Värikkiset johdinsiteet	Polyamidi 6.6	32
Max. +105 °C käyttölämpötiloihin, luonnonväri	Lämpöstabiloitu polyamidi 6.6	34
Max. +105 °C käyttölämpötiloihin, musta	Lämpöstabiloitu polyamidi 6.6	35
Ulkokäyttöön, musta	Polyamidi 6.6 ScanBlack	36

LK-sarja

Musta, luonnonväriäinen	LK-sarja	37
-------------------------	----------	----

Johdinsiteet metallihiukkasilla

Magneettisesti tunnistettava	MCT-sarja	38
Magneettisesti tunnistettava, avattava lukkorakenne	MCT-sarja	38

Johdinsiteet avoimella lukko-osalla

Luonnonväri ja musta	Q-sarja, polyamidi 6.6	42
Ulkokäyttöön, musta	Q-sarja, polyamidi 6.6, UV-stabiloitu	43
Max. +105 °C käyttölämpötiloihin, luonnonväri ja musta	Q-series, polyamidi 6.6, lämpöstabiloitu	44
Värikkiset johdinsiteet	Q-sarja, polyamidi 6.6	45

1.2 Johdinsiteet sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella

	OS-sarja	47
Johdinsiteet matalalla lukkorakenteella		
E.D.F.-hyväksytty	PE-sarja	48
E.D.F.-hyväksytty, avattava lukkorakenne	RPE-sarja	48
	LPH-sarja	49
	Robusto-sarja	50



1.3 Johdinsiteet ilman sidenauhan hammastusta

Johdinsidenauhat

Erillisillä lukko-osilla	EL-TY-sarja	51
--------------------------	-------------	----

1.4 Avattavat johdinsiteet

Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

	RELK-sarja	52
	RLT-sarja	52
Lukko-osan silmukalla	RT250-sarja	53
	REL-sarja	54

Johdinsiteet sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella

Värimerkintään	LR55-sarja	55
----------------	------------	----

Johdinsiteet ilman sidenauhan hammastusta

	SOFTFIX-sarja	56
Elastinen	SRT-sarja	56

Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

Erittäin helpolla avausmekanismilla	REZ-series	57
-------------------------------------	------------	----

Johdinsiteet sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella

	SpeedyTie	58
--	-----------	----

Tarranauha-johdinsiteet

	TEXTIE-sarja	59
--	--------------	----

1.5 Teräsjohdinsiteet

Teräsjohdinsiteet pallolukitusrakenteella

	MBT-sarja, SS304	60
	MBT-Kit, SS304	61
	MBT-sarja, SS316	62
Pinnoitettu	MBT-FC-sarja	63
	MBTXHD- ja MBTUHD-sarjat	64
Kaksoissilmukkarakenne	MBTXHDFC- ja MBTUHDFC-sarjat	65

Teräsjohdinsiteet solkilukitusrakenteella

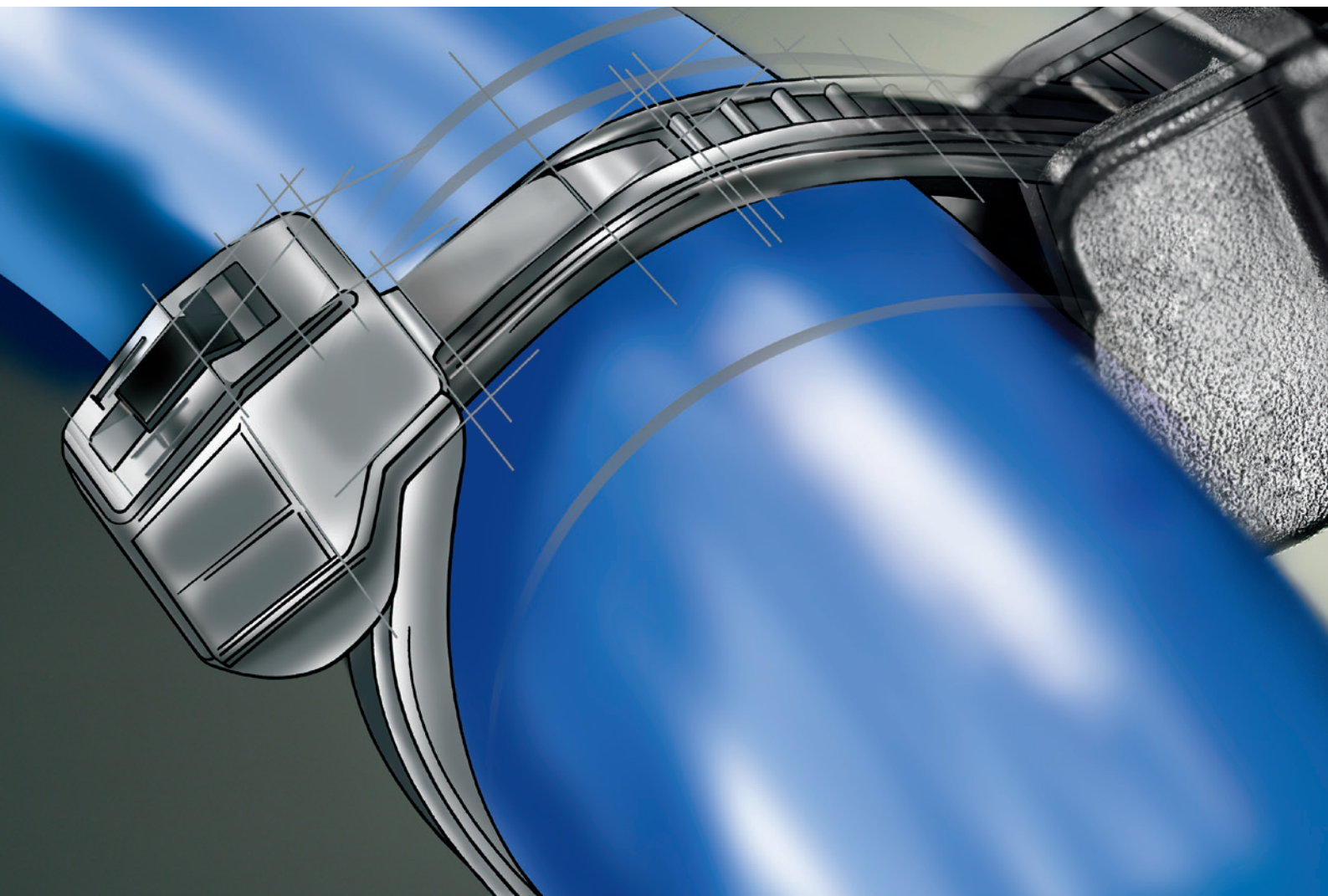
Pinnoittamaton	MLT-sarja	66
Pinnoitettu	MLT-C-sarja	66

Teräsjohdinsiteet tikapuurakenteella

Pinnoittamaton	MAT-sarja	67
Pinnoitettu	MAT-C-sarja	67

Suojanauha teräsjohdinsiteille

	LFPC-sarja	68
--	------------	----



1.6 Johdinsiteet kiinnitysankkurilla

1-osaiset johdinsiteet

Pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla	Softpush rakenne	69
Ruuvikiinnitysankkurilla	T-sarja	69

Rinnakkaisasennukseen

Ripustusvaijerin sidonta-ankkurilla	TAS-sarja	70
-------------------------------------	-----------	----

Johdinsiteet kaapelihyllyasennuksiin

Sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella	CTF-sarja	71
--	-----------	----

1-osaiset johdinsiteet

Niittikiinnitysankkurilla	Avattava lukkorakenne	72
Tarra-ankkurilla		72

1.7 Johdinsideankkurit

Tarra-ankkureiden ja -kiinnikkeiden asennusohjeet

		73
--	--	----

Johdinsideankkurit erikoisliimalla

	SolidTack-sarja	74
--	-----------------	----

Johdinsideankkurit

Ruuvikiinnitys	MB-sarja	75
Tarra- ja ruuvikiinnitys	MB-sarja	75
Ruuvikiinnitys	TY-sarja	76
	TY-sarja	76
Tarra- ja ruuvikiinnitys	QMA-sarja	77
	QM-sarja	77
Ruuvikiinnitys	CTQM-sarja	78

Johdinsideankkurit, liimakiinnitys

	PMB5	79
--	------	----

Johdinsideankkurit

	LKC- ja NY-sarjat	80
	KR- ja CTM-sarjat	81
	CTAM-sarja	82
	MB- ja TY-sarjat	83
	LKM-, CL-, FH-sarjat	84

Teräsjohdinsideankkurit

Ruuvikiinnitys	SSPC-sarja	85
----------------	------------	----

Johdinsideankkurit

Rinnakkaisjohdotukseen	MP-sarja	86
------------------------	----------	----



1.8 Kaapelikiinnikkeet

Johdinsideankkurit nuolikiinnityspäällä

TM1SF-sarja	87
SFC-sarja	87

Suojaletkukiinnikkeet

Pikakiinnityspäällä	CTC-sarja	88
---------------------	-----------	----

Johdinsideankkurit

Pistehitsatun pultin kiinnityspäällä	SBH-sarja	89
	LOK-sarja	90

Muovimutterit

KM-sarja	91
----------	----

1.9 Kiinnikkeet

Lattakaapelikiinnikkeet

Tarra- ja ruuvikiinnitys	TY8H1(S)-sarja	92
--------------------------	----------------	----

Kaapelikiinnikkeet

	RA-sarja	93
	RB-sarja	93
Tarrakiinnitys	SAC-sarja	94
	130100	94

Lattakaapelikiinnikkeet

Tarra- ja ruuvikiinnitys	FKH-sarja	95
--------------------------	-----------	----

Kaapelikiinnikkeet

WPC-sarja	96
-----------	----

Muoviniitit

TY-sarja	97
----------	----

Alumiiniset kaapelikiinnikkeet

98

Muoviset kaapelikiinnikkeet

H-sarja	100
---------	-----

Kaapelikiinnikkeet sidontalenkillä

Kaapelikiinnikkeet	101
--------------------	-----

Vedonpoistajat

KK-sarja	102
----------	-----

Lajitelmalaatikko

BMS-100	103
---------	-----



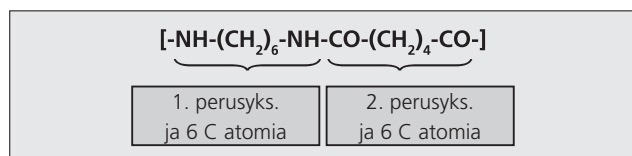
Polyamidi PA66 ominaisuudet

Polyamidit kuuluvat tärkeimpiin termoplastisiin synteettisiin materiaaleihin. Termoplastinen materiaali voidaan muotoilla uudestaan lämmittämällä ilman, että sen ominaisuudet muuttuvat. Tämän ansiosta polyamidi soveltuu hyvin ruiskupuristusmenetelmällä valmistettavien korkealuokkaisen tuotteiden valmistamiseen. Noin 90% HellermannTyton valmistamista johdinsiteistä on valmistettu

tästä materiaalista. Polyamidi tunnetaan myös nimellä Nylon®, joka on DuPont-yrityksen tuotemerkki.

Polyamidin sisäinen rakenne näyttää polymeeriketjun osittaisen järjestyksen jossa polyamidit ovat osittain kiteisiä. Itsenäisen molekyyliketjun tiivistä koostumuksesta johtuen polyamidilla on ainoastaan rajoitettu valon läpäisykyky. Tästä johtuen materiaali kuvataan läpikuultavaksi.

PA66 molekyylikaava:



Jokainen perusyksikkö sisältää 6 hiiliatomia (C).
Tästä pohjautuu nimi PA66.

HellermannTyton valmistamissa polyamidi PA66 johdinsiteissä ja kiinnitystarvikkeissa on monia hyviä ominaisuuksia mm:

- Suuri vetolujuus ja kestävyys
- Mitat pysyvät ilmoitetussa toleranssissa
- Hyvä hankauksen kesto

HellermannTyton käyttää tuotannossa useita eri polyamidilajeja ja niihin lisättäviä lisäaineita jotka yhdessä mahdollistavat lopputuotteen ominaisuuksien soveltuvuuden käyttökohteen vaatimuksiin.

HellermannTyton käyttää mm. seuraavia PA66 laatuja tuotteissaan:

- Polyamidi 6.6 vakio (PA66) max. käyttölämpötila +85 °C
- Polyamidi 6.6 (PA66HS) max. käyttölämpötila +105 °C
- Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu (PA66W) ulkokäyttöön
- Polyamidi 6.6 lämpö- ja UV-stabiloitu (PA66HSW), max. +105 °C
- Polyamidi 6.6 joustava (PA66HIR(S)) ulkokäyttöön
- Polyamidi 6.6 joustava ja lämpöstabiloitu (PA66HIRHS), max. +105 °C
- Polyamidi 6.6 V0 kohteisiin missä paloturvallisuus on tärkeä.

Polyamidin vesipitoisuus

Polyamidi on hygroskooppinen materiaali, joka imee itseensä tai luovuttaa kosteutta riippuen käyttöympäristöstä. Normaali olosuhteissa, lämpötila + 23 °C ja 50% suhteellinen kosteus, polyamidi sisältää kosteutta n. 2,5%. Vesipitoisuudella on merkittävä vaikutus mekaanisiin ominaisuuksiin – erityisesti taipuisuuteen ja vetolujuuteen. Johdinsiteen optimaalisen käsittelyn kannalta on tärkeää että polyamidi sisältää n. 2,5 % vettä.

Lisäksi tuotteen laadun ja käytettävyyden vuoksi on erittäin tärkeää varastoida ne oikein. Katso erilliset varastointiohjeet.

Koska kosteus on tärkeä tekijä laadussa kysytään usein mitä tapahtuu jos johdinside on asennettu ja vesipitoisuus johdinsiteessä muuttuu?

Vesipitoisuus määrää kuinka kestävä ja taipuisa johdinside on. Vesipitoisuuden ollessa n. 2,5% johdinsiteellä on oikea taipuisuus asennusta varten. Koska johdinside on hammastettu ja se työnnetään lukko-osan läpi niin lukko-osan kielen on ehdottomasti oltava joustava jotta se ei katkea asennuksessa. Lisäksi kielen hammastuksen on oltava riittävän jäykkä jotta johdinsiteen lopullinen lukitus on pitävä. Kun johdinside on asennettu sen ei enää tarvitse olla taipuisa ja itse asiassa mikäli se alkaa luovuttamaan kosteutta sen vetolujuus todellisuudessa kasvaa.

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

UV-säteilyn kestävä polyamidin ominaisuudet

Usein kysytään voidaanko musta johdinside asentaa ulkokäyttöön. Tämä riippuu ympäristöolosuhteista mihin johdinside asennetaan. Yleisesti voidaan soveltaa seuraavia ohjeita:

HellermannTyton musta johdinside joka on valmistettu polyamidi 6.6 vakio (PA66) materiaalista sisältää mustaa hiiltä.

Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa suosittelemme käyttämään ulkokäyttökohteissa erityisesti pohjoisen talviolosuhteisiin suunniteltua modifioitua polyamidi 6.6 (PA66HIR(S))-materiaalia.

Johdinsiteet joissa materiaalina UV-stabiloitu polyamidi (PA66W) on valmistettu ASTM-standardi D6779 mukaisesti. Tämä materiaali sisältää mustaa hiiltä vähintään 2% ja siitä valmistettuja johdinsiteitä käytetään pääasiassa etelän maissa, koska niissä UV-säteily on pohjoismaita voimakkaampi.

Materiaalieron huomaa selvästi vertailemalla alla olevia kuvia:

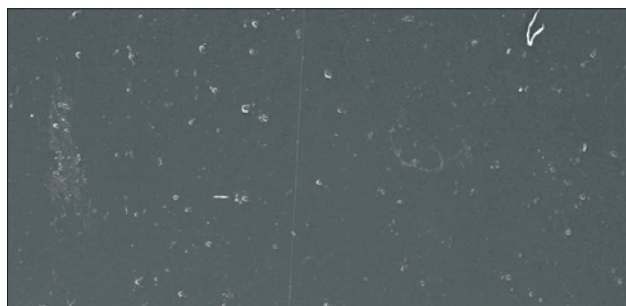
500 tunnin UV-säteilyn jälkeen

Polyamidi 6.6 (PA66) Värjätty musta ilman hiiltä:



Materiaali on vaurioitunut UV-säteilystä johtuen.

Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu (PA66W) sisältää mustaa hiiltä vähintään 2%:



UV-säteily on muuttanut materiaalia vain rajoitetusti.

Pohjoismaissa suosittelemme johdinsidemateriaaliksi polyamidia (PA66HIR(S) tai PA66), mikäli johdinside altistuu UV-säteilylle. Muissa maissa, missä UV-säteily on voimakkaampaa suosittelemme käyttäväksi polyamidia (PA66W).

Polyamidi PA12 ominaisuudet

PA66 lisäksi on olemassa muita polyamidimateriaaleja jotka ovat vähemmän hygroskooppisia. Tähän ryhmään kuuluu PA12.

PA12 perusyksikkö sisältää 12 hiiliatomia.

PA12 molekyylikaava:



PA12 edut verrattuna PA66:

- Normaali olosuhteissa, lämpötila +23 °C ja 50% kosteus, PA12 sisältää kosteutta n. 1%
- Parempi iskunkestävyys
- Parempi säänkestävyys

Näiden kolmen ominaisuuden ansiosta PA12 soveltuu erityisesti ulkokäyttöön.

Veden imeytyminen on pienempi ja hitaampaa PA12 materiaalissa kuin PA66 materiaalissa. Tästä johtuen ympäristöolosuhteiden muutoksilla on suhteellisen pieni vaikutus mekaanisiin ominaisuuksiin.

Polyamidi PA46 ominaisuudet

Polyamidi PA66, ei sovellu huolimatta materiaaliin lisätyistä stabilointiaineista pitkäaikaisiin käyttölämpötiloihin jotka ylittävät +105 °C. PA46 lämpötilankestoisuus on jopa +150 °C.

PA46 molekyylikaava:



1. perusyks.
ja 4 C atomia

2. perusyks.
ja 6 C atomia

PA46 edut verrattuna PA66:

- Korkeampi lämpötila-alue (+150 °C, 5000 h)
- Hyvä mittojen ja muodon säilyvyys korkeissa lämpötiloissa
- Erittäin hyvät paloturvallisuus ominaisuudet
- Hyvä kemikaalien kesto

Yksinkertainen materiaalitesti

Mikäli halutaan tietää onko materiaali UV-stabiloitu voidaan suorittaa yksinkertainen testi: Lyödään vasaralla johdinsiteen loppupäätä ja asetetaan litistynyt osa valoa vasten. Johdinside joka sisältää vähintään 2% mustaa hiiltä ei päästä valoa läpi vaan on edelleen musta. Värjätyn mustan johdinsiteen litistynyt pää on luonnonvärinen.



Materiaali	Materiaalitiedot					ROHS	Halogeenivapaa	Rajoitettu palavuus
	Materiaalilyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*			
Alumiini	AL	-40 °C - +180 °C	Luonnon (NA)	–	- Korroosionkestävä - Antimagneettinen	kyllä	ei	ei
Kloropreeni	CR	-20 °C - +80 °C	Musta (BK)	–	- Säänkestävä - Suuri vetolujuus	kyllä	ei	ei
Ethylene-Tetrafluorineethyleene	E/TFE	-80 °C - +170 °C	Sininen (BU)	UL94 V0	- Radioaktiivisen- ja UV-säteilyn kestävä - Laaja käyttölämpötila-alue, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, kemikaaleja ja liuottimia	kyllä	ei	ei
Polyamidi 11	PA11	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Luontoystävällinen, valmistettu kasviöljystä - Erittäin UV-säteilyn- ja säänkestävä - Hyvä kemikaalien kestävyys, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Hyvä taipuisuus matalissa lämpötiloissa	kyllä	kyllä	ei
Polyamidi 12	PA12	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia - UV-säteilyn kestävä - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin	kyllä	kyllä	ei
Polyamidi 4.6	PA46	-40 °C - +150 °C (5,000 h), +195 °C (500 h)	Luonnon (NA), Harmaa (GY)**	UL94 V2	- Korkea käyttölämpötila-alue (+150°C, 5000h) - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet	kyllä	kyllä	kyllä
Polyamidi 6	PA6	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 V2	Suuri vetolujuus	kyllä	ei	ei
Polyamidi 6.6	PA66	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	Suuri vetolujuus	kyllä	kyllä	ei
Polyamidi 6.6 lasikuituvahvistettu	PA66GF13 PA66GF15	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	Kestää hyvin mm. voiteluaineita, polttoaineita, merivettä ja useita liuottimia	kyllä	kyllä	ei
Polyamidi 6.6 modifioitu	PA66HIR	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	Hyvä taipuisuus matalissa lämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa	kyllä	ei	ei
Polyamidi 6.6 modifioitu, ScanBlack	PA66HIR(S)	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus matalissa lämpötiloissa - UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa	kyllä	kyllä	ei
Polyamidi 6.6 modifioitu, lämpöstabiloitu	PA66HIRHS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus ja iskunkesto matalissa lämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa - Max. käyttölämpötila +105 °C	kyllä	ei	ei
Polyamidi 6.6 modifioitu, UV-lämpöstabiloitu	PA66HIRHSUV	-40 °C - +110 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus ja iskunkesto matalissa lämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa - Max. käyttölämpötila +105 °C - Suuri vetolujuus - UV-säteilyn kestävä	kyllä	kyllä	ei
Polyamidi 6.6 lämpöstabiloitu	PA66HS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)**	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - Max. käyttölämpötila +105 °C	kyllä	kyllä	ei
Polyamidi 6.6 UV-lämpöstabiloitu	PA66HSW	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - Max. käyttölämpötila +105 °C - UV-säteilyn kestävä	kyllä	kyllä	ei
Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla	PA66MP	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Sininen (BU)	UL94 HB	- Suuri vetolujuus - Magneettisesti tunnistettava	kyllä	kyllä	ei

Tefzel® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki.
E/TFE-materiaalista valmistettua johdinsiteitä kutsutaan yleisesti Tefzel®-johdinsiteiksi. HellermannTyton käyttää tuotteissaan myös vastaavaa E/TFE materiaalia.

* Annetut arvot ovat suuntaa antavia ohjearvoja. Katso lisätietoja materiaalityylukosta.

** Muut värit kysyttäessä.

 = Min.vetolujuus

Materiaali	Materiaalitiedot							
	Materiaalilyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	ROHS	Halogeenivapaa	Rajoitettu palavuus
Polyamidi 6.6 V0	PA66V0	-40 °C - +85 °C	Valkoinen (WH)	UL94 V0	- Suuri vetolujuus, pieni savunmuodostus - Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet	kyllä	kyllä	kyllä
Polyamidi 6.6 V0 korkea happi-indeksi	PA66V0-HOI	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Valkoinen (WH)	UL94 V0	- Suuri vetolujuus, pieni savunmuodostus - Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet	kyllä	kyllä	kyllä
Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu	PA66W	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - UV-säteilyn kestävä	kyllä	kyllä	ei
Polyamidi 6 modifioitu	PA6HIR	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 HB	Hyvä taipuvuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa olosuhteissa	kyllä	ei	ei
Polyeteeni	PE	-40 °C - +50 °C	Musta (BK), Harmaa (GY)	UL94 HB	- Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, alkoholeja ja öljyjä	kyllä	kyllä	ei
Polyeetterieetteri-ketoni	PEEK	-55 °C - +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	- Kestää radioaktiivista säteilyä - Hyvä hankauksen- ja iskunkestävyys - Kestää useimpia aggressiivisia kemikaaleja ja liuottimia - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin	kyllä	kyllä	kyllä
Polyolefiini	PO	-40 °C - +90 °C	Musta (BK)	UL94 V0	Pieni savunmuodostus	kyllä	kyllä	kyllä
Polyasetali	POM	-40 °C - +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Luonnon (NA)	UL94 HB	- Joustava matalissa lämpötiloissa - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Iskunkestävä	kyllä	ei	ei
Polypropyleeni	PP	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK), Luonnon (NA)**	UL94 HB	- Hyvä orgaanisten happojen kestävyys - Pienempi vetolujuus kuin PA6.6:lla - Kelluva materiaali	kyllä	kyllä	ei
Polypropyleeni, etyleni, kumi	PP, EPDM	-20 °C - +95 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Max käyttölämpötila +95 °C - Hyvä kemikaalien- ja hankauksenkestävyys	kyllä	kyllä	ei
Polyvinyylikloridi	PVC	-10 °C - +70 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V0	- Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, öljyjä ja etanolia	kyllä	ei	ei
Polyesteri	SP	-50 °C - +150 °C	Musta (BK)	–	- UV-säteilyn kestävä - Kestää useimpia happoja, alkaaleja ja öljyjä	kyllä	kyllä	kyllä
Teräs ruostumaton (SS304), haponkestävä (SS316)	SS304 tai SS316	-80 °C - +538 °C	Luonnon (NA)	–	- Korroosionkestävä - Antimagneettinen	kyllä	kyllä	kyllä
Termoplastinen polyuretaani	TPU	-40 °C - +85 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- UV-säteilyn kestävä, erittäin elastinen - Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia	kyllä	kyllä	ei

Tefzel® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki.
E/TFE-materiaalista valmistettua johdinsiteitä kutsutaan yleisesti Tefzel®-johdinsiteiksi. HellermannTyton käyttää tuotteissaan myös vastaavaa E/TFE-materiaalia.

* Annetut arvot ovat suuntaa antavia ohjearvoja. Katso lisätietoja materiaalityylilukosta.

** Muut värit kysyttäessä.



HellermannTyton laaja tuoteohjelma myös kotisivuillamme!



[About Us](#)
[Products](#)
[Competences](#)
[Career](#)
[News & Events](#)
[Downloads](#)
[Newsletter](#)
[Contact](#)



Cable Ties and Fixings

[www.hellermanntyton.co.uk](#) | [Competences](#) | [Cable Ties and Fixings](#)

Cable Ties and fixing elements for your applications!

Contact
Your expert regarding cable ties /

Intro	Product range	Selected products	Technical information	Storage conditions
-------	---------------	-------------------	-----------------------	--------------------

Cable ties and fixing elements from HellermannTyton – for a good reason.

Cable ties and fixing elements have to be able to meet the most varied demands used in the widest range of operations – from the simple bundling of cables specific use of cable ties under extreme conditions. As one of the leading manufacturers of cable ties, HellermannTyton sets the standards in the production of innovative, releasable cable ties and cable ties without serration. The range is completed by cable ties made of stainless steel and also cable ties with fixing elements.

With its high-quality cable ties and fixing elements, HellermannTyton provides practically any challenge. They do not just fulfil the most up to date cable tie systems, but HellermannTyton constantly pushes back the boundaries of what is possible with its fixing elements. In these ways, new cable tie solutions are developed jointly with customers which can be used in a wide variety of applications. Cable ties and fixing elements from HellermannTyton offer a wide variety of selections of colour and size of cable ties.

The latest example of innovative cable tie system design, which is ideally suited for the blind application of cable ties, is the new cable tie system Q-Series.

Cable ties and fixing elements are defined and monitored by international standards which are defined and monitored by international standards. With such excellent quality assurance behind every situation.

Cable Ties and fixing elements for your applications!

Intro	Product range	Selected products	Technical information	Storage conditions
-------	---------------	-------------------	-----------------------	--------------------

The new cable tie system Q-Series offers intelligent, innovative fixing solutions with tailor-made

Cable Ties SOFTFIX
SOFTFIX cable ties are elastic, tear-proof and weather resistant. In addition, these cable ties can be removed and thus used multiple times. The SRT cable ties are often used for temporary tie-offs in service or maintenance work.

The SRT cable tie range offers solutions to numerous bundling applications. The soft, flexible material makes these cable ties particularly suitable for use on data and fibre-optic cables. The elasticity of the material makes the SRT cable ties ideal for securing young trees to support poles, and other applications within the gardening and landscaping industry as well as bundling cables in temporary applications such as musical events, theatres, cable harnesses. Due to larger packaging units SOFTFIX cable ties can also be delivered in industry quantities.

Cable Ties KR-Series
The special curved head design of the KR cable ties ensures a seal around the full circumference of the hose/pipe. The patented design of this cable tie offers a smooth strap which is locked into place with a glass fibre reinforced pin, and when assembled the cable tie offers a very secure and vibration resistant fixing.

In addition to offering a secure method of bundling cables the design of the KR cable ties make them ideal for use as a method of securing bellows on steering racks, water hoses and vacuum lines.

Stainless Steel Cable Ties MBT-FC-Series
The rustproof MBT stainless steel cable ties resist acids and high temperature. These cable ties are available both coated and uncoated. Their patented, non-releasable locking mechanism with one or two balls is a major safety feature.

Stainless Steel cable ties with a polyester coating are chosen when a high tensile strength is demanded and a coal mining or in the petrochemical industry. These cable ties are used in various industries, like shipbuilding, theatres or at fairs.

Cable Ties OS-Series
The ever increasing demands within the mass transit, automotive and data cable installation industries for tighter bundles has led to problems with the conventional inside serrated cable tie design causing damage to cable insulation, especially in vibration environments. The OS range of outside serrated cable ties have overcome these problems. The design of these cable ties offers high tensile strengths, low insertion forces and a smooth surface to the cable insulation - minimising any indentation or damage. The curved shape of the head allows the cable tie to follow the contours of the cable and takes up less space than other designs of cable ties.

Designed originally for the automotive market these cable ties are now being used in many areas where thin-walled or soft insulation wires and cable are being installed, e.g. railways, aircraft, data cable installations, electronics. With TSOLOS a minimum bundle diameter of 1.6 mm is possible. The T120ROS is suitable for heavy bundles with a minimum tensile strength of 535 N.

Cable Ties MCT-Series
The Metal Content Tie is a cable tie specifically designed for use in the food & pharmaceutical processing industries. A unique manufacturing process, involving the inclusion of a metallic pigment, enables even small 'cut-off' sections of the cable tie to be detected by standard metal detecting equipment. The MCT cable ties have metal content dispersed throughout the head and strap of the cable tie. These cable ties can be used as part of the HACCP process. The 'unique' blue colour of the cable ties assists in the visual detection and greatly reduces the risk of contamination.

The Metal Content Tie is a cable tie specifically designed for use in the food & pharmaceutical processing industries. Ideally suited for the installation of cabling in and around the manufacturing process.

Cable ties and fixing elements tailored to your application

Intro	Product range	Selected products
-------	---------------	-------------------

Cable ties and fixing elements tailored to your application

A cable tie, also known as a zip tie or zipper, is used to bundle and organize cables and wires. Cable ties and fixing elements are used in harness making, in the construction of environmental conditions like in the automotive industry.

HellermannTyton is a global manufacturer of cable ties and fixing elements. We develop solutions to diverse markets. For our customers we develop an application requirement, saving installation and maintenance costs.

Cable Ties Inside serrated
Plastic cable ties are suitable for bundling materials, lengths and colours.

Cable Ties outside serrated
Outside serrated cable ties are particularly different remarks, materials, lengths and colours.

Releasable cable ties
Releasable cable ties can be produced in different remarks, materials, lengths and colours. Releasable cable ties are available in different remarks, materials, lengths and colours.

Cable Ties without serration
The robust cable ties without serration are available in different remarks, materials, lengths and colours.

Cable Ties for direct fixing
Cable ties for direct fixing are available in different remarks, materials, lengths and colours.

Stainless Steel Cable Ties
Stainless steel cable ties are available in different remarks, materials, lengths and colours.

Cable Ties with fixing elements
Optimal fixing solutions for each case offer the cable ties with fixing elements in different remarks, materials, lengths and colours.

Cable Tie Mounts
Cable Tie Mounts are available in either screw or self adhesive mounting. Different sizes and designs of cable tie mounts offer a secure fixing with a wide variety of cable ties.

Fixing Elements
A wide variety of fixing elements offer a direct fixation in holes of a panel or at the edges.



Lisätietoja kotisivuiltamme!

www.HellermannTyton.fi
HellermannTyton

Varastointiohjeet polyamidista valmistetuille johdinsiteille

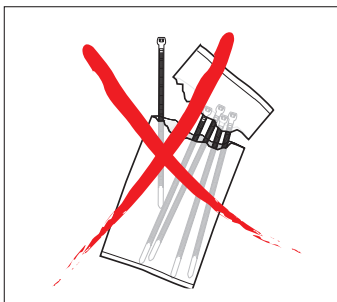
HellermannTyton johdinsiteet ja lisätarvikkeet on valmistettu korkealuokkaisesta polyamidista. Tämä teollisesti syntetinen materiaali valmistetaan pääasiassa lopputuotteeksi ruiskupuristamalla mutta sitä voidaan myös pursottaa.

Polyamidi on hygroσκοoppinen materiaali, joka imee itseensä tai luovuttaa kosteutta riippuen käyttöympäristöstä. Tästä ominaisuudesta johtuen on erittäin tärkeää että materiaali sisältää n. 2,5% vettä.

HellermannTyton alkuperäispakkauksissa on varmistettu, että vesisuhde on oikea. On erittäin tärkeä, että tuotteet säilytetään alkuperäispakkauksissa avaamattomana ja varastoidaan oikein ennen käyttöönottoa jotta niiden laatu säilyy muuttumattomana.

Varastoinnissa on noudatettava FIFO-periaatetta eli ensimmäisenä varastoon tuleva tuote myös lähetetään ensimmäisenä.

1. Kun pakkaus on kerran avattu johdinsiteet pitäisi asentaa mahdollisimman nopeasti!



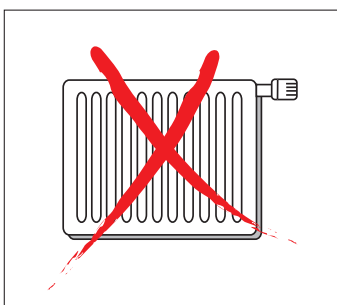
2. Johdinsiteet on aina varastoitava alkuperäisessä suljetussa muovipussissa!

3. On vältettävä auringonvaloa!



4. Ei saa varastoida auringonvalossa esim. ikkunalaudalla!

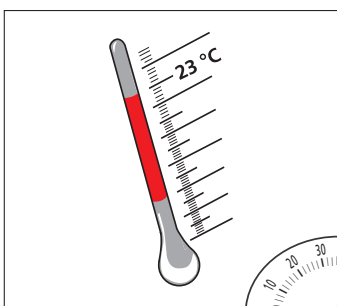
5. Ei saa varastoida lämmityslaitteiden läheisyydessä!



6. On vältettävä kosketusta lämmityslaitteeseen esim. sähkölämmittimen vieressä!

7. Ihanteellinen varastointiolosuhte on:

23 °C



50% suhteellinen kosteus!



Asennustyökalut johdinsiteille



MK10-SB
sivu 306.



MK20, MK21
sivu 306.



MK3SP
sivu 307.



MK3PNSP2
sivu 307.



EVO7 / EVO7SP
sivu 308.



MK7
sivu 309.



MK7HT
sivu 309.



MK7P
sivu 310.



MK6
sivu 311.



MK9
sivu 311.



MK9HT
sivu 312.



MK9P
sivu 313.

Asennustyökalut teräsjohtinsiteille



MK9SST
sivu 314.



MK9PSST
sivu 314.



HDT
sivu 315.



KST-STG200
sivu 315.



MTT4
sivu 316.



THT
sivu 316.

Asennustyökalujen valintataulukko

Johdinside	Ominaisuudet				Asennustyökalu	Sivu
Vakio johdinside	Esisäädettävä johdinsiteen kiristys ja katkaisu	ei	Johdinside-leveys	$\leq 4,8 \text{ mm}$	MK10-SB	306
				$\geq 4,8 \text{ mm}$	MK20	306
		ei	Johdinside-leveys	$\leq 4,8 \text{ mm}$	MK10-SB	306
				$\geq 4,8 \text{ mm}$	MK21	306
		kyllä	Johdinside-leveys	$\leq 4,8 \text{ mm}$	MK3PNSP2	307
				$\geq 4,8 \text{ mm}$	MK7P	310
	Esisäädettävä johdinsiteen kiristys ja katkaisu	kyllä	Pneu-mattinen	$\leq 4,8 \text{ mm}$	MK9P	313
					EVO7, EVO7SP	308
		ei	Johdinside-leveys	$\leq 4,8 \text{ mm}$	MK3SP	307
				$\geq 4,8 \text{ mm}$	MK7	309
		ei	Johdinside-leveys	$\leq 4,8 \text{ mm}$	MK7HT	309
				$\geq 4,8 \text{ mm}$	MK6	311
Teräs-johdinsiteet	Esisäädettävä johdinsiteen kiristys ja katkaisu	kyllä	Pneu-mattinen	$\leq 16,0 \text{ mm}$	MK9PSST	314
				$\leq 13,0 \text{ mm}$	MK9SST	314
	Esisäädettävä johdinsiteen kiristys ja katkaisu	ei	Johdinside-leveys	$\leq 16,0 \text{ mm}$	HDT	315
				$\leq 12,3 \text{ mm}$	KST-STG200	315
	Esisäädettävä johdinsiteen kiristys ja katkaisu	ei	Johdinside-leveys	$\leq 12,0 \text{ mm}$	MTT4	316
				$\leq 7,9 \text{ mm}$	THT	316



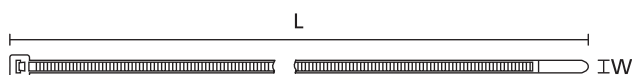
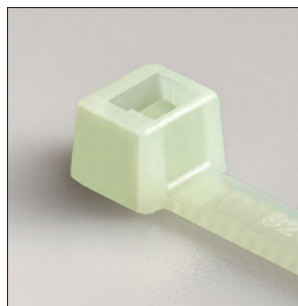
Johdinsiteet, polyamidi 6.6

- T-sarja, luonnonväri

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Sarjassa laaja valikoima eri kokoja
- Asennus käsin tai asennustyökalulla
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Halogeenivapaa
- Sisäkäyttöön



T-sarja

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenro
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Luonnon (NA)	1.000	13 707 54	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 91	111-01919
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 07	111-02319
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100	-	111-02119
	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 08	111-02019
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 57	111-02519
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 58	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 01	111-03009
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 02	111-03419
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 03	111-03529
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Luonnon (NA)	100	-	111-03819
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 22	111-05819
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 23	111-05013
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 63	111-06201
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 24	111-05219
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 31	111-05409
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100	-	111-05019
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100	-	111-08229
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100	-	111-05419
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Luonnon (NA)	50	-	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100	-	111-12219
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 40	111-12019
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 42	111-12619
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Luonnon (NA)	50	13 707 65	111-12704
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Luonnon (NA)	50	13 707 41	111-12429
T150R(U)	8,8	390,0	105,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25	-	111-15203
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25	13 707 45	111-15419
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25	13 707 66	111-15619

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiassa 7.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6

- T-sarja, luonnonväri

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenro
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25	13 707 67	111-15519
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25	-	111-15304
T250S	12,5	225,0	55,0	1.115	PA66	Luonnon (NA)	100	-	111-24705
T250R	12,5	515,0	125,0	1.115	PA66	Luonnon (NA)	25	13 706 80	111-24803
T250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Luonnon (NA)	25	13 706 82	111-25002
T250I	12,5	730,0	203,0	1.115	PA66	Luonnon (NA)	25	13 706 84	111-25219
T250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Luonnon (NA)	25	13 706 88	111-00466

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoissa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.

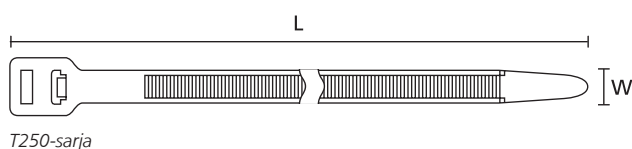
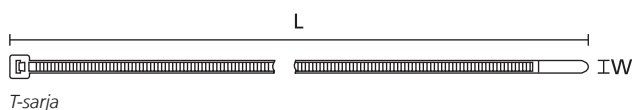
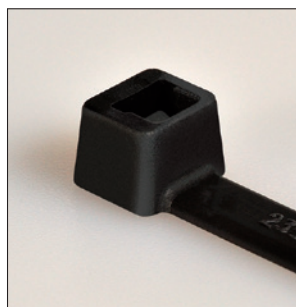
Johdinsiteet, polyamidi 6.6, UV-stabiloitu

- T-sarja, musta

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Sarjassa laaja valikoima eri kokoja
- Asennus käsin tai asennustyökalulla
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Halogeenivapaa
- UV-säteilyn kestävä



Materiaalitiedot sivulla 22.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-02360
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-02160

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoissa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6, UV-stabiloitu

- T-sarja, musta

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-03860
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-06206
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-06000
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-05060
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-05460
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Musta (BK)	50	13 705 64	111-12830
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Musta (BK)	50	-	111-12430
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66W	Musta (BK)	25	-	111-15460
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66W	Musta (BK)	25	-	111-15660
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66W	Musta (BK)	25	-	111-15502
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66W	Musta (BK)	25	-	111-15305
T250X	12,5	370,0	100,0	1.115	PA66W	Musta (BK)	25	-	111-25100
T250R	12,5	515,0	125,0	1.115	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	25	-	111-24805

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita..
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



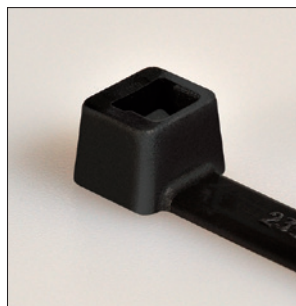
Johdinsiteet, polyamidi 6.6

- T-sarja, musta

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

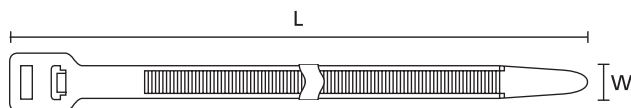
- Sarjassa laaja valikoima eri kokoja
- Asennus käsin tai asennustyökalulla
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Halogeenivapaa



**Materiaalitiedot
sivulla 22.**



T-sarja



T250-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Musta (BK)	100	13 705 91	111-01910
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Musta (BK)	100	13 705 07	111-02370
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Musta (BK)	100	13 705 08	111-02010
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Musta (BK)	100	13 705 57	111-02500
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Musta (BK)	100	13 705 01	111-03011
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Musta (BK)	100	13 705 02	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Musta (BK)	100	13 705 03	111-03500
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Musta (BK)	100	13 705 22	111-05810
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Musta (BK)	100	-	111-05000
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Musta (BK)	100	13 705 63	111-06200
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Musta (BK)	100	-	111-05210
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Musta (BK)	100	-	111-05400
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Musta (BK)	500	-	111-06002
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Musta (BK)	100	-	111-08010
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Musta (BK)	100	-	111-08210
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Musta (BK)	100	-	111-05410
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Musta (BK)	100	-	111-12210
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Musta (BK)	100	-	111-14810
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Musta (BK)	100	-	111-12010
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Musta (BK)	100	13 705 42	111-12610
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Musta (BK)	50	13 705 65	111-12701
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Musta (BK)	50	-	111-12403
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Musta (BK)	25	13 705 04	111-15405

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6

- T-sarja, musta

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Musta (BK)	25	13 705 66	111-00124
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Musta (BK)	25	13 705 67	111-15500
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Musta (BK)	25	-	111-15300
T250X	12,5	370,0	100,0	1.115	PA66	Musta (BK)	100	-	111-25102
T250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Musta (BK)	25	-	111-25001
T250L	12,5	880,0	254,0	1.115	PA66	Musta (BK)	25	-	111-24601
T250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Musta (BK)	25	-	111-25200

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.

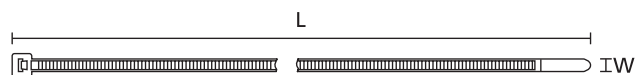
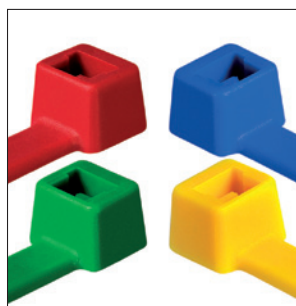
Johdinsiteet, polyamidi 6.6

- T-sarja, värilliset johdinsiteet

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan. Soveltuvat myös mm. värimerkintään.

Ominaisuudet ja edut

- Asennus käsin tai asennustyökalulla
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Halogeenivapaa
- Sisäkäyttöön



T-sarja

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Keltainen (YE)	100	116-01814
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Punainen (RD)	100	116-01812
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Sininen (BU)	100	116-01816
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Vihreä (GN)	100	116-01815

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6

- T-sarja, värilliset johdinsiteet

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Keltainen (YE)	100	111-03006
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Punainen (RD)	100	111-03004
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Sininen (BU)	100	111-03008
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Vihreä (GN)	100	111-03014
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Keltainen (YE)	100	111-04805
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Punainen (RD)	100	111-04804
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Sininen (BU)	100	111-04800
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Vihreä (GN)	100	111-04801
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Keltainen (YE)	100	111-05428
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Punainen (RD)	100	111-05406
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Sininen (BU)	100	111-05404
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Vihreä (GN)	100	111-05402
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Keltainen (YE)	100	116-08014
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Punainen (RD)	100	116-08012
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Sininen (BU)	100	116-08016
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Vihreä (GN)	100	116-08015
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Keltainen (YE)	100	116-05414
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Punainen (RD)	100	116-05412
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Sininen (BU)	100	116-05416
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Vihreä (GN)	100	116-05415
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Keltainen (YE)	100	116-15014
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Punainen (RD)	100	116-15012
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Sininen (BU)	100	116-15016
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Punainen (RD)	100	111-12002
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Vihreä (GN)	100	111-12001

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



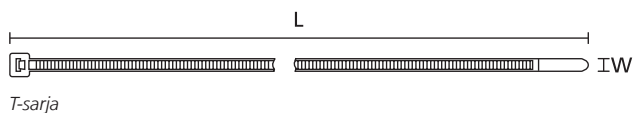
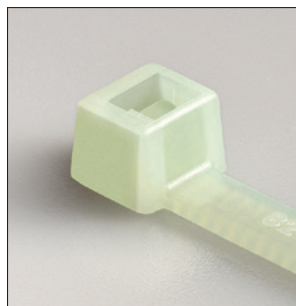
Johdinsiteet, lämpöstabiloitu polyamidi 6.6, +105 °C

- T-sarja, luonnonväri

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Sarjassa laaja valikoima eri kokoja
- Asennus käsin tai asennustyökalulla
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Max. käyttölämpötila +105 °C
- Halogeenivapaa
- Sisäkäyttöön



Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-01959
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	1.000	111-02359
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-02159
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-03259
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-03459
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-03569
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-03859
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-05859
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-05259
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-05436
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-05059
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-08259
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-05459
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	50	111-12824
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-15069
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	100	111-12059
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	50	111-12719
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	50	111-12449

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilau määrä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



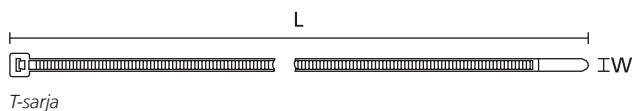
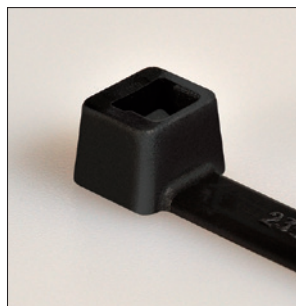
Johdinsiteet, lämpöstabiloitu polyamidi 6.6, +105 °C

- T-sarja, musta

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Sarjassa laaja valikoima eri kokoja
- Asennus käsin tai asennustyökalulla
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Max. käyttölämpötila +105 °C
- Halogeenivapaa



Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100	111-01950
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100	111-02358
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100	111-02049
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100	111-03450
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Musta (BK)	1.000	111-03660
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Musta (BK)	100	111-03970
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100	111-04950
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100	111-05450
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Musta (BK)	1.000	117-08070
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Musta (BK)	100	111-08250
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Musta (BK)	100	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Musta (BK)	50	111-12850
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Musta (BK)	100	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Musta (BK)	100	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Musta (BK)	100	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Musta (BK)	50	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Musta (BK)	50	111-12440
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66HS	Musta (BK)	100	111-15410
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Musta (BK)	25	111-15609
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66HS	Musta (BK)	25	111-15510

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



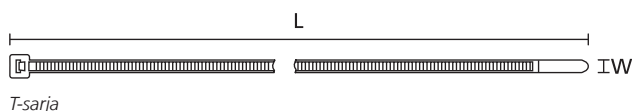
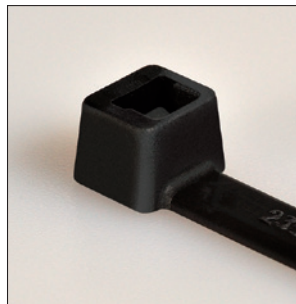
Johdinsiteet, polyamidi 6.6 ScanBlack

- T-sarja, musta

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Asennus käsin tai asennustyökalulla
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa
- Halogeenivapaa



**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100	13 705 23	111-04890
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100	13 705 24	111-00222
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100	13 705 31	111-05441
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100	13 705 39	111-12203
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100	13 705 40	111-12032
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HIR(S)	Musta (BK)	50	13 705 41	111-12402

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



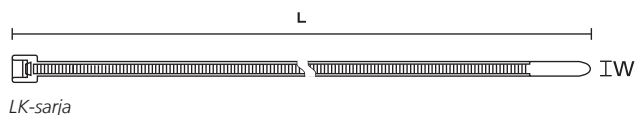
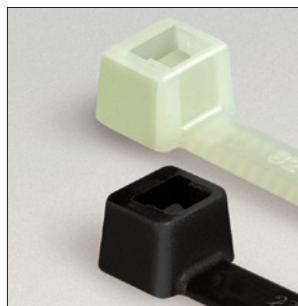
Johdinsiteet

- LK-sarja

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja säkkien sidontaan ja niputukseen.

Ominaisuudet ja edut

- Sarjan mitat poikkeavat T-sarjasta
- Asennus käsin tai asennustyökalulla
- Halogeenivapaa



LK-sarja

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
LK2A	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100	13 704 21	111-60119
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Musta (BK)	100	13 703 21	111-60110
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100	-	111-60159
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100	-	111-60150
	4,6	270,0	73,0	225	PA66W	Musta (BK)	100	-	111-60160
LK2	4,8	120,0	28,0	135	PA66	Luonnon (NA)	200	-	111-60219
LK5	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Luonnon (NA)	50	13 704 45	111-60519
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Musta (BK)	50	-	111-60510
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66HS	Luonnon (NA)	50	-	111-60559
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66W	Musta (BK)	50	-	111-60560

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6 metallihiukkasilla

Johdinsiteitä metallihiukkasilla käytetään elintarvike- ja lääketeollisuudessa. Valmistusprosessissa materiaaliin lisätään metallihiukkasia. Metalli-ilmaisimet tunnistavat jo pienen palan johdinsidettä joten se soveltuu elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteisiin.

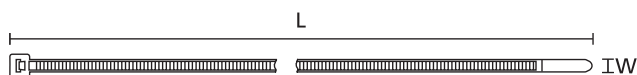
Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat käytettäväksi elintarviketeollisuuden HACCP-järjestelmässä*
- Magneettisesti tunnistettava
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Halogeenivapaa
- Elintarvikekäyttöön hyväksytty materiaali

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.



Lisätietoja
kotisivuiltamme!



MCT50L



MCT-sarjan johdinsiteet metallihiukkasilla.



Turvallinen tuotantoympäristö MCT-sarjan johdinsiteillä.

• MCT-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Sininen (BU)	100	13 574 24	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Sininen (BU)	100	13 574 25	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Sininen (BU)	100	13 574 26	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Sininen (BU)	100	13 574 27	111-00831
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Sininen (BU)	100	13 574 28	111-01136

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

• MCT-sarja, avettava lukkorakenne

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Sininen (BU)	100	111-00937

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

* Nimi HACCP tulee englanninkielisistä sanoista Hazard Analysis and Critical Control Points, vaarojen arviointi ja kriittiset hallintapistet. HACCP-järjestelmällä on elintarviketeollisuudessa tarkoitus päästä kohdentamaan valvonnan voimavarat tuoteturvallisuuden kannalta oleellisimpiin ja kriittisiin kohtiin, jotta mahdollisesti terveysvaaraa aiheuttavan tuotteen eteneminen kuluttajalle voidaan pysäyttää. Kriittistä hallintapistettä kutsutaan englanninkielellä Critical Control Points (CCP's). Kriittinen hallintapiste on HACCP-järjestelmässä tärkeä koska valvonnan pettäessä riski terveysvaaraa aiheuttavan tuotteen etenemisestä kuluttajalle kasvaa.

Nopeampaan ja tehokkaampaan asennukseen:
Yli 25 % nopeampi asennus Q-sarjan johdinsiteillä!

Asiakkaiden tekemän asennusaikatestin tulokset mitattiin puolueettoman testauslaitoksen toimesta (DEKRA Institut, Saksa).

**Kokeile
innovatiivista
Q-sarjaa!**



Lisätietoja kotisivuiltamme.

www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton

Muokattu: toukokuu 2013



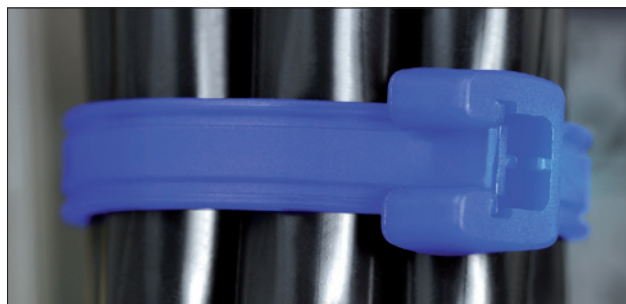
Q-sarjan johdinsiteet

Innovatiivinen - Tehokas - Luotettava!

Uudessa Q-sarjan johdinsiteessä on innovatiivinen ja mullistava rakenne.

Avoin lukko-osan rakenne mahdollistaa helpon ja nopean asennuksen.

Q-sarja säästää asennusaikaa ja kustannuksia!



Innovatiivinen lukko-osan rakenne.

Helppo asennus kaikissa käyttökohteissa!

Q-sarjan johdinsiteet on täydellinen ratkaisu hankaliin asennuskohteisiin.

Sarja on suunniteltu erityisesti käyttökohteisiin joissa asennettaessa on käytettävä käsineitä tai johdinsiteeseen on rajoitettu näkyvyys.

Sarjan ominaisuudet nopeaan ja helppoon asennukseen:

- Johdinsiteen taivutettu ja rihlattu häntä
- Lukko-osan avoin rakenne

Nämä ominaisuudet säästävät asennusaikaa ja helpottavat asennusta.



Lisätietoja kotisivuiltamme!



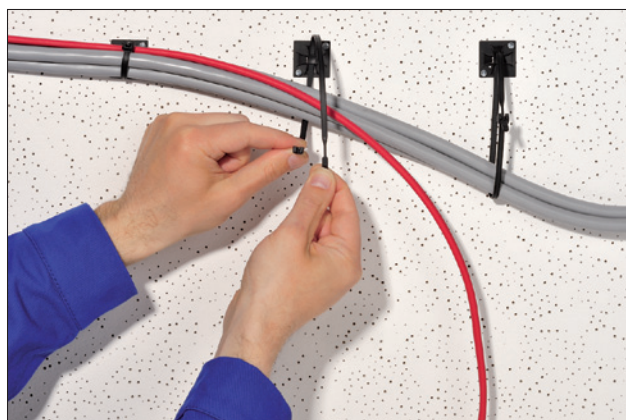
Q-sarjan johdinsiteet on nopea ja helppo asentaa myös hankalissa asennuskohteissa.

Integroitu esilukitusominaisuus!

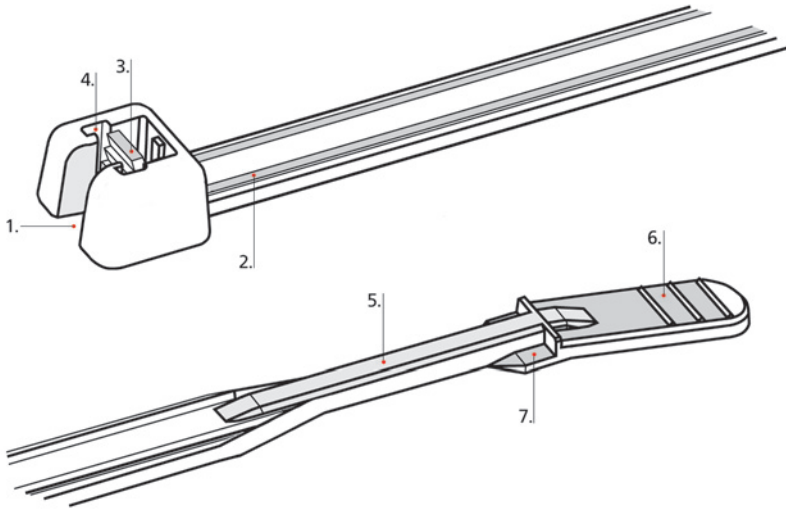
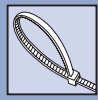
Asennuskohteissa ei aina ole mahdollista asentaa kaikkia kaapeleita yhdellä kertaa. Tällaisissa tapauksissa usein kaapelit sidotaan ensin johdinsiteellä ja tämän jälkeen lisäkaapeleita asennettaessa ensimmäiseksi sidotut johdinsiteet poistetaan tai sidotaan uusilla johdinsiteillä.

Q-sarjan johdinsiteen integroitu esilukitusominaisuus mahdollistaa tilapäisen ja lopullisen sidonnan samalla tuotteella.

Tämä ominaisuus säästää materiaalia ja asennusaikaa!



Q-sarjan johdinsiteet soveltuvat myös tilapäiseen sidontaan.



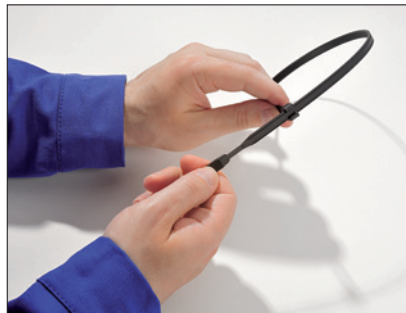
Q-sarjan johdinsiteiden ominaisuudet:

1. Lukko-osan avoin rakenne mahdollistaa helpon ja nopean asennuksen.
2. Kaksi ohjainkiskoa ohjaavat sidenauhan kohti lukko-osaa.
3. Lukko-osan kieli lukittuu luotettavasti sidenauhan hammastukseen.
4. Urat pitävät lukko-osan muodossaan johdinsiteen ollessa kuormittuneena.
5. Sidenauhan kapea osa on helppo asentaa avoimeen lukko-osaan.
6. Sidenauhan taivutettu ja rihlattu häntä mahdollistaa ergonomisen asennuksen.
7. Sidenauhan integroitu esilukitusominaisuus (koot Q30 ja isommat).

Asennus:



1. Asenna johdinsiteen sidenauhan kapea osa avoimeen lukko-osaan.



2. Vedä johdinside kokonaan lukko-osan läpi kunnes sidonta on suoritettu.

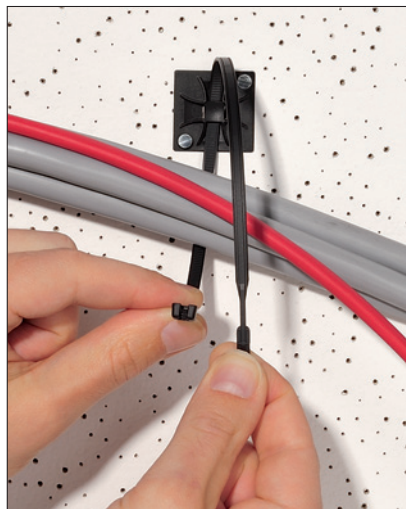
3. Katkaise johdinsiteen yli jäävä pituus asennustyökalulla.

Lisää Q-sarjan tuotteita sivuilla 77, 78, 256.

Q-sarjan johdinsiteen integroitu esilukitusominaisuus:



1. Asenna johdinsiteen sidenauhan kapea osa avoimeen lukko-osaan ja työnnä sidenauha lukko-osaa kohti.



2. Avaa esisidonta vetämällä kevyesti sidenauhan hännästä ja ohjaa sidenauhan kapea osa ulos avoimesta lukko-osasta.



3. Kun asennus on suoritettu Q-johdinside voidaan kiristää ja katkaista - joko käsin tai asennustyökalulla.



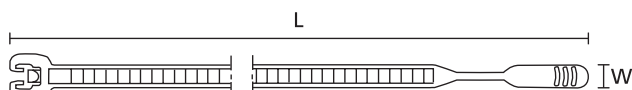
Johdinsiteet, polyamidi 6.6

- Q-sarja, luonnonväri ja musta



Lisätietoja kotisivuiltamme!

Materiaalitiedot
sivulla 22.



Q-sarjan johdinsiteet.



Q-sarja - ainutlaatuisella rakenteella.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 60	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00030
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 61	109-00004
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00033
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 62	109-00007
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00036
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 63	109-00010
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00039
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 64	109-00012
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00041
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 65	109-00014
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00043
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 67	109-00018
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00047
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 68	109-00020
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00049
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 69	109-00022
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00051
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 70	109-00024
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00053
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 71	109-00026
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00055
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 72	109-00028
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Musta (BK)	100	-	109-00057

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

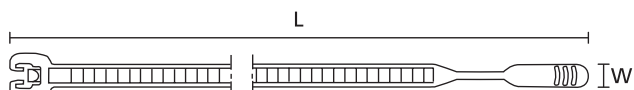


Johdinsiteet, polyamidi 6.6, UV-stabiloitu

- Q-sarja, musta

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

Lisää Q-sarjan tuotteita sivuilla 77, 78, 256.



Q-sarjan johdinsiteet.



Q-sarja - ainutlaatuisella rakenteella.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 73	109-00059
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 74	109-00062
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 75	109-00065
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 76	109-00068
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 77	109-00070
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 78	109-00072
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 80	109-00076
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 81	109-00078
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 82	109-00080
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 83	109-00082
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 84	109-00084
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66W	Musta (BK)	100	13 574 85	109-00086

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

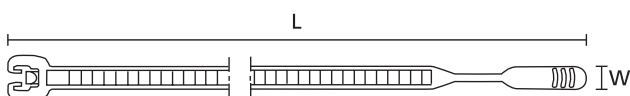
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6, lämpöstabiloitu, +105 °C

- Q-sarja, luonnonväri ja musta

Materiaalitiedot
sivulla 22.



Q-sarjan johdinsiteet.



Q-sarja - ainutlaatuisella rakenteella.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00117
	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00088
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00120
	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00091
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00123
	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00094
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00126
	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00097
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00128
	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00099
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00130
	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00101
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00134
	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00105
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00136
	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00107
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00138
	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00109
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00140
	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00111
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00142
	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00113
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Luonnon (NA)	100	109-00144
	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Musta (BK)	100	109-00115

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

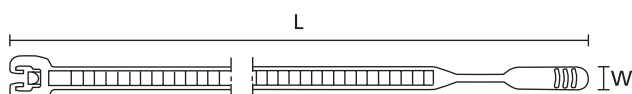


Johdinsiteet, polyamidi 6.6

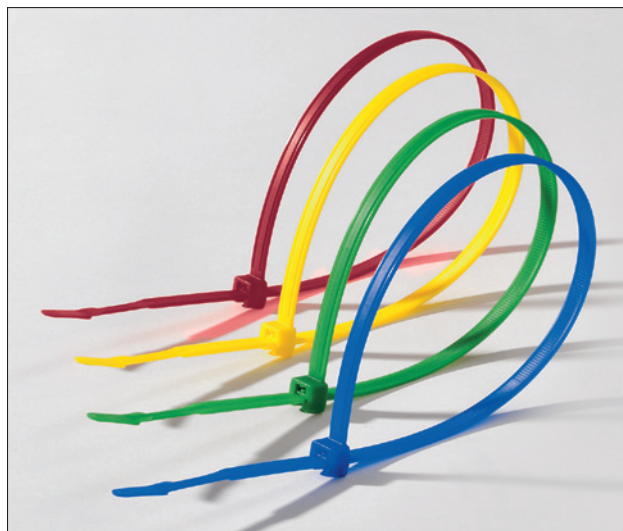
- Q-sarja, värilliset johdinsiteet

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

Lisää Q-sarjan tuotteita sivuilla 77, 78, 256.



Q-sarjan johdinsiteet.



Q-sarjan värilliset johdinsiteet ainutlaatuisella rakenteella mm. värimerkintään.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00150
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Punainen (RD)	100	109-00149
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00146
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Sininen (BU)	100	109-00147
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00148
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00155
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Punainen (RD)	100	109-00154
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00151
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Sininen (BU)	100	109-00152
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00153
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00160
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Punainen (RD)	100	109-00159
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00156
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Sininen (BU)	100	109-00157
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00158
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00165
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Punainen (RD)	100	109-00164
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00161
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Sininen (BU)	100	109-00162
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00163
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00170
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Punainen (RD)	100	109-00169
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00166
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Sininen (BU)	100	109-00167
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00168

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6

- Q-sarja, värilliset johdinsiteet

Materiaalitiedot
sivulla 22.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00175
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Punainen (RD)	100	109-00174
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00171
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Sininen (BU)	100	109-00172
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00173
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00185
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Punainen (RD)	100	109-00184
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00181
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Sininen (BU)	100	109-00182
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00183
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00190
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Punainen (RD)	100	109-00189
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00186
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Sininen (BU)	100	109-00187
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00188
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00195
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Punainen (RD)	100	109-00194
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00191
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Sininen (BU)	100	109-00192
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00193
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00200
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Punainen (RD)	100	109-00199
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00196
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Sininen (BU)	100	109-00197
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00198
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00205
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Punainen (RD)	100	109-00204
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00201
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Sininen (BU)	100	109-00202
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00203
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Keltainen (YE)	100	109-00210
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Punainen (RD)	100	109-00209
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Ruskea (BN)	100	109-00206
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Sininen (BU)	100	109-00207
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Vihreä (GN)	100	109-00208

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsiteet ohutvaippaisille johtimille

• OS-sarja

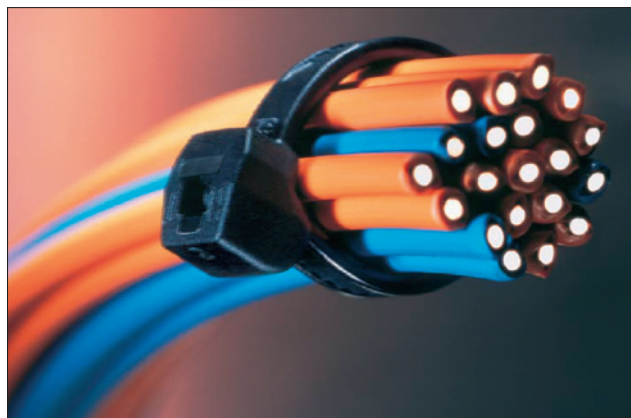
Suunniteltu ohut- ja pehmeävaippaisten johtimien ja kaapeleiden sidontaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat tietoliikenne-, raideliikenne- ajoneuvo- ja ilmailuteollisuus.

Ominaisuudet ja edut

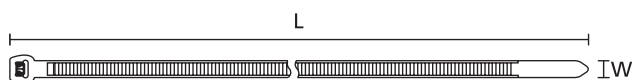
- Sidenauhan ulkopuolinen hammastus estää ohut- ja pehmeävaippaisten johtimien vaurioitumisen tärinäkäyttökohteissa
- Korkeisiin käyttölämpötiloihin polyamidi 4.6-materiaali
- Suurta paloturvallisuutta vaativiin käyttökohteisiin polyamidi 6.6 V0-materiaali
- Halogeenivapaa
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



OS-sarjan lukko-osan muotoilu.



OS-sarjan lukko-osan muotoilu mahdollistaa asennuksen ahtaissa paikoissa. Sidenauhan sileä sisäpinta ei vaurioita tärinäkohteissa johtimen vaippaa.



OS-sarja

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
T18ROS	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	1.000	118-00035
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Musta (BK)	500	118-04701
T30ROS	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100	118-00064
	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100	118-00044
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100	118-04900
T50SOS	4,6	150,0	1,6	35,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100	118-05059
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Musta (BK)	500	118-05040
T50MOS	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100	118-00055
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100	118-00018
T50LOS	4,6	384,0	1,6	110,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	100	118-00067
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Musta (BK)	100	118-00066

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsiteet matalalla lukkorakenteella

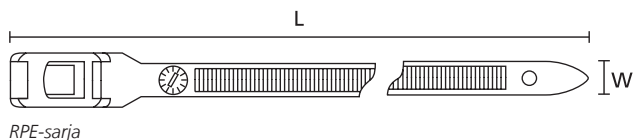
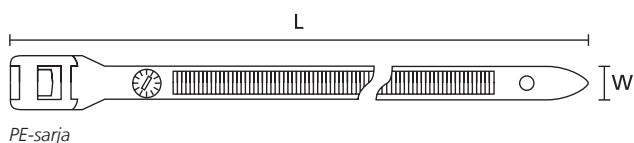
Soveltuvat erinomaisesti ahtaisiin käyttökohteisiin. PE180-, PE530- ja RPE-sarjan johdinsiteet on UV-stabiloitu ja soveltuvat ulkokäyttöön. Värillinen PE400-sarja soveltuu mm. lasten leikkipuistojen ja -laitteiden pehmusteiden sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Sidenauhan ulkopuolinen hammastus minimoi kaapelivaipan vaurioitumisriskiä
- Leveä sidenauha tukee sidontaa
- Matala lukkorakenne soveltuu ahtaisiin kohteisiin
- EDF-hyväksytty (French Electricity Board)
- RPE-sarjan johdinsiteet ovat avattavalla lukkorakenteella



PE- ja RPE-sarjat matalalla lukkorakenteella.



**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

• PE-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
PE180	9,0	180,0	42,0	445	PA66HSW	Musta (BK)	100	112-18060
PE400	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Keltainen (YE)	100	112-18103
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Punainen (RD)	100	112-18102
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Sininen (BU)	100	112-18101
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Vihreä (GN)	100	112-18100
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Vihreä (GN)	100	112-18100
PE530	9,0	535,0	146,0	445	PA66HSW	Musta (BK)	100	112-53060

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

• RPE-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
RPE275	9,0	275,0	69,0	445	PA66HSW	Musta (BK)	100	112-27560
RPE350	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Musta (BK)	100	112-35060

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Johdinsiteet matalalla lukkorakenteella

- LPH-sarja

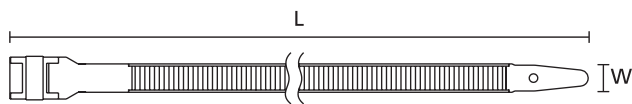
Käyttökohteet pääasiassa sähköteollisuudessa ja ahtaissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

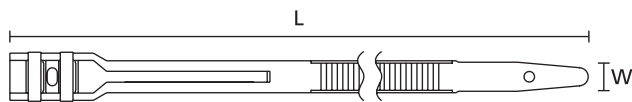
- Sidenauhan ulkopuolinen hammastus minimoi kaapelivaipan vaurioitumisriskiä
- Leveä sidenauha tukee sidontaa
- Matala lukkorakenne soveltuu ahtaisiin kohteisiin
- Halogeenivapaa



LPH-sarja matalalla lukkorakenteella.



LPH175-sarja



LPH275-sarja ja LPH350-sarja

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	Musta (BK)	100	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66	Musta (BK)	100	112-00303
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66	Musta (BK)	100	112-00403

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Johdinside matalalla lukkorakenteella

• Robusto-sarja

Robusto-sarjan johdinside on erittäin taipuisa ja kestää useampia kemikaaleja. Johdinsiteen matala lukkorakenne soveltuu asennettavaksi ahtaisiin käyttökohteisiin.

Materiaalin ja muotoilun ansiosta johdinside soveltuu moneen käyttökohteeseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat sähköasennukset sisä- ja vaativissa ulkotiloissa mm. aurinkopaneeliasennuksissa joissa materiaali joutuu kosketuksiin galvanoidun teräksen kanssa.

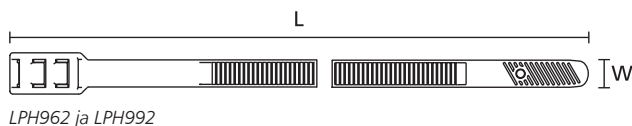
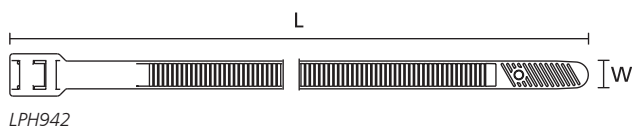
Johdinsiteellä on hyvä UV-säteilyn ja kemikaalien kestävyys. Lisäksi johdinsiteellä on hyvä kestävyys talviolosuhteissa (alhainen ilmankosteus ja matalat käyttölämpötilat).



Robusto-sarjan leveä sidenauha antaa tukevan ja pysyvän sidonnan.

Ominaisuudet ja edut

- Polyamidi 11-materiaali on valmistettu ekologisesta kasviöljystä
- Matala sidenauhan läpityöntövoima
- Suuri silmukan min. vetolujuus
- Pehmeä materiaali ja sidenauhan ulkopuolinen hammastus minimoivat kaapelivaipan vaurioitumisriskiä
- Hyvä UV-säteilyn kestävyys
- Erittäin taipuisa matalissa lämpötiloissa ja kuivissa käyttö- ja asennusolosuhteissa
- Hyvä kemiallisten aineiden kestävyys (mm. klorideja)



**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
LPH942	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Musta (BK)	100	13 706 91	112-00011
LPH962	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Musta (BK)	100	13 770 92	112-00012
LPH992	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Musta (BK)	100	13 770 94	112-00013

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsidenauhat ja erilliset lukko-osat

• EL-TY-sarja

Järjestelmä soveltuu suurien nippujen, kaapeleiden, suojaletkujen ja putkien sidontaan.

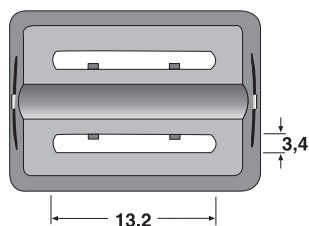
Tyypillisiä käyttökohteita ovat teollisuuslaitokset, rakennustyömaat ja liikennelaitokset.

Ominaisuudet ja edut

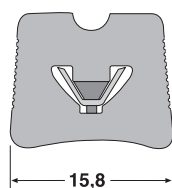
- Valmistettu kestävästä Acetal-materiaalista (POM)
- Sarja koostuu johdinsidenauhasta, välilevyistä ja lukko-osasta (lukko-osassa teräskieli)
- Tukeva ja kestävä sidonta moniin eri käyttökohteisiin
- UV-säteilyn kestävä
- POM TELS1 - johdinsidenauha ja lukko-osat
- POM TELSH - lukko-osa täydennyspakkaus
- TELS-SPK2 - välilevypakkaus
- Johdinsidenauhan kiristys ja katkaisu MK9HT-asennustyökalulla



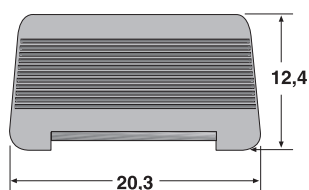
EL-TY-sarja sopii eri kokoisille nipoille.



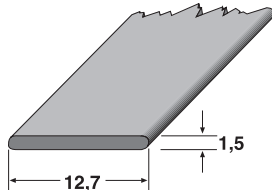
Lukko-osa ylhäältä



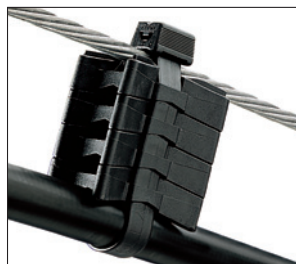
Lukko-osa sivulta



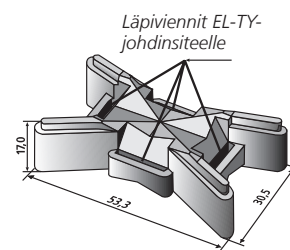
Lukko-osa edestä



Johdinsidenauha



Välilevyt.



Läpiviennit EL-TY-johdinsiteelle

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	N	Materiaali	Väri	Sisältö	Nimikenumero
TELS1	12,7	15,2	1.112	POM	Musta (BK)	15 m nauha ja 30 lukko-osaa	111-30000
TELSH	20,3	15,8	-	POM	Musta (BK)	25 lukko-osaa	111-31000
TELS-SPK2	30,5	53,3	-	PP	Musta (BK)	50 välilevyä	111-32000

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

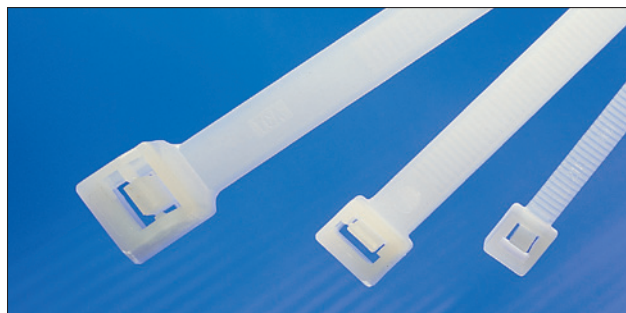


Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

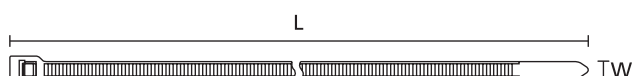
Avattavia johdinsiteitä käytetään käyttökohteissa missä tarvitaan tilapäistä sidontaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teatterit, näyttämöt, messurakenteet ja protosarjojen valmistus.

Ominaisuudet ja edut

- Lukko-osan pidennetty lukituskieli tekee johdinsiteen avaamisen helpoksi
- Värit luonnonväri ja musta
- Halogeenivapaa



RELK- ja RLT-sarjan avattavat ja uudelleenkäytettävät johdinsiteet



RELK- ja RLT-sarja

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

• RELK-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
RELK2R	4,6	200,0	50,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100	115-02202
RELK2M	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100	115-06729
	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Musta (BK)	100	115-02000
RELK2I	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100	115-02101
	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Musta (BK)	100	115-06760
RELK2L	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100	115-06919
	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Musta (BK)	100	115-02300

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.

• RLT-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
RLT120	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100	13 707 69	111-70319
	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Musta (BK)	100	13 705 69	111-70361
RLT150	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Luonnon (NA)	50	13 707 70	111-70119
	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Musta (BK)	50	13 705 70	111-70110
	8,9	770,0	225,0	670	PA66HS	Luonnon (NA)	50	-	111-70159
	8,9	770,0	225,0	670	PA66W	Musta (BK)	50	-	111-70160

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



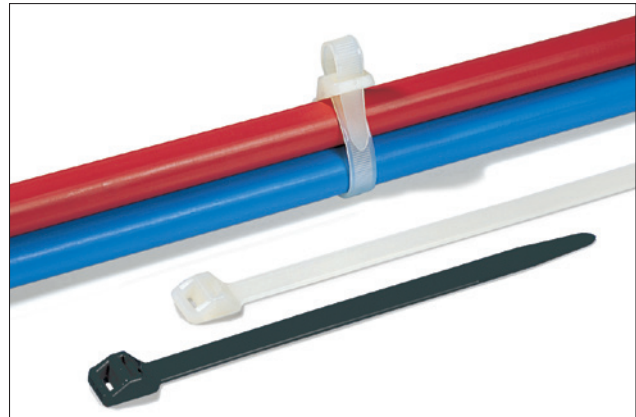
Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

• RT250-sarja

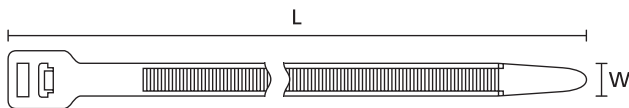
Avattavia johdinsiteitä käytetään käyttökohteissa missä tarvitaan tilapäistä sidontaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teatterit, näyttämöt, messurakenteet ja protosarjojen valmistus.

Ominaisuudet ja edut

- Lukko-osan pidennetty lukituskieli tekee johdinsiteen avaamisen helpoksi
- Johdinsiteen loppuosa voidaan pujottaa lukko-osan silmukkaan mikäli johdinsidettä ei katkaista
- Halogeenivapaa



RT250 - avattava johdinsidesarja suurille tai painaville nipoille.



RT250-Sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
RT250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Luonnon (NA)	25	131-75619
	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Musta (BK)	25	131-75610
	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66W	Musta (BK)	25	131-75620
RT250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66W	Musta (BK)	25	131-75560
	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Luonnon (NA)	25	131-75519
	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Musta (BK)	25	131-75510

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

• REL-sarja

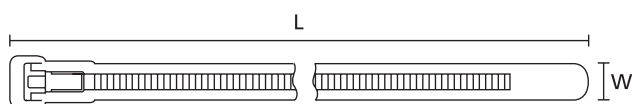
Avattavia johdinsiteitä käytetään käyttökohteissa missä tarvitaan tilapäistä sidontaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teatterit, näyttämöt, messurakenteet ja protosarjojen valmistus.

Ominaisuudet ja edut

- Lukko-osan pidennetty lukituskieli tekee johdinsiteen avaamisen helpoksi
- Halogeenivapaa



REL-sarjan lukkorakenne on erittäin helppo käyttää.



REL-sarja

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
REL180	6,5	180,0	46,0	150	PA66	Musta (BK)	100	115-00027
REL100	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Luonnon (NA)	100	131-21019
	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Musta (BK)	100	131-21010
REL250	7,5	250,0	68,0	200	PA66W	Musta (BK)	100	131-22560
REL140	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100	131-21419
	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Musta (BK)	100	131-21410
REL250	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100	131-22519
	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Musta (BK)	100	131-22510

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
REL250S	12,2	230,0	50,0	1.115	PA66HIR(S)	Musta (BK)	50	111-00074
REL250X	12,2	385,0	100,0	1.115	PA66HIR(S)	Musta (BK)	50	111-00075

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Johdinsiteet sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella

• LR55-sarja

Avattavia johdinsiteitä käytetään käyttökohteissa missä tarvitaan tilapäistä sidontaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teatterit, näyttämöt, messurakenteet ja protosarjojen valmistus. Värivalikoiman ansiosta johdinsiteet soveltuvat erinomaisesti logistisiin tarkoituksiin esim. pussien sulkemiseen. Eri pussien tunnistaminen on helppoa.

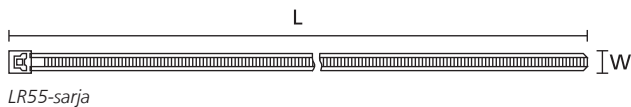
Ominaisuudet ja edut

- Lukko-osan pidennetty lukituskieli tekee johdinsiteen avaamisen helpoksi
- Saatavana eri väreissä
- Sidenauhan ulkopuolinen hammastus minimoi kaapelivaipan vaurioitumisriskiä
- Halogeenivapaa



LR55-sarja - erinomainen värikoodauksessa.

Materiaalitiedot sivulla 22.



LR55-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
LR55R	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Keltainen (YE)	25	115-00004
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Luonnon (NA)	25	115-00008
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Punainen (RD)	25	115-00003
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Sininen (BU)	25	115-00006
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Vihreä (GN)	25	115-00005
	4,7	195,0	50,0	245	PA66HS	Musta (BK)	25	115-00002

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



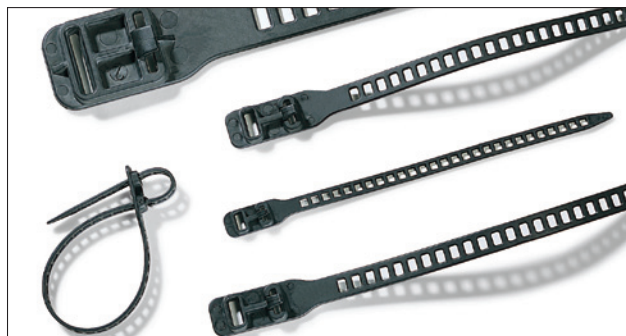
Johdinsiteet ilman sidenauhan hammastusta

Johdinside soveltuu herkkien tai pehmeiden materiaalien sitomiseen (esim. valokuitukaapelit). Soveltuu erinomaisesti tilapäiseen sidontaan esim. teattereissa, konserteissa, messurakenteissa, koneissa ja laitteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu pehmeästä termoplastisesta polyuretaanista
- Vahva ja elastinen materiaali
- Säilyttää taipuisuuden -20 °C lämpötiloissa
- Halogeenivapaa
- Avattava ja uudelleenkäytettävä

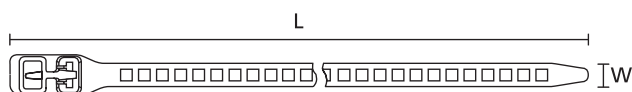
Uutta: Johdinsiteellä voi tehdä 2 silmukkaa joka mahdollistaa rinnakkainasennuksen!



SRT-johdinsiteellä on laaja käyttöalue elastisuuden ansiosta.



SOFTFIX - käytännölliset myymäläpakkaukset.



SOFTFIX-sarja

• SRT-sarja - teollisuuskäyttöön

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
SRT1807	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Musta (BK)	50	115-07189
SRT2607	7,0	260,0	79,0	57	TPU	Musta (BK)	50	115-07269
SRT26011	11,0	260,0	55,0	123	TPU	Musta (BK)	50	115-11269
SRT34011	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Musta (BK)	50	115-11349
SRT58028	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Musta (BK)	10	115-28589
SRT88028	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Musta (BK)	180	115-28889

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

• SOFTFIX-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
SOFTFIX XS	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Musta (BK)	16	13 721 82	115-07190
SOFTFIX S	7,0	260,0	79,0	57	TPU	Musta (BK)	12	13 721 83	115-07270
SOFTFIX M	11,0	260,0	55,0	123	TPU	Musta (BK)	8	13 721 84	115-11270
SOFTFIX L	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Musta (BK)	6	13 721 85	115-11350
SOFTFIX XL	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Musta (BK)	3	13 721 86	115-28590

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

- REZ-sarja

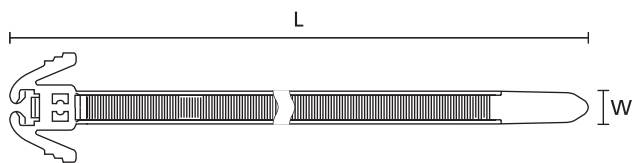
Avattavia johdinsiteitä käytetään käyttökohteissa missä tarvitaan tilapäistä sidontaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teatterit, näyttämöt, messurakenteet ja protosarjojen valmistus.

Ominaisuudet ja edut

- Patentoitu lukko-osa on helposti avattavissa
- Helppo ja nopea avata yhdellä kädellä ja käsineitä käytettäessä
- Halogeenivapaa



REZ-sarjan lukkorakenne on erittäin helppo käyttää.



REZ-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Musta (BK)	100	13 574 20	115-40200
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Musta (BK)	100	13 574 21	115-40300

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

- SpeedyTie

Avattavia johdinsiteitä käytetään käyttökohteissa missä tarvitaan tilapäistä kiinnitystä. Johdinside on käytännöllinen apuväline mm. sähkö- ja LVI-asennuksissa.

Ominaisuudet ja edut

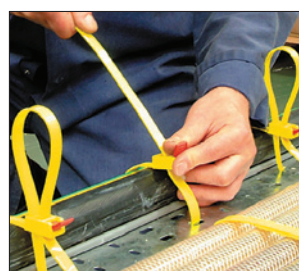
- Avattava, patentoitu „Speedy-Click“-lukko-osa
- Silmukan min. vetolujuus 888N (n. 90 kg)
- Johdinsiteen sidenauhan loppuosa voidaan pujottaa lukko-osan silmukkaan
- 750 mm pituus soveltuu moneen käyttökohteeseen
- Helppo käsitellä käsineitä käytettäessä
- Värit keltainen ja musta
- Halogeenivapaa



RTT750HR - patentoitu lukko-osa. Helppo ja nopea asentaa.



Vaivaton ja varma tapa niputtaa putkia ja kaapeleita.

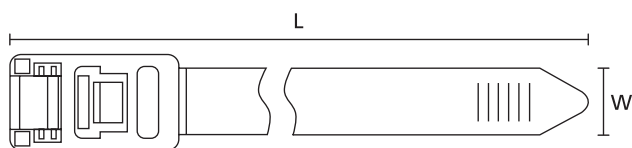


Johdinsiteen loppuosa pujotetaan lukko-osan silmukan läpi.



Oiva apuväline asennuksissa.

Materiaalitiedot sivulla 22.



SpeedyTie

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
RTT750HR	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Keltainen (YE), Punainen (RD)	5	13 721 80	115-00001
	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Keltainen (YE), Punainen (RD)	25	-	115-00000
	13,0	752,0	210,0	888	PA66HIR(S)	Musta (BK)	5	13 721 81	115-00030

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Tarranauha johdinsiteet myymäläpakkauksissa

• TEXTIE-sarja

TEXTIE-sarja on valmistettu pehmeästä tarranauhasta joka ei vaurioita kaapeleiden vaippaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. valokuitu-, puhelin- ja tietoverkkokaapeleiden sidonta. Johdinside sopii erinoimaisesti väliaikaisiin asennuksiin.

Ominaisuudet ja edut

- Helppo ja nopea kaapeleiden sidonta ilman työkaluja
- Korroosiovapaa materiaali
- Voidaan käyttää uudestaan jopa 400 kertaa
- Useita väri vaihtoehtoja nipun helppoon tunnistamiseen



TEXTIE - useita väri vaihtoehtoja nipun tunnistamiseen.



TEXTIE-sarja on saatavana eri väreissä ja pituisina.



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	Silmukka	Sideosa	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
TEXTIE S	12,5	150,0	45,0	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	10	130-00012
TEXTIE M	12,5	200,0	60,0	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Keltainen (YE)	10	130-00016
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	10	130-00013
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Punainen (RD)	10	130-00014
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Sininen (BU)	10	130-00018
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Valkoinen (WH)	10	130-00021
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Vihreä (GN)	10	130-00017
TEXTIE L	12,5	330,0	100,0	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	10	130-00019
TEXTIE 5M	12,5	5.000,0	-	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	1	130-00020
TEXTIE 25M	13,0	25.000,0	-	Polyamidi (PA)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	1	130-00022

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Teräsjohdinsiteet

• MBT-sarja

MBT-sarjan teräsjohdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

- Materiaalit ruostumaton teräs (SS304)
- Patentoitu lukkorakenne
- Säänkestävä
- Korroosionkestävä
- Antimagneettinen
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Palamaton



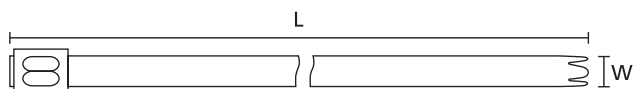
MBT_SS ja MBT_HS.



MBT_XHS.



MBT_SS ja MBT_HS



MBT_XH

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
MBT5SS	4,6	127,0	25,0	900	SS304	100	13 703 05	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	50,0	900	SS304	100	13 703 08	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	102,0	900	SS304	100	13 703 14	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	152,0	900	SS304	100	13 703 20	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	203,0	900	SS304	100	13 703 27	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	254,0	900	SS304	100	13 703 33	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	50,0	2.000	SS304	50	13 703 58	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	102,0	2.000	SS304	50	13 703 64	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	152,0	2.000	SS304	50	13 703 70	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	203,0	2.000	SS304	50	13 703 77	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	254,0	2.000	SS304	50	13 703 83	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	102,0	2.700	SS304	50	-	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	152,0	2.700	SS304	50	-	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	203,0	2.700	SS304	50	-	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	254,0	2.700	SS304	50	-	111-95338

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



MBT-Kit

MBT-sarjan teräs johdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

- Kätevä ruostumattomien teräs johdinsiteiden (SS304) lajitelmalaatikko
- MBT-Kit (111-01422) sisältää lajitelman MBT-teräs johdinsiteitä (SS304) ja THT-asennustyökalun



MBT-Kit - lajitelma ruostumattomia teräs johdinsiteitä ja asennustyökalu.

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

Materiaalitiedot sivulla 22.



TUOTETUNNUS	Kpl/lajitelma	Pituus (L)	Leveys (W)	Nipun max. Ø	N	Nimikenumero	Snro	Sivu
MBT-KIT-304-BASIC						111-01422	13 574 17	
THT Tool	1					110-09970	13 574 19	316
MBT8SS	20	201,0	4,6	50,0	900,0	111-93088	13 703 08	60
MBT8HS	20	201,0	7,9	50,0	2.000,0	111-94088	13 703 58	
MBT5SS	20	127,0	4,6	25,0	900,0	111-93058	13 703 05	
MBT14SS	30	362,0	4,6	102,0	900,0	111-93148	13 703 14	
MBT14HS	30	362,0	7,9	102,0	2.000,0	111-94148	13 703 64	

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



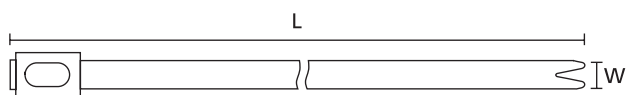
Teräsjohdinsiteet

• MBT-sarja

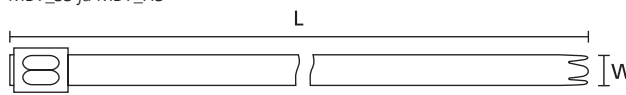
MBT-sarjan teräsjohdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

- Materiaalit haponkestävä teräs (SS316)
- Patentoitu lukkorakenne
- Säänkestävä
- Korroosionkestävä
- Antimagneettinen
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Palamaton



MBT_SS ja MBT_HS



MBT_XH



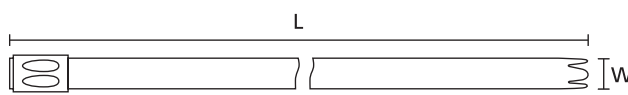
MBT_S ja MBT_H.



MBT_XH.



MBT_UH.



MBT_UH

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
MBT5S	4,6	127,0	25,0	900	SS316	100	13 704 05	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	50,0	900	SS316	100	13 704 08	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	102,0	900	SS316	100	13 704 14	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	152,0	900	SS316	100	13 704 20	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	203,0	900	SS316	100	13 704 27	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	254,0	900	SS316	100	13 704 33	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	50,0	2.000	SS316	50	13 704 58	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	102,0	2.000	SS316	50	13 704 64	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	152,0	2.000	SS316	50	13 704 70	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	203,0	2.000	SS316	50	13 704 77	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	254,0	2.000	SS316	50	13 704 83	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	102,0	2.700	SS316	50	-	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	152,0	2.700	SS316	50	-	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	203,0	2.700	SS316	50	-	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	254,0	2.700	SS316	50	-	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	102,0	4.100	SS316	50	-	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	152,0	4.100	SS316	50	-	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	203,0	4.100	SS316	50	-	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	254,0	4.100	SS316	50	-	111-01304
MBT43UH	16,0	1.092,0	330,0	4.100	SS316	25	-	111-01305
MBT49UH	16,0	1.245,0	380,0	4.100	SS316	25	-	111-01306

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Pinoitetut teräsjohdinsiteet

- MBT-FC-sarja

Ominaisuudet ja edut

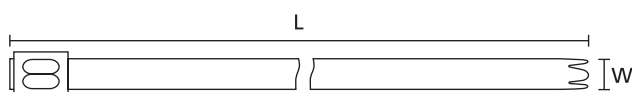
- Materiaali haponkestävä teräs (SS316)
- Polyesteripinnoite suojaa kaapelin vaippaa vaurioitumiselta
- Patentoitu lukkorakenne
- Säänkestävä
- Korroosionkestävä
- Antimagneettinen
- Laaja käyttölämpötila- alue
- Halogeenivapaa
- Polyesteripinnoite täyttää paloturvallisuusvaatimukset



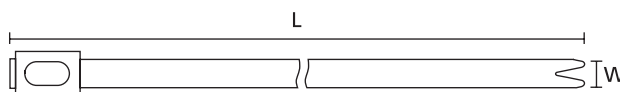
MBT_SFC ja MBT_HFC.



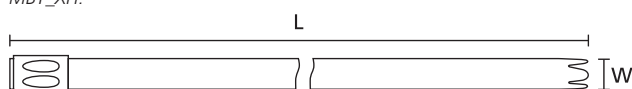
MBT_XHFC.



MBT_XH.



MBT_SS, MBT_HS.



MBT_UH.

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
MBT5SFC	4,6	127,0	25,0	540	SS316, SP	100	13 702 02	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	50,0	540	SS316, SP	100	13 702 04	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	102,0	540	SS316, SP	100	13 702 06	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	152,0	540	SS316, SP	100	13 702 08	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	203,0	540	SS316, SP	100	13 702 10	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	254,0	540	SS316, SP	100	13 702 12	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	50,0	1.020	SS316, SP	50	13 702 14	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	102,0	1.020	SS316, SP	50	13 702 16	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	152,0	1.020	SS316, SP	50	13 702 18	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	203,0	1.020	SS316, SP	50	13 702 20	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	254,0	1.020	SS316, SP	50	13 702 22	111-00298
MBT14XHFC	12,3	362,0	102,0	1.620	SS316, SP	50	13 702 24	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	125,0	1.620	SS316, SP	50	-	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	152,0	1.620	SS316, SP	50	13 702 26	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	168,0	1.620	SS316, SP	50	-	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	203,0	1.620	SS316, SP	50	13 702 28	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	225,0	1.620	SS316, SP	50	-	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	254,0	1.620	SS316, SP	50	13 702 30	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1.092,0	330,0	1.620	SS316, SP	25	-	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1.245,0	380,0	1.620	SS316, SP	25	-	111-01504
MBT14UHFC	16,0	362,0	102,0	2.500	SS316, SP	50	-	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	125,0	2.500	SS316, SP	50	-	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	152,0	2.500	SS316, SP	50	-	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	168,0	2.500	SS316, SP	50	-	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	203,0	2.500	SS316, SP	50	-	111-01516

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Pinnoitetut teräsjohdinsiteet

- MBT-FC-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
MBT30UHFC	16,0	754,0	225,0	2.500	SS316, SP	50	-	111-01517
MBT33UHFC	16,0	838,0	254,0	2.500	SS316, SP	50	-	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1.092,0	330,0	2.500	SS316, SP	25	-	111-01519
MBT49UHFC	16,0	1.245,0	380,0	2.500	SS316, SP	25	-	111-01520

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.

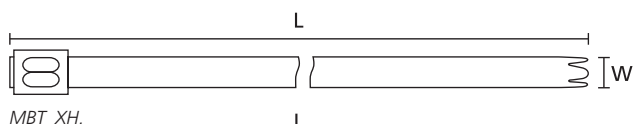
Teräsjohdinsiteet kaksoissilmukkarakenteella

- MBTXHD- ja MBTUHD-sarjat

MBT-sarjan teräsjohdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

- Rakenne jossa kiertämällä sidenauha kahdesti nipun ympärille saadaan erittäin suurta kuormitusta kestävä sidonta
- Suuri silmukan min. vetolujuus
- Patentoitu lukkorakenne
- Korroosionkestävä
- Säänkestävä
- Erinomainen kemikaalien kesto
- Laaja käyttölämpötila-alue
- MBTUHD-sarja täyttää 72 kVA:n oikosulkutestin sidontalujuusvaatimukset



MBT_XH.



MBT_UH.



MBT_UHD.



MBT_UHD.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Pakkaus	Nimikenumero
MBT27XHD	12,3	681,0	100,0	5.000	SS316	50	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	120,0	5.000	SS316	50	111-01308
MBT43XHD	12,3	1.092,0	160,0	5.000	SS316	25	111-01309
MBT49XHD	12,3	1.245,0	180,0	5.000	SS316	25	111-01310
MBT60XHD	12,3	1.524,0	230,0	5.000	SS316	25	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	100,0	7.000	SS316	50	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	120,0	7.000	SS316	50	111-01313
MBT43UHD	16,0	1.092,0	160,0	7.000	SS316	25	111-01314
MBT49UHD	16,0	1.245,0	180,0	7.000	SS316	25	111-01315
MBT60UHD	16,0	1.524,0	230,0	7.000	SS316	25	111-01316

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Pinnoitetut teräsjohdinsiteet kaksoissilmukkarakenteella

- MBTXHDFC- ja MBTUHDFC-sarjat

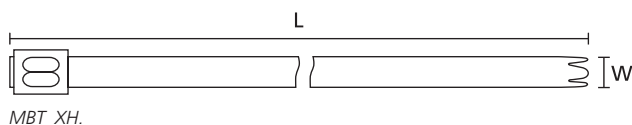
MBT-sarjan teräsjohdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

- Rakenne jossa kiertämällä sidenauha kahdesti nipun ympärille saadaan erittäin suurta kuormitusta kestävä sidonta
- Suuri silmukan min. vetolujuus
- Patentoitu lukkorakenne
- Korroosionkestävä
- Säänkestävä
- Erinomainen kemikaalien kesto
- Antimagneettinen
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Halogeenivapaa
- Polyesteripinnoite täyttää paloturvallisuusvaatimukset

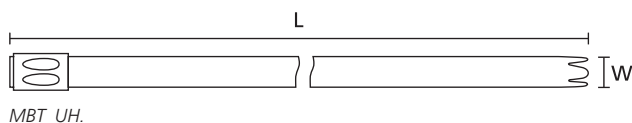


MBT_UHDFC.



MBT_XH.

Materiaalitiedot sivulla 22.



MBT_UH.

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø		Materiaali	Pakkaus	Nimikenumero
MBT27XHDFC	12,3	681,0	100,0	2.500	SS316, SP	50	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	120,0	2.500	SS316, SP	50	111-01506
MBT43XHDFC	12,3	1.092,0	160,0	2.500	SS316, SP	25	111-01507
MBT49XHDFC	12,3	1.245,0	180,0	2.500	SS316, SP	25	111-01508
MBT60XHDFC	12,3	1.524,0	230,0	2.500	SS316, SP	25	111-01509
MBT27UHDFC	16,0	681,0	100,0	5.000	SS316, SP	50	111-01521
MBT33UHDFC	16,0	838,0	120,0	5.000	SS316, SP	50	111-01522
MBT43UHDFC	16,0	1.092,0	160,0	5.000	SS316, SP	25	111-01523
MBT49UHDFC	16,0	1.245,0	180,0	5.000	SS316, SP	25	111-01524
MBT60UHDFC	16,0	1.524,0	230,0	5.000	SS316, SP	25	111-01525

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

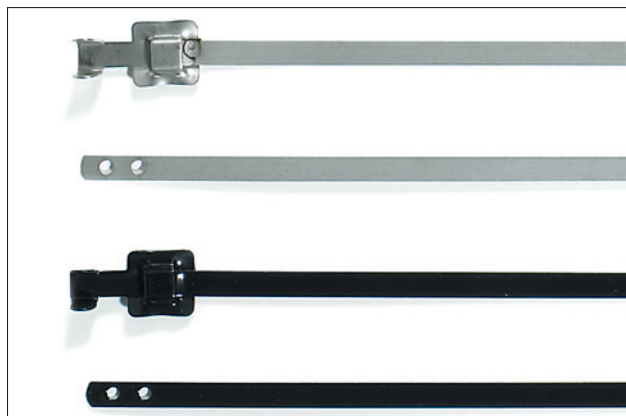


Teräsjohdinsiteet solkilukitusrakenteella

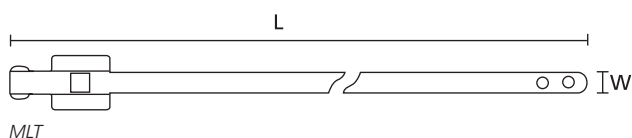
MLT-sarjan teräsjohdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

- Materiaali haponkestävä teräs (SS316)
- Voidaan tarvittaessa avata ja käyttää uudestaan
- Saatavana myös polyesteripinnoitettuna, pinnoite täyttää paloturvallisuusvaatimukset



MLT-sarjan teräsjohdinsiteitä on saatavana pinnoitettuna ja pinnoittamattomana.



- MLT-sarja

Materiaalitiedot sivulla 22.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Nimikenumero
MLT8SS5	5,0	230,0	60,0	420	SS316	100	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	90,0	420	SS316	100	111-94120
MLT16SS5	5,0	430,0	120,0	420	SS316	100	111-94161
MLT24SS5	5,0	630,0	180,0	420	SS316	100	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	60,0	850	SS316	100	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	90,0	850	SS316	100	111-95120
MLT16SS10	10,0	430,0	120,0	850	SS316	100	111-91300
MLT24SS10	10,0	630,0	180,0	850	SS316	100	111-95241

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

- MLT-C-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Nimikenumero
MLT8SSC5	5,3	230,0	60,0	420	SS316, SP	100	111-91000
MLT12SSC5	5,3	330,0	90,0	420	SS316, SP	100	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	120,0	420	SS316, SP	100	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	180,0	420	SS316, SP	100	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	60,0	850	SS316, SP	100	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	90,0	850	SS316, SP	100	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	120,0	850	SS316, SP	100	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	180,0	850	SS316, SP	100	111-91181

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.

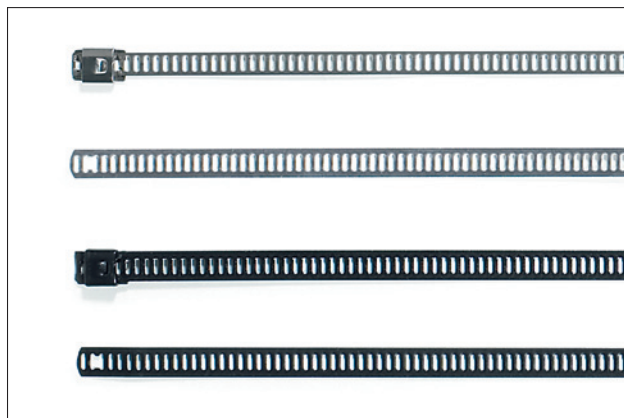


Teräs johdinsiteet tikapuurakenteella

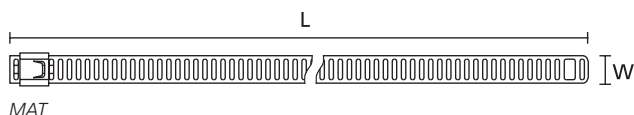
MAT-sarjan teräs johdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

- Materiaali haponkestävä teräs (SS316)
- Tikapuurakenteen ansiosta helppo kiristää
- Saatavana myös polyesteripinnoitettuna, pinnoite täyttää paloturvallisuusvaatimukset



MAT-sarjan teräs johdinsiteet pinnoitettuna ja pinnoittamattomana.



MAT

• MAT-sarja

Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
MAT8SS7	7,0	230,0	60,0	445	SS316	100	13 712 08	111-92080
MAT12SS7	7,0	330,0	90,0	445	SS316	100	13 712 12	111-92120
MAT16SS7	7,0	430,0	120,0	445	SS316	100	13 712 16	111-92160
MAT24SS7	7,0	630,0	180,0	445	SS316	100	13 712 24	111-92240

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

• MAT-C-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
MAT8SSC7	7,0	230,0	60,0	445	SS316, SP	100	13 721 03	111-92004
MAT12SSC7	7,0	330,0	90,0	445	SS316, SP	100	13 721 05	111-96120
MAT16SSC7	7,0	430,0	120,0	445	SS316, SP	100	13 721 07	111-92162
MAT24SSC7	7,0	630,0	180,0	445	SS316, SP	100	13 721 09	111-92200

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Suojanauha teräs johdinsiteille

- LFPC

Käytettäessä LFPC-suojanauhaa MBT-sarjan johdinsiteiden kanssa saadaan erinomainen suoja tärinän aiheuttamaa kulumista vastaan. Käyttökohteita mm. laivateollisuus.

Ominaisuudet ja edut

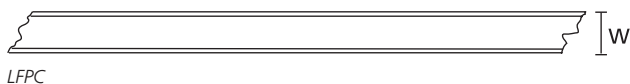
- Polyolefinista valmistettu suojanauha MBT- ja AMT-sarjan teräs johdinsiteille
- Sileä pinta suojaa kaapelin vaippaa tärinän aiheuttamalta kulumiselta
- Halogeenivapaa
- Paloa hidastava materiaali täyttää paloturvallisuusvaatimukset



MBTXH-teräs johdinside ja LFPC-suojanauha asennettuna.

Materiaalin palo-ominaisuudet on testattu laboratorio-olosuhteissa joten tulokset eivät päde kaikissa ympäristöolosuhteissa.

Materiaalitiedot sivulla 22.



LFPC

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Johdinsiteille	Materiaali	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
LFPC70	7,0	MBTS	PO	25 m	13 722 07	111-93000
LFPC83	8,3	-	PO	25 m	-	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	25 m	13 722 10	111-94000
LFPC129	12,9	-	PO	50 m	-	111-00253
LFPC132	13,2	-	PO	25 m	-	111-00254
LFPC150	15,0	MBTXH	PO	25 m	13 722 15	111-95000
LFPC163	16,3	AMT, MBTUH	PO	50 m	-	111-00255

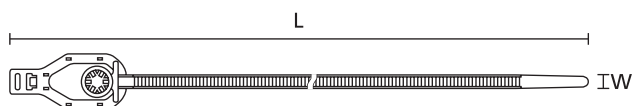
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsiteet pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- 5 mm pulteille tai 5 mm ISO-kierteisille pulteille
- Softpush-rakenne asennetaan pulttiin painamalla
- Johdinsiteen loppuosa voidaan pujottaa lukko-osan silmukkaan mikäli johdinsidettä ei katkaista



T50RS5



Sarjan johdinsiteillä johdinsarja voidaan kiinnittää pistehitsattuun pulttiin.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H2)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Nimikenumero
T50RS5	4,6	190,0	14,5	40,0	225	PA66	Musta (BK)	111-07110

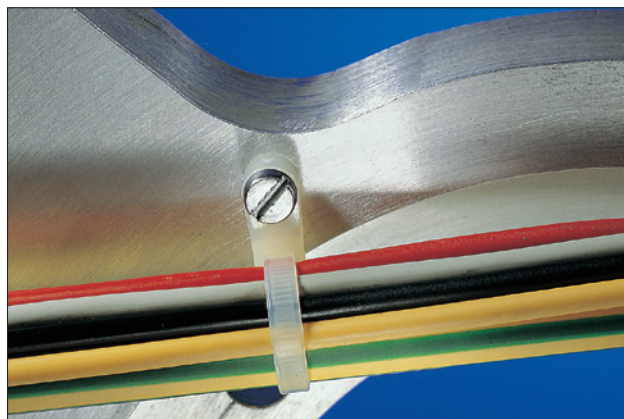
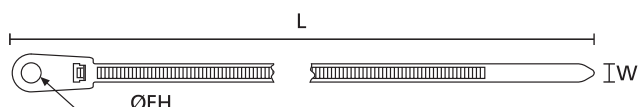
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Johdinsiteet ruuvikiinnitysankkurilla

Rakenteessa T-sarjan johdinsiteeseen on integroitu ruuvikiinnitysankkuri.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Yksinkertainen ja helppo asennus



Johdinside ruuvikiinnitysankkurilla asennettuna.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Snro	Nimikenumero
T18MR	2,5	110,0	20,0	80	3,1	PA66	Luonnon (NA)	-	113-01819
	2,5	110,0	20,0	80	3,1	PA66	Musta (BK)	-	113-01810
T30MR9	3,5	160,0	32,0	135	4,3	PA66	Luonnon (NA)	13 707 51	113-03019
	3,5	160,0	32,0	135	4,3	PA66HS	Musta (BK)	-	113-03010
T50MS	4,6	165,0	32,0	225	5,3	PA66	Luonnon (NA)	-	113-05819
	4,6	165,0	32,0	225	5,3	PA66	Musta (BK)	-	113-05820
T50MR	4,7	215,0	45,0	225	5,4	PA66W	Musta (BK)	-	113-05060
	4,7	215,0	45,0	225	5,4	PA66	Luonnon (NA)	13 707 73	113-05019
	4,7	215,0	45,0	225	5,4	PA66	Musta (BK)	13 705 73	113-05010
T50ML	4,7	390,0	100,0	225	5,5	PA66HS	Luonnon (NA)	13 707 81	113-05419
T120MR	7,6	395,0	102,0	535	6,5	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	-	113-12060
	7,6	395,0	102,0	535	6,5	PA66	Luonnon (NA)	-	113-12029
	7,6	395,0	102,0	535	6,5	PA66HS	Musta (BK)	-	113-12020

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



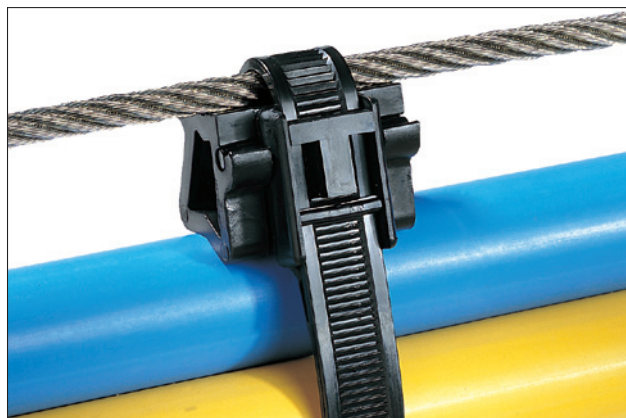
Johdinsiteet ripustusvaijerin sidonta-ankkurilla

• TAS-sarja

Suunniteltu käytettäväksi yhdessä ripustusvaijerin kanssa.
1-osainen rakenne helpottaa kaapelin kiinnitystä ripustusvaijeriin.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Halogeenivapaa
- Soveltuu ripustusvaijeriasennuksiin
- Integroitu korotuspala erottaa kaapelin ripustusvaijerista
- Avattava lukkorakenne
- Sidenauhassa ulkopuolinen hammastus



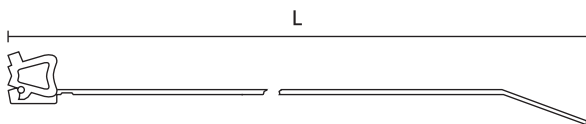
TAS100-sarja - asennettuna ja sidottuna ripustusvaijeriin.

**Lisätietoja asennustyökaluista
sivulla 302.**

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**



Käyttökohteita mm. tunnelit.



TAS-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Nimikenumero
TAS100RWS	12,7	210,8	44,5	445	PA66HIRHSUV, PP	Musta (BK)	111-98501
TAS100MWS	12,7	271,8	69,9	445	PA66HIRHSUV, PP	Musta (BK)	111-98500
TAS100LWS	12,7	421,6	114,3	445	PA66HIRHSUV, PP	Musta (BK)	111-98502

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



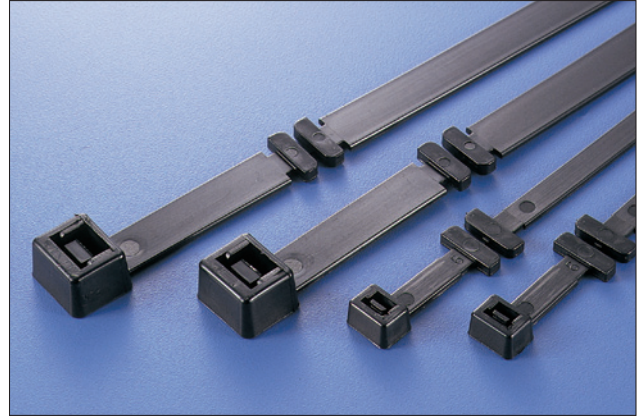
Johdinsiteet kaapelihyllyasennuksiin

• CTF-sarja

CTF-johdinside asennetaan reiätettyyn kaapelihyllyyn, tämän jälkeen sidotaan kaapelit paikoilleen.

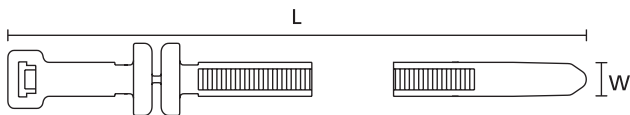
Ominaisuudet ja edut

- Suunniteltu reiätetyille kaapeli- ja levyhyllyille
- Johdinsidettä ei tarvitse pujottaa kaapelihyllyn alta
- Sidenauhan sisäpuolinen hammastus

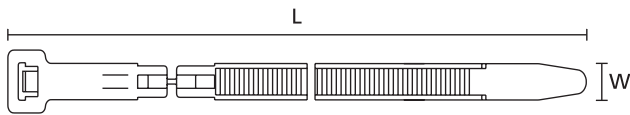


CTF-sarja.

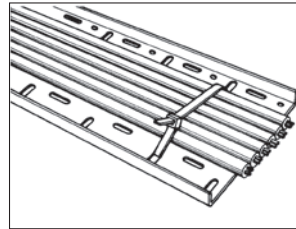
Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 302.



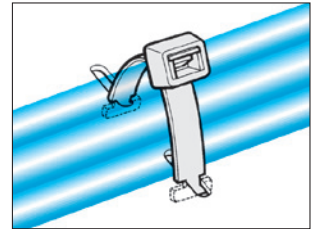
CTF120 ja CTF250



CTF12090



CTF-johdinside asennettu kaapelikouruun.



Johdinsiteen toimintaperiaate.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	N	Materiaali	Väri	Nimikenumero
CTF12090	7,6	320,0	535	PA66	Musta (BK)	111-98100
CTF120	7,6	320,0	535	PA66	Musta (BK)	111-98121
CTF250	13,0	355,0	1.115	PA66	Musta (BK)	111-98160

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
CTF12090 = 90°

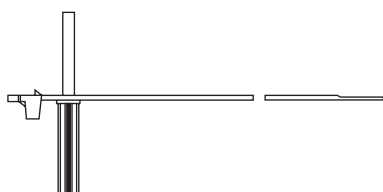


Johdinsiteet niittikiinnitysankkurilla, avattava lukkorakenne

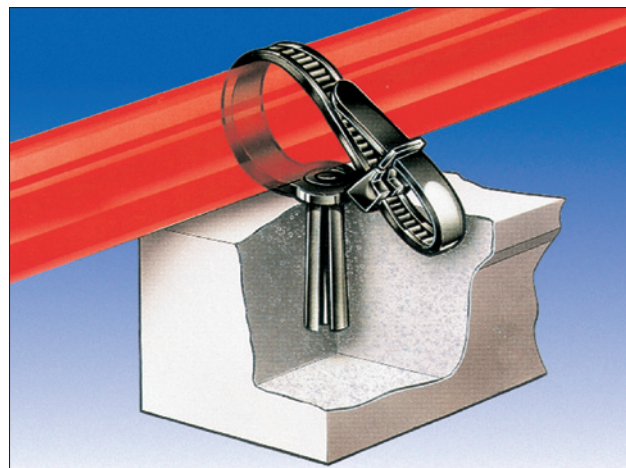
Kiinnitetään lyömällä niittikiinnitysankkuri 8,0 mm reikään.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo ja tukeva asennus
- Avattava lukkorakenne
- Niittikiinnitysankkuri soveltuu kiinnitettäväksi sementtiin tai puuhun



WPT230



WPT-johdinside asennettuna.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Nimikenumero
WPT230	8,0	230,0	59,0	8,0	PA66HIR	Musta (BK)	126-00020

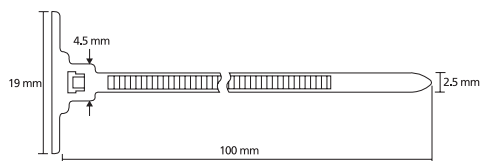
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Johdinsiteet tarra-ankkurilla

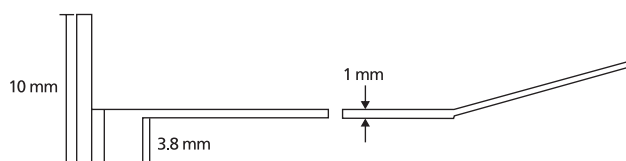
Ominaisuudet ja edut

- Johdinside integroidulla tarra-ankkurilla
- Helppo ja nopea asentaa

Materiaalitiedot sivulla 22.



T18RSA



T18RSA

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	N	Materiaali	Väri	Nimikenumero
T18RSA	2,5	100,0	16,0	80	PA66	Luonnon (NA)	148-00001

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Johdinsidetarra-ankkureiden ja tarrakiinnikkeiden asennusohjeet

HellermannTyton käyttää pääasiassa kahta eri liimalaatuja: Akrylaatti ja synteettinen kumiliima. Liimat eroavat toisistaan lämpötilakestoltaan ja tartuntaomaisuuksiltaan.

Synteettisellä kumiliimalla on hyvä välitön tarttuvuus, joka tarkoittaa,

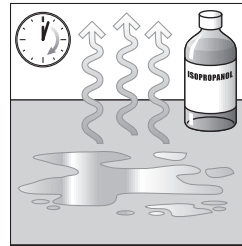
että tuote on käyttövalmis lyhyen ajan sisällä. Akrylaattiliimalla on huonompi välitön tarttuvuus, joten on suositeltavaa odottaa kunnes liima on kuivunut kunnolla ennen kuin tuote otetaan käyttöön ja sitä kuormitetaan. Akrylaattiliimalla on parempi lopullinen tartuntaomaisuus kuin synteettisellä kumiliimalla.

LIIMA	Liiman käyttölämpötila
Synteettinen kumi ja Polyetyleenivaaho	-20 °C - +50 °C
	-40 °C - +60 °C
Akrylaatti ja Polyuretaanivaaho	+105 °C asti
Akrylaatti	-40 °C - +90 °C

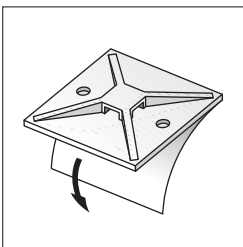
Huomioitava asennettaessa



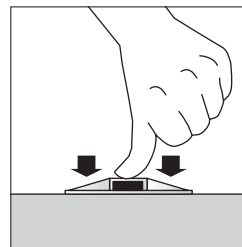
1. Pinnan pitää olla kuiva, pölytön ja rasvaton sekä muuten puhdas. Liimattava pinta puhdistetaan puhtaalla kankaalla ja liuoksella joka sisältää isopropanolia ja vettä (50/50). Jos käytetään muita puhdistusaineita on varmistettava että ne eivät vahingoita liimattavaa pintaa eikä jätä mitään jäänteitä.



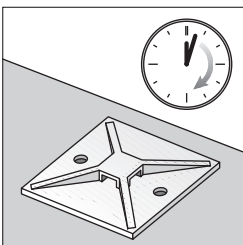
2. Puhdistuksen jälkeen pinnan pitää antaa kuivua kunnolla.



3. Tuotteen suojakalvo poistetaan koskematta liimapintaan.



4. Paina tuotetta pintaa vastaan usean sekunnin ajan.



5. Riippuen liiman laadusta, odota useita minuutteja (synteettinen kumi) tai tunteja (akrylaatti), jotta liima saavuttaa parhaan tartuntaomaisuuden.

Annamme mielellämme lisätietoja tuotteistamme.



Johdinsideankkurit erikoisliimalla

• SolidTack-sarja

Sarjan käyttökohteita on mm. ajoneuvo- ja raideteollisuus sekä koneet ja laitteet. Luotettava kaapeleiden kiinnittäminen paneeleissa, kaapeissa ja kotelossa joissa kiinnitysreikiä ei voida tehdä.

Ominaisuudet ja edut

- Tarra-ankkurit erikoisakryyliimalla
- Välittömät tartuntaominaisuudet
- Soveltuu mm. lakatuille ja maalatuille pinnoille
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa
- FKH-sarja on suunniteltu lattakaapeleille

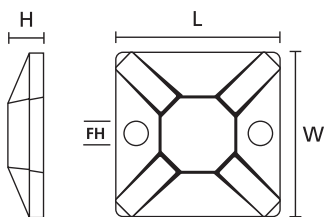


SolidTack-sarja soveltuu lakatuille ja maalatuille pinnoille.

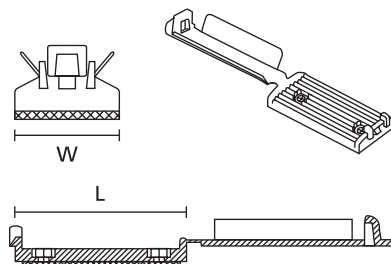
Materiaalitiedot
sivulla 22.



Lisätietoja kotisivuiltamme!



MB3APT - MB5APT-johdinsideankkuri



FKH-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	J-side leveys max	Max. kaapelileveys	Materiaali	Väri	Liima	Pakkaus	Nimikenumero
MB3APT	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	-	PA66	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100	151-00432
	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	-	PA66	Luonnon (NA)	Mod. akrylaatti	100	151-00514
MB4APT	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	-	PA66	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100	151-00433
	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	-	PA66	Luonnon (NA)	Mod. akrylaatti	100	151-00587
MB5APT	38,0	38,0	6,4	4,7	10,0	-	PA66	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100	151-00434
FKH50AV-HB	25,0	56,5	-	3,1	-	50,0	PA66HIR	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100	151-00312
FKH80AV-HB	25,0	86,0	-	3,1	-	80,0	PA66HIR	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100	151-00313

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsideankkurit, tarra- ja ruuvikiinnitys

Johdinsideankkureita käytetään mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

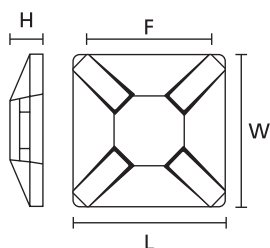
Ominaisuudet ja edut

- Ruuvi-, pultti- tai tarrakiinnitys
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa värähtelyolosuhteissa
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa

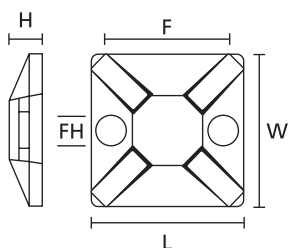
Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 73.



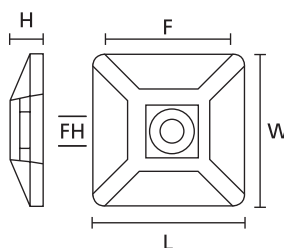
MB-sarjan johdinsideankkurit.



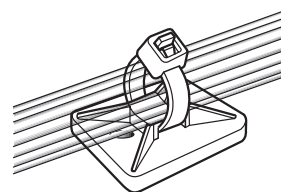
MB2A



MB3(A) - 5(A)



MB4CA



MB3A-johdinsideankkuri

• MB-sarja, tarra- ja ruuvikiinnitys

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	J-side leveys max	Materiaali	Väri	Liima	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
MB2A	13,0	13,0	4,1	-	2,7	PA66	Valkoinen (WH)	Synt.kumi	100	13 574 22	151-01802
MB3A	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Luonnon (NA)	Synt.kumi	100	13 708 73	151-28349
	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Musta (BK)	Synt.kumi	100	13 574 03	151-28320
MB4A	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Luonnon (NA)	Synt.kumi	100	13 708 74	151-28469
	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Musta (BK)	Synt.kumi	100	13 574 04	151-28412
MB4CA	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Luonnon (NA)	Synt.kumi	100	-	151-28459
MB4CAS	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Luonnon (NA)	Synt.kumi	100	-	151-28449
MB5A	37,7	37,7	6,9	4,7	10,0	PA66	Valkoinen (WH)	Synt.kumi	100	13 708 75	151-28529
MB5A3	38,0	38,0	6,4	4,7	10,0	PA66	Musta (BK)	Akrylaatti	100	-	151-28530

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

• MB-sarja, ruuvikiinnitys

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
MB3	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Luonnon (NA)	100	151-28359
MB4	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Luonnon (NA)	100	151-28479
MB5	37,7	37,7	6,2	4,7	10,0	PA66	Valkoinen (WH)	100	151-00324

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



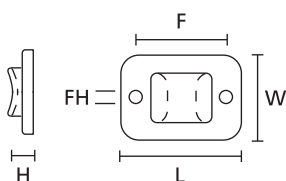
Johdinsideankkurit, tarra- ja ruuvikiinnitys

Ominaisuudet ja edut

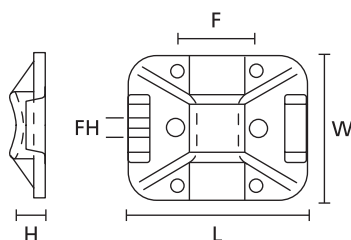
- Ruuvi- tai tarrakiinnitys
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa
- Soveltuu asennettavaksi ahtaisiin käyttökohteisiin
- Kiinnitetään alustaan ennen johdinsiteen asennusta ja ankkurin kuormittamista

Materiaalitiedot
sivulla 22.

Lisätietoja liimojen
ominaisuuksista sivulla 73.



TY3G1(S)-johdinsideankkuri



TY8G1(S)-johdinsideankkuri

• TY-sarja, ruuvikiinnitys

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
TY3G1	14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	PA66	Luonnon (NA)	100	151-21319
TY8G1	25,0	32,0	5,2	3,2	8,0	PA66	Luonnon (NA)	100	151-21819

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

• TY-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Liima	Pakkaus	Nimikenumero
TY3G1S	14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	PA66	Luonnon (NA)	Akrylaatti	100	151-11319
	14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	PA66W	Musta (BK)	Akrylaatti	100	151-11310
TY8G1S	25,0	32,0	5,2	3,2	8,0	PA66	Luonnon (NA)	Akrylaatti	100	151-11819
	25,0	32,0	5,2	3,2	8,0	PA66W	Musta (BK)	Akrylaatti	100	151-11810

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

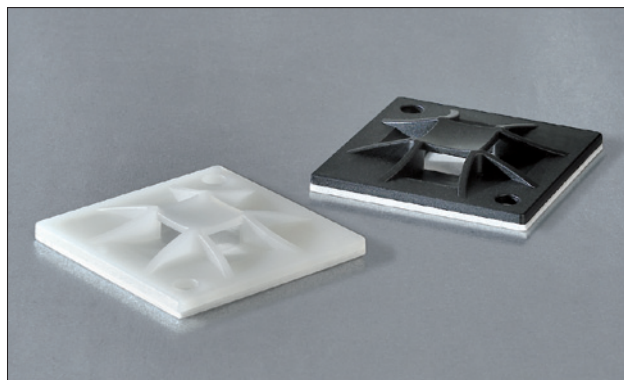


Q-sarjan johdinsideankkurit

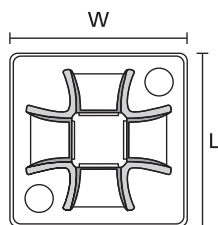
Ominaisuudet ja edut

- Tarra- ja ruuvikiinnitys
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa
- Soveltuu erinomaisesti käytettäväksi yhdessä Q-sarjan johdinsiteiden kanssa
- Ankkurin muotoilu pitää johdinsiteen paikallaan esiasennusvaiheessa myös pystysuorassa kiinnityskohteessa

Lisää Q-sarjan tuotteita sivuilla 78, 256.



QMA-sarjan johdinsideankkurit tarra- ja ruuvikiinnityksellä.



QM- ja QMA-sarjan johdinsideankkuri.



QM- ja QMA-sarjan johdinsideankkuri.



Q-sarjan johdinsideankkuri pitää johdinsiteen paikallaan esiasennusvaiheessa. Kädet ovat vapaat kaapeleiden asennukseen.



Lisätietoja kotisivuiltamme!

• QMA-sarja, tarra- ja ruuvikiinnitys

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	J-side leveys max.	Materiaali	Väri	Liima	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
QM20A	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Luonnon (NA)	Synt.kumi	100	13 574 00	151-10904
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Musta (BK)	Synt.kumi	100	13 574 06	151-10914
QM30A	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Luonnon (NA)	Synt.kumi	100	13 574 01	151-10905
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Musta (BK)	Synt.kumi	100	13 574 08	151-10915
QM40A	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Luonnon (NA)	Synt.kumi	50	13 574 02	151-10906
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Musta (BK)	Synt.kumi	50	13 574 10	151-10916

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

• QM-sarja, ruuvikiinnitys

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
QM20	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Luonnon (NA)	100	151-10901
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Musta (BK)	100	151-10911
QM30	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Luonnon (NA)	100	151-10902
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Musta (BK)	100	151-10912
QM40	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Luonnon (NA)	50	151-10903
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Musta (BK)	50	151-10913

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Q-sarjan johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

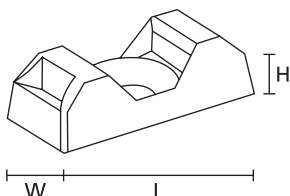
• CTQM-sarja

Ominaisuudet ja edut

- Ruuvikiinnitys
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa
- Soveltuu erinomaisesti käytettäväksi yhdessä Q-sarjan johdinsiteiden kanssa
- Ankkurin muotoilu pitää johdinsiteen paikallaan esiasennusvaiheessa myös pystysuorassa kiinnityskohteessa

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

**Lisää Q-sarjan tuotteita
sivuilla 77, 256.**



CTQM-sarjan johdinsideankkuri.



CTQM-sarjan johdinsideankkurit.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
CTQM5	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Luonnon (NA)	100	13 574 11	151-10920
	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Musta (BK)	100	13 574 12	151-10930

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsideankkurit, liimakiinnitys

• PMB5

Johdinsideankkuri kiinnitetään erillisellä liimamassalla tai -pastalla jolla saadaan pitävä kiinnitys epätasaisiin pintoihin.

Soveltuu käyttökohteisiin joissa kiinnitysreikiä ei voida tehdä.

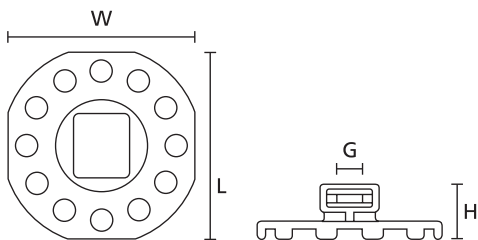
Käyttökohteet mm. laivanrakennus-, sähkö- ja uusiutuvan energian teollisuudessa sekä sähkö- ja kytkinkaapeissa.

Ominaisuudet ja edut

- Kiinnitetään erillisellä liimamassalla tai -pastalla
- Ankkurin muotoilun ansiosta saadaan tukeva kiinnitys liiman kuivuttua
- Voidaan kiinnittää myös kuumaliimalla ankkurin laajan käyttölämpötila-alueen ansiosta
- Materiaali lämpöstabiloitu polyamidi 6.6 (+105 °C)



PMB5-ankkuri liimamassalla.



PMB5

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
PMB5	36,0	36,0	10,7	4,8	PA66HS	Musta (BK)	100	151-00498

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsideankkurit, ruuvi kiinnitys

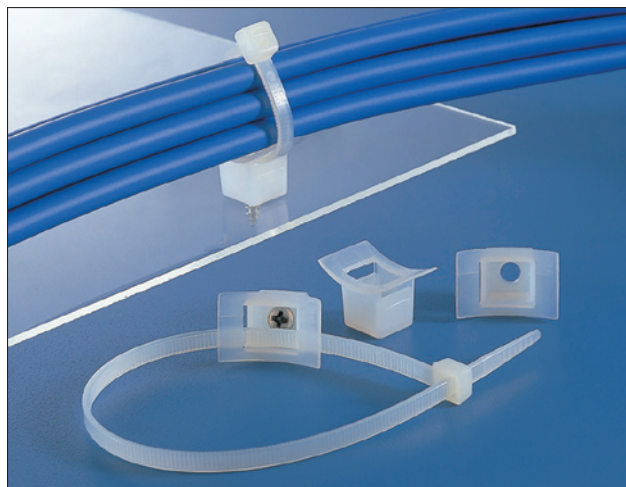
• LKC-sarja

Sarja on suunniteltu käytettäväksi suurempien kaapelinippujen kiinnittämiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat kone- ja laiteasennus.

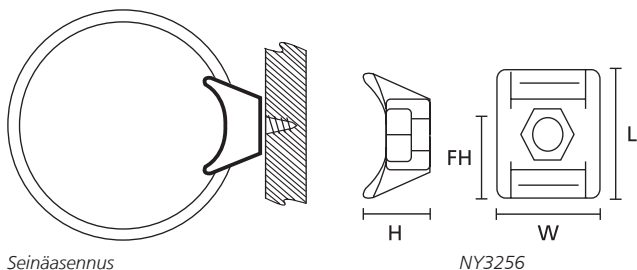
Ominaisuudet ja edut

- Ankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa
- Kiinnitys ruuvilla tai pultilla
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa värinäkohteissa
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**



LKC-johdinsideankkuri



Seinäasennus

NY3256

TUOTE-TUNNUS	Rakenne-piirustus	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	J-side leveys max	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
LKC		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Musta (BK)	100	151-27010
		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	100	151-27019
LKCSF1		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Luonnon (NA)	100	151-27219
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Musta (BK)	100	151-27202
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,0	8,0	PA66	Luonnon (NA)	1.000	151-25219

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

• KR- ja CTM-sarjat

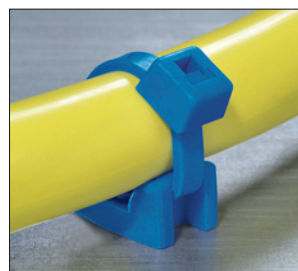
Suunniteltu raskaiden kaapelinippujen kiinnittämiseen koneiden ja laitteiden asennuksissa. Sarjan max. johdinsideleveys 7,6 mm.

Ominaisuudet ja edut

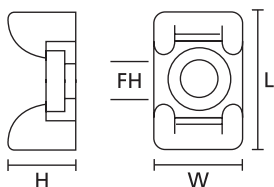
- Ankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa
- Kiinnitys ruuvilla tai pultilla
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa värinäkohteissa
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa
- CTM-sarjassa saatavana myös CTM0, CTM1, CTM2 ja CTM4



KR6G5-, KR8G5 ja CTM-johdinsideankkurit.



Johdinsideankkuri KR6G5-E/TFE.



KR6G5-, KR8G5 ja CTM-johdinsideankkuri

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	J-side leveys max	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Sininen (BU)	100	-	151-00653
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Luonnon (NA)	100	13 708 46	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Musta (BK)	100	-	151-24660
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Sininen (BU)	100	-	151-00654
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	100	13 708 47	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Musta (BK)	100	-	151-24850
CTM3	15,5	21,8	9,5	5,0	7,7	PA66	Valkoinen (WH)	100	13 708 43	151-30605
	15,5	21,8	9,5	5,0	7,7	PA66	Musta (BK)	100	-	151-30600

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiosta 7.



Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

- CTAM-sarja

Johdinsideankkureita käytetään mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

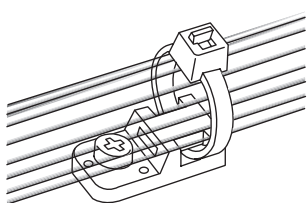
Ominaisuudet ja edut

- Kiinnitysankkurit ahtaisiin käyttökohteisiin
- Kiinnitetään alustaan ennen kaapelin sidontaa
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa

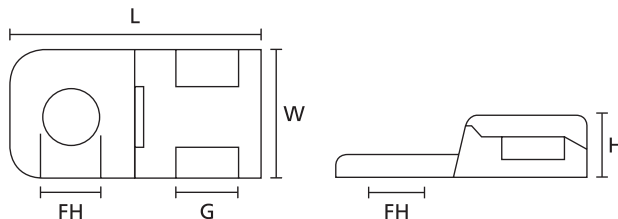


CTAM-johdinsideankkurit.

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**



CTAM1- ja CTAM2-johdinsideankkurit



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
CTAM1	10,2	20,4	5,1	4,3	4,6	PA66	Valkoinen (WH)	100	151-31109
CTAM2	10,2	20,4	5,1	5,2	5,0	PA66	Valkoinen (WH)	100	151-31203

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



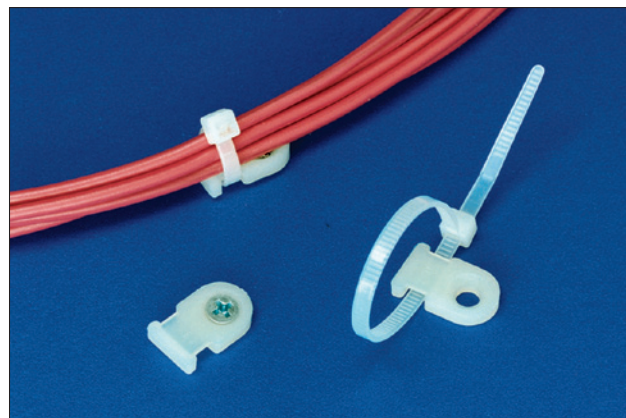
Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

• MB- ja TY-sarjat

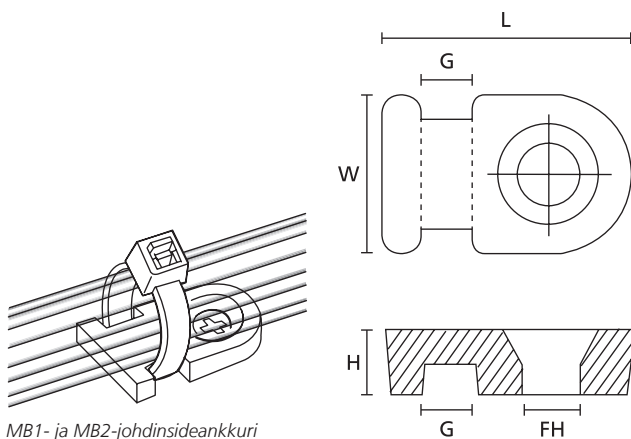
Johdinsideankkureita käytetään mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

Ominaisuudet ja edut

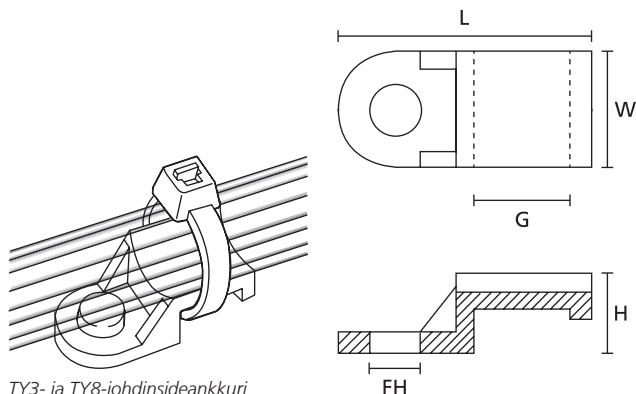
- Ankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa
- Kiinnitys ruuvilla tai pultilla
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



MB1-johdinsideankkurit.



MB1- ja MB2-johdinsideankkuri



TY3- ja TY8-johdinsideankkuri

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
MB1	8,0	12,5	3,5	2,9	2,6	PA66	Luonnon (NA)	100	151-28119
TY3F1	8,0	19,0	7,2	3,5	5,0	PA66	Luonnon (NA)	1.000	151-23319
TY8F1	10,0	22,4	7,2	4,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	1.000	151-23819
MB2	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Luonnon (NA)	100	151-28219
	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Musta (BK)	100	151-28210

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

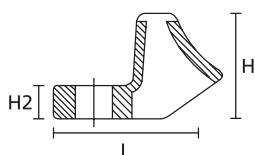
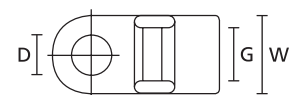
- LKM-, CL- ja FH-sarjat

Johdinsideankkurit ovat käytännöllisiä ahtaissa asennuskohteissa ja mahdollistavat eri kokoisten kaapeleiden ja nippujen kiinnittämisen.

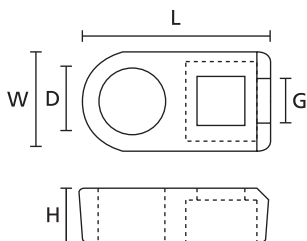
Ominaisuudet ja edut

- LKM- ja CL8-sarjat soveltuvat erinomaisesti painavien ja paksujen kaapeliniippujen kiinnittämiseen
- CL8-sarjan max. johdinsideleveys 8,0 mm
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa

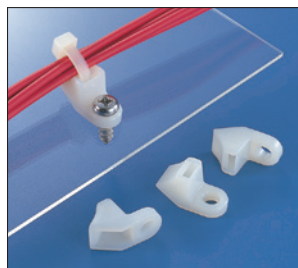
Materiaalitiedot sivulla 22.



LKM- ja CL8-johdinsideankkuri



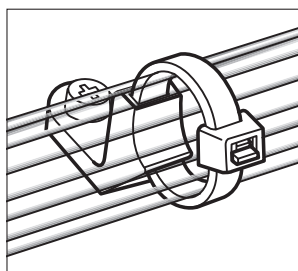
FH-johdinsideankkuri



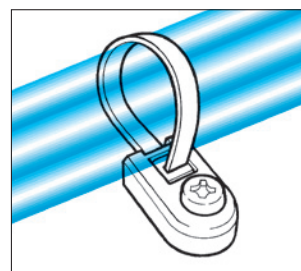
LKM- ja CL8-johdinsideankkurit.



FH-sarjan johdinsideankkurit.



LKM- ja CL8-johdinsideankkuri



FH-sarjan johdinsideankkuri.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Reikä Ø (FH)	J-side leveys max	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
FH18	7,1	13,3	4,0	-	3,7	2,5	PA66	Luonnon (NA)	500	13 574 18	151-61119
FH30	9,5	17,9	4,7	-	5,5	3,5	PA66	Luonnon (NA)	500	13 574 30	151-61319
FH50	11,3	22,2	6,2	-	7,1	4,6	PA66	Luonnon (NA)	500	13 574 50	151-61519
LKM	12,0	27,0	16,0	5,0	6,0	7,6	PA66	Luonnon (NA)	100	-	151-26304
	12,0	27,0	16,0	5,0	6,0	7,6	PA66	Musta (BK)	100	-	151-26301
CL8	12,5	27,3	16,0	5,0	6,5	8,0	PA66W	Musta (BK)	100	-	151-26860
	12,5	27,3	16,0	5,0	6,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	100	-	151-26819

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Teräsjohdinsideankkurit

• SSPC

Soveltuvat turvalliseen ja luotettavaan kiinnitykseen ääriolosuhteissa. Täydellinen kiinnitysjärjestelmä yhdessä MBT-S- ja MBT-H-sarjan teräsjohdinsiteiden kanssa.

Käytetään mm. laivanrakennus-, offshore-, raideliikenne-, ajoneuvo-, elintarvike- ja uudistuvan energian teollisuuden käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Kiinnitysankkuri teräsjohdinsiteille
- Haponkestävä teräs (SS316)
- Max. johdinsideleveys 10 mm
- Kiinnitysreikäkoot 4 mm, 5 mm ja 6 mm
- Tukeva ja kestävä rakenne
- Kestää erinomaisesti kemikaaleja ja ääriolosuhteita
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



SSPC-sarjan teräsjohdinsideankkurit.



Lisätietoja kotisivuiltamme!

TUOTETUNNUS	Pituus (L)	Leveys (W)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
SSPC4	23,0	10,2	4,5	4,2	SS316	Metalli (ML)	100	151-00837
SSPC5	23,0	10,2	4,5	5,3	SS316	Metalli (ML)	100	151-00838
SSPC6	23,0	10,2	4,5	6,3	SS316	Metalli (ML)	100	151-00839

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



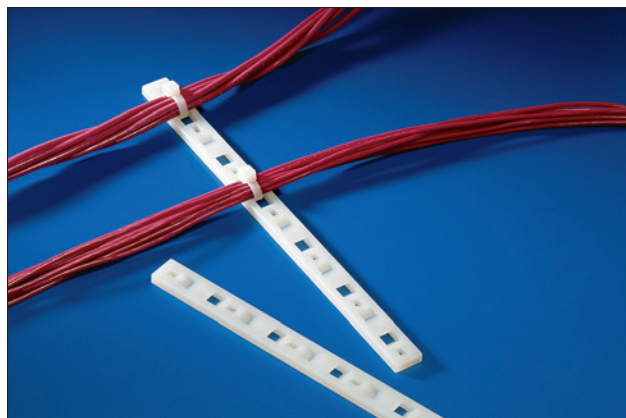
Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

- MP-sarja
- MSMP-sarja

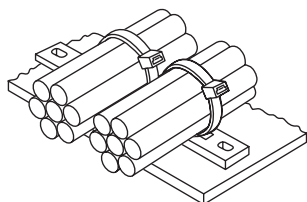
Sarja mahdollistaa kaapeleiden rinnakkaisasennuksen yhdellä johdinsideankkurilla. Tyypilliset käyttökohteet ovat sähkökeskukset, kone- ja laiterakentaminen.

Ominaisuudet ja edut

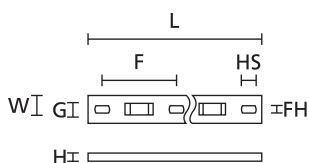
- Kahden tai useamman kaapelinipun rinnakkaisjohdotukseen
- Ankkurin kiinnitys kahdella ruuvilla



MP- ja MSMP-johdinsideankkurit.



MP- ja MSMP-johdinsideankkurit



MP- ja MSMP-johdinsideankkurit

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Nipun määrä	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
MP2M3	12,7	76,2	3,2	3,7	5,2	2	PA66	Luonnon (NA)	100	151-24219
MP3M3	12,7	108,0	3,2	3,7	5,2	3	PA66	Luonnon (NA)	100	151-24319
MP4M3	12,7	139,8	3,2	3,7	5,2	4	PA66	Luonnon (NA)	100	151-24419
MP5M3	12,7	171,6	3,2	3,7	5,2	5	PA66	Luonnon (NA)	100	151-24519
MSMP5	15,7	204,0	5,3	5,1	8,2	5	PA66	Luonnon (NA)	100	151-25519
MSMP6	15,7	242,0	5,3	3,5	8,2	6	PA66	Luonnon (NA)	100	151-25619
MSMP4	15,9	167,0	5,2	5,1	8,2	4	PA66	Luonnon (NA)	500	150-83499

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuotetta voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



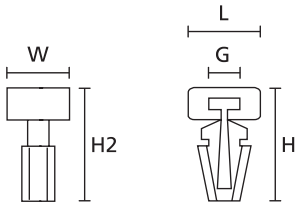
Johdinsideankkurit nuolikiinnityspäällä

• TM1SF-sarja

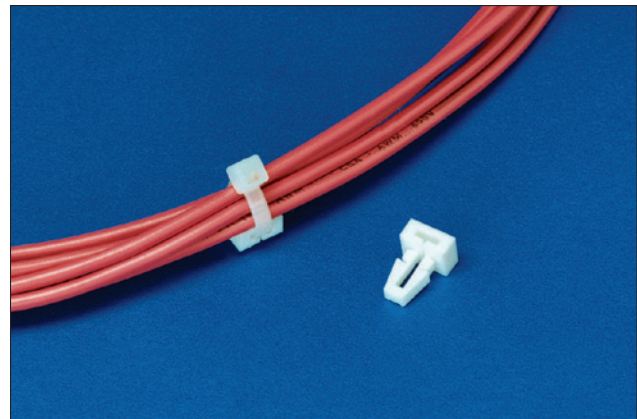
Pienikokoinen johdinsideankkuri paneeliasennuksiin.

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat erinomaisesti ahtaisiin kohteisiin
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla



TM1SF-johdinsideankkuri



TM1SF-johdinsideankkuri.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Paneelin paksuus	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Nimike-numero
TM1SF	10,2	15,6	4,6	4,6	3,4	6,3	5,2	PA66	Valkoinen (WH)	151-40119

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

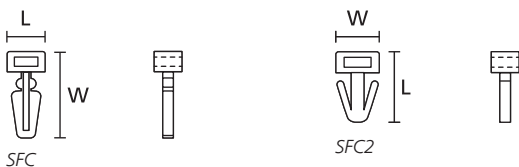
Johdinsideankkuri nuolikiinnityspäällä

• SFC-sarja

Pienikokoinen johdinsideankkuri paneeliasennuksiin.

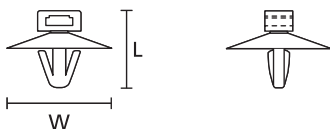
Ominaisuudet ja edut

- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- SFC3-sarjan aluslevy tukevoittaa kiinnitystä ja suojaa lian ja kosteuden sisääntunkeutumiselta



SFC

SFC2



SFC3



SFC3.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Nimikenumero
SFC2	6,0	14,5	6,0	0,8 - 1,0	5,3	PA66	Luonnon (NA)	151-02000
SFC	11,0	18,0	6,0	3,0 - 3,2	5,3	PA66	Luonnon (NA)	151-01600
SFC3	22,0	15,5	6,3	0,8 - 1,8	8,6	PA66	Luonnon (NA)	151-01909
	22,0	15,5	6,3	0,8 - 1,8	8,6	PA66	Musta (BK)	151-01906

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



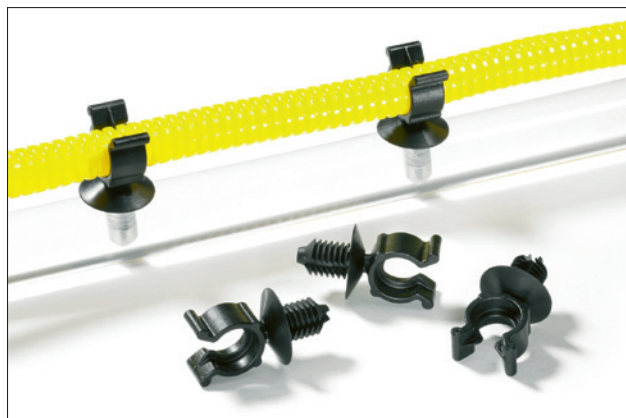
Suojaletkukiinnikkeet pikakiinnityspäällä ja aluslevyllä

• CTC-sarja

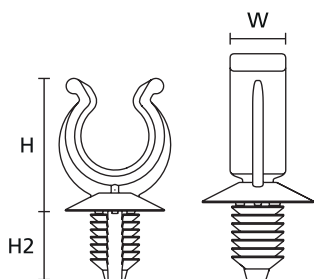
CTC-sarjan suojaletkukiinnikkeitä käytetään ajoneuvo- ja sähköteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Pikakiinnityspää soveltuu eri paneelinpaksuuksille
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä ja suojaa lian ja kosteuden sisääntunkeutumiselta
- Soveltuu myös kierteellisiin asennusreikiin
- Suojaletku on helppo asentaa kiinnikkeeseen painamalla
- Kiinnikkeen sisäpuolinen muotoilu pitää suojaletkun paikoillaan



Suojaletku asennetaan kiinnikkeeseen painamalla.

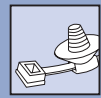


CTC10FT16LG

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Nimellis Ø	Aluslevyn Ø	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimikenumero
CTC7.5FT6LG	8,0	18,6	11,1	7,5	16,0	6,5 - 7,0	0,8- 6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-14313
CTC7.5FT9	8,0	19,9	12,2	7,5	23,0	8,7 - 9,0	3,0- 5,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-31602
CTC10FT6LG	8,0	21,4	11,1	10,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8- 6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00018
CTC10FT9	8,0	22,7	12,2	10,0	23,0	8,7 - 9,0	3,0- 5,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-17801
CTC13FT6	8,0	25,2	7,5	13,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8- 3,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-14312
CTC13FT6LG	8,0	25,2	11,1	13,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8- 6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00019
CTC22FT9	8,0	37,7	12,2	22,0	23,0	8,7 - 9,0	3,0- 5,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-25201
CTC4.5FT6LG	10,0	16,1	11,1	4,5	16,0	6,5 - 7,0	0,8- 6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-14314

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Johdinsideankkurit pistehitsatun pultin kiinnityspäällä

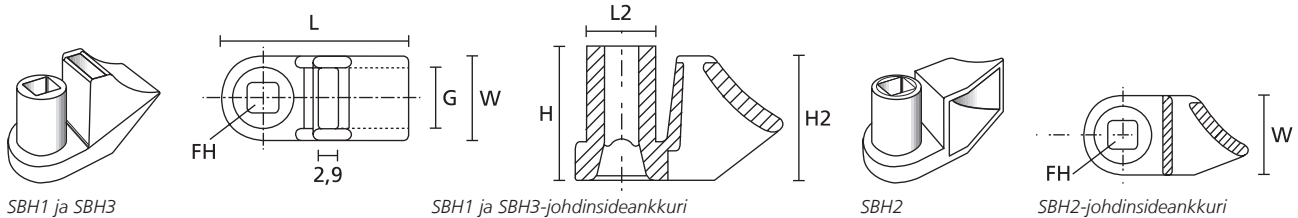
- SBH-sarja

Moni teollisuus, erityisesti ajoneuvoteollisuus on valinnut pistehitsatut pultit standardiksi komponenttien kiinnittämiseen. Kiinnitystapaa käytetään useissa eri käyttökohteissa missä kiinnitysreikiä ei voida kosteus tai korroosioriskin vuoksi porata.

Ominaisuudet ja edut

- Helppo, luotettava ja nopea kiinnitystapa
- SBH-sarja asennetaan lyömällä pulttiin

Materiaalitiedot sivulla 22.



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Pultti Ø	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Nimikenumero
SBH1	12,5	26,8	9,0	13,9	15,9	5,0	8,5	PA66	Musta (BK)	151-26150
SBH2	12,5	26,8	9,0	14,0	12,5	5,0	8,5	PA66	Musta (BK)	151-26250
SBH3	12,5	26,8	9,0	18,0	15,9	5,0	8,5	PA66	Musta (BK)	150-18900

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Johdinsideankkuri

• LOK-sarja

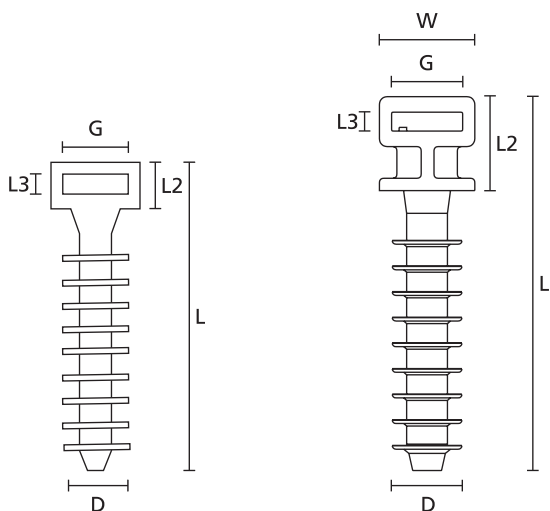
Käyttö johdinsideankkurina mm. kaapelin kiinnittämiseen. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön.

Ominaisuudet ja edut

- Max. johdinsideleveys 9 mm
- Soveltuu asennettavaksi moniin eri materiaaleihin mm. betoniin, tiileen ja puupintoihin
- LKO01B on suunniteltu pehmeille tiilille ja 6 mm kiinnitysreiälle
- Sisä- ja ulkokäyttöön



LOK01-, LOK01B-, LOK01S-johdinsideankkurit.



LOK01-, LOK01B-,
LOK01S-johdinsideankkurit

LOK05

LOK- johdinsideankkuri soveltuu käytettäväksi yhdessä esim. PE-/ RPE/ LPH- sarjan johdinsiteiden kanssa, sivuilla 48 - 50.

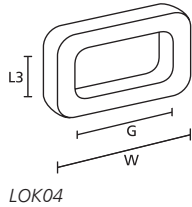
TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Pituus (L3)	Ø D	Johdinside leveys max.	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Snro	Nimike-numero
LOK01B	12,0	30,0	6,5	2,5	7,2	9,0	6,0	PA6HIR	Musta (BK)	13 708 02	151-80500
LOK01S	12,0	34,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Musta (BK)	13 708 03	151-80600
LOK01	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Musta (BK)	13 708 35	151-80110
LOK05	12,0	49,0	12,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Musta (BK)	13 708 04	151-80700

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Sidonta-ankkuri

• LOK04



LOK04

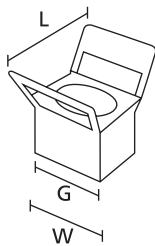


LOK04.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L3)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Nimikenumero
LOK04	16,0	4,0	9,0	PA66	Musta (BK)	151-80400

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

• LOK02



LOK02-johdinsideankkuri

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys max.	Materiaali	Väri	Nimikenumero
LOK02	14,0	21,0	18,0	5,1	9,0	PA6HIR	Musta (BK)	151-80210

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

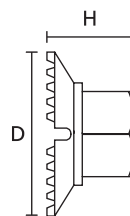
Muovimutterit

• KM-sarja

Muovimutterilla voidaan korvata metallimutteri. Ne ovat kevyitä, kestäviä ja korroosionkestäviä. Tyypillisiä käyttökohteita mm. ajoneuvo- ja kodinkoneteollisuus.

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin nopea asentaa verrattuna metallisiin muttereihin
- Asennetaan painamalla pultin kierteeseen käsin
- Helposti avattavissa tavallisella jako- tai kiintoavaimella
- Sarjassa muovimutterit M5- ja M6-kierteillä



KM5- ja KM6-muovimutterit

TUOTETUNNUS	Ø D	Korkeus (H)	Avainväli (NS)	Materiaali	Väri	Nimikenumero
KM5	17,5	9,5	10,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	150-51910
KM6	17,5	9,6	10,0	PA66	Musta (BK)	150-61910

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lattakaapelikiinnikkeet, tarra- ja ruuvikiinnitys

• TY8H1-sarja

Latta- ja nauhakaapeleiden kiinnittämiseen.

Tyypilliset käyttökohteet ovat peliautomaatit, tieto- ja kodinkoneet.

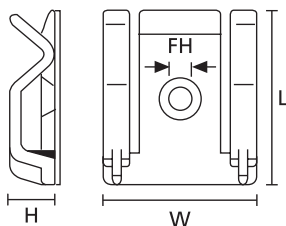
Kiinnikkeet soveltuvat myös ahtaisiin käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- TY8H1 - ruuvikiinnitys
- TY8H1S - tarra- ja ruuvikiinnitys
- Pakkauskoko 100 kpl



TY8H1 ja TY8H1S.



TY8H1S-lattakaapelikiinnike

Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 73.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Nipun max. Ø	Liima	Materiaali	Väri	Nimikenumero
TY8H1	23,0	26,0	6,5	3,2	3,0	-	PA66	Luonnon (NA)	151-22819
TY8H1S	23,0	26,0	6,5	3,2	3,0	Akrylaatti	PA66	Luonnon (NA)	151-12819

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

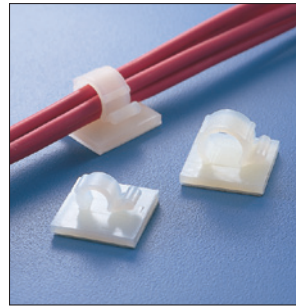


Kaapelikiinnikkeet, tarrakiinnitys

Kaapelikiinnikkeet soveltuvat käytettäväksi ahtaisiin käyttökohteisiin.

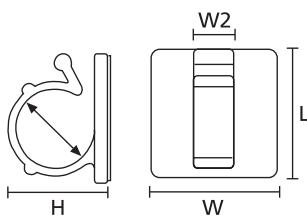
Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden, johtimien ja letkujen asennukseen
- Eri kokoja eri kaapelinhalkaisijoille



RA-sarjan kaapelikiinnikkeet.

• RA-sarja



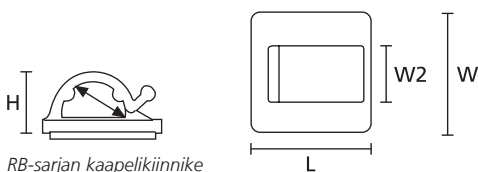
RA3-RA18-tarrakiinnike

Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 73.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Leveys (W2)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Nipun max. Ø	Liima	Materiaali	Väri	Nimikenumero
RA3	13,0	5,0	13,0	5,0	3,0	Synteettinen kumi	PA66	Luonnon (NA)	151-13018
RA6	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	Synteettinen kumi	PA66	Luonnon (NA)	151-13019
RA9	19,0	7,5	19,0	12,5	9,0	Synteettinen kumi	PA66	Luonnon (NA)	151-13020
RA13	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	Synteettinen kumi	PA66	Luonnon (NA)	151-13021
RA18	28,5	10,0	28,5	23,0	18,0	Synteettinen kumi	PA66	Luonnon (NA)	151-13119

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

• RB-sarja - matala rakenne



RB-sarjan kaapelikiinnike

Materiaalitiedot sivulla 22.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Leveys (W2)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Nipun max. Ø	Materiaali	Väri	Liima	Nimikenumero
RB5	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi	151-14059
	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Musta (BK)	Synteettinen kumi	151-14000
RB8	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi	151-13606
	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Musta (BK)	Synteettinen kumi	151-13601

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Kaapelikiinnikkeet, tarrakiinnitys

- SAC-sarja - matala rakenne

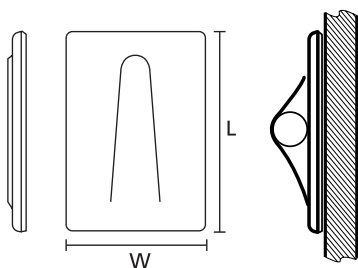
Kiinnikkeet soveltuvat ahtaisiin käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Tarrakiinnike kaapeleille ja johtimille
- Helppo ja nopea kiinnitys taivutettavalla teräskielellä
- Pakkauskoko 100 kpl



SAC-kaapelikiinnike.



SAC1 - SAC4-tarrakiinnikkeet

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun max. Ø	Liima	Materiaali	Väri	Nimikenumero
SAC0	15,0	20,0	3,0	Akrylaatti	ST	Valkoinen (WH)	151-00033
SAC1	20,0	30,0	4,0	Akrylaatti	ST	Valkoinen (WH)	151-00100
SAC2	25,0	35,0	8,0	Akrylaatti	ST	Valkoinen (WH)	151-00200
SAC3	31,0	43,0	12,0	Akrylaatti	ST	Valkoinen (WH)	151-00300
SAC4	38,0	51,0	16,0	Akrylaatti	ST	Valkoinen (WH)	151-00400

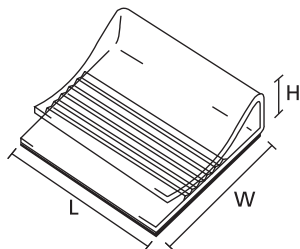
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Kaapelikiinnikkeet, tarrakiinnitys

- 130100

Ominaisuudet ja edut

- Luotettava lattakaapeleiden kiinnitys
- Pakkauskoko 500 kpl



130100-tarrakiinnike lattakaapeleille

**Lisätietoja liimojen ominaisuuksista
sivulla 73.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Liima	Materiaali	Väri	Nimikenumero
130100	25,0	25,0	9,1	Akrylaatti	PVC	Valkoinen (WH)	154-01119

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



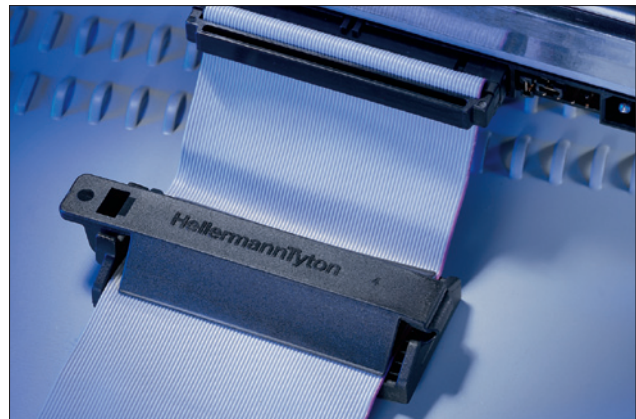
Lattakaapelikiinnikkeet, tarra- ja ruuvikiinnitys

- FKH-sarja

Kiinnikkeet soveltuvat mm. ahtaisiin kohteisiin. Käyttökohteissa missä ei voida tehdä kiinnitysreikiä käytetään tarrakiinnitystä. Latta- ja nauhakaapeleiden kiinnittämiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. tieto- ja kodinkoneet sekä ajanvietelaitteet.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen, avattava rakenne

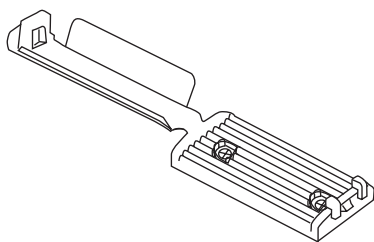


Pehmeä kiinnike latta- ja nauhakaapelille.

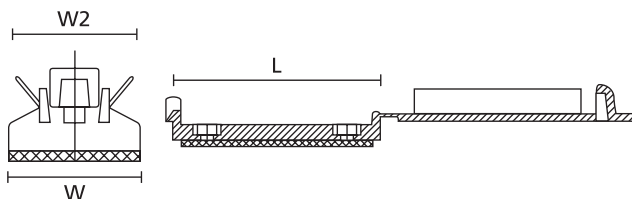
Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 73.



4 kiinnikekokoja.



Kiinnitys M3-ruuvilla tai tarralla



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Leveys (W2)	Reikä Ø (FH)	Liima	Materiaali	Väri	Nimikenumero
FKH25	25,0	31,0	22,0	3,1	-	PA66HIR	Musta (BK)	151-16250
FKH25A	25,0	31,0	22,0	3,1	Akrylaatti	PA66HIR	Musta (BK)	151-15250
FKH30	25,0	35,0	22,0	3,1	-	PA66HIR	Musta (BK)	151-16300
FKH30A	25,0	35,0	22,0	3,1	Akrylaatti	PA66HIR	Musta (BK)	151-15300
FKH50	25,0	56,5	22,0	3,1	-	PA66HIR	Musta (BK)	151-16500
FKH50A	25,0	56,5	22,0	3,1	Akrylaatti	PA66HIR	Musta (BK)	151-15500
FKH80	25,0	86,0	22,0	3,1	-	PA66HIR	Musta (BK)	151-16800
FKH80A	25,0	86,0	22,0	3,1	Akrylaatti	PA66HIR	Musta (BK)	151-15800

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Kaapelikiinnikkeet nuolikiinnityspäällä

- WPC-sarja

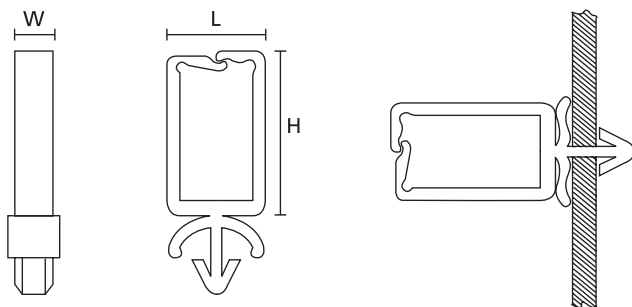
Kiinnikkeet ovat rakenteeltaan tilaa säästäviä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat sähkö- ja automaatiokeskukset.

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat yksittäisten johtimien tai johdinsarjojen kiinnitykseen
- Johtimet on helppo asentaa painamalla kiinnikkeeseen
- Itselukittuva rakenne, ei avaudu „vahingossa“
- Nuolikiinnityspää lukittuu paneeliin painamalla
- Tukijalat tukevat kiinnitystä



WPC-kiinnikkeet.



WPC5 - 20

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimikenumero
WPC5	5,2	15,0	12,7	4,7	0,8- 4,0	PA66	Luonnon (NA)	151-75059
WPC10	5,2	15,0	17,7	4,7	0,8- 4,0	PA66	Luonnon (NA)	151-75109
WPC15	5,2	15,0	22,7	4,7	0,8- 4,0	PA66	Luonnon (NA)	151-75159
WPC20	5,2	15,0	27,7	4,7	0,8- 4,0	PA66	Luonnon (NA)	151-75209

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Muoviniitit

• TY-sarja

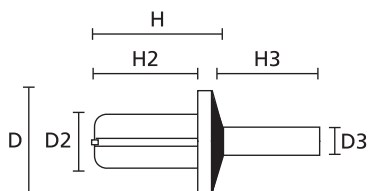
Muoviniiteillä komponenttien kiinnittäminen paneliin on erittäin helppoa ja nopeaa. Käyttökohteita mm. ajoneuvoteollisuus ja keskusvalmistus.

Ominaisuudet ja edut

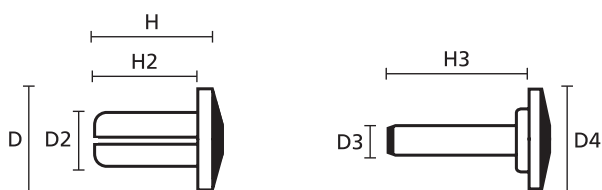
- TY3P1 ja TY8P1 toimitetaan 1-osaisena
- TY8P2 toimitetaan 2-osaisena
- TY3P1 ja TY8P1 asennetaan erikoistyökalulla (181-41542 tai 181-41564)
- TY8P2 voidaan asentaa lyömällä vasaralla



TY8P1-muoviniitit.



Muoviniitit TY3P1 ja TY8P1



Muoviniitti TY8P2

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Korkeus (H3)	Ø D	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Materiaali	Väri	Nimikenumero
TY3P1	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Luonnon (NA)	241-11319
	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Musta (BK)	241-11310
TY8P1	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Musta (BK)	241-11810
	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Luonnon (NA)	241-11819
TY8P2	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Luonnon (NA)	241-11829
	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Musta (BK)	241-11820

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Alumiiniset kaapelikiinnikkeet

- ALU-sarja, kumisuojalla tai ilman

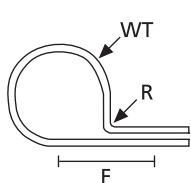
Alumiiniset kaapelikiinnikkeet on valmistettu korkealaatuisesta materiaalista ja käytetään mm. kaapeleiden kiinnittämiseen vaativissa olosuhteissa. Kaapelikiinnikkeet kumisuojalla antavat lisäsuojan esim. tärinää vastaan.

Ominaisuudet ja edut

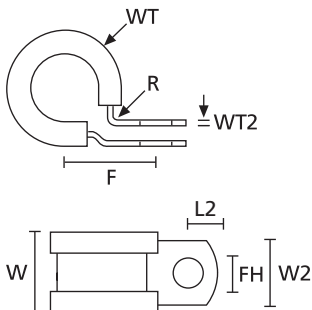
- Helppo, nopea ja luotettava kaapelikiinnitys
- Kaapelikiinnikkeet kloropreenikumisuojalla (ALU C-sarja) antavat lisäsuojan esim. tärinäkohteissa
- ALU-sarja kestää erinomaisesti korkeita käyttölämpötiloja



Kaapelikiinnikkeet on valmistettu polyamidista, alumiinista tai alumiinista kloropreenikumisuojalla.



Alumiiniset kiinnikkeet



Alumiiniset kiinnikkeet sisäpuolisella kloropreenikumisuojalla

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Leveys (W2)	Seinämä-paksuus (WT)	Seinämä-paksuus (WT2)	Reikä Ø (FH)	Nipun max. Ø	Reikä-etäisyys (F2)	Säde (R)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
ALU4	12,7	-	0,80	-	5,2	6,4	11,6	1,6	AL	Luonnon (NA)	211-10040
ALU5	12,7	-	0,80	-	5,2	8,0	12,6	1,6	AL	Luonnon (NA)	211-10050
ALU6	12,7	-	0,80	-	5,2	9,5	13,4	1,6	AL	Luonnon (NA)	211-10060
ALU7	12,7	-	0,80	-	5,2	11,1	14,2	1,6	AL	Luonnon (NA)	211-10070
ALU8	12,7	-	0,80	-	5,2	12,7	15,0	1,6	AL	Luonnon (NA)	211-10080
ALU10	12,7	-	0,80	-	5,2	15,9	16,6	1,6	AL	Luonnon (NA)	211-10100
ALU11	12,7	-	1,30	-	5,2	17,5	19,1	2,8	AL	Luonnon (NA)	211-10110
ALU12	12,7	-	1,30	-	5,2	19,1	19,9	2,8	AL	Luonnon (NA)	211-10120
ALU13	12,7	-	1,30	-	5,2	20,6	20,7	2,8	AL	Luonnon (NA)	211-10130
ALU4C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	3,2	11,6	1,6	AL, CR	Musta (BK)	211-15040
ALU5C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	4,8	12,6	1,6	AL, CR	Musta (BK)	211-15050

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Alumiiniset kaapelikiinnikkeet

- ALU-sarja, kumisuojailla tai ilman

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Leveys (W2)	Seinäma-paksuus (WT)	Seinäma-paksuus (WT2)	Reikä Ø (FH)	Nipun max. Ø	Reikä-etäisyys (F2)	Säde (R)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
ALU6C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	6,4	13,4	1,6	AL, CR	Musta (BK)	211-15060
ALU7C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	8,0	14,2	1,6	AL, CR	Musta (BK)	211-15070
ALU8C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	9,5	15,0	1,6	AL, CR	Musta (BK)	211-15080
ALU9C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	11,1	15,8	1,6	AL, CR	Musta (BK)	211-15090
ALU10C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	12,7	16,6	1,6	AL, CR	Musta (BK)	211-15100
ALU11C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	14,3	19,1	2,8	AL, CR	Musta (BK)	211-15110
ALU12C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	15,9	19,9	2,8	AL, CR	Musta (BK)	211-15120
ALU13C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	17,5	20,7	2,8	AL, CR	Musta (BK)	211-15130
ALU14C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	19,1	21,5	2,8	AL, CR	Musta (BK)	211-15140
ALU15C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	20,6	22,3	2,8	AL, CR	Musta (BK)	211-15150
ALU16C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	22,2	23,1	2,8	AL, CR	Musta (BK)	211-15160
ALU17C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	23,8	23,9	2,8	AL, CR	Musta (BK)	211-15170
ALU18C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	25,4	24,6	2,8	AL, CR	Musta (BK)	211-15180
ALU19C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	27,0	25,5	2,8	AL, CR	Musta (BK)	211-15190
ALU20C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	28,6	27,0	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15200
ALU22C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	31,8	28,6	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15220
ALU23C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	33,3	29,4	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15230
ALU25C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	36,5	30,8	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15250
ALU26C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	38,1	31,7	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15260
ALU28C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	41,3	33,3	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15280
ALU29C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	42,9	34,1	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15290
ALU30C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	44,5	34,9	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15300
ALU34C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	50,8	38,1	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15340
ALU24C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	34,9	30,2	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15240

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



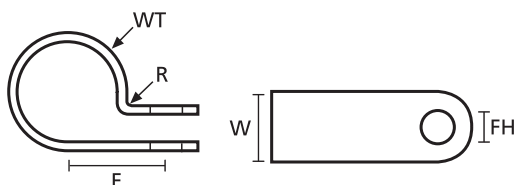
Muoviset kaapelikiinnikkeet

• H-sarja

Muoviset kaapelikiinnikkeet ovat kevyitä ja kestäviä.

Ominaisuudet ja edut

- Laaja valikoima kiinnikkeitä eri nipun halkaisijoille
- Halogeenivapaa



H1P - H18P

H1P - H18P



H-sarjan kaapelikiinnikkeet.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Seinämäpaksuus (WT)	Reikä Ø (FH)	Nipun max. Ø	Reikäetäisyys (F)	Säde (R)	Materiaali	Väri	Nimikenumero
H1P	10,0	0,80	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60019
	10,0	0,80	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66HS	Musta (BK)	211-60000
H2P	10,0	1,00	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60029
	10,0	1,00	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60001
H3P	10,0	1,00	4,2	6,5	10,0	1,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60039
	10,0	1,00	4,2	6,5	10,0	1,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60002
H4P	10,0	1,20	4,2	8,0	10,0	1,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60049
	10,0	1,20	4,2	8,0	10,0	1,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60003
H5P	10,0	1,20	4,2	9,5	11,0	1,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60059
	10,0	1,20	4,2	9,5	11,0	1,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60004
H6P	10,0	1,20	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60069
	10,0	1,20	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60005
H7P	10,0	1,20	4,2	12,5	14,0	1,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60079
	10,0	1,20	4,2	12,5	14,0	1,5	PA66HS	Musta (BK)	211-60006
H8P	10,0	1,50	4,2	14,0	15,0	1,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60089
	10,0	1,50	4,2	14,0	15,0	1,5	PA66HS	Musta (BK)	211-60007
H9P	10,0	1,50	4,2	16,0	16,0	1,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60099
	10,0	1,50	4,2	16,0	16,0	1,5	PA66HS	Musta (BK)	211-60008
H10P	10,0	1,50	4,2	17,5	17,0	1,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60109
	10,0	1,50	4,2	17,5	17,0	1,5	PA66HS	Musta (BK)	211-60009
H11P	10,0	1,50	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60119
	10,0	1,50	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60120
H12P	10,0	1,50	4,2	20,5	19,0	2,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60129
H13P	12,0	1,50	5,2	22,0	20,5	2,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60139
H14P	12,0	1,50	5,2	24,0	21,5	2,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60149
H15P	12,0	1,50	5,2	25,5	23,0	2,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60159
H16P	12,0	1,50	5,2	28,5	24,0	2,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60169
H17P	12,0	1,50	5,2	31,5	26,0	2,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60179
H18P	12,0	1,50	5,2	35,0	27,5	2,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60189

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

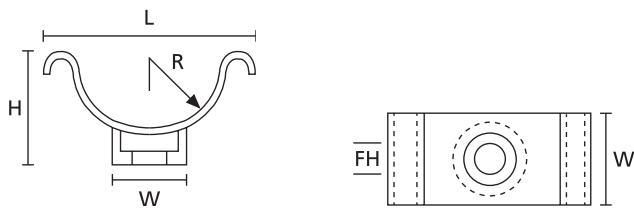


Kaapelikiinnikkeet sidontalengkilla

• Kaapelikiinnikkeet

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne sisältää pohjaosan (C-sarja) ja elastisen sidontalengin (R-sarja)
- Sidontalengki venytetään kiinnikkeen yli
- Soveltuu erinomaisesti tilapäiseen kiinnitykseen
- Pohjaosa kiinnitetään ruuvilla



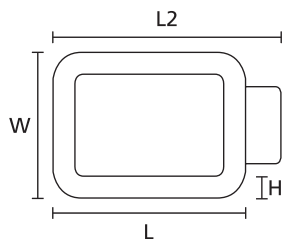
Paneelikiinnikkeet C1 - C3



Kaapelikiinnikkeet.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Säde (R)	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Nimikenumero
C1	12,7	25,0	14,0	6,3	4,8	PA66	Musta (BK)	201-10010
C2	12,7	35,0	18,0	11,0	4,8	PA66	Musta (BK)	201-10020
C3	12,7	48,0	25,0	17,5	4,8	PA66	Musta (BK)	201-10030

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Sidontalengki R1 - R3

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Korkeus (H)	Materiaali	Väri	Nimikenumero
R1	23,8	16,0	22,0	3,2	PVC	Musta (BK)	201-20010
R2	23,8	22,0	29,0	3,2	PVC	Musta (BK)	201-20020
R3	23,8	33,0	39,0	3,2	PVC	Musta (BK)	201-20030

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Vedonpoistajat

- KK-sarja

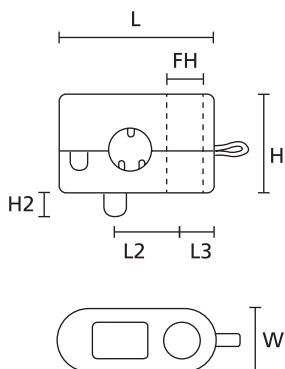
Ominaisuudet ja edut

- Avattava kaksiosainen rakenne kaapeleiden vedonpoistoon
- Alapinta varustettu nastalla joka estää kaapelin kiertymisen asennusvaiheessa

**Materiaalitiedot
sivulla 22.**



KK-sarjan vedonpoistaja asennettuna.



KK-kiinnikkeet



KK-kiinnikkeet.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Reikä Ø (FH)	Nipun min. Ø	Nipun max. Ø	Materiaali	Väri	Nimikenumero
KK1	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	4,5	5,7	PA6HIR	Musta (BK)	234-10100
KK2	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	5,5	6,7	PA6HIR	Musta (BK)	234-10200
KK3	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	6,5	7,7	PA6HIR	Musta (BK)	234-10300
KK4	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	7,5	8,5	PA6HIR	Musta (BK)	234-10400

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lajitelmalaatikko

• BMS-100

Käytännöllinen lajitelmalaatikko asentajille ja huoltohenkilöille.

Ominaisuudet ja edut

- Lajitelmalaatikko sisältää 195 osaa koostuen SNP-letkukiristimistä, kaapelikiinnikkeistä ja johdinsideankkureista



BMS-100-lajitelmalaatikko.

Kuvaus	Tuotetunnus	Kpl/lajitelma	Snro	Nimikenro	Sivu
Lajitelmalaatikko	BMS-100	-	-	151-00000	
Alumiiniset kaapelikiinnikkeet	ALU8C	5	-	211-15080	99
Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys	CL8	10	-	151-26860	84
	CTAM2	40	-	151-31203	82
	KR6G5	20	-	151-24660	81
	LKC	10	-	151-27019	80
Johdinsideankkurit, tarra- ja ruuvikiinnitys	TY8G1S	10	-	151-11819	76
Johdinsideankkurit, tarra- ja ruuvikiinnitys	MB3A	10	13 708 73	151-28349	75
	MB4CA	7	-	151-28459	75
Johdinsideankkurit niittikiinnityspäällä	TY5K2	10	-	152-11209	103
Kaapelikiinnikkeet, tarrakiinnitys	RA13	5	-	151-13021	93
Kaapelikiinnikkeet nuolikiinnityspäällä	WPC15	15	-	151-75159	96
Kaapelikiinnikkeet sidontalenkillä	C1	8	-	201-10010	101
	R2	8	-	201-20020	101
Lattakaapelikiinnikkeet, tarra- ja ruuvikiinnitys	TY8H1S	10	-	151-12819	92
Muoviset kaapelikiinnikkeet	H8P	7	-	211-60007	100
Snapper-letkukiristimet	SNP10(E)	10	-	191-10100	103
Vedonpoistajat	KK2	10	-	234-10200	102

Pidätämme oikeudet muutoksiin.