





Muotoilun inspiroimaa

EdgeClip-reunakiinnitysankkurit suunniteltiin luksusluokan autolle. Kaapelit tuli johdottaa tarkasti reunan suuntaisesti, eikä poraamista tai hitsaamista voitu kiinnitykseen hyödyntää. EdgeClip toimi täydellisenä ratkaisuna ongelmaan – jopa niin hyvin, että tätä älykästä kiinnitysratkaisua sovellettiin pian myös muissa malleissa ympäri maailmaa. Ohjelmassamme on tällä hetkellä 90 erilaista versiota, jotka ovat käytössä eri teollisuuden aloilla.

	1.0 Tekniset tiedot	26
	1.1 Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella	38
	1.2 Johdinsiteet sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella	61
	1.3 Johdinsiteet ilman sidenauhan hammastusta	68
	1.4 Avattavat johdinsiteet	71
	1.5 Teräs johdinsiteet	80
	1.6 Kiinnitystarvikkeet kiinnitysreikiin	90
	1.7 Kiinnitystarvikkeet johdinsarjoille	134
	1.8 Kiinnitystarvikkeet rinnakkaisasennuksiin	138
	1.9 Kiinnitystarvikkeet tarra- tai liimakiinnityksellä	140
	1.10 Kiinnitystarvikkeet liittimille	152
	1.11 Kiinnitystarvikkeet pistehitsattuihin pultteihin	154
	1.12 Kiinnitystarvikkeet ruuvikiinnityksellä	162
	1.13 Kiinnitystarvikkeet reunakiinnityksellä	192
	1.14 Kiinnitystarvikkeet letkuille ja johdinsarjoille	202



1.0 Tekniset tiedot

Materiaalien ominaisuudet	26
Johdinsidemateriaalien käyttölämpötila-alueet	28
Polyamidi 6.6 (PA66) ominaisuudet	29
PA66W, PA11, PA12 ja PA46 ominaisuudet	30
PEEK- ja E/TFE (Tefzel®)-materiaalien ominaisuudet	31
Materiaalien kemiallinen kestävyystaulukko	32
Materiaalipaloluokitus UL94	33
HellermannTyton johdinsiteet täyttävät IEC 62275 vaatimukset	34
Silmukan minimivetolujuuden määrittely	35
Johdinsiteiden lukitustekniikat	36
Varastointiohjeet polyamidista valmistetuille johdinsiteille	37



1.1 Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

T-sarja		
Vakio, luonnonväri ja musta	PA66	38
Vakio, värillinen	PA66	40
Ulkokäyttöön, musta	PA66W, UV-stabiloitu	42
Maks. käyttölämpötila +105 °C	PA66HS, lämpöstabiloitu	44
Ulkokäyttöön, musta	Polyamidi 6.6 ScanBlack	46
Paloturvallisuutta vaativiin kohteisiin	PA66V0	47
Maks. +150 °C käyttölämpötiloihin	PA46	48
Hyvä kemikaalien kestävyys, maks. +170 °C lämpötiloihin	E/TFE	49
Hyvä kemikaalien kestävyys, maks. +115 °C lämpötiloihin	Polypropyleeni (PP)	50
Polyamidi 11, musta	PA11	51
LK-sarja	LK-sarja	52
Maks. +240 °C käyttölämpötiloihin	PEEK-sarja	53
Avoimella lukko-osalla	Q-sarja	54
Pyörästetyllä lukko-osalla	X-sarja	55
Putkien ja letkujen sidontaan	CTT-sarja	56
Rinnakkaisidontaan	DH-sarja	57
Elintarviketeollisuudelle		
Havaittava materiaali	MCT-sarja	58, 60
Havaittava materiaali, korroosion kestävä	MCTS-sarja	59, 60



1.2 Johdinsiteet sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella

Ohutvaippaisile johtimille	OS-sarja	61
Maks. +240 °C käyttölämpötiloihin	PEEK-sarja	62
Muotoillulla lukko-osalla	V-sarja	63
Matalalla lukkorakenteella		
Avattava lukkorakenne	RPE-sarja	64
	PE-sarja	64
	LPH-sarja	65
PA11, musta	Robusto-sarja	66
Pehmeällä sidenauhalla		
Nesteensiirtoletkuille	Soft Grip-sarja	67



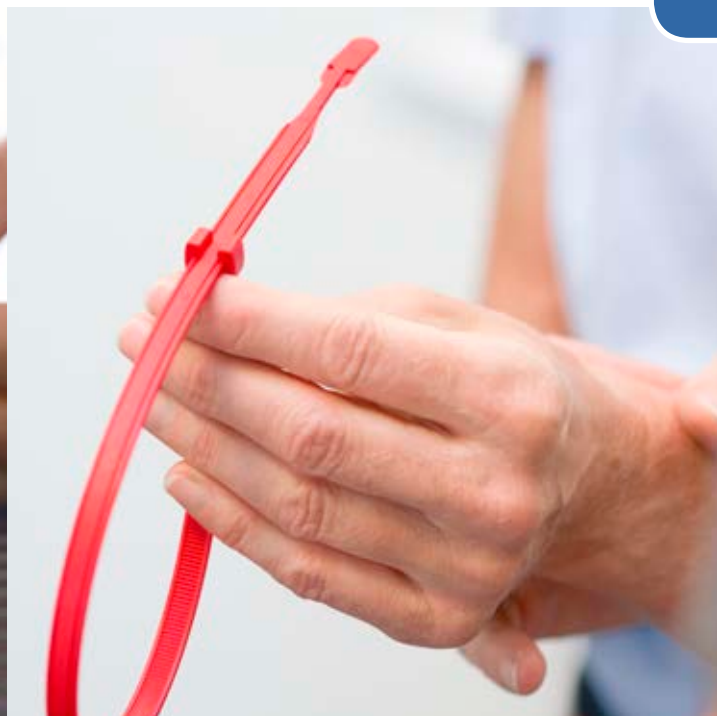
1.3 Johdinsiteet ilman sidenauhan hammastusta

Erikoislukkorakenteella		
1-osainen rakenne	KR-sarja	68
	KR-sarja	69
Rullassa	KR-sarja	69
Rullassa ja erillisellä lukko-osalla		
Rullassa	EL-TY-sarja	70



1.4 Avattavat johdinsiteet

Sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella		
Pidennetty lukituskieli, maks. 200N	RELK-sarja	71
Pidennetty lukituskieli, maks 670N	RLT-sarja	71
Lukko-osan silmukalla	RT250-sarja	72
	REL250-sarja	72
Pidennetty lukituskieli	REL-sarja	73
Sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella		
Värimerkintään	LR55-sarja	74
	ORF-sarja	74
Ilman sidenauhan hammastusta		
Elastinen materiaali	SOFTFIX-sarja	75
	SRT-sarja - suuropakkaukset	75



Sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

Helppo avausmekanismi	REZ-sarja	76
Metallihuikkasilla		
Havaittava materiaali, avattava	MCT-sarja, PA66MP	77
Pikalukitusmekanismilla		
Pitovoima jopa 888 N	Speedy-Tie	78
Tarranauha-johdinsiteet		
Värimerkintään	TEXTIE-sarja	79



1.5 Teräsjohtinsiteet

Pallolukitusrakenteella

MBT-sarja	80, 81
MBT-sarja kaksoisilmukkarakenteella	83
MBT-sarja, pinnoitettu	84
MBT-sarja kaksoisilmukkarakenteella, pinnoitettu	86

Erikoislukkorakenteella

MST-sarja, hyvä tärinänkestävyys	87
----------------------------------	----

Solkilukkorakenteella

MLT-sarja, pinnoittamaton	88
MLT-sarja, pinnoitettu	88

Suojanauha teräsjohtinsiteille

LFPC-sarja, rullassa	89
----------------------	----



1.6 Kiinnitystarvikkeet kiinnitysreikiin

Tuotevalikko

Valintaohje johdinsiteille kiinnitysankkurilla	90
--	----

Johdinsiteet pyöreisiin kiinnitysreikiin

	92, 93, 99
	Soft Grip-sarja 94
Nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä	Maks. +240 °C käyttölämpötiloihin 95
	Avattavalla lukkorakenteella 96
	Tiivisteellä 97, 98
	Rinnakkainasennukseen 104

Nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla		100
	Avattava lukkorakenne	102
Nuolikiinnitysankkurilla		103
		105
	FT3-sarja	108
	FT5-sarja	108
Pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä	FT6-sarja	109
	FT7-FT10-sarjat	110
	Avattava lukkorakenne	111
	Rakenteen korotuksella	112
Pikakiinnitysankkurilla	DHA5.5- DHA8.4	113

Kiinnitystarvikkeet pyöreisiin kiinnitysreikiin

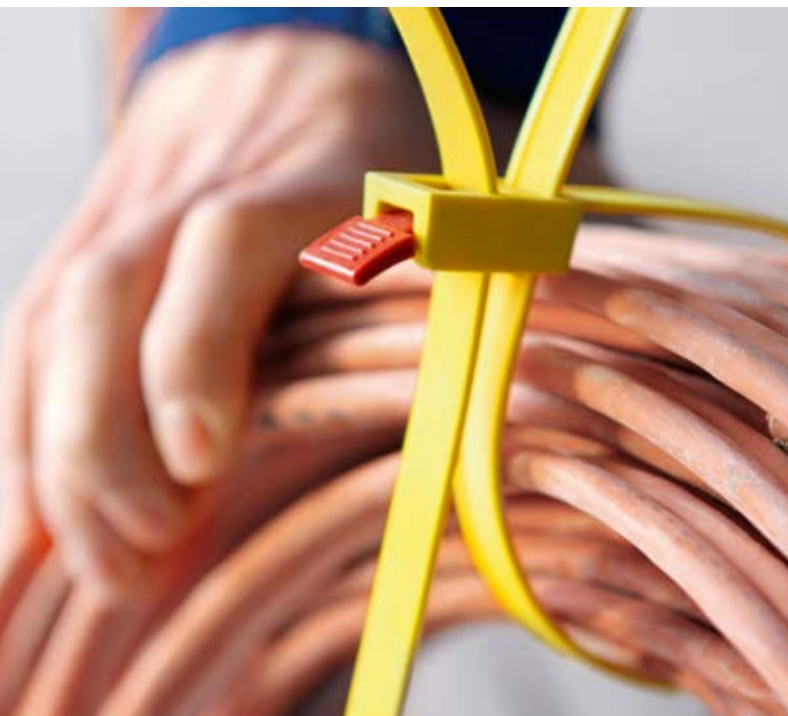
Johdinsideankkurit	Nuolikiinnitysankkurilla	114
	S3-sarja	115
Johdinsideankkurit rinnakkainsidontaan	MSBT120	115
Automaattisille sidontajärjestelmille		116
		118
Kaapelikiinnikkeet nuolikiinnityspäällä	Johtimille ja johdinsarjoille	120
Nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä	Johtimille ja johdinsarjoille	119
	Johtimille ja johdinsarjoille	122
Pikakiinnitysankkurilla	Johtimille ja johdinsarjoille	124, 126
Yhdistettävä	Johtimille ja johdinsarjoille	123
Pikakiinnitysankkurilla	Korugoiduille suojaletkuille	128, 129
Johdinsideankkurit	Seinäkiinnitykseen	130
	TY5-sarja, niittikiinnitys	131
Muoviniitit	TY-sarja	132
Pikakiinnitys- tai nuolikiinnityspäällä	Suojaletkut	133

Kiinnitystarvikkeet soikeisiin kiinnitysreikiin

Nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla	101	
Pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä	107	
Automaattisille sidontajärjestelmille	116	
Kiinnitysankkurilla	Korrugoiduille suojaletkuille	127
	Johtimille ja johdinsarjoille	121
Pikakiinnitysankkurilla	Johtimille ja johdinsarjoille	125

Kiinnitystarvikkeet

Johdinsideankkurit alumiiniprofiileille	117
Johtimille ja johdinsarjoille	122



1.7 Kiinnitystarvikkeet johdinsarjoille

Kiinnitysankkurit	Ominaisuudet	134
Kiinnitysankkurit johdinsarjoille		
Automaattisille sidontajärjestelmille		136



1.8 Kiinnitystarvikkeet rinnakkaisasennuksiin

Rinnakkaisasennukseen		
90° kääntösäteellä	Sidonta-ankkurilla	138
LOK04	Johdinsideankkuri	139
360° kääntösäteellä	Kääntyvällä nivelellä	139



1.9 Kiinnitystarvikkeet tarra- tai liimakiinnityksellä

Tekniset tiedot		
Tarra-ankkureiden ja -kiinnikkeiden asennusohjeet		140
Johdinsideankkurit, liimakiinnitys		
Pyöreä johdinsideankkuri	Kiinnitys liimalla tai pastalla	141
Tehokas erikoisliima		
Johdinsideankkurit	Taipuisa tarra-ankkuri	
	FlexTack	142
	SolidTack-sarja QM	143
	SolidTack-sarja MB	145
Tarrakiinnitys		
Johdinsideankkurit ja kaapelikiinnikkeet	QMA-sarja	144
	MB-sarja	146
	Lattakaapeleille	147
	TY-sarja	148
	RA-sarja	149
	RB-sarja	150
	SAC-sarja	151



1.10 Kiinnitystarvikkeet liittimille

Liittimien lisätarvikkeet	Ominaisuudet	152
---------------------------	--------------	-----



1.11 Kiinnitystarvikkeet pistehitsattuihin pultteihin

Johdinsiteet pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla		
Sidonta pistehitsatun pultin päältä		154
Sidonta pistehitsatun pultin vierestä		155
Raskaille nipoille		156
Säädettävä rakenne		156
Rinnakkaissidontaan	Raskaille nipoille	157
		158
Johdinsideankkurit pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla		
Johdinsideankkuri		159
Kaapeleille ja johdinsarjoille	Paneeliasennuksiin	160
Suojaletkukiinnikkeet		161



1.12 Kiinnitystarvikkeet ruuvi kiinnityksellä

Johdinsiteet ruuvi kiinnityksellä	
Ruuvikiinnitysankkurilla	162
Raskaille nipoille	HDM-sarja 163
	Rinnakkaissidontaan 163
	Soft Grip-sarja 164
Johdinsideankkurit, ruuvi kiinnitys	
QM-sarja	165
MB-sarja	166
Elintarviketeollisuuteen, havaittava materiaali	167
TY-sarja	168
Latta- ja nauhakaapeleille	169
Ahtaisiin käyttökohteisiin	170, 172
CTM-, KR- ja MCKR-sarjat	171
Haponkestävä teräs (SS316)	173
Raskaille nipoille	174
Ahtaisiin käyttökohteisiin	175
LKM-, CL- ja FH-sarjat	176
Kaapelikiinnikkeet sidontalennillä	
2-osainen rakenne	177
Vedonpoistajat	
KK-sarja	178
Johdinsideankkurit vaativiin käyttökohteisiin	
Vakio kiristysmomentille	179
Suurelle kiristysmomentille	179
Ruuvi- tai pulttikiinnitys	Keskisuurelle kiristysmomentille 179
	Rinnakkaisasennukseen 180
	Reunakiinnitys 181
	Kolmelle nipulle 182
Kaapelikiinnikkeet	
Ruuvikiinnitys, RC-sarja	185
Lisätarvikkeet	187
Alumiiniset kaapelikiinnikkeet	188
Muoviset kaapelikiinnikkeet	189
Johdinsideankkurit rinnakkaisasennukseen	190



1.13 Kiinnitystarvikkeet reunakiinnityksellä

Johdinsiteet reunakiinnityksellä	
EdgeClip-sarja	192
0,5 - 2,5 mm paneelin paksuudelle	194
1,0 - 3,0 mm paneelin paksuudelle	195, 196
3,0 - 6,0 mm paneelin paksuudelle	197
6,0 - 8,0 mm paneelin paksuudelle	197
Kääntyvä rakenne	198
Reunakiinnitysankkurit	
Palkkeihin	199
Johdinsarjoille ja suojaletkuille	200
Automaattisille sidontajärjestelmille	201



1.14 Kiinnitystarvikkeet letkuille ja johdinsarjoille

Johdinsiteet kaapelikiinnikkeellä	Ominaisuudet	202
Snapper-letkukiristimet	SNP-sarja	204

Materiaalien ominaisuudet

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Materiaali spesifikaatiot
Alumiini	AL	-40 °C - +180 °C	Luonnon (NA)		- Korroosionkestävä - Antimagneettinen	RoHS
Ethylene-Tetrafluoroethylene (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C - +170 °C	Sininen (BU)	UL94 V0	- Radioaktiivisen- ja UV-säteilynkestävä - Laaja käyttölämpötila-alue, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, kemikaaleja ja liuottimia	RoHS
Kloropreeni	CR	-20 °C - +80 °C	Musta (BK)		- Säänkestävä - Suuri vetolujuus	RoHS
Polyamidi 11	PA11	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Luontoystävällinen, valmistettu kasviöljystä - UV-säteilyn- ja säänkestävä - Hyvä kemikaalien kestävyys, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa	HF RoHS
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	HF RoHS
Polyamidi 4.6	PA46	-40 °C - +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Luonnon (NA), Harmaa (GY)	UL94 V2	- Korkea maks. käyttölämpötila (+150 °C, 5000 h) - Kosteus vaikuttaa ominaisuuksiin - Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet	HF LFH RoHS
Polyamidi 6	PA6	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 V2	Suuri vetolujuus	RoHS
Polyamidi 6.6	PA66	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	Suuri vetolujuus	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lasikuituvahvistettu	PA66GF13	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	Kestää hyvin mm. voiteluaineita, polttoaineita, merivettä ja useita liuottimia	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lämpö- ja UV-stabiloitu	PA66HSUV	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - Maks. käyttölämpötila +105 °C - UV-säteilyn kestävä	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lämpöstabiloitu	PA66HS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - Maks. käyttölämpötila +105 °C	HF RoHS
Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla	PA66MP	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Sininen (BU)	UL94 HB	- Suuri vetolujuus - Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)	HF RoHS
Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla	PA66MP+	-40 °C - +85 °C	Sininen (BU)	Ei paloa hidastava	- Suuri vetolujuus - Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)	HF RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu	PA66HIR	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa	RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu, lämpöstabiloitu	PA66HIRHS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus ja iskunkesto matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa - Maks. käyttölämpötila +105 °C	RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu, UV- ja lämpöstabiloitu	PA66HIRHSUV	-40 °C - +110 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa - Maks. käyttölämpötila +110 °C - Suuri vetolujuus - UV-säteilyn kestävä	RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu	PA66HIR(S)	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa - UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa	RoHS
Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu	PA66W	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - UV-säteilyn kestävä	HF RoHS

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Materiaali spesifikaatiot
Polyamidi 6.6 V0	PA66V0	-40 °C - +85 °C	Valkoinen (WH)	UL94 V0	- Suuri vetolujuus - Pieni savunmuodostus - Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet	HF LFH RoHS
Polyamidi 6 modifioitu	PA6HIR	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 HB	Hyvä taipuvuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa olosuhteissa	RoHS
Polyasetali	POM	-40 °C - +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Luonnon (NA)	UL94 HB	- Joustava matalissa lämpötiloissa - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Hyvä iskunkestävyys	RoHS
Polyeetterieetteriketoni	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	HF LFH RoHS
Polyesteri	SP	-50 °C - +150 °C	Musta (BK)		- UV-säteilyn kestävä - Kestää useimpia happoja, alkaaleja ja öljyjä	HF LFH RoHS
Polyeteeni	PE	-40 °C - +50 °C	Musta (BK), Harmaa (GY)	UL94 HB	- Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, alkoholeja ja öljyjä	HF RoHS
Polyolefiini	PO	-40 °C - +90 °C	Musta (BK)	UL94 V0	Pieni savunmuodostus	HF LFH RoHS
Polypropyleeni	PP	-40 °C - +115 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 HB	- Hyvä orgaanisten happojen kestävyys - Silmukan vetolujuus pienempi kuin polyamidilla - Kelluva materiaali	HF RoHS
Polypropyleeni, Kumi	PP, EPDM	-20 °C - +95 °C	Musta (BK)	UL94 HB	Hyvä kemikaalien- ja hankauksenkestävyys	HF RoHS
Polypropyleeni metallihiukkasilla	PPMP	-40 °C - +115 °C	Sininen (BU)	UL94 HB	- Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta) - Laaja käyttölämpötila-alue - Silmukan vetolujuus on pienempi kuin polyamidilla - Hyvä kemikaalien kesto	RoHS
Polypropyleeni metallihiukkasilla	PPMP+	-40 °C - +85 °C	Sininen (BU)	Ei paloa hidastava	- Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta) - Hyvä kemikaalien kesto	HF RoHS
Polyvinyylikloridi	PVC	-10 °C - +70 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V0	- Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, öljyjä ja etanolia	RoHS
Ruostumaton teräs, Haponkestävä teräs	SS304, SS316	-80 °C - +538 °C	Luonnon (NA)	Palamaton	- Korroosionkestävä - Säänkestävä - Erinomainen kemikaalienkestävyys - SS316 on antimagneettinen	HF LFH RoHS
Termoplastinen polyuretaani	TPU	-40 °C - +85 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Erittäin elastinen - Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia	HF RoHS

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

*Annetut arvot ovat suuntaa antavia ohjearvoja. Katso lisätietoja materiaalin tuotetiedoista.

HF = Halogeenivapaa

LFH = Paloturvallinen

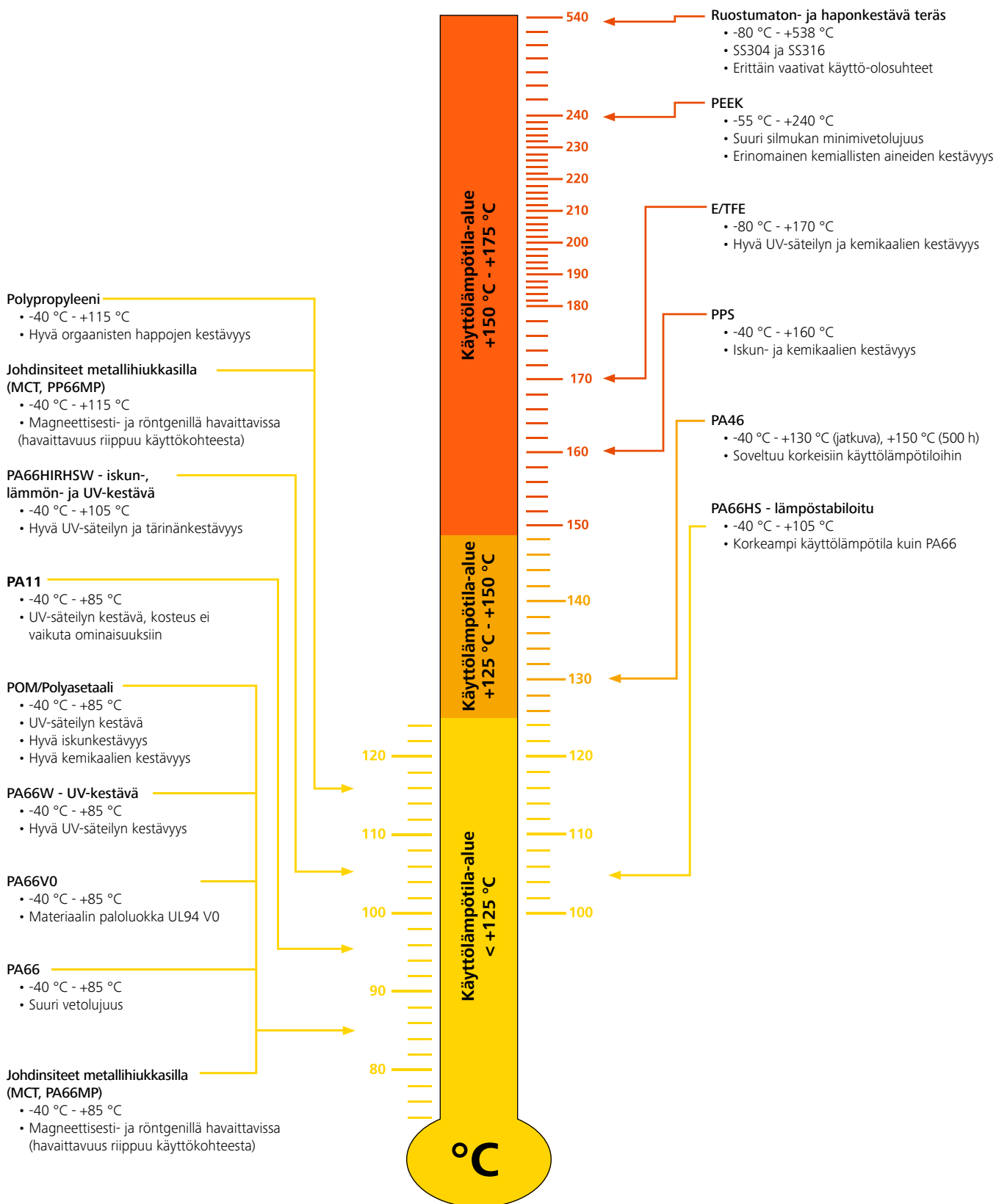
RoHS = RoHS-yhteensopiva

**Muut värit kysyttäessä.

 = Silmukan min. vetolujuus (N)

Johdinsidemateriaalien käyttölämpötila-alueet

Tämä valintaopas kuvaa johdinsiteiden minimi- ja maksimikäyttölämpötilat materiaalin mukaan. Se antaa yleiskatsauksen materiaaleista, joita HellermannTyton käyttää johdinsiteiden valmistukseen. Mahdollisissa lisäkysymyksissä ota meihin yhteyttä.



Polyamidi 6.6 (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 korkealuokkaisten tuotteiden valmistamiseen. Noin 90 % HellermannTyton valmistamista johdinsiteistä on valmistettu tästä materiaalista. Polyamidi tunnetaan myös nimellä Nylon®, joka on DuPont-yrityksen tavaramerkki. 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.

HellermannTyton valmistamissa polyamidi 6.6 (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 polyamidimateriaaleja ja niihin lisättäviä lisäaineita jotka yhdessä mahdollistavat lopputuotteen ominaisuuksien soveltavuuden käyttökohteen vaatimuksiin.

HellermannTyton käyttää mm. seuraavia PA66 materiaaleja tuotteissaan:

- Polyamidi 6.6 (PA66) maks. käyttölämpötila +85 °C.
- Polyamidi 6.6 (PA66HS) maks. käyttölämpötila +105 °C.
- Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu (PA66W) ulkokäyttöön
- Polyamidi 6.6 lämpö- ja UV-stabiloitu (PA66HSW), maks. käyttölämpötila +105 °C.
- Polyamidi 6.6 modifioitu (PA66HIR(S)) ulkokäyttöön
- Polyamidi 6.6 modifioitu ja lämpöstabiloitu (PA66HIRHS), maks. käyttölämpötila +105 °C.
- Polyamidi 6.6 V0 (PA66V0) suurta paloturvallisuutta vaativiin käyttökohteisiin.

Polyamidin vesipitoisuus

Polyamidi on hygroσκοoppinen 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 polyamidin vesipitoisuus on n. 2,5 %.



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 määrittelee kuinka kestävä ja taipuisa johdinside on. Vesipitoisuuden ollessa n. 2,5 %, johdinsiteellä on oikea taipuisuus asennusta varten. Koska johdinsiteen sidenauha on hammastettu ja se työnnetään lukko-osan läpi, niin lukituskielen on ehdottomasti oltava joustava, jotta se ei katkea asennuksessa. Lisäksi lukituskielen 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.

UV-säteilyn kestävä polyamidin ominaisuudet (PA66W)

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 on UV-stabiloitu polyamidi (PA66W), ovat 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 kuvia:

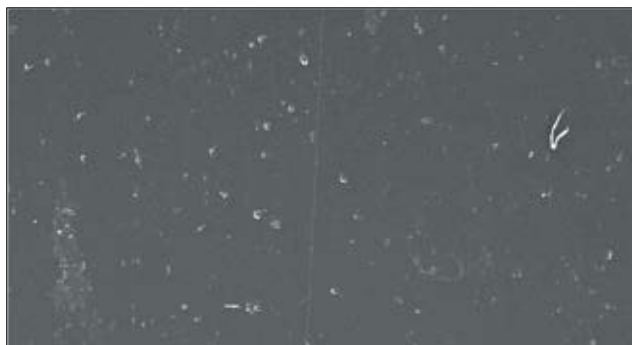
500 tunnin UV-säteilyn jälkeen

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 käytettäväksi UV-stabiloitua polyamidia (PA66W).

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. Värjätyн mustan johdinsiteen litistynyt pää on luonnonvärisen.

Polyamidi PA11 ja PA12 ominaisuudet

Polyamidi 6.6 (PA66) lisäksi on olemassa muita polyamidimateriaaleja jotka ovat vähemmän hygroskooppisia. Tähän ryhmään kuuluvat Polyamidi 11 (PA11) ja Polyamidi 12 (PA12).

PA11 ja PA12 edut verrattuna Polyamidi 6.6 (PA66):

- Normaali olosuhteissa, lämpötila +23 °C ja 50 % kosteus, PA11 ja PA12 sisältää kosteutta n. 1 %
- Parempi iskunkestävyys
- Parempi säänkestävyys

Näiden kolmen ominaisuuden ansiosta PA11- ja PA12-materiaalit soveltuvat erityisesti ulkokäyttöön.

Veden imeytyminen on vähäisempää ja hitaampaa PA11 ja PA12 materiaaleissa kuin PA66 materiaalissa. Tästä johtuen ympäristöolosuhteiden muutoksilla on suhteellisen pieni vaikutus mekaanisiin ominaisuuksiin.

Polyamidi 4.6 (PA46) ominaisuudet

Polyamidi PA66 ei sovellu materiaaliin lisäyistä stabilointiaineista huolimatta pitkäaikaisesti käyttölämpötiloihin, jotka ylittävät +105 °C. PA46 lämpötilankestoisuus on jopa +195 °C (500 h).

PA46 edut verrattuna PA66:

- Korkeampi käyttölämpötila-alue +150 °C (5000 h) ja +195 °C (500 h)
- Jatkuva maks. käyttölämpötila +130 °C
- Hyvä mittojen ja muodon säilyvyys korkeissa käyttölämpötiloissa
- Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet
- Hyvä kemikaalien kesto

PEEK (polyeetterieetteriketoni) ominaisuudet

PEEK on osittain kiteinen polymeeri ja yleisesti luokiteltu parhaaksi termoplastiseksi materiaaliksi.
Materiaalin tärkeimpiä ominaisuuksia ovat mm.

Korkea käyttölämpötila-alue

- Sulamislämpötila +343 °C
- Jatkuva käyttölämpötila +240 °C (UL 746B)

Kestävyys

- Kestää erinomaisesti puristusta ja hankausta

Kemiallinen kestävyys

- Kestää useampia kemikaaleja ja liuottimia, mutta ei esim. rikkihappoa

Palo, savu ja myrkyllisyys

- Vaikeasti syttyvä ja itsestään sammuva. Materiaali täyttää UL94-V0 vaatimukset 1,45 mm materiaalipaksuudella
- Palaessa matala savun ja myrkyllisten kaasujen muodostus

Hydrolyysin kestävyys

- PEEK kestää hyvin vettä ja paineistettua höyryä. Näille altistuminen ei vaikuta sen ominaisuuksiin
- Komponentit, jotka on valmistettu tästä materiaalista, kestävät mekaanista rasitusta

Säteilyn kestävyys

- PEEK kestää erinomaisesti säteilyä

Puhtaus

- PEEK-materiaalissa on poikkeuksellisen matalat kaasujen muodostusominaisuudet
- PEEK-materiaalin ominaisuudet mahdollistavat kiinnitystarvikkeiden käytön erittäin vaativissa ja korkean käyttölämpötilan +240 °C käyttökohteissa.

PEEK-materiaalista valmistetut kiinnitysratkaisut soveltuvat yllä mainittujen ominaisuuksien vuoksi erittäin vaativiin käyttökohteisiin.

Tefzel® (E/TFE) ominaisuudet

E/TFE on homeen ja UV-säteilyn kestävä termoplastinen muovi.

Materiaalilla on hyvä iskun ja hankauksen sekä kemiallisten aineiden kestävyys.

E/TFE-johdinside ei ole yhtä taipuisa kuin polyamidi.

Lisäksi sen minimi vetolujuus on n. 50 % pienempi verrattuna polyamidiin.

E/TFE soveltuu vaativiin käyttökohteisiin missä vaaditaan mm.

kemiallista- ja säänkestävyyttä sekä missä on laaja käyttölämpötila-alue.

Tefzel® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

HellermannTyton käyttää tuotteissaan myös vastaavaa E/TFE-materiaalia.

Ominaisuudet ja edut:

- Korkea maks. käyttölämpötila +170 °C
- Sään- ja UV-säteilyn kestävä
- Kestää useampia kemikaaleja ja liuottimia
- Kestää säteilyä paremmin kuin muut muovimateriaalit
- Altistuminen kosteudelle ei vaikuta ominaisuuksiin
- Radioaktiivisen säteilyn kestävä



Materiaalien kemiallinen kestävyystaulukko

▲ = Soveltuu

△ = Soveltuu osittain

○ = Ei sovellu

Kaikki taulukon arvot ovat käsityksemme mukaan oikein ja luotettavia mutta niiden täydellisyyttä ei voi taata, koska taulukkoa laadittaessa on mahdotonta ottaa huomioon kaikkia mahdollisia vallitsevia olosuhteita. Tästä johtuen on taulukkoa käytettävä ainoastaan yleisohjeena.

	Pitoisuus	Lämpötila (°C)	PA66	PA46	PA12	PA11	POM	PP	E/TFE (Tefzel®)	TPU	PEEK
Allyylikloridi	100	23 °C				▲		▲		○	
Aniliini	100	23 °C	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	▲
Aromaattinen seos							▲	○	▲	△	▲
Asetaldehydi	100	23 °C	▲	○		▲	▲	△	▲	○	▲
Asetoni	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲
Bensiini		23 °C		▲		▲	▲	▲			▲
Bensiini/Bentseeni seos		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	△	▲
Bentsaldehydi		23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲
Bentseeni	100	23 °C	▲		▲	▲	△	△	▲	△	▲
Bromi		23 °C		○	○	○		○		○	
CFC								△			
Decahydronaphthlene	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲	▲	▲
Dietyylieetteri	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲		▲
Di-isopropyylieetteri	100	23 °C						△			
Dimethyl formamide	100	23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲
Diethyl phthalate		23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲	○	▲
Etikkahappo 10 %	10	20 °C	○	△	△	▲	▲	▲	▲		
Etikkahappo 100 %	100	23 °C	○	○		▲	△	▲	▲		
Etikkahappo 25 %	25	20 °C	○			▲	△	▲	▲		
Etikkahappo 50 %	50	20 °C	○			▲	△	▲	▲		
Etyyliasettaatti	100	23 °C		▲	▲	▲	△	△		△	▲
Fenoli	65	23 °C	○	○	○	○	○	▲	▲	○	
Freoni		23 °C						▲			▲
Heptaani	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Hiilitetrakloridi	100	23 °C	▲	▲	△	○	▲	△	▲	○	▲
Ketoni			▲	▲			▲	▲	▲		▲
Kloori, kaasumainen	100	23 °C	○			○		○	▲	△	
Kloori, nestemäinen	100	23 °C	○	○		○		○			
Klooribentseeni	100	23 °C			○	△	△	▲			
Kloroformi	100	23 °C		○	○	▲	○	△		○	
Kromihappo 10 %	10	23 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Kromihappo 20 %	20	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Kromihappo 50 %	50	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Ksyleeni	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲
Methyisobutylcetone	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲
Metyylietyyliketoni	100	23 °C	▲	▲		▲	△	▲	▲	○	▲
Moottoriöljy	100	23 °C			▲	▲	▲	▲		▲	▲
Muurahaishappo	98	23 °C	○		○	▲	○	▲	▲	○	△
Nitrobentseeni	100	23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲
Parafiinöljy		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Perklooraattietyleeni		23 °C	▲		▲	△	▲	△	▲	○	▲
Petroli		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Potass. Permanganate	6	23 °C	○	○	○	○	▲	▲	▲	△	▲
Rikkihappo 10 %	10	20 °C	○		△	▲	○	▲	▲	○	△
Rikkihappo 50 %	50	20 °C	○				○	▲	▲	○	○
Rikkihappo 96 %	96	23 °C	○	○			○	○	▲	○	○
Rikkihiili	100	23 °C	▲	○	▲	○	▲	○	▲	○	▲
Ruokaöljy, yleisesti		23 °C		△		▲		▲			▲
Silikonöljy		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Sykloheksaani	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲
Sykloheksanoni	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲
Tolueeni	100	23 °C	▲		▲	▲	▲	△	▲	○	▲
Triklooriteeni	100	23 °C	▲	△	△	△	△	△	▲	○	▲
Typpihappo 10 %	10	20 °C	○		○	○	○	▲	▲	○	▲
Typpihappo 50 %	50	23 °C	○		○	○	○	○	▲	○	○
Vesi, kylmä			▲		▲	▲	▲			▲	▲
Vesi, lämmin						▲		▲		△	▲
Vetyperoksidi 10 %	10	20 °C	△			▲	▲	▲	▲	△	
Vetyperoksidi 30 %	30	23 °C	○	○		▲	▲	▲	▲	△	

Tefzel® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

E/TFE-materiaalista valmistettua johdinsiteitä kutsutaan yleisesti Tefzel®-johdinsiteiksi. HellermannTyton käyttää tuotteissaan myös vastaavaa E/TFE materiaalia.

Mitä materiaalin paloluokitus UL94 tarkoittaa?

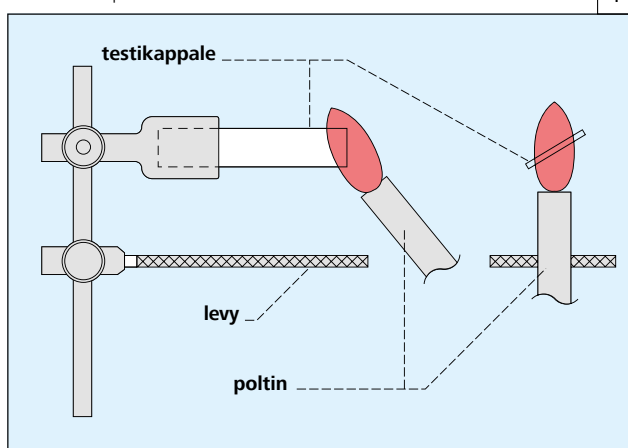
UL on lyhenne puolueettomasta yhdysvaltalaisesta Underwriters Laboratories-organisaatiosta, joka kontrolloi ja sertifioi tuoteturvallisuuteen liittyviä testejä. UL on määritellyt UL94 paloluokitustestin muovimateriaaleille. UL94 paloluokitustesti suoritetaan tuotteen valmistusmateriaalista tehdyille testinormissa määrätyn kokoisille testikappaleille, mutta ei valmiille lopputuotteille. UL94 paloluokitustesti on jaettu kahteen osa-alueeseen:

Vaakasuoraan palotestiin UL94 HB (kuva 1) ja pystysuoraan palotestiin UL94 V (kuva 2). UL94 pystysuoran palotestin tulosten mukaan materiaali luokitellaan kolmeen paloluokkaan: UL94 V0, UL94 V1 ja UL94 V2.

Kaikissa paloluokitustesteissä liekki kohdistetaan testikappaleeseen tietyksi ajaksi. Koska palokäyttäytyminen riippuu testikappaleen paksuudesta, on tärkeää myös mainita testikappaleen materiaali- ja paksuus paloluokkaa määriteltäessä.

UL94 HB:

Vaakasuora palotesti



Testattavat kriteerit:

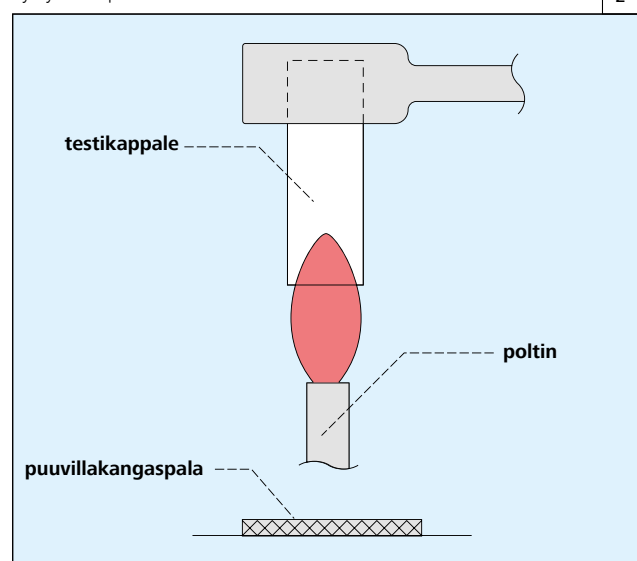
- Materiaalin palonopeus mm/min.

Paloluokitus:

- HB

UL94 V:

Pystysuora palotesti



Testattavat kriteerit:

- Palamisen kesto liekin poistamisen jälkeen
- Palavien pisaroiden tippuminen

Paloluokitus:

- V0, V1 tai V2

Seuraavassa taulukossa on yhteenveto eri UL94 paloluokan määrittelyyn vaadituista testimenetelmistä ja testimateriaalin vaatimuksista.

	Vaakasuora palotesti UL94		Pystysuora palotesti UL94		
	HB		V0	V1	V2
Paloluokitus					
Testikappaleiden lukumäärä	3	3	5	5	5
Testikappaleiden paksuus	< 3 mm	3 - 13 mm	maks. 13 mm		
Ensimmäisen liekin kesto	30 s.	30 s.	10 s.	10 s.	10 s.
Toisen liekin kesto	-	-	10 s.	10 s.	10 s.
Palonopeus	maks. 75 mm/min	maks. 40 mm/min	-	-	-
Palamisaika / testikappale ensimmäisen liekin poistamisen jälkeen	-	-	maks. 10 s.	maks. 30 s.	maks. 30 s.
Palamisaika / testikappale toisen liekin poistamisen jälkeen	-	-	maks. 30 s.	maks. 60 s.	maks. 60 s.
Yhteenlaskettu palamisaika kaikille 5:lle testikappaleelle ensimmäisen ja toisen liekin poistamisen jälkeen	-	-	maks. 50 s.	maks. 250 s.	maks. 250 s.
Palon tai hehkumisen jatkuminen testikappaleessa sallittu	kyllä	kyllä	ei	ei	ei
Testikappaleen alapuolelle sijoitetun puuvillakankaan syttyminen tippuvista pisaroista sallittu	-	-	ei	ei	kyllä

Tämän tuoteluettelon tuotteiden UL94 mukainen paloluokitus on aina tuotteen valmistusmateriaalin paloluokitus joka on määritetty UL94-testin mukaisesti. Yleisimmät materiaalit johdinsiteissä ja kiinnitystarvikkeissa ovat UV-stabiloitu, lämpöstabiloitu tai vakio polyamidi 6.6. Nämä materiaalit yleisesti ottaen täyttävät UL94 V2 vaatimukset.



HellermannTyton johdinsiteet täyttävät IEC 62275 standardin vaatimukset

HellermannTyton tunnetaan korkealaatuisten tuotteiden ja ratkaisujen toimittajana.

Useat johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella (T-sarja ja Q-sarja) ja sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella (OS-sarja) sekä teräsjohdinsiteet (MBT-sarja ja MST-sarja) on testattu IEC 62275 standardin mukaisesti.

Polyamidi 6.6 (PA66)-, lämpöstabiloitu polyamidi 6.6 (PA66HS)-, UV-stabiloitu polyamidi 6.6 (PA66W)-materiaaleista, sekä SS304 ja SS316-teräksestä valmistetut johdinsiteet on testattu ja hyväksytty IEC 62275-standardin mukaisesti.

IEC 62275-standardi sisältää seuraavat testit

- Asennustesti määritellyillä silmukan minimi- ja maksimihalkaisijoilla
- Asennustesti määritellyssä minimiasennuslämpötilassa
- Iskunkestävyytesti määritellyssä minimikäyttölämpötilassa
- Silmukan minimivetolujuus
- Silmukan minimivetolujuus lämpövanhentamisen jälkeen
- Silmukan minimivetolujuus kosteus- ja lämpötilanvaihtelun jälkeen
- Paloluokitustestit
- UV-säteilyn kestävyystesti (PA66W-materiaali)
- Korroosionkesto (materiaalista riippuen)
- Silmukan vetolujuus värähtelystä jälkeen (teräsjohdinsiteet)

Seuraavat HellermannTyton johdinsiteet ovat testattu ja sertifioitu:

- T-sarjan johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella: materiaalit PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK ja PA66W
- OS-sarja sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella: materiaalit PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK ja PA66W
- Q-sarjan johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella: materiaalit PA66-NA ja PA66-BK
- MBT-sarjan teräsjohdinsiteet: materiaali SS316 pinnoittamaton
- MST-sarjan teräsjohdinsiteet: materiaali SS304



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**

HellermannTyton tuotteilla on IEC 62275 -standardin lisäksi lukuisia tunnettuja kansainvälisiä hyväksyntöjä asiakkaiden eri vaatimuksiin kuten:



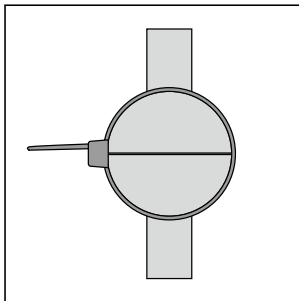
HellermannTytonin laadukkaat ratkaisut kaapeliympäristöön markkinoiden eri käyttökohteisiin.

Silmukan minimivetolujuuden määritelmä

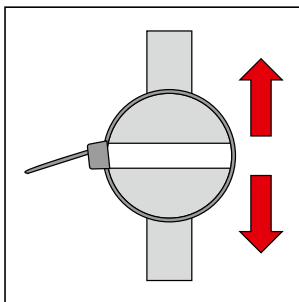
Johdinsiteitä valittaessa on erittäin tärkeää tietää johdinsiteen silmukan minimivetolujuus. Tämä arvo kertoo kuinka suuren kuormituksen johdinside kestää.

Testimenetelmä silmukan minimivetolujuuden määrittämiseksi

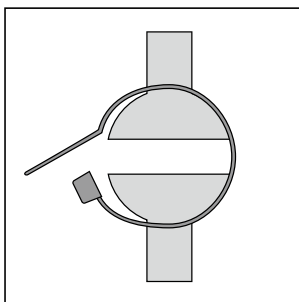
- Testi suoritetaan huoneen lämpötilassa (+23 °C ± 5 °C)
- Testikappaleen kosteustasapaino stabilisoidaan
- Testilaitteen rakenne
- Johdinside sovitetaan testilaitteeseen
- Testinopeus



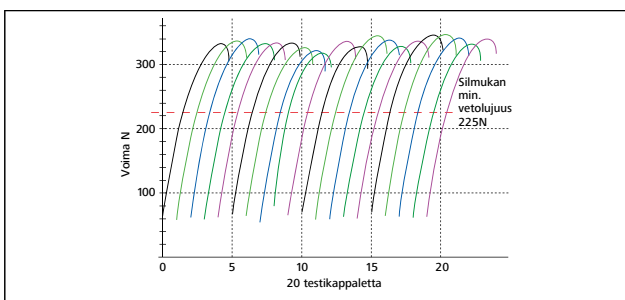
Johdinside on asennettu testilaitteeseen sopivalla asennustyökalulla.



Testilaitte kuormittaa johdinsidettä määrättyllä nopeudella.



Kuormitus jolla johdinside katkeaa tai rikkoutuu. Tämä arvo määritellään Newtonissa (N) ja rekisteröidään tietokoneohjelmaan. Ohjelma tuottaa alla näkyvän mukaisen graafisen testiraportin.



Tyypillinen testiraportti T50R-johdinsiteelle (PA66) jonka silmukan minimivetolujuus on 225 N.

Silmukan minimivetolujuuden määritelmä

Mitä tarkoittaa minimivetolujuus 225 N?

Massa, jolla johdinside voidaan kuormittaa, saadaan selville laskemalla. Massayksikkö on kg joten Newton (N) pitää muuttaa massaksi.

$$[N] = [kg \times m/s^2]$$

Laskentakaava

$$\text{Massa} = \text{minimivetolujuus} / \text{vetovoima}$$

Vetovoima on 9,81 m/s²:

$$\text{Massa} = \text{minimivetolujuus} / [kg \times m/s^2] \div 9,81 [m/s^2]$$

Minimivetolujuudella 225 N, massa on:

$$\text{Massa} = 225 [kg \times m/s^2] \div 9,81 [m/s^2]$$

Yksikkö m/s² poistavat toisensa joten jäljelle jää massa [kg]:

$$\text{Massa} = 225 \div 9,81 \text{ kg} = 22,9 \text{ kg}$$

T50R-johdinside silmukan minimivetolujuudella 225 N voidaan kuormittaa 22,9 kg massalla. Minimivetolujuus voidaan myös laskea massasta:

$$\text{Minimivetolujuus} = \text{massa} \times 9,81 [m/s^2]$$

Esimerkki: Johdinsiteen pitäisi kestää 53 kg massan:

$$\text{Minimivetolujuus} = [53 \text{ kg}] \times 9,81 [m/s^2] = 520 \text{ N}$$

Jotta johdinside kestää 53 kg kuormituksen, silmukan minimivetolujuuden pitää olla vähintään 520 N. Tässä tapauksessa valitaan johdinside T120-sarjasta jonka silmukan minimivetolujuus on 535 N.



$$225 \text{ N} \div 9,81 = 22,9 \text{ kg}$$



$$53 \text{ kg} \times 9,81 = 520 \text{ N}$$



= Silmukan min. vetolujuus (N)

Johdinsiteiden tärkeimmät lukitustekniikat

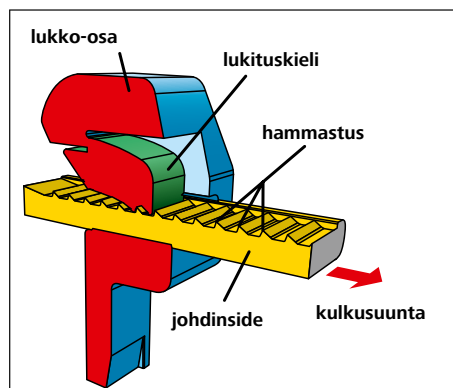
HellermannTyton tarjoaa laajan valikoiman johdinsiteitä moniin eri käyttötarkoituksiin. Jatkuva tuotekehitys ja asiakkaiden sidonta- ja kiinnitysongelmien ratkominen on myös johtanut uusien johdinsiteiden lukitusjärjestelmien kehittämiseen. Esittelemme ohjelmamme tärkeimmät lukitusjärjestelmät.

1. Johdinsiteet muovisella lukituskielellä

Tätä lukitusjärjestelmää käytetään 90 % eri tyyppisissä HellermannTyton valmistamissa polyamidi (PA)-johdinsiteissä.

Lukitustekniikka

Johdinside työnnetään lukko-osan läpi, lukituskieli osuu johdinsidenauhan hammastukseen ja lukittuu haluttuun kohtaan. Silmukan minimi vetolujuus määrittelee kuinka paljon johdinside kestää kuormitusta.



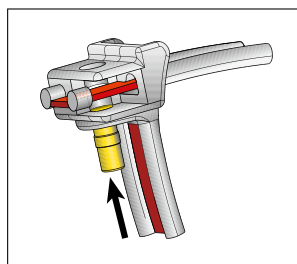
Muovisen johdinsiteen lukitustekniikka, johdinside sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella.

2. KR-sarjan johdinsiteet

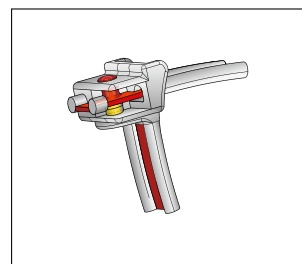
Ominaista rakenteelle on sidenauhan sileä pinta ja ainutlaatuinen lukkorakenne. KR-sarjan johdinsiteillä saadaan aikaan erittäin vahva ja kestävä sidonta.

Lukitustekniikka

Patentoitu lukkorakenne toimii siten, että lasikuituvahvistettu pinni painaa sidenauhan lukko-osan seinää vasten, kuitenkin lävistämättä sitä (lävistys aiheuttaisi sidonnan heikentymisen). KR-sarjan johdinsiteiden asennukseen soveltuvat KR6/8- ja KR8PNSE-asennustyökalut.



KR-sarjan lukko-osa.



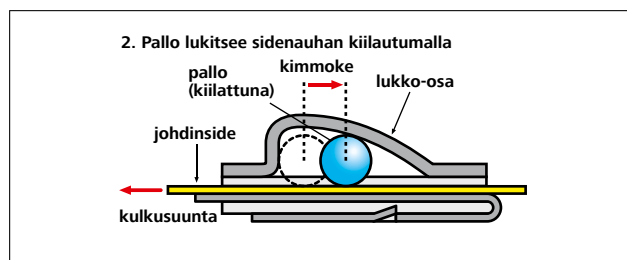
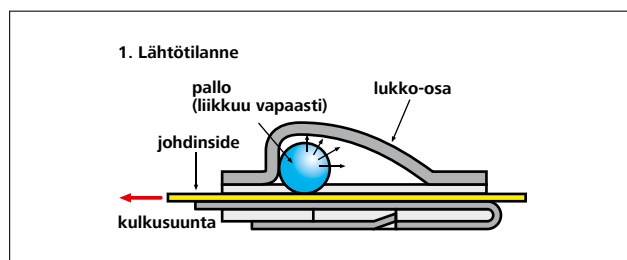
KR-sarjan lukko-osa lukittuna.

3. MBT-sarjan teräsjohdinsiteet

MBT-sarjan teräsjohdinsidenauhat ovat sileäpintaisia ja valmistetaan ruostumattomasta (SS304) ja haponkestävästä teräksestä (SS316). MBT-sarjan teräsjohdinsiteiden kiristämiseen ja sidenauhan katkaisuun soveltuu MK9SST-työkalu.

Lukitustekniikka

Sidenauha lukitaan lukko-osaan pienellä pallolla. Pallo kiilautuu kartiomaiseen lukko-osaan. Kiilautuakseen pallon on liikuttava hieman, joten tämä järjestelmä ei välttämättä sovellu kovien metalliputkien sitomiseen. Niin kutsuttu kimmoke (katso alempi kuva) ei onnistu kovissa materiaaleissa. Sidottaessa kovia materiaaleja on käytettävä "puskuria" esim. LFPC-reunusnauhaa sidenauhan ja kohteen välissä. Tämä lukitustekniikka kestää jopa 7000 N silmukan minimi vetolujuuden.



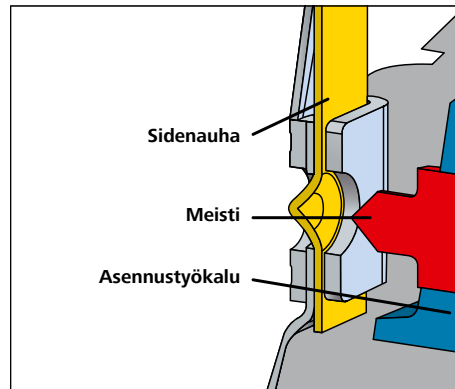
Johdinsiteiden tärkeimmät lukitustekniikat

MST-sarjan teräs johdinsiteet

MST-teräs johdinsiteet on valmistettu ruostumattomasta teräksestä (SS304). Ominaisuudet ovat samanlaiset kuin MBT-sarjan teräs johdinsiteissä mutta niissä on erilainen lukko-osan muotoilu ja lukitustekniikka. MST-sarjan lukko-osan muotoilu on tilaa säästävää. Sarja on säänkestävä ja kestävä myös erittäin korkeita käyttölämpötiloja sekä säteilyä. Soveltuu vaativiin käyttökohteisiin sisä- ja ulkoasennuksissa sekä maanalaisissa asennuksissa.

Lukitustekniikka

MST-sarjan lukitusmekanismi soveltuu erityisesti käyttökohteisiin, joissa vaaditaan suurta tärinänkestävyyttä, kuten raideliikennekalustossa. MST-sarjan teräs johdinsiteiden asennukseen on kehitetty omat työkalut (MST6 ja MST9). MST-sarjan työkalu on välttämätön näiden ruostumattomasta teräksestä valmistettujen johdinsiteiden sidontaan, lukitsemiseen ja katkaisuun.

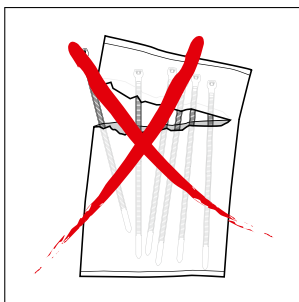


MST-sarjan teräs johdinsiteiden lukitustekniikka.

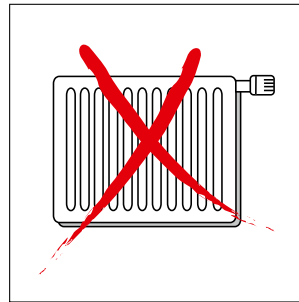
Varastointiohjeet polyamidista valmistetuille johdinsiteille

HellermannTyton johdinsiteet ja lisätarvikkeet on valmistettu korkealuokkaisesta polyamidista. Tämä teollisesti synteettinen materiaali valmistetaan pääasiassa lopputuotteeksi ruiskupuristamalla, mutta sitä voidaan myös pursottaa. Polyamidi on hygroskooppinen materiaali, joka imee itseensä tai luovuttaa kosteutta riippuen käyttöympäristöstä. Tästä ominaisuudesta johtuen on erittäin tärkeää, että materiaali

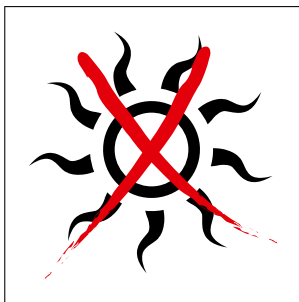
sisältää n. 2,5 % vettä. HellermannTyton alkuperäispakkauksissa on varmistettu, että vesisuhde on oikea. On erittäin tärkeää, että tuotteet säilytetään alkuperäispakkauksissa avaamattomana ja varastoidaan oikein ennen käyttöönottoa, jotta niiden laatu säilyy muuttumattomana. Varastoinnissa on noudatettava FIFO-periaatetta eli ensimmäisenä varastoon tuleva tuote myös lähetetään ensimmäisenä.



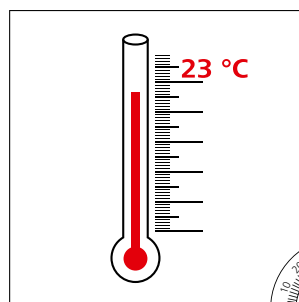
1. Kun pakkaus on kerran avattu, johdinsiteet pitäisi asentaa mahdollisimman nopeasti!
2. Johdinsiteet on aina varastoitava alkuperäisessä suljetussa pakkauksessa!



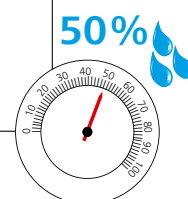
5. Ei saa varastoida lämmityslaitteiden läheisyydessä!
6. Vältettävä kosketusta lämmityslaitteeseen esim. sähkölämmittimen vieressä!



3. Vältettävä auringonvaloa!
4. Ei saa varastoida auringonvalossa esim. ikkunalaudalla!



7. Ihanteellinen varastointiolosuhte on: +23 °C



50 % suhteellinen kosteus!



Johdinsiteet, polyamidi 6.6

T-sarja, luonnonväri ja musta

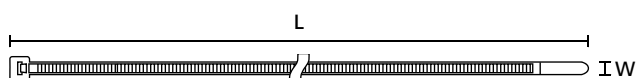
Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu korkealuokkaisesta materiaalista
- Sisäpuolinen hammastus takaa tukevan sidonnan
- Asennus käsin tai asennustyökalulla
- Helppo asentaa sidenauhan taivutetun hännän ansiosta



T-sarjan johdinsiteet soveltuvat moniin eri käyttökohteisiin.



T-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Luonnon (NA)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	13 707 54	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 91	111-01919
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 91	111-01910
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 07	111-02319
	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-02370
T18L	2,5	203,2	55,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 08	111-02019
	2,5	203,2	55,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 08	111-02010
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 57	111-02500
	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 57	111-02519
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 58	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 01	111-03009
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 01	111-03011
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 02	111-03419
	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 02	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 03	111-03529
	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 03	111-03500
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-01626
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 22	111-05819
	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 22	111-05810
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 23	111-05013
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05000
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 63	111-06201
	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 63	111-06200
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 24	111-05219
	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05210
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 707 31	111-05409
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05400
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Musta (BK)	500 kpl	1-2;4-6;25	13 705 35	111-06002

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



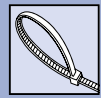
Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-38





Johdinsiteet, polyamidi 6.6

T-sarja, luonnonväri ja musta



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05019
	4,7	205,0	55,0	355	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-08010
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-08229
	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-08210
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05419
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05410
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	1;3;9-10;25	13 707 64	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12219
	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12210
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-14819
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-14810
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 707 40	111-12019
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12010
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 707 42	111-12619
	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 705 42	111-12610
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	1;3;9-10;25	13 707 65	111-12704
	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	13 705 65	111-12701
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	1;3;9-10;25	13 707 41	111-12429
	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12403
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	1;9-10	13 707 66	111-15619
	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	13 705 66	111-00124
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	1;9-10	13 707 45	111-15419
	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	13 705 04	111-15405
T150XL	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	1;9-10	13 707 67	111-15519
	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	13 705 67	111-15500
T150XLL	8,9	1 325,0	405,0	780	PA66	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	-	111-15300
T250R	12,4	515,0	125,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	9-10	13 706 80	111-24803
T250M	12,4	565,3	150,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	9-10	13 706 82	111-25002
	12,4	565,3	150,0	1 115	PA66	Musta (BK)	25 kpl	9-10	-	111-25001
T250I	12,4	730,0	203,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	9-10	13 706 84	111-25219
T250L	12,4	880,0	254,0	1 115	PA66	Musta (BK)	25 kpl	9-10	-	111-24601
T250XL	12,4	1 030,0	305,0	1 115	PA66	Musta (BK)	25 kpl	9-10	-	111-25200
T250X	12,5	370,0	100,0	1 115	PA66	Musta (BK)	100 kpl	9-10	-	111-25102

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-39





Johdinsiteet, polyamidi 6.6

T-sarja, värilliset johdinsiteet

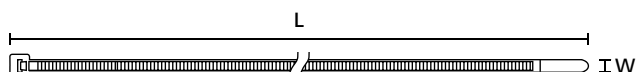
Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan. Soveltuvat myös mm. värimerkintään.

Ominaisuudet ja edut

- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Sisäkäyttöön
- Asennus käsin tai asennustyökälulla
- Muut värit ja koot saatavana kysyttäessä



Värilliset T-sarjan johdinsiteet soveltuvat värimerkintään.



T-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-01814
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-01812
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-01816
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-01815
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03006
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Oranssi (OG)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 92	111-00933
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03004
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03008
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03014
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 47	111-04805
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Oranssi (OG)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 93	111-04803
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 48	111-04804
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 49	111-04800
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 50	111-04801
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 95	111-05428
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Oranssi (OG)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 94	111-00935
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 96	111-05406
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 97	111-05404
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 98	111-05402

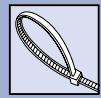
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



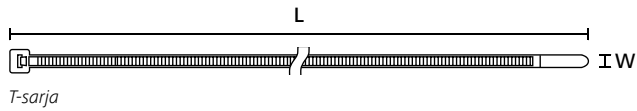
Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.





Johdinsiteet, polyamidi 6.6

T-sarja, värilliset johdinsiteet



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-08014
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-08012
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-08016
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-08015
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-05414
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-05412
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-05416
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	116-05415
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	116-15014
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	116-15012
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	116-15016
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12002
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12001

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskokoissa.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-41





Johdinsiteet, polyamidi 6.6, UV-stabiloitu

T-sarja, musta

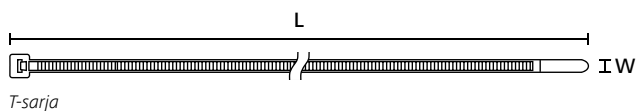
Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan erityisesti ulkotiloissa, joissa esiintyy voimakasta UV-säteilyä.

Ominaisuudet ja edut

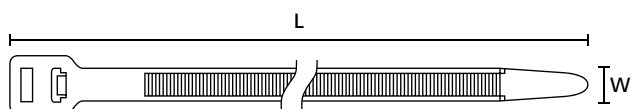
- Ulkokäyttöön
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Halogeenivapaa
- UV-säteilyn kestävä
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



T-sarjan johdinsiteet soveltuvat moniin eri käyttökohteisiin.



T-sarja



T250-sarja



Materiaalitiedot
sivulla 26.



EN45545-hyväksytyjen tuotteiden
tuotenumeroit saatavana kysyttäessä.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 10	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 07	111-02360
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 09	111-02160
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 58	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 15	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 16	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 17	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-01625
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 11	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-06206
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 12	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 13	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-06000
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05060
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05460

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



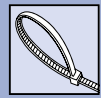
Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

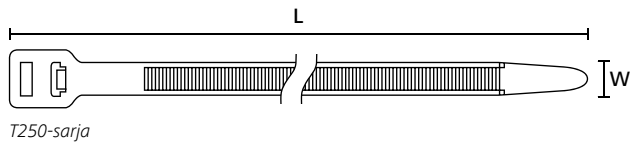
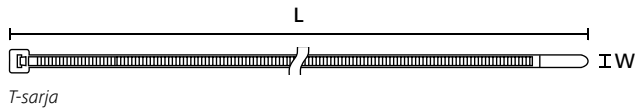
www.HT.click/49-42





Johdinsiteet, polyamidi 6.6, UV-stabiloitu

T-sarja, musta



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	13 705 64	111-12830
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 705 14	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12430
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66W	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	-	111-15660
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66W	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	-	111-15460
T150XL	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66W	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	-	111-15502
T150XLL	8,9	1 325,0	405,0	780	PA66W	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	-	111-15305
T250R	12,4	515,0	125,0	1 115	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	25 kpl	9-10	-	111-24805

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-43



HellermannTyton



Johdinsiteet, lämpöstabiloitu polyamidi 6.6, +105 °C

T-sarja, luonnonväri ja musta

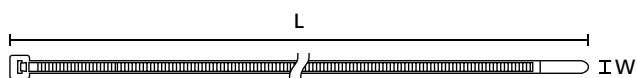
Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan käyttökohteissa, joissa esiintyy normaalia korkeampia käyttölämpötiloja.

Ominaisuudet ja edut

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



Lämpöstabiloidut T-sarjan johdinsiteet.



T-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-01959
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-01950
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-02358
	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	-	111-02359
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-02159
	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-02049
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03259
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 16	111-03460
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03459
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03450
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03569
	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Musta (BK)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03660
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-01627
	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-01623
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05859
	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-04950
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05259
	4,6	305,0	80,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05250

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



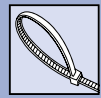
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

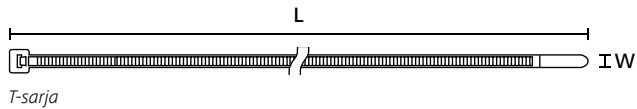
www.HT.click/49-44





Johdinsiteet, lämpöstabiloitu polyamidi 6.6, +105 °C

T-sarja, luonnonväri ja musta



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05436
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05450
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05059
	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Musta (BK)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	-	117-08070
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-08259
	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-08250
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-05459
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12850
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-15069
	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12059
	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	-	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12719
	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12449
	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	-	111-12440
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	-	111-15609
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66HS	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	-	111-15410
T150XL	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66HS	Musta (BK)	25 kpl	1;9-10	-	111-15510

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PN5P2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-45



HellermannTyton



Johdinsiteet, polyamidi 6.6 ScanBlack

T-sarja, musta

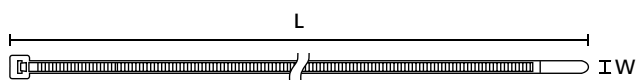
Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan. Korkealaatuinen valmistusmateriaali säilyttää taipuisuutensa ja iskunkestävyytensä matalissakin lämpötiloissa ja täyttää mm. ajoneuvoteollisuuden korkeat laatuvaatimukset.

Ominaisuudet ja edut

- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa
- Hyvä taipuisuus ja iskunkestävyys matalissa lämpötiloissa
- Halogeenivapaa
- Asennus käsin tai asennustyökälulla



T-sarjan johdinsiteet soveltuvat moniin eri käyttökohteisiin.



T-sarja



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 23	111-04890
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	Musta (BK)	500 kpl	1-2;4-6;25	13 705 62	111-04891
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 24	111-00222
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 705 31	111-05441
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 705 39	111-12203
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 705 40	111-12032
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HIR(S)	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	13 705 41	111-12402

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

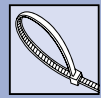
Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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





Johdinsiteet, polyamidi 6.6 V0

T-sarja, valkoinen

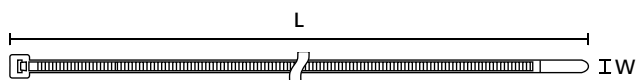
Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan. Soveltuu käyttökohteisiin joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta.

Ominaisuudet ja edut

- Sisäkäyttöön
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Erinomaiset paloturvallisuusominaisuudet
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



T-sarjan johdinsiteet polyamidi 6.6 V0-materiaalista soveltuvat paloturvallisuutta vaativiin käyttökohteisiin.



T-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 706 92	111-91819
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-01557
T30R	3,6	150,0	35,0	135	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 706 94	111-93019
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 706 95	111-95019
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 706 96	111-00317
T50L	4,7	390,0	110,0	225	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 706 97	111-05438
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 706 98	111-91210

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.

EN 45545-2



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-47



HellermannTyton



Johdinsiteet, polyamidi 4.6, +130 °C

T-sarja, PA46

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan. Soveltuu käyttökohteisiin joissa on korkea käyttölämpötila.

Ominaisuudet ja edut

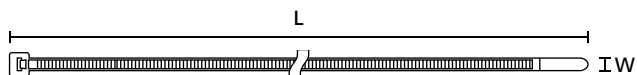
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Maks. käyttölämpötila +130 °C (jatkuva), +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)
- Erinomaiset paloturvallisuusominaisuudet
- Halogeenivapaa
- Asennus käsin tai asennustyökälulla



Materiaalitiedot
sivulla 26.



T-sarjan johdinsiteet polyamidi 4.6 materiaalista soveltuvat korkeisiin käyttölämpötiloihin.



T-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA46	Luonnon (NA)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	114-01879
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Harmaa (GY)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-00264
	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	114-03079
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	114-04979
	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Harmaa (GY)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-00824
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA46	Harmaa (GY)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01937
	4,6	300,0	85,0	225	PA46	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-05220
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA46	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	114-05779
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Luonnon (NA)	100 kpl	1;3;9-10;25	114-12179
	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Harmaa (GY)	100 kpl	1;3;9-10;25	111-00819
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA46	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	111-12401

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



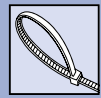
Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-48





Johdinsiteet, E/TFE, +170 °C

T-sarja, E/TFE

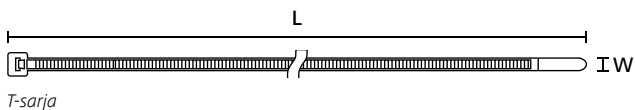
Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan. Soveltuu vaativiin käyttökohteisiin joissa vaaditaan esim. hyvää kemikaalien kestävyttä.

Ominaisuudet ja edut

- Laaja käyttölämpötila-alue -80 °C - +170 °C
- Maks. jatkuva käyttölämpötila +170 °C
- Radioaktiivisen säteilyn kestävä
- UV-säteilyn ja säänkestävä
- Erinomainen kemiallisten aineiden kestävyys
- Hyvä iskunkestävyys
- Materiaali itsestään sammuva UL94-V0-mukaisesti
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



T-sarjan johdinsiteet E/TFE-materiaalista soveltuvat korkeaa lämpötilaa ja kemikaalienkestoa vaativiin käyttökohteisiin.



Lisätietoja johdinsideankkureista E/TFE-materiaalista sivulla 171.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
T18R	2,5	101,6	22,0	80	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	2;5	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-00698
T50R	4,7	202,0	50,0	225	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-00732
T50L	4,7	381,0	105,0	225	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-00718
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	Sininen (BU)	50 kpl	1;3;9-10;25	111-01125

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa. E/TFE-materiaalista valmistettua johdinsidettä kutsutaan yleisesti Tefzel®-johdinsiteeksi. HellermannTyton käyttää tuotteissaan myös vastaavaa E/TFE materiaalia.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-49



HellermannTyton



Johdinsiteet, polypropyleeni, +115 °C

T-sarja

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. meijerit ja kemialliset laitokset.

Ominaisuudet ja edut

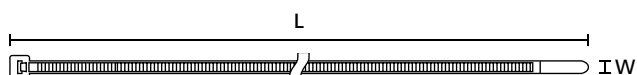
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Kelluva materiaali
- Kestää hyvin kemikaaleja mm. orgaanisia happoja
- Maks. käyttölämpötila +115 °C
- Halogeenivapaa
- Asennus käsin tai asennustyökälulla



Materiaalitiedot
sivulla 26.



T-sarjan johdinsiteet polypropyleenista soveltuvat käyttökohteisiin joissa vaaditaan hyvää kemikaalien kestävyyttä.



T-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
T18R	2,5	100,0	19,0	36	PP	Luonnon (NA)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	-	111-01922
	2,5	100,0	22,0	65	PP	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 35	111-08310
T30R	3,6	148,0	32,0	89	PP	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-03017
T50R	4,6	200,0	50,0	135	PP	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 36	111-08311
	4,6	202,0	44,5	111	PP	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-04931
T50I	4,6	305,0	85,0	135	PP	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 37	111-08312
T120R	7,6	387,0	104,0	270	PP	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 703 38	111-08313

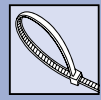
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suosittelut asennustyökalut

	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet, polyamidi 11

T-sarja, musta

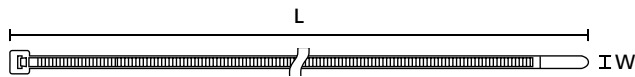
Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Polyamidi 11-materiaali on valmistettu ekologisesta kasviöljystä
- Sisäpuolinen hammastus takaa tukevan sidonnan
- Helppo asentaa sidenauhan taivutetun hännän ansiosta
- Hyvä UV-säteilyn kestävyys
- Erittäin taipuisa matalissa lämpötiloissa ja kuivissa käyttö- ja asennusolosuhteissa
- Hyvä kemiallisten aineiden kestävyys (mm. kloridit)
- Halogeenivapaa
- Asennus käsin tai asennustyökälulla



Ympäristöä säästävät T-sarjan johdinsiteet polyamidi 11-materiaalista. Sarja on UV-säteilyn ja kemiallisten aineiden kestävä.



T-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01718
T30R	3,5	150,0	35,0	130	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01719
T50S	4,6	150,0	35,0	170	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01720
T50R	4,6	200,0	50,0	170	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01721
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-02218
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-02217

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimipakkausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-51





Johdinsiteet

LK-sarja

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja säkkien sidontaan ja niputukseen.

Ominaisuudet ja edut

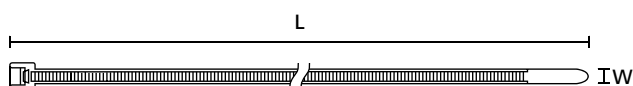
- Sarjan mitat poikkeavat T-sarjasta
- PA66HIR(S)-materiaali on UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



Materiaalitiedot
sivulla 26.



LK-sarja.



LK-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
LK2A	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-60108
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 704 21	111-60119
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 703 21	111-60110
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-60106
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-60104
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR	Musta (BK)	500 kpl	1-2;4-6;25	-	111-00118
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-00127
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-60150
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Ruskea (BN)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-60136
	4,6	270,0	73,0	225	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-60160
LK2	4,8	120,0	28,0	135	PA66	Luonnon (NA)	200 kpl	1-2;4-6;25	-	111-60219
LK5	13,2	535,0	150,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	1;3;9-10;25	13 704 45	111-60519
	13,2	535,0	150,0	1 115	PA66	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	-	111-60510
	13,2	535,0	150,0	1 115	PA66HIR(S)	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	13 703 45	111-60501
	13,2	535,0	150,0	1 115	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	1;3;9-10;25	-	111-60559
	13,2	535,0	150,0	1 115	PA66W	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	13 705 18	111-60560

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suosittelut asennustyökalut

	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



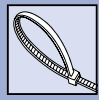
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-52





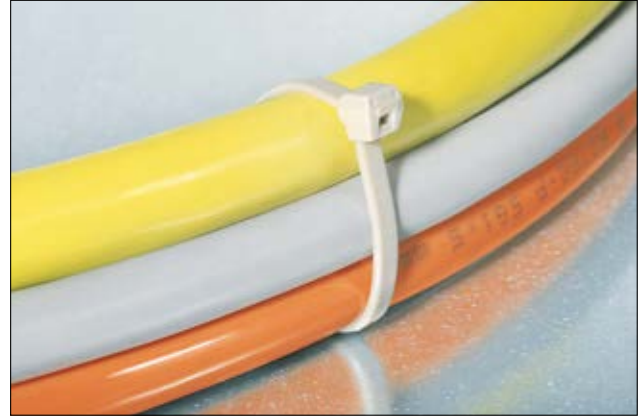
Johdinsiteet, PEEK, +240 °C

PEEK-sarja sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

PEEK-johdinside on suunniteltu erityisesti ilmailu- ja puolustusvälineteollisuudelle. Muita käyttökohteita ovat raideliikenne-, laivanrakennus- ja ajoneuvoteollisuus. Johdinside soveltuu käytettäväksi matalissa ja korkeissa käyttölämpötiloissa. Kestää erinomaisesti mm. kemikaaleja, happoja, gammasäteilyä ja hankausta.

Ominaisuudet ja edut

- Laaja käyttölämpötila-alue (-55 °C - +240 °C)
- Suuri silmukan min. vetolujuus
- Muotoiltu lukko-osa vie vähemmän tilaa
- Yhdistää metallijohdinsiteen ominaisuudet ja muovisen johdinsiteen helppokäyttöisyyden
- Erinomainen kemiallisten aineiden kestävyys
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0-mukaisesti
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



PT220.



Lisää tuotteita PEEK-materiaalista:
P1SFT65 kiinnitysankkuri sivulla 95.
CTAM-johdinsideankkurit
ruuvikiinnityksellä sivulla 172.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
PT220	4,7	220,0	8,0	56,0	380	PEEK	Beige (BGE)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01235

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-53





Johdinsiteet avoimella lukko-osalla

Q-sarja

Innovatiivinen lukko-osan avoin rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta. Johtimien, kaapeleiden ja johdinsarjojen sidontaan monissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

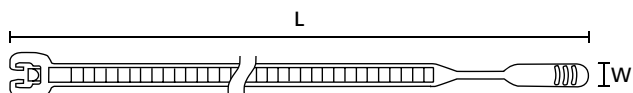
- Ainutlaatuinen avoin lukko-osa
- Rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta hankalissa asennuskohteissa
- Yli 25 % nopeampi asennus verrattuna tavalliseen johdinsiteeseen
- Silmukan esisidontaominaisuus alkaen Q30-sarjasta
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



Q-sarjan johdinsiteet avoimella lukko-osalla.



Lisää Q-sarjan tuotteita sivulla 143.



Q-sarja



www.HellermannTyton.fi/Q-Series-cat22

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 60	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	109-00030
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	109-00039
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 63	109-00010
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 67	109-00018
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 68	109-00020
Q50L	4,7	410,0	110,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 69	109-00022
	4,7	410,0	110,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	109-00051
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1;9-10;25	13 574 71	109-00026
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10;25	-	109-00055

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut								
	1	2	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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





Johdinsiteet pyöristetyllä lukko-osalla

X-sarja

Suunniteltu luotettavaan kaapelien, johtimien, johdinsarjojen, nippujen, letkujen ja putkien sidontaan eri teollisuuden alojen käyttökohteisiin. Lukko-osan pyöristetty muotoilu mahdollistaa käytön ahtaissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

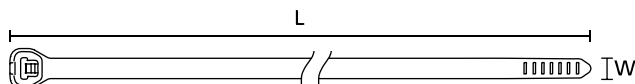
- Sidenauhan sisäpuolinen hammastus
- Suuri silmukan vetolujuus
- Lukko-osa pyöristetyllä muotoilulla on tilaa säästävä
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



X-sarja.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



X-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
X20R	2,5	100,0	20,0	90	PA66HIRHS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	108-00066
X80R	4,7	200,0	50,0	355	PA66HIRHS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	108-00004
X80I	4,7	300,0	84,0	355	PA66HIRHS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	108-00018
X80L	4,7	385,0	110,0	355	PA66HIRHS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	108-00028
X120R	7,7	369,0	100,0	535	PA66HIRHS	Musta (BK)	100 kpl	1;5;25	108-00040
	7,7	369,0	100,0	535	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1;5;25	108-00042
X250R	13,0	535,0	150,0	1 115	PA66HIRHS	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	108-00050
	13,0	535,0	150,0	1 115	PA66W	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	108-00052
X250I	13,0	715,0	205,0	1 115	PA66HIRHS	Musta (BK)	50 kpl	1;3;9-10;25	108-00045

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suosittelut asennustyökalut

	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-55



HellermannTyton



Johdinsiteet putkien ja letkujen sidontaan

CTT-sarja, luonnonväri ja musta

Suunniteltu putkien, ilma- ja vesiletkujen sidontaan. Soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. kodinkoneet, lääketeollisuus, kone- ja laiterakennus.

Optimaalisen 360° sidonnan varmistamiseksi suosittelemme asennettaessa käsi- tai paineilmakäyttöistä asennustyökalua.

Ominaisuudet ja edut

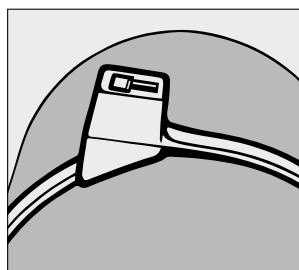
- Muotoiltu lukko-osa mahdollistaa 360° sidonnan
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



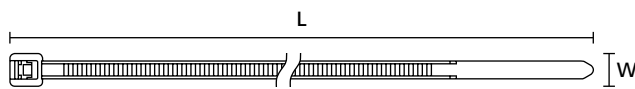
CTT-sarja - 360° sidontaan.



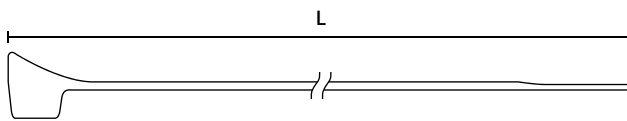
Materiaalitiedot
sivulla 26.



Luotettava ja pysyvä sidonta pyöreisiin käyttökohteisiin.



CTT-sarja



CTT-sarja

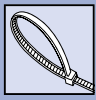
TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
CTT20R	2,5	100,0	13,0	89	PA66HS	Musta (BK)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	112-51960
	2,5	100,0	13,0	90	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	112-51919
CTT60R	4,7	205,0	45,0	267	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	112-56019
	4,7	205,0	45,0	267	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	112-52112

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet rinnakkainsidontaan

DH-sarja

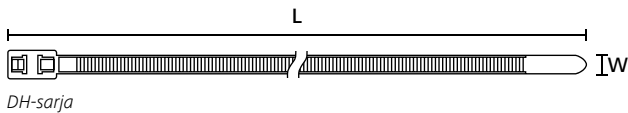
Johdinsiteellä voidaan sitoa kaksi johdin- tai kaapelinippua samanaikaisesti. Soveltuu lisäksi mm. pakkaustarkoituksiin, jolloin ensimmäisellä silmukalla suljetaan pussi ja toista silmukkaa voidaan käyttää kantokahvana.

Ominaisuudet ja edut

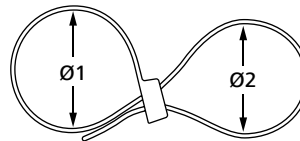
- Johdinside kaksoislukkorakenteella
- Johdinsiteellä sidotaan kaksi johdin- tai kaapelinippua
- Niput voivat olla erikokoisia
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



DH-sarjan johdinsiteet rinnakkainsidontaan.



DH-sarja



DH-sarjan maks. yhdistetty nipun halkaisija.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Min.vetolujuus 2. silmukassa (N)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
T50RDH	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA46	Harmaa (GY)	100 kpl	1-2;4-6;25	117-05168
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	117-05002
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	117-05050
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66W	Musta (BK)	500 kpl	1-2;4-6;25	117-05060
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	117-05000
T50IDH	4,7	305,0	76,2	225	180 N	PA66HS	Musta (BK)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	117-05350
	4,7	305,0	76,2	225	180 N	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	117-05360
T50LDH	4,7	395,0	100,0	225	180 N	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	117-00008

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-57





Johdinsiteet metallihiukkasilla

MCT-sarja

Valmistusprosessissa materiaaliin lisätään metallihiukkasia. Käyttökohteesta riippuen metalli-ilmatisimet havaitsevat jo pienen palan johdinsidettä joten se soveltuu elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Elintarvikekäyttöön soveltuva materiaali
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



Johdinsiteet metallihiukkasilla elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteisiin.



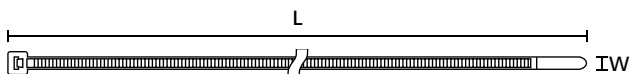
www.HellermannTyton.fi/MCT-cat22



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden
laatuvaatimukset, mm. HACCP.



MCT-sarja

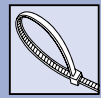
TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 24	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 25	111-00829
MCT50R	4,6	203,2	50,0	225	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 26	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Keltainen (YE)	100 kpl	1-2;4-6;25	-	111-01168
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 27	111-00831
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 574 28	111-01136

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet metallihiukkasilla, korroosionkestävä

MCTS-sarja

Valmistusprosessissa materiaaliin lisätään metallihiukkasia. Käyttökohteesta riippuen metalli-ilmaisimet havaitsevat jo pienen palan johdinsidettä, joten se soveltuu elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteisiin. MCTS-sarjan johdinsiteet ovat korroosionkestäviä ja soveltuvat siten käyttökohteisiin, joissa on jatkuva suuri kosteus. MCTS-sarjan johdinsiteet kestävät hyvin eri kemikaaleja.

Ominaisuudet ja edut

- Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sarjan värit helpottavat visuaalista havaitsemista
- Korroosionkestävä
- Elintarvikekäyttöön soveltuva materiaali
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



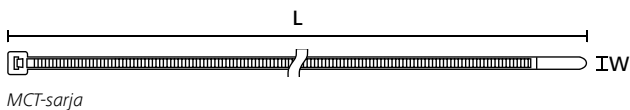
Johdinsiteet metallihiukkasilla elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteisiin.



Muut värit kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



MCT-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01341
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Sinapin keltainen (MST)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01381
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01342
MCTS200	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Punaruskea (RUS)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01385
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Sinapin keltainen (MST)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01382
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01343
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Mintun vihreä (MGN)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01400
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Punaruskea (RUS)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01402
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Sinapin keltainen (MST)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01401
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01399

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-59





Johdinsiteet metallihiukkasilla

Valmistusprosessissa materiaaliin lisätään metallihiukkasia. Käyttökohteesta riippuen metalli-ilmäisimet havaitsevat jo pienen palan johdinsidettä joten se soveltuu elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteisiin.

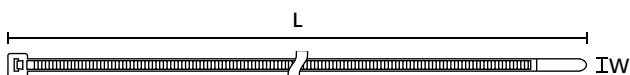
Ominaisuudet ja edut

- Hyvä kemikaalienkesto
- Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Elintarvikekäyttöön soveltuva materiaali
- MCTS-sarja on korroosionkestävä
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



MCTPP-sarjan johdinsiteillä on hyvä kemikaalienkesto.

MCTPP-sarja



MCT-sarja



MCT-sarjan johdinsiteet metallihiukkasilla soveltuvat käytettäväksi MCMB-sarjan johdinsideankkureiden kanssa, sivulla 167.



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MCTPP18R	2,4	100,0	22,0	85	PPMP+	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 31	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP+	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 32	111-01665
MCTPP50R	4,6	203,2	50,0	150	PPMP+	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 33	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP+	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	13 574 34	111-01667
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP+	Sininen (BU)	100 kpl	1;3;9-10;25	13 574 35	111-01668

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

MCTS-sarja

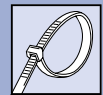
TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
MCTS200	4,7	201,0	50,0	140	PPMP+	Sininen (BU)	100 kpl	1-2;4-6;25	111-01386

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella

OS-sarja

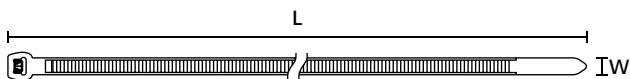
Sarja on suunniteltu ohut- ja pehmeävaippaisten johtimien ja kaapeleiden sidontaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raideliikenne-, ajoneuvo- ja ilmailuteollisuus sekä tietoliikennekaapeloinnit.

Ominaisuudet ja edut

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



OS-sarjan johdinsiteissä hammastus on sidenauhan ulkopuolella ja sidenauhan sileä sisäpinta ei vaurioita johtimien eristeitä.



OS-sarja



OS-sarjan lukko-osan muotoilu.



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
T18ROS	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	118-00035
	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-04700
	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Musta (BK)	500 kpl	1-2;4-6;25	118-04701
	2,5	100,0	20,0	80	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00079
T30ROS	3,4	145,0	35,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00044
	3,4	200,0	50,0	135	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00080
	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-04900
T50SOS	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-05059
	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00127
	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Harmaa (GY)	500 kpl	1-2;4-6;25	118-05078
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Musta (BK)	500 kpl	1-2;4-6;25	118-05040
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00128
	4,6	245,0	66,0	225	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00081
	4,6	245,0	66,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00018
T50LOS	4,6	384,0	110,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1;3;9-10;25	118-00067
	7,6	385,0	105,0	535	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	118-00130
	7,6	385,0	105,0	535	PA66V0	Valkoinen (WH)	100 kpl	1;3;9-10;25	118-00082
	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1;3;9-10;25	118-00066

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

EN 45545-2

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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-61



HellermannTyton



Johdinsiteet, PEEK, +240 °C

PEEK-sarja sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella

PEEK-johdinside on suunniteltu erityisesti ilmailu- ja puolustusvälineteollisuudelle. Muita käyttökohteita ovat raideliikenne-, laivanrakennus- ja ajoneuvoteollisuus. Johdinside soveltuu käytettäväksi matalissa ja korkeissa käyttölämpötiloissa. Kestää erinomaisesti mm. kemikaaleja, happoja, gammasäteilyä ja hankausta.

Ominaisuudet ja edut

- Laaja käyttölämpötila-alue (-55 °C - +240 °C)
- Suuri silmukan min. vetolujuus
- Muotoiltu lukko-osa vie vähemmän tilaa
- Yhdistää metallijohdinsiteen ominaisuudet ja muovisen johdinsiteen helppokäyttöisyyden
- Erinomainen kemiallisten aineiden kestävyys
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



PEEK-materiaalista valmistettu HFTP48 merkintälevy sidotaan PEEK-johdinsiteellä.



Lisää tuotteita PEEK-materiaalista:
P1SFT65 kiinnitysankkuri sivulla 95.
CTAM-johdinsideankkurit
ruuvikiinnityksellä sivulla 172.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



PEEK-sarja

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
PT2A		3,4	145,0	4,0	35,0	230	PEEK	Beige (BGE)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00032
PT3B		4,7	250,0	4,0	65,0	300	PEEK	Beige (BGE)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00116

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
 Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-62





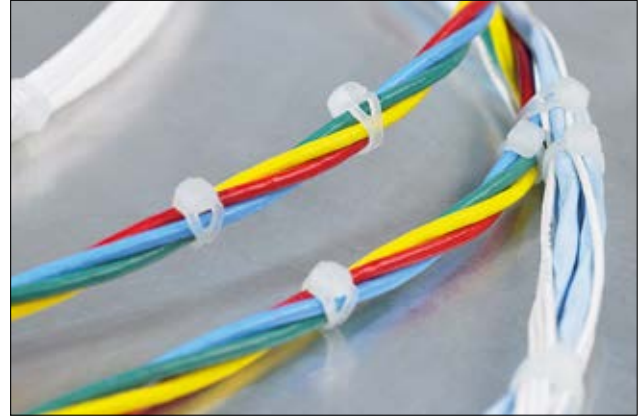
Johdinsiteet muotoillulla lukko-osalla

V-sarja

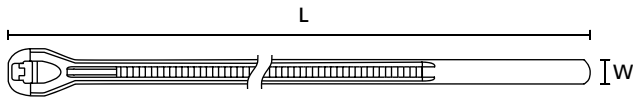
V-sarjan johdinsiteet sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella soveltuvat erinomaisesti ahtaisiin käyttökohteisiin mm. kamera-, hälytys- ja kauko-ohjainjärjestelmiin. Matalarakenteinen pyörästetty lukko-osa mahdollistaa valmiin johdinsarjan johdotuksen esim. läpivientien tai kaapelikanavien läpi.

Ominaisuudet ja edut

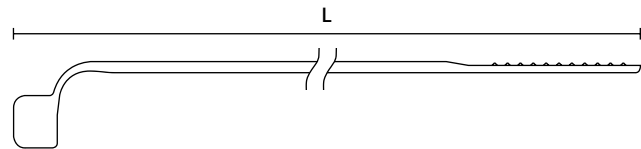
- Sidenauhan ulkopuolinen hammastus estää ohut- ja pehmeävaippaisten johtimien vaurioitumisen värinäkäyttökohteissa
- Lukko-osan pyöreä muotoilu minimoi viereisen nipun vaurioitumisriskin
- Muotoiltu 90° lukko-osan rakenne säästää tilaa
- Suuri silmukan min. vetolujuus
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



V-sarja sopii erinomaisesti rinnakkaisille johdinsarja-asennuksille.



V-sarja



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
V100R	2,5	102,5	20,0	100	PA66HS	Luonnon (NA)	1 000 kpl	1-2;4-6;25	118-00074
V150R	3,3	150,0	35,0	150	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	1-2;4-6;25	118-00089

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-63





Johdinsiteet matalalla lukkorakenteella

Soveltuvat erinomaisesti ahtaisiin käyttökohteisiin.

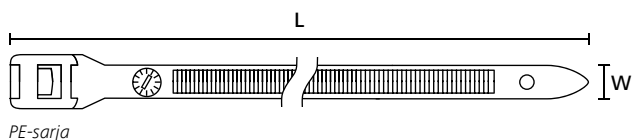
Väriallinen PE400-sarja soveltuu mm. lasten leikkipuistojen ja -laitteiden pehmusteiden sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

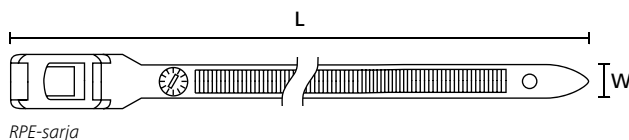
- Sidenauhan ulkopuolinen hammastus minimoi kaapelivaipan vaurioitumisriskiä
- Leveä sidenauha tukee sidontaa
- Matala lukkorakenne soveltuu ahtaisiin käyttökohteisiin
- RPE-sarja on avattavalla lukkorakenteella



PE400-sarjan värikkäiden johdinsiteiden muotoilu minimoi naarmuuntumisriskin sekä lapsille, että sidottavalle materiaalille.



PE-sarja



RPE-sarja

PE-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
PE180	9,0	180,0	42,0	445	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	1,9-10	112-18061
	9,0	180,0	42,0	445	PA66HSW	Musta (BK)	100 kpl	1,9-10	112-18060
PE400	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Keltainen (YE)	100 kpl	1,9-10	112-18103
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	1,9-10	112-18102
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Sininen (BU)	100 kpl	1,9-10	112-18101
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	1,9-10	112-18100
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	1,9-10	112-18100
PE530	9,0	535,0	146,0	445	PA66HSW	Musta (BK)	100 kpl	1,9-10	112-53060

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

RPE-sarja, avattava lukkorakenne

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
RPE275	9,0	275,0	69,0	445	PA66HSW	Musta (BK)	100 kpl	112-27560
RPE350	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Musta (BK)	100 kpl	112-00006
	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Musta (BK)	100 kpl	112-35060

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut			
	1	9	10
	MK10-SB	EVO9HT	MK9P
	550	554	556

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-64





Johdinsiteet matalalla lukkorakenteella

LPH-sarja

Käyttökohteet pääasiassa sähköteollisuudessa ja ahtaissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

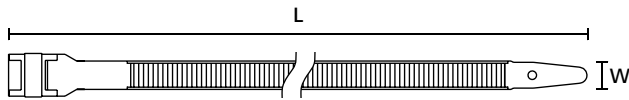
- Sidenauhan ulkopuolinen hammastus minimoi kaapelivaipan vaurioitumisriskiä
- PA66HIR(S)-materiaali on UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa
- Leveä sidenauha tukee sidontaa
- Matala lukkorakenne soveltuu ahtaisiin käyttökohteisiin



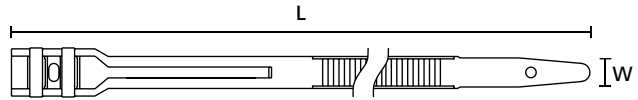
Materiaalitiedot
sivulla 26.



LPH-sarjan johdinsiteiden sileä sisäpinta suojaa johtimien ja kaapeleiden eristettä.



LPH175



LPH275, LPH350, LPH500 ja LPH750

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10	112-00303
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10	112-00403
LPH500	9,0	505,0	140,0	540	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10	112-00033
LPH750	9,0	752,0	220,0	540	PA66HIR(S)	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10	112-00034

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suosittelut asennustyökalut

	1	9	10
	MK10-SB	EVO9HT	MK9P
	550	554	556

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-65





Johdinsiteet matalalla lukkorakenteella

Robusto-sarja

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

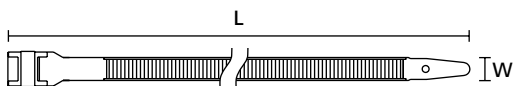
Materiaalin ja muotoilun ansiosta johdinside soveltuu moneen käyttökohteeseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat sähköasennukset sisä- ja vaativissa ulkotiloissa mm. aurinkopaneeliasennuksissa, joissa materiaali joutuu kosketuksiin galvanoidun teräksen kanssa.

Johdinsiteellä on hyvä UV-säteilyn ja kemikaalien kestävyys.

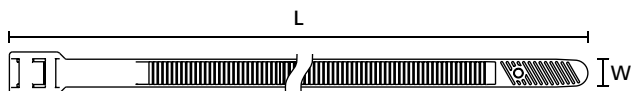
Lisäksi johdinsiteellä on hyvä kestävyys talviolosuhteissa (alhainen ilmankosteus ja matalat käyttölämpötilat).

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



Robusto (LPH922)



Robusto (LPH942)



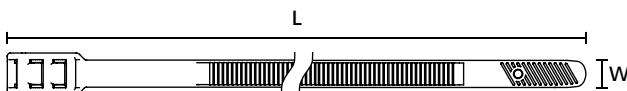
Robusto-sarjan leveä sidenauha tukevaan ja luotettavaan sidontaan.



www.HellermannTyton.fi/Robusto-cat22



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Robusto (PH962 ja LPH992)

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
Robusto (LPH922)	9,0	123,0	22,0	310	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10	-	112-00025
Robusto (LPH942)	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10	13 706 91	112-00011
Robusto (LPH962)	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10	13 770 92	112-00012
Robusto (LPH992)	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Musta (BK)	100 kpl	1;9-10	13 770 94	112-00013

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut			
	1	9	10
	MK10-SB	EVO9HT	MK9P
	550	554	556

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-66





Johdinsiteet pehmeällä sidenauhalla

Soft Grip-sarja

Soft Grip-sarjan johdinsiteet on valmistettu 2 eri materiaalista (johdinside: PA66HS ja sidenauhan pehmuste: TPE). Johdinside on suunniteltu sileiden ja herkkien nippujen sekä nesteen siirtoletkujen luotettavaan ja helppoon sidontaan. Johdinsiteessä on esilukitusominaisuus joka voidaan avata ruuvimeisselillä. Soft Grip-johdinsiteitä on mahdollista käyttää myös yhdessä sarjaan suunniteltujen johdinsideankkurien kanssa.

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuu herkkien johdinsarjojen ja letkujen sidontaan
- TPE-materiaalista valmistettu pehmuste suojaa sidottavaa materiaalia hankaukselta
- Esilukitusominaisuus helpottaa asennusta
- Maks. käyttölämpötila +105 °C
- Asennus käsin tai EVO9 SG-asennustyökalulla



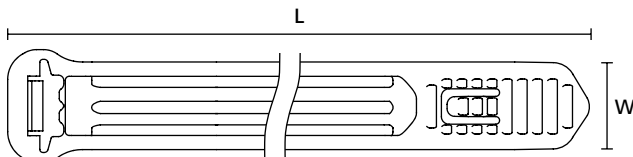
Lisää Soft Grip-sarjan kiinnitystarvikkeita sivuilla 94, 158 ja 164.



Soft Grip-sarjan johdinsiteet pehmustetulla sidenauhalla.



Soft Grip-sarjan johdinsiteet on valmistettu 2 eri materiaalista.



SGT100S

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
SGT100S	12,7	140,0	25,4	315	PA66HIRHSUV, TPE	Musta (BK), Sininen (BU)	500 kpl	8	111-50001
	12,7	140,0	25,4	445	PA66HS, TPE	Musta (BK), Sininen (BU)	500 kpl	8	111-50000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut	
	8 EVO9SG
	554

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-67





Johdinsiteet erikoislukkorakenteella

KR-sarja on suunniteltu kestämaan erittäin suuria rasituksia ja tärinää.

Ominaisuudet ja edut

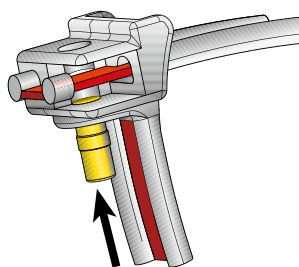
- Patentoitu rakenne sileäpintaisella sidenauhalla ja erikoislukkorakenteella
- Erittäin vahva ja tärinän kestävä sidonta
- KR-sarja saatavana myös 50 m rullassa (KR8/S1) ja erillisellä lukko-osalla (KR8/C5)
- Kiristys ja katkaisu KR6/8-asennustyökalulla



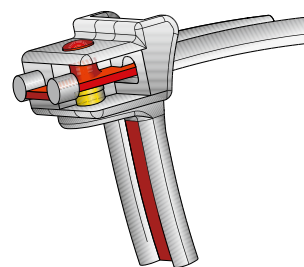
KR-sarjan johdinsiteet soveltuvat käyttökohteisiin joissa esiintyy kovaa tärinää.



Materiaalitiedot
sivulla 26.

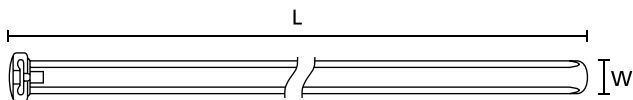


KR-sarjan lukko-osa.



KR-sarjan lukko-osa lukittuna.

KR-sarja



KR-sarja



EN45545-hyväksytyjen tuotteiden
tuotenumeroit saatavana kysyttäessä.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	11	121-63519
	6,1	360,0	93,0	490	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	11	121-63555
	6,1	360,0	93,0	490	PA66UV	Musta (BK)	50 kpl	11	121-63560
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	11;13	121-82155
	8,0	210,0	47,0	785	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	11;13	121-82119
	8,0	210,0	47,0	785	PA66UV	Musta (BK)	50 kpl	11;13	121-82160
KR8/33	8,0	337,0	86,0	390	PA12	Musta (BK)	50 kpl	11;13	121-83380
	8,0	337,0	86,0	785	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	11;13	121-83319
	8,0	337,0	86,0	785	PA46	Harmaa (GY)	50 kpl	11;13	121-83378
	8,0	337,0	86,0	785	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	11;13	121-83355
	8,0	337,0	86,0	785	PA66UV	Musta (BK)	50 kpl	11;13	121-83360
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Musta (BK)	50 kpl	11;13	121-74360
	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	11;13	121-74359

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

EN 45545-2



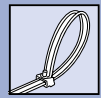
Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-68

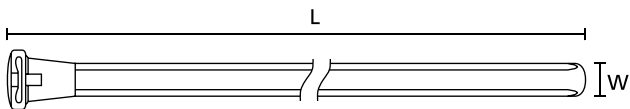




KR-sarja



Muut koot kysyttäessä.



KR-sarja.

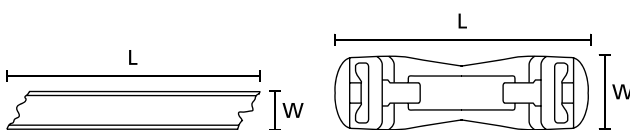


KR-sarjan johdinsiteet.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
KR8/50	8,0	500,0	152,0	785	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	11;13	121-05019
KR8/60	8,0	600,0	184,0	785	PA66W	Musta (BK)	50 kpl	11;13	121-06060

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

KR-sarja, rullassa ja erillinen lukko-osa



KR8S1-sidenauha

KR8C5-lukko-osa



KR-sarjan sidenauha rullassa katkaistaan halutun pituiseksi ja lukitaan erillisillä lukko-osilla.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
KR8/S1	8,0	50,0 m	785	PA66HS	Luonnon (NA)	50,0 m	11;13	121-98151
	8,0	50,0 m	785	PA66W	Musta (BK)	50,0 m	11;13	121-98160
KR8/C5	11,7	38,0	-	PA66HS	Luonnon (NA)	200 kpl	11;13	121-58551
	11,7	38,0	-	PA66W	Musta (BK)	200 kpl	11;13	121-58560

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut		
	11	13
	KR6/8	KR8PNSE
	557	558

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-69





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

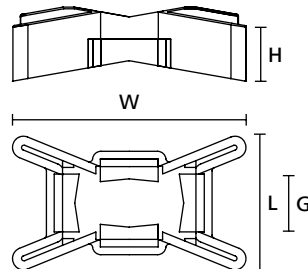
- Valmistettu kestävästä Polyacetal-materiaalista (POM)
- Sarja koostuu johdinsidenauhasta, välilevyistä ja lukko-osasta (lukko-osassa teräskieli)
- Tukeva ja kestävä sidonta moniin eri käyttökohteisiin
- UV-säteilyn kestävä
- EL-TY (TELS1) - johdinsidenauha ja lukko-osat
- EL-TY (TELSH) - lukko-osa täydennyspakkaus
- EL-TY (TELS-SPK2) - välilevypakkaus
- Johdinsidenauhan kiristys ja katkaisu EVO9-asennustyökalulla



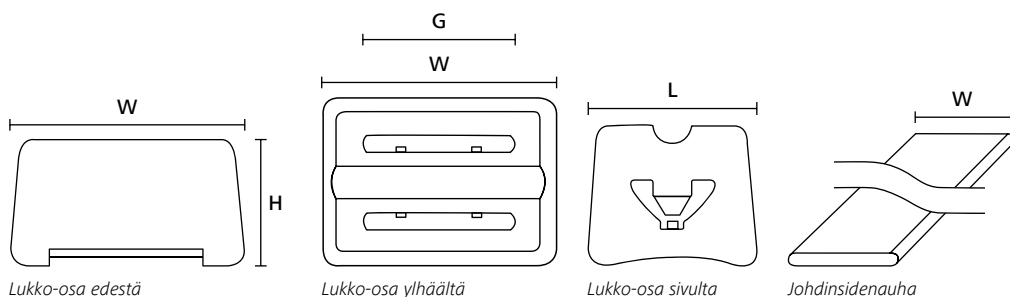
EL-TY-sarjan sidenauha ja lukko-osat voidaan kiristää ja katkaista EVO9-asennustyökalulla.



Välilevyt.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	N	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Kpl/lajitelma	Työkalu	Nimike-numero
EL-TY (TELS1)	12,7	15,2 m	-	1 115	-	POM	Musta (BK)	15 m nauha ja 30 lukko-osaa	9	111-30000
EL-TY (TELSH)	20,3	15,8	12,4	1 115	12,7	POM	Musta (BK)	25 lukko-osaa	-	111-31000
EL-TY (TELS-SPK2)	53,3	30,5	17,0	1 115	12,7	PP	Musta (BK)	50 välilevyä	-	111-32000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut	
	9 EVO9HT
	554

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-70





Avattavat johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

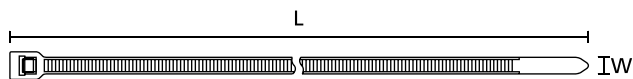
Avattavat johdinsiteet soveltuvat käyttökohteisiin missä tarvitaan tilapäistä sidontaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teatterit, näyttämöt, messurakenteet ja protosarjojen valmistus.

Ominaisuudet ja edut

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



Avattavat johdinsiteet soveltuvat tilapäiseen sidontaan.



RELK- ja RLT-sarja



www.HellermannTyton.fi/RELK-cat22

RELK-sarja

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

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

RLT-sarja

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

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-71



HellermannTyton



Avattavat johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

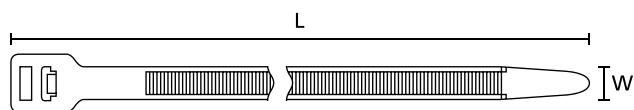
Avattavat johdinsiteet soveltuvat käyttökohteisiin missä tarvitaan tilapäistä sidontaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teatterit, näyttämöt, messurakenteet ja protosarjojen valmistus.

Ominaisuudet ja edut

- Lukko-osan pidennetty lukituskieli tekee johdinsiteen avaamisen helpoksi
- Värit luonnonväri ja musta
- Johdinsiteen loppuosa voidaan pujottaa lukko-osan silmukkaan mikäli johdinsidettä ei katkaista



RT250 - avattava johdinsidesarja suurille tai painaville nipoille.



RT250-sarja

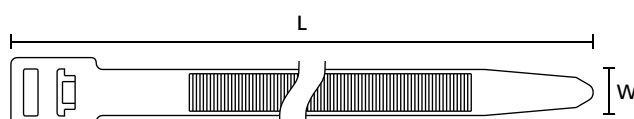


**Materiaalitiedot
sivulla 26.**

RT250-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
RT250M	12,5	565,3	150,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	131-75619
	12,5	565,3	150,0	1 115	PA66	Musta (BK)	25 kpl	131-75610
	12,5	565,3	150,0	1 115	PA66W	Musta (BK)	25 kpl	131-75620
RT250XL	12,5	1 030,0	305,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	131-75519
	12,5	1 030,0	305,0	1 115	PA66	Musta (BK)	25 kpl	131-75510

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



REL250-sarja

REL250-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
REL250S	12,2	230,0	50,0	1 115	PA66HIR(S)	Musta (BK)	50 kpl	111-00074
REL250X	12,2	385,0	100,0	1 115	PA66HIR(S)	Musta (BK)	50 kpl	111-00075

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.





Avattavat johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

REL-sarja

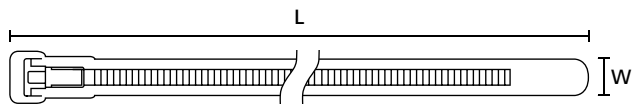
Avattavat johdinsiteet soveltuvat käyttökohteisiin missä tarvitaan tilapäistä sidontaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teatterit, näyttämöt, messurakenteet ja protosarjojen valmistus.

Ominaisuuudet ja edut

- Lukko-osan pidennetty lukituskieli tekee johdinsiteen avaamisen helpoksi



REL-sarjan johdinsiteet avattavalla lukkorakenteella.



REL-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
REL180	6,5	180,0	46,0	150	PA66	Musta (BK)	100 kpl	-	115-00027
REL100	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	-	131-21019
	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Musta (BK)	100 kpl	-	131-21010
REL140	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	-	131-21419
	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Musta (BK)	100 kpl	-	131-21410
REL250	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	-	131-22519
	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Musta (BK)	100 kpl	13 721 77	131-22510
	7,6	250,0	68,0	200	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	-	131-22560

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



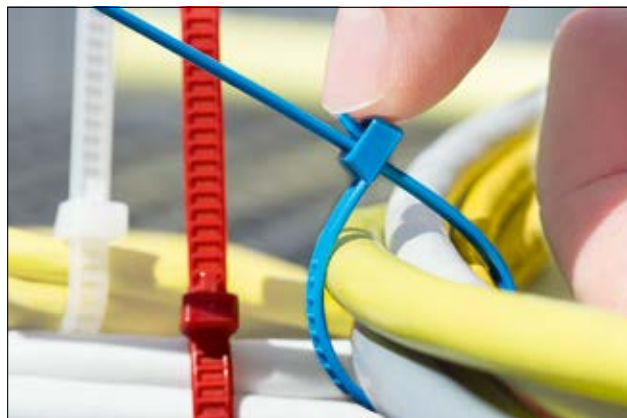


Avattavat värilliset johdinsiteet merkintään

Avattavat johdinsiteet soveltuvat käyttökohteisiin 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



LR55-sarjan avattavat ja värilliset johdinsiteet soveltuvat esim. värimerkintään.



Materiaalitiedot
sivulla 26.

LR55-sarja



LR55-sarja

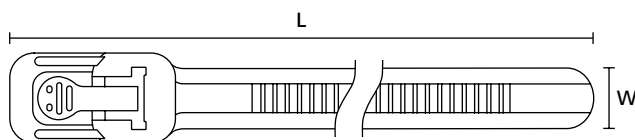


www.HellermannTyton.fi/LR55-cat22

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
LR55R	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	115-00008
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Punainen (RD)	25 kpl	115-00003
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Sininen (BU)	25 kpl	115-00006
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Vihreä (GN)	25 kpl	115-00005
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Keltainen (YE)	25 kpl	115-00004
	4,8	196,0	50,0	245	PA66HS	Musta (BK)	25 kpl	115-00002

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

ORF-sarja



ORF-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
ORF150-S	4,7	150,0	36,0	135	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	115-00161

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Avattavat johdinsiteet ilman sidenauhan hammastusta

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

Ominaisuudet ja edut

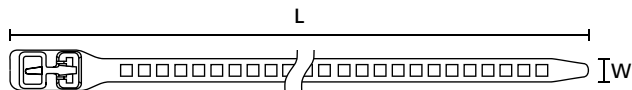
- Valmistettu pehmeästä termoplastisesta polyuretaanista
- Vahva ja elastinen materiaali
- Avattava ja uudelleenkäytettävä
- Soveltuu erinomaisesti tilapäiseen sidontaan
- Soveltuu sidontaan käyttökohteissa joissa esiintyy voimakasta värinää
- Säilyttää taipuisuuden -20 °C käyttölämpötilassa



SOFTFIX-avattava ja elastinen johdinside soveltuu moniin eri käyttökohteisiin.



www.HellermannTyton.fi/Softfix-cat22



SOFTFIX-sarja

SRT-sarja - suurpakkaukset

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
SRT1807	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Musta (BK)	50 kpl	115-07189
SRT2607	7,0	260,0	70,0	57	TPU	Musta (BK)	50 kpl	115-07269
SRT26011	11,0	260,0	65,0	123	TPU	Musta (BK)	50 kpl	115-11269
SRT34011	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Musta (BK)	50 kpl	115-11349
SRT58028	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Musta (BK)	10 kpl	115-28589
SRT88028	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Musta (BK)	180 kpl	115-28889

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

SOFTFIX-sarja - myymäläpakkaukset

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
SOFTFIX XS	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Musta (BK)	16 kpl	13 721 82	115-07190
SOFTFIX S	7,0	260,0	70,0	57	TPU	Musta (BK)	12 kpl	13 721 83	115-07270
SOFTFIX M	11,0	260,0	65,0	123	TPU	Musta (BK)	8 kpl	13 721 84	115-11270
SOFTFIX L	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Musta (BK)	6 kpl	13 721 85	115-11350
SOFTFIX XL	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Musta (BK)	3 kpl	13 721 86	115-28590
SOFTFIX XXL	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Musta (BK)	3 kpl	13 721 87	115-28898

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsiteellä voi tehdä 2 silmukkaa, joka mahdollistaa rinnakkaisasennuksen!



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-75





Avattavat 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

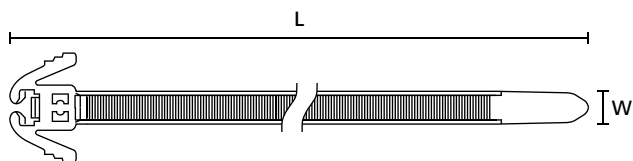
- Lukko-osa on helposti avattavissa
- Helppo ja nopea avata yhdellä kädellä ja käsineitä käytettäessä



Materiaalitiedot
sivulla 26.



REZ-sarjan johdinsiteet helposti avattavalla lukkorakenteella.



REZ-sarja



www.HellermannTyton.fi/REZ-cat22

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Hohtava vaaleanpunainen (FLPK)	100 kpl	-	115-00147
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	13 574 20	115-40200
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Oranssi (OG)	100 kpl	-	115-00132
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Vihreä (GN)	100 kpl	-	115-00106
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Hohtava vaaleanpunainen (FLPK)	100 kpl	-	115-00138
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	13 574 21	115-40300
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Punainen (RD)	100 kpl	-	115-00043

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Avattavat johdinsiteet metallihiukkasilla

MCT-sarja, avattava lukkorakenne

Valmistusprosessissa materiaaliin lisätään metallihiukkasia. Käyttökohteesta riippuen metalli-ilmaisimet havaitsevat jo pienen palan johdinsidettä joten se soveltuu elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

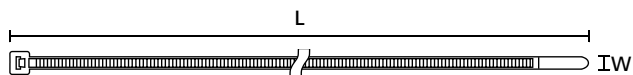
- Soveltuvat käytettäväksi elintarviketeollisuuden HACCP-järjestelmässä
- Magneettisesti tunnistettava
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Halogeenivapaa
- Elintarvikekäyttöön soveltuva materiaali



MCT-sarjan johdinsiteet avattavalla lukkorakenteella.



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



MCT-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	111-00937

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-77





Avattavat johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

SpeedyTie

Avattavat johdinsiteet soveltuvat käyttökohteisiin missä tarvitaan tilapäistä sidontaa.

SpeedyTie-johdinside on käytännöllinen apuväline mm. sähkö- ja LVI-asennuksissa.

Ominaisuudet ja edut

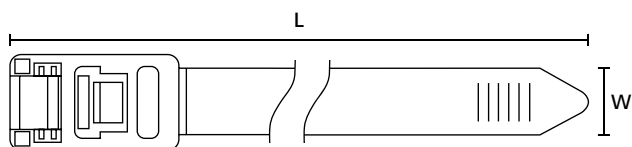
- Avattava ja uudelleenkäytettävä tukeva johdinside
- Silmukan min. vetolujuus 888 N (n. 90 kg)
- Johdinsiteen sidenauhan loppuosa voidaan pujottaa lukko-osan silmukkaan
- 750 mm pituus soveltuu moneen käyttökohteeseen
- Helppo käsitellä käsineitä käytettäessä
- Värit keltainen ja musta



Johdinsiteen loppuosa pujotetaan lukko-osan silmukan läpi.



Patentoitu



SpeedyTie-sarja



www.HellermannTyton.fi/SpeedyTie-cat22

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

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





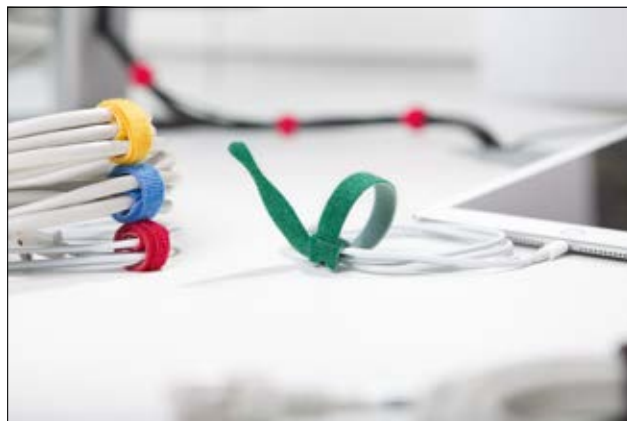
Tarranauha johdinsiteet

TEXTIE-sarja

TEXTIE-sarja on valmistettu pehmeästä tarranauhasta, joka ei vaurioita kaapeleiden vaippaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. valokuitu-, puhelin- ja tietoverkkokaapeleiden sidonta. Sarja soveltuu erinomaisesti 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.



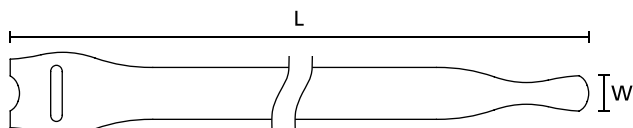
www.HellermannTyton.fi/Textie-cat22



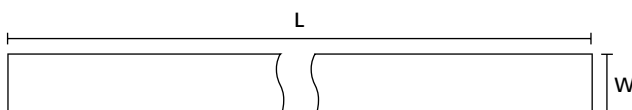
Materiaalitiedot
sivulla 26.



TEXTIE-sarja on saatavana eri väreissä ja eri pituisina.



TEXTIE-sarja S, M ja L.



TEXTIE-sarja on saatavana myös 5 m ja 25 m pakkauksissa.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	Silmukka	Sideosa	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
TEXTIE S	12,5	150,0	45,0	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	10 kpl	130-00012
TEXTIE M	12,5	200,0	60,0	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Keltainen (YE)	10 kpl	130-00016
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	10 kpl	130-00013
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Punainen (RD)	10 kpl	130-00014
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Sininen (BU)	10 kpl	130-00018
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Valkoinen (WH)	10 kpl	130-00021
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Vihreä (GN)	10 kpl	130-00017
	12,5	200,0	60,0	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Vihreä (GN)	10 kpl	130-00017
TEXTIE L	12,5	330,0	100,0	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	10 kpl	130-00019
TEXTIE 5M	12,5	5 000,0	-	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	1 kpl	130-00020
TEXTIE 25M	13,0	25 000,0	-	Polyamidi 6.6 (PA66)	Polypropyleeni (PP)	Musta (BK)	1 kpl	130-00022

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-79





Teräsjohdinsiteet

MBT-sarja, ruostumaton teräs (SS304)

MBT-sarjan teräsjohdinsiteet soveltuvat erittäin vaativiin olosuhteisiin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

- Materiaali ruostumaton teräs (SS304)
- Kestävä ja luotettava sidonta
- Säänkestävä
- Korroosionkestävä
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Palamaton



MBT_SS ja MBT_HS.



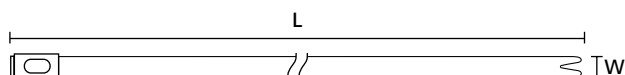
MBT_XHS.



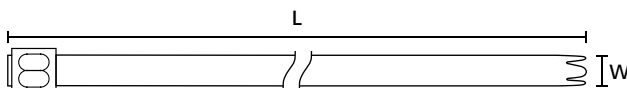
Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



Kaapelin vaipan suojaamiseen suosittelemme käyttämään LFPC-suojanauhaa. Lisätietoa sivuilla 36 ja 89.



MBT-sarja leveys 4,6 mm ja 7,9 mm



MBT-sarja leveys 12,3 mm

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 kpl	15-18	13 703 05	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 kpl	15-18	13 703 08	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 kpl	15-18	13 703 14	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 kpl	15-18	13 703 20	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 kpl	15-18	13 703 27	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	17,0	254,0	900	SS304	100 kpl	15-18	13 703 33	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2 000	SS304	50 kpl	15-18	13 703 58	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2 000	SS304	50 kpl	15-18	13 703 64	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2 000	SS304	50 kpl	15-18	13 703 70	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	17,0	203,0	2 000	SS304	50 kpl	15-18	13 703 77	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2 000	SS304	50 kpl	15-18	13 703 83	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	17,0	102,0	2 700	SS304	50 kpl	15-18	13 703 84	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2 700	SS304	50 kpl	15-18	13 703 85	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2 700	SS304	50 kpl	15-18	13 703 86	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2 700	SS304	50 kpl	15-18	13 703 87	111-95338

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Suositellut asennustyökalut				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	559	559	560	560

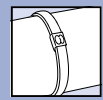
Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-80





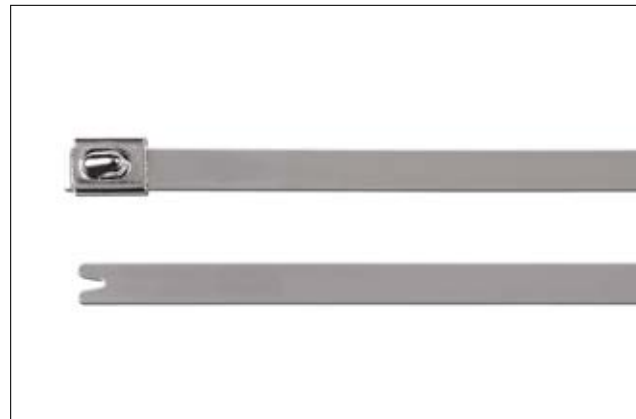
Teräs johdinsiteet

MBT-sarja, haponkestävä teräs (SS316)

MBT-sarjan teräs johdinsiteet soveltuvat erittäin vaativiin olosuhteisiin. 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)
- Kestävä ja luotettava sidonta
- Säänkestävä
- Korroosionkestävä
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Palamaton



MBT_S ja MBT_H.



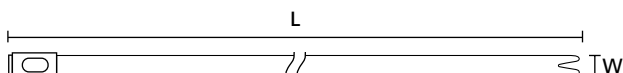
Materiaalitiedot
sivulla 26.



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



Kaapelin vaipan suojaamiseen suosittelemme käyttämään LFPC-suojanauhaa. Lisätietoa sivuilla 36 ja 89.



MBT-sarja leveys 4,6 mm ja 7,9 mm

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 kpl	15-18	13 704 05	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 kpl	15-18	13 704 08	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 kpl	15-18	13 704 14	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 kpl	15-18	13 704 20	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	12,0	203,0	900	SS316	100 kpl	15-18	13 704 27	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	12,0	254,0	900	SS316	100 kpl	15-18	13 704 33	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	12,0	50,0	2 000	SS316	50 kpl	15-18	13 704 58	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2 000	SS316	50 kpl	15-18	13 704 64	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2 000	SS316	50 kpl	15-18	13 704 70	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2 000	SS316	50 kpl	15-18	13 704 77	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2 000	SS316	50 kpl	15-18	13 704 83	111-94339

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suosittelut asennustyökalut

	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	559	559	560	560

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



ABS



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-81

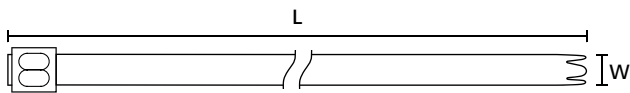


HellermannTyton

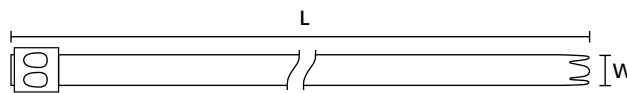


Teräs johdinsiteet

MBT-sarja, haponkestävä teräs (SS316)



MBT-sarja leveys 12,3 mm



MBT-sarja leveys 16,0 mm

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2 700	SS316	50 kpl	15-18	13 704 84	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2 700	SS316	50 kpl	15-18	13 704 85	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2 700	SS316	50 kpl	15-18	13 704 86	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2 700	SS316	50 kpl	15-18	13 704 87	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4 100	SS316	50 kpl	15;17	13 704 92	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4 100	SS316	50 kpl	15;17	13 704 93	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4 100	SS316	50 kpl	15;17	13 704 94	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4 100	SS316	50 kpl	15;17	13 704 95	111-01304
MBT43UH	16,0	1 092,0	12,0	330,0	4 100	SS316	25 kpl	15;17	13 704 96	111-01305
MBT49UH	16,0	1 245,0	12,0	380,0	4 100	SS316	25 kpl	15;17	13 704 97	111-01306

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	559	559	560	560

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Teräs johdinsiteet kaksoissilmukkarakenteella

MBTXHD- ja MBTUHD-sarja, haponkestävä teräs (SS316)

MBT-sarjan teräs johdinsiteet soveltuvat erittäin vaativiin olosuhteisiin. 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
- Korroosionkestävä
- Säänkestävä
- Erinomainen kemikaalien kesto
- Antimagneettinen
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Palamaton
- MBTUHD-sarja täyttää 72 kA:n oikosulkuvirran sidontalujuusvaatimukset



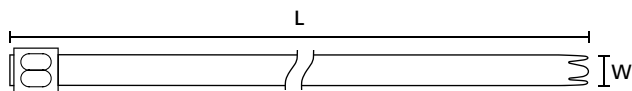
MBT_UHD.



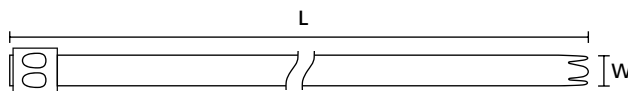
Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**



MBT-sarja leveys 12,3 mm



MBT-sarja leveys 16,0 mm

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MBT27XHD	12,3	681,0	17,0	100,0	5 000	SS316	50 kpl	15-18	13 704 34	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	17,0	120,0	5 000	SS316	50 kpl	15-18	13 704 35	111-01308
MBT60XHD	12,3	1 524,0	17,0	230,0	5 000	SS316	25 kpl	15-18	13 704 38	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	25,0	100,0	7 000	SS316	50 kpl	15;17	13 704 39	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	25,0	120,0	7 000	SS316	50 kpl	15;17	13 704 40	111-01313
MBT60UHD	16,0	1 524,0	25,0	230,0	7 000	SS316	25 kpl	15;17	13 704 43	111-01316

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Suositellut asennustyökalut				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	559	559	560	560

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-83





Pinnoitetut teräsjohdinsiteet

MBT-FC-sarja, haponkestävä teräs (SS316)

MBT-sarjan teräsjohdinsiteet soveltuvat erittäin vaativiin olosuhteisiin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet, joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan. Polyesterillä pinnoitetut teräsjohdinsiteet lisäävät sidonnan luotettavuutta vaativissa käyttöolosuhteissa. Pinnoite vähentää kaapeleiden vaurioitumisriskiä ja galvaanista korroosiota.

Ominaisuudet ja edut

- Materiaali haponkestävä teräs (SS316)
- Pinnoitus suojaa kaapelin vaippaa vaurioitumiselta
- Kestävä ja luotettava sidonta
- Säänkestävä
- Korroosionkestävä



MBT-sarjan teräsjohdinsiteet (maks. 7,9 mm) soveltuvat käytettäväksi SSPC-sarjan teräsjohdinsideankkureiden kanssa, sivulla 173.



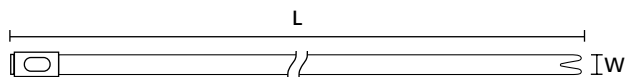
Materiaalitiedot sivulla 26.



MBT_SFC ja MBT_HFC.



MBT_XHFC.



MBT-sarja leveys 4,6 mm ja 7,9 mm

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MBT5SFC	4,6	127,0	15,0	25,0	540	SP, SS316	100 kpl	15-18	13 702 02	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	17,0	50,0	540	SP, SS316	100 kpl	15-18	13 702 04	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	17,0	102,0	540	SP, SS316	100 kpl	15-18	13 702 06	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	17,0	152,0	540	SP, SS316	100 kpl	15-18	13 702 08	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	17,0	203,0	540	SP, SS316	100 kpl	15-18	13 702 10	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	17,0	254,0	540	SP, SS316	100 kpl	15-18	13 702 12	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	17,0	50,0	1 020	SP, SS316	50 kpl	15-18	13 702 14	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	17,0	102,0	1 020	SP, SS316	50 kpl	15-18	13 702 16	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	17,0	152,0	1 020	SP, SS316	50 kpl	15-18	13 702 18	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	17,0	203,0	1 020	SP, SS316	50 kpl	15-18	13 702 20	111-00297

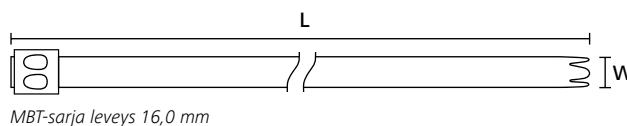
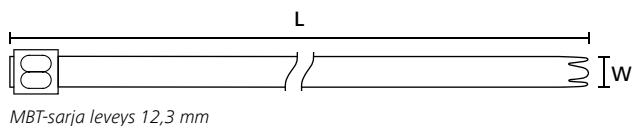
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimipakkauskoko saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoissa.





Pinnoitetut teräs johdinsiteet

MBT-FC-sarja, haponkestävä teräs (SS316)



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MBT33HFC	7,9	838,0	17,0	254,0	1 020	SP, SS316	50 kpl	15-18	13 702 22	111-00298
MBT14XHFC	12,3	362,0	17,0	102,0	1 620	SP, SS316	50 kpl	15-18	13 702 24	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	17,0	125,0	1 620	SP, SS316	50 kpl	15-18	-	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	17,0	152,0	1 620	SP, SS316	50 kpl	15-18	13 702 26	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	17,0	168,0	1 620	SP, SS316	50 kpl	15-18	-	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	17,0	203,0	1 620	SP, SS316	50 kpl	15-18	13 702 28	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	17,0	225,0	1 620	SP, SS316	50 kpl	15-18	-	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	17,0	254,0	1 620	SP, SS316	50 kpl	15-18	13 702 30	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1 092,0	17,0	330,0	1 620	SP, SS316	25 kpl	15-18	-	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1 245,0	17,0	380,0	1 620	SP, SS316	25 kpl	15-18	-	111-01504
MBT14UHFC	16,0	362,0	25,0	102,0	2 500	SP, SS316	50 kpl	15;17	13 702 27	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	25,0	125,0	2 500	SP, SS316	50 kpl	15;17	-	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	25,0	152,0	2 500	SP, SS316	50 kpl	15;17	13 702 29	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	25,0	168,0	2 500	SP, SS316	50 kpl	15;17	-	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	25,0	203,0	2 500	SP, SS316	50 kpl	15;17	-	111-01516
MBT33UHFC	16,0	838,0	25,0	254,0	2 500	SP, SS316	50 kpl	15;17	-	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1 092,0	25,0	330,0	2 500	SP, SS316	25 kpl	15;17	-	111-01519

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	559	559	560	560

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-85





Pinnoitetut teräsjohtinsiteet kaksoissilmukkarakenteella

MBTXHDFC- ja MBTUHDFC-sarjat, haponkestävä teräs (SS316)

MBT-sarjan teräsjohtinsiteet soveltuvat erittäin vaativiin olosuhteisiin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet, joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan. Polyesterillä pinnoitetut teräsjohtinsiteet lisäävät sidonnan luotettavuutta vaativissa käyttöolosuhteissa. Pinnoite vähentää kaapeleiden vaurioitumisriskiä ja galvaanista korroosiota.

Ominaisuudet ja edut

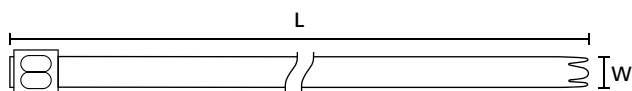
- Rakenne, jossa kiertämällä sidonauha kahdesti nipun ympärille saadaan erittäin suurta kuormitusta kestävä sidonta
- Suuri silmukan min. vetolujuus
- Korroosionkestävä
- Säänkestävä
- Erinomainen kemikaalien kesto
- Laaja käyttölämpötila-alue



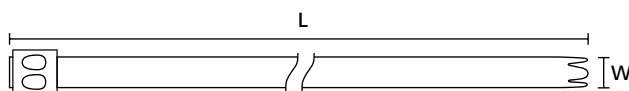
MBT_UHDFC.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



MBT-sarja leveys 12,3 mm



MBT-sarja leveys 16,0 mm

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
MBT27XHDFC	12,3	681,0	17,0	100,0	2 500	SS316, SP	50 kpl	15-18	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	17,0	120,0	2 500	SS316, SP	50 kpl	15-18	111-01506
MBT27UHDFC	16,0	681,0	25,0	100,0	5 000	SS316, SP	50 kpl	15;17	111-01521
MBT49UHDFC	16,0	1 245,0	25,0	180,0	5 000	SS316, SP	25 kpl	15;17	111-01524

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauismäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	559	559	560	560

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Teräsjohtinsiteet erikoislukkorakenteella

MST-sarja, ruostumaton teräs (SS304)

MST-sarjan teräsjohtinsiteet soveltuvat erittäin vaativiin olosuhteisiin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat voimalaitokset, laiva- ja raideliikenne sekä käyttökohteet, joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan. MST-sarjan lukitusmekanismi soveltuu erityisesti käyttökohteisiin, joissa vaaditaan suurta värinänkestävyyttä.

Ominaisuudet ja edut

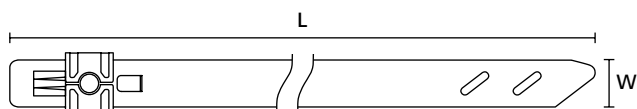
- Materiaali ruostumaton teräs (SS304)
- Värinänkestävä lukkorakenne
- Soveltuu erinomaisesti pienille nipun halkaisijoille
- Säännestävä
- Erittäin hyvä kemikaalien kesto
- Korroosionkestävä
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Palamaton
- Kiristys ja katkaisu MST-asennustyökalulla



MST-sarja.

i MST-sarjan teräsjohtinsiteet soveltuvat käytettäväksi SSPC-sarjan teräsjohtinsideankkureiden kanssa, sivulla 173.

i Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



MST-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
MST200S	5,9	207,0	5,0	50,0	900	SS304	100 kpl	19	111-01549
MST360S	5,9	360,0	5,0	100,0	900	SS304	100 kpl	19	111-01550
MST500S	5,9	500,0	5,0	145,0	900	SS304	100 kpl	19	111-01551
MST700S	5,9	700,0	5,0	205,0	900	SS304	100 kpl	19	111-01552
MST360M	8,9	369,0	8,0	100,0	1 500	SS304	50 kpl	20	111-01631
MST500M	8,9	509,0	8,0	145,0	1 500	SS304	50 kpl	20	111-01632
MST700M	8,9	700,0	8,0	205,0	1 500	SS304	50 kpl	20	111-01633

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut		
	19	20
	MST6	MST9
	561	561

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-87



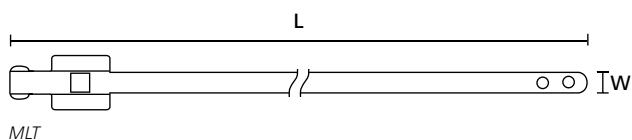


Teräsjohdinsiteet solkilukitusrakenteella

MLT-sarjan teräsjohdinsiteet soveltuvat erittäin vaativiin olosuhteisiin. 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
- Antimagneettinen
- Saatavana myös polyesteripinnoitettuna, pinnoite täyttää paloturvallisuusvaatimukset



MLT

MLT-sarja, haponkestävä teräs (SS316)

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
MLT8SS5	5,0	230,0	20,0	60,0	420	SS316	100 kpl	17	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	20,0	90,0	420	SS316	100 kpl	17	111-94120
MLT24SS5	5,0	630,0	20,0	180,0	420	SS316	100 kpl	17	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	25,0	60,0	850	SS316	100 kpl	17	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	25,0	90,0	850	SS316	100 kpl	17	111-95120

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

MLT-C-sarja, haponkestävä teräs (SS316) ja polyesteripinnoite (SP)

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
MLT8SSC5	5,3	230,0	20,0	60,0	420	SS316, SP	100 kpl	17	111-91000
MLT12SSC5	5,3	330,0	20,0	90,0	420	SS316, SP	100 kpl	17	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	20,0	120,0	420	SS316, SP	100 kpl	17	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	20,0	180,0	420	SS316, SP	100 kpl	17	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	25,0	60,0	850	SS316, SP	100 kpl	17	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	25,0	90,0	850	SS316, SP	100 kpl	17	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	25,0	120,0	850	SS316, SP	100 kpl	17	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	25,0	180,0	850	SS316, SP	100 kpl	17	111-91181

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut	
	17 HDT16
	560

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



MLT-sarjan teräsjohdinsiteet ovat saatavana pinnoitettuna ja pinnoittamattomana.

i MLT-sarjan teräsjohdinsiteet (maks. 10,0 mm) soveltuvat käytettäväksi SSPC-sarjan teräsjohdinsideankkureiden kanssa, sivulla 173.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!
www.HT.click/49-88





Suojanauha teräsjohdinsiteille

LFPC-sarja

LFPC-suojanauha soveltuu MBT-, MST-, MLT- ja AMT-sarjan teräsjohdinsiteille suojaamaan tärinän aiheuttamalta kulumiselta.

Ominaisuudet ja edut

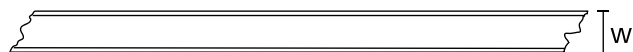
- Polyolefiinista valmistettu suojanauha MBT-, MST-, MLT- ja AMT-sarjan teräsjohdinsiteille
- Sileä pinta suojaa kaapelin vaippaa tärinän aiheuttamalta kulumiselta
- Halogeenivapaa
- Itsestään sammuva materiaali täyttää paloturvallisuusvaatimukset



Materiaalitiedot
sivulla 26.



MBTXH-teräsjohdinside ja LFPC-suojanauha asennettuna.



LFPC



Materiaalin palo-ominaisuudet on testattu laboratorio-olosuhteissa.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Johdinsiteille	Materiaali	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
LFPC70	7,0	MBTS	PO	25 m	13 722 07	111-93000
LFPC83	8,3	MBTH	PO	25 m	-	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	25 m	13 722 10	111-94000
LFPC129	12,9	MBTXH	PO	25 m	-	111-00253
LFPC132	13,2	MBTXH	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

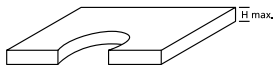
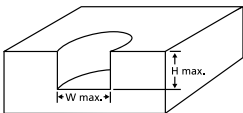
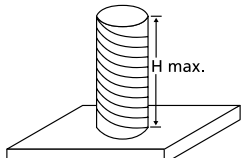
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-89



Valintaohje johdinsiteille kiinnitysankkurilla

Sovellus	Nuolikiinnitysankkuri	Pikakiinnitysankkuri	Niittikiinnitysankkuri	Ruuvikiinnitysankkuri	Reunakiinnitysankkuri	Pistehitsatun pultin kiinnitysankkuri
	•	•		•		
		•	•	•		
					•	
						•

**Nuolikiinnitysankkuri**

Johdinsiteen nuolikiinnitysankkuri kestää suuria vetolujuuksia ja pysyy tukevasti paikoillaan. Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla.

**Nuolikiinnitysankkuri aluslevyllä**

Aluslevy minimoi lian, pölyn ja kosteuden sisään tunkeutumisen. Lisäksi se tarjoaa lisätukevuutta kiinnitykseen eri paneelipaksuuksilla.

**Nuolikiinnitysankkuri tukijaloilla**

Nuolikiinnitysankkuri tukijaloilla takaa tukevan kiinnityksen porattuun kiinnitysreikään. Tukijalat estävät kiinnitysankkuriä liikkumasta esim. värinän vaikutuksesta. Soveltuvat erityisesti käyttökohteisiin, joissa esiintyy voimakasta värinää.

**Nuolikiinnitysankkuri ilman tukijalkoja**

Nuolikiinnitysankkurilla saadaan tukeva kiinnitys ahtaissa käyttökohteissa.

**Pikakiinnitysankkuri aluslevyllä**

Pikakiinnitysankkuri on helppo ja kevyt asentaa painamalla se sopivaan kiinnitysreikään tai kierteellisiin reikiin. Soveltuu monille paneelipaksuuksille. Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä ja suojaa lian ja kosteuden sisääntunkeutumiselta.



Pistehitsatun pultin kiinnitysankkuri

Useat johdinsiteet pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla voidaan asentaa ilman työkaluja painamalla ne pulttiin ja irroittaa kiertämällä vastapäivään.



Pistehitsatun pultin kiinnitysankkuri, säädettävä

Erikoismuotoilun ansiosta kiinnitysankkuria voidaan tarvittaessa siirtää 5-6 mm johdinsiteen sidenauhan suuntaisesti. Tämä ominaisuus tarjoaa säätövaraa asennusvaiheessa.



Reunakiinnitysankkuri

Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla soveltuvat johtimien ja kaapeleiden kiinnitykseen paneelin reunoihin. Kiinnitysreikiä ei tarvita. Reunakiinnitysankkurit on helppo asentaa ilman työkaluja. Rakenne varmistaa luotettavan ja pitävän kiinnityksen paneelin reunaan.



Kääntyvät reunakiinnitysankkurit

Kääntyvät reunakiinnitysankkurit antavat joustavuutta sidontaan ja kiinnitykseen. Tuoteohjelmassa reunakiinnitysankkurit 90° ja 360° kääntösäteellä.



Kaapecti- ja putkikiinnitysankkurit

Kiinnitysankkuri kiinnitetään kaapectiin tai putkeen.



HDM-johdinsideankkurit

Soveltuu vaativiin käyttökohteisiin, joissa vaaditaan erittäin luotettavaa kiinnitystä ja tärinän kestäkykyä. Ankkurit on helppo asentaa ja ne tarjoavat sidonnalle tukevan kiinnityspisteen.



Johdinsiteet sidonta-ankkurilla rinnakkainasennukseen

Sidonta-ankkuri kahdella johdinsiteellä soveltuu kahden nipun rinnakkainasennukseen. Sidonta-ankkurissa on pyörivä nivel 90° kääntösäteellä.



Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

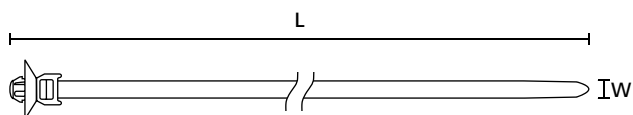
Sarja soveltuu kiinnitysmahdollisuuksiensa ansiosta moniin eri käyttökohteisiin mm. ajoneuvoteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä, suojaa pölyn ja lian sisääntunkeutumiselta
- KSFT-sarjan pyörästetty kiinnitysankkurin muotoilu säästää asennustilaa



Kiinnitysankkurin aluslevy estää lian ja roiskeiden sisään tunkeutumisen.



T50SOSKSFT5.4E



* AS Anti-Slip - ominaisuus estää nipun liikettä.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SOSS FT6.5E		6,3 - 6,7	1,9 - 2,5	4,6	158,8	30,0	225	16,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-03102
T50SOSKS FT6.5E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	4,6	156,0	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00081
T50SD6		6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	5,0	160,0	31,0	225	18,0	PA66HS	BK	1;3;9-10;25	111-85350
T50SOSS FT55-E		4,8 - 5,2	0,7 - 1,3	4,6	156,0	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00099
T50SOSKS FT5.4E		5,2 - 5,6	0,7 - 1,3	4,6	156,0	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00075
T50SST5		6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	4,6	170,0	31,0	225	16,2	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00017
		6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	4,6	170,0	31,0	225	16,2	PA66	NA	1-2;4-6;25	126-02300
T30SOS-AS-SFT6.5-E*		6,5 - 7,0	0,8 - 1,5	3,5	126,4	25,0	200	16,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00255
T50SOSKS FT6.5S2-E		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	4,6	157,5	35,0	225	16,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00086

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Sarja soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. ajoneuvo-, kodinkone- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

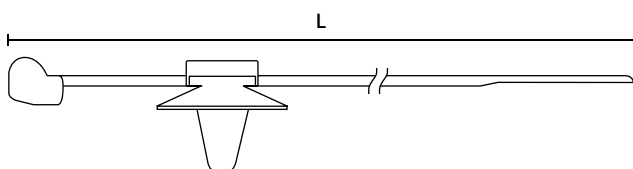
- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo asentaa käsin ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä sekä suojaa lian ja pölyn sisään tunkeutumiselta



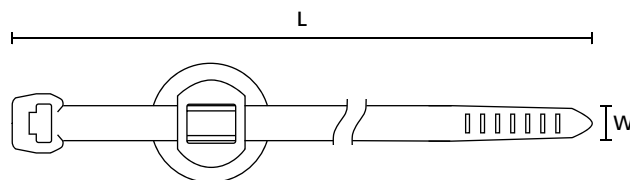
Kiinnitysankkurin aluslevy estää lian ja kosteuden sisään tunkeutumisen.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



T50ROSSFT6.5 16-3



T50ROSSFT6.5 16-3

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50ROSS FT6.5-16-3		6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	4,6	200,0	45,0	225	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-37791
T50RS FT6.5 16-3		6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	4,6	200,0	49,0	222	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-37792
T50SOSS FT6.5-D16-2		6,3 - 6,7	1,5 - 2,2	4,6	150,0	35,0	225	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-93130
T50RS FT6.5D18		6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	4,6	200,0	45,0	200	18,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-37691
T50RSFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 2,0	4,6	200,0	45,0	225	22,4	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	156-01697

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
1	2	4	5	6	25	
MK10-SB	MK20	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVOcut	
550	550	551	553	555	563	

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-93





Johdinsiteet pehmeällä sidenauhalla

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

Soft Grip-sarjan kiinnitysankkurit on suunniteltu erityisesti käytettäväksi Soft Grip johdinsiteiden kanssa. Sarjan monipuoliset yhdistelmät tarjoavat erilaisia kiinnitysvaihtoehtoja ajoneuvojen nesteenhallinta- ja jäähdytysjärjestelmiin.

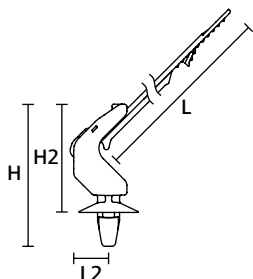
Huollon yhteydessä johdinside voidaan irrottaa helposti ruuvitalalla. Tällöin vain johdinside on vaihdettava, ei koko kiinnitysankkuri.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Johdinsiteen leveys 12,7 mm
- Maks. käyttölämpötila +105 °C
- Kiinnitetään pyöreisiin kiinnitysreikiin
- Soft Grip-johdinsiteet soveltuvat herkkien johdinsarjojen ja letkujen sidontaan
- TPE-materiaalista valmistettu pehmuste suojaa sidottavaa materiaalia hankaukselta
- Esilukitusominaisuus helpottaa asennusta
- Asennus käsin tai EVO9 SG-asennustyökalulla



Materiaalitiedot sivulla 26.



SGT100SAHD6.552.0



UUTTA

Soft Grip-sarjan johdinside nuolikiinnitysankkurilla nesteensiirtoletkujen kiinnitykseen.



Soft Grip-sarjan johdinside nuolikiinnitysankkurilla.



Lisää Soft Grip-sarjan kiinnitystarvikkeita sivuilla 67, 158 ja 164.

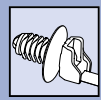
TUOTE-TUNNUS	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
SGT100 SAHD6.552.0	6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	38,7	29,5	140,0	9,5	25,4	PA66HS, TPE, PA66HS	Musta (BK), Sininen (BU), Musta (BK)	8	156-04097

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut							
	1	2	4	5	6	8	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9SG	EVOcut
	550	550	551	553	555	554	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Korkeisiin käyttölämpötiloihin maks. +240 °C

Sarja soveltuu kiinnitysmahdollisuuksiensa ansiosta moniin eri käyttökohteisiin mm. ajoneuvo- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsiteessä sidenauhan ulkopuolinen hammastus
- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä, suojaa pölyn ja lian sisääntunkeutumiselta
- Laaja käyttölämpötila-alue -55 °C - +240 °C



Johdinside nuolikiinnitysankkurilla ja sidenauhan ulkopuolisella hammastuksella.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
PT2AS FT6.5PT0.7-1.5-E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	3,4	112,7	20,0	230	16,0	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	126-00183

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

PT2AP- ja T50ROSP-sarja

Soveltuvat käyttökohteisiin joissa vaaditaan korkeaa käyttölämpötilan kestoa.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo asentaa käsin ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä sekä suojaa pölyn ja lian sisääntunkeutumiselta



PEEK-johdinsiteet, pienin soveltuva nipun halkaisija 1,0 mm.



Lisätietoja asennustyökaluista sivulla 545.



Muut tuotteet PEEK-materiaalista:
PEEK-johdinsiteet sivulla 53, 62.
CTAM-johdinsideankkurit ruuvikiinnityksellä sivulla 172.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50ROSP2SFT6.5		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	4,6	200,0	45,0	225	16,0	PA46, PEEK	GY, BGE	1-2;4-6;25	156-00456
PT2AP1SFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	3,4	145,0	35,0	230	16,0	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	156-01090
PT2AP2SFT6.5		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	3,4	145,0	35,0	230	16,0	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	156-01091
PT2AP3SFT6.5		6,3 - 6,7	1,2 - 1,8	3,4	145,0	32,0	230	16,0	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	156-01146

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-95





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, avattava lukkorakenne, pyöreisiin kiinnitysreikiin

Sarja soveltuu kiinnitysmahdollisuuksiensa ansiosta moniin eri käyttökohteisiin mm. ajoneuvoteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

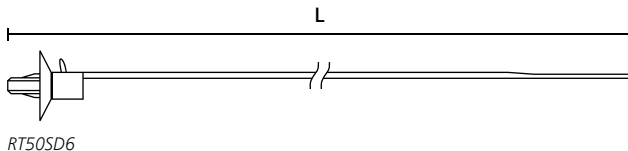
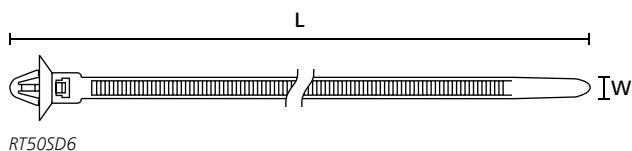
- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä sekä suojaa pölyn ja lian sisään tunkeutumiselta
- Avattava lukkorakenne



RT50SD6-sarjan johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä.



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**



TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
RT50SD6		6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	5,0	160,0	31,0	225	18,0	PA66HS	Musta (BK)	1;3;9-10;25	111-85480

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut					
	1	3	9	10	25
	MK10-SB	MK21	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





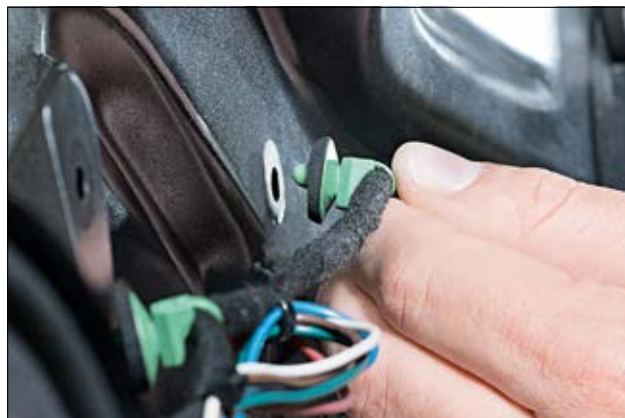
Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla, aluslevyllä ja tiivisteellä

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla, aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin, tiivisteellä

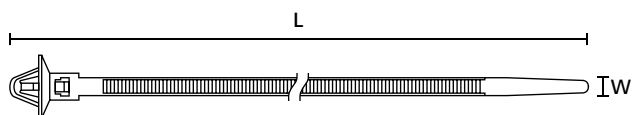
Soveltuu kiinnitysmahdollisuuksiensa ansiosta moniin eri käyttökohteisiin mm. ajoneuvo- ja kodinkoneteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Vaahtomuovista valmistettu tiiviste minimoi lian ja kosteuden sisään tunkeutumisen



Kiinnitysankkurin tiiviste estää lian ja kosteuden tunkeutumisen.



Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SOSS FT6.5E-MDL		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	30,0	225	16,0	PA66HS	Vihreä (GN)	1-2;4-6;25	126-03100
		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	30,0	225	16,0	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00264
		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	30,0	225	16,0	PA66HS	Luonnon (NA)	1-2;4-6;25	156-00271
T50SOSS FT6.5E-MS-MD		6,25 - 6,75, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,7 - 1,6	4,6	163,0	35,0	180	16,0	PA66HS	Luonnon (NA)	1-2;4-6;25	126-00065
T50XROSS FT6.5-E-MDL		6,25 - 6,75, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	1,2 - 2,1	4,6	200,0	45,0	200	16,0	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00379

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-97





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla, aluslevyllä ja tiivisteellä

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla, aluslevyllä ja tiivisteellä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

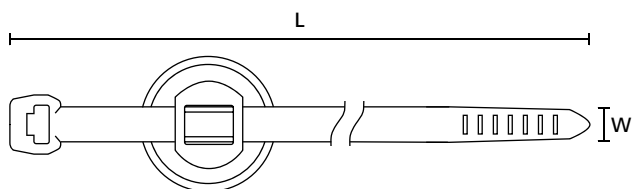
Sarja soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. ajoneuvo-, kodinkone- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

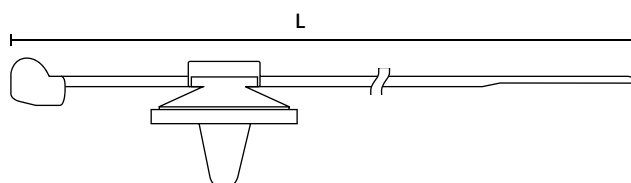
- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo asentaa käsin ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukee kiinnitystä sekä suojaa lian ja kosteuden sisään tunkeutumiselta



Kiinnitysankkurin tiiviste estää lian ja kosteuden sisään tunkeutumisen.



T50ROSSFT6.5 16-3MD



T50ROSSFT6.5 16-3MD

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50ROSS FT6.5 16-3MD		6,1 - 7,0	2,5 - 3,0	4,6	200,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-37799
T50ROSSFT 6.5-16-2MD-SHORT		6,3 - 6,7	0,7 - 1,2	4,6	200,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	155-42002
T50ROSS FT6.5-D16-2 MD		6,3 - 6,7	0,7 - 1,8	4,6	200,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-93100

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

Sarja soveltuu kiinnitysmahdollisuuksiensa ansiosta moniin eri käyttökohteisiin mm. ajoneuvoteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä, suojaa pölyn ja lian sisääntunkeutumiselta
- Sidenauhan Anti-slip rakenne estää sidotun nipun liikkeen



T30SOS-AS-SFT6.5x4E sidenauhan Anti-slip ominaisuudella.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



*** AS Anti-Slip - ominaisuus**
estää nipun liikettä.

TUOTE-TUNNUS	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T30SOSASS FT6.5x4.0E*	6,5, 6,5 x 4,0	2,4 - 3,0	3,5	126,7	25,0	200	16,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00341

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-99





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla, pyöreisiin kiinnitysreikiin

Sarja soveltuu kiinnitysmahdollisuuksiensa ansiosta moniin eri käyttökohteisiin mm. ajoneuvo- ja kodinkoneollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

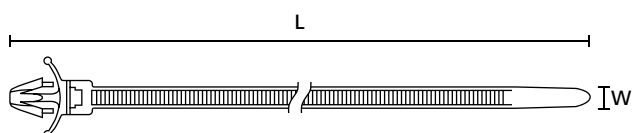
- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Johdinside pysyy aina halutussa asennossa
- Tukeva ja pysyvä asennus ahtaissa käyttökohteissa



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Laaja valikoima johdinsiteitä nuolikiinnitysankkurilla paneeliasennukseen eri paneeli paksuuksille.



T50SSL5

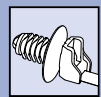
TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Työkalu	Väri	Nimike-numero
T18RSF		4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA66UV	1-2;4-6;25	BK	111-85560
		4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA66HS	1-2;4-6;25	NA	111-85519
T50SSL5		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	200	PA66HS	1-2;4-6;25	BK	126-02204
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA46	1-2;4-6;25	GY	111-85395
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA66	1-2;4-6;25	NA	111-85339
T50SSFm		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66	1-2;4-6;25	NA	111-85739
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66HS	1-2;4-6;25	BK	126-00032
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66HS	1-2;4-6;25	NA	126-01104
T50RSFM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	205,0	45,0	225	PA66	1-2;4-6;25	NA	111-85729
OS130		6,8 - 7,2	0,6 - 2,6	5,0	130,0	20,0	147	PA66W	1;3;9-10;25	BK	126-00060
T50SAH		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	1-2;4-6;25	BK	126-00163
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	1-2;4-6;25	NA	155-41102
T50SL8		8,0	0,8 - 1,5	4,6	165,0	35,0	225	PA66	2;4-6	BK	126-01900

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla, soikeisiin kiinnitysreikiin

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla, soikeisiin kiinnitysreikiin

Sarja soveltuu kiinnitysmahdollisuuksiensa ansiosta moniin eri käyttökohteisiin mm. ajoneuvo- ja kodinkoneellisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Johdinside pysyy aina halutussa asennossa
- Luotettava asennus ahtaissa käyttökohteissa



Laaja valikoima johdinsiteitä nuolikiinnitysankkurilla paneeliasennukseen eri paneeli paksuuksille.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T80RFT6X12		6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	4,6	228,0	45,0	222	PA46	Harmaa (GY)	1-2;4-6;25	150-48397
		6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	4,6	228,0	45,0	222	PA66	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-48396

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

2-osaiset johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla soikeisiin kiinnitysreikiin

2-osaiset johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla soikeisiin kiinnitysreikiin

Soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. ajoneuvo-, kodinkone- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna ankuriin
- Helppo kiinnittää käsin ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Tukijalka tukevoittaa kiinnitystä



T50RFT60VAL, soikeisiin asennusreikiin 6,3 mm x 12,2 mm.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
One Click FERRO-T50ROSSFT725		7,0 x 50,0	1,0 - 2,0	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS, PA66W	BK	1-2;4-6;25	156-01577
T50RFT60VAL		6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	4,6	202,0	45,0	222	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-37591
T50RFT62x122HR		6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	GY	1-2;4-6;25	156-00446

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-101





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla, avattava lukkorakenne

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla, avattava lukkorakenne, pyöreisiin kiinnitysreikiin

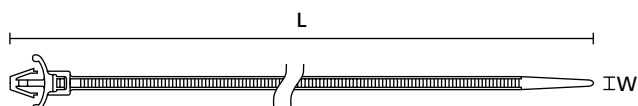
Sarja soveltuu kiinnitysmahdollisuuksiensa ansiosta moniin eri käyttökohteisiin mm. ajoneuvo- ja kodinkoneellisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Johdinside pysyy aina halutussa asennossa
- Tukeva ja pysyvä asennus ahtaissa käyttökohteissa
- Avattava lukkorakenne



Laaja valikoima johdinsiteitä nuolikiinnitysankkurilla paneeliasennukseen eri paneeli paksuuksille.



RT50RSF

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
YQR10016		6,9 - 7,1	1,6 - 4,0	4,6	165,0	34,0	225	PA66	Harmaa (GY)	1-2;4-6;25	126-03000
RT50RSF		7,8 - 8,2	0,8 - 2,5	4,6	215,0	50,0	225	PA66	Musta (BK)	1-2;4-6;25	115-07010
RT50SFK		6,4 - 7,0	0,8 - 3,0	5,0	225,0	50,0	225	PA66	Musta (BK)	1;3;9-10;25	115-06960

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla, pyöreisiin kiinnitysreikiin

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla soveltuvat käytettäväksi ahtaissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

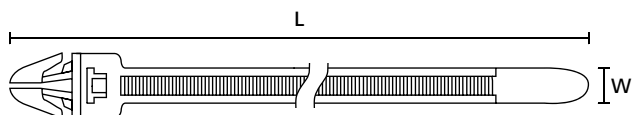
- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Soveltuu erinomaisesti ahtaisiin käyttökohteisiin
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Nuolikiinnityspää soveltuu ahtaisiin käyttökohteisiin.



T30RSF

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T30RSF		4,7 - 5,6	0,9 - 2,4	3,6	158,0	32,0	135	PA66	Luonnon (NA)	1-2;4-6;25	126-00330
		4,7 - 5,6	0,9 - 2,4	3,6	158,0	32,0	135	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	126-00329
T50RSF(E)		6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	4,6	210,0	44,0	225	PA66	Luonnon (NA)	1-2;4-6;25	111-85799
		6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	4,6	210,0	44,0	225	PA66	Musta (BK)	1-2;4-6;25	126-01001

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suosittelut asennustyökalut

	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla, rinnakkainasennukseen, pyöreisiin reikiin

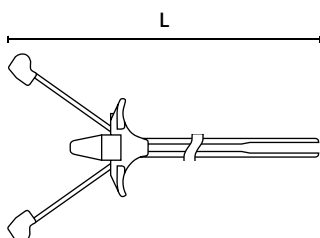
Sarja soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. ajoneuvo-, kodinkone- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

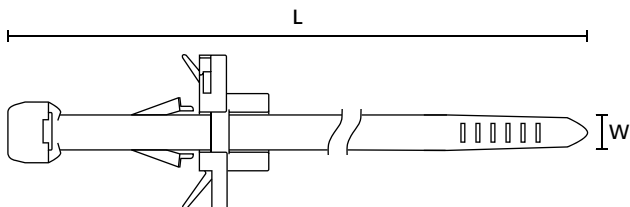
- 3-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinsiteet esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo kiinnittää käsin ilman työkaluja
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä sekä suojaa lian ja kosteuden sisään tunkeutumiselta



T50SOSDSFT6.5 rinnakkainasennukseen.



T50SOSDSFT6.5



T50SOSDSFT6.5

TUOTE-TUNNUS	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SOSDSFT6.5	6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	4,6	150,0	15,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00133

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

Sarja soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. ajoneuvo-, kodinkone- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

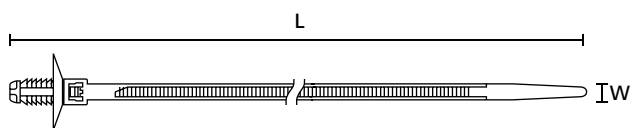
- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä sekä suojaa pölyn ja lian sisään tunkeutumiselta
- Pikakiinnitysankkurin rakenne soveltuu eri paneelin paksuuksille
- Voidaan kiinnittää myös kierteellisiin reikiin



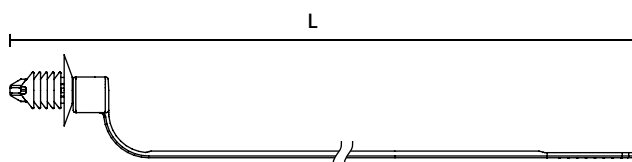
T50SOSFT6LG-E.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Johdinside pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä



FT220DP7



T50SOSFT6D10E.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Työkalu	Väri	Nimike-numero
T50SOSFT6D10E		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	200	9,8	PA46	1-2;4-6;25	GY	157-00028
		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	225	9,8	PA66HS	1-2;4-6;25	BK	157-00045
T50SOSFT6E2		6,3 - 7,0	0,6 - 4,2	4,6	35,0	180	16,0	PA66HS	1-2;4-6;25	BK	157-00085
T50SOSFT6LGE		6,3 - 7,0	0,7 - 7,0	4,6	35,0	180	16,0	PA66HS	1-2;4-6;25	BK	157-00228
T50SOSFT8E		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	16,0	PA46	1-2;4-6;25	GY	157-00115
		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	16,0	PA66HS	1-2;4-6;25	BK	157-00072

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-105





Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin



* AS Anti-Slip - ominaisuus estää nipun liikettä.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Työkalu	Väri	Nimike-numero
T18RDP5		4,9 - 5,1	3,0 - 4,0	2,5	20,0	80	13,0	PA66	1-2;4-6;25	BK	150-55610
FT220DP7		6,8 - 7,2	0,8 - 5,0	4,7	40,0	225	16,0	PA66	1-2;4-6;25	BK	150-01700
OS160FT6HEX		6,35	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	16,0	PA66HS	1;3;9-10;25	BK	157-00081
		6,35 (hexagonal)	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	16,0	PA66	1;3;9-10;25	BK	157-00080
OS170-FT7-LH		6,8 - 7,2	0,6 - 4,5	5,3	30,0	147	16,0	PA66	1;3;9-10;25	BK	157-00019
T30SOS-AS-FT5-E*		4,8 - 5,2, M6	0,7 - 4,5	3,5	25,0	200	16,0	PA46	1-2;4-6;25	GY	157-00448
T30SOS-AS-FT6-E*		6,3 - 6,7	0,6 - 4,0	3,5	25,0	200	16,0	PA66HS	1-2;4-6;25	BK	157-00243
T50ROSFTQM6		M6	0,6 - 7,0	5,1	50,0	222	16,0	PA66HIRHSUV	1;3;5;9-10;25	BK	157-00506
T50SOSFT6E3		6,1 - 6,9	0,7 - 3,5	4,7	35,0	150	16,0	PA66HIRHS	1-2;4-6;25	BK	157-00241
T50SOSFT6E1		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	150	16,0	PA66HIRHS	1-2;4-6;25	BK	157-00033
		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	225	16,0	PA46	1-2;4-6;25	GY	157-00059
T50SOSFT6LG-E2		6,1 - 6,9, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,6 - 8,3	4,6	35,0	180	16,0	PA66HIRHS	1-2;4-6;25	BK	157-00242
T50SOSFT6LG-E4		6,3 - 7,0	0,8 - 7,0	4,9	31,0	200	22,0	PA66HS	1;3;9-10;25	BK	157-00237
OS180FT7LH		6,5 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 4,5	5,3	30,0	200	16,0	PA66	1;3;9-10;25	GY	157-00068
T50ROSFT6LGU		6,5 - 7,2	0,6 - 8,5	5,1	50,0	225	16	PA66HS	1;3;9-10;25	BK	157-00052

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, soikeisiin kiinnitysreikiin

Sarja soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. ajoneuvo-, kodinkone- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo asentaa ilman työkaluja
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä, suojaa pölyn ja lian sisääntunkeutumiselta
- Pikakiinnitysankkurin rakenne soveltuu eri paneelin paksuuksille
- Voidaan asentaa myös kierteellisiin reikiin



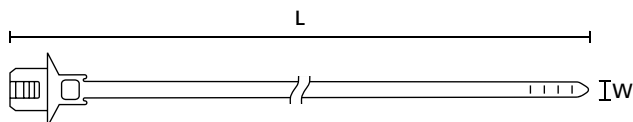
Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä soikeisiin kiinnitysreikiin.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



*** AS Anti-Slip - ominaisuus**
estää nipun liikettä.



T50SOS-ASDFTOVAL-E

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SOS-ASDFTOVAL-E*		6,5 x 12,5	0,6 - 6,8	4,6	166,4	35,0	180	23,6 x 17,6	PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	157-00414

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-107





Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

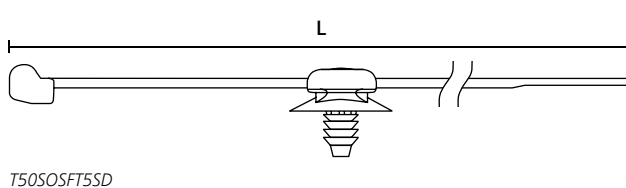
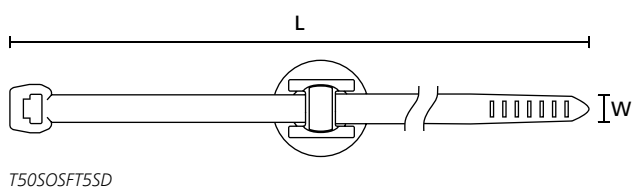
Sarja soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. ajoneuvo-, kodinkone- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Pikakiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä sekä suojaa pölyn ja lian sisään tunkeutumiselta
- Pikakiinnitysankkurin rakenne soveltuu eri paneelin paksuuksille
- Voidaan kiinnittää myös kierteellisiin reikiin



Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla soveltuvat asennettavaksi paneeleihin ja kierteellisiin reikiin.



Pikakiinnitysankkuri FT3

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T18RFT3		M3	1,5 - 3,0	2,5	20,0	80	13,0	PA66HSUV	BK	1-2;4-6;25	156-00338

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Pikakiinnitysankkuri FT5

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T30RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	3,5	34,0	135	16,0	PA46	GY	1-2;4-6;25	156-01316
		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	3,5	34,0	135	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-55850
T50SOSFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	35,0	225	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-06200
T50RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	45,0	225	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-00025
T18RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	2,5	22,0	80	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-01225
T50SOS FT5SD		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	35,0	225	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-00432

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet pikakiinnitysanskurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

Pikakiinnitysanskurin FT6



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
PT2AFT6LG		6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	3,4	145,0	35,0	PEEK, PA46	BGE, GY	1-2;4-6;25	156-01336
T30RFT6LG		6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	3,5	150,0	30,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-31090
T50ROSFT6LG		6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-31099
T50RFT6LG		6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-31091
T80IFT6LG		6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	4,7	305,0	75,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-31096
T30RFT6SD		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	3,5	150,0	35,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-52690
T50ROSFT6SD		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	200,0	45,0	PA46	GY	1-2;4-6;25	156-00085
		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	200,0	46,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-05902
T50R FT6LGSD-HEX		6,25 - 6,75, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,7 - 5,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-01705
T50S FT6LG1SD		6,5 - 7,0	0,6 - 6,0	4,6	160,0	30,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-00154
T30RFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	3,5	150,0	30,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-77950
T50ROSFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-00076
T50RFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	202,0	45,0	PA46	GY	1-2;4-6;25	156-01693
		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-77941
T50RDHFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,7	210,0	19,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-77936

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suosittelut asennustyökalut

	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNPSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

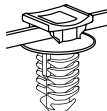
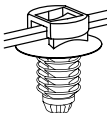
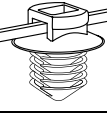
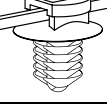
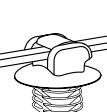
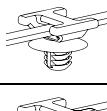
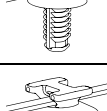
www.HT.click/49-109





Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

Pikakiinnitysankkurit FT7-, FT8-, FT9- ja FT10-sarjat

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T120IFT9		9,0 - 10,6	5,0 - 11,0	7,6	300,0	80,0	PA66HIR(S)	BK	1;3;9-10;25	156-00200
T30RFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	3,5	150,0	35,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	156-00057
T50RFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	111-85871
T50IFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	4,6	300,0	85,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	150-00700
V150RFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	3,3	150,0	35,0	PA66, PA66HS	BK	1-2;4-6;25	156-01233
T50ROSFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	156-00120
T50RFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	111-85810
T50RFT8		7,7 - 8,0	0,8 - 6,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	111-85880
T50ROSFT8GSD		8,0 - 8,5	1,1 - 1,5	4,6	200,0	45,0	PA66HS, PA66W	BK	1-2;4-6;25	156-01484
T40RFT8GSD		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,0	180,0	40,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-00104
T50RFT8GSD		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,6	202,0	45,0	PA46	GY	1-2;4-6;25	156-00235
		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	133-00034
T120RFT9A		8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	7,6	380,0	105,0	PA66HIRHSUV	BK	1;3;9-10;25	156-00067
WSSFT9A		8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	12,7	228,0	57,0	PA66HIRHSUV	BK	3;5;7;9-10	156-00068
T120RFT9B		8,7 - 9,2	1,0 - 15,8	7,6	380,0	105,0	PA66HIRHSUV	BK	1;3;9-10;25	156-00071
T50RFT7HD		6,2 - 7,2	0,8 - 7,0	4,6	202,0	50,0	PA46	BN	1-2;4-6;25	156-00457

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut										
	1	2	3	4	5	6	7	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, avattava lukkorakenne, pyöreisiin kiinnitysreikiin

Sarja soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. ajoneuvo- kodinkone- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

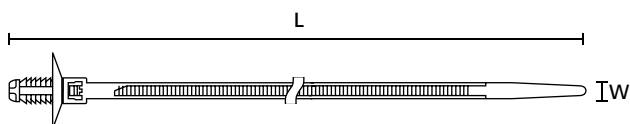
- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä, suojaa lian ja kosteuden sisään tunkeutumiselta
- Pikakiinnitysankkurin rakenne soveltuu eri paneelin paksuuksille
- Voidaan kiinnittää myös kierteellisiin reikiin
- Avattava lukkorakenne



Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Johdinside pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Levyn Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
REL30SDP6		6,3 - 7,1	3,0 - 7,0	5,0	170,0	31,0	135	22,0	PA66	Musta (BK)	1;3;9-10;25	150-55500

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut					
	1	3	9	10	25
	MK10-SB	MK21	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-111





Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

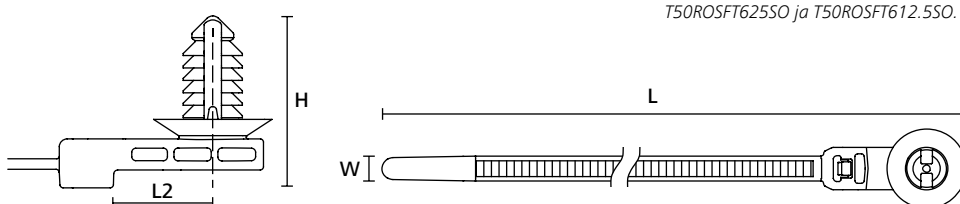
Rakenteessa 12,5 mm tai 25,0 mm korotus

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Monipuolinen kiinnitysratkaisu useisiin eri käyttökohteisiin
- Rakenteen korotus lisää asennusvaihtoehtoja
- Helppo asentaa ilman työkaluja
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä, suojaa lian ja kosteuden sisääntunkeutumiselta
- Pikakiinnitysankkurin rakenne soveltuu eri paneelin paksuuksille
- Voidaan asentaa myös kierteellisiin reikiin



T50ROSFT625SO ja T50ROSFT612.5SO.



TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Pituus (L2)	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50ROS FT6S25SO		6,1 - 6,9	0,6 - 3,8	5,1	242,2	25,0	225	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	1;3;9-10;25	157-00197
T50ROS FT825SO		7,6 - 8,4	0,6 - 6,0	5,1	245,1	25,0	225	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	1;3;9-10;25	157-00196
T50ROS FT6SO25A		6,1 - 6,9, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	230,0	25,0	225	PA46	Ruskea (BN)	1;3;9-10;25	157-00158
		6,1 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,5 - 6,7	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHS	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	157-00119
T50ROS FT6SO12.5A		6,1 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	215,9	12,5	225	PA66HIRHS	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	157-00130
		6,1 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	215,9	12,5	225	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	1;3;9-10;25	157-00145
T50ROS FT8SO25A		7,6 - 8,4	0,6 - 6,7	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHS	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	157-00120
T50ROS FT6SO25B		6,1 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	1;3;9-10;25	157-00169
T50ROS FT8SO25B		7,6 - 8,4	0,6 - 5,0	4,6	230,0	25,0	225	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	1-2;4-6;25	157-00170
T50ROS FTM6SO12.5B		M6	0,5 - 6,7	4,6	215,9	12,5	222	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	1-2;4-6;25	157-00131
T50ROS FTM6SO25B		M6	0,6 - 5,5	4,6	230,0	25,0	222	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	1-2;4-6;25	157-00172
T50ROS FT6SO25R		6,1 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 8,3	5,1	237,7	25,0	222	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	1;3;9-10;25	157-00164

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-112





Johdinsiteet kiinnitysankkurilla ja aluslevyllä, pyöreisiin kiinnitysreikiin

DHA5.5- ja DHA8.4-sarjat

Ominaisuudet ja edut

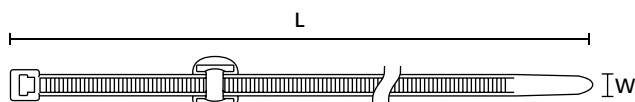
- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Kiinnitysankkurin metallikynnet kestävät suuria vetovoimia
- Helppo kiinnitys ilman työkaluja
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä, suojaa pölyn ja lian sisääntunkeutumiselta
- Voidaan kiinnittää myös kierteellisiin reikiin



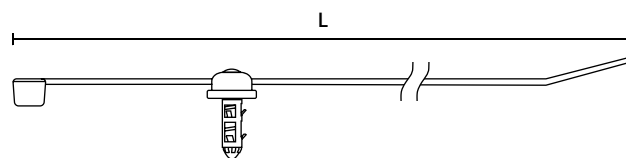
T50RDHA5.5X15 ja T50RDHA8.4X20.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



DHA-sarjan johdinside kiinnitysankkurilla



DHA-sarjan johdinside kiinnitysankkurilla

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50RDHA5.5x15		5,4 - 5,6	15,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Harmaa (GY)	1-2;4-6;25	156-01203
T50RDHA8.4x20		8,3 - 8,5	20,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Harmaa (GY)	1-2;4-6;25	156-01155

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suosittelut asennustyökalut

	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-113





Johdinsideankkurit nuolikiinnityspäällä

SFC- ja TM-sarjat

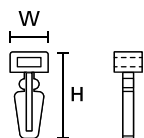
Pienikokoinen johdinsideankkuri paneeliasennuksiin.

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat erinomaisesti ahtaisiin käyttökohteisiin
- Nuolikiinnityspää varmistaa ankkurin luotettavan kiinnityksen



TM1SF luotettavaan johtimien kiinnitykseen.



SFC



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Snro	Nimike-numero
SFC2		6,0	0,8 - 1,0	6,0	-	14,5	5,3	PA66	Luonnon (NA)	-	151-02000
SFC3		6,3	0,8 - 1,8	22,0	15,5	15,5	8,6	PA66	Musta (BK)	-	151-01907
		6,3	0,8 - 1,8	22,0	15,5	15,5	8,6	PA66	Luonnon (NA)	-	151-01909
SFC		6,0	3,0 - 3,2	11,0	18,0	18,0	5,3	PA66	Luonnon (NA)	13 574 55	151-01600
TM1SF		6,35	3,3 - 3,4	10,2	15,8	15,6	5,0	PA66	Valkoinen (WH)	-	151-40119

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





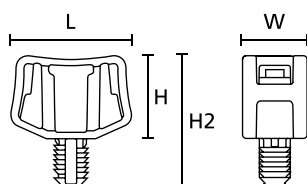
Johdinsideankkurit pikakiinnityspäällä

S3STM50-sarja

Kestävän rakenteensa ansiosta soveltuu trukki- ja laivanrakennusteollisuuden sekä työmaakoneiden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsideankkuri neljälle rinnakkainsidonnalle
- Ankkurin muotoilu tukee hyvin nippua ja sidontaa
- Maks. johdinsideleveys 12,7 mm



S3STM50-sarjan johdinsideankkuri



S3STM50 - johdinsideankkuri neljälle rinnakkainsidonnalle.

TUOTE-TUNNUS	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
S3STM50	12,7 - 13,7	1,9 - 13,0	22,0	50,0	35,0	55,0	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	100 kpl	151-29500

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

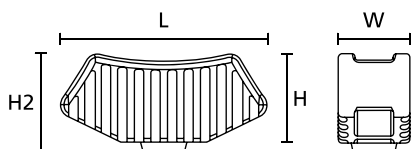
Johdinsideankkurit rinnakkainsidontaan

MSBT120-sarja

Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen mutta soveltuu laajasti myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Kolmen johdinsarjan tai kaapelin rinnakkainsidontaan
- Ankkuri kiinnitetään paneeliin BHT-sarjan johdinsiteellä



MSBT120



MSBT120 - johdinsideankkuri kolmelle rinnakkainsidonnalle.

TUOTE-TUNNUS	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
MSBT120	11,2 - 20,8	4,1 - 19,1	16,5	48,3	20,6	22,2	PA66HIRHS	Musta (BK)	500 kpl	151-29301

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-115





Johdinsideankkurit automaattisille sidontajärjestelmille

Johdinsideankkurit automaattisille sidontajärjestelmille ajoneuvoteollisuuden ja kodinkoneteollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Suunniteltu käytettäväksi johdinsarjoihin automaattisten sidontajärjestelmien kanssa
- Helppo asentaa
- Johdinsideankkurit voidaan sitoa Autotool 2000- tai ATS3080-sidontajärjestelmillä



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Johdinsideankkurit automaattisille sidontajärjestelmille.

Johdinsideankkurit pikakiinnityspäällä automaattisille sidontajärjestelmille

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
ATSFT5LG		4,5 - 5,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-67050
ATSFT6		6,3 - 7,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-67067
ATSFT6LG		6,5 - 7,1	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-67062
ATSFT8GSD		8,0 - 8,5	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-67081

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Soveltuvat automaattisille
sidontajärjestelmille sivulla 538.

Johdinsideankkurit pikakiinnityspäällä, soikeisiin kiinnitysreikiin

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
ATS62x122-2DOP90		6,2 x 12,2	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-67040
ATS62x122-2DOP		6,2 x 12,2	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-67042

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Johdinsideankkurit alumiiniprofiileille

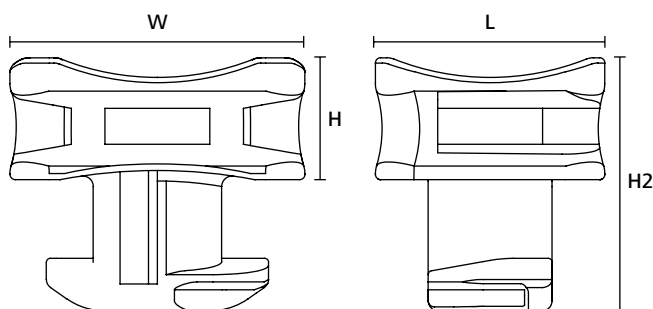
Asennus ja siirtäminen paikasta toiseen on erittäin helppoa ja nopeaa, työkaluja ei tarvita. Johdinsideankkuri asennetaan alumiiniprofiiliin ilman kiinnitysreikien poraamista.

Ominaisuudet ja edut

- Helppo asentaa alumiiniprofiiliin, työkaluja ei tarvita
- Tukeva ja luotettava kiinnitys
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa
- Maks. johdinside leveys 8,0 mm
- Muotoilu tukee kaapeliniippua kiinnityspisteessä



ACFM-sarjan johdinsideankkurit on erityisesti suunniteltu alumiiniprofiileihin.



TUOTE-TUNNUS	Paneelin paksuus	Uran leveys	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Soveltuva profiili	Materiaali	Väri	Nimike-numero
ACFM4W8PT2.2	2,2 - 2,2	8,0	22,5	17,5	9,3	15,0	Bosch Rexroth profiilille, ura 8	PA66/6HIRHS	Musta (BK)	151-03176
ACFM8W6.2PT2.75	2,8 - 2,8	6,2	22,5	17,5	9,3	15,3	ITEM 6 profiiliin	PA66/6HIRHS	Musta (BK)	151-03248
ACFM1W13PT3.5	3,5 - 3,5	13,0	22,5	17,5	13,3	20,8	Ziegler profiilille 13	PA66/6HIRHS	Musta (BK)	151-02942
ACFM5W8PT4,5	4,5 - 4,5	8,0	22,5	17,5	9,3	17,3	ITEM 8 profiiliin	PA66/6HIRHS	Musta (BK)	151-03192
ACFM7W10PT5.3	5,3 - 5,3	10,0	22,5	17,5	9,3	18,6	ITEM 10 profiiliin	PA66/6HIRHS	Musta (BK)	151-03193
ACFM2W10PT6	6,0 - 6,0	10,0	22,5	17,5	9,3	19,3	Bosch Rexroth profiilille, ura 10	PA66/6HIRHS	Musta (BK)	151-02858

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-117





Kaapelikiinnikkeet nuolikiinnityspäällä

WPC-sarja

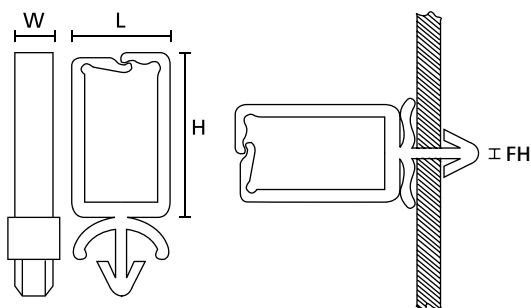
Tilaa säästävä rakenne. Tyypillisiä käyttökohteita ovat sähkö- ja automaatiokeskukset.

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-sarja.



WPC-sarja

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
WPC5		4,7	0,8 - 4,0	5,3	15,0	12,7	PA66	Luonnon (NA)	151-75059
WPC10		4,7	0,8 - 4,0	5,3	15,0	17,7	PA66	Luonnon (NA)	151-75109
WPC15		4,7	0,8 - 4,0	5,3	15,0	22,7	PA66	Luonnon (NA)	151-75159
WPC20		4,7	0,8 - 4,0	5,3	15,0	27,7	PA66	Luonnon (NA)	151-75209

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Kaapeli- ja johdinsarjakiinnikkeet

KSFT6.50C nuolikiinnityspäällä 7,0 mm - 9,0 mm nipun halkaisijoille

Helppo ja luotettava johdinsarjojen ja kaapeleiden paneelikiinnitys.

Ominaisuudet ja edut

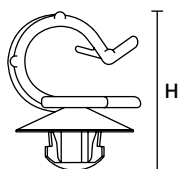
- Rakenteeltaan pyöristetty ja matala nuolikiinnityspää minimoi kiinnikkeen korkeuden
- Soveltuu johdinsarjojen jälkiasennukseen
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä
- Nuolikiinnityspää lukittuu paneeliin painamalla



Erittäin matala kiinnityspää on suunniteltu erityisesti ahtaisiin asennuskohteisiin.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



KSFT6.50C7-9

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Nipun Ø	Korkeus (H)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
KSFT6.50C1-3		6,3 - 6,7	2,3 - 2,7	1,0 - 3,0	14,4	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-01843
KSFT6.50C7-9		6,3 - 6,7	2,3 - 2,7	7,0 - 9,0	21,6	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-01844

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-119





Kaapeli- ja johdinsarjakiinnikkeet

AHC-sarja

Helppo ja luotettava johdinsarjojen ja kaapeleiden paneelikiinnitys. Suunniteltu ajoneuvoteollisuudelle mutta soveltuu moniin eri paneeliasennuksiin.

Ominaisuudet ja edut

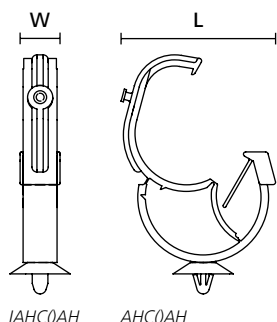
- Johdinsarja asennetaan kiinnikkeeseen painamalla
- Nuolikiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä



AHC1AH-kiinnike.



AHC1AH-kiinnike suljettuna.



IAHC0AH

AHC0AH

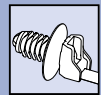


Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Aluslevyn Ø	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
IAHC3AH		28,0	13,5	40,0	24,0	6,2 - 6,7	0,7 - 2,7	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00378
IAHC4AH		36,0	13,5	53,0	24,0	6,2 - 6,7	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00382
AHC1AH		13,0	10,0	26,2	20,0	6,2 - 6,7	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-02874
AHC2AH		20,0	10,0	32,5	20,0	6,2 - 6,7	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-02881
AHC4AH		41,5	15,9	60,5	24,0	6,5	0,8 - 2,7	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00374

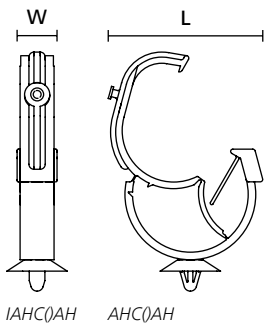
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Kaapeli- ja johdinsarjakiinnikkeet

AHC-sarja



TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Aluslevyn Ø	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
IAHC5BH		45,0	13,5	64,0	24,0	6,2 x 12,2	0,5 - 2,5	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00384
IAHC3CH		28,0	10,0	50,0	24,0	6,2 x 12,2	0,7 - 2,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00381
AHC2BH		20,0	10,0	32,5	20,0	6,2 x 12,2	0,5 - 3,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-02882
AHC3BHR		28,0	14,0	47,4	24,0	6,2 x 12,2	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00370
AHC3CHR		28,0	10,0	40,0	24,0	6,2 x 12,2	1,0 - 2,7	PA6HIR	Musta (BK)	151-00371
AHC45BHG2		37,5	14,0	50,0	22,0	6,2 x 12,2	1,0 - 3,0	PA46	Harmaa (GY)	151-01377

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

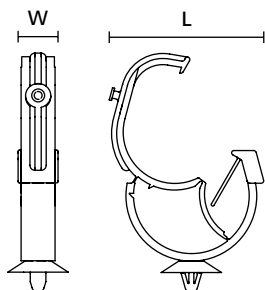
www.HT.click/49-121





Kaapeli- ja johdinsarjakiinnikkeet

Pikakiinnitysankkurilla, pyöreisiin kiinnitysreikiin



IAHC(AH) AHC(AH)

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Aluslevyn Ø	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
AHC25FT6LG		22,0	10,0	34,5	20,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-01198
AHC223FT6LG		23,0	10,0	35,0	20,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-01078
AHC336FT6LG		37,5	14,0	50,0	22,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-01376

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Kaapeli- ja johdinsarjakiinnikkeet

AHC-sarja

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Aluslevyn Ø	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
AHC3EH2		28,0	11,0	44,2	24,0	6,2 x 12,2	1,8 - 4,8	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00928
IAHC3EH		28,0	10,0	50,0	24,0	6,2 x 12,2	1,5 - 3,1	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00489

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Kaapeli- ja johdinsarjakiinnikkeet

IAHC-sarja

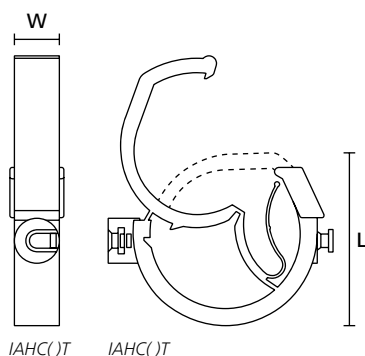
Helppo ja luotettava johdinsarjojen ja kaapeleiden paneelikiinnitys. Suunniteltu ajoneuvoteollisuudelle mutta soveltuu moniin eri paneeliasennuksiin.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsarja asennetaan kiinnikkeeseen painamalla
- Nuolikiinnityspää lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä
- IAHC-kiinnikkeet voidaan yhdistää toisiinsa
- IAHC()T-sarjan kiinnikkeitä voidaan yhdistää vain IAHC-sarjan kiinnikkeeseen



IAHC()AH ja IAHC()T-kaapelikiinnikkeet yhdistettynä.



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
IAHC1T		13,0	10,0	23,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-02883
IAHC2T		20,0	10,0	30,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00199
IAHC3T		28,0	10,0	40,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-02884
IAHC4T		36,0	13,5	47,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00207
IAHC5T		45,0	13,5	57,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00195

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-123



Suojaletku- ja putkikiinnikkeet

LOC-sarja

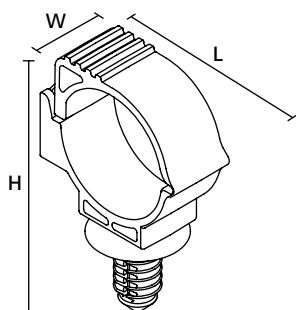
Soveltuu suojaletkujen, putkien ja kaapelinippujen kiinnittämiseen ajoneuvo- ja sähköteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Kiinnikkeet soveltuvat erinomaisesti korrugoitujen suojaletkujen kiinnittämiseen ja kaapeleiden niputtamiseen
- Luotettava kiinnitys myös värähtelykohteissa
- Avattava rakenne



LOC-sarjan kiinnikkeet luotettavaan suojaletkujen ja putkien kiinnittämiseen.



LOC-sarjan piirroskuva

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Nimike-numero
LOC5-9FT6LG		12,0	23,7	37,1	6,35 (hexagonal), 6,1 - 6,9	0,6 - 8,3	9,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01017
LOC10-14FT6LG		12,0	27,6	41,7	6,35 (hexagonal), 6,1 - 6,9	0,6 - 8,3	14,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01166
LOC15-19FT6LG		12,0	31,6	47,5	6,35 (hexagonal), 6,1 - 6,9	0,6 - 8,3	19,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01022

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Suojaletku- ja putkikiinnikkeet

LOC-sarja

Soveltuu suojaletkujen, putkien ja kaapelinippujen kiinnittämiseen ajoneuvo- ja sähköteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

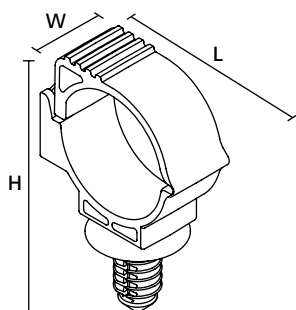
- Kiinnikkeet soveltuvat erinomaisesti korrugoitujen suojaletkujen kiinnittämiseen ja kaapeleiden niputtamiseen
- Luotettava kiinnitys myös värähtelykohteissa
- Avattava rakenne



Materiaalitiedot
sivulla 26.



LOC15-19FTOVAL.



LOC-sarjan piirroskuva

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Nimike-numero
LOC15-19FTOVAL		12,0	31,6	49,5	6,2 x 12,2, 6,5 x 12,5, 6,5 x 13,0, 7,0 x 12,0	0,6 - 6,8	19,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01049
LOC5-9FTOVAL		12,0	25,5	34,2	6,2 x 12,2, 6,5 x 12,5, 6,5 x 13,0, 7,0 x 12,0	0,6 - 6,8	9,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01306

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-125





Kaapelikiinnikkeet pikakiinnityspäällä ja aluslevyllä

Pyöreisiin kiinnitysreikiin

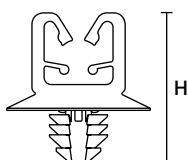
Kaapelikiinnike painetaan kiinnitysreikään ja lukittuu luotettavasti. Kiinnikkeeseen on helppo lisätä tai vaihtaa kaapeleita jälkikäteen.

Ominaisuudet ja edut

- Pikakiinnityspää lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä ja suojaa lian ja kosteuden sisääntunkeutumiselta
- Soveltuu johdinsarjojen jälkiasennukseen



HC48FT6-kaapelikiinnike, 4,3 mm - 5,2 mm nipun halkaisijoille.



HC48FT6

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Nipun Ø	Korkeus (H)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
HC48FT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,3 - 5,2	21,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-01405
HC48FT6		6,5 - 7,0	0,7 - 2,8	4,3 - 5,2	20,8	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00680
CTCFT6		6,3 - 6,7	0,7 - 4,5	15,0	18,5	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00783

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Suojaletkukiinnikkeet kiinnityspäällä ja aluslevyllä

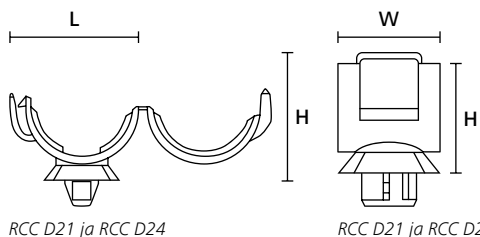
Helppo ja luotettava suojaletkujen kiinnitys. Suunniteltu erityisesti ajoneuvoteollisuudelle, mutta soveltuu myös moniin eri suojaletkujen paneeliasennuksiin.

Ominaisuudet ja edut

- Kiinnikkeet pikakiinnityspäällä
- Kiinnityspää lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä ja suojaa lian ja kosteuden sisään tunkeutumiselta
- Letkut tai kaapelit on helppo irroittaa tarvittaessa
- RCCD-sarja on suunniteltu soikeisiin 6,2 x 12,2 mm kiinnitysreikiin
- CTC-L-sarjassa integroitu reunakiinnitysankkuri



Putkien ja suojaletkujen nopeaan ja luotettavaan paneeliasennukseen.



RCC D21 ja RCC D24

RCC D21 ja RCC D24



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Nimellis Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
RCC D21		6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	21,0	22,0	31,0	30,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	150-92300
RCC D24		6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	24,0	22,0	33,0	33,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-02266
CTCLPROFILE		7,8 - 8,2	2,3 - 2,7	31,2	12,0	64,5	59,5	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00026

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-127





Suojaletkukiinnikkeet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

CTC-sarja

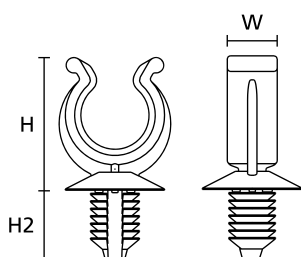
CTC-sarjan suojaletkukiinnikkeet soveltuvat ajoneuvo- ja sähköteollisuudessa suojaletkujen kiinnittämiseen.

Ominaisuudet ja edut

- Pikakiinnitysankkuri 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.



CTC-sarja



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Nimellis Ø	Aluslevyn Ø	Materiaali	Väri	Nimike-numero
CTC10FT6LG		8,0	21,4	11,1	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	10,0	16,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00018
CTC13FT6LG		8,0	25,2	11,1	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	13,0	16,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00019
CTC4.5FT6LG		8,0	16,1	11,1	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	4,5	16,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-14314
CTC7.5FT6LG		8,0	18,6	11,1	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	7,5	16,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-14313
CTC7.5FT9		8,0	19,9	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	7,5	23,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-31602
CTC10FT6		8,0	21,4	7,5	6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	10,0	16,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-14311
CTC10FT9		8,0	22,7	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	10,0	23,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-17801
CTC13FT6		8,0	25,2	7,5	6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	13,0	16,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-14312
CTC22FT9		8,0	37,7	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	22,0	23,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-25201

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Kiinnikkeet pikakiinnityspäällä korrugoiduille suojaletkuille

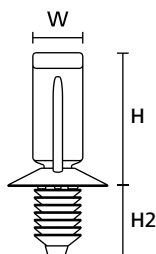
CTC-sarjan suojaletkukiinnikkeet soveltuvat ajoneuvo- ja sähköteollisuudessa suojaletkujen kiinnittämiseen.

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



CNCTC8FT6.5LG



TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Reikä Ø (FH)	Aluslevyn Ø	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
CNCTC8FT6.5LG		10,0	32,5	11,4	6,5 - 6,7	-	1,0 - 6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-01038
LC9FTOVAL		10,0	37,7	13,2	6,2 x 12,2, 6,5 x 12,5, 6,5 x 13,0, 7,0 x 12,0	23,6x 17,6	0,6 - 6,8	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-01880

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-129





Johdinsideankkuri

LOK-sarja

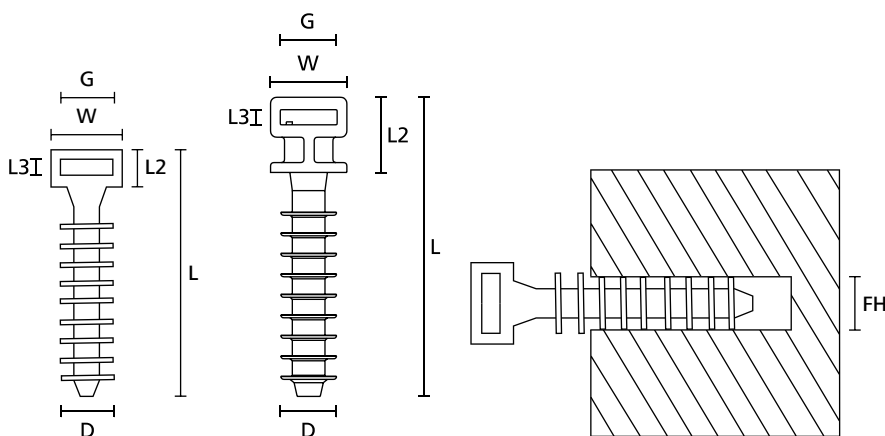
Käyttö johdinsideankkurina mm. kaapelin kiinnittämiseen.

Ominaisuudet ja edut

- Maks. johdinsideleveys 9,0 mm
- Soveltuu asennettavaksi moniin eri materiaaleihin mm. betoniin, tiileen ja puupintoihin
- LOK01B on suunniteltu pehmeälle tiilelle
- Sisä- ja ulkokäyttöön



LOK01-johdinsideankkuri sisä- ja ulkokäyttöön.



LOK01B- ja LOK01B-johdinsideankkurit

LOK05

LOK01

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Pituus (L3)	Ø D	Johdinside leveys maks.	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
LOK01	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA11	Musta (BK)	-	151-01277
	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

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Johdinsideankkurit kiinnityspäällä

TY5-sarja

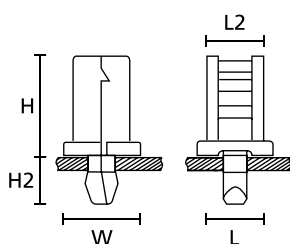
Soveltuu käyttökohteisiin, joissa vaaditaan suurta vetolujuutta. Kaksiosaisella rakenteella saadaan luotettava kiinnitys.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne kartiomaisella kiinnityspäällä
- Helppo ja nopea asentaa
- Tukeva johdinsideankkuri soveltuu useille eri johdinside leveyksille



TY5-sarja luotettavaan johtimien kiinnitykseen.



TY5K1-johdinsideankkuri



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Johdinside leveys maks.	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
TY5K1		14,8	15,0	11,0	18,3	9,5	5,4	5,0 - 5,3	1,0 - 3,0	PA66HS	Luonnon (NA)	152-51059
TY5K2		12,0	14,0	10,0	7,8	9,5	5,5	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	PA66HS	Luonnon (NA)	152-11209
TY5K3/5		22,0	18,0	14,0	10,0	9,5	9,3	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	PA66HS	Luonnon (NA)	152-11359
TY5K3		22,0	18,0	14,0	10,0	12,5	9,3	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Luonnon (NA)	152-11309
TY5K4		22,0	14,0	10,0	175,0	12,5	4,7	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Luonnon (NA)	152-11409
TY5K5		17,8	18,0	11,0	38,3	9,5	5,8	5,0 - 5,3	1,0 - 3,0	PA66HS	Luonnon (NA)	152-55059

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-131





Muoviniitit

TY-sarja

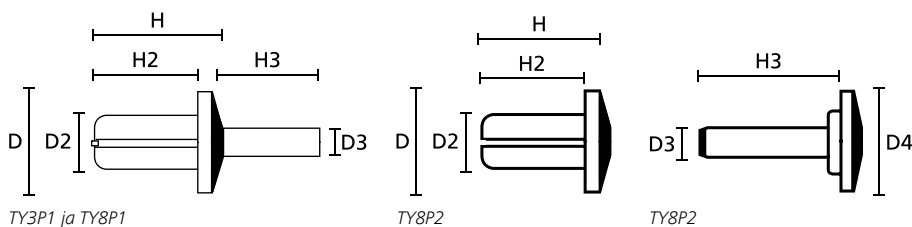
Muoviniiteillä komponenttien kiinnittäminen paneeliin on erittäin helppoa ja nopeaa. Käyttökohteita mm. ajoneuvoteollisuus ja keskusvalmistus.

Ominaisuudet ja edut

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



TY8P1-muoviniitit.



TY3P1 ja TY8P1

TY8P2

TY8P2

TUOTE-TUNNUS	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Korkeus (H3)	Ø D	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Materiaali	Väri	Nimike-numero
TY3P1	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Musta (BK)	241-11310
	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Luonnon (NA)	241-11319
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-SET	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Musta (BK)	241-11820
	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Luonnon (NA)	241-11829

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Suojatulpat

Sarja on suunniteltu erityisesti ajoneuvoteollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

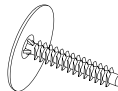
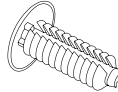
- Helppo asentaa ilman työkaluja
- Suojaa kosteudelta, pölyltä ja lialta
- Pikakiinnitys- tai nuolikiinnityspäällä



Suojatulpat on saatavana eri rakenne- ja materiaalivaihtoehtoina.



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
TRIM PLUG 5		5,0	4,0 - 4,5	PA66HIR	Luonnon (NA)	151-00333
PLUG5.5		5,0 - 5,5	2,5 - 26,0	PA6HIR	Harmaa (GY)	151-00401
BPFT6XXL		6,3 - 7,0	6,0 - 17,0	PA66HIRHS	Luonnon (NA)	151-01160
PLUGFT6XL		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Harmaa (GY)	241-00001
		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Musta (BK)	241-00002

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-133





Kiinnitysankkurit

Suunniteltu ajoneuvoteollisuudelle mutta soveltuvat myös muihin käyttökohteisiin kaapeleiden, johdinsarjojen ja suojaletkujen kiinnittämiseen.

Reunakiinnitysankkurit

Ominaisuudet ja edut

- Helppo asentaa käsin
- Suunniteltu paneelin paksuuksille 1-3 mm, 1,5-4 mm ja 3-8 mm
- Karkaistut teräskiinnitysjouset pitävät ankkurin luotettavasti paikoillaan
- ATS-sarja soveltuu sidottavaksi ATS3080- ja CPK hybrid-automaattisilla sidontatyökaluilla



Tukeva kiinnitys reunakiinnitysankkurilla. Kaapelit sidotaan ankkuriin johdinsiteillä tai teipillä.



EC17-sarja. Johtimet sidotaan ankkuriin johdinsiteillä tai teipillä.

Kiinnitysankkurit pistehitsatun pultin kiinnityspäällä

Ominaisuudet ja edut

- Ohutrakenteiset kiinnitysankkurit 5 mm pultteihin
- Rakenne mahdollistaa pienen sivuttaissuuntaisen säätövaran asennuksen jälkeen
- Soveltuu kevyille johdinsarjoille tai kaapeleille



TCSB5CYCC - asennettuna pistehitsattuun pulttiin.



Ohutrakenteinen BC-sarja soveltuu ahtaisiin käyttökohteisiin.

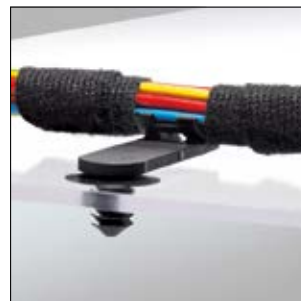
Kiinnitysankkurit nuolikiinnityspäällä, aluslevyllä ja tiivisteellä

Ominaisuudet ja edut

- Pikakiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Erityisesti suunniteltu johdinsarjojen sidontaan
- Johdinsarja sidotaan ankkuriin teipillä tai johdinsiteillä
- Johdinsiteiden sidonta käsin tai ATS3080-automaattisella sidontajärjestelmällä
- Soveltuu myös kiertteellisiin kiinnitysreikiin



Suunniteltu johdinnipun johdottamiseen halutulla etäisyydellä kiinnitysreistä.



COW-sarjan kiinnitysankkuri.



Lisää tuotevaihtoehtoja englanninkielisessä ajoneuvoteollisuuden tuoteluettelossa.



Reunakiinnitysankkurit

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Pituus (L)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
EC14		40,0	1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-03404

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Kiinnitysankkurit pistehitsatun pultin kiinnityspäällä

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Pultti Ø	Pituus (L)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
BC30		5,0	55,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00016
BCUWS5-D5-25		5,0	50,0	PA66HIRHS	Luonnon (NA)	151-00851

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Kiinnitysankkurit pyöreisiin ja soikeisiin kiinnitysreikiin

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Pituus (L)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
TC4FT6LG		6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	37,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00215
WICKELCLIP-VDS		6,3 x 9,0, 6,3 x 10,0	0,6 - 2,5	40,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-16301
STAND-OFF-CLIP-2		6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	40,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-01600
BCSFT6.5 16-3MD		6,3 - 6,7	1,5 - 3,0	55,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-11601
BCOWFT6M		6,5 - 7,0	0,6 - 3,5	27,3	PA66HIRHS	Luonnon (NA)	151-02227

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-135





Automaattiset sidontajärjestelmät

Kiinnityssankurit automaattisiin sidontajärjestelmiin

Suunniteltu ajoneuvoteollisuuteen, mutta soveltuu myös muiden teollisuusalojen käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Nopea ratkaisu kiinnityssankureiden asennukseen
- Kiinnityssankurit on nopea sitoa automaattisella CPK hybrid- tai ATS3080-sidontajärjestelmällä
- Kiinnityssankuri lukittuu helposti paneeliin painamalla



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Johdinsarjakiinnikkeet automaattisille sidontajärjestelmille.



Soveltuvat käytettäväksi automaattisten
sidontajärjestelmien kanssa sivulla 538.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Paneelin paksuus	Reikä Ø (FH)	Väri	Materiaali	Nimike-numero
ATSBCEC35		1,5 - 4,0	-	Musta (BK)	PA66HIRHS	102-68355
ATSBKSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Musta (BK)	PA66HIRHS	102-69066
ATSBKSFT6.5-MD		2,0 - 3,0	6,3 - 6,7	Musta (BK)	PA66HIRHS	102-69065
ATSBCEC36		1,5 - 4,0	-	Musta (BK)	PA66HIRHS	102-68365
ATSBCEC37		1,5 - 4,0	-	Musta (BK)	PA66HIRHS	102-68375
ATSBKFT6LG		0,6 - 5,1	6,3 - 7,0	Musta (BK)	PA66HIRHS	102-67066
ATSBCEC38		1,5 - 4,0	-	Musta (BK)	PA66HSW	102-68385
ATSBKSFT6.5		0,7 - 1,3	6,3 - 6,7	Musta (BK)	PA66HIRHS	102-69067
ATSBK2KSFT6.5		1,7 - 2,3	6,3 - 6,7	Musta (BK)	PA66HIRHS	102-69068
ATSBKOWSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Harmaa (GY)	PA46	102-69080
ATSBKOW2SFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Harmaa (GY)	PA46, PA46	102-69079
ATSBKSFT6.5PT2.3-3.3		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Harmaa (GY)	PA46	102-69089
ATSBKSOC6.2x12.2		0,6 - 6,0	6,0 x 12,2	Musta (BK)	PA66HIRHS	151-01882

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Monipuolinen kiinnitystarvike- ohjelma huomisen tarpeisiin!

EdgeClip-sarjan reunakiinnitysankkurit ovat ihanteellisia johtimien kiinnittämiseen, kun kiinnitysreikiä tai tarrakiinnitystä ei voi käyttää, mutta käytettävissä on reuna. EdgeClip-tuoteohjelmassa on laaja valikoima erilaisia kiinnitysratkaisuja reunakiinnitysankkureilla.

www.HellermannTyton.fi/20yearsEdgeClips

MADE FOR REAL[®]



EdgeClip
HellermannTyton



Johdinsiteet sidonta-ankkurilla rinnakkainasennukseen

90° kääntösäteellä

Ominaisuudet ja edut

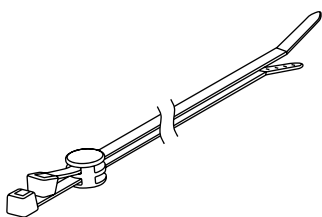
- 2-osainen rakenne (SINGLECOUPLER)
- 3-osainen rakenne (COUPLER)
- Toimitetaan johdinsiteet esiasennettuna sidonta-ankkuriin
- Johdinsarjojen, letkujen ja kaapeleiden rinnakkainasennukseen
- Sidonta-ankkurissa pyörivä nivel 90° kääntösäteellä



Materiaalitiedot
sivulla 26.



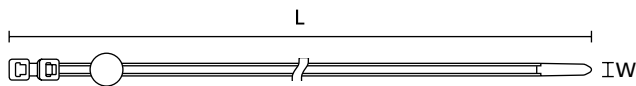
T50RCOUPLER rinnakaissidontaan.



T50RCOUPLER ja T120RCOUPLER



Sidonta-ankkuri - COUPLER



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50RCOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA46	Harmaa (GY)	1-2;4-6;25	156-00382
	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIRHS, PA66HIR(S)	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00276
T50RSINGLECOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01134
T120RCOUPLER	7,6	390,0	105,0	535	PA46	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	156-02416
T120RSINGLECOUPLER	7,6	390,0	105,0	535	PA66HIRHS, PA66HIR(S)	Musta (BK)	1;3;9-10;25	156-00550
T120RCOUPLER	7,6	390,0	105,0	535	PA66HIRHS, PA66HIR(S)	Musta (BK)	1;3;9-10;25	156-00275

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsideankkurit rinnakkaisasennukseen kääntyvällä nivelellä

DSW-sarja

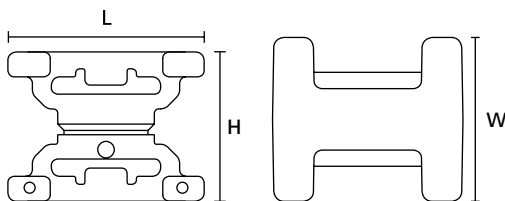
Johdinsideankkuri asennetaan kahden nipun (kaapelin, suojaletkun tai putken) väliin erottamaan ne toisistaan ja estämään niiden hankausta sekä kulumista.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsideankkurilla sidotaan kaksi nippua toisiinsa siten että ne voivat kääntyä 360° sidonnan jälkeen
- Muotoilun ansiosta niput pysyvät tukevasti asennetussa suunnassa
- Maks. johdinsideleveys 12,7 mm



DSW-sarjan johdinsideankkuri pyörivällä nivelellä.



DSWS4 ja DSWS5

DSWS4 ja DSWS5

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
DSWS4		6,0	76,0	20,3	23,6	18,0	PA66HS, POM	Musta (BK)	50 kpl	151-00644
		6,0	76,0	20,3	23,6	18,0	PA66HS, POM	Musta (BK)	2 200 kpl	151-06500
DSWS5		16,0	152,0	25,4	40,6	23,6	PA66HS	Musta (BK)	50 kpl	151-06502

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Johdinsideankkuri

LOK04-sarja

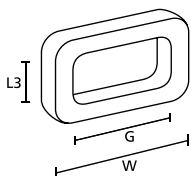
LOK04 soveltuu johdinnippujen tai letkujen rinnakkainsidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Pienikokoinen johdinsideankkuri
- Maks. johdinsideleveys 9,0 mm



LOK04-johdinsideankkuri.



LOK04-johdinsideankkuri



LOK04-johdinsideankkurit soveltuvat maks. 9,0 leveille johdinsiteille.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L3)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Nimike-numero
LOK04	16,0	4,0	9,0	PA66	Musta (BK)	151-80400

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-139



Johdinsidetarra-ankkureiden ja tarrakiinnikkeiden asennusohjeet

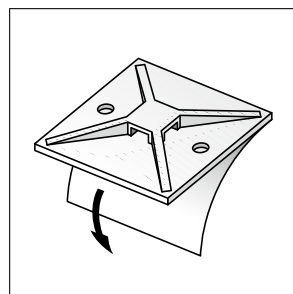
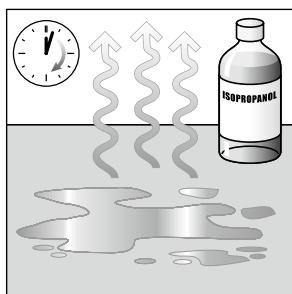
HellermannTyton käyttää eri perusliimalaatuja: Akrylaatti ja synteettinen kumiliima. Liimat eroavat toisistaan käyttölämpötila-alueeltaan ja tartuntaominaisuuksiltaan. Synteettisellä kumiliimalla on hyvä välitön tarttuvuus, joka tarkoittaa, että tuote on käyttövalmis lyhyen ajan sisällä. Akrylaattiliimalla 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 tartuntaominaisuus kuin synteettisellä kumiliimalla. Modifioidulla akrylaattiliimalla on erinomainen välitön tarttuvuus.

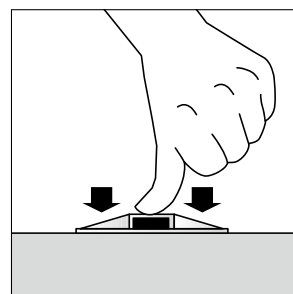
Huomioitava asennettaessa



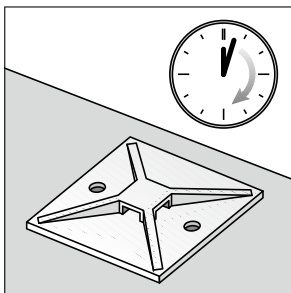
1. Pinnan pitää olla kuiva, pölytön ja rasvaton sekä muuten puhdas. Liimattava pinta puhdistetaan puhtaalla kankaalla ja liuoksella joka sisältää isopropanolia ja vettä (50/50). Jos käytetään muita puhdistusaineita, on varmistettava, että ne eivät vahingoita liimattavaa pintaa eivätkä jätä mitään jäämiä.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



2. Poista tuotteen suojakalvo koskematta liimapintaa.



3. Paina tuotetta pintaa vasten usean sekunnin ajan.



4. Riippuen liiman laadusta, odota useita minutteja (synteettinen kumi) tai tunteja (akrylaatti), jotta liima saavuttaa parhaan tartuntaominaisuuden. Modifioidulla akrylaattiliimalla on erinomainen välitön tarttuvuus.



Annamme mielellämme lisätietoja tuotteistamme.



Johdinsideankkurit, liimakiinnitys

PMB-sarja

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

Soveltuu käyttökohteisiin joissa kiinnitysreikiä ei voida tehdä.

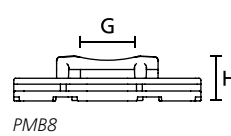
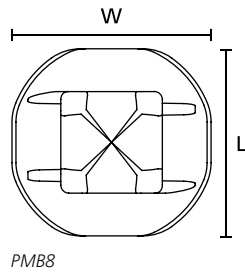
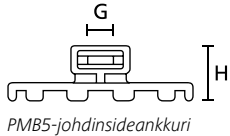
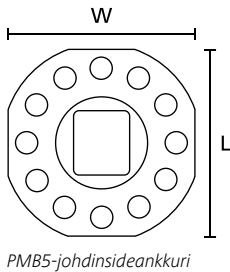
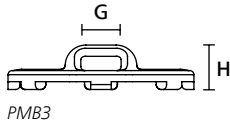
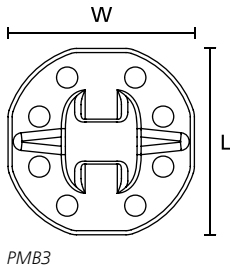
Käyttökohteet mm. laivanrakennus-, sähkö- ja uusiutuvan energian teollisuudessa sekä sähkö- ja kytkinkaapeissa.

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



PMB5-johdinsideankkuri kiinnitettynä liimamassalla.



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Nimike-numero
PMB3	22,6	22,6	5,4	4,7	PA666V0	Musta (BK)	151-02575
PMB5	36,0	36,0	10,7	4,8	PA66HS	Musta (BK)	151-02255
PMB8	47,0	50,0	11,2	13,0	PA66/6HIRHS	Musta (BK)	151-03196

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

EN 45545-2

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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-141



HellermannTyton



Taipuisa johdinsideankkuri erikoisliimalla

FlexTack-sarja, FMB - taipuisat johdinsideankkurit tarrakiinnityksellä

FlexTack-sarjan taipuisat johdinsideankkurit modifioidulla akrylaattiliimalla tarjoavat kiinnitysratkaisuja käyttökohteisiin, joissa tavallisen johdinsideankkurin käyttö on mahdotonta. Modifioitu akrylaattiliima soveltuu sileille pinnoille, kuten PP-, PE ja maalatuille tai lakatuille pinnoille ulko- ja sisätiloissa. Soveltuu myös metallipinnoille esim. (sähkökeskuksissa ja -kaapeissa), elektroniikka-, joukkoliikenne- ja ajoneuvoteollisuuden käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Taipuisat johdinsidetarra-ankkurit kaareviin käyttökohteisiin
- Soveltuu käyttökohteisiin, joissa tavallisen johdinsideankkurin käyttö on mahdotonta
- Modifioidulla akrylaattiliimalla on erinomainen välitön tarttuvuus
- Soveltuu sileille pinnoille kuten PP, PE tai lakatuille ja maalatuille pinnoille
- Soveltuu myös metalli- ja lasipinnoille
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa



Taipuisat johdinsideankkurit vaativiin käyttökohteisiin.

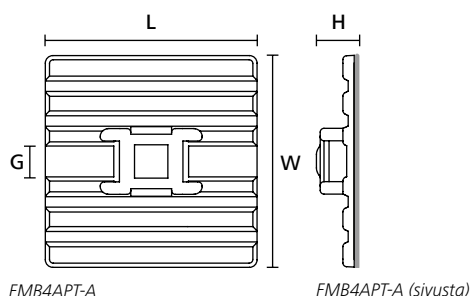
MATERIAALI	Polyamidi 6.6 lämpöstabiloitu (PA66HS)
Liima	Akrylaatti
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2 (ei liima)



www.HellermannTyton.fi/FlexTack-cat22

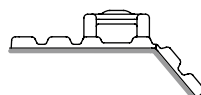
HF ✓

RoHS ✓

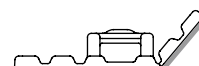


FMB4APT-A

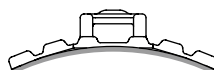
FMB4APT-A (sivusta)



FMB4APT-A (taivutettu)



FMB4APT-A (taivutettu)



FMB4APT-A (kaareva)



FMB4APT-A (kaareva)

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Liima	Nimike-numero
FMB4APT-A	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	Mod. akrylaatti	151-02219

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Johdinsideankkurit erikoisliimalla

SolidTack-sarja, QM-johdinsideankkurit

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

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsideankkurit erikoisakrylaattiliimalla
- Soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi Q-sarjan johdinsiteiden kanssa
- Erikoisakrylaattiliimalla on erinomainen välitön tarttuvuus
- Soveltuu mm. PP-, PE-, lakatuille ja maalatuille pinnoille
- Johdinsideankkurin muotoilu pitää johdinsiteen paikallaan esiasennusvaiheessa myös pystysuorassa kiinnityskohteessa



SolidTack QM-sarjan tarra-ankkurit erikoisliimalla vaativiin käyttökohteisiin.

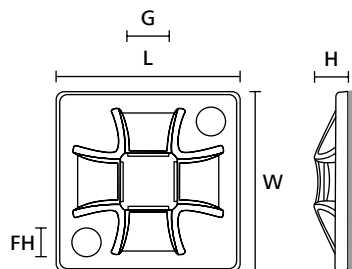


www.HellermannTyton.fi/QMounts-cat22

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Liima	Akrylaatti
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2 (ei liima)

HF ✓

RoHS ✓



QM- ja QMA-sarjan johdinsideankkuri

QMA-sarjan johdinsideankkuri



Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 140.



Lisää Q-sarjan tuotteita sivulla 54.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Liima	Nimike-numero
QM30APT-A	30,0	30,0	4,5	5,1	PA66	Musta (BK)	100 kpl	Mod. akrylaatti	151-02974

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-143





Q-sarjan johdinsideankkurit

QMA-sarja, tarrakiinnitys

Johdinsideankkurit täydentävät Q-sarjan johdinsiteitä. Ankkureiden rakenne ja toimivuus helpottavat asennusta.

Ominaisuudet ja edut

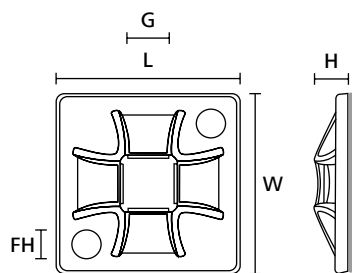
- Ruuvi- ja tarrakiinnitys
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa
- Soveltuu erinomaisesti käytettäväksi Q-sarjan johdinsiteiden kanssa
- Johdinsideankkurin muotoilu pitää johdinsiteen paikallaan esiasennusvaiheessa myös pystysuorassa kiinnityskohteessa



Q-sarjan johdinsiteet soveltuvat myös tilapäiseen sidontaan.



Lisää Q-sarjan tuotteita sivulla 54.



QM- ja QMA-sarjan johdinsideankkuri

QMA-sarjan johdinsideankkuri

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Liima	Synteettinen kumiliima polyetyleenivahtomuovilla
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +60 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2 (ei liima)

HF ✓

RoHS ✓

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

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Johdinsideankkurit erikoisliimalla

SolidTack-sarja - MB-johdinsideankkurit

Sarjan käyttökohteita ovat mm. ajoneuvo- ja raideliikenneteollisuus sekä koneet ja laitteet. Luotettava lattakaapeleiden kiinnittäminen paneeleissa, kaapeissa ja kotelossa, joissa kiinnitysreikiä ei voida tehdä.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsideankkurit erikoisakrylaattiliimalla
- Erikoisakrylaattiliimalla on erinomainen välitön tarttuvuus
- Soveltuu mm. PP- PE-, lakatuille ja maalatuille pinnoille

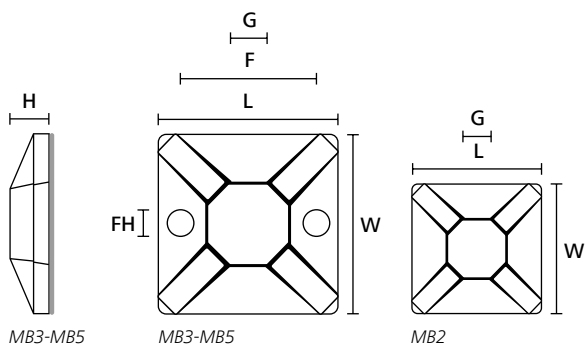


SolidTack-sarjan tarra-ankkurit luotettavaan johtimien kiinnitykseen vaativissa käyttökohteissa.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Liima	Akrylaatti
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2 (ei liima)

HF ✓

RoHS ✓



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Liima	Nimike-numero
MB2APT-A	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	Musta (BK)	100 kpl	Mod. akrylaatti	151-02243
MB3APT-A	19,0	19,0	3,8	4,4	PA66	Musta (BK)	100 kpl	Mod. akrylaatti	151-02244
	19,0	19,0	3,8	4,4	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	Mod. akrylaatti	151-02978
MB4APT-A	28,0	28,0	4,7	5,6	PA66	Musta (BK)	100 kpl	Mod. akrylaatti	151-02245
MB5APT-A	38,0	38,0	6,4	10,0	PA66	Musta (BK)	100 kpl	Mod. akrylaatti	151-02247

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimipilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-145





Johdinsideankkurit, ruuvi- ja tarrakiinnitys

MB-sarja

Johdinsideankkurit soveltuvat mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

Ominaisuudet ja edut

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



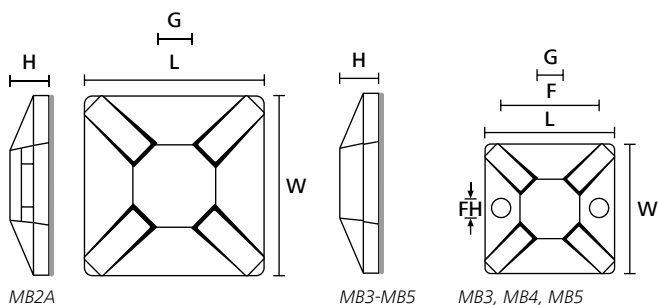
MB-sarjan johdinsideankkurit.



Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 140.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)	
Liima	Akrylaattiliima polyeteeni-vahtomuovilla	Synteettinen kumiliima polyeteeni-vahtomuovilla
Materiaalin paloluokka	UL94 V2 (ei liima)	

RoHS



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Käyttölämpötila-alue	Liima	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
MB2A	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	BK	-40 °C - +60 °C	Synteettinen kumi	50 kpl	13 574 23	151-01800
	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	WH	-40 °C - +60 °C	Synteettinen kumi	100 kpl	13 574 22	151-01802
MB3A	19,0	19,0	3,8	4,1	PA66	BK	-40 °C - +60 °C	Synteettinen kumi	100 kpl	13 574 03	151-28320
	19,0	19,0	3,8	4,1	PA66	WH	-40 °C - +60 °C	Synteettinen kumi	100 kpl	13 708 73	151-28349
MB4A	28,0	28,0	4,7	5,4	PA66	BK	-40 °C - +60 °C	Synteettinen kumi	100 kpl	13 574 04	151-28412
	28,0	28,0	4,7	5,4	PA66	WH	-40 °C - +60 °C	Synteettinen kumi	100 kpl	13 708 74	151-28469
MB4CA	29,0	29,0	5,7	5,4	PA66	NA	-40 °C - +60 °C	Synteettinen kumi	100 kpl	-	151-28459
MB4CAS	29,0	29,0	5,7	5,4	PA66	NA	-40 °C - +60 °C	Synteettinen kumi	100 kpl	-	151-28449
MB5A3	38,0	38,0	6,4	10,0	PA66	BK	-40 °C - +85 °C	Akrylaatti	100 kpl	13 574 05	151-28530
MB4SHA	28,3	28,3	5,8	4,6	PA66	WH	-40 °C - +85 °C	Synteettinen kumi T50	100 kpl	13 708 64	151-29203
MB5A	37,7	37,7	7,1	8,9	PA66	BK	-40 °C - +85 °C	Synteettinen kumi	100 kpl	13 574 05	151-28602
	37,7	37,7	7,1	8,9	PA66	WH	-40 °C - +85 °C	Synteettinen kumi	100 kpl	13 708 75	151-28529

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.





Lattakaapelikiinnikkeet

FKH-sarja, tarrakiinnitys

Matalarakenteinen sarja latta- ja nauhakaapeleille. Tarrakiinnitys soveltuu käyttökohteisiin missä kiinnitysruuveja ei voida käyttää.

Ominaisuudet ja edut

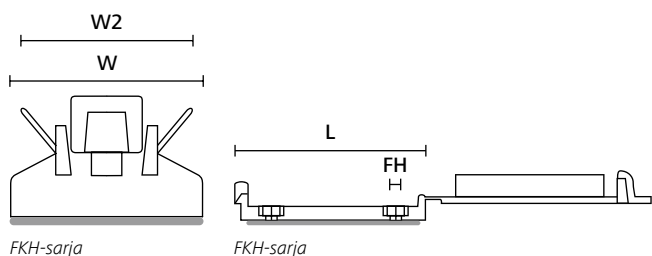
- 1-osainen, avettava rakenne



Täydellinen ratkaisu kaapeleiden sidontaan toimistopöydissä.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 modifioitu (PA66HIR)
Liima	Akrylaattiiliima polyetyleenivaahdumuovilla
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB (ei liima)

RoHS



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Leveys (W2)	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Liima	Nimike-numero
FKH25A	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Musta (BK)	Akrylaatti	151-15250
FKH30A	25,0	35,0	22,0	3,1	PA66HIR	Musta (BK)	Akrylaatti	151-15300
FKH50A	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Musta (BK)	Akrylaatti	151-15500
FKH80A	25,0	86,0	22,0	3,1	PA66HIR	Musta (BK)	Akrylaatti	151-15800

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-147





Johdinsideankkurit, ruuvi- ja tarrakiinnitys

TY-sarja tarra- ja ruuvikiinnityksellä

Johdinsideankkurit soveltuvat mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

Ominaisuudet ja edut

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

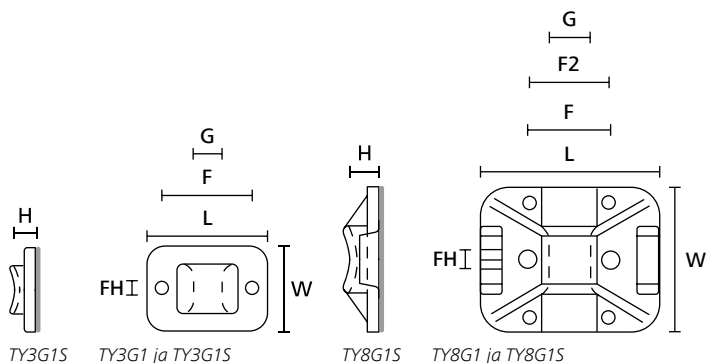


TY-sarjan johdinsideankkurit.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu (PA66W)	Polyamidi 6.6 (PA66)
Liima	Akrylaattiiliima polyeteenivaahdumuovilla	
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C	
Materiaalin paloluokka	UL94 V2 (ei liima)	

HF ✓

RoHS ✓



TY3G1S

TY3G1 ja TY3G1S

TY8G1S

TY8G1 ja TY8G1S

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

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Kaapelikiinnikkeet, tarrakiinnitys

RA-sarja

Kaapelikiinnikkeet soveltuvat ahtaisiin käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden, johtimien ja letkujen kiinnittämiseen
- Sarja soveltuu kaapelinhalkaisijoille 3,0 - 18,0 mm



RA-sarjan- (vasen) ja RB-sarjan- (oikea) kaapelikiinnikkeet tarrakiinnityksellä.



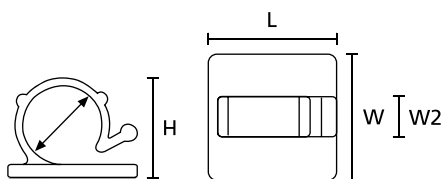
Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 140.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)	
Liima	Modifioitu akrylaatti	Synteettinen kumiliima polyeteenivahtomuovilla
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C	-40 °C - +60 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2 (ei liima)	

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓



RA3-RA18-kaapelikiinnikkeet

RA3-RA18-kaapelikiinnikkeet

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Leveys (W2)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Liima	Snro	Nimike-numero
RA3	13,0	5,0	13,0	5,0	3,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi	13 574 40	151-13018
RA6	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi	13 574 41	151-13019
RA9	19,0	7,5	19,0	12,5	9,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi	13 574 42	151-13020
RA13APT-I	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	PA66	Luonnon (NA)	Mod. akrylaatti	-	151-01636
RA13	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi	13 574 43	151-13021
RA18	28,5	10,0	28,5	23,0	18,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi	13 574 44	151-13119

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-149





Kaapelikiinnikkeet, tarrakiinnitys

RB-sarja

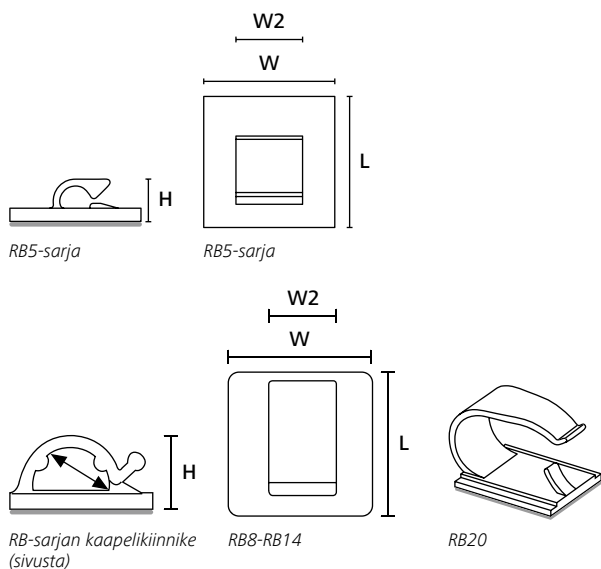
Kaapelikiinnikkeet soveltuvat ahtaisiin käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden, johtimien ja letkujen kiinnittämiseen
- Sarja soveltuu kaapelihalkaisijoille 5,0 - 20,0 mm



RB20- (vasen) ja RB14- (oikea) kaapelikiinnikkeet tarrakiinnityksellä.



MATERIAALI	Polyamidi 6.6 modifioitu, lämpöstabiloitu (PA66HIRHS)	Polyamidi 6.6 (PA66)
Liima	Synteettinen kumiliima polyetyleenivaahdumuovilla	
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +60 °C	
Materiaalin paloluokka	UL94 HB	UL94 V2 (ei liima)

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Leveys (W2)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Liima	Nimike-numero
RB5	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi	151-14059
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
RB20	27,0	18,0	33,0	25,0	20,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	Synteettinen kumi	151-00831
RB14	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi	151-00505
	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Musta (BK)	Synteettinen kumi	151-00502

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Kaapelikiinnikkeet, tarrakiinnitys

SAC-sarja

Kaapelikiinnikkeet soveltuvat ahtaisiin käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

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



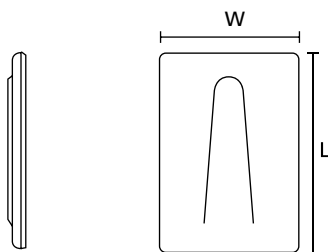
SAC-kaapelikiinnike.



Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 140.

MATERIAALI	Teräs (ST)
Liima	Akrylaattiiliima polyetyleenivaahdumuovilla
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +60 °C

RoHS ✓



SAC-sarjan
kaapelikiinnikkeet
tarrakiinnityksellä

SAC-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Liima	Nimike-numero
SAC1	20,0	30,0	4,0	ST	Valkoinen (WH)	Akryyli	151-00100
SAC2	25,0	35,0	8,0	ST	Valkoinen (WH)	Akryyli	151-00200
SAC3	31,0	43,0	12,0	ST	Valkoinen (WH)	Akryyli	151-00300

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-151





Liittimien lisätarvikkeet

Liittimien lisätarvikkeet on suunniteltu kaapeleille ja johdinsarjoille ajoneuvoteollisuuden eri käyttökohteissa.

UUTUUS

CTCS (Compact Transportation Connection Systems)

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat Aptiv SP- ja XP-sarjan liittimille
- 5 ryhmää eri kokoisille liittimille (2-18 nap.)
- Ohjelmassa myös tuotteet V0-materiaalista
- Helppo asennus käsin
- Sarjan eri koot on värimerkitty sekaantumisen estämiseksi



Suojakotelo asennettuna.

Liitinpidikkeet reunakiinnitysankkurilla

Ominaisuudet ja edut

- Liitin on helppo asentaa ja irroittaa turvallisesti
- Tuoteohjelmassa liitinpidikkeet useille eri liitinmalleille
- Karkaistut teräskiinnitysjouset pitävät ankkurin luotettavasti paikoillaan



EC6mod-liitinkiinnitysankkuri.

Liitinpidikkeet pyöreisiin kiinnitysreikiin

Ominaisuudet ja edut

- Liitin on helppo asentaa ja irroittaa turvallisesti
- Pikakiinnityspää soveltuu eri paneelin paksuuksille
- Pikakiinnityspää lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä sekä suojaa pölyn ja lian sisääntunkeutumiselta



Tuoteohjelmassa on liitinkiinnitysankkureita monille erityyppisille liittimille erilaisilla kiinnitysvaihtoehdoilla.



Lisää tuotevaihtoehtoja englanninkielisessä ajoneuvoteollisuuden tuoteluettelossa.



CTCS (Compact Transportation Connection Systems)



Suojakotelo "ryhmä D" NW13 90°.



Suojakansi tiivisteellä.



Fixing Slider, ryhmä A, 2,5 mm paneelin paksuudelle.

Liitinpidikkeet reunakiinnitysankkurilla

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
EC42		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00429
EC6mod		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00464

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Liitinpidikkeet pyöreisiin kiinnitysreikiin

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	Korkeus (H)	Levyn Ø	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
FT6LG-AMP		6,5 - 7,0	20,5	16,0	0,7 - 6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	155-03800

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Materiaalitiedot sivulla 26.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-153





Johdinsiteet pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla

T50SSBS-sarja, sidonta pistehitsatun pultin päältä

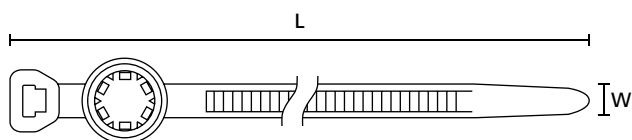
Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen mutta soveltuu laajasti myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo asentaa käsin ilman työkaluja
- Sidonta pistehitsatun pultin päältä



T50SSBS50T-E- ja T50SSBS60T-E-sarjat.



T50SSBS60T-E



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Pultti Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SSBS50T-E		5,0	4,6	160,0	35,0	200	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	155-30602
T50SSBS60T-E		6,0	4,6	160,0	35,0	200	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	157-00083

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet pistehitsatun pultin kiinnityssankkurilla

T50SOSSB-sarja, sidonta hitsatun pultin vierestä

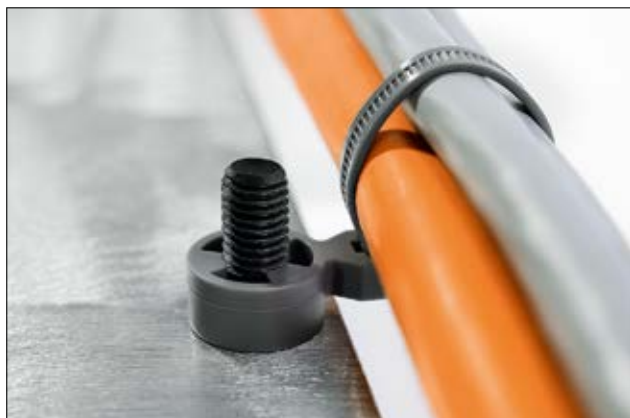
Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen mutta soveltuu laajasti myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää käsin ilman työkaluja
- Sidonta pistehitsatun pultin vierestä



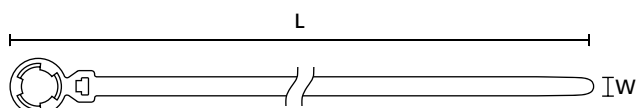
T50SOSSB-M8 ja M10.



T50SOSSBU-M8 ja M10.



T50SOSS - rakenne mahdollistaa nipun kiinnittämisen lähelle pistehitsattua pulttia.



T50SOSSB-M8 ja -M10

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Pultti Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SOSSBU-M6		M6	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSUV	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	157-00065
T50SOSSBD-M10		M10	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Musta (BK)	1;3;9-10;25	157-00040
T50SOSSBD-M8		M8	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Musta (BK)	1;3;9-10;25	157-00039
T50SOSSBU-M10		M10	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	157-00067
T50SOSSBU-M8		M8	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	157-00066
T50SOSSBS5E-2		5,0	4,7	161,0	35,0	225	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	157-00252

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-155





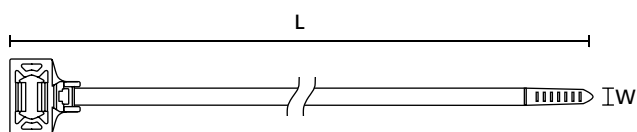
Johdinsiteet pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla, säädettävä

T50SOSWSPE-2-sarja

Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen, mutta soveltuu myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää käsin ilman työkaluja
- Rakenne mahdollistaa 5-6 mm säätöliikkeen vaakatasossa
- Erittäin matala profiili



T50SOSWSPE-2



Kahden johdinnipun rinnakkainasennus kahdella T50SOSWSPE-2-johdinsiteellä.

TUOTE-TUNNUS	Pultti Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SOSWSPE-2	5,0, 6,0	4,6	162,6	35,0	225	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	133-01553

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

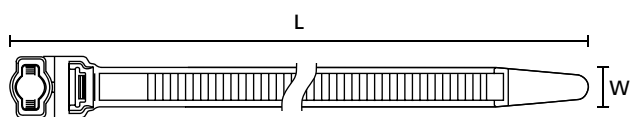
Johdinsiteet pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla

WS-sarja

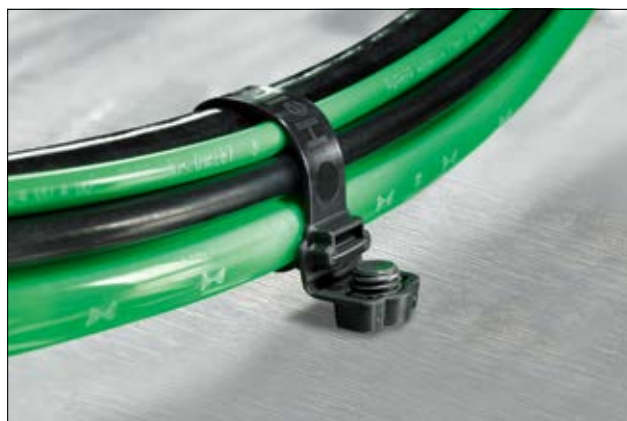
Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen, mutta soveltuu myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Erittäin joustava sidenauha ei vaurioita pehmeitä johdineristeitä ja kaapelivaippoja
- Luotettava ja kestävä sidonta ja kiinnitys
- Matala lukko-osa



WS-sarja



Sidonta ja pulttikiinnitys WS-sarjan johdinsiteellä.

TUOTE-TUNNUS	Pultti Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
WSS8MM	M8	12,7	246,4	57,1	535	PA66HIRHS	Musta (BK)	9-10	157-00034
WSI8MM	M8	12,7	322,6	82,5	535	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	9-10	157-00035

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut								
	1	2	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



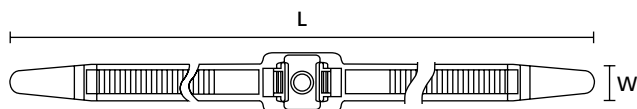


Johdinsiteet pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla, rinnakkainasennukseen

Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen mutta soveltuu laajasti myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Kaapeleiden, suojaletkujen tai putkien rinnakkaisasennukseen
- Helppo asentaa ilman työkaluja



DCT-kaksoisjohdinside.



DCT-sarjan johdinsiteet hitsatun pultin kiinnitysankkureilla.

TUOTE-TUNNUS	Pultti Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
DCT11	M6	12,7	487,7	58,0	667	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	9-10	115-31100
DCT9	M6	12,8	331,0	33,0	667	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	9-10	115-00034

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

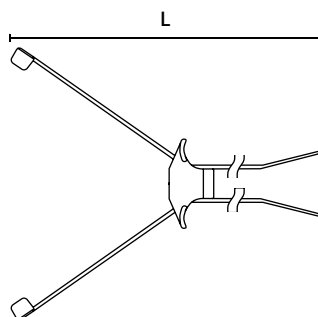
Johdinsiteet pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla, rinnakkainasennukseen

T50SDSBS5-sarja

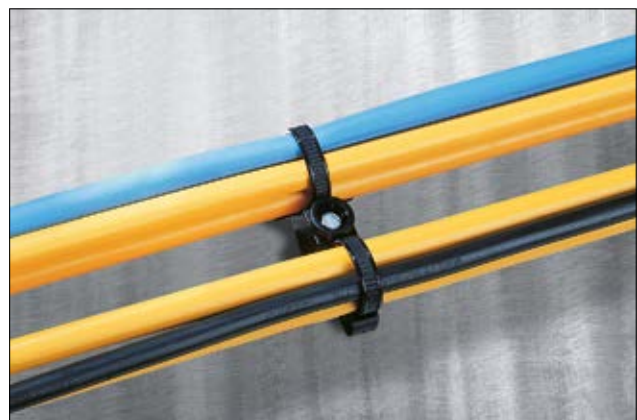
Suunniteltu käyttökohteisiin missä johdinniput johdotetaan rinnakkain eroteltuna toisistaan. Tyypillinen käyttökohde on ajoneuvoteollisuus.

Ominaisuudet ja edut

- 3-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinsiteet esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Kahden kaapelin, johdinnipun, putken tai letkun rinnakkaisasennukseen
- Helppo asennus käsin ilman työkaluja
- Kiinnitys 5 mm pultilla



T50ROSDSBS5



Johdinside pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla rinnakkainasennukseen.



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Pultti Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SDSBS5		5,0	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-56193
T50ROSDSBS5		5,0	4,6	200,0	45,0	222	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-56199

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-157





Johdinsiteet pehmeällä sidenauhalla

Pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla, rinnakkaissidontaan

Soft Grip-sarjan kiinnitysankkurit on suunniteltu erityisesti käytettäväksi Soft Grip johdinsiteiden kanssa. Sarjan monipuoliset yhdistelmät tarjoavat erilaisia kiinnitysvaihtoehtoja ajoneuvojen nesteenhallinta- ja jäähdytysjärjestelmiin.

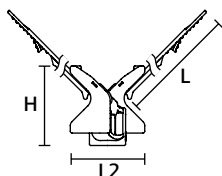
Huollon yhteydessä johdinside voidaan irrottaa helposti ruuvitalalla. Tällöin vain johdinside on vaihdettava, ei koko kiinnitysankkuria.

Ominaisuudet ja edut

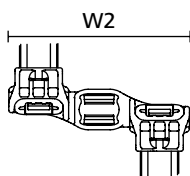
- 3-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinsiteet esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Johdinsiteen leveys 12,7 mm
- Maks. käyttölämpötila +105 °C
- Soft Grip-johdinsiteet soveltuvat herkkien johdinsarjojen ja nesteensiirtoletkujen sidontaan
- TPE-materiaalista valmistettu pehmuste suojaa sidottavaa materiaalia hankaukselta
- Esilukitusominaisuus helpottaa asennusta
- Asennus käsin tai EVO9 SG-asennustyökalulla



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**



SGT100SDSB5-6



SGT100SDSB5-6

UUTTA



Soft Grip-sarjan johdinside pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla rinnakkaissidontaan.



Soft Grip-sarjan johdinside hitsatun pultin kiinnitysankkurilla.



**Lisää Soft Grip-sarjan kiinnitystarvikkeita
sivuilla 67, 94 ja 164.**

TUOTE-TUNNUS	Pultti Ø	Leveys (W2)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Korkeus (H)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
SGT100SDSB5-6	M5, M6, T5, T6	59,8	140,0	27,6	29,5	25,4	PA66HS, TPE, PA66HIRHS	Musta (BK), Sininen (BU), Musta (BK)	8	156-04098

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut	
	8 EVO9SG
	554

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsideankkurit pistehitsatun pultin kiinnityspäällä

SBH-sarja

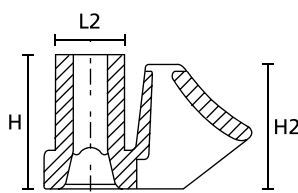
Moni teollisuudenala, erityisesti ajoneuvoteollisuus on valinnut pistehitsatut pultit standardiksi komponenttien kiinnittämiseen. Kiinnitystapaa käytetään useissa eri käyttökohteissa missä kiinnitysreikiä ei voida kosteus-, tai korroosioriskin vuoksi porata.

Ominaisuudet ja edut

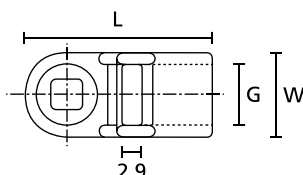
- Luotettava kiinnitystapa
- SBH-sarja asennetaan lyömällä pulttiin
- Maks. johdinsideleveys 8,5 mm



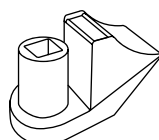
SBH2-johdinsideankkuri.



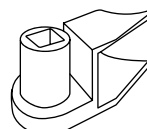
SBH1 ja SBH3



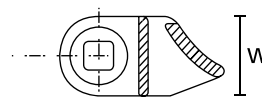
SBH1 ja SBH3



SBH1 ja SBH3



SBH2



SBH2-johdinsideankkuri

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Pultti Ø	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Nimike-numero
SBH1	12,5	26,8	9,0	13,9	15,9	5,0	8,5	PA66	Musta (BK)	151-02260
SBH3	12,5	26,8	9,0	18,0	15,9	5,0	8,5	PA66	Musta (BK)	151-02279
SBH2	12,5	26,8	9,0	14,0	12,5	5,0	8,5	PA66	Musta (BK)	151-26250

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Johdinsideankkurit pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla

CT-sarja

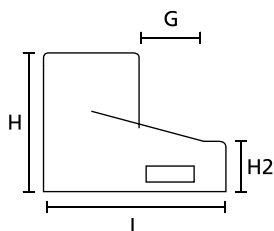
Moni teollisuudenala, erityisesti ajoneuvoteollisuus on valinnut pistehitsatut pultit standardiksi komponenttien kiinnittämiseen. Kiinnitystapaa käytetään useissa eri käyttökohteissa missä kiinnitysreikiä ei voida kosteus-, tai korroosioriskin vuoksi porata.

Ominaisuudet ja edut

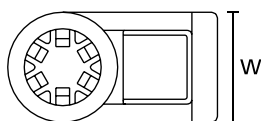
- Soveltuvat maks. 5,0 mm leveille johdinsiteille
- Helppo kiinnittää painamalla ISO kiertaiseen pulttiin



CTMS5.



CTMS5-johdinsideankkuri



CTMS5-johdinsideankkuri

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Pultti Ø	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Nimike-numero
CTMS5	10,0	19,0	14,5	5,3	5,0	5,0	PA66	Musta (BK)	151-03301

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-159





Kaapeli- ja johdinsarjakiinnikkeet

Pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla

Helppo ja luotettava johdinsarjojen ja kaapeleiden paneelikiinnitys. Suunniteltu ajoneuvoteollisuudelle mutta soveltuu moniin eri paneeliasennuksiin.

Ominaisuudet ja edut

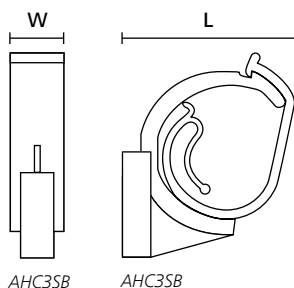
- Johdinsarja asennetaan kiinnikkeeseen painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä
- Kiinnitetään 5,0 mm pulttiin



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Kiinnike suljettuna.



AHC3SB

AHC3SB

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
AHC3SB		28,0	10,0	43,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00372

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Suojaletkukiinnikkeet pistehitsatun pultin kiinnitysankkurilla

CTC-sarja

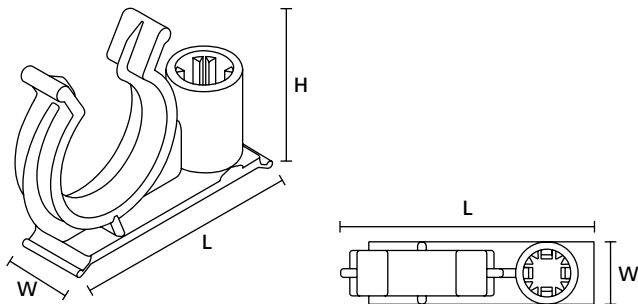
CTC-sarjan suojaletkukiinnikkeet soveltuvat ajoneuvo- ja sähköteollisuudessa suojaletkujen kiinnittämiseen.

Ominaisuudet ja edut

- Korrugoiduille suojaletkuille 4,5 mm - 17 mm ulkohalkaisijalla
- Kiinnikkeet painetaan pistehitsattuun M6 pulttiin
- Kiinnike irroitetaan pultista vastapäivään kiertämällä
- Korrugoitu suojaletku on helppo asentaa kiinnikkeeseen painamalla
- Kiinnikkeen sisäpuolinen muotoilu pitää suojaletkun paikoillaan



Suojaletku asennetaan kiinnikkeeseen painamalla.



CTC ()SB56-sarja

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Nimellis Ø	Pultti Ø	Materiaali	Väri	Nimike-numero
CTC4.5SB56		11,0	28,6	18,7	4,5	6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00700
CTC7.5SB56		11,0	31,8	19,4	7,5	6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00701
CTC10SB56		11,0	35,3	22,2	10,0	6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00702
CTC13SB56		11,0	37,0	26,5	13,0	6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00703
CTC17SB56		11,0	44,6	33,2	17,0	6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00010

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-161





Johdinsiteet ruuvikiinnitysankkurilla

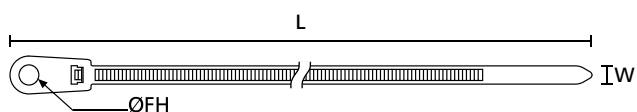
Rakenteessa T-sarjan johdinsiteeseen on integroitu ruuvikiinnitysankkuri.

Ominaisuudet ja edut

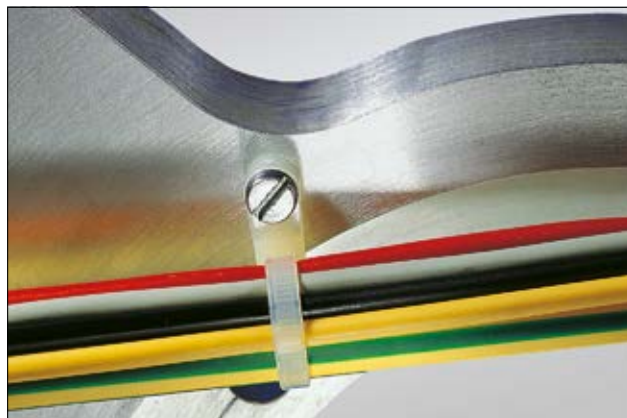
- 1-osainen rakenne
- Yksinkertainen ja helppo asennus



Materiaalitiedot
sivulla 26.



T()MR-sarja, johdinside ruuvikiinnityspäällä



Johdinside ruuvikiinnitysankkurilla asennettuna.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Reikä Ø (FH)	N	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Snro	Nimike- numero
T18MR		3,1	80	2,5	110,0	20,0	PA66	Musta (BK)	1-2;4-6;25	-	113-01810
		3,1	80	2,5	110,0	20,0	PA66	Luonnon (NA)	1-2;4-6;25	-	113-01819
T30MR		4,3	135	3,5	160,0	32,0	PA66	Luonnon (NA)	1-2;4-6;25	13 707 51	113-03019
		4,3	135	3,5	160,0	32,0	PA66	Musta (BK)	1-2;4-6;25	-	113-03010
T50MR		5,4	225	4,7	215,0	45,0	PA66	Musta (BK)	1-2;4-6;25	13 705 73	113-05010
		5,4	225	4,7	215,0	45,0	PA66	Luonnon (NA)	1-2;4-6;25	13 707 73	113-05019
		5,4	225	4,7	215,0	45,0	PA66W	Musta (BK)	1-2;4-6;25	-	113-05060
T50ML		5,5	225	4,7	390,0	100,0	PA66	Luonnon (NA)	1-2;4-6;25	13 707 81	113-05419
T120MR		6,5	535	7,6	395,0	102,0	PA66	Musta (BK)	1;3;9-10;25	-	113-12020
		6,5	535	7,6	395,0	102,0	PA66	Luonnon (NA)	1;3;9-10;25	-	113-12029
		6,5	535	7,6	395,0	102,0	PA66W	Musta (BK)	1;3;9-10;25	-	113-12060

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut									
	1	2	3	4	5	6	9	10	25
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut
	550	550	550	551	553	555	554	556	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet ruuvikiinnitysankkurilla, vaativiin käyttökohteisiin

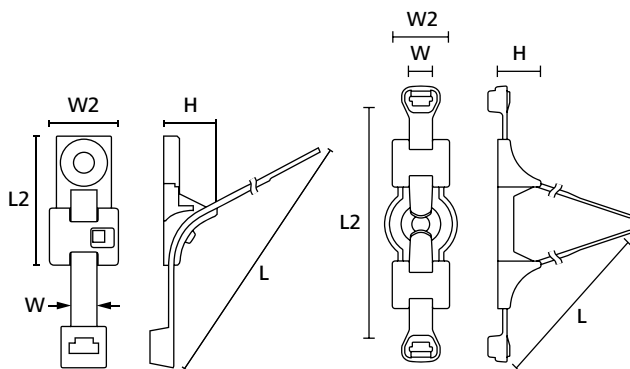
Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen, mutta soveltuu myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin, raskaiden nippujen sidontaan ja kiinnitykseen.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Ankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa
- Kestää suuria vetovoimia ja värinää
- Kiinnitysreikä on vahvistettu metalliolkilla ja kestää kiinnitysruuvien suuren kiristysmomentin



HDM-sarjan ruuvikiinnitysankkuri kiinnitetään ruuvilla tai pistehitsatulla putilla.



HDM-kiinnitysankkuri johdinsiteellä
(L= johdinsiteen pituus)

DHDM-kiinnitysankkuri



DHDM-sarja rinnakkaisasennukseen.

HDM-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W2)	Pituus (L2)	Korkeus (H)	Kiinnitysreikä	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T120SHDM8	20,0	38,0	15,6	M8	7,6	225,0	55,0	PA46	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	156-00429
T50RHDM6	20,0	37,5	16,0	M6	4,6	200,0	50,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00410
T120RHDM6	20,0	37,5	16,0	M6	7,6	390,0	105,0	PA46	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	156-00407
	20,0	37,5	16,0	M6	7,6	390,0	105,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	1;3;9-10;25	156-00406
T50RHDM8	20,0	37,5	16,0	M8	4,6	200,0	50,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00412
T120RHDM8	20,0	37,5	16,0	M8	7,6	390,0	105,0	PA46	Harmaa (GY)	1;3;9-10;25	156-00409
	20,0	37,5	16,0	M8	7,6	390,0	105,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	1;3;9-10;25	156-00408
X120RHDM 65x160	32,0	40,2	15,5	M6	7,7	369,0	100,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	1;9-10;25	156-01466

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

DHDM-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W2)	Pituus (L2)	Korkeus (H)	Kiinnitysreikä	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T120ROSDHDM6	25,4	59,4	15,5	M6	7,6	385,0	105,0	PA66HS, PA66W	Musta (BK)	1;3;9-10;25	156-01485
X120RDHDM6	25,4	59,4	15,5	M6	7,7	369,0	100,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	3;5;7;9-10	156-01096
X120RDHDM8	25,4	59,4	15,5	M8	7,7	369,0	100,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	3;5;7;9-10	156-01097

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-163



Johdinsiteet pehmeällä sidenauhalla

Ruuvikiinnitysankkurilla

Soft Grip-sarjan kiinnitysankkurit on suunniteltu erityisesti käytettäväksi Soft Grip johdinsiteiden kanssa. Sarjan monipuoliset yhdistelmät tarjoavat erilaisia kiinnitysvaihtoehtoja ajoneuvojen nesteenhallinta- ja jäähdytysjärjestelmiin.

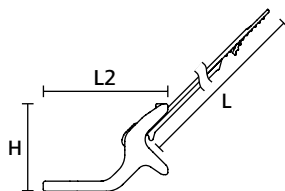
Huollon yhteydessä johdinside voidaan irrottaa helposti ruuvitalalla. Tällöin vain johdinside on vaihdettava, ei koko kiinnitysankkuria.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Johdinsiteen leveys 12,7 mm
- Maks. käyttölämpötila +105 °C
- Soft Grip-johdinsiteet soveltuvat herkkien johdinsarjojen ja nesteensiirtoletkujen sidontaan
- TPE-materiaalista valmistettu pehmuste suojaa sidottavaa materiaalia hankaukselta
- Esilukitusominaisuus helpottaa asennusta
- Asennus käsin tai EVO9 SG-asennustyökalulla



Lisää Soft Grip-sarjan kiinnitystarvikkeita sivuilla 67, 94 ja 158.



SGT100SM60



UUTTA

Soft Grip-sarjan johdinside ruuvikiinnitysankkurilla nesteensiirtoletkujen kiinnitykseen.



Soft Grip-sarjan johdinside ruuvikiinnitysankkurilla.

TUOTE-TUNNUS	Kiinnitys-reikä	Korkeus (H)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
SGT100SM60	M6	29,7	140,0	42,0	25,4	PA66HS, TPE, PA6GF30	Musta (BK), Sininen (BU), Musta (BK)	8	156-04096

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suosittelut asennustyökalut

	8 EVO9SG
	554

Lisätietoa asennustyökaluista
Asennustyökalut-osiossa.





Q-sarjan johdinsideankkurit

QM-sarja, ruuvikiinnitys

Johdinsideankkurit täydentävät Q-sarjan johdinsiteitä. Ankkureiden rakenne ja toimivuus helpottavat asennusta.

Ominaisuudet ja edut

- Ruuvikiinnitys
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa
- Soveltuu erinomaisesti käytettäväksi Q-sarjan johdinsiteiden kanssa
- Johdinsideankkurin muotoilu pitää johdinsiteen paikallaan esiasennusvaiheessa myös pystysuorassa kiinnityskohteessa



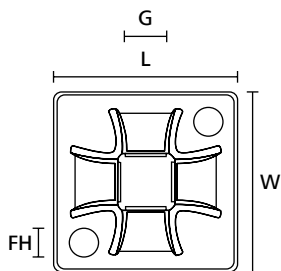
QM-sarjan johdinsideankkurit ruuvikiinnityksellä.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



QM-sarjan
johdinsideankkuri



QM- ja QMA-sarjan johdinsideankkuri

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
QM20	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-10901

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimipakkauskoko saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskokoissa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-165



Johdinsideankkurit ruuvikiinnityksellä

MB-sarja, ruuvikiinnitys

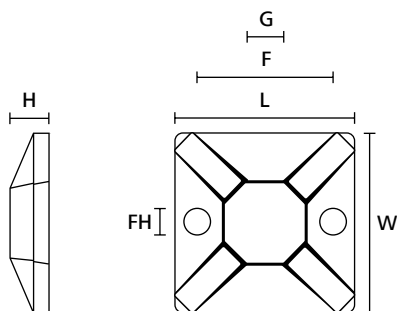
Johdinsideankkurit soveltuvat mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Ruuvikiinnitys
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa värähtelyolosuhteissa
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa



MB-sarjan johdinsideankkurit ruuvikiinnityksellä.



MB3-MB5

MB3-MB5



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Reikä-etäisyys (F)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
MB3	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	13,2	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	151-28359
MB4	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	20,0	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	151-28479
MB5	37,7	37,7	6,2	4,8	8,9	25,3	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	151-00324

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Johdinsideankkurit metallihiukkasilla

MCMB-sarja, ruuvikiinnitys

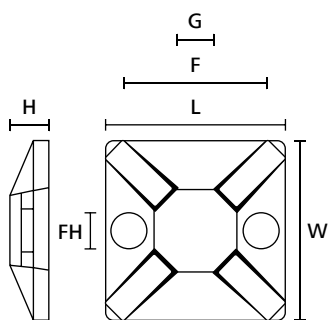
MCMB-sarjan johdinsideankkurit soveltuvat käytettäväksi yhdessä MCT-sarjan johdinsiteiden kanssa elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteissa, koneissa ja laitteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Magneettisesti havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Ruuvikiinnitys
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa värähtelykohteissa
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa



MCMB-johdinsideankkuri ja MCT-sarjan johdinside elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteisiin.



MCMB-sarja



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



MCMB-johdinsideankkurit soveltuvat käytettäväksi yhdessä MCT-sarjan johdinsiteiden kanssa, sivulla 60.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Reikä-etäisyys (F)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
MCMB4	28,0	28,0	4,7	4,0	4,7	20,0	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	151-01170

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-167





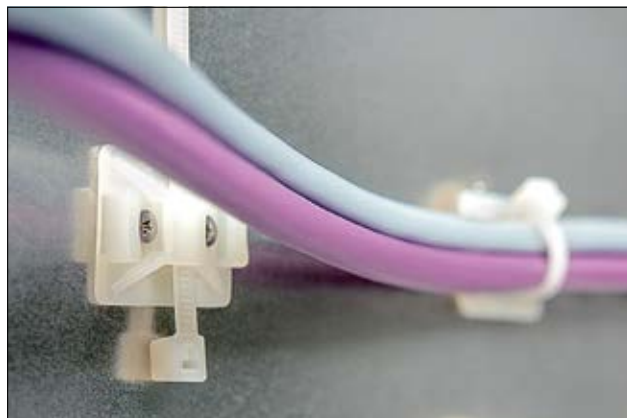
Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

TY-sarja, ruuvikiinnitys

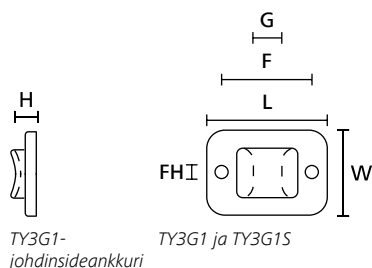
Johdinsideankkurit soveltuvat mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

Ominaisuudet ja edut

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



TY-sarjan johdinsideankkurit.



TY3G1-johdinsideankkuri

TY3G1 ja TY3G1S

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Reikä-etäisyys (F)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
TY3G1		14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	15,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-21319

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Lattakaapelikiinnikkeet

FKH-sarja, ruuvikiinnitys

Matalarakenteinen sarja latta- ja nauhakaapeleille.

Ominaisuudet ja edut

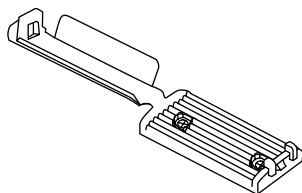
- 1-osainen, avettava rakenne



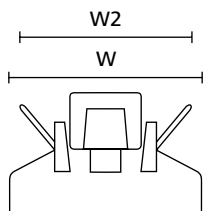
Materiaalitiedot
sivulla 26.



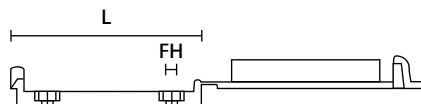
FKH-sarjan lattakaapelikiinnikkeet.



FKH-sarja



FKH-sarja



FKH-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Leveys (W2)	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
FKH25	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Musta (BK)	151-16250
FKH50	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Musta (BK)	151-16500

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-169





Q-sarjan johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

CTQM-sarja

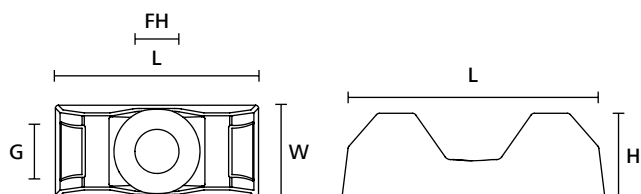
CTQM-sarjan johdinsideankkurit täydentävät Q-sarjan johdinsiteitä. Ankkureiden rakenne pitää Q-sarjan johdinsiteen paikallaan esiasennusvaiheessa.

Ominaisuudet ja edut

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



CTQM-sarjan johdinsideankkurit.



CTQM-johdinsideankkuri

CTQM-johdinsideankkuri



Materiaalitiedot
sivulla 26.



Lisää Q-sarjan
tuotteita sivulla 54.

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

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.





Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

CTM- ja KR-sarjat

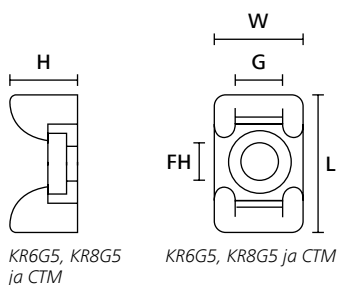
Suunniteltu raskaiden kaapelinippujen kiinnittämiseen keskusvalmistuksessa sekä koneiden ja laitteiden asennuksissa.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsideankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa
- Ruuvikiinnitys
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa tärinäkohteissa
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



KR6G5-, KR8G5- ja CTM-johdinsideankkurit.



KR6G5, KR8G5 ja CTM

KR6G5, KR8G5 ja CTM



KR-E/TFE-sarjan johdinsideankkurit soveltuvat käytettäväksi E/TFE-johdinsiteiden kanssa, sivulla 49.



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
CTM0	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Musta (BK)	100 kpl	13 708 25	151-30300
	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	13 708 40	151-30303
CTM1	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Musta (BK)	100 kpl	13 708 26	151-30400
	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	13 708 41	151-30404
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	-	151-00653
MCKR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	-	151-00950
KR6G5	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	13 708 46	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	-	151-24660
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	-	151-00654
MCKR8G5-5	14,5	24,8	12,0	5,1	8,3	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	-	151-01020
KR8G5	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	13 708 47	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	-	151-24850
CTM2	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Musta (BK)	100 kpl	13 708 27	151-30500
	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	13 708 42	151-30504
CTM3	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Musta (BK)	100 kpl	13 708 28	151-30600
	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	13 708 43	151-30605
CTM4	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Musta (BK)	100 kpl	13 708 29	151-30700
	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	13 708 44	151-30703

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

EN 45545-2



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-171



HellermannTyton



Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

CTAM-sarja

Johdinsideankkurit soveltuvat mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsideankkurit ahtaisiin käyttökohteisiin
- Kiinnitetään alustaan ennen kaapelin sidontaa
- Ruuvikiinnitys
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa
- CTAM-sarja saatavana myös mustana



CTAM-sarjan johdinsideankkurit soveltuvat ahtaisiin käyttökohteisiin.



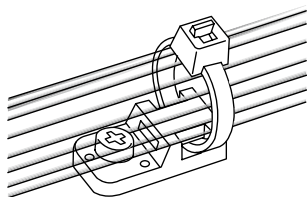
MCCTAM-sarjan johdinsideankkurit metallihiukkasilla soveltuvat käytettäväksi MCTS-sarjan johdinsiteiden kanssa, sivulla 59.



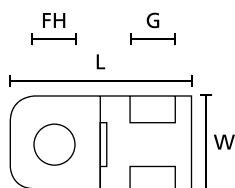
CTAM-sarjan johdinsideankkurit PEEK-materiaalista soveltuvat käytettäväksi PEEK-johdinsiteiden kanssa sivuilla 53 ja 62.



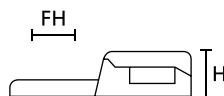
Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



CTAM-sarja



CTAM-sarja



CTAM-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
CTAM1	10,2	20,4	5,1	4,3	5,0	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	151-31103
CTAM2	10,2	20,4	5,1	5,2	5,0	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	151-31203
CTAM1	10,2	20,5	5,5	4,3	5,0	PEEK	Beige (BGE)	100 kpl	151-00757
CTAM2	10,2	20,5	5,5	5,2	5,0	PEEK	Beige (BGE)	100 kpl	151-00758
MCCTAM1	10,3	20,7	5,1	4,3	5,0	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	151-00997

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Teräsjohtinsideankkurit, ruuvikiinnitys

SSPC-sarja, haponkestävä teräs (SS316)

Soveltuvat turvalliseen ja luotettavaan kiinnitykseen ääriolosuhteissa. Täydellinen kiinnitysjärjestelmä yhdessä maks. 10,0 mm leveiden teräsjohtinsiteiden kanssa.

Käytetään mm. laivanrakennus-, offshore-, raideliikenne-, ajoneuvo-, elintarvike- ja uusiutuvan energiateollisuuden käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Materiaali haponkestävä teräs (SS316)
- Maks. johdinsideleveys 10 mm
- Tukeva ja kestävä rakenne
- Kestää erinomaisesti kemikaaleja ja ääriolosuhteita
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



SSPC-sarjan teräsjohtinsideankkurit - vaativiin käyttöolosuhteisiin.



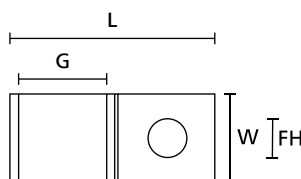
Materiaalitiedot
sivulla 26.



SSPC-teräsjohtinsideankkurit on suunniteltu käytettäväksi yhdessä MBT-sarjan teräsjohtinsiteiden kanssa sivulla 81 ja MST- sekä MLT-sarjan kanssa sivuilla 87 ja 88.



Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.



SSPC-sarja



SSPC-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
SSPC4	10,2	23,0	4,5	4,2	10,0	SS316	Metalli (ML)	100 kpl	13 708 20	151-00837
SSPC5	10,2	23,0	4,5	5,3	10,0	SS316	Metalli (ML)	100 kpl	13 708 21	151-00838
SSPC6	10,2	23,0	4,5	6,3	10,0	SS316	Metalli (ML)	100 kpl	13 708 22	151-00839

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-173





Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

LKC-, NY- ja LOK-sarja

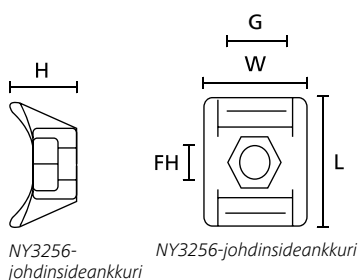
Sarja on suunniteltu käytettäväksi raskaiden kaapelinippujen kiinnittämiseen.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsideankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa
- Ruuvikiinnitys
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa tärinäkohteissa
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



LOK02-johdinsideankkuri.



i LOK- johdinsideankkuri soveltuu käytettäväksi yhdessä esim. PE-, RPE- ja LPH-sarjan johdinsiteiden kanssa, sivuilla 64 ja 65.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
LKC		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Musta (BK)	100 kpl	151-27010
		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-27019
LKCSF1		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-27219
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Musta (BK)	100 kpl	151-27202
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,1	8,0	PA66	Luonnon (NA)	1 000 kpl	151-25219
LOK02		14,0	21,0	18,0	5,1	9,0	PA6HIR	Musta (BK)	100 kpl	151-80210

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

EN 45545-2

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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-174





Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

Johdinsideankkurit soveltuvat mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

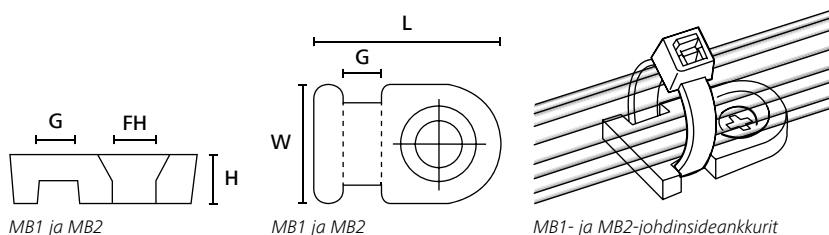
Ominaisuudet ja edut

- Johdinsideankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa
- Ruuvikiinnitys
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



MB-sarja

TY- ja MB-sarjan johdinsideankkurit.



MB1 ja MB2

MB1 ja MB2

MB1- ja MB2-johdinsideankkurit

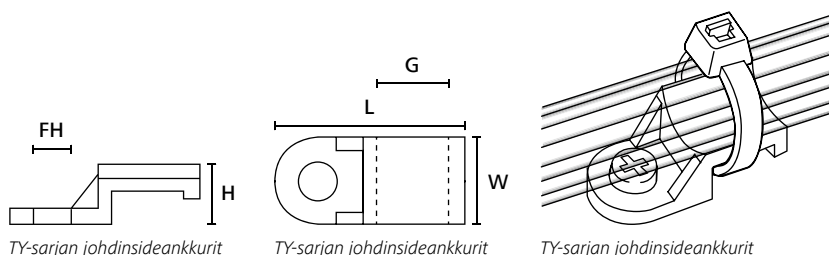
TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
MB1	8,0	12,5	3,5	2,9	2,6	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-28119
MB2	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Musta (BK)	100 kpl	151-28210
	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	151-28219

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TY-sarja



TY-sarjan johdinsideankkurit

TY-sarjan johdinsideankkurit

TY-sarjan johdinsideankkurit

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
TY8F1	10,0	22,5	7,2	4,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	1 000 kpl	151-02157

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-175





Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

LKM-, CL- ja FH-sarjat

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

Ominaisuudet ja edut

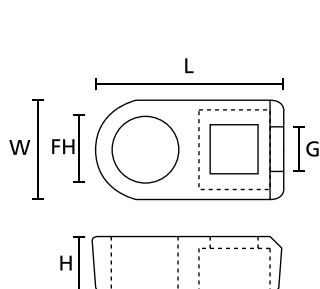
- LKM- ja CL8-sarjat soveltuvat painavien ja paksujen kaapelinnippujen kiinnittämiseen
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



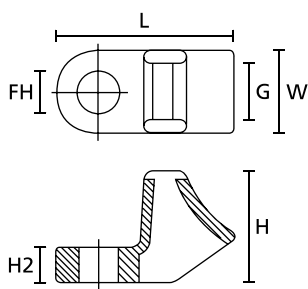
LKM-, CL8- ja FH-sarjan johdinsideankkurit.



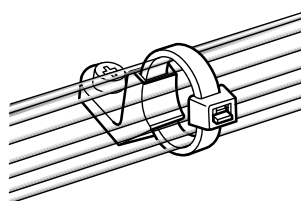
Materiaalitiedot
sivulla 26.



FH-johdinsideankkuri



LKM- ja CL8-johdinsideankkurit



LKM- ja CL8-johdinsideankkurit

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Korkeus (H2)	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
FH18	7,1	13,3	4,0	3,7	2,5	-	PA66	Luonnon (NA)	500 kpl	13 574 18	151-61119
FH30	9,5	17,9	4,7	5,5	3,5	-	PA66	Luonnon (NA)	500 kpl	13 574 30	151-61319
LKM	12,0	27,0	16,0	6,0	7,6	5,0	PA66	Musta (BK)	100 kpl	-	151-26301
	12,0	27,0	16,0	6,0	7,6	5,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	-	151-26304
CL8	12,5	27,3	16,0	6,5	8,0	5,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	-	151-02258
	12,5	27,3	16,0	6,5	8,0	5,0	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	-	151-02259

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Kaapelikiinnikkeet, ruuvikiinnitys

Kaapelikiinnikkeet sidontalennillä

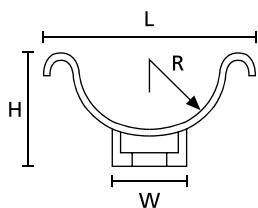
Sarjan kaapelikiinnikkeet koostuvat kahdesta eri osasta, pohjaosasta ja elastisesta sidontalennistä.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne joka muodostuu erillisesti tilattavasta pohjaosasta (C-sarja) ja elastisesta sidontalennistä (R-sarja)
- Sidontalennki venytetään pohjaosan yli
- Soveltuu erinomaisesti tilapäiseen sidontaan
- Pohjaosa kiinnitetään ruuvilla



Kaapelikiinnikkeet pohjaosalla ja sidontalennillä.



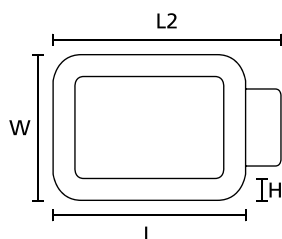
Pohjaosa C1 - C3



Pohjaosa C1 - C3

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Säde (R)	Reikä Ø (FH)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
C1	12,7	22,0	14,0	6,3	4,8	PA6HIR	Musta (BK)	201-10010
C2	12,7	35,0	18,0	11,0	4,8	PA6HIR	Musta (BK)	201-10020
C3	12,7	48,0	25,0	17,5	4,8	PA6HIR	Musta (BK)	201-10030

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Sidontalennki R1 - R3

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Korkeus (H)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
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

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-177





Vedonpoistajat

KK-sarja

Kaapelien vedonpoistokiinnike. Kiinnitys M4-ruuvilla.

Ominaisuudet ja edut

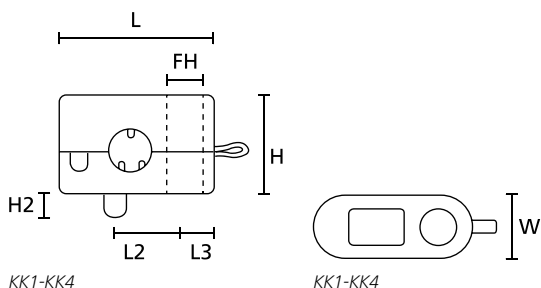
- Avattava kaksiosainen rakenne kaapeleiden vedonpoistoon
- Alapinta varustettu nastalla joka estää kaapelin kiertymisen asennusvaiheessa



Materiaalitiedot
sivulla 26.



KK-sarjan vedonpoistaja asennettuna.



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Reikä Ø (FH)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Nimike-numero
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

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





HDM-johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen, mutta soveltuu myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin raskaiden nippujen sidontaan ja kiinnitykseen.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsideankkurin muotoilu tukee hyvin nippua ja sidontaa
- Vakio kiristysmomentin johdinsideankkureiden kiinnitysreiän "uloke" helpottaa esiasennusta
- Maks. johdinsideleveys 12,7 mm
- Suuren kiristysmomentin johdinsideankkureissa kiinnitysreikä on vahvistettu metalliholkilla
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



HDM-johdinsideankkurit.

HDM-sarja, vakio kiristysmomentin johdinsideankkurit

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HDM19		19,3	36,3	16,7	4,7	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	100 kpl	151-00134
HDM25		19,3	36,3	16,7	6,2	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	100 kpl	151-00437
HDM312		19,3	36,3	16,7	7,8	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	100 kpl	151-00439

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

HDM-sarja, keski-suuren kiristysmomentin johdinsideankkurit

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HDM321		24,0	46,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-07100
HDM401		24,0	46,0	20,7	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-07300
HDM501		24,0	46,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-07500

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

HDM-sarja, suuren kiristysmomentin johdinsideankkurit, kiinnitysreikä vahvistettu metalliholkilla

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
HDM320		25,0	47,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-02094
HDM400		25,0	47,0	20,7	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-01224
HDM500		25,0	47,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-02096
HDM375 BDM4W-R		34,1	89,0	25,2	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	100 kpl	151-02104

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-179





Johdinsideankkurit rinnakkainasennukseen

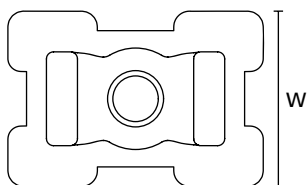
Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen, mutta soveltuu myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin raskaiden nippujen sidontaan ja kiinnitykseen.

Ominaisuudet ja edut

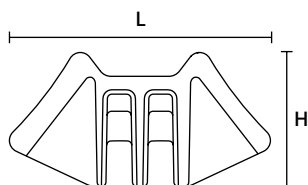
- Kaapeleiden rinnakkainasennukseen
- Johdinsideankkurin muotoilu tukee hyvin nippua ja sidontaa
- Maks. johdinsideleveys 12,7 mm
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



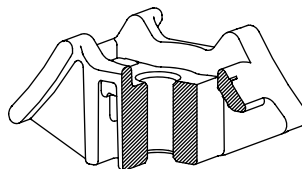
S2CM25 - kaapelit toisistaan erotettuna ja rinnakkainasennettuna.



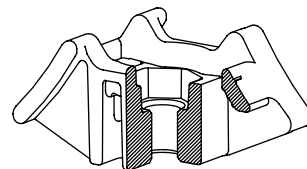
S2CM25-sarja



S2CM25



S2CM25



S2HM25

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
S2CM25	30,0	45,0	23,0	6,0, 6,35 (hexagonal)	12,7	PA66HIRHS	Harmaa (GY)	500 kpl	151-29400
S2HM25	30,0	45,0	23,0	6,0, 6,35 (hexagonal)	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-29403

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





Johdinsideankkurit, reunakiinnitys ruuvilla tai pultilla

Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen mutta soveltuu laajasti myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin raskaiden nippujen sidontaan ja kiinnitykseen.

Ominaisuudet ja edut

- Johdinsarjojen turvalliseen johdotukseen terävien reunojen yli
- Johdinsideankkurin muotoilu tukee hyvin nippua ja sidontaa
- Maks. johdinsideleveys 12,7 mm
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



Johdinsideankkureita käyttämällä estetään kaapelin hankaus teräviä reunoja vasten.



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
SAM83		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHS	Harmaa (GY)	500 kpl	151-29600
SAOM82		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-29701
SAM320B-R		25,0	29,9	44,9	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-02099
SAM400B-R		25,0	29,9	44,9	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	500 kpl	151-02102

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-181





Johdinsideankkurit rinnakkainsidontaan, ruuvikiinnitys

Ensisijaisesti suunniteltu trukki- ja ajoneuvoteollisuuteen mutta soveltuu laajasti myös muihin teollisuuden käyttökohteisiin raskaiden kaapeleiden, suojaletkujen ja putkien sidontaan ja kiinnitykseen.

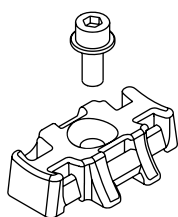
Ominaisuudet ja edut

- Raskaiden nippujen rinnakkainsidontaan
- Johdinsideankkurin muotoilu tukee hyvin nippua ja sidontaa
- Rakenne soveltuu kolmelle nipulle tai kaapelille

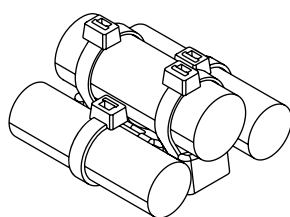


S3SB15CBM8 ja S3CBM8.

S3CBM8-sarja



Soveltuu M8 pulteille



Esimerkkisidonta



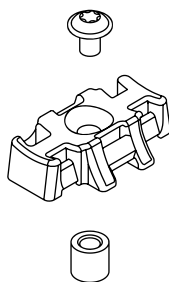
Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
S3CBM8	46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Musta (BK)	500 kpl	151-01040

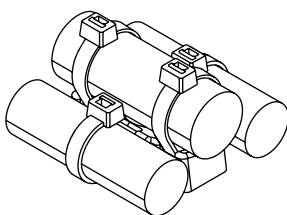
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

S3SB15CBM8-sarja



Soveltuu pistehitsattuihin pulteihin



Esimerkkisidonta

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
S3SB15CBM8	46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Musta (BK)	500 kpl	151-01010

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



Joustavuus on ratkaisu vakauteen.

Mikäli se ei sovi, laitamme sen sopimaan. FlexTack-sarjan taipuisat johdinsideankkurit havainnollistavat tätä kehitystä maksimaalisesti. Ne mukautuvat erilaisiin muotoihin ja tarttuvat käytännössä kaikenlaisiin pintoihin. Teimme johdinsideankkurista erityisen kevyen ja +105 °C:n jatkuvaa käyttölämpötilaa kestävän. Ne siis todellakin sopivat kaikkialle.

www.HellermannTyton.fi/FlexTack

MADE FOR REAL





Kaapelikiinnikkeet, RC-sarja, ruuvikiinnitys

RC-sarja tarjoaa monipuoliset johtimien, johdinsarjojen, kaapeleiden ja suojaletkujen kiinnitysmahdollisuudet. Vankka rakenne ja kestävät materiaalit soveltuvat raskaisiin sisä- ja ulkokäyttökohteisiin. Yksiosainen, säädettävä ja käsin suljettava kiinnikerakenne.

Kaapelikiinnikkeen avaus helposti ruuvivaltalla. Kestävä avausmekanismi, jonka avulla kaapelikiinnike voidaan tarvittaessa avata ja sulkea lukuisia kertoja. Sarjassa viisi kokoa ja useita rakennevaihtoehtoja laajalla halkaisija-alueella.

Ominaisuudet ja edut

- Yksiosainen hammastettu kiinnikerakenne helpottaa asennusta
- Sarjan viisi kokoa ja useat rakennevaihtoehdot laajalla halkaisija-alueella vähentävät varustoitavien nimikkeiden määrää
- Kaapelikiinnikkeen sisäpinnan muotoilu ohjaa ja kohdistaa nippua sekä vähentää nipun puristusta
- Nopea lukitus- ja avausmekanismi nopeuttaa asennusta ja huoltotehtäviä
- Kaapelikiinnikkeen lämpöstabiloitu ja UV-säteilyn kestävä polyamidi 6.6-materiaali soveltuu sisä- ja ulkokäyttökohteisiin
- Kaapelikiinnikkeen teräslevy on suunniteltu suurille kiertäsmomenteille ja kestää kemikaaleja sekä suolasumua



RC-sarjan kaapelikiinnike, monipuolisempi kuin tavallinen P-kiinnike.



www.HellermannTyton.fi/PClump-cat22

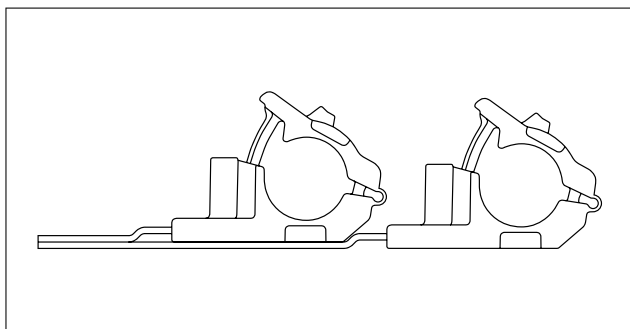
Useita eri kokoonpanovaihtoehtoja

Vaativien käyttökohteiden johdotusjärjestelmät monimutkaistuvat päivä päivältä. RC-sarjan avattavia kaapelikiinnikkeitä on mahdollista yhdistää vastaamaan nykyisten johtimien, kaapeleiden ja suojaletkujen hallinnan haasteisiin. RC-sarjan avattavan kaapelikiinnikkeen

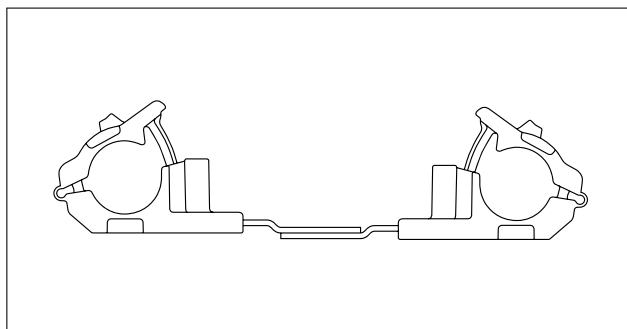


**Materiaalitiedot
sivulla 26.**

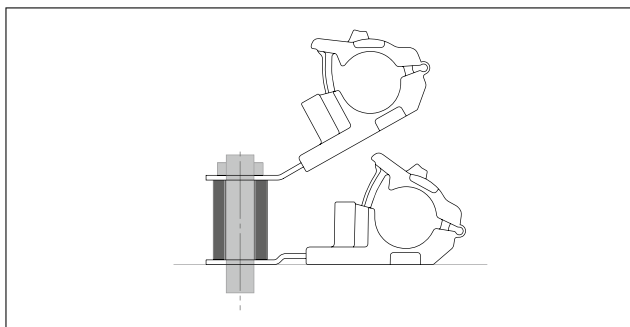
rakennevaihtoehdot ja mittojen valikoima tarjoavat monipuoliset mahdollisuudet eri asennuksiin ja kiinnitysvaihtoehtoihin. Alla muutamia kokoonpanovaihtoehtoja.



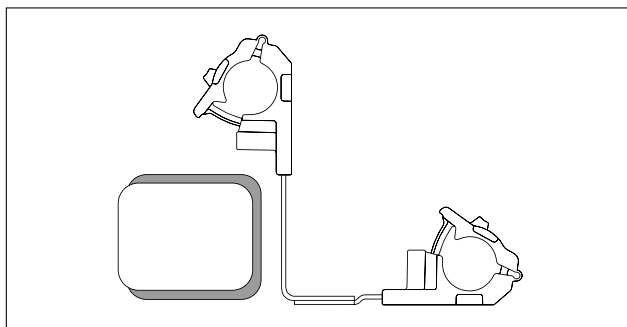
Eri pituisilla asennuslevyillä varustettuja kiinnikkeitä on mahdollista yhdistää peräkkäin.



Kiinnikkeitä voi asentaa vastakkain. Käyttämällä eri pituisia asennuslevyjä on mahdollista vaihdella nippujen välistä etäisyyttä.



Kaksi kiinnikettä voidaan asentaa päällekkäin ja erottaa ne välilevyllä.



90° kulmakiinnikkeiden avulla on mahdollista kiertää esteitä ja suojata kaapelit koskettamasta liikkuvia osia.



Kaapelikiinnikkeet, RC-sarja, ruuvikiinnitys

Nipun halkaisijoille 6,2 mm - 13,7 mm, A-sarja

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L2)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Rakenne	Materiaali	Väri	Nimike-numero
RCA180LM6		34,9	134,1	6,2	13,7	6,5	101,5	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01639
RCA180MM6		34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	Keskikokoinen	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01638
RCA180SM6		34,9	83,1	6,2	13,7	6,5	50,5	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01637
RCA180SM8		34,9	83,1	6,2	13,7	8,31	50,5	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01416
RCA90LM6		34,9	96,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01644
RCA90LM8		34,9	96,8	6,2	13,7	8,31	24,9	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01437
RCA90SM6		34,9	68,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01643

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Nipun halkaisijoille 12,7 mm - 19,5 mm, B-sarja

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L2)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Rakenne	Materiaali	Väri	Nimike-numero
RCB180LM6		34,9	134,1	12,7	19,5	6,5	103,8	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01647
RCB180SM6		34,9	83,1	12,7	19,5	6,5	52,8	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01645
RCB180SM8		34,9	83,1	12,7	19,5	8,31	52,8	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01440
RCB180SM10		34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01390
RCB180SM12		34,9	83,1	12,7	19,5	12,95	52,8	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01441
RCB90LM6		34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01652
RCB90LM8		34,9	96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01460
RCB90SM6		34,9	68,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01651
RCB90SM8		34,9	68,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01457

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-185



Kaa pelikiinnikkeet, RC-sarja, ruuvikiinnitys

Nipun halkaisijoille 19,4 mm - 36,0 mm, C-sarja

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L2)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Rakenne	Materiaali	Väri	Nimike-numero
RCC180LM6		34,9	154,0	19,4	36,0	6,5	113,3	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01655
RCC180SM6		34,9	103,0	19,4	36,0	6,5	62,3	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01653
RCC180SM8		34,9	103,0	19,4	36,0	8,31	62,3	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01474
RCC90LM6		34,9	129,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01660
RCC90LM8		34,9	129,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01495
RCC90SM6		34,9	101,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01659
RCC90SM8		34,9	101,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01492

Ei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Materiaalitiedot
sivulla 26.

Nipun halkaisijoille 36,0 mm - 51,0 mm, D-sarja

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L2)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Reikä Ø (FH)	Reikä-etäisyys (F)	Rakenne	Materiaali	Väri	Nimike-numero
RCD180SM8		34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Lyhyt	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01499
RCD90LM8		34,9	116,7	36,0	51,0	8,31	42,4	Pitkä	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Musta (BK)	151-01521

Ei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



Kaapelikiinnikkeet, RC-sarja, lisätarvikkeet

Pehmeät lisäsuojat

Pehmeästä TPE-materiaalista valmistetut lisäsuojat on helppo kiinnittää RC-sarjan kaapelikiinnikkeen sisäpuolelle ja tarjoavat paremman suojan käyttökohteissa, joissa on liikettä, voimakasta värinää tai pehmeitä kaapeliniippuja. RCD-CT-INSERT soveltuu korrugoiduille suojaletkuille. Lisäsuojaan integroitu uloke pitää suojaletkun paikallaan myös pituussunnassa.

Ominaisuudet ja edut

- Pehmeät lisäsuojat RC-sarjan kaapelikiinnikkeille
- Soveltuu lisäsuojaksi herkille johdin- ja kaapelivaipoille tai voimakkaisiin värinäkäyttökohteisiin



RC-sarjan kaapelikiinnike

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Kuvaus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
RCINSERTA	-	3,2	10,7	A-sarjalle	TPE	Musta (BK)	151-01530
RCINSERTB	-	8,7	15,5	B-sarjalle	TPE	Musta (BK)	151-01531
RCINSERTC	-	15,4	32,0	C-sarjalle	TPE	Musta (BK)	151-01532
RCINSERTD	-	32,0	47,0	D-sarjalle	TPE	Musta (BK)	151-01533
RCD-CT-INSERT	34,9	34,0	47,0	Korrugoiduille suojaletkuille, D-sarja	PA666V0	Musta (BK)	151-02964

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

EN 45545-2



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

Kaapelikiinnikkeet, RC-sarja, lisätarvikkeet

Kiristysliuska

Kiristysliuskalla on mahdollista varmistaa RC-sarjan kaapelikiinnikkeen haluttu kiristysvoima käytettäessä EVO-sarjan johdinsidetyökaluja.

Ominaisuudet ja edut

- Tarkasti määritellylle nipun tai kaapelin kiristysvoimalle
- Soveltuu asennettavaksi EVO-sarjan johdinsidetyökalujen kanssa



Kiristysliuskalla varmistetaan kaapelikiinnikkeen haluttu kiristysvoima.

TUOTETUNNUS	Materiaali	Väri	Nimikenumero
RCTT	PA66HIRHSUV	Musta (BK)	151-01529

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-187





Alumiiniset kaapelikiinnikkeet, ruuvikiinnitys

ALU-sarja, kumisuojalla tai ilman

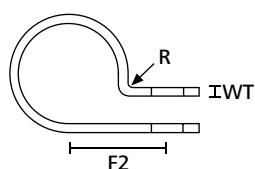
Alumiiniset kaapelikiinnikkeet on valmistettu korkealaatuisesta materiaalista ja soveltuvat mm. kaapeleiden kiinnittämiseen vaativissa käyttökohteissa. Kaapelikiinnikkeet kumisuojalla antavat lisäsuojan esim. tärinää vastaan.

Ominaisuudet ja edut

- Luotettava kaapelikiinnitys
- Kaapelikiinnikkeet kloropreenikumisuojalla (ALU C-sarja) antavat lisäsuojan esim. tärinäkohteissa
- ALU-sarja kestää erinomaisesti korkeita käyttölämpötiloja



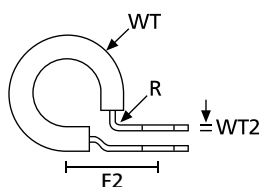
Kaapelikiinnikkeet on valmistettu sarjasta riippuen polyamidista, alumiinista tai alumiinista kloropreenikumisuojalla.



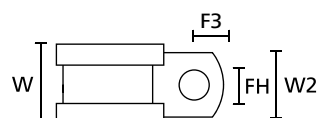
ALU-sarja



ALU-sarja



ALU-sarja kloropreenikumilla



ALU-sarjan kaapelikiinnikkeet sisäpuolisella kloropreenikumisuojalla

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Seinämäpaksuus (WT2)	Reikä Ø (FH)	Reikäetäisyys (F2)	Reikäetäisyys (F3)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Nimike-numero
ALU4C		0,8	5,2	11,6	5,5	3,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15040
ALU6C		0,8	5,2	13,4	5,5	6,4	AL, CR	Musta (BK)	211-15060
ALU8C		0,8	5,2	15,0	5,5	9,5	AL, CR	Musta (BK)	211-15080
ALU12C		1,3	5,2	19,9	5,5	15,9	AL, CR	Musta (BK)	211-15120
ALU16C		1,3	5,2	23,1	5,5	22,2	AL, CR	Musta (BK)	211-15160
ALU19C		1,3	5,2	25,5	5,5	27,0	AL, CR	Musta (BK)	211-15190
ALU23C		1,6	5,2	29,4	5,5	33,3	AL, CR	Musta (BK)	211-15230
ALU4		-	5,2	11,6	5,5	6,4	AL	Luonnon (NA)	211-10040
ALU6		-	5,2	13,4	5,5	9,5	AL	Luonnon (NA)	211-10060

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Kaapelikiinnikkeet, ruuvikiinnitys

HP-sarja

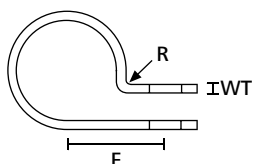
Muoviset kaapelikiinnikkeet ovat kevyitä ja kestäviä.

Ominaisuudet ja edut

- Laaja valikoima kiinnikkeitä eri nipun halkaisijoille
- Halogeenivapaa



HP-sarjan kaapelikiinnikkeet.



H1P - H18P



H1P - H18P



Materiaalitiedot
sivulla 26.

TUOTE-TUNNUS	Reikä Ø (FH)	Nipun maks. Ø	Reikä- etäisyys (F)	Materiaali	Väri	Nimike- numero
H1P	4,2	3,2	8,5	PA66HS	Musta (BK)	211-60000
H2P	4,2	5,0	9,5	PA66HS	Musta (BK)	211-60001
H3P	4,2	6,5	10,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60002
H4P	4,2	8,0	10,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60049
	4,2	8,0	10,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60003
H5P	4,2	9,5	11,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60059
	4,2	9,5	11,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60004
H6P	4,2	11,0	13,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60069
	4,2	11,0	13,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60005
H7P	4,2	12,5	14,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60006
H8P	4,2	14,0	15,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60007
H9P	4,2	16,0	16,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60008
H10P	4,2	17,5	17,0	PA66HS	Musta (BK)	211-60009
H11P	4,2	19,0	18,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60119
H12P	4,2	20,5	19,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60129
H13P	5,2	22,0	20,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60139
H14P	5,2	24,0	21,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60149
H15P	5,2	25,5	23,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60159
H16P	5,2	28,5	24,0	PA66	Luonnon (NA)	211-60169
H18P	5,2	35,0	27,5	PA66	Luonnon (NA)	211-60189

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

EN 45545-2

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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-189



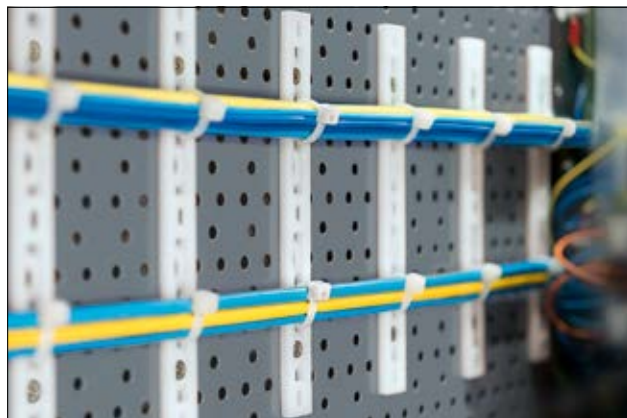
Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

MP-sarja

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

Ominaisuudet ja edut

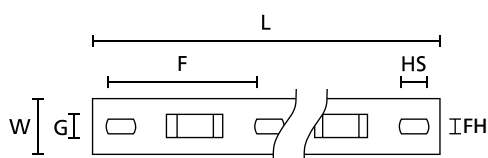
- Yhdelle tai useammalle kaapeliniipulle
- Ankkurin kiinnitys kahdella ruuvilla



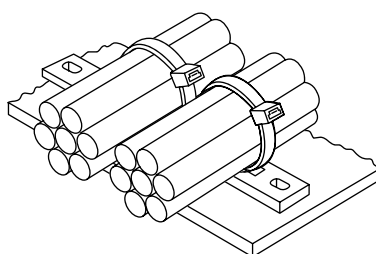
MSMP-sarjan johdinsideankkurit.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



MP- ja MSMP-johdinsideankkurit



MP- ja MSMP-johdinsideankkurit

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Nipun määrä	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
MP2M3	12,7	76,2	3,2	3,7	5,2	2	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-24219
MP3M3	12,7	108,0	3,2	3,7	5,2	3	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-24319
MP4M3	12,7	139,8	3,2	3,7	5,2	4	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-24419
MSMP5/10	15,8	204,5	5,3	5,1	7,6	5	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-25519
MSMP6/6	15,8	244,0	5,3	3,8	7,6	6	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-25619
MSMP4	15,9	167,0	5,2	5,1	8,2	4	PA66	Luonnon (NA)	500 kpl	150-83499

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

EN 45545-2



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

www.HT.click/49-190



Fokusta muuttamalla voi luoda jotain uutta.

Jokaisella on asioihin oma näkökulmansa. Myös HellermannTytonilla työskentelee erilaisia persoonia. Eläväisessä työympäristössä on silmää yksityiskohdille, jotka tekevät tuotteista entistä tasokkaampia. Esimerkiksi EdgeClip-reunakiinnitysankkurit kaapeleiden kiinnitykseen paneelin reunoihin ilman kiinnitysreikien poraamista tai liimaamista. Ne ovat luovan työympäristömme aikaansaannoksia.

www.HellermannTyton.fi/EdgeClip

MADE FOR REAL



Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla

EdgeClip-sarja

Soveltuu käyttökohteisiin, joissa kiinnitysreikiä ei voida porata tai käyttölämpötilat ja ympäristöolosuhteet estävät tarrakiinnityksen. Kun johdinside on sidottu kaapelin ympärille, kiinnitysankkuri kiinnitetään paikoilleen. Rakenne on nopea asentaa ja säästää kustannuksia.

Ominaisuudet ja edut

- 1-osainen rakenne
- Helppo kiinnittää painamalla paneelin reunaan käsin
- Paneelin paksuus 0,5 mm - 2,5 mm, 1 mm - 3 mm, 3 mm - 6 mm ja 6 mm - 8 mm



www.HellermannTyton.fi/EdgeClip-cat22



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**



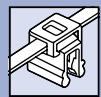
T50ROSEC10 asennettuna paneeliin.



Helppo kiinnittää paneeliin painamalla.

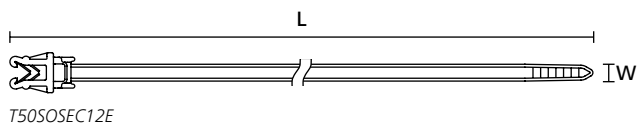
EdgeClip-sarjan reunakiinnitysankkureiden luotettava toiminta perustuu karkaistusta jousiteräksestä valmistettuun kaksoiskiinnitysrousirakenteeseen. Jousiteräs täyttää DIN EN 10132-4 C75S vaatimukset. Jousiteräs on sinkitty epäorgaanisella pintakäsittelyllä, jossa ei ole käytetty kromia (VI). EdgeClip-sarja ei sisällä raskasmetalleja ja täyttää EU-direktiivin 200/53/EC vaatimukset. Lisäksi kiinnitysjouset

täyttävät suolasumutestien DIN EN ISO 9227 NSS (min. 840 h ilman korroosionmuodostusta) ja DIN EN ISO 6270-Z-CH (min. 720 h ilman korroosionmuodostusta) vaatimukset. Sarjan rakenne on laajasti hyväksytty useissa OEM-teollisuuden käyttökohteissa mm. ajoneuvojen moottoritiloissa ja laitteiden konehuoneissa.



Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla

EdgeClip-sarja



* AS Anti-Slip - ominaisuus estää nipun liikettä.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SOSEC12E		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	150	PA46	Harmaa (GY)	1-2;4-6;25	126-00253
		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	148-00200
T50SOSEC13E		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	126-00000
T40XEC5SP-E		1,0 - 3,0	4,0	85,0	15,0	178	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	133-00059
T50SOSEC34E		1,0 - 3,0	4,6	155,0	35,0	180	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	126-00426
T50SOSEC20-E		3,0 - 6,0	4,6	150,0	35,0	180	PA66HS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	126-00235
T50SOSAS-EC1.5-4TVE*		1,5 - 4,0	4,6	162,5	35,0	180	PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	126-00354

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!
www.HT.click/49-193



Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla

Soveltuu käyttökohteisiin, joissa kiinnitysreikiä ei voida porata tai käyttölämpötilat ja ympäristöolosuhteet estävät tarrakiinnityksen. Kun johdinside on sidottu kaapelin ympärille, kiinnitysankkuri kiinnitetään paikoilleen. Rakenne on nopea asentaa ja säästää kustannuksia.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo kiinnittää painamalla paneelin reunaan käsin
- Paneelin paksuus 0,5 mm - 2,5 mm



T30ROSEC0,5-2,5SPVA.



Mini-EdgeClip-sarja soveltuu ahtaisiin asennuskohteisiin.

Edge Clip-sarja, 0,5 mm - 2,5 mm, sidonta ankkurin päältä

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T30ROSEC0.5-2.5TP-SD		3,4	145,0	30,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01543
T30ROSEC0.5-2.5TPVA		3,4	145,0	30,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01542

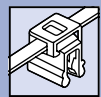
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Edge-Clip-sarja 0,5 mm - 2,5 mm, sidonta ankkurin sivulta

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T30ROSEC0.5-2.5SP-SVA		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01797
T30ROSEC0.5-2.5SP-SVB		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01546

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla

EdgeClip-sarja, 1,0 mm - 3,0 mm, sidonta ankkurin päältä

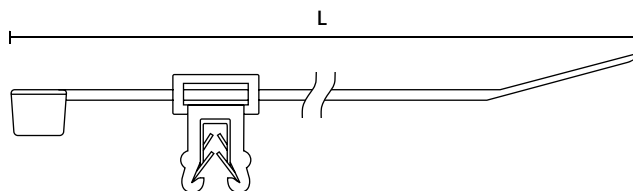
Soveltuu käyttökohteisiin, joissa kiinnitysreikiä ei voida porata tai käyttölämpötilat ja ympäristöolosuhteet estävät tarrakiinnityksen. Kun johdinside on sidottu kaapelin ympärille, kiinnitysankkuri kiinnitetään paikoilleen. Rakenne on nopea asentaa ja säästää kustannuksia.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo kiinnittää painamalla paneelin reunaan käsin
- EC9, EC10, EC21 ja EC22 nipun minimihalkaisija 1,0 mm
- Paneelin paksuus 1 mm - 3 mm



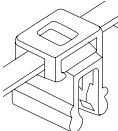
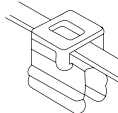
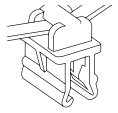
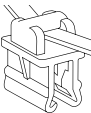
T50ROSEC10 asennettuna paneeliin.



Johdinside ja EC4-reunakiinnitysankkuri



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T30REC4A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-76090
T50SOSEC4A		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-76093
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-76099
		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00570
T50REC4A		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-76091
Q50REC4A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01085
T30REC4B		3,6	148,0	35,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-76080
T50SOSEC4B		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00109
T50ROSEC4B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-76079
Q50REC4B		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01086
T18REC10SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	155-38304
T50SOSEC10		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00015
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-05904
T18REC9SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	155-37104
T50SOSEC9SD		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00019
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-05903
T50REC9		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01280

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PN5P2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-195





Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla

EdgeClip-sarja, 1,0 mm - 3,0 mm, sidonta ankkurin sivulta

Soveltuu käyttökohteisiin, joissa kiinnitysreikiä ei voida porata tai käyttölämpötilat ja ympäristöolosuhteet estävät tarrakiinnityksen. Kun johdinside on sidottu kaapelin ympärille, kiinnitysankkuri kiinnitetään paikoilleen. Rakenne on nopea asentaa ja säästää kustannuksia.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo kiinnittää painamalla paneelin reunaan käsin
- EC9, EC10, EC21 ja EC22 nipun minimihalkaisija 1,0 mm
- Paneelin paksuus 1 mm - 3 mm



T50ROSEC23 - sidonta paneelin reunan suuntaisesti.



Materiaalitiedot
sivulla 26.

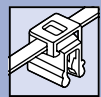
TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T30REC5A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00003
T50SOSEC5A		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-40593
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-40591
Q50REC5A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01087
T50SOSEC5B		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-40583
T50REC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-40582
T50ROSEC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	150-40581
Q50REC5B		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01088
T18REC21		2,5	100,0	18,0	80	PA66W, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01231
T50SOSEC21		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00017
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00010
T80REC21		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS, PA66HIRHS	Luonnon (NA), Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01728
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00011

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla

Soveltuu käyttökohteisiin, joissa kiinnitysreikiä ei voida porata tai käyttölämpötilat ja ympäristöolosuhteet estävät tarrakiinnityksen. Kun johdinside on sidottu kaapelin ympärille, kiinnitysankkuri kiinnitetään paikoilleen. Rakenne on nopea asentaa ja säästää kustannuksia.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo kiinnittää painamalla paneelin reunaa käsin
- Nipun minimihalkaisija 1,0 mm
- Paneelin paksuus 3 mm - 6 mm



Johdinside reunakiinnitysankkurilla paksulle paneelin reunalle.



Muut johdinsiteen ja kiinnitysankkurin yhdistelmät kysyttäessä.

EdgeClip-sarja, 3,0 mm - 6,0 mm, sidonta ankkurin päältä

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T18ROSEC19		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-04600
T50SOSEC19		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-04601
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-04602
T50SOSEC20		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00016
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00020

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

EdgeClip-sarja, 3,0 mm - 6,0 mm, sidonta ankkurin sivulta

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00006
T80REC23		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS, PA66HIRHS	Luonnon (NA), Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01729
T50ROSEC24		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00007

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

EdgeClip-sarja, 6,0 mm - 8,0 mm, sidonta ankkurin päältä

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50ROSEC6-8		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-02700

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-197





Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla

EdgeClip-sarja, kääntyvä rakenne

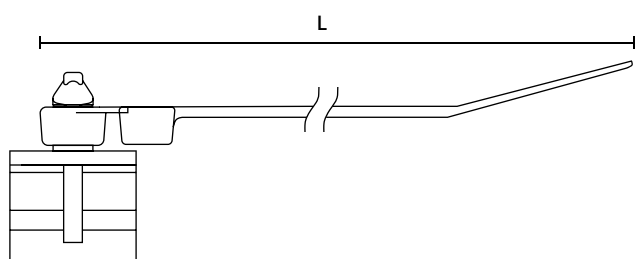
Soveltuu käyttökohteisiin, joissa kiinnitysreikiä ei voida porata tai käyttölämpötilat ja ympäristöolosuhteet estävät tarrakiinnityksen. Kun johdinside on sidottu kaapelin ympärille, kiinnitysankkuri kiinnitetään paikoilleen. Rakenne on nopea asentaa ja säästää kustannuksia.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo kiinnittää painamalla paneelin reunaan käsin
- Paneelin paksuuksille 1 mm - 2,5 mm tai 1 mm - 3 mm
- Sidontaa voidaan kääntää tuotteesta riippuen 90° tai 360° asennuksen jälkeen



CBT050R - 90° kääntösäde.



CBT30MR



Materiaalitiedot
sivulla 26.

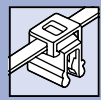
TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
CBT30MR		2,5	3,5	160,0	32,0	135	PA66HS, POM	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00049
CBT050R		3,0	4,6	202,0	47,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-01601
CBT050RSTUD5		3,0	4,6	202,0	47,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00380

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut						
	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





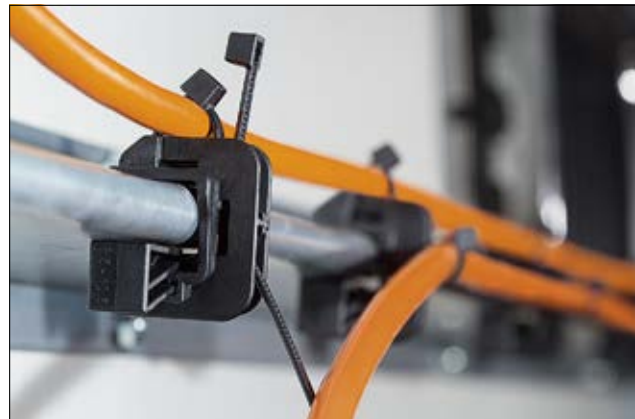
Reunakiinnitysankkurit vaativiin käyttökohteisiin

Reunakiinnitysankkurit palkkeihin

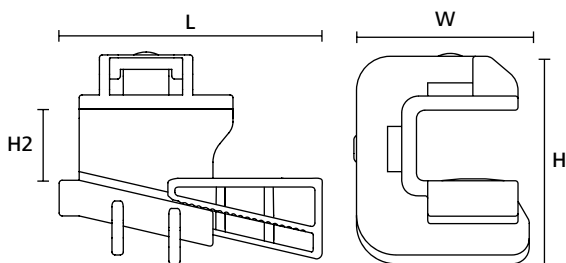
Alunperin suunniteltu raskaan ajoneuvoteollisuuden käyttökohteisiin, mutta soveltuu käytettäväksi kaikkialla jossa vaaditaan raskaiden kaapeleiden, johdinnippujen tai letkujen kiinnitystä.

Ominaisuudet ja edut

- Helppo asennus
- Ei vaurioita pintoja
- Johdinnippu on helppo kiinnittää johdinsiteellä
- Sarjassa ankkurit eri palkin paksuuksille
- Maks. johdinsiteen leveys 8,0 mm



Palkkiinnikkeeseen sidotaan kaapelit helposti johdinsiteellä.



Kiinnitysankkuri edestä

Kiinnitysankkuri sivusta

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Paneelin paksuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
Beam Clamp D		5,5 - 7,0	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Musta (BK)	151-00886
Beam Clamp B		7,0 - 8,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Musta (BK)	151-00822
Beam Clamp C		8,5 - 10,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Musta (BK)	151-00823
Beam Clamp D with foam		5,5 - 7,0	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Musta (BK)	151-01188
Beam Clamp B with foam		7,0 - 8,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Musta (BK)	151-01186
Beam Clamp C with foam		8,5 - 10,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Musta (BK)	151-01187

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-199





Kaapeli- ja suojaletkukiinnikkeet reunakiinnitysankkurilla

EdgeClip-sarja

Kiinnikkeiden tyypillisiä käyttökohteita ovat sähkö- ja ajoneuvoteollisuus. Soveltuvat käyttökohteisiin joissa kiinnitysreikiä ei voida porata tai käyttölämpötilat ja ympäristöolosuhteet estävät tarrakiinnityksen.

Ominaisuudet ja edut

- Karkaistut teräskiinnitysjouset pitävät ankkurin luotettavasti paikoillaan
- Helppo kiinnittää painamalla paneelin reunaan käsin
- Kiinnike on helppo avata ja sulkea. Johdinnipun voi irroittaa helposti tarvittaessa
- EC41-sarja kahden nipun rinnakkainasennukseen



Avattavat kaapeli- ja suojaletkukiinnikkeet reunakiinnitysankkurilla.



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**



www.HellermannTyton.fi/TwistLock-cat22

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Paneelin paksuus	Kiinnityshalkaisija	Materiaali	Väri	Nimike-numero
EC27		1,0 - 3,0	15,0 - 22,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-00161
EC39		1,0 - 3,0	15,3 - 15,9	PA6HIR	Musta (BK)	151-00174
EC41		3,0 - 6,0	2 x 8,0	PA6HIR	Musta (BK)	151-00234
HCEC3.0SP-C		1,0 - 3,0	12,0 - 15,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-01863
EC1-3TL7OTP		1,0 - 3,0	6,5 - 8,5	PA66HIRHS	Musta (BK)	151-02588

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.





Johdinsideankkurit automaattisille sidontajärjestelmille

EdgeClip-sarjan johdinsideankkurit reunakiinnityksellä automaattisille sidontajärjestelmille

Johdinsideankkurit automaattisille sidontajärjestelmille ajoneuvoteollisuuden ja kodinkoneteollisuuden käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Suunniteltu käytettäväksi johdinsarjoihin automaattisten sidontajärjestelmien kanssa
- Helppo asentaa
- Johdinsideankkurit voidaan sitoa CPK hybrid- tai ATS3080-sidontajärjestelmillä



Reunakiinnitysankkuri automaattiselle sidontajärjestelmälle.



Soveltuvat käytettäväksi automaattisten sidontajärjestelmien kanssa sivulla 538.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Nimike-numero
ATSEC38		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-68380
ATSEC37		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-68370
ATSEC35		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-68350
ATSEC36		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-68360
ATSEC19		3,0 - 6,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	102-68390

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-201





Johdinsiteet kaapelikiinnikkeellä

Sarja soveltuu käyttökohteisiin, joissa kaksi putkea, johdinsarjaa tai kaapelia halutaan asentaa rinnakkain. Tukeva ja luotettava kiinnitys erikokoisille nipun halkaisijoille vaativissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Kiinnitysankkuri kiinnitetään kaapeliin tai putkeen
- Soveltuu jälkiasennukseen
- Suunniteltu erityisesti ajoneuvoteollisuuden käyttökohteisiin

Johdinsiteet putkiinnitysankkurilla, 360° kääntösäde

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Kiinnitysankkuri kiinnitetään kaapeliin tai putkeen
- Pyörivä nivel 360° kääntösäteellä



Johdinsiteet kaapelikiinnikkeellä

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna ankkuriin



**Materiaalitiedot
sivulla 26.**



Lisää tuotevaihtoehtoja englanninkielisessä ajoneuvoteollisuuden tuoteluettelossa.



Johdinsiteet putki kiinnitysankkurilla, 360° kääntösäde

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Sopii Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50SVC4S		3,8 - 4,2	4,7	155,0	35,0	PA66HS, PP	Musta (BK), Luonnon (NA)	1-2;4-6;25	156-01374
T50SVC6.5		6,5 - 8,0	4,7	155,0	35,0	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00155
T50SVCOC10-14		10,0 - 14,0	4,7	155,0	35,0	PA46	Harmaa (GY)	1-2;4-6;25	156-01045
T50SVCOC19-24.5		19,0 - 24,5	4,7	155,0	35,0	PA66HS, PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00136

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Johdinsiteet kaapelikiinnikkeellä

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Sopii Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Materiaali	Nipun maks. Ø	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50ROC1B		4,0 - 10,0	4,6	202,0	PA66HS, PA66HIRHS	45,0	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-00306

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

2-osaiset johdinsarjakiinnikkeet

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Sopii Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Materiaali	Väri	Työkalu	Nimike-numero
T50RIAHC1TICR		3,0 - 13,0	4,6	200,0	45,0	225	PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-03377
T50RIAHC2TICR		11,0 - 20,0	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIRHS	Musta (BK)	1-2;4-6;25	156-05330

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suosittelut asennustyökalut

	1	2	4	5	6	25
	MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut
	550	550	551	553	555	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

www.HT.click/49-203





Snapper-letkukiristimet

SNP-sarja

SNP-sarjalla voidaan monissa käyttökohteissa korvata perinteiset metalliset letkukiristimet. Soveltuu matalapaineikäyttökohteisiin mm. ajoneuvo- ja kodinkoneiteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

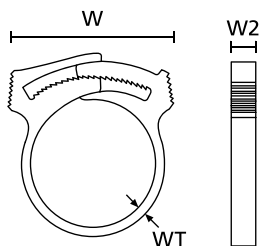
- Avattavat muoviset letkukiristimet
- Itsestäänlukittuva
- Asennus käsin tai SNP-sarjan asennustyökalulla
- Korkeampiin käyttölämpötiloihin lasikuituvahvistettu PA66GF13-materiaali
- Soveltuu matalapaineikäyttökohteisiin
- Hyvä värinkestävyys



SNP-sarjan letkukiristimet.



Materiaalitiedot
sivulla 26.



SNP-letkukiristimet

SNP-letkukiristimet



Asennustyökalut Snapper-letkukiristimille sivulla 564.



SNP-letkukiristimet saatavana kysyttäessä PA66HS- ja PA46-materiaaleista.

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W) min.	Leveys (W) maks.	Leveys (W2)	Seinämapaksuus (WT)	Materiaali	Väri	Nimike-numero
SNP1	6,0	6,5	8,33	11,73	3,8	1,00	POM	Valkoinen (WH)	190-00022
	6,0	6,8	8,40	11,70	3,8	1,00	PA66GF13	Musta (BK)	192-10010
SNP2(E)	8,7	10,0	17,00	21,00	6,0	1,50	POM	Luonnon (NA)	191-10029
SNP3(E)	10,0	11,4	19,00	25,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10039
SNP4(E)	10,8	12,3	19,00	23,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10049
SNP6(E)	12,0	13,7	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10069
SNP8(E)	13,7	15,3	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10089
SNP10(E)	15,0	16,8	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10109
SNP12(E)	16,8	18,4	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10129
SNP14(E)	18,1	19,9	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10149
SNP16	19,3	21,5	19,00	24,00	6,0	1,90	POM	Luonnon (NA)	191-10169
SNP20(E)	22,7	24,7	20,00	26,00	6,0	1,80	POM	Luonnon (NA)	191-10209

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Konfiguroitavat kiinnitysratkaisut.

MOC- ja LOC-sarjan kiinnikkeet yhdistävät monipuolisuuden, luotettavuuden ja tärinänkestävyyden. Sarjan 12 vakiotuotteesta on mahdollista kasata yli 300 yhdistelmää jotka tarjoavat vapauden määrittää monipuoliset kiinnitykset johdinsarjoille ja suojaletkuille.

Lataa esite:
www.HellermannTyton.fi/MOC

MADE FOR REAL[®]

