



Ratkaisuja kaapeliympäristöön elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteissa



**HellermannTyton toi johdinsiteen
metallihiukkasilla ensimmäisenä markkinoille.
Olemme johtava uusien ratkaisujen kehittäjä**



Vastaamme asiakkaidemme tarpeisiin

Vieraiden aineiden ja esineiden joutuminen elintarvikkeeseen on estettävä kaikin mahdollisin keinoin. Vieras aine tai esine elintarvikkeessa saattaa johtaa sen pilaantumiseen ja kalliisiin tuote-erän takaisinvetoihin. Se voi vahingoittaa brändiä tai jopa uhata terveyttä ja ihmishenkiä.

HellermannTyton kokeneena asennustarvikkeiden valmistajana ymmärtää tuoteturvallisuuden tärkeyden. Hygienia ja laatu ovat erittäin tärkeitä vaatimuksia valittaessa kaapelien ja johtimien kiinnitys-, sidonta- ja suojausratkaisuja tuotantotiloihin elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteissa.

HellermannTyton, kokenut ja luotettava yhteistyökumppani

HellermannTyton toi ensimmäisenä markkinoille magneettisesti havaittavan johdinsiteen metallihiukkasilla. Havaittavista materiaaleista valmistettujen tuotteiden valikoimaa on laajennettu ja tämä esite sisältää kattavan läpileikkauksen tarjonnastamme elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteisiin.

HellermannTytonin innovatiiviset ratkaisut kaapeliympäristöön on kehitetty yhteistyössä johtavien elintarviketeollisuuden toimijoiden kanssa. Näin varmistetaan korkealaatuiset, turvalliset ja HACCP-prosessiin soveltuvat tuotteet. Tuoteohjelmaan sisältyy eri tekniikoilla havaittavia kiinnitys-, sidonta- ja kaapelinsuojausratkaisuja sekä suojaletkuja, haponkestäviä teräs johdinsiteitä ja -merkintälevyjä.

Brändi on sinulle tärkeä –
HellermannTyton pitää siitä huolta.



Ymmärrämme elintarvike- ja lääketeollisuus Tuotteemme täyttävät standardien ja säännö

HellermannTyton tuotteet valmistetaan korkealaatuisista ja turvallisista materiaaleista ja ne täyttävät elintarviketeollisuuden tiukat laatuvaatimukset. Useimmat ratkaisut elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteisiin on suunniteltu täyttämään FDA (US Food and Drug Administration), EC No. 1935/2004 vaatimukset, sekä useat paikalliset standardit ja vaatimukset. HellermannTyton johdinsiteet metallihiukkasilla ja muut tuoteratkaisut eivät sisällä terveydelle vaarallisia aineita, kuten DEHP:ta.



den tarpeet.
sten vaatimukset



HellermannTyton - yli 80 vuoden kokemus

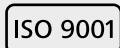
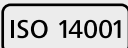
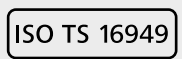
HellermannTyton tuoteohjelma sisältää laajan valikoiman asennustarvikkeita eri käyttökohteisiin elintarvike- ja lääketieteellisyydessä. Ohjelmasta löytyvät mm. sidonta- ja kiinnitysratkaisut, helposti puhdistettavat PVDF-kutistemuoviletkut, haponkestävät teräsmerkintälevyt ja suojaletkujärjestelmät.

Jos on olemassa riski vieraan aineen tai esineen joutumisesta elintarvikkeen sekaan valmistusprosessissa, on ensiarvoisen tärkeää käyttää tuotantotiloissa materiaaleja jotka ovat helposti ja tehokkaasti havaittavissa. HellermannTyton tarjoaa havaittavasta materiaalista valmistettuja tuoteratkaisuja jotka soveltuvat käytettäväksi HACCP-prosessissa.

Paikallista palvelua maailmanlaajuisesti: Maailmanlaajuinen myyntikonttori- ja varastoverkostomme palvelee markkinoita paikallisesti, paikallisella kielellä, joustavasti ja tehokkaasti.

Ratkaisuja teollisuudelle: HellermannTyton tuoteohjelma sisältää laajan valikoiman ratkaisuja kaapeliympäristöön elintarvike- virvoitusjuoma- ja lääketieteellisuuden käyttökohteissa.

Turvallisuus. Laatu. HellermannTyton.



Ratkaisuja kaapeliympäristöön elintarvike- ja Laadunvarmistus ja -valvonta

Ratkaisut täyttämään teollisuuden laadunvarmistuksen

Tuoteohjelmamme korkealaatuiset ja havaittavat asennustarvikkeet metallisällöllä minimoivat riskiä vieraan esineen tai materiaalin joutumisesta lopputuotteeseen.



panimoteollisuudessa.

Sidonta- ja kiinnitystarvikkeet metallihiukkasilla - korkea havaittavuus

Johdinside saattaa jostain ulkoisista tekijöistä johtuen katketa tai vaurioitua siten, että johdinsiteen osa tai osia saattaa päätyä elintarvikkeen sekaan valmistusprosessissa. Havaittavuus on ensiarvoisen tärkeää. Asennustarvikkeet metallihiukkasilla sisältävät runsaasti metallia joten ne ovat havaittavissa asianmukaisilla laitteistoilla. Johdinsiteet metallihiukkasilla antavat halkaisijaltaan 1,0 mm - 3,4 mm metallikuulaa vastaavan signaalin havaintalaitteeseen.

Havaittavuuden haasteet

Elintarvike- ja panimoteollisuuden ammattilaiset ovat tietoisia riskeistä joita vieraiden materiaalien joutuminen elintarvikkeeseen voi aiheuttaa, sekä varsinkin muovimateriaalin havaitsemisen haasteista. Vieraan materiaalin havaitseminen elintarvikkeessa riippuu monista eri tekijöistä, kuten havaintalaitteistosta, laitteiston säädöistä, nopeudesta ja elintarvikkeen koostumuksesta. On erittäin tärkeää, että metallihiukkaset ovat jakautuneet tasaisesti kaikkialle johdinsiteeseen. Näin mikä tahansa osa rikkoutuneesta johdinsiteestä on havaittavissa. Joissakin käyttökohteissa johdinsiteen valmistusmateriaalilta vaaditaan myös kemikaalien- ja lämmönkestoa sekä kelluvuutta.

HellermannTytonin metallihiukkasia sisältävät havaittavat asennustarvikkeet on testattu METTLER TOLEDO UK laboratorion toimesta ja kehitetty vastaamaan elintarvike- ja lääketeollisuuden vaatimuksia.



Turvalliseen, puhtaaseen ja tehokkaaseen eli Ylivoimaisia ratkaisuja kaapeliympäristöön



Haponkestävät teräsmerkintälevyt (SS316)

M-BOSS-haponkestävät teräsmerkintälevyt (SS316) kohokuviolla kestävät erinomaisesti erilaisia happoja, kemikaaleja ja halogeeneja. Teräsmerkintälevyt soveltuvat erityisesti käyttökohteisiin joissa vaaditaan korkeiden lämpötilojen kestoa tai käytetään voimakkaita pesuaineita.



ntarviketeollisuuteen

Johdinsiteet ja johdinsideankkurit metallihiukkasilla

Tuoteohjelma sisältää laajan valikoiman sidonta- ja kiinnitystarvikkeita metallihiukkasilla. Johdinsiteet metallihiukkasilla antavat halkaisijaltaan 1,0 mm - 3,4 mm metallikuulaa vastaavan havaittavuuden. MCTS-sarjan johdinsiteet ovat korroosionkestäviä ja soveltuvat suolaiseen käyttöympäristöön ja pesu- ja puhdistustiloihin. Metallihiukkaset jakautuvat tasaisesti joka puolelle johdinsidettä ja johdinsideankkuria. Tämä varmistaa hyvän havaittavuuden kaikissa tilanteissa. Johdinsideankkurit metallihiukkasilla täydentävät tuoteohjelmaa ja antavat tukevan kiinnityspisteen johdinsiteille. HellermannTyton johdinsiteet metallihiukkasilla ovat saatavana sinisenä helpon havaittavuuden varmistamiseksi. Muut värit (vihreä, punaruskea, sinapinkeltainen, punainen ja oranssi) ovat saatavana kysyttäessä.

Sidontaspiraalit metallihiukkasilla

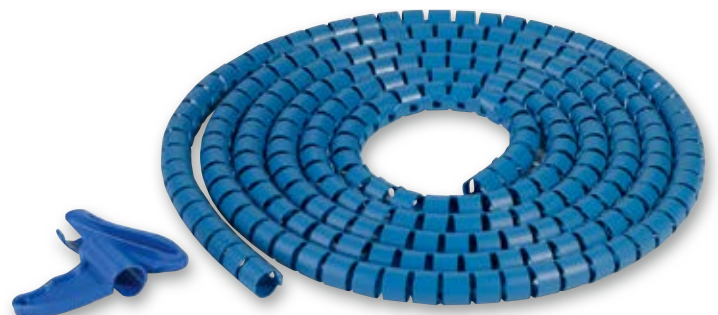
SPBEMC- ja HWPPMC-sarjan sidontaspiraalit metallihiukkasilla soveltuvat kaapelien ja johtimien niputtamiseen elintarvike- ja lääketeollisuuden koneissa ja laitteissa. Taipuisat ja korroosiovapaat sidontaspiraalit sisältävät suuren määrän metallia ja ovat havaittavissa asianmukaisilla laitteistoilla. Molemmat sidontaspiraalisarjat soveltuvat jälkiasennettaviksi.

Teräs johdinsiteet ja teräs johdinsideankkurit

MBT-sarjan teräs johdinsiteet ja teräs johdinsideankkurit soveltuvat käyttökohteisiin joissa vaaditaan korkeaa lämpötilankestoa, suurta sidontalujuutta ja rasiitusta sekä kemiallisten aineiden, esim. pesuaineiden kestävyyttä.

Johdinsiteiden asennustyökalut

Tuoteohjelmassa on laaja valikoima johdinsiteiden asennustyökaluja. HellermannTytonin ergonomisesti muotoilluilla johdinsidetyökaluilla johdinsiteet kiristetään ja katkaistaan tehokkaasti ja turvallisesti. Lisäksi työkalua käyttämällä varmistetaan laadukas sidonta jokaisella kerralla.



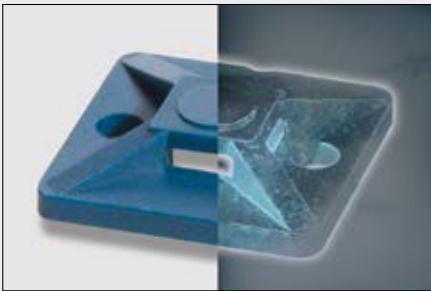
Tuotteet elintarvike- ja panimoteollisuuden Yhteenvedo tuotteiden ominaisuuksista

Kaikki elintarvike- ja panimoteollisuuteen suunnitellut HellermannTyton tuotteet täyttävät alan korkeat vaatimukset: **REACH direktiivi (EC) no. 1907/2006 ja DEHP-free (Bis(2-erhyl(hexy)phthalat)**



Havaittavuus

- Soveltuu käytettäväksi HACCP-prosessissa
- Jopa pieni pala materiaalia havaittavissa
- Johdinsidepalan joutuminen lopputuotteeseen estettävissä
- MCTS-sarjan johdinsiteet soveltuvat käyttökohteisiin joissa on suuri ilmankosteus ja suolapitoisuus



Röntgenillä havaitseminen



Magneettisesti havaitseminen



Visuaalinen havaitseminen



Kelluvat materiaalit

- Polypropyleenistä (PP) ja Polyeteenistä (PE) valmistettujen tuotteiden palat kelluvat nesteiden pinnalla josta ne on helppo havaita ja poistaa.



Ruostumaton- ja haponkestävä teräs

- Korkeiden käyttölämpötilojen kesto
- Korroosion- ja säänkestävä



Helppo puhdistaa

- Taipuisat, helposti puhtaana pidettävät suojaletkut kaapeleiden ja johtimien mekaaniseen suojaamiseen.



Kemikaalienkesto

- Haponkestävät teräsmerkintälevyt vaativiin käyttöolosuhteisiin



käyttökohteisiin

	Röntgenillä havaittava	Magneettisesti havaittava	Visuaalisesti havaittava	Kelluva materiaali	Teräs	Helppo puhdistus	Kemikaa- lienkesto	Sivu
Johdinsiteet ja kiinnitystarvikkeet								
Johdinsiteet ja -ankkurit metallihiukkasilla								
MCT-sarja	•	•	•					14
MCT-sarja, avattava lukkorakenne	•	•	•					14
MCTS-sarja	•	•	•					15
MCTPP-sarja ja MCTS-sarja	•	•	•	•			•	16
MCMB-sarja	•	•	•					17
MCCTAM1-sarja	•	•	•					18
MCKR-sarja	•	•	•					19
Teräs johdinsiteet ja -ankkurit								
MBT SS304	•	•			•	•	•	20
MBT SS316	•	•			•	•	•	21
MBT kaksoisilmukalla SS316	•	•			•	•	•	22
MST SS304	•	•			•	•	•	23
SSPC SS316	•	•			•		•	24
Johdinsiteet ja -ankkurit E/TFE								
T-sarja, sininen			•				•	25
KR-sarja			•				•	26
Polypropyleeni johdinsiteet								
T-sarja				•			•	27
Kutistemuovi- ja eristystuotteet								
TK20			•			•	•	28
TK29			•			•	•	29
TFE2			•			•	•	30
TFE4			•			•	•	31
Kaapelisuojaus								
Helawrap HWPPMC	•	•	•	•			•	32
SBPEMC	•	•	•	•			•	33
PVC-spiraalilla vahvistettu sileäpintainen PVC-suojaletku						•	•	34
PSRSC-FMCSS liitin tiivisteellä, kiinteä ulkokierre, IP69k	•	•			•	•	•	35
Merkintäjärjestelmät								
Hellermark SSC					•	•	•	36
Hellermark - profiilit SSC					•	•	•	36
Hellermark - profiilit SSCPP						•		36
M-BOSS Compact - kohokuviokirjoitin	•	•			•	•	•	37
M-BOSS Compact- kohokuviokirjoitin lajittelujärjestelmällä	•	•			•	•	•	37
M-BOSS Compact ja Lite merkintälevyt	•	•			•	•	•	38
M-BOSS Teräsmerkintälevyt asiakaskohteisella merkinnällä	•	•			•	•	•	39
Teräsmerkintälevyt ja teräs johdinsiteet lasertulostuksella	•	•			•	•	•	39

Tuotteet elintarvike- ja panimoteollisuuden Innovatiivisia ratkaisuja kaapeliympäristöön

Ominaisuudet ja edut

- Erinomainen korkeiden lämpötilojen ja kemikaalienkesto
- Soveltuvat käytettäväksi HACCP-prosessissa
- Jo pieni pala tuotetta havaittavissa helposti
- Tuotteet täyttävät elintarvikealan valvontaviranomaisten asettamat vaatimukset, kuten FDA
- Korkealaatuiset valmistusmateriaalit, innovatiivinen tuotekehitys ja kattavat testimenetelmät



käyttökohteisiin.



Johdinsiteet ja kiinnitystarvikkeet
Sivu 14



Kutistemuovi- ja eristystuotteet
Sivu 28



Kaapelisuojaus
Sivu 32



Merkintäjärjestelmät
Sivu 36



Asennustyökalut
Sivu 40



Johdinsiteet ja kiinnitystarvikkeet

Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

Johdinsiteet metallihiukkasilla

• MCT-sarja

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

Ominaisuudet ja edut

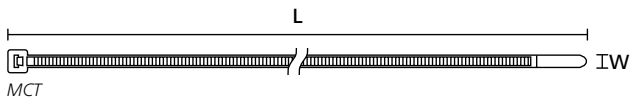
- Soveltuvat käytettäväksi elintarviketeollisuuden HACCP-järjestelmässä*
- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sarjan värit helpottavat visuaalista havaitsemista
- Elintarvikekäyttöön soveltuva materiaali
- Halogeenivapaa



MCT-sarjan johdinsiteet metallihiukkasilla.



Lisätietoja kotisivuiltamme!



MATERIAALI	Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla (PA66MP)	
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	
Materiaalin paloluokka	UL94 HB	
Spesifikaatiot	FDA, HACCP	HACCP



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimikenumero
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	13 574 24	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	13 574 25	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	2-10	13 574 26	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Keltainen (YE)	100 kpl	2-10	-	111-01168
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Oranssi (OG)	100 kpl	2-10	-	111-01171
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Punainen (RD)	100 kpl	2-10	-	111-01167
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	2-10	13 574 27	111-00831
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Vihreä (GN)	100 kpl	2-10	-	111-01169
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	3;9-12	13 574 28	111-01136

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

• MCT-sarja, avattava lukkorakenne

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimikenumero
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	2-11	111-00937

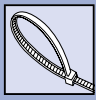
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimittausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suosittelut asennustyökalut

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.

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



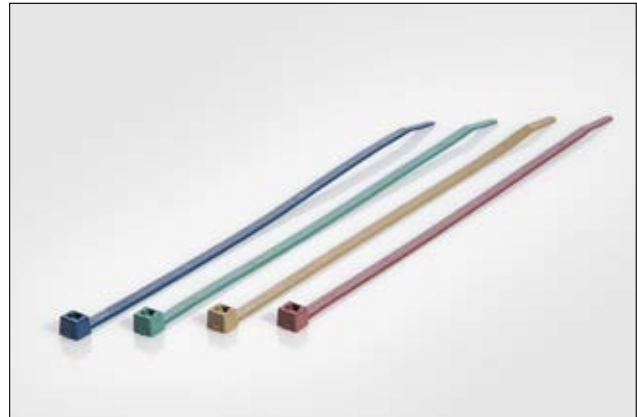
Johdinsiteet metallihiukkasilla

- **MCTS-sarja**

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

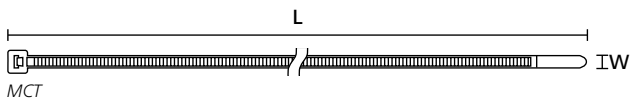
Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat käytettäviksi elintarviketeollisuuden HACCP-järjestelmässä*
- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sarjan värit helpottavat visuaalista havaitsemista
- MCTS-sarja on korroosionkestävä
- Elintarvikekäyttöön soveltuva materiaali
- Halogeenivapaa



MCTS-sarjan johdinsiteet.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla (PA66MP+)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB
Spesifikaatiot	HACCP



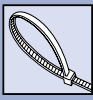
TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimikenumero
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Mintun vihreä	100 kpl	2;4-6	111-01377
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Punaruskea	100 kpl	2;4-6	111-01383
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Sinapin keltainen	100 kpl	2;4-6	111-01380
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	111-01341
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Mintun vihreä	100 kpl	2;4-6	111-01378
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Punaruskea	100 kpl	2;4-6	111-01384
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Sinapin keltainen	100 kpl	2;4-6	111-01381
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	111-01342
MCTS200	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Mintun vihreä	100 kpl	2-10	111-01379
	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Punaruskea	100 kpl	2-10	111-01385
	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Sinapin keltainen	100 kpl	2-10	111-01382
	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	2-10	111-01343
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Mintun vihreä	100 kpl	2-10	111-01400
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Punaruskea	100 kpl	2-10	111-01402
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Sinapin keltainen	100 kpl	2-10	111-01401
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	2-10	111-01399

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

Suositellut asennustyökalut								
2	3	4	5	6	7	8	9	10
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.

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



Johdinsiteet ja kiinnitystarvikkeet

Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

Johdinsiteet metallihiukkasilla

• MCTPP-sarja ja MCTS-sarja

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

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat käytettäviksi elintarviketeollisuuden HACCP-järjestelmässä*
- Hyvä kemikaalienkesto
- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Elintarvikekäyttöön soveltuva materiaali
- MCTS-sarja on korroosionkestävä
- Polypropyleenistä valmistetut johdinsiteet kelluvat eri nesteissä
- Halogeenivapaa



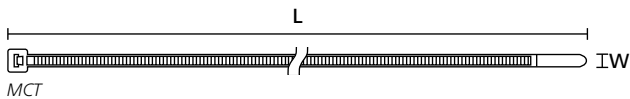
MCTPP-sarjan johdinsiteet kelluvat nesteissä joten ne on helppo havaita.

MATERIAALI	Polypropyleeni metallihiukkasilla (PPMP+)	Polypropyleeni metallihiukkasilla (PPMP)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C	-40 °C - +115 °C
Materiaalin paloluokka	Ei pala hidastava	UL94 HB
Spesifikaatiot	HACCP	FDA, HACCP

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimikenumero
MCTPP18R	2,5	100,0	22,0	85	PPMP	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	13 574 31	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	13 574 32	111-01665
MCTPP50R	4,6	200,0	50,0	150	PPMP	Sininen (BU)	100 kpl	2-10	13 574 33	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP	Sininen (BU)	100 kpl	2-10	13 574 34	111-01667
MCTS200	4,7	202,0	50,0	140	PPMP+	Siniharmaa	100 kpl	2-10	-	111-01386
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP	Sininen (BU)	100 kpl	3;9-12	13 574 35	111-01668

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Suosittelut asennustyökalut

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.

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



Johdinsideankkurit metallihiukkasilla

• MCMB-sarja

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

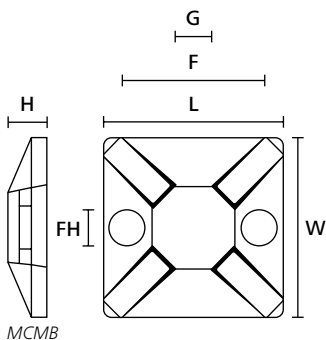
Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat käytettäväksi elintarviketeollisuuden HACCP-järjestelmässä*
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Ruuvi- tai pulttikiinnitys
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa tärinäkohteissa
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa
- Halogeenivapaa



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

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla (PA66MP)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB
Spesifikaatiot	FDA, HACCP



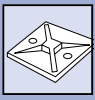
MCMB

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikäetäisyys (F)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
MCMB3	19,0	19,0	3,8	13,2	3,1	3,5	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	151-01169
MCMB4	28,0	28,0	4,7	20,0	4,0	4,7	PA66MP	Sininen (BU)	100 kpl	151-01170

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

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



Johdinsideankkurit metallihiukkasilla

• MCCTAM-sarja

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

Ominaisuudet ja edut

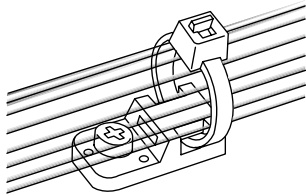
- Soveltuvat käytettäväksi elintarvikeolosuhteiden HACCP-järjestelmässä*
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Ruuvi- tai pulttikiinnitys
- Soveltuu ahtaisiin käyttökohteisiin
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa
- Halogeenivapaa



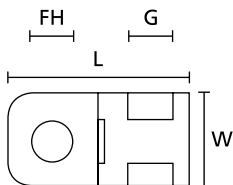
MCCTAM-sarja.



MCCTAM-sarja.



MCCTAM1



MCCTAM1-sarja

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla (PA66MP+)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C
Spesifikaatiot	HACCP



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
MCCTAM1	10,3	20,7	5,1	4,3	5,0	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	151-00997

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

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



Johdinsideankkurit metallihiukkasilla

- **MCKR-sarja**

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

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat käytettäväksi elintarviketeollisuuden HACCP-järjestelmässä*
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Ruuvi- tai pulttikiinnitys
- Erittäin tukeva ja pysyvä kiinnitys myös vaativissa tärinäkohteissa

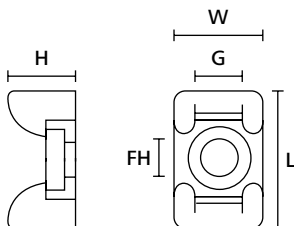


Kiinnitysratkaisu elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteisiin MCKR-sarjan johdinsideankkureilla ja MCT-sarjan johdinsiteillä.



MCKR-sarjan johdinsideankkuri ruuvi-kiinnityksellä.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla (PA66MP+)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C
Spesifikaatiot	HACCP



KR6G5- ja KR8G5 johdinsideankkurit

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
MCKR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	151-00950
MCKR8G5-5	14,3	24,8	12,0	5,2	8,3	PA66MP+	Sininen (BU)	100 kpl	151-01020

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

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



Teräs johdinsiteet

- MBT-sarja, ruostumaton teräs (SS304)

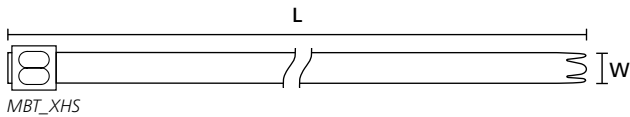
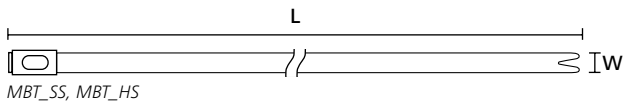
MBT-sarjan teräs johdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

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



MBT_SS ja MBT_HS.



MATERIAALI	Ruostumaton teräs (SS304)
Käyttölämpötila-alue	-80 °C - +538 °C
Materiaalin paloluokka	Palamaton



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø		Materiaali	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimikenumero
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	-	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2 700	SS304	50 kpl	15-18	-	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2 700	SS304	50 kpl	15-18	-	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2 700	SS304	50 kpl	15-18	-	111-95338

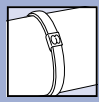
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Suosittelut asennustyökalut

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.



Teräs johdinsiteet

- MBT-sarja, haponkestävä teräs (SS316)

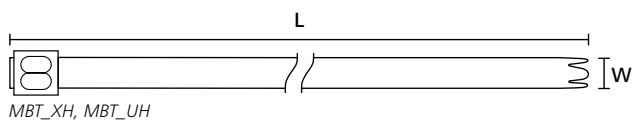
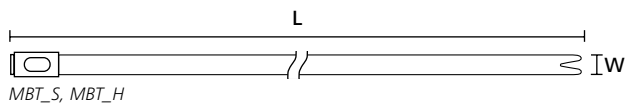
MBT-sarjan teräs johdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat raskas-, laiva- ja kemianteollisuus sekä käyttökohteet joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta. Tulipalon kestävä sidonta pitää kaapelit luotettavasti paikoillaan.

Ominaisuudet ja edut

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



MBT_S ja MBT_H.



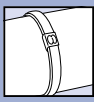
MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-80 °C - +538 °C
Materiaalin paloluokka	Palamaton
Spesifikaatiot	ABS, BV, Det Norske Veritas, GL



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø		Materiaali	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimikenumero
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
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2 700	SS316	50 kpl	15-18	-	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2 700	SS316	50 kpl	15-18	-	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2 700	SS316	50 kpl	15-18	-	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2 700	SS316	50 kpl	15-18	-	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4 100	SS316	50 kpl	15;17	-	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4 100	SS316	50 kpl	15;17	-	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4 100	SS316	50 kpl	15;17	-	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4 100	SS316	50 kpl	15;17	-	111-01304
MBT43UH	16,0	1 092,0	12,0	330,0	4 100	SS316	25 kpl	15;17	-	111-01305
MBT49UH	16,0	1 245,0	12,0	380,0	4 100	SS316	25 kpl	15;17	-	111-01306

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



Teräs johdinsiteet kaksoissilmukkarakenteella

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

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

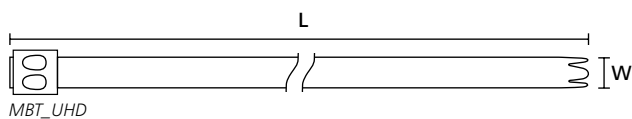
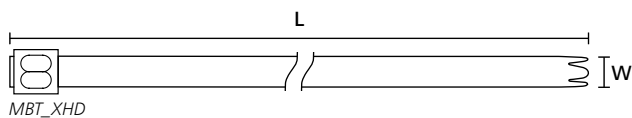
Ominaisuudet ja edut

- Rakenteessa jossa kiertämällä sidonauha kahdesti nipun ympärille saadaan erittäin suurta kuormitusta kestävä sidonta
- Suuri silmukan min. vetolujuus
- Patentoitu lukkorakenne
- Korroosionkestävä
- Säänkestävä
- Erinomainen kemikaalien kesto
- Antimagneettinen
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Palamaton
- MBTUHD-sarja täyttää 72 kA:n oikosulkuvirran sidontalujuusvaatimukset



MBT_UHD.

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-80 °C - +538 °C
Materiaalin paloluokka	Palamaton



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø		Materiaali	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimikenumero
MBT27XHD	12,3	681,0	17,0	100,0	5 000	SS316	50 kpl	15-18	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	17,0	120,0	5 000	SS316	50 kpl	15-18	111-01308
MBT43XHD	12,3	1 092,0	17,0	160,0	5 000	SS316	25 kpl	15-18	111-01309
MBT49XHD	12,3	1 245,0	17,0	180,0	5 000	SS316	25 kpl	15-18	111-01310
MBT60XHD	12,3	1 524,0	17,0	230,0	5 000	SS316	25 kpl	15-18	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	25,0	100,0	7 000	SS316	50 kpl	15;17	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	25,0	120,0	7 000	SS316	50 kpl	15;17	111-01313
MBT43UHD	16,0	1 092,0	25,0	160,0	7 000	SS316	25 kpl	15;17	111-01314
MBT49UHD	16,0	1 245,0	25,0	180,0	7 000	SS316	25 kpl	15;17	111-01315
MBT60UHD	16,0	1 524,0	25,0	230,0	7 000	SS316	25 kpl	15;17	111-01316

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

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

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.



Teräs johdinsiteet erikoislukkorakenteella

- **MST-sarja, ruostumaton teräs (SS304)**

MST-sarjan teräs johdinsiteitä käytetään erittäin vaativissa olosuhteissa. 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 tärinänkestävyyttä.

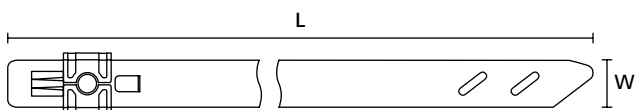
Ominaisuudet ja edut

- Materiaali ruostumaton teräs (SS304)
- Tärinänkestävä lukkorakenne
- Soveltuu erinomaisesti pienille nipun halkaisijoille
- Säänkestävä
- Erittäin hyvä kemikaalien kesto
- Korroosionkestävä
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Palamaton
- Kiristys ja kattaus MST-asennustyökälulla



MST-sarja

MATERIAALI	Ruostumaton teräs (SS304)
Käyttölämpötila-alue	-80 °C - +538 °C
Materiaalin paloluokka	Palamaton
Spesifikaatiot	Det Norske Veritas



MST-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø		Materiaali	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimikenumero
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

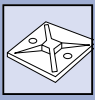
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökälut	
19	20
MST6	MST9

Lisätietoa asennustyökälusta tuoteluettelossamme ja internetissä.



Lisätietoja kotisivuiltamme!



Teräs johdinsideankkurit

- **SSPC-sarja, haponkestävä teräs (SS316)**

Soveltuvat turvalliseen ja luotettavaan kiinnitykseen ääriolosuhteissa. Täydellinen kiinnitysjärjestelmä yhdessä maks. 10,0 mm leveyden teräs johdinsiteiden kanssa.

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

Ominaisuudet ja edut

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

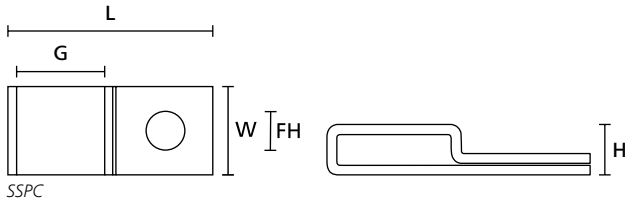


SSPC-sarja.

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-80 °C - +538 °C
Materiaalin paloluokka	Palamaton



Lisätietoja kotisivuiltamme!



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Johdinsiteet, E/TFE, maks. +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



T-sarja, E/TFE.

MATERIAALI	Ethylene-Tetrafluoroethylene (E/TFE)
Käyttölämpötila-alue	-80 °C - +170 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0
Spesifikaatiot	Det Norske Veritas



T-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimikenumero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	2;4-6	111-00698
T50R	4,7	201,0	50,0	222	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	2-10	111-00732
T50L	4,7	382,0	105,0	222	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	2-10	111-00718
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	Sininen (BU)	50 kpl	3;9-12	111-01125

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

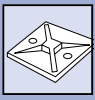
Minimitilasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

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

Suosittelut asennustyökalut

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.



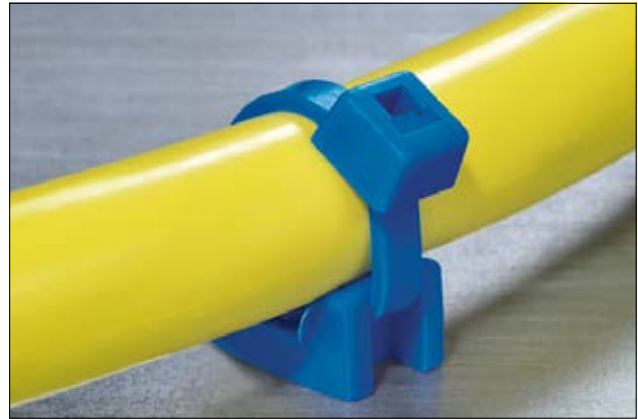
Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

- KR-E/TFE-sarja, maks. käyttölämpötila +170 °C

Suunniteltu raskaiden kaapelinippujen kiinnittämiseen vaativissa käyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Ankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa
- Kiinnitys ruuvilla tai pultilla
- Erittäin tukeva ja luotettava ankkuri myös vaativissa värinäkohteissa
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa
- Erinomainen kemiallisten aineiden kestävyys
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0-mukaisesti

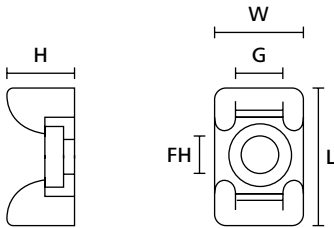


KR6G5-E/TFE-johdinsideankkuri.



KR-E/TFE johdinsideankkurit soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi E/TFE-johdinsiteiden kanssa, sivulla 25.

MATERIAALI	Ethylene-Tetrafluoroethylene (E/TFE)
Käyttölämpötila-alue	-80 °C - +170 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0
Spesifikaatiot	UL



KR6G5- ja KR8G5

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	151-00653
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Sininen (BU)	100 kpl	151-00654

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

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



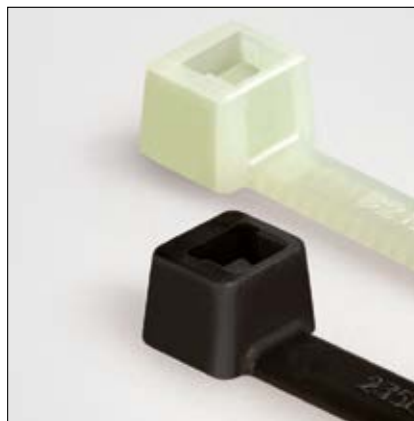
Johdinsiteet, polypropyleeni, +115 °C

• T-sarja

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

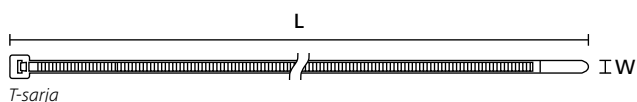
Ominaisuudet ja edut

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



T-sarjan polypropyleeni-johdinsiteet.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +115 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



T-sarja

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimikenumero
T18R	2,5	100,0	22,0	36	PP	Luonnon (NA)	1 000 kpl	2;4-6	-	111-01922
	2,5	100,0	22,0	36	PP	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 703 23	111-01917
T30R	3,6	148,0	32,0	89	PP	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	-	111-03017
T50R	4,8	202,0	44,5	111	PP	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	-	111-04931
	4,8	202,0	44,5	111	PP	Musta (BK)	100 kpl	2-10	13 703 26	111-04928
T120S	7,6	225,0	55,0	267	PP	Musta (BK)	500 kpl	3;9-12	-	111-12827
T120R	7,6	390,0	105,0	267	PP	Musta (BK)	500 kpl	3;9-12	-	111-12066

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Suosittelut asennustyökalut

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PN5P2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

- TK20 - ohutseinämäinen, kirkas

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. komponenttien suojaus ja matalaa pintakitkaa edellyttävät käyttökohteet. Soveltuu myös energiakaapeleiden öljyn suojaukseen.

Ominaisuudet ja edut

- Kirkas ja puolijäykkä, ohutseinämäinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 2:1
- Itsestään sammuva
- Korkea käyttölämpötilan kesto
- Erinomaiset mekaaniset ja kemialliset ominaisuudet
- Ominaisuudet täyttävät useiden teollisuusstandardien vaatimukset
- Toimituspituus 1,20 m
- UL- ja VG-hyväksytyt



TK20 - ohutseinämäinen, läpinäkyvä ja kemiallisia aineita kestävä kutistemuoviletku.

MATERIAALI	Polyvinylifluoridi (PVDF)
Kutistussuhde	2:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +175 °C
Min. kutistuslämpötila	+175 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Maks. +/-10 %
Läpilyöntilujuus	≥ 30 kV/mm, ASTM D2171 mukaisesti
Materiaalin paloluokka	UL224 VW1
Spesifikaatiot	SAE - AMS - DTL-23053/8, UL224 150 °C 600V VW-1, VG 95343



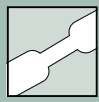
Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	VG-Normi	Nimike-numero
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Kirkas (CL)	-	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Kirkas (CL)	-	311-05089

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauksoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

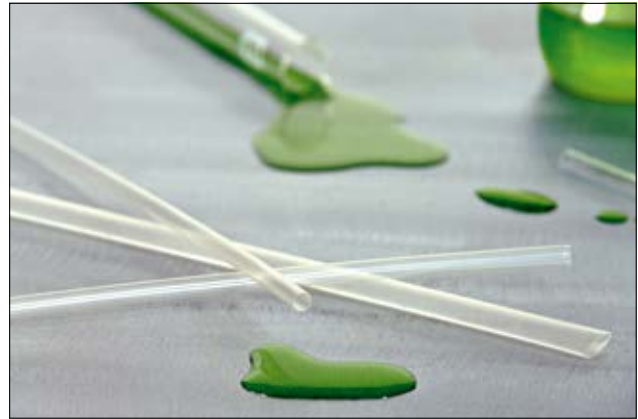
- TK29 - ohutseinämäinen, kirkas

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. komponenttien suojaus ja matalaa pintakitkaa edellyttävät kohteet.

Soveltuu myös energiakaapeleiden öljyn suojaukseen.

Ominaisuudet ja edut

- Kirkas ja puolijäykkä, ohutseinämäinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 2:1
- Itsestään sammuva
- Korkea käyttölämpötilan kesto
- Erinomaiset mekaaniset ja kemialliset ominaisuudet
- Ominaisuudet täyttävät useiden teollisuusstandardien vaatimukset
- Toimitetaan keloissa
- UL-hyväksytty



TK29 - ohutseinämäinen läpinäkyvä ja kemiallisia aineita kestävä kutistemuoviletku.

MATERIAALI	Polyvinyylifluoridi (PVDF)
Kutistussuhde	2:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +175 °C
Min. kutistuslämpötila	+150 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Maks. +/-10 %
Läpilyöntilujuus	≥ 30 kV/mm, ASTM D2171 mukaisesti
Materiaalin paloluokka	UL224 VW1
Spesifikaatiot	MIL-DTL-23053, UL224 VW-1

RoHS ✓



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TK29-1.2/0.6	1,2	0,6	0,25	300 m	Kirkas (CL)	311-90129
TK29-1.6/0.8	1,6	0,8	0,25	300 m	Kirkas (CL)	311-90169
TK29-2.4/1.2	2,4	1,2	0,25	150 m	Kirkas (CL)	311-90249
TK29-3.2/1.6	3,2	1,6	0,25	150 m	Kirkas (CL)	311-90329
TK29-4.8/2.4	4,8	2,4	0,25	60 m	Kirkas (CL)	311-90489
TK29-6.4/3.2	6,4	3,2	0,30	60 m	Kirkas (CL)	311-90649
TK29-9.5/4.8	9,5	4,8	0,30	60 m	Kirkas (CL)	311-90959
TK29-12.7/6.4	12,7	6,4	0,30	60 m	Kirkas (CL)	311-91279
TK29-19.1/9.5	19,1	9,5	0,43	60 m	Kirkas (CL)	311-91909
TK29-25.4/12.7	25,4	12,7	0,48	60 m	Kirkas (CL)	311-92549
TK29-38.1/19.1	38,1	19,1	0,51	60 m	Kirkas (CL)	311-93819
TK29-50.8/25.4	50,8	25,4	0,51	60 m	Kirkas (CL)	311-95089

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, kirkas

- TFE2 - kutistussuhde 2:1

Erittäin ohutseinämäinen ja erinomaiset kemiallisten aineiden sekä korkeiden lämpötilojen kestävyysominaisuudet. Suuri mekaaninen kestävyys ja erittäin matala kitakerroin soveltuvat akselien suojaukseen sekä muihin vastaaviin käyttökohteisiin.

Ominaisuudet ja edut

- Kirkas ja palamaton kutistemuoviletku
- Erittäin ohutseinämäinen ja kestävä
- Kutistussuhde 2:1 (TFE2) tai 4:1 (TFE4)
- Erittäin korkea käyttölämpötilan kesto
- Erinomaiset mekaaniset ja kemialliset ominaisuudet
- Toimituspituus 1,2 m



TFE - saatavana 2:1 tai 4:1 kutistussuhteella.

MATERIAALI	Polytetrafluorieteeni (PTFE)
Käyttölämpötila-alue	-70 °C - +260 °C
Min. kutistuslämpötila	+350 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Maks. -20 %
Läpilyöntilujuus	40 kV/mm, DIN 53481
Materiaalin paloluokka	Palamaton

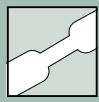
RoHS ✓



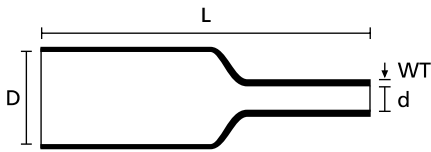
Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Johdinkoko (AWG)	Seinäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Kutistus-suhde	Nimikenumero
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	336-01209

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
AWG: American Wire Gauge. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



• TFE4 - kutistussuhde 4:1



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Koko (tuuma)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Kutistus-suhde	Nimikenumero
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-02549
TFE4-1 1/4	31,75	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	339-03189

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Halkaistu sidontaspiraali metallihiukkasilla

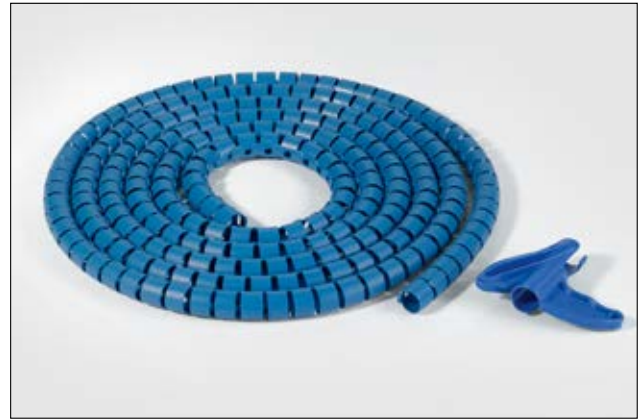
- Helawrap HWPPMC

HWPPMC-halkaistu sidontaspiraali metallihiukkasilla suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanista rasitusta vastaan.

Typillisiä käyttökohteita ovat koneet ja laitteet elintarvike- ja lääketieteellisyydessä.

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat käytettäväksi elintarviketeollisuuden HACCP-järjestelmässä*
- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Käytännöllinen sidontajärjestelmä kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Helppo lisätä tai poistaa kaapeleita
- Kaapelit voidaan helposti haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Korroosionkestävä
- Erittäin taipuisa
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- HAT-asennustyökalu sisältyy pakkaukseen



HWPPMC - halkaistu sidontaspiraali metallihiukkasilla ja HAT-asennustyökalu.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP), Ruostumaton teräs
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +100 °C (+140 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB
Spesifikaatiot	FDA



Asenna yksi tai useampi kaapeli työkaluun.



Aseta asennustyökalu Helawrap HWPPMC-sidontaspiraalin toiseen päähän.

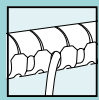


Vedä työkalu sidontaspiraalin läpi.

TUOTETUNNUS	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Suos. työkalu	Nimikenumero
HWPPMC8	9,0	Sininen (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16,0	Sininen (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21,0	Sininen (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27,0	Sininen (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32,0	Sininen (BU)	25 m	HAT30	161-66400

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitilausmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.

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



Sidontaspiraali metallihiukkasilla

- SBPEMC

SBPEMC-sidontaspiraali metallihiukkasilla suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanista rasitusta vastaan.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat koneet ja laitteet elintarvike- ja lääketeollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat käytettäviksi elintarviketeollisuuden HACCP-järjestelmässä*
- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Voidaan helposti myös jälkiasentaa
- Kaapelit voidaan helposti haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Korroosionkestävä
- Erittäin taipuisa
- Halogeenivapaa



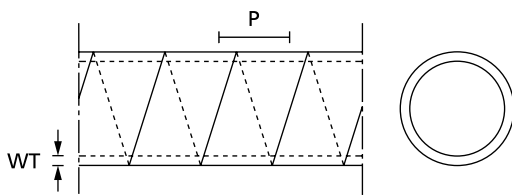
Lisätietoja kotisivuiltamme!



SBPEMC - sidontaspiraali metallihiukkasilla.



SBPEMC-sidontaspiraali metallihiukkasilla elintarvike- ja lääketeollisuuden käyttökohteisiin.



Sidontaspiraali.

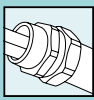
MATERIAALI	Polyeteeni (PE), Ruostumaton teräs
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +80 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB
Spesifikaatiot	FDA



TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
SBPEMC1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Sininen (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,40	12,5	5,0	20,0	Sininen (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,60	16,0	10,0	100,0	Sininen (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,00	7,8	20,0	150,0	Sininen (BU)	30 m	161-46300

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

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



PVC-suojaletkut

- **PSRSC-suojaletku**

Kone- ja laitevalmistus sekä elintarviketeollisuuden käyttökohteet. Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle. Suojaletkuun soveltuvat PSR-sarjan muoviset ja PSRSC-sarjan metalliset suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

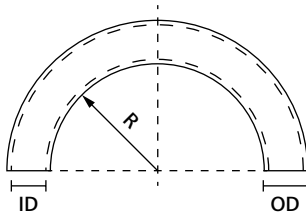
- Taipuisa
- Sileä ja nestetiivis ulkovaippa on helppo puhdistaa
- Kestää jonkin verran kiertoliikettä
- Itsestään sammuva
- Väri harmaa
- Muut värit kysyttäessä: musta, oranssi (erittäin taipuisa) vihreä (öljyn kestävä), sininen (korkeisiin käyttölämpötiloihin)



HelaGuard PSRSC-suojaletku ja PSRSC-FMCFSS-suojaletkuliitin elintarviketeollisuuden käyttökohteisiin.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +70 °C
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva EN IEC 61386 mukaisesti
Spesifikaatiot	EU 10/2011

RoHS ✓



HelaGuard PSRSC

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Ulko Ø (OD)	Sisä Ø	Min. taivutussäde (R)	Paino (g/m)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
PSRSC16	16	17,8	12,0	50	139	30 m	Harmaa (GY)	166-40302
PSRSC20	20	21,1	16,0	70	174	30 m	Harmaa (GY)	166-40303
PSRSC25	25	26,4	21,0	90	235	30 m	Harmaa (GY)	166-40304
PSRSC32	32	33,1	26,5	140	327	30 m	Harmaa (GY)	166-40305
PSRSC40	40	41,8	35,4	190	448	30 m	Harmaa (GY)	166-40306
PSRSC50	50	47,9	40,0	240	725	30 m	Harmaa (GY)	166-40307
PSRSC63	63	59,7	51,3	270	948	30 m	Harmaa (GY)	166-40308

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Metalliset suojaletkuliittimet

- PSRSC-FMCFSS - suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä, IP69K

Suora suojaletkuliitin kiinteällä ulkokierteellä, haponkestävä teräs (SS316).
Soveltuu PSRSC-sarjan suojaletkuille.

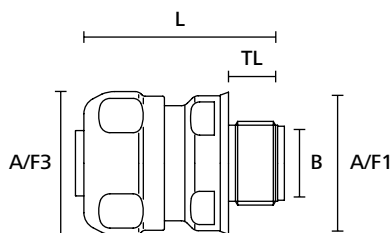
Ominaisuudet ja edut

- Haponkestävä teräs (SS316)
- Suora suojaletkuliitin sisätiivisteellä
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla
- Täyttää IP66, IP67, IP68 ja IP69k kotelointiluokat yhdessä PSRSC-sarjan suojaletkun kanssa



HelaGuard PSRSC-FMCFSS-suojaletkuliitin elintarviketeollisuuden käyttökohteisiin.

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316), Niklattu messinki (NPB), Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +135 °C
Spesifikaatiot	EN 1672-2, EN ISO 14155



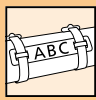
HelaGuard suora liitin sisätiivisteellä, kiinteä ulkokierre.

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	M-kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli liitinrunko (A/F1)	Avainväli lukitusmutteri (A/F3)	Kierteen pituus (TL)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
PSRSC16-FMCFSS-M16	16	M16	10,7	46,0	27	29	12,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41601
PSRSC20-FMCFSS-M20	20	M20	14,5	49,3	30	32	12,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41602
PSRSC25-FMCFSS-M25	25	M25	18,7	53,7	36	38	14,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41603
PSRSC32-FMCFSS-M32	32	M32	24,6	53,7	42	45	15,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41604
PSRSC40-FMCFSS-M40	40	M40	32,7	58,4	52	55	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41605
PSRSC50-FMCFSS-M50	50	M50	37,7	63,0	59	62	16,0	1 kpl	Metalli (ML)	166-41606

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Merkintäjärjestelmät

Merkinnät vaativiin olosuhteisiin

Teräsmerkintäjärjestelmät

- Hellermark SSC
- Hellermark SSM

Hellermark-teräsmerkintäjärjestelmän tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. juna-, laiva-, elintarvike-, sähkö- ja rakennusteollisuus sekä muut vaativat käyttökohteet.

Ominaisuudet ja edut

- Esitulostetut teräksiset kohokuviot ja merkintäprofiilit
- Materiaali haponkestävä teräs (SS316)
- Materiaalinsa ansiosta soveltuvat moniin vaativiin olosuhteisiin
- Käytetään yhdessä SSC-merkintäprofiilin kanssa
- Merkit pujotetaan SSC-profiiliin ja profiili voidaan sulkea muovisella SSCPP-päätykappaleella tai puristamalla pihdeillä
- Kiinnitys maks. 8 mm leveillä teräsjohdinsiteillä, ruuveilla tai niiteillä

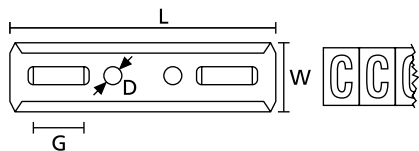


Hellermark merkintäjärjestelmä: SSC-merkintäprofiili ja SSM-kohokuvio teräsmerkit.

TUOTETUNNUS	Symboli	Pakkaus	Nimikenumero
SSM	-	200 kpl	540-01703
	,	200 kpl	540-01702
	/	200 kpl	540-01720
	.	200 kpl	540-01701
	+	200 kpl	540-01700
	⊥	200 kpl	540-01730
	0	200 kpl	540-01600
	1	200 kpl	540-01610
	2	200 kpl	540-01620
	3	200 kpl	540-01630
	4	200 kpl	540-01640
	5	200 kpl	540-01650
	6	200 kpl	540-01660
	7	200 kpl	540-01670
	8	200 kpl	540-01680
	9	200 kpl	540-01690
A	200 kpl	540-01010	

TUOTETUNNUS	Symboli	Pakkaus	Nimikenumero
SSM	B	200 kpl	540-01020
	C	200 kpl	540-01030
	D	200 kpl	540-01040
	E	200 kpl	540-01050
	F	200 kpl	540-01060
	G	200 kpl	540-01070
	H	200 kpl	540-01080
	I	200 kpl	540-01090
	J	200 kpl	540-01100
	K	200 kpl	540-01110
	L	200 kpl	540-01120
	M	200 kpl	540-01130
	N	200 kpl	540-01140
	O	200 kpl	540-01150
	P	200 kpl	540-01160
	Q	200 kpl	540-01170
	R	200 kpl	540-01180
	S	200 kpl	540-01190
	T	200 kpl	540-01200
	U	200 kpl	540-01210
	V	200 kpl	540-01220
	W	200 kpl	540-01230
	X	200 kpl	540-01240
	Y	200 kpl	540-01250
	Z	200 kpl	540-01260

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



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Johdinside leveys maks.	Ø D	Symboleja / profiili	Pakkaus	Nimikenumero
SSCPP (Plastic)	-	7,0	7,9	3,0	-	100 kpl	540-02011
SSC46	11,0	46,0	7,9	3,0	5	10 kpl	540-01046
SSC56	11,0	56,0	7,9	3,0	7	10 kpl	540-01056
SSC82	11,0	82,0	7,9	3,0	11	10 kpl	540-01082
SSC106	11,0	106,0	7,9	3,0	15	10 kpl	540-01106
SSC134	11,0	134,0	7,9	3,0	20	10 kpl	540-01134
SSC286	11,0	286,0	7,9	3,0	45	10 kpl	540-01286

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



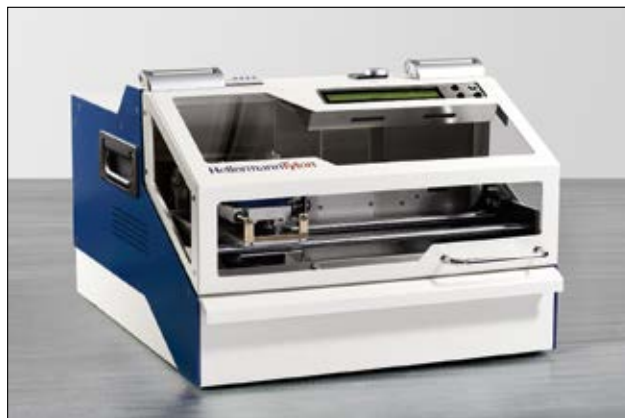
Teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä

• M-BOSS Compact - kohokuviokirjoitin

M-BOSS Compact on pienikokoinen, hiljainen ja helppokäyttöinen teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä. Kirjoitin on helppo asentaa ja käyttää tavallisella PC:llä ja Tagprint Pro 3.0-merkintäohjelmalla. Merkintälevyt kiinnitetään 4,6 mm leveillä HellermannTyton MBT-sarjan teräsjohtinsiteillä ja MK9S5T-työkallulla.

Ominaisuudet ja edut

- Pienikokoinen ja helppokäyttöinen
- Hiljainen käyntiääni, soveltuu toimisto-olosuhteisiin
- Soveltuu pienille ja keskiuurille tulostusmäärille
- Tehokkaan jäähdytyksen ansiosta merkintöjä voidaan tulostaa tauotta jopa 8-10 tuntia
- Merkintöjen luominen erittäin helppoa Tagprint Pro 3.0-merkintäohjelmalla
- Lisävarusteena tehtaalla esiasennettu merkintälevyjen lajittelujärjestelmä (544-21000)
- Kirjoittimella voi tulostaa 45 eri symbolia
- Kirjaimet: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- Numerot: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- Symbolit: & - / . , ' , Ä, Ö, Ü



M-BOSS Compact - teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitin. Pienikokoinen, hiljainen ja helppokäyttöinen.

Tulostusmenetelmä	Kohokuvio
Tehon lähde	230 VAC, 50 Hz
Sykli aika	1 s./symboli
Liitännät	USB 2.0
Järjestelmävaatimus	MS Windows XP, W7
Pituus x korkeus x leveys	480 mm x 360 mm x 570 mm
Paino	41 kg
Spesifikaatiot	CE

RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Pakkaus	Nimikenumero
M-BOSS Compact	1 kpl	544-20000

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

CE Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.

Kestävä ja luotettava järjestelmä

• M-BOSS Compact - kohokuviokirjoitin lajittelujärjestelmällä

M-BOSS Compact - kohokuviokirjoitin lajittelujärjestelmällä mahdollistaa tulostettujen merkintälevyjen lajittelun. Lajittelujärjestelmässä on 10 erillistä lokeroa (maks. 40 merkintälevyä/lokero). Lajittelujärjestelmä voidaan ohjelmoida lajittelemaan samat merkit omiin lokeroihin tai haluttu sarja tiettyyn lokeroon. Lajittelujärjestelmä ohjelmoidaan kirjoittimen digitaalinäytöllä. Lajittelujärjestelmä asennetaan valmiiksi tehtaalla M-BOSS Compact-kirjoittimen alapuolelle vetolaatikkoon ja se vaatii ulosvedettäessä 430 mm vapaata lisätilaa kirjoittimen etupuolelle.

Ominaisuudet ja edut

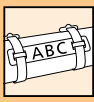
- Mahdollistaa tulostettujen merkintälevyjen lajittelun
- Sisältää 10 erillistä lokeroa
- Maks. tilavuus 40 merkintälevyä/lokero



M-BOSS Compact lajittelujärjestelmä.

TUOTETUNNUS	Pakkaus	Nimikenumero
M-BOSS Compact Organiser	1 kpl	544-21000

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



Merkintäjärjestelmät

Merkinnät vaativiin olosuhteisiin

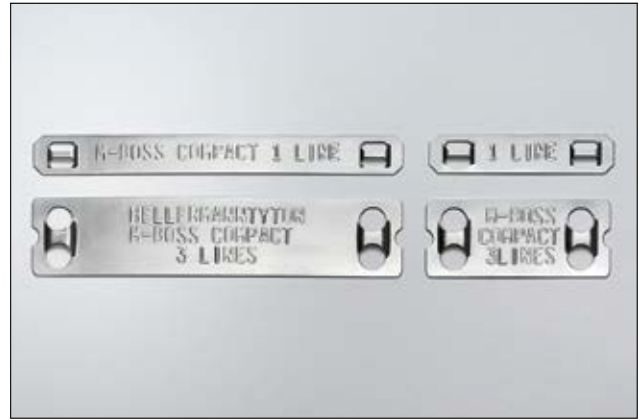
Teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä

• M-BOSS Compact - merkintälevyt

Kohokuvioteräsmerkintää käytetään erittäin vaativissa käyttöolosuhteissa missä merkintöjen on kestävä mekaanisista rasituksesta, ympäristön vaativia olosuhteita ja laajaa käyttölämpötila-alueita. Kohokuviomerkintä säilyy luettavana vaikka merkintä olisi likainen, öljyinen tai ylimaalattu.

Ominaisuudet ja edut

- Kohokuviomerkintä takaa merkinnän luettavuuden ja kestävyuden vaativissa käyttöolosuhteissa
- Materiaali haponkestävä teräs (SS316)
- Merkintälevyt kiinnitetään 4,6 mm leveillä HellermannTyton MBT-sarjan teräsjohdinsiteillä ja MK9SST-asennustyökalulla



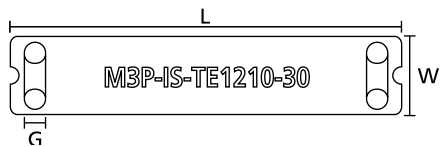
Ohjelmassa 4 eri kokoista merkintälevyä.

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-80 °C - +538 °C

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



TUOTETUNNUS	Johdinside leveys maks.	Tekstirivien maks. määrä	Symbolien maks. määrä/rivi	Symbolien maks. määrä	Leveys (W)	Pituus (L)	Pakkaus	Nimikenumero
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	1 000 kpl	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	90,0	500 kpl	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	1 000 kpl	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	90,0	500 kpl	544-80202

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



M-BOSS Compact haponkestävät teräsmerkintälevyt vaativiin käyttöolosuhteisiin.



Lisätietoja kotisivuiltamme!



Teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä

- M-BOSS Teräsmerkintälevyt asiakaskohtaisella merkinnällä

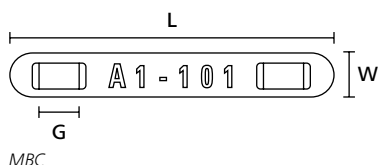
Haponkestävät teräsmerkintälevyt (SS316) asiakaskohtaisella kohokuviolla. M-BOSS teräsmerkintälevyjä käytetään erittäin vaativissa käyttöolosuhteissa missä merkinnän on kestettävä mekaanista rasitusta ja kemikaaleja.

MBC-merkintälevyt kiinnitetään maks. 7,9 mm leveillä teräsjohdinsiteillä tai 4,6 mm leveillä ja 1,5 mm paksuilla muovisilla johdinsiteillä.

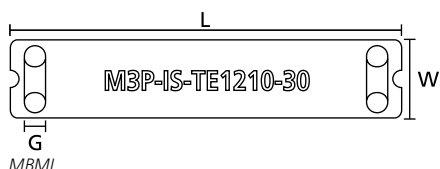
MBML-merkintälevyt voidaan kiinnittää 4,6 mm leveillä teräsjohdinsiteillä.



M-BOSS teräsmerkintälevyt kohokuviolla ovat selkeästi luettavia likaisissa käyttökohteissa.



MBC



MBML

MATERIAALI	Haponkestävä teräs (SS316)
Käyttölämpötila-alue	-80 °C - +538 °C



TUOTETUNNUS	Johdinside leveys maks.	Tekstirivien maks. määrä	Symbolien maks. määrä/rivi	Symbolien maks. määrä	Leveys (W)	Pituus (L)	Pakkaus	Nimikenumero
MBMLE-DE10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	10	544-80103
MBMLE-DE10X90	4,6	1	23	23	10,0	90,0	10	544-80104
MBMLE-DE20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	10	544-80203
MBMLE-DE20X90	4,6	3	23	69	20,0	90,0	10	544-80204
MBCE-DE10X60	8,0	1	10	10	10,0	60,0	10	540-10048
MBCE-DE10X80	8,0	1	15	15	10,0	80,0	10	540-10049
MBCE-DE10X100	8,0	1	20	20	10,0	100,0	10	540-10003
MBCE-DE14X100	8,0	2	20	40	14,0	100,0	10	540-10050

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

- Teräsmerkintälevyt ja teräsjohdinsiteet lasertulostuksella

Haponkestävät teräsmerkintälevyt ja johdinsiteet (SS316) asiakaskohtaisilla merkinnöillä. Merkintälevyihin voidaan lasertulostaa logoja, tekstiä ja viivakoodeja.

- Erinomainen luettavuus
- Kestää erinomaisesti kemikaaleja ja UV-säteilyä
- Pitkäikäinen ja kestävä merkintä
- Teräsmerkintälevyt kiinnitetään MBT-sarjan teräsjohdinsiteillä, niiteillä tai ruuveilla





Asennustyökalut muovisille johdinsiteille

- EVO7 - maks. johdinsideleveys 4,8 mm

Ominaisuudet ja edut

- Patentoitu innovatiivinen TLC-teknologia (kiristys, lukitus, katkaisu)
- Ergonominen kädensija tarjoaa turvallisen, miellyttävän ja pitävän otteen
- Erittäin vähäinen huoltotarve
- Helppo ja nopea sidontakireyden säätö asteikolla 0-8
- Pidennetty kapea kärkiosa soveltuu ahtaisiin käyttökohteisiin
- Kevyt ja kestävä lasikuituvahvistettu muovikuori
- EVO7 liipasimen liike 90 mm ja EVO7SP-liike 80 mm
- Varakatkaisuteräsarja (110-70106) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



EVO7.

TUOTETUNNUS		Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Snro	Nimikenumero
EVO7	EVO7	4,8	1,5	0,28 kg	64 158 19	110-70129
EVO7SP	EVO7SP	4,8	1,5	0,28 kg	64 158 60	110-70130
BLADEKT	Varaterä	-	-	-	-	110-70106

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

TLC-teknologia: Kiristys - Lukitus - Katkaisu

Uusi EVO7 vähentää käyttäjän käsiin ja niveliin kohdistuvaa rasitusta ja lisää tehokkuutta

- Johdinsiteen katkaisu ilman työkalun kimmahdusta
- Merkittävästi pienempi käyttövoiman tarve



Application video: EVO7



Kun haluttu sidontakireys on saavutettu, patentoitu lukitusmekanismi lukitsee johdinsiteen paikoilleen ennen katkaisua. Aikaisemmin johdinsiteen paikallaan pitämiseksi vaadittua puristusvoimaa työkalun liipaisimessa ei enää tarvita.



Johdinsiteen katkaisemiseksi on käyttäjän vain vedettävä liipaisinta kevyesti. Työkalu katkaisee johdinsiteen helposti ilman rasitusta aiheuttavaa kimmahdusta.



Asennustyökalut muovisille johdinsiteille

- **MK9HT - maks. johdinsideleveys 13,5 mm**

MK9HT suurella sidontakireysmomentilla soveltuu leveille johdinsiteille käyttökohteisiin joissa vaaditaan suurta sidontakireyttä.

Ominaisuudet ja edut

- Kestävä ja kevyt lasikuituvahvistettu muovikuori
- Ergonominen muotoilu
- Maks. johdinsideleveys 13,5 mm
- MK9HT:n kiristysmomentti on suurempi kuin MK9:n
- Työkalu katkaisee johdinsiteen kun valittu sidontakireys on saavutettu
- Työkalussa on kaksi sidontakireysvaihtoehtoa joissa molemmissa hienosäätömahdollisuus
- Varakatkaisuterä (110-09511) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



MK9HT.

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Snro	Nimikenumero
MK9HT	-	13,5	2,0	0,39 kg	13 721 97	110-09000
SP MK9 replacement blade	Varaterä	-	-	0,01 kg	-	110-09511
SP lock cap tensioning knob	Säätöruuvien suoja	-	-	0,01 kg	-	110-07200

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Asennustyökalu MBT-sarjan teräsjohdinsiteille

- **MK9SST - maks. johdinsideleveys 16,0 mm**

Ominaisuudet ja edut

- Kestävä lasikuituvahvistettu muovikuori
- Ergonominen muotoilu
- Työkalu katkaisee johdinsiteen kun valittu sidontakireys on saavutettu
- Työkalussa on kaksi sidontakireysvaihtoehtoa joissa molemmissa hienosäätömahdollisuus
- Maks. johdinsideleveys 16,0 mm
- Varakatkaisuterä (110-95273) on helppo vaihtaa kuluneen tilalle



MK9SST.

TUOTETUNNUS	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Snro	Nimikenumero	
MK9SST	MK9SST	16,0	0,3	0,60 kg	13 704 90	110-95000
Replacement Blade	-	-	-	0,01 kg	-	110-95273

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Asennustyökalu MST-S-sarjan teräsjohtinsiteille

- MST6 - 5,9 mm leveille MST-S-sarjan teräsjohtinsiteille

MST6-asennustyökalu on suunniteltu MST-S-sarjan teräsjohtinsiteille. Työkalulla MST-S-sarjan teräsjohtinside kiristetään, lukitaan ja katkaistaan siististi.

Ominaisuudet ja edut

- Lujarakenteinen metallikuori
- Ergonominen muotoilu
- Teräsjohtinsiteen sidontakireys käyttäjän määriteltävissä
- MST-S-teräsjohtinsiteen lukitus ja katkaisu



MST6.



Lisätietoja kotisivuiltamme!

TUOTETUNNUS	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimikenumero
MST6	5,9	0,3	0,53 kg	110-61000
SP MST6-P29 (Blade)	-	-	0,01 kg	110-61001
SP MST6-P30 (Punch)	-	-	0,01 kg	110-61002

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Asennustyökalu MST-M-sarjan teräsjohtinsiteille

- MST9 - 8,9 mm leveille MST-M-sarjan teräsjohtinsiteille

MST9-asennustyökalu on suunniteltu MST-M-sarjan teräsjohtinsiteille. Työkalulla MST-M-sarjan teräsjohtinside kiristetään, lukitaan ja katkaistaan siististi.

Ominaisuudet ja edut

- Lujarakenteinen metallikuori
- Ergonominen muotoilu
- Teräsjohtinsiteen sidontakireys käyttäjän määriteltävissä
- MST-M-teräsjohtinsiteen lukitus ja katkaisu



MST9.

TUOTETUNNUS	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Nimikenumero
MST9	8,9	0,4	0,54 kg	110-13000
SP MST9-P29 (Blade)	-	-	0,01 kg	110-13001
SP MST9-P30 (Punch)	-	-	0,01 kg	110-13002

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Yhteystiedot mailmanlaajuisesti:

Europe

 **HellermannTyton GmbH – Austria**
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
E-Mail: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Czech Republic**
E-Mail: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
E-Mail: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

 **HellermannTyton S.A.S. – France**
2 rue des Hêtres, C.S. 80543
78197 Trappes Cedex
Tel: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
E-Mail: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

 **HellermannTyton GmbH – Germany**
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

 **HellermannTyton KFT – Hungary**
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
E-Mail: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tel: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
E-Mail: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton S.r.l. – Italy**
Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
E-Mail: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

 **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
E-Mail (NL): info@HellermannTyton.nl
E-Mail (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**
PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
E-Mail: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no


 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
ul. Berdychów 57A
62-410 Zagórzów
E-Mail: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
E-Mail: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **OOO HellermannTyton – Russia**
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
E-Mail: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Leskoškova 6
1000 Ljubljana
Tel: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
E-Mail: officesl@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain/Portugal**
Avda. de la Industria 37.2º D
28108 Alcobendas, Madrid
Tel: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
E-Mail:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

 **HellermannTyton AB – Sweden**
Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
E-Mail: support@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Ltd – UK**
William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
E-Mail: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Main Contact for Customer Service
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 053
E-Mail: sales@htdata.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Cornwell Business Park
43-45 Salthouse Road, Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
E-Mail: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

 **HellermannTyton – UAE**
Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America


 **HellermannTyton – Canada**
Tel: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
E-Mail: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

 **HellermannTyton – Mexico**
Tel: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
E-Mail: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

 **HellermannTyton – USA**
Tel: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
E-Mail: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America

 **HellermannTyton – Argentina**
Tel: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
E-Mail: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

 **HellermannTyton – Brazil**
Tel: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
E-Mail: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br


Asia-Pacific


 **HellermannTyton – Australia**
Tel: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au


 **HellermannTyton – China**
Tel: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn


 **HellermannTyton – Hong Kong**
Tel: +852 2832 9090
Fax: +852 2832 9381
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.hk

 **HellermannTyton – India**
Tel: +91 120 413 3384
Bangalore: +91 776 001 0104
Chennai: +91 996 264 3939
Faridabad: +91 971 851 7797
Ghaziabad: +91 93 1354 1671
Pune: +91 727 601 2200
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**
Tel: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
E-Mail: mkt@hellermanntyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp


 **HellermannTyton – Republic of Korea**
Tel: +82 31 388 8012
Fax: +82 31 388 8013
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

 **HellermannTyton – Philippines**
Tel: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

 **HellermannTyton – Singapore**
Tel: +65 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
E-Mail: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thailand**
Tel: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
E-Mail: sales.jhb@Hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za



HellermannTyton

HellermannTyton
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Puh: 09 8700 450
Fax: 09 8700 4520
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi