



Tilaasäästävät ja tehokkaat ratkaisut keskusvalmistuksen käyttökohteisiin

Ratkaisut kaapeliympäristöön HellermannTytonilta



Nopeuta valmistusta HellermannTyton sähköasennustarvikkeilla.

Tuotesuunnittelu- ja tuotantoasiantuntemusta

Aika on rahaa, erityisesti keskusvalmistuksessa. Olemme keskittyneet tuotesuunnittelussamme mahdollistamaan nopeamman ja helpomman asennuksen. Johdotuskourut ja suojaletkujärjestelmät on suunniteltu täyttämään teollisuuden eri vaatimukset. Tarjomme myös räätälöidyt asiakaskohtaiset ratkaisut eri kaapelisuojauskäyttökohteisiin.

Täydelliset ratkaisut eri käyttökohteisiin.





Etsitkö soveltuvaa ratkaisua?
Ota yhteyttä, autamme mielellämme:
Myynti@HellermannTyton.fi

Innovatiivisia ratkaisuja ammattilaisille.



Kaapelisuojaus
Sivu 8



Merkintäjärjestelmät
Sivu 35



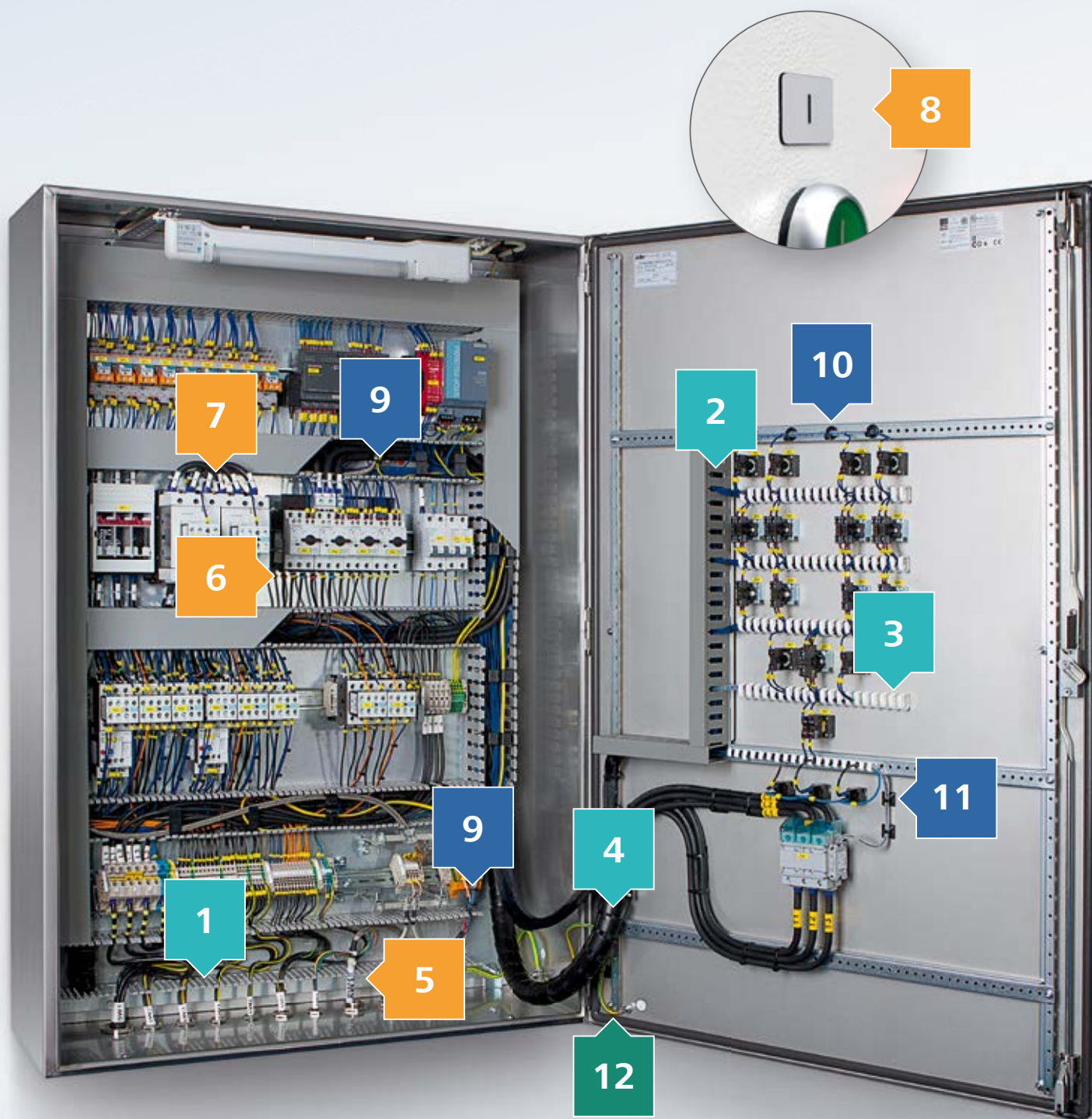
Johdinsiteet ja kiinnitystarvikkeet
Sivu 59



Kutistemuovi- ja eristystuotteet
Sivu 81



Säästä tilaa ja asennusaikaa
HellermannTytonin tuotteilla.



HellermannTytonin tehokkaat ja tilaa säästävät kiinnitys-, suojaus-, eristys- ja merkintäratkaisut keskusvalmistuksen eri käyttökohteissa tarjoavat uusia mahdollisuuksia kehittää uusia kokoonpanoja ja tehostaa toimintatapoja.

Tämä esite sisältää läpileikkauksen ohjelmamme keskus- ja kytkentäkaappien valmistukseen soveltuvista tuotteista ja ratkaisuista.

Kaapelisuojaus

- 1 Heladuct HTWD-PN:** Johdotuskourut kapealla lamellien välillä. Lamellit on helppo ja turvallinen poistaa rakenteen katkaisukohtia pitkin. Sivu 10.
- 2 Heladuct HTWD-PW:** Johdotuskourut leveällä lamellien välillä. Sivu 12.
- 3 Heladuct Flex:** Taipuisat johdotuskourut. Sivu 22.
- 4 Helawrap HWPP:** Halkaistut sidontaspiraalit soveltuvat erinomaisesti johdinnippujen suojaukseen ja sidontaan. Sivu 28.

Merkintä

- 5 Helatag 1209:** Selkeä ja pysyvä merkintä johtimille, laminointi suojaa merkintää kosteudelta ja hankaukselta. Sivu 38.
- 6 WIC:** Nopea ja helppo johdinmerkintä, päältä asennettava rakenne soveltuu myös jälkiasennukseen. Sivu 44.
- 7 IT-sarjan merkintäjohdinsiteet:** Merkintä ja sidonta kätevästi samalla tuotteella. Sivu 47.
- 8 Paneelietiketit:** Kustannustehokas vaihtoehto korvaamaan kaiverretut merkintäkilvet. Sivu 55.

Sidonta

- 9 Q-sarjan johdinsiteet:** Johdinsiteet avonaisella lukituspäällä ovat tutkitusti jopa 25 % nopeampia asentaa. Sivu 64.
- 10 T50ROSFT6 johdinsiteet pikakiinnityspäällä:** Sidenauhan ulkopuolinen hammastus ei vaurioita johtimien vaippaa värinäkohteissa. Pikakiinnityspää mahdollistaa asennuksen eri paneelin paksuuksille tai kierteellisiin reikiin. Sivu 67.
- 11 SolidTack:** Johdinsideankkurit erikoisliimalla mahdollistavat luotettavan kiinnityksen useisiin eri materiaaleihin. Sivu 72.

Eristys

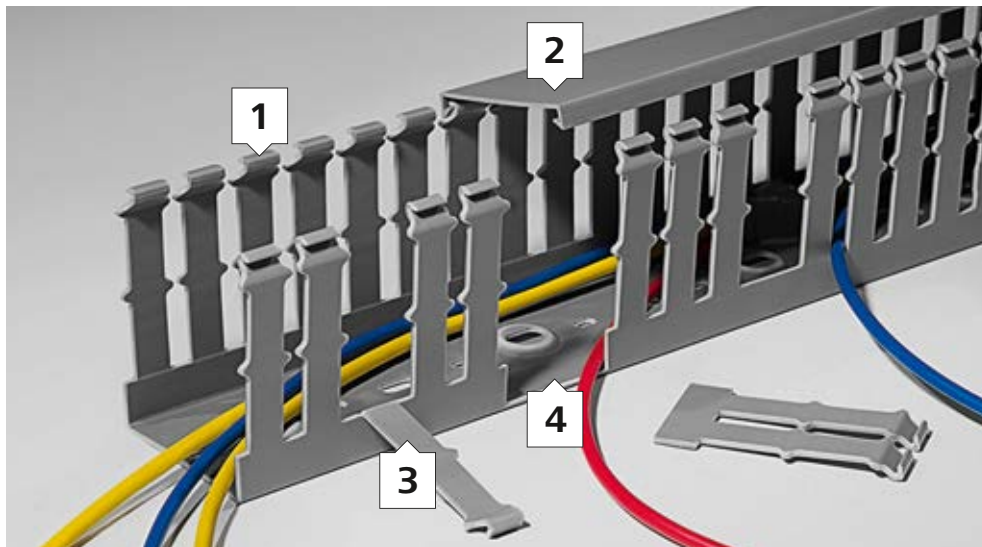
- 12 HIS-3:** Kutistemuoviletkut sähköiseen eristykseen ja värimerkintään. Sivu 82.

Lisätietoja sivuiltamme:
www.HellermannTyton.fi

Johdotuskourut

Tilaa säästävä johdotus

HTWD-PW-sarjan johdotuskourut kapeilla lamelleilla soveltuvat erityisesti ohuiden johtimien johdotukseen ja suojaukseen.



1 Sileät reunat suojaavat johtimien eristeitä, eivätkä naarmuta asentajan käsiä.

3 Esileikatut katkaisukohtat lamelleissa, katkaisu ei jätä teräviä reunoja.

2 Johdotuskourun kansi pysyy luotettavasti paikoillaan haastavissakin käyttökohteissa. Matala, sileä kansi säästää asennustilaa.

4 Johdotuskourun seinämän osa voidaan poistaa esileikattujen katkaisukohtien ansiosta.



Johdotuskourut

Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PN	10
HelaDuct HTWD-PW	12
HelaDuct HTWD-PD, DIN-koot	14

Halogeenivapaat johdotuskourut

HelaDuct HTWD-HF	16
------------------	----

PVC-johdotuskourujen kannet

HelaDuct HTWD-PC	Johdotuskourut suojaletkuille ja paksuille kaapeleille	18
------------------	--	----

PVC-johdotuskourujen kannet

HelaDuct HTWD-PCOVM-johdotuskourujen kannet	metrimitoitetuille johdotuskouruille	19
HelaDuct HTWD-PCOVD-johdotuskourujen kannet	DIN-mitoitetuille johdotuskouruille	19

Siniset PVC-johdotuskourut

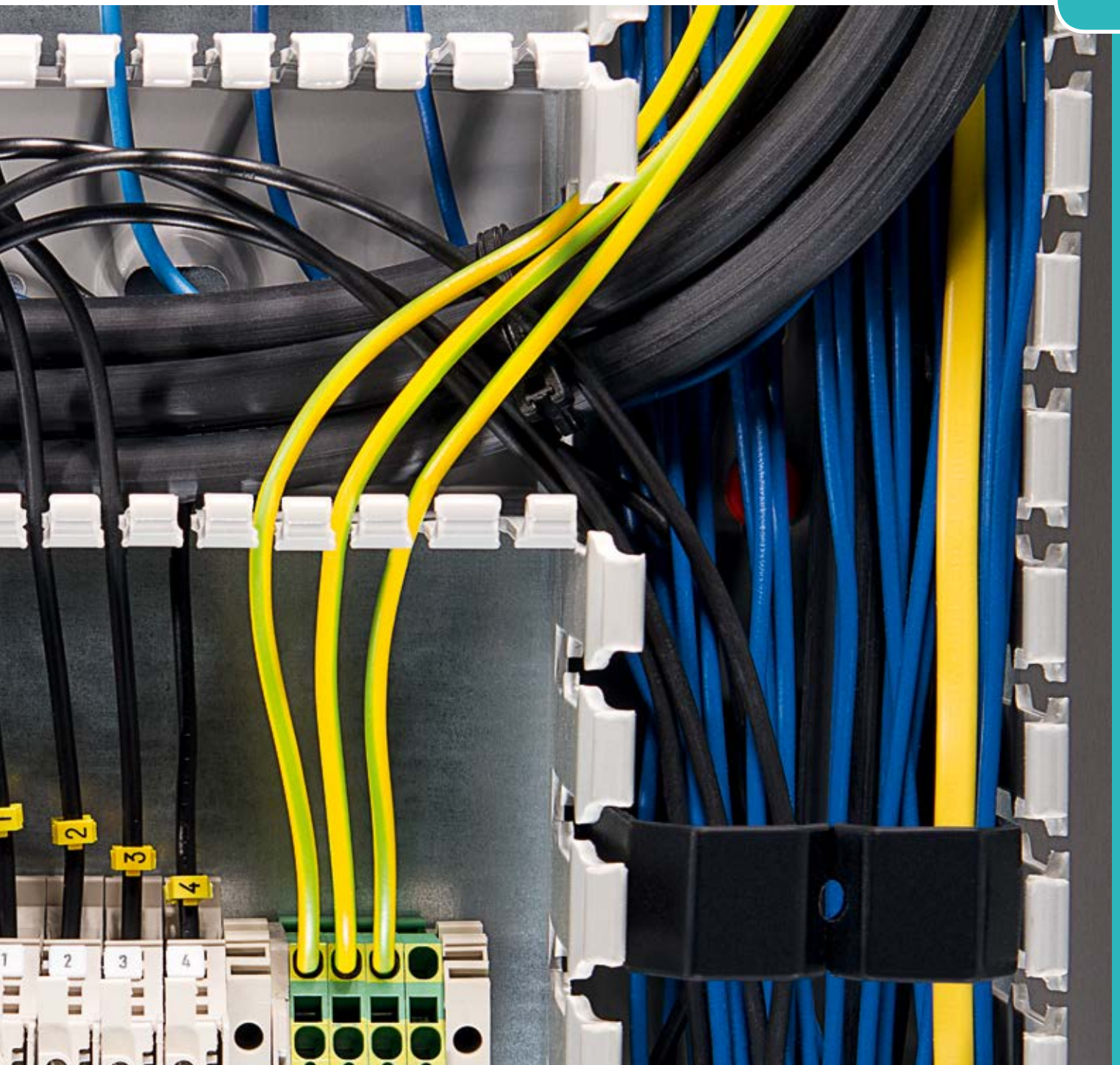
HelaDuct HTWD-PWB-johdotuskourut	Siniset johdotuskourut	20
----------------------------------	------------------------	----

Taipuisat johdotuskourut

HelaDuct HTWD-Flex	Ruuvikiinnitys	22
	Tarra- ja ruuvikiinnitys	22

Johdotuskourujen lisätarvikkeet

Johdinpidikkeet johdotuskouruille	HelaDuct HTWD-BWR-johdinpidikkeet	23
Johdotuskourujen pidikkeet	HelaDuct HTWD-NFWR- ja HTWD-WFWR-pidikkeet	24
Komponenttien kiinnitykseen johdotuskouruissa	HelaDuct HTWD-CTH- ja HTWD-TL-kiinnitysankkurit	25
Niitit johdotuskourujen asennukseen	HelaDuct HTWD-R4- ja HTWD-R6-kiinnitysniitit	26
R4- ja R6-kiinnitysniittien asennukseen	HelaDuct HTWD-RT4- ja HTWD-RT6-niittityökälyt	26
Johdotuskourujen DIN-kiskokiinnitykseen	HelaDuct HTWD-RB-kiskokiinnikkeet	27



Kaapelinsidontajärjestelmät

Halkaistut sidontaspiraalit ja lisätarvikkeet	
Helawrap HWPP	28
Sidontaspiraalit	
SBPE, polyetyleeni	29
SBPE-sarja	29
SBPEFR, polyetyleeni, itsestään sammuva	30



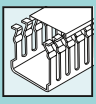
Suojasukat

Punotut suojasukat	
Helagain HEGPX	31



Spiraalivahvistetut suojaletkujärjestelmät

FlexiGuard - PVC-suojaletkut ja suojaletkuliittimet	
FlexiGuard - PVC-suojaletku	32
FG - suora suojaletkuliitin, pyöriävä ulkokierre, IP54	33
FG-UH - suora suojaletkuliitin, seinäkiinnikkeellä, IP54	34



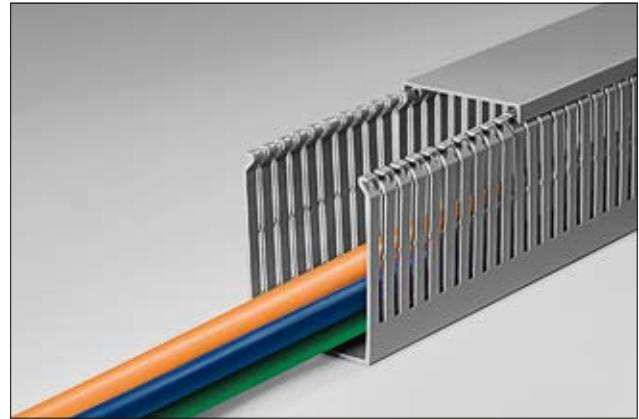
Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PN

HelaDuct HTWD-PN PVC-johdotuskourut sähkökeskuksiin ja teollisuuden keskus-, pulpetti- ja kytkentäkaappeihin.

Ominaisuudet ja edut

- Kapea lamellien väli
- Sileät reunat eivät aiheuta vaurioita johtimille
- Lamellit eivät jätä teräviä reunoja poistettaessa
- Pohjassa korotetut kiinnityspisteet kiinnitysankkurin ja muiden lisätarvikkeiden asennukseen
- Johdotuskourun kansi on helppo asentaa ja irroittaa
- Toimitetaan kannella
- Pohjan reiitys DIN EN 50085 mukainen

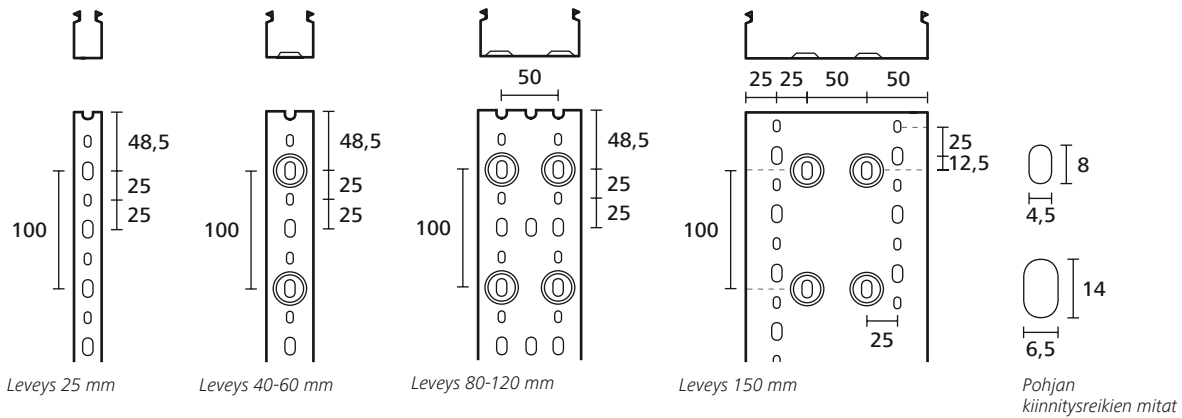


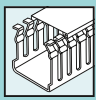
HTWD-PN-johdotuskouru.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +65 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS ✓

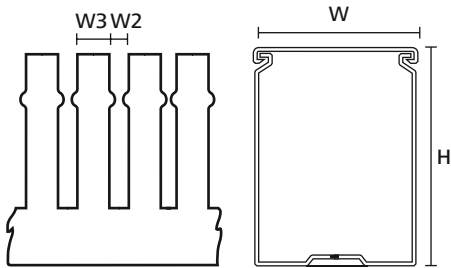
HTWD-PN, reiitys DIN EN 50085 mukaisesti





Johdotuskourut, PVC

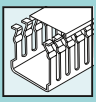
HelaDuct HTWD-PN



HTWD-PN-johdotuskouru

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-PN-25X40	25	40	4	6	72 m	184-10068
HTWD-PN-25X60	25	60	4	6	48 m	184-10138
HTWD-PN-25X80	25	80	4	6	48 m	184-10198
HTWD-PN-40X40	40	40	4	6	40 m	184-10078
HTWD-PN-40X60	40	60	4	6	36 m	184-10148
HTWD-PN-40X80	40	80	4	6	32 m	184-10208
HTWD-PN-40X100	40	100	4	6	16 m	184-10258
HTWD-PN-60X40	60	40	4	6	24 m	184-10088
HTWD-PN-60X60	60	60	4	6	24 m	184-10158
HTWD-PN-60X80	60	80	4	6	24 m	184-10218
HTWD-PN-60X100	60	100	4	6	8 m	184-10268
HTWD-PN-80X40	80	40	4	6	24 m	184-10098
HTWD-PN-80X60	80	60	4	6	24 m	184-10168
HTWD-PN-80X80	80	80	4	6	24 m	184-10228
HTWD-PN-80X100	80	100	4	6	8 m	184-10329
HTWD-PN-100X40	100	40	4	6	16 m	184-10108
HTWD-PN-100X60	100	60	4	6	16 m	184-10178
HTWD-PN-100X80	100	80	4	6	16 m	184-10238
HTWD-PN-100X100	100	100	4	6	8 m	184-10278
HTWD-PN-120X60	120	60	4	6	16 m	184-10188
HTWD-PN-120X80	120	80	4	6	16 m	184-10248

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



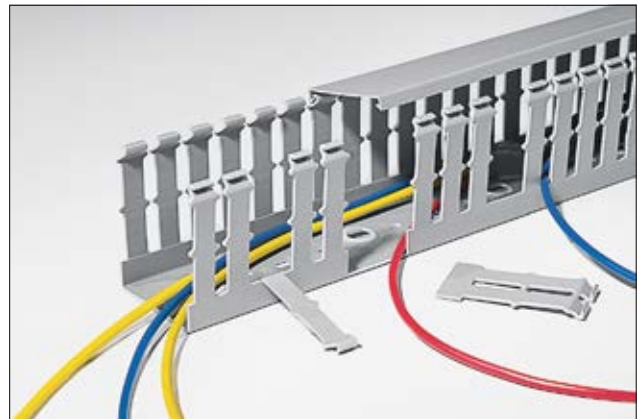
Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PW

HelaDuct HTWD-PW PVC-johdotuskourut sähkökeskuksiin ja teollisuuden keskus-, pulpetti- ja kytkentäkaappeihin.

Ominaisuudet ja edut

- Leveä lamellien väli
- Leveät lamellit tukevoittavat rakennetta
- Sileät reunat eivät aiheuta vaurioita johtimille
- Lamellit eivät jätä teräviä reunoja poistettaessa
- Pohjassa korotetut kiinnityspisteet kiinnitysankkurin ja muiden lisätarvikkeiden asennukseen
- Johdotuskourun kansi on helppo asentaa ja irroittaa
- Toimitetaan kannella
- Pohjan reiätys DIN EN 50085 mukainen

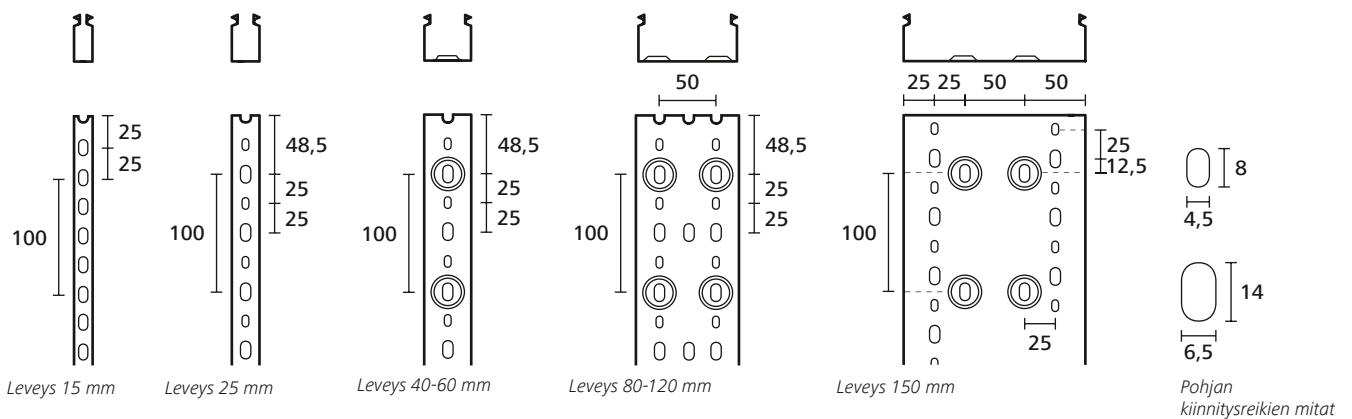


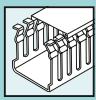
HTWD-PW-johdotuskouru.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +65 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS

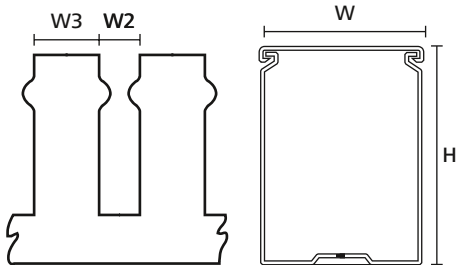
HTWD-PW, reiätys DIN EN 50085 mukaisesti





Johdotuskourut, PVC

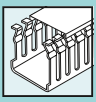
HelaDuct HTWD-PW



Johdotuskouru HTWD-PW

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-PW-15X18	15	18	5	7,5	72 m	181-10018
HTWD-PW-15X30	15	30	5	7,5	64 m	181-10038
HTWD-PW-15X40	15	40	5	7,5	48 m	181-10058
HTWD-PW-15X60	15	60	5	7,5	32 m	181-10118
HTWD-PW-25X30	25	30	5	7,5	72 m	181-10028
HTWD-PW-25X40	25	40	8	12	72 m	181-10068
HTWD-PW-25X60	25	60	8	12	48 m	181-10138
HTWD-PW-25X80	25	80	8	12	48 m	181-10198
HTWD-PW-25X100	25	100	8	12	16 m	181-10328
HTWD-PW-40X40	40	40	8	12	40 m	181-10078
HTWD-PW-40X60	40	60	8	12	36 m	181-10148
HTWD-PW-40X80	40	80	8	12	32 m	181-10208
HTWD-PW-40X100	40	100	8	12	16 m	181-10258
HTWD-PW-60X40	60	40	8	12	24 m	181-10088
HTWD-PW-60X60	60	60	8	12	24 m	181-10158
HTWD-PW-60X80	60	80	8	12	24 m	181-10218
HTWD-PW-60X100	60	100	8	12	8 m	181-10268
HTWD-PW-80X40	80	40	8	12	24 m	181-10098
HTWD-PW-80X60	80	60	8	12	24 m	181-10168
HTWD-PW-80X80	80	80	8	12	24 m	181-10228
HTWD-PW-80X100	80	100	8	12	8 m	181-10329
HTWD-PW-100X40	100	40	8	12	16 m	181-10108
HTWD-PW-100X60	100	60	8	12	16 m	181-10178
HTWD-PW-100X80	100	80	8	12	16 m	181-10238
HTWD-PW-100X100	100	100	8	12	8 m	181-10278
HTWD-PW-120X60	120	60	8	12	16 m	181-10188
HTWD-PW-120X80	120	80	8	12	16 m	181-10248
HTWD-PW-150X100	150	100	8	12	8 m	181-10288

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



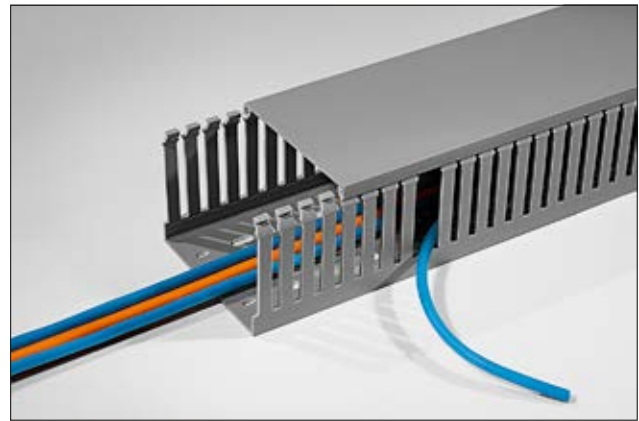
Johdotuskourut, PVC

HelaDuct HTWD-PD, DIN-koot

HelaDuct HTWD-PD PVC-johdotuskourut sähkökeskuksiin ja teollisuuden keskus-, pulpetti- ja kytkentäkaappeihin.

Ominaisuudet ja edut

- Kapea lamellien väli
- Sileät reunat eivät aiheuta vaurioita johtimille
- Lamellit eivät jätä teräviä reunoja poistettaessa
- Johdotuskourun kansi on helppo asentaa ja irroittaa
- Toimitetaan kannella
- Pohjan reiitys DIN EN 50085 mukainen

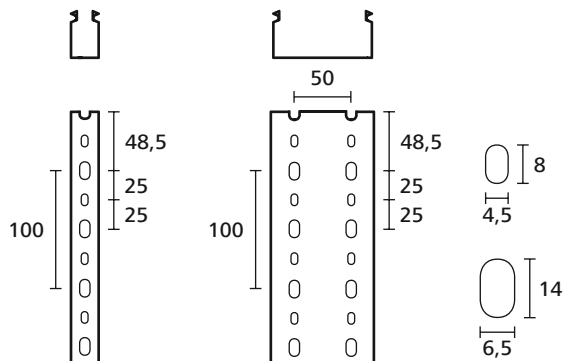


HTWD-PD-johdotuskouru.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +60 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0



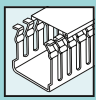
HTWD-PD reiitys DIN EN 50085 mukaisesti



Leveys 20-50 mm

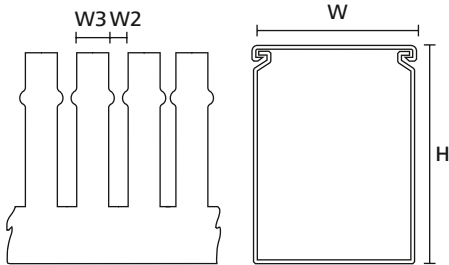
Leveys 75-100 mm

Pohjan kiinnitysreikien mitat



Johdotuskourut, PVC

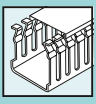
HelaDuct HTWD-PD, DIN-koot



HTWD-PD-johdotuskouru

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-PD-20X20	20	20	4	6	64 m	185-42020
HTWD-PD-20X37.5	20	37,5	4	6	32 m	185-42037
HTWD-PD-20X50	20	50	4	6	20 m	185-42050
HTWD-PD-25X25	25	25	5	7,5	48 m	185-42525
HTWD-PD-25X50	25	50	5	7,5	18 m	185-42550
HTWD-PD-25X75	25	75	5	7,5	32 m	185-42575
HTWD-PD-37.5X25	37,5	25	5	7,5	64 m	185-43725
HTWD-PD-37.5X37.5	37,5	37,5	5	7,5	32 m	185-43737
HTWD-PD-37.5X50	37,5	50	5	7,5	40 m	185-43750
HTWD-PD-37.5X75	37,5	75	5	7,5	40 m	185-43775
HTWD-PD-50X50	50	50	5	7,5	48 m	185-45050
HTWD-PD-50X75	50	75	5	7,5	20 m	185-45075
HTWD-PD-50X100	50	100	5	7,5	24 m	185-45010
HTWD-PD-75X50	75	50	5	7,5	20 m	185-47550
HTWD-PD-75X75	75	75	5	7,5	16 m	185-47575
HTWD-PD-75X100	75	100	5	7,5	16 m	185-47510
HTWD-PD-100X50	100	50	5	7,5	24 m	185-41050
HTWD-PD-100X75	100	75	5	7,5	16 m	185-41075
HTWD-PD-100X100	100	100	5	7,5	8 m	185-41010
HTWD-PD-125X50	125	50	5	7,5	18 m	185-41250
HTWD-PD-125X75	125	75	5	7,5	12 m	185-41275

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



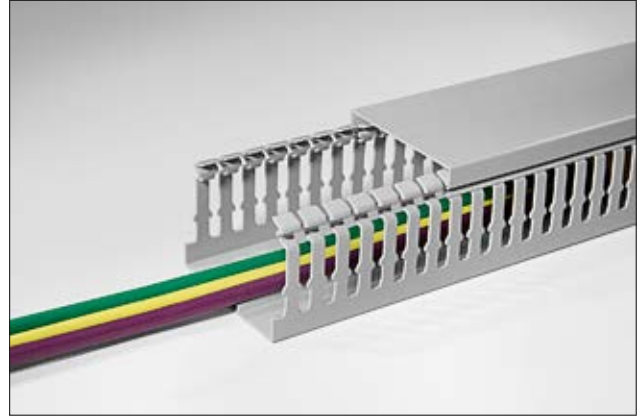
Halogeenivapaat johdotuskourut

HelaDuct HTWD-HF

HelaDuct HTWD-HF-halogeenivapaat johdotuskourut soveltuvat käyttökohteisiin joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta esim. joukkoliikennevälineet, tunnelit, hissit, julkiset rakennukset ja datakeskukset.

Ominaisuudet ja edut

- Erinomaiset paloturvallisuusominaisuudet
- Sileät reunat eivät aiheuta vaurioita johtimille
- Lamellit eivät jätä teräviä reunoja poistettaessa
- Johdotuskourun kansi on helppo asentaa ja irroittaa
- Toimitetaan kannella
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- Pohjan reiitys DIN EN 50085 mukainen

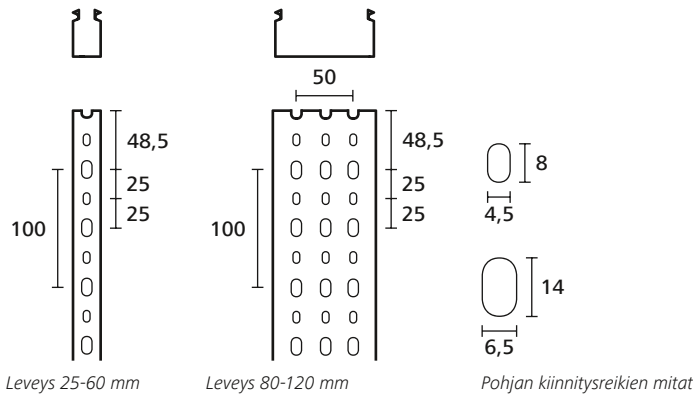


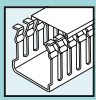
HTWD-HF - halogeenivapaat johdotuskourut.

MATERIAALI	ABS/PC
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-25 °C - +90 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0



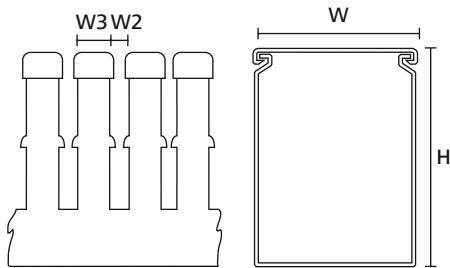
HTWD-HF, reiitys DIN EN 50085 mukaisesti





Halogeenivapaat johdotuskourut

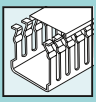
HelaDuct HTWD-HF



HTWD-HF-johdotuskourut

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-HF-25X25	25	25	6	6,5	50 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25	40	6	6,5	48 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25	60	6	6,5	60 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25	80	6	6,5	20 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40	25	6	6,5	48 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40	40	6	6,5	50 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40	60	6	6,5	40 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40	80	6	6,5	20 m	183-24080
HTWD-HF-60X40	60	40	6	6,5	40 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60	60	6	6,5	24 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60	80	6	6,5	20 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60	100	6	6,5	12 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80	40	6	6,5	20 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80	60	6	6,5	24 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80	80	6	6,5	12 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80	100	6	6,5	10 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100	40	6	6,5	20 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100	60	6	6,5	16 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100	80	6	6,5	12 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100	100	6	6,5	8 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120	60	6	6,5	12 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120	80	6	6,5	16 m	183-21280

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Jäykät PVC-johdotuskourut

HelaDuct HTWD-PC - johdotuskourut suojaletkuille ja paksuille kaapeleille

HelaDuct HTWD-PC johdotuskourut soveltuvat paksuille kaapeleille ja korrugoiduille- tai jäykille suojaletkuille. Tyypillisiä käyttökohteita ovat suuret koneet ja hissit.

Ominaisuudet ja edut

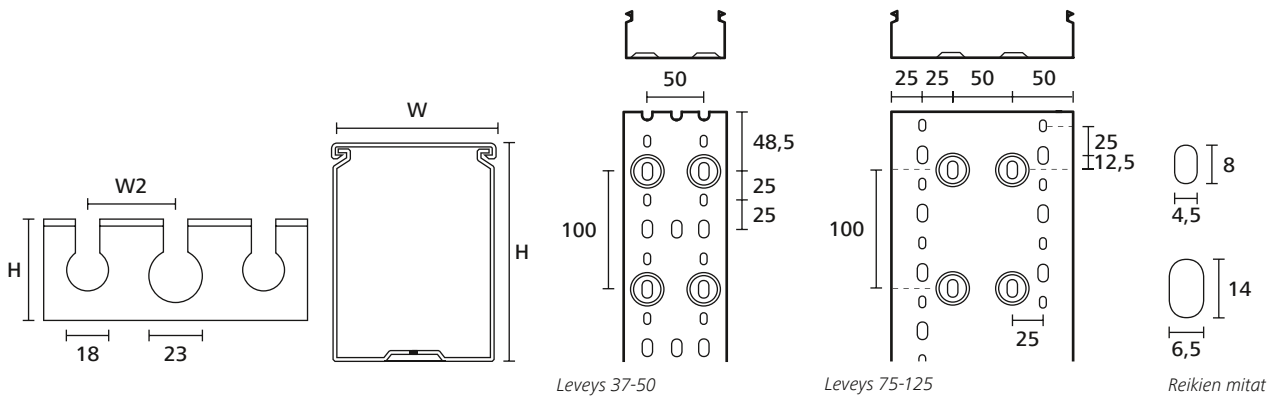
- Esileikatut pyöreät läpivientaukot 18 mm ja 23 mm
- Johdotuskourun kansi on helppo asentaa ja poistaa, silti se pysyy luotettavasti paikoillaan myös pystysuorissa asennuksissa ja tärinäkäyttökohteissa
- Toimitetaan kannella
- Pohjan reiitys DIN EN 50085 mukainen



HelaDuct HTWD-PC-johdotuskourun tyypillinen käyttökohte.

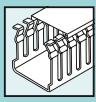
MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +65 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS ✓



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-PC-37,5X50	37,5	50	50	24 m	186-10188
HTWD-PC-50X50	50	50	50	14 m	186-10198
HTWD-PC-75X50	75	50	50	24 m	186-10218
HTWD-PC-100X50	100	50	50	16 m	186-10238
HTWD-PC-125X50	125	50	50	16 m	186-10248

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



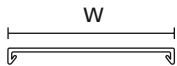
PVC-johdotuskourujen kannet

HelaDuct HTWD-PCOVM-johdotuskourujen kannet

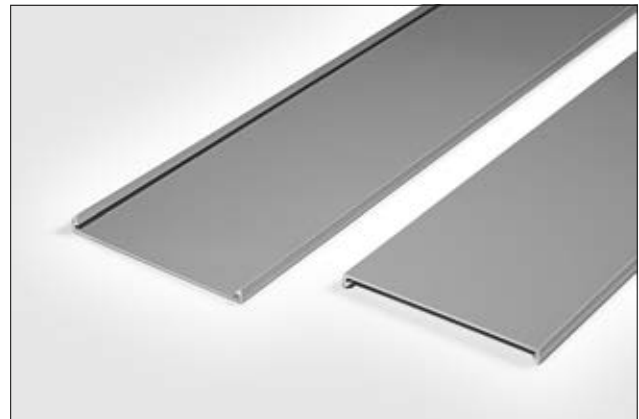
HelaDuct HTWD-PCOVM-johdotuskourujen kannet soveltuvat metrimitoitetuille HTWD-PN- ja HTWD-PW-johdotuskouruille.

Ominaisuudet ja edut

- Helppo asentaa ja poistaa
- Kansi pysyy luotettavasti paikoillaan



Johdotuskourun kansi HTWD



HTWD-PCOVM-johdotuskourujen kannet.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-PCOVM-25	25	50 m	181-30208
HTWD-PCOVM-40	40	50 m	181-30308
HTWD-PCOVM-60	60	50 m	181-30408
HTWD-PCOVM-80	80	50 m	181-30508
HTWD-PCOVM-100	100	40 m	181-30608
HTWD-PCOVM-120	120	40 m	181-30708
HTWD-PCOVM-150	150	40 m	181-30808

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +65 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

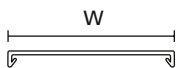
RoHS ✓

HelaDuct HTWD-PCOVD-johdotuskourujen kannet (DIN)

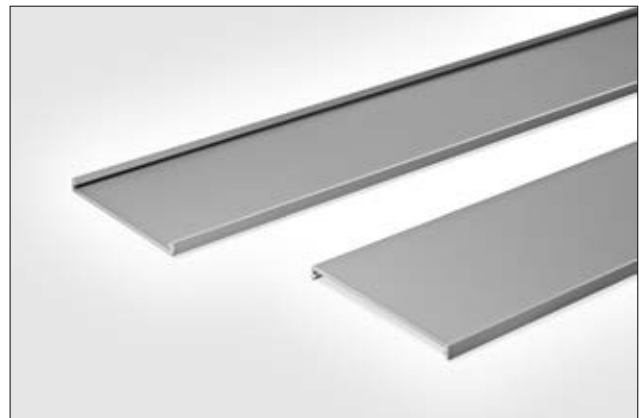
HelaDuct HTWD-PCOVD-johdotuskourujen kannet soveltuvat HTWD-PD DIN-mitoitetuille johdotuskouruille.

Ominaisuudet ja edut

- Helppo asentaa ja poistaa
- Kansi pysyy luotettavasti paikoillaan



Johdotuskourun kansi HTWD



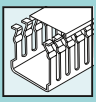
HTWD-PCOVD-johdotuskourujen kannet HTWD-PD DIN-mitoitetuille johdotuskouruille.

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-PCOVD-20	20	120 m	181-30109
HTWD-PCOVD-37.5	37,5	100 m	181-30209
HTWD-PCOVD-50	50	80 m	181-30309
HTWD-PCOVD-75	75	60 m	181-30409
HTWD-PCOVD-100	100	28 m	181-30509
HTWD-PCOVD-125	125	28 m	181-30609

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

MATERIAALI	Polyvinyylikloridi (PVC)
Väri	Harmaa (GY)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +60 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS ✓



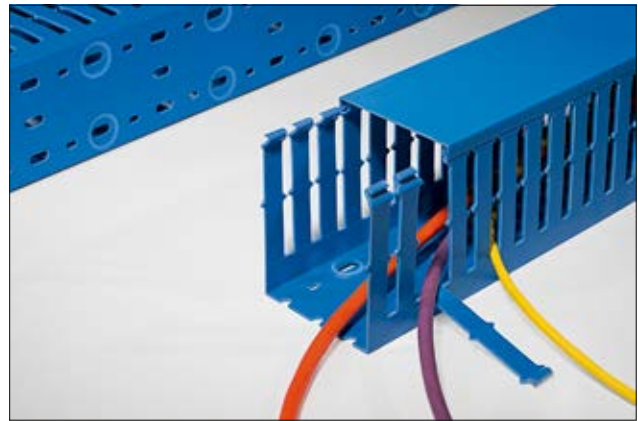
Siniset PVC-johdotuskourut

HelaDuct HTWD-PWB - siniset johdotuskourut

HelaDuct HTWD-PWB-siniset johdotuskourut soveltuvat käytettäviksi räjähdysvaarallisten tilojen luonnostaan vaarattomissa johdotuksissa, joissa johdotusten on erotuttava selkeästi.

Ominaisuudet ja edut

- Sininen väri erottuu selkeästi
- Leveä lamellien väli
- Leveät lamellit tukevoittavat rakennetta
- Sileät reunat eivät aiheuta vaurioita johtimille
- Lamellit eivät jätä teräviä reunoja poistettaessa
- Korotetut kiinnityspisteet kaapelikiinnikkeiden ja muiden lisätarvikkeiden asennukseen
- Kaapelikourun kansi on helppo asentaa ja poistaa
- Pohjan reiätys DIN EN 50085 mukainen

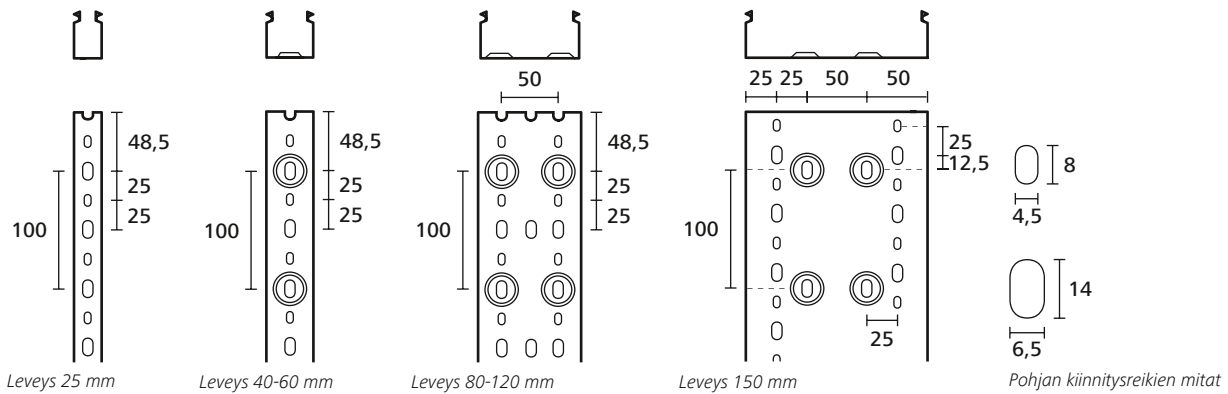


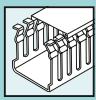
HTWD-PWB - siniset johdotuskourut.

MATERIAALI	Polyvinyyliloriidi (PVC)
Väri	Sininen (BU)
Pituus (L)	2 m
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +65 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

RoHS ✓

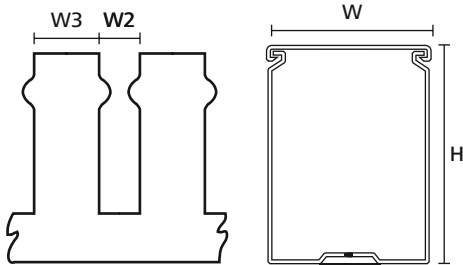
HTWD-PWB, reiätys DIN EN 50085 mukaisesti





Siniset PVC-johdotuskourut

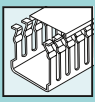
HelaDuct HTWD-PWB - siniset johdotuskourut



HTWD-PW-johdotuskouru

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (W2)	Leveys (W3)	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-PWB-25X30	25	30	5	7,5	72 m	181-10027
HTWD-PWB-25X60	25	60	8	12	48 m	181-10137
HTWD-PWB-25X80	25	80	8	12	48 m	181-10197
HTWD-PWB-25X100	25	100	5	7,5	16 m	181-10327
HTWD-PWB-40X40	40	40	8	12	40 m	181-10077
HTWD-PWB-40X60	40	60	8	12	36 m	181-10147
HTWD-PWB-40X80	40	80	8	12	20 m	181-10207
HTWD-PWB-40X100	40	100	8	12	16 m	181-10257
HTWD-PWB-60X40	60	40	8	12	24 m	181-10087
HTWD-PWB-60X60	60	60	8	12	24 m	181-10157
HTWD-PWB-60X80	60	80	8	12	24 m	181-10217
HTWD-PWB-60X100	60	100	8	12	8 m	181-10267
HTWD-PWB-80X80	80	80	8	12	24 m	181-10227
HTWD-PWB-80X100	80	100	8	12	8 m	181-10347
HTWD-PWB-100X80	100	80	8	12	16 m	181-10237
HTWD-PWB-100X100	100	100	8	12	8 m	181-10277
HTWD-PWB-150X100	150	100	8	12	8 m	181-10287

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

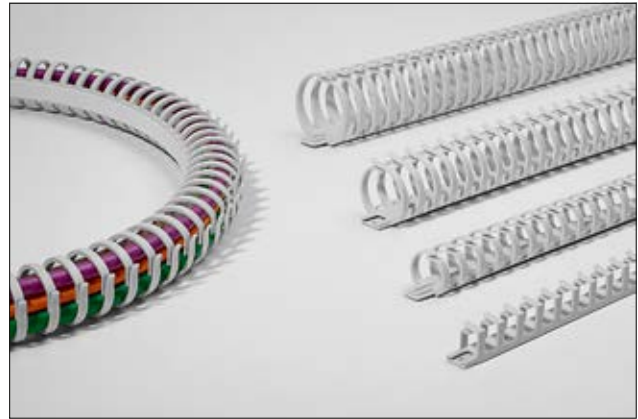


Taipuisat johdotuskourut

Taipuisa HelaDuct Flex-johdotuskouru soveltuu mm. sähkökeskuksiin ja teollisuuteen.

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin taipuisa, voidaan taivuttaa ja asentaa kulmiin
- Johtimet voidaan haaroittaa mistä kohdasta johdotuskourua tahansa
- Johtimien lisääminen tai poistaminen on helppoa
- HTWD-FLEX ruuvikiinnitys
- HTWD-FLEX-A tarra- ja ruuvikiinnitys
- Kouruja voidaan yhdistää toisiinsa lisäpituuksien aikaansaamiseksi



HelaDuct HTWD-Flex - taipuisat johdotuskourut.

HelaDuct Flex-sarja, ruuvikiinnitys

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-25 °C - +90 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0



TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kiinnitystapa	Johtimien määrä		Väri	Pituus (L)	Pakkaus	Nimikenumero
			8 x 1,50 mm ²	5 x 2,50 mm ²				
HTWD-FLEX-10	10	Ruuvikiinnitys	8 x 1,50 mm ²	5 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	250	40 kpl	164-40010
HTWD-FLEX-20	20	Ruuvikiinnitys	18 x 1,50 mm ²	13 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	40 kpl	164-40020
HTWD-FLEX-30	30	Ruuvikiinnitys	46 x 1,50 mm ²	30 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	40 kpl	164-40030
HTWD-FLEX-40	40	Ruuvikiinnitys	81 x 1,50 mm ²	53 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	40 kpl	164-40040

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

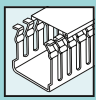
HelaDuct Flex-sarja, tarra- ja ruuvikiinnitys

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-25 °C - +90 °C
Liima	Akrylaattiiliima polyetyleenivaah tomuovilla
Materiaalin paloluokka	UL94 V0 (ei liima)



TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kiinnitystapa	Johtimien määrä		Väri	Pituus (L)	Pakkaus	Nimikenumero
			8 x 1,50 mm ²	5 x 2,50 mm ²				
HTWD-FLEX-A-10	10	Ruuvi- ja tarrakiinnitys	8 x 1,50 mm ²	5 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	250	40 kpl	164-40015
HTWD-FLEX-A-20	20	Ruuvi- ja tarrakiinnitys	18 x 1,50 mm ²	13 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	40 kpl	164-40025
HTWD-FLEX-A-30	30	Ruuvi- ja tarrakiinnitys	46 x 1,50 mm ²	30 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	40 kpl	164-40035
HTWD-FLEX-A-40	40	Ruuvi- ja tarrakiinnitys	81 x 1,50 mm ²	53 x 2,50 mm ²	Valkoinen (WH)	500	40 kpl	164-40045

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



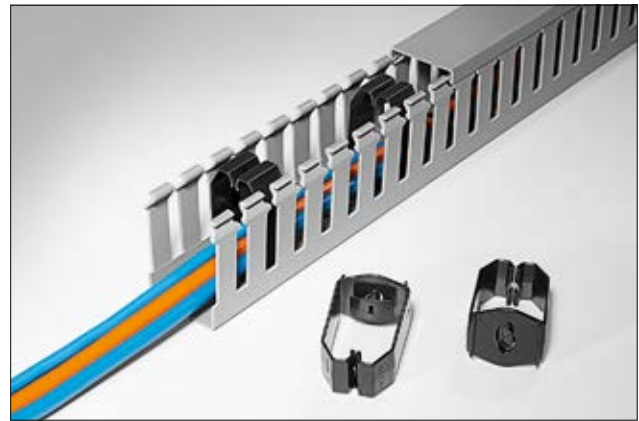
Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-BWR-johdinpidikkeet

HelaDuct HTWD-BWR-johdinpidikkeet kiinnitetään johdotuskourun pohjan korotettuihin kiinnitysreikiin. Johtimet pysyvät paikoillaan asennuksen ajan esimerkiksi pystysuorissa tai kattoasennuskohteissa.

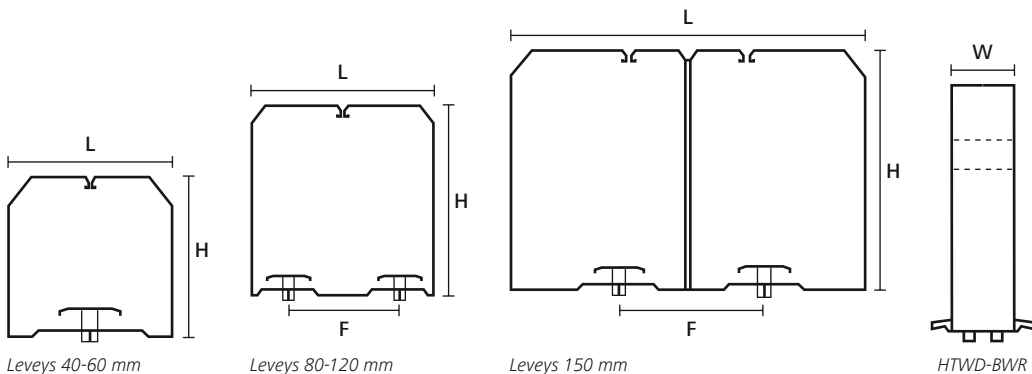
Ominaisuudet ja edut

- Helppo kiinnittää johdotuskourun pohjan korotettuihin kiinnitysreikiin
- Johtimet on helppo asentaa ja ne pysyvät luotettavasti paikoillaan
- Vähentää johdotuskourun lamelleihin kohdistuvaa räsistä vaativissa käyttökohteissa
- Soveltuu kaikkiin yli 40 mm leveisiin ja korkeisiin HTWD-sarjan johdotuskouruihin



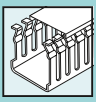
HTWD-BWR-johdinpidikkeet pitävät johtimet luotettavasti paikoillaan.

MATERIAALI	ABS/PC
Käyttölämpötila-alue	-5 °C - +85 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



TUOTETUNNUS	Pituus (L)	Korkeus (H)	Leveys (W)	Reikäetäisyys (F)	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-BWR-40X80	34	75	20	-	Musta (BK)	20 kpl	181-50480
HTWD-BWR-40X40	35	36	20	-	Musta (BK)	40 kpl	181-50440
HTWD-BWR-40X60	35	56	20	-	Musta (BK)	40 kpl	181-50460
HTWD-BWR-60X60	54	55	20	-	Musta (BK)	20 kpl	181-50660
HTWD-BWR-60X80	54	75	20	-	Musta (BK)	20 kpl	181-50680
HTWD-BWR-60X100	54	95	20	-	Musta (BK)	20 kpl	181-50690
HTWD-BWR-60X40	55	35	20	-	Musta (BK)	40 kpl	181-50640
HTWD-BWR-80X60	74	55	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-50860
HTWD-BWR-80X80	74	74	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-50880
HTWD-BWR-80X100	74	94	20	50	Musta (BK)	30 kpl	181-50890
HTWD-BWR-100X100	93	94	20	50	Musta (BK)	5 kpl	181-51090
HTWD-BWR-100X60	94	55	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-51060
HTWD-BWR-100X80	94	75	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-51080
HTWD-BWR-120X80	113	74	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-51280
HTWD-BWR-120X60	114	54	20	50	Musta (BK)	10 kpl	181-51260
HTWD-BWR-150X100	143	94	20	50	Musta (BK)	5 kpl	181-51590

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



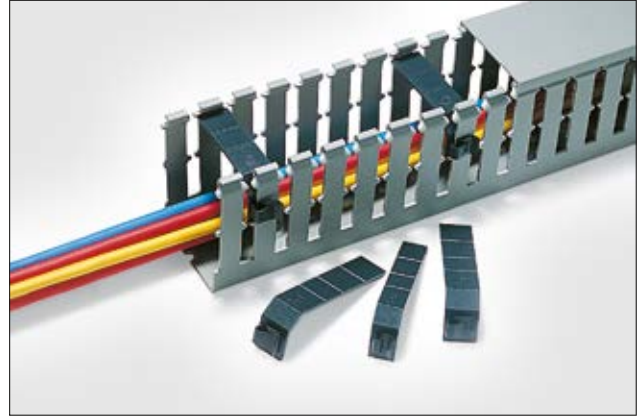
Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-NFWR- ja HTWD-WFWR-pidikkeet

Pidikkeet on helppo kiinnittää johdotuskourun lamelleihin. Pidikkeiden avulla johtimet pysyvät turvallisesti paikoillaan pystyasennuksissa tai johdotuskourun kantta irroittaessa.

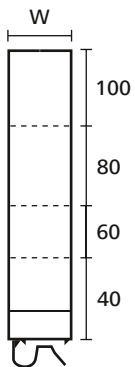
Ominaisuudet ja edut

- Estää johtimien putoamisen johdotuskourusta pystyasennuksessa tai johdotuskourun kantta irroittaessa
- Korkeus säädettävissä
- Pidike soveltuu kaikille johdotuskourun leveyksille ja se voidaan lyhentää esileikatuista katkaisukohdista
- HTWD-NFWR soveltuu HTWD-PN-sarjan johdotuskouruille
- HTWD-WFWR soveltuu HTWD-PW-sarjan johdotuskouruille



HTWD-NFWR- ja HTWD-WFWR-pidikkeet.

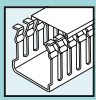
MATERIAALI	ABS
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V0



HTWD-NFWR- ja HTWD-WFWR

TUOTETUNNUS	Johdotuskouruille	Leveys (W)	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-NFWR	HTWD-PN	14	Musta (BK)	100 kpl	181-10020
HTWD-WFWR	HTWD-PW	18	Musta (BK)	100 kpl	181-10010

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



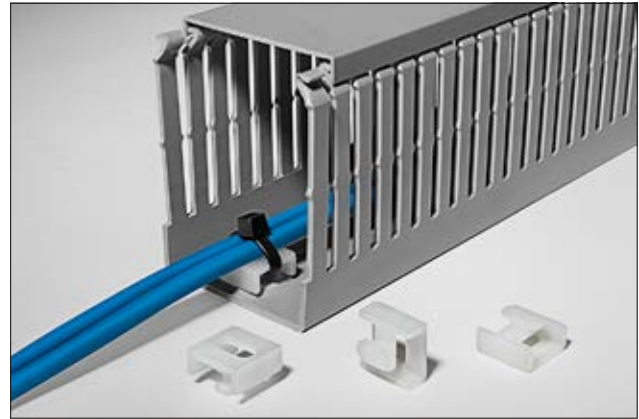
Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-CTH- ja HTWD-TL-kiinnitysankkurit

HelaDuct HTWD-CTH-kiinnitysankkuri kiinnitetään johdotuskourun pohjaan ja se toimii johdinsideankkurina. HTWD-TL soveltuu HTWD-RB-DIN-kiskokiinnikkeen kiinnittämiseen tai pienemmän johdotuskourun kiinnittämiseen isomman sisään.

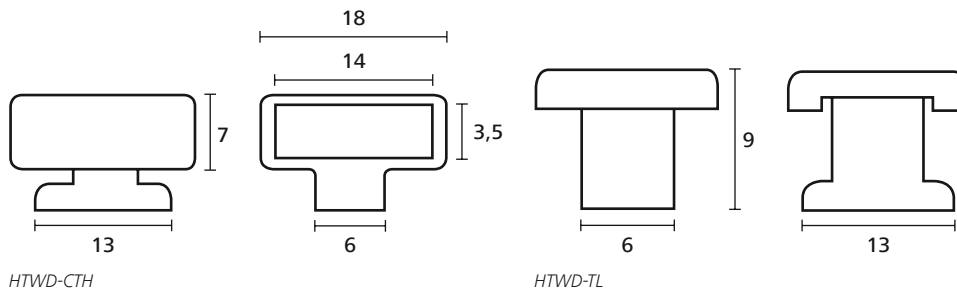
Ominaisuudet ja edut

- Komponenttien tukevaan kiinnitykseen
- Johdinside on helppo pujottaa HTWD-CTH-kiinnitysankkurin läpi



HTWD-CTH ja HTWD-TL-kiinnitysankkurit johtimien ja komponenttien kiinnitykseen.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

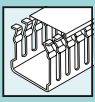


HTWD-CTH

HTWD-TL

TUOTETUNNUS	Johdotuskouruille	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-CTH	HTWD-PN, HTWD-PW	Valkoinen (WH)	50 kpl	181-45029
HTWD-TL	HTWD-PN, HTWD-PW	Valkoinen (WH)	100 kpl	181-45019

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



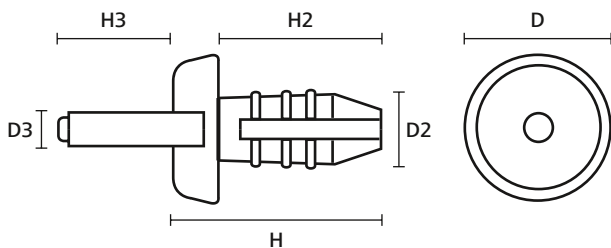
Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-R4- ja HTWD-R6-kiinnitysniitit

HTWD-R4- ja HTWD-R6-kiinnitysniitit johdotuskourujen nopeaan ja kestävään kiinnitykseen ilman ruuveja.

Ominaisuudet ja edut

- Kestävä kiinnitys
- Hyvä värinänkesto
- Helppo ja nopea asennus HTWD-RT4- ja HTWD-RT6 niittityökalulla
- Värikoodattu niitin koon mukaan



HTWD-R4- ja HTWD-R6-kiinnitysniitit.

MATERIAALI	Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2



TUOTETUNNUS	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Korkeus (H3)	Ø D	Ø D2	Ø D3	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-R4	14,0	12,0	11,5	9,0	5,0	4,0	Sininen (BU)	1 000 kpl	181-42400
HTWD-R6	16,0	12,7	13,0	11	6,0	3,0	Musta (BK)	250 kpl	181-42600
	16,0	14,0	13,5	11	7,5	6,0	Oranssi (OG)	500 kpl	181-42500

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-RT4- ja HTWD-RT6-niittityökalut

HelaDuct HTWD-RT4- ja HTWD-RT6-niittityökalut kiinnitysniittien asennukseen. Kiinnitysniittien avulla johdotuskourut voidaan kiinnittää ilman ruuveja.

Ominaisuudet ja edut

- Kestävä rakenne
- Työkalun pitkä varsi mahdollistaa niittien asennuksen myös korkeissa johdotuskouruissa
- Ergonomisesti muotoiltu kahva
- Värikoodattu niitin koon mukaan



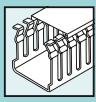
HelaDuct HTWD-RT4- ja HTWD-RT6-niittityökalut.

MATERIAALI	Metalli (MET), Muovi (PL)
-------------------	---------------------------



TUOTETUNNUS	Niitti tyypille	Paino	Väri	Nimikenumero
HTWD-RT4	R4	0,5 kg	Sininen (BU)	181-41542
HTWD-RT6	R6	0,5 kg	Oranssi (OG)	181-41564

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



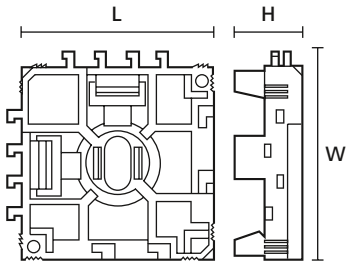
Johdotuskourujen lisätarvikkeet

HelaDuct HTWD-RB-kiskokiinnikkeet

HelaDuct HTWD-RB-kiskokiinnikkeillä johdotuskourut kiinnitetään DIN-kiskoon.

Ominaisuudet ja edut

- Kiskokiinnikkeillä johdotuskouru kiinnitetään DIN-kiskoon
- Kiskokiinnikkeet kiinnitetään johdotuskourun pohjaan HTWD-LT-kiinnitysankkurilla



HTWD-RB



HTWD-RB-kiskokiinnikkeet johdotuskourun kiinnittämiseen DIN-kiskoon.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
HTWD-RB	50	50	14	Musta (BK)	25 kpl	181-45130

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Halkaistut sidontaspiraalit

Helawrap HWPP-sarja

Helawrap-sidontajärjestelmä soveltuu kaapeleiden ja johtimien suojaamiseen ja niputtamiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat kone- ja laitevalmistus, keskusvalmistus, teollisuuslaitokset ja toimistot.

Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen sidontajärjestelmä kaapeleiden niputtamiseen ja suojaamiseen
- Helppo lisätä tai poistaa johtimia
- Johtimet voidaan helposti haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Erittäin hyvä hankauskestävyys
- Halogeenivapaa
- HAT-asennustyökalu sisältyy pakkaukseen



HWPP - halkaistu ja taipuisa sidontaspiraali.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +110 °C (+140 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



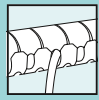
Lisätietoja kotisivuiltamme
Helawrap



Vaihtoehtoisia pakkauskokoja kysyttäessä.
Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

TUOTETUNNUS	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Suos. työkalu	Snro	Nimikenumero
HWPP8	9	Harmaa (GY)	25 m	HAT8	13 717 38	161-64102
	9	Hopea (SR)	25 m	HAT8	13 716 87	161-64103
	9	Musta (BK)	25 m	HAT8	13 716 07	161-64101
	9	Valkoinen (WH)	25 m	HAT8	13 716 57	161-64104
HWPP16	16	Harmaa (GY)	25 m	HAT16	13 717 46	161-64202
	16	Hopea (SR)	25 m	HAT16	13 716 89	161-64203
	16	Musta (BK)	25 m	HAT16	13 716 16	161-64201
	16	Valkoinen (WH)	25 m	HAT16	13 716 66	161-64207
HWPP20	21	Harmaa (GY)	25 m	HAT20	13 717 50	161-64302
	21	Hopea (SR)	25 m	HAT20	13 716 91	161-64303
	21	Musta (BK)	25 m	HAT20	13 716 20	161-64301
	21	Valkoinen (WH)	25 m	HAT20	13 716 70	161-64304
HWPP25	27	Harmaa (GY)	25 m	HAT25	13 717 55	161-64402
	27	Hopea (SR)	25 m	HAT25	13 716 92	161-64403
	27	Musta (BK)	25 m	HAT25	13 716 25	161-64401
	27	Valkoinen (WH)	25 m	HAT25	13 716 75	161-64407
HWPP30	32	Harmaa (GY)	25 m	HAT30	13 717 60	161-64502
	32	Hopea (SR)	25 m	HAT30	13 716 93	161-64503
	32	Musta (BK)	25 m	HAT30	13 716 30	161-64501
	32	Valkoinen (WH)	25 m	HAT30	13 716 80	161-64504
HWPP40	42	Musta (BK)	20 m	HAT40	-	161-64601

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkaukkoosta.



Sidontaspiraalit

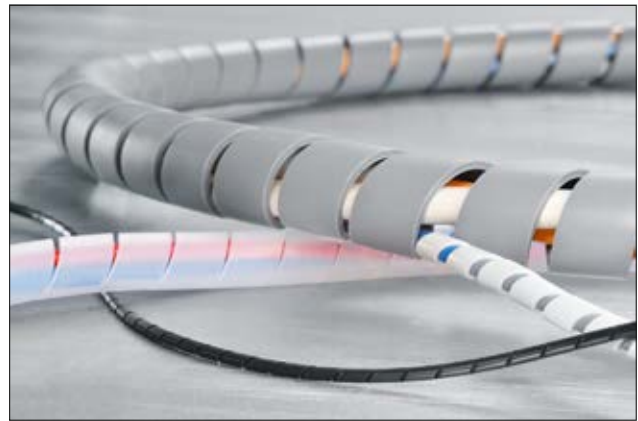
SBPE-sarja

Sidontaspiraali suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanista rasitusta vastaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ajoneuvoteollisuus, sähkökeskukset, ohjauspulpetit sekä koneet ja laitteet.

Saatavana 30 m pakkauksissa ja kätevässä 5 m pienpakkauksissa (SBPE4D ja SBPE9D).

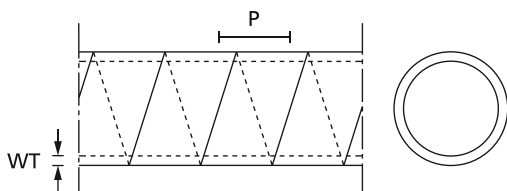
Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Voidaan myös jälkiasentaa
- Johtimet voidaan haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Halogeenivapaa
- Musta UV-säteilykestävä
- 4 kokoa kattavat nipun halkaisijan 1,6 mm - 150,0 mm



SBPE-sidontaspiraali.

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



Sidontaspiraali

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Seinämapaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Harmaa (GY)	30 m	-	161-41002
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Luonnon (NA)	30 m	13 708 60	161-41000
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Musta (BK)	30 m	13 704 01	161-41001
SBPE4	4	1,0	7,8	5	20	Luonnon (NA)	30 m	13 708 61	161-41100
	4	1,0	7,8	5	20	Harmaa (GY)	30 m	-	161-41102
	4	1,0	7,8	5	20	Musta (BK)	30 m	13 704 02	161-41101
SBPE9	9	1,4	12,5	10	100	Harmaa (GY)	30 m	-	161-41202
	9	1,4	12,5	10	100	Luonnon (NA)	30 m	13 708 62	161-41200
	9	1,4	12,5	10	100	Musta (BK)	30 m	13 704 03	161-41201
SBPE16	16	1,6	16,0	20	150	Harmaa (GY)	30 m	-	161-41302
	16	1,6	16,0	20	150	Luonnon (NA)	30 m	13 708 66	161-41300
	16	1,6	16,0	20	150	Musta (BK)	30 m	13 704 04	161-41301

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkaukoosta.

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Seinämapaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
SBPE4D	4	1,0	7,8	5	20	Harmaa (GY)	5 m	161-41105
	4	1,0	7,8	5	20	Luonnon (NA)	5 m	161-41103
	4	1,0	7,8	5	20	Musta (BK)	5 m	161-41104
SBPE9D	9	1,4	12,5	10	100	Harmaa (GY)	5 m	161-41205
	9	1,4	12,5	10	100	Luonnon (NA)	5 m	161-41203
	9	1,4	12,5	10	100	Musta (BK)	5 m	161-41204

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkaukoosta.



Sidontaspiraalit

SBPEFR-sarja

Sidontaspiraali suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanisista rasitusta vastaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ajoneuvoteollisuus, sähkökeskukset, ohjauspulpetit sekä koneet ja laitteet.

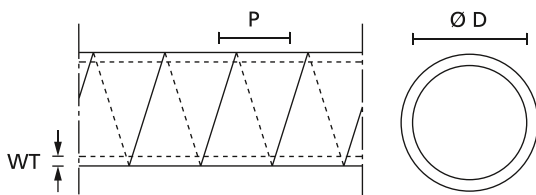
Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen
- Voidaan myös jälkiasentaa
- Johtimet voidaan haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2-mukaisesti
- Värit musta ja valkoinen
- 4 kokoa kattavat nipun halkaisijan 1,6 mm - 150,0 mm



SBPEFR-sidontaspiraali.

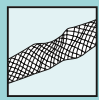
MATERIAALI	Polyeteeni, itsestään sammuva (PE-FR)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +80 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS 302 Tyyppi B



Sidontaspiraali

TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
SBPEFR1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Musta (BK)	30 m	-	161-43001
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Valkoinen (WH)	30 m	13 708 77	161-43000
SBPEFR4	4	1,0	7,8	5	20	Musta (BK)	30 m	-	161-43101
	4	1,0	7,8	5	20	Valkoinen (WH)	30 m	13 708 78	161-43100
SBPEFR9	9	1,4	12,5	10	100	Musta (BK)	30 m	-	161-43201
	9	1,4	12,5	10	100	Valkoinen (WH)	30 m	13 708 79	161-43200
SBPEFR16	16	1,6	16,0	20	150	Musta (BK)	30 m	-	161-43301
	16	1,6	16,0	20	150	Valkoinen (WH)	30 m	-	161-43300

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



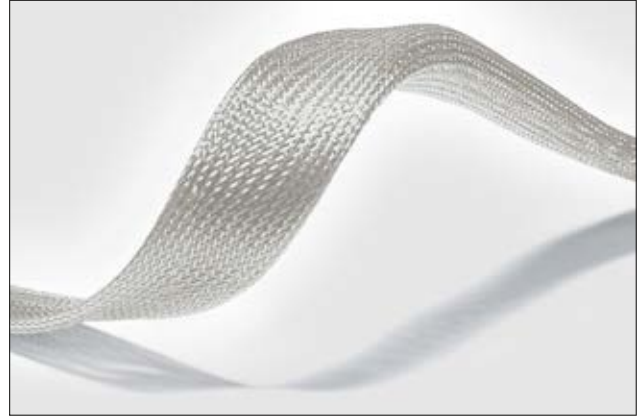
Punotut suojasukat

Helagaine HEGPX

Käytetään mm. ajoneuvo- ja sähköteollisuudessa sekä koneissa ja laitteissa. Suojasukalla on laaja käyttölämpötila-alue.

Ominaisuudet ja edut

- Valmistettu polyesteristä
- Erittäin taipuisa
- Hyvä hankauskestävyys
- 6 eri kokoa kattavat nipun halkaisijan 3 - 75 mm
- Suuren laajennussuhteensa (1:3) ansiosta helppo asentaa eri kokoisten ja muotoisten komponenttien päälle
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V2 mukaisesti
- Suojasukka katkaistaan HSGO-lämpöleikkurilla



HEGPX, harmaa.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +150 °C
Sulamispiste	+240 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2, FMVSS 302 Tyyppi B

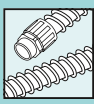


Katkaistaessa harsottumisen estämiseksi suosittelemme käyttämään HSGO-lämpöleikkuria. Lisätietoja päätuoteluettelossamme ja kotisivuillamme.

RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
HEGPX06	3	9	Harmaa (GY)	500 m	170-00065
HEGPX09	5	16	Harmaa (GY)	350 m	170-00098
HEGPX12	7	19	Harmaa (GY)	350 m	170-00128
HEGPX20	14	30	Harmaa (GY)	250 m	170-00204
HEGPX30	20	50	Harmaa (GY)	150 m	170-00303
HEGPX40	35	75	Harmaa (GY)	100 m	170-00403

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Kaapelisuojaus

Spiraalivahvistetut suojaletkujärjestelmät

PVC-suojaletkut

FlexiGuard - PVC-suojaletku

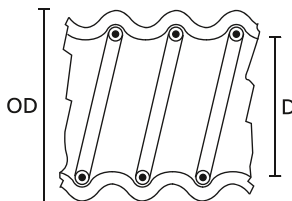
Soveltuu kone- ja laitevalmistukseen sekä teollisuuden yleiskäyttökohteisiin.

Materiaalitalukon käyttölämpötila on kiinteälle asennukselle.

Suojaletkuun soveltuvat FG-sarjan suojaletkuliittimet.

Ominaisuudet ja edut

- Terässpiraalilla vahvistettu PVC-kelmu
- Erittäin taipuisa
- Erinomainen mekaaninen kestävyys
- Kestää useita liuottimia, öljyjä, happoja ja kemikaaleja
- UV-säteilyn- ja otsoninkestävä
- Väri harmaa



FlexiGuard-suojaletku



FG-suojaletku ja FG-UH-suojaletkuliitin seinäkiinnityksellä.

MATERIAALI	Taipuisa polyvinyylikloridi (PVC), kadmium vapaa, Teräs (ST)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB



TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Sisä Ø (ID)	Ulko Ø (OD)	Min. taivutussäde (R)	Pakkaus	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
FG14	14	10	14	14	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00209
FG17	17	13	17	17	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00211
FG19	19	15	19	19	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00213
FG21	21	16	21	21	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00216
FG27	27	21	27	27	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00221
FG36	36	30	36	36	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00229
FG45	45	38	45	45	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00236
FG56	56	48	56	56	10 m	Harmaa (GY)	10 m	167-00248

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Muoviset suojaletkuliittimet

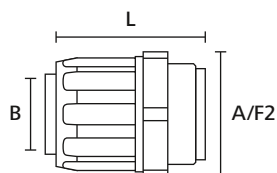
FG - suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre, IP54

Suora suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

Soveltuu FG-sarjan suojaletkuille.

Ominaisuudet ja edut

- Helppo asentaa suojaletkuun
- Pyörivä ulkokierre
- Kestää useita liuottimia ja kemikaaleja
- UV-säteilyn- ja otsoninkestävä
- FG-sarjan suojaletku ja suojaletkuliittimet täyttävät yhdessä IP54 koteloituokan
- Väri harmaa
- Asennus kierteelliseen laippaan tai vastamutterilla



Suojaletkuliitin pyörivällä ulkokierteellä



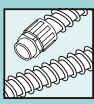
FG-sarjan suojaletkuliitin, pyörivä ulkokierre.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-35 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2



TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Kierre	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Avainväli kierre (A/F2)	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00511
FG19-PG13	19	PG13,5	13,0	47,5	27	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00517

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Muoviset suojaletkuliittimet

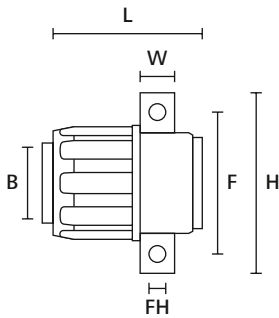
FG-UH - suora suojaletkuliitin, IP54

Suora suojaletkuliitin seinäkiinnikkeellä.

Soveltuu FG-sarjan suojaletkuille.

Ominaisuudet ja edut

- Varustettu seinäkiinnikkeellä
- Helppo asentaa suojaletkuun
- Kestää useita liuottimia ja kemikaaleja
- UV-säteilyn- ja otsoninkestävä
- FG-sarjan suojaletku ja suojaletkuliittimet täyttävät yhdessä IP54 kotelointiluokan
- Väri harmaa



Suora suojaletkuliitin seinäkiinnikkeellä



FG-UH - suojaletkuliitin seinäkiinnikkeellä.

MATERIAALI	Polypropyleeni (PP)
Käyttölämpötila-alue	-35 °C - +80 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 V2



TUOTETUNNUS	Nimellis Ø	Min. sisä Ø (B)	Pituus (L)	Leveys (W)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Reikäetäisyys (F)	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Harmaa (GY)	10 kpl	167-00527

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksien saattavat poiketa pakkauskoosta.



Johdin- ja kaapelimerkinnät

Merkintäkustemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle	
TCGT - yleiskäyttöön	36
Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne	
TAGUL - merkintäprofiili	37
Laminointikalvollaiset etiketit lämpösiirtokirjoittimelle	
Helatag 1209 - valkoinen-kirkas, yleiskäyttöön	38
Johdinmerkit	
Helagrip-sarja, pujotettava rakenne	39
Ovalgrip-sarja, pujotettava rakenne	42
WIC-sarja, päältä asennettava rakenne	44
Merkintälevyt	
Q-sarjan	46
IT-sarja	47
Etiketit komponenttimerkintään ja merkintälevyihin lämpösiirtokirjoittimelle	
Helatag 892 - valkoinen	47
Merkintäprofiilit	
Helafix HC ja HCR	48
Helafix HFX-etiketit	49
Asennustyökalut HCR-merkintäprofiileille	
Helafix-työkalut	
HCT1 ja HCT2	50



Komponenttimerkinnät

Etiketit komponenttimerkintään lämpösiirtokirjoittimelle	
Helatag 880 - mattakeltainen, irroitettava	51
Helatag 1211 - keltainen	52
Helatag 1216 - valkoinen	53
Puuvillakangas merkintäetiketit	
HELASIGN - materiaali 270, keltainen, A4-arkeissa	54



Teollisuusmerkinnät

Paneelimerkintäetiketit lämpösiirtokirjoittimelle	
Helatag 1220 - valkoinen	55



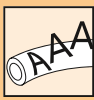
Merkinnät vaativiin käyttökohteisiin

Teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä	
M-BOSS Compact-merkintälevyt	56



Kirjoitinjärjestelmät ja merkintäohjelma

Lämpösiirtokirjoittimet	
TT430	57
TT430 lisätarvikkeet	57
Värinauhut lämpösiirtokirjoittimelle	
Värinauhut etiketeille	58
Värinauhut merkintäkustemuoviletuille ja TIPTAG-merkintäprofiileille	58



Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle

TCGT - kutistussuhde 3:1, yleiskäyttöön

Molemmin puolin tulostettava merkintäkutistemuoviletku yleiskäyttöön.

Ominaisuudet ja edut

- Merkintäkutistemuoviletku yleiskäyttöön
- Kutistussuhde 3:1
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Kestää orgaanisia liuottimia ja kemikaaleja
- Erittäin taipuisa
- 5 eri väriä ja 8 eri kokoa
- CSA-hyväksytty
- Toimitetaan käyttäjätavallisessa säilytyslaatikossa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



TCGT - merkintäkutistemuoviletku yleiskäyttöön, 5 eri väriä.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistustemperatura	+90 °C
Kutistussuhde	3:1
Suosittelava värinauha	TTRC+, TTOUTH, TTRW, TT822OUT8
Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille	TT430, TT4030, TrakMark DS



Muut värit ja koot kysyttäessä.



TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TCGT3-1YE	3,0	1,0	0,60	176 m	Keltainen (YE)	553-30350
TCGT3-1WH	3,0	1,0	0,60	176 m	Valkoinen (WH)	553-30351
TCGT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,65	110 m	Keltainen (YE)	553-30450
TCGT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,65	110 m	Valkoinen (WH)	553-30451
TCGT6-2YE	6,0	2,0	0,70	110 m	Keltainen (YE)	553-30650
TCGT6-2WH	6,0	2,0	0,70	110 m	Valkoinen (WH)	553-30651
TCGT9-3YE	9,0	3,0	0,80	72 m	Keltainen (YE)	553-30950
TCGT9-3WH	9,0	3,0	0,80	72 m	Valkoinen (WH)	553-30951
TCGT12-4YE	12,0	4,0	0,85	54 m	Keltainen (YE)	553-31250
TCGT12-4WH	12,0	4,0	0,85	54 m	Valkoinen (WH)	553-31251
TCGT18-6YE	18,0	6,0	1,00	26 m	Keltainen (YE)	553-31850
TCGT18-6WH	18,0	6,0	1,00	26 m	Valkoinen (WH)	553-31851
TCGT24-8YE	24,0	8,0	1,20	26 m	Keltainen (YE)	553-32450
TCGT24-8WH	24,0	8,0	1,20	26 m	Valkoinen (WH)	553-32451
TCGT39-13YE	39,0	13,0	1,25	10 m	Keltainen (YE)	553-33950
TCGT39-13WH	39,0	13,0	1,25	10 m	Valkoinen (WH)	553-33951

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa. Muut värit kysyttäessä.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne

TAGUL-merkintäprofiili

TAGUL-merkintäprofiili esileikatulla rakenteella. Merkintäprofiili kiinnitetään johdinsiteillä, joten se soveltuu erinomaisesti myös jälkiasennuksiin. Toimitetaan esileikattuna rullassa, josta merkintäprofiili on helppo valita, irroittaa ja asentaa.

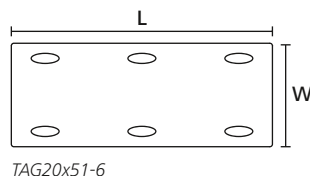
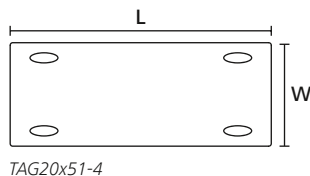
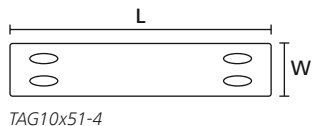
Ominaisuudet ja edut

- Merkintäprofiili yleiskäyttöön
- Hyvä mekaaninen kestävyys ja erittäin taipuisa
- Toimitetaan käyttäjystävällisessä säilytyslaatikossa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



TAGUL-merkintäprofiili.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Materiaalin paloluokka	ASTM D2671 B
Suosittelava värinauha	TTDTHOUT
Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille	TT430, TT4030



TUOTETUNNUS	Pituus (L)	Leveys (W)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TAGUL10X51-4WH	51,0	10,0	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-82000
TAGUL10X51-4YE	51,0	10,0	2 000 kpl	Keltainen (YE)	556-82001
TAGUL20X51-4WH	51,0	20,0	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-82005
TAGUL20X51-4YE	51,0	20,0	1 000 kpl	Keltainen (YE)	556-82004

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta. Muut värit kysyttäessä.



Laminointikalvollaiset etiketit lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 1209 - valkoinen-kirkas, yleiskäyttöön

Lämpösiirtokirjoittimelle suunnitellut etiketit ja värinauhut takaavat selkeän ja hyvin erottuvan tulostuslaadun. Tuoteohjelmamme värinauhut soveltuvat useimpiin teollisuuden käyttökohteisiin. Tagprint Pro-merkintäohjelmalla sovelluskohtaisten merkintöjen, grafiikan ja viivakoodien luominen on helppoa ja nopeaa.

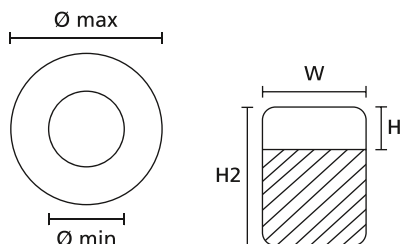
Ominaisuudet ja edut

- Laminointikalvollaiset merkintäetiketit valkoisella kirjoitusalueella
- Soveltuvat kaapelien ja johtimien merkintään
- Laminointikalvo suojaa etikettiä kosteudelta ja hankaukselta
- Muut värit kysyttäessä
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Laminointikalvo suojaa liialta, kosteudelta ja mekaaniselta kulutukselta.

i **Vaihtoehtoisia kokoja kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**



MATERIAALI	Tyyppi 1209, Vinyyli (PVC), valkoinen-kirkas (WH/CL)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +80 °C
Kovettumislämpötila	Min. 0 °C
Liima	Akryyli
Foliopaksuus	90 µm
Kemialliset ominaisuudet	Kestää vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, orgaanisia liuottimia, heikkoja happoja, suoloja ja alkaleja.
Suosittelava värinauha	TT932DOUT
Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille	TT430, TT4030

RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
TAG51TD3-1209-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 kpl	5 000 kpl	64 321 00	596-12091
TAG26TD6-1209-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 kpl	10 000 kpl	64 321 01	596-12096
TAG36TD7-1209-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 kpl	10 000 kpl	64 321 02	596-12097
TAG2TD6-1209-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 kpl	5 000 kpl	64 321 03	596-61209
TAG22TD3-1209-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 kpl	2 500 kpl	64 321 04	596-32091
TAG24TD1-1209-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 kpl	1 000 kpl	64 321 05	596-12094
TAG23TD5-1209-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 kpl	5 000 kpl	64 321 06	596-12095
TAG25TD3-1209-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 kpl	2 500 kpl	64 321 07	596-51209
TAG9TD3-1209-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 kpl	2 500 kpl	64 321 08	596-91209
TAG10TD2-1209-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 kpl	1 000 kpl	64 321 09	596-12090
TAG91TD1-1209-WHCL	8,0	16,0	70,0	35,0	85,0	74,0	1 kpl	500 kpl	64 321 10	596-41209
TAG1TD2-1209-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 kpl	1 000 kpl	64 321 11	596-21209
TAG3TD3-1209-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 kpl	1 000 kpl	64 321 12	596-31209
TAG6TD1-1209-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 kpl	500 kpl	64 321 13	596-11209
TAG107TD3-1209-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 kpl	1 000 kpl	64 321 14	596-01209
TAG38TD3-1209-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 kpl	1 000 kpl	64 321 15	596-12098
TAG07TD1-1209-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 kpl	250 kpl	64 321 16	596-71209

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoissa. Muut värit kysyttäessä.



Pujotettavat johdinmerkit

Helagrip-sarja

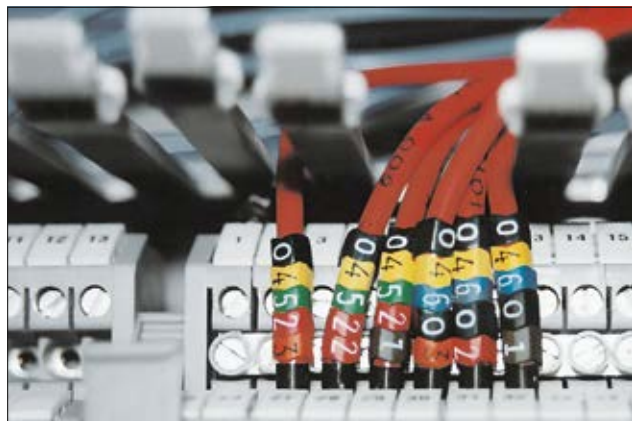
Helagrip-sarjan johdinmerkit vinolla leikkauksella toimitetaan rullassa.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. keskusvalmistus, tele- ja sähköasennukset.

Merkit: 0-9, A-Z ja vakio sähkösymbolit.

Teflon-pinnoitetut asennuspuikot:

Tuotetunnus	Johdinmerkille	Nimikenumero	Snro
TJC1-3	HGDC1-3	518-00113	64 161 37
TJC2-5	HGDC2-5	518-00125	64 161 38
TJC4-9	HGDC4-9	518-00149	64 161 39

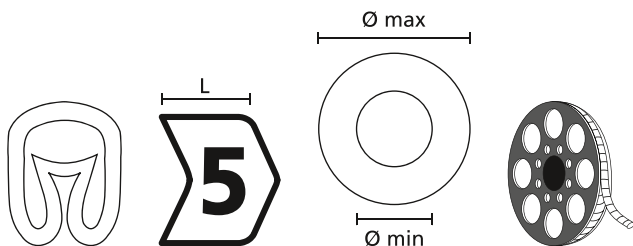


Helagrip-sarja - selkeä ja luotettava merkintätapa.

Ominaisuudet ja edut

- Profiilin ansiosta soveltuu johtimiin laajalla halkaisija-alueella
- Joustava materiaali pysyy tukevasti johtimen ympärillä
- Leikkauksen ansiosta johdinmerkit pysyvät kiinni toisissaan
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- Keltainen johdinmerkki mustalla symbolilla ja värikoodatut johdinmerkit vakiona
- Valkoinen johdinmerkki mustalla symbolilla kysyttäessä

MATERIAALI	Taipuisa polyvinyylikloridi (PVC), kadmium vapaa
Käyttölämpötila-alue	-65 °C - +105 °C (+135 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 V0 (3mm)



Helagrip-johdinmerkit, vino leikkaus

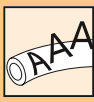
i Tuotteet on testattu UL224 mukaisesti.

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Pituus (L)	Pakkaus
HGDC1-3	1,0	3,0	3,5	1 000 kpl
HGDC2-5	2,0	5,0	3,5	1 000 kpl
HGDC4-9	4,0	9,0	5,0	250 kpl

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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





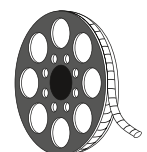
Pujotettavat johdinmerkit

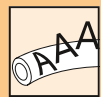
Helagrip-sarja

HGDC1-3		
	Snro	Nimiken.
A	64 160 11	515-01014
B	64 160 12	515-01024
C	64 160 13	515-01034
D	64 160 14	515-01044
E	64 160 15	515-01054
F	64 160 16	515-01064
G	64 160 17	515-01074
H	64 160 18	515-01084
I	64 160 19	515-01094
J	64 160 20	515-01104
K	64 160 21	515-01114
L	64 160 22	515-01124
M	64 160 23	515-01134
N	64 160 24	515-01144
O	64 160 25	515-01154
P	64 160 26	515-01164
Q	64 160 27	515-01174
R	64 160 28	515-01184
S	64 160 29	515-01194
T	64 160 30	515-01204
U	64 160 31	515-01214
V	64 160 32	515-01224
W	64 160 33	515-01234
X	64 160 34	515-01244
Y	64 160 35	515-01254
Z	64 160 36	515-01264

HGDC1-3		
	Snro	Nimiken.
D	64 160 00	515-01604
1	64 160 01	515-01614
2	64 160 02	515-01624
3	64 160 03	515-01634
4	64 160 04	515-01644
5	64 160 05	515-01654
6	64 160 06	515-01664
7	64 160 07	515-01674
8	64 160 08	515-01684
9	64 160 09	515-01694
0	64 160 40	515-01704
1	64 160 41	515-01714
2		515-01724
3	64 160 43	515-01734
4		515-01804
5		515-01600
6		515-01611
7		515-01622
8		515-01633
9		515-01655
0		515-01666
1		515-01677
2		515-01688
3		515-01699

HGDC2-5		
	Snro	Nimiken.
A	64 320 02	515-02014
B	64 320 03	515-02024
C	64 320 04	515-02034
D	64 320 05	515-02044
E	64 320 06	515-02054
F	64 320 07	515-02064
G	64 320 08	515-02074
H	64 320 09	515-02084
I	64 320 10	515-02094
J	64 320 11	515-02104
K	64 320 12	515-02114
L	64 320 13	515-02124
M	64 320 14	515-02134
N	64 320 15	515-02144
O	64 320 16	515-02154
P	64 320 17	515-02164
Q	64 320 18	515-02174
R	64 320 19	515-02184
S	64 320 20	515-02194
T	64 320 21	515-02204
U	64 320 22	515-02214
V	64 320 23	515-02224
W	64 320 24	515-02234
X	64 320 25	515-02244
Y	64 320 26	515-02254
Z	64 320 27	515-02264





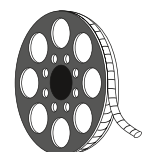
Pujotettavat johdinmerkit

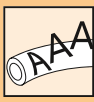
Helagrip-sarja

HGDC2-5		
	Snro	Nimiken.
0	64 320 28	515-02604
1	64 320 29	515-02614
2	64 320 30	515-02624
3	64 320 31	515-02634
4	64 320 32	515-02644
5	64 320 33	515-02654
6	64 320 34	515-02664
7	64 320 35	515-02674
8	64 320 36	515-02684
9	64 320 37	515-02694
+	64 320 38	515-02704
+	64 320 39	515-02714
+	64 320 41	515-02715
+	64 320 40	515-02724
+	64 320 42	515-02734
0		515-02600
1		515-02611
2		515-02622
3		515-02633
5		515-02655
6		515-02666
7		515-02677
8		515-02688
9		515-02699

HGDC4-9		
	Snro	Nimiken.
A	64 161 11	515-03014
B	64 161 12	515-03024
C	64 161 13	515-03034
D	64 161 14	515-03044
E	64 161 15	515-03054
F	64 161 16	515-03064
G	64 161 17	515-03074
H	64 161 18	515-03084
J	64 161 19	515-03094
J	64 161 20	515-03104
K	64 161 21	515-03114
L	64 161 22	515-03124
M	64 161 23	515-03134
N	64 161 24	515-03144
O	64 161 25	515-03154
P	64 161 26	515-03164
Q	64 161 27	515-03174
R	64 161 28	515-03184
S	64 161 29	515-03194
T	64 161 30	515-03204
U	64 161 31	515-03214
V	64 161 32	515-03224
W	64 161 33	515-03234
X	64 161 34	515-03244
Y	64 161 35	515-03254
Z	64 161 36	515-03264

HGDC4-9		
	Snro	Nimiken.
0	64 161 00	515-03604
1	64 161 01	515-03614
2	64 161 02	515-03624
3	64 161 03	515-03634
4	64 161 04	515-03644
5	64 161 05	515-03654
6	64 161 06	515-03664
7	64 161 07	515-03674
8	64 161 08	515-03684
9	64 161 09	515-03694
+	64 161 40	515-03704
+	64 161 41	515-03714
+		515-03724
+		515-01946
+	64 161 43	515-01947
0		515-03600
1		515-03611
2		515-03622
3		515-03633
5		515-03655
6		515-03666
7		515-03677
8		515-03688
9		515-03699





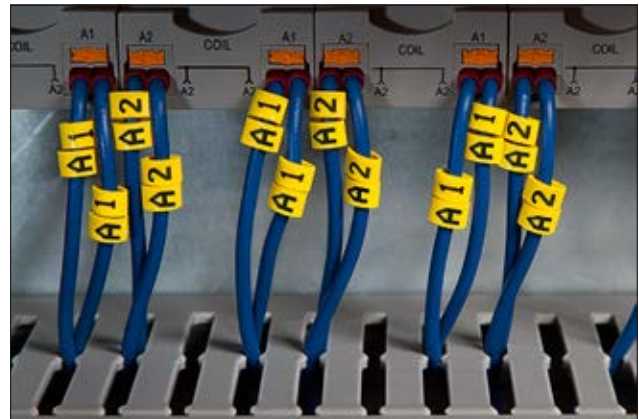
Pujotettavat johdinmerkit

Ovalgrip-sarja

Ovalgrip HODS-sarjan johdinmerkit suoralla leikkauksella toimitetaan rullassa. HODS50- ja HODS80-johdinmerkit soveltuvat AT-sarjan merkintälevyn kanssa kaapelimerkintään. Tyypillisiä käyttökohteita ovat keskusvalmistus, tele- ja sähköasennukset. Merkit: 0-9, A-Z sekä vakiosymbolit.

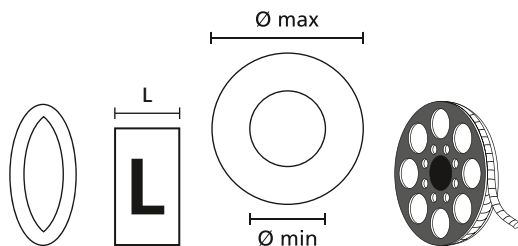
Ominaisuudet ja edut

- Asennetaan AT1-, AT2- ja AT3-merkintälevyihin tai suoraan johtimiin
- Materiaali itsestään sammuva UL94-V0 mukaisesti
- Keltainen johdinmerkki mustalla symbolilla ja värikoodatut johdinmerkit vakiona
- Valkoinen johdinmerkki mustalla symbolilla kysyttäessä



Helppo ja yksinkertainen tapa tehdä merkintöjä.

MATERIAALI	Taipuisa polyvinyylikloridi (PVC), kadmium vapaa
Käyttölämpötila-alue	-65 °C - +105 °C (+135 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 V0 (3mm)

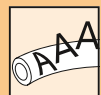


Ovalgrip-johdinmerkit, suora leikkaus

i Tuotteet on testattu UL224 mukaisesti.

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Pituus (L)	Pakkaus	Profiilille
HODS50	1,7	3,6	4,0	1 000 kpl	AT1
HODS85	1,8	6,3	4,5	1 000 kpl	AT2/AT3

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa. Muut värit kysyttäessä.



Pujotettavat johdinmerkit

Ovalgrip-sarja

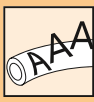
HODS50	
	Nimiken.
A	531-15014
B	531-15024
C	531-15034
D	531-15044
E	531-15054
F	531-15064
G	531-15074
H	531-15084
I	531-15094
J	531-15104
K	531-15114
L	531-15124
M	531-15134
N	531-15144
O	531-15154
P	531-15164
Q	531-15174
R	531-15184
S	531-15194
T	531-15204
U	531-15214
V	531-15224
W	531-15234
X	531-15244
Y	531-15254
Z	531-15264

HODS50	
	Nimiken.
0	531-15274
1	531-15284
2	531-15294
3	531-15304
4	531-15314
5	531-15324
6	531-15334
7	531-15344
8	531-15354
9	531-15364
.	531-00174
/	531-00175
≡	531-00176
+	531-00451
-	531-00452
0	531-15365
1	531-15366
2	531-15367
3	531-15368
5	531-15370
6	531-15371
7	531-15372
8	531-15373
9	531-15374

HODS85		
	Snro	Nimiken.
A	64 164 50	531-07935
B	64 164 51	531-07936
C	64 164 52	531-07937
D	64 164 53	531-07938
E	64 164 54	531-07939
F	64 164 55	531-07940
G	64 164 56	531-07941
H	64 164 57	531-07942
I	64 164 58	531-07943
J	64 164 59	531-07944
K	64 164 60	531-07945
L	64 164 61	531-07946
M	64 164 62	531-07947
N	64 164 63	531-07948
O	64 164 64	531-07949
P	64 164 65	531-07950
Q	64 164 66	531-07951
R	64 164 67	531-07952
S	64 164 68	531-07953
T	64 164 69	531-07954
U	64 164 70	531-07955
V	64 164 71	531-07956
W	64 164 72	531-07957
X	64 164 73	531-07958
Y	64 164 74	531-07959
Z	64 164 75	531-07960

HODS85		
	Snro	Nimiken.
0	64 164 00	531-07925
1	64 164 01	531-07926
2	64 164 02	531-07927
3	64 164 03	531-07928
4	64 164 04	531-07732
5	64 164 05	531-07930
6	64 164 06	531-07931
7	64 164 07	531-07932
8	64 164 08	531-07933
9	64 164 09	531-07934
.		531-00384
/	64 164 10	531-07961
≡	64 164 19	531-00386
+	64 164 15	531-07924
-	64 164 16	531-07923
0		531-07728
1		531-07729
2		531-07730
3		531-07731
5		531-07733
6		531-07734
7		531-07735
8		531-07736
9		531-07737





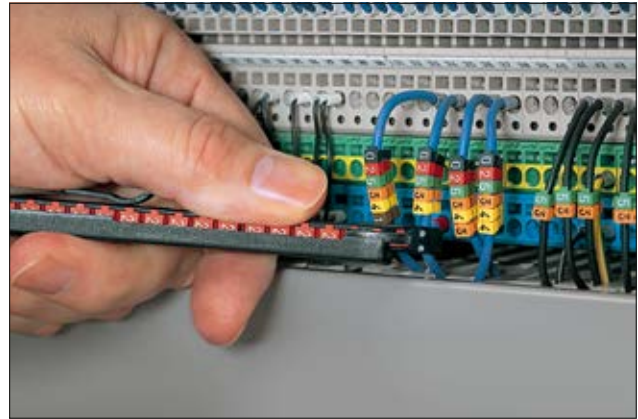
Päältä asennettavat johdinmerkit

WIC-sarja

Johdinmerkkien asennus voidaan tehdä käsin, mutta suosittelemme käytettäväksi WIC Tool-asennustyökalua.

Ominaisuudet ja edut

- Päältä asennettava rakenne
- Helppo ja nopea tapa merkitä kytketyt johtimet
- Johdinmerkit lukittuvat toisiinsa
- Johdinmerkit lukittuvat luotettavasti ja tärinänkestävästi johtimeen
- Saatavana keltaisena, valkoisena ja värikoodattuna
- Materiaali itsestään sammuva UL94 V0 mukaisesti
- WIC Tool-asennustyökaluun sopii 20 WIC-johdinmerkkiä
- Asennustyökalu sopii kaikille WIC-johdinmerkeille
- WIC-asennustyökalun snro 64 177 90
- Ohjelmassa myös lisätarvikkeet paksumpien johtimien ja kaapeleiden merkitsemiseen: 6mm² - 25mm² WICA-AC10-25, 95mm² saakka WICA-ACT-BK

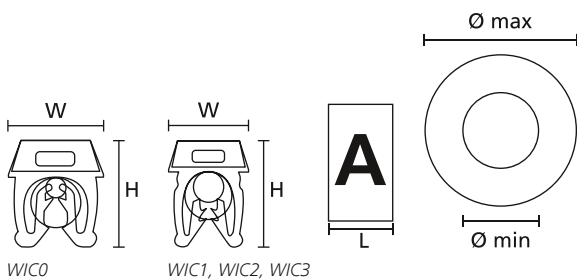


WIC Tool-asennustyökalun erikoisrakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta.

MATERIAALI	Polyamidi 6.6 (PA66)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)
Materiaalin paloluokka	UL94 V0

HF ✓

RoHS ✓



Asiakaskohtaiset merkinnät kysyttäessä

TUOTETUNNUS	Piirroskuva	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Pituus (L)	Johdinkoko (mm ²)	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
WIC0-0-9		0,8	2,2	5,0	5,5	3,0	0,15-0,75	1 000 kpl	-	561-00101
WIC0-A,E,L,N,R,S,T,+,-,±		0,8	2,2	5,0	5,5	3,0	0,15-0,75	1 000 kpl	-	561-00994
WIC0-0-9		0,8	2,2	5,0	5,5	3,0	0,15-0,75	1 000 kpl	-	561-00100

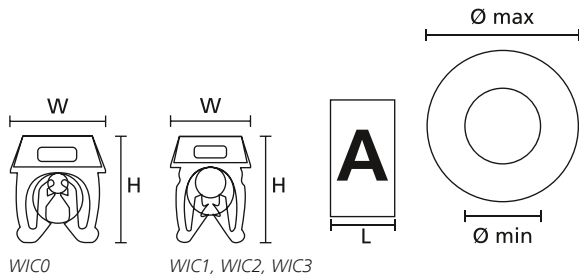
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



Päältä asennettavat johdinmerkit

WIC-sarja

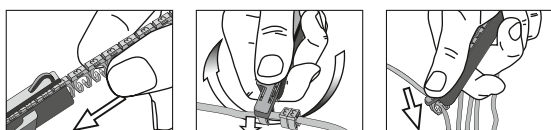


TUOTETUNNUS	Piirroskuva	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Pituus (L)	Johdinkoko (mm ²)	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
WIC1-0-9		2,0	2,8	5,0	6,4	3,0	0,50-1,50	1 000 kpl	-	561-01101
WIC1- A,E,L,N,R,S,T,+,-,⊥		2,0	2,8	5,0	6,4	3,0	0,50-1,50	1 000 kpl	64 176 10	561-01994
WIC1-0-9		2,0	2,8	5,0	6,4	3,0	0,50-1,50	1 000 kpl	-	561-01100
WIC2-0-9		2,8	3,8	5,6	7,1	3,0	1,50-2,50	1 000 kpl	-	561-02101
WIC2- A,E,L,N,R,S,T,+,-,⊥		2,8	3,8	5,6	7,1	3,0	1,50-2,50	1 000 kpl	64 176 60	561-02994
WIC2-0-9		2,8	3,8	5,6	7,1	3,0	1,50-2,50	1 000 kpl	-	561-02100
WIC3-0-9		4,3	5,3	8,0	9,6	3,0	4,00-6,00	500 kpl	-	561-03101
WIC3- A,E,L,N,R,S,T,+,-,⊥		4,3	5,3	8,0	9,6	3,0	4,00-6,00	500 kpl	64 177 10	561-03994
WIC3-0-9		4,3	5,3	8,0	9,6	3,0	4,00-6,00	500 kpl	-	561-03100

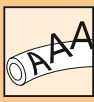
Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Application Tool	Snro	Tuotet.
WIC Tool	64 177 90	561-00001



Lisätietoja kotisivuiltamme
WIC-sarja



Merkintälevyt

Q-sarjan merkintälevyt

Ominaisuudet ja edut

- Merkitään merkintäkynällä tai merkintäetiketillä
- Käsinmerkintään suosittelemme T82-sarjan merkintäkynää
- Tilava alue selkeään merkintään
- Erityisesti suunniteltu yhteensopiviksi Q-sarjan johdinsiteiden kanssa



Lisää Q-sarjan tuotteita sivulla 64 ja 74.



Q-sarjan merkintälevy merkintäetiketillä.



Lisätietoja kotisivuiltamme Q-sarja

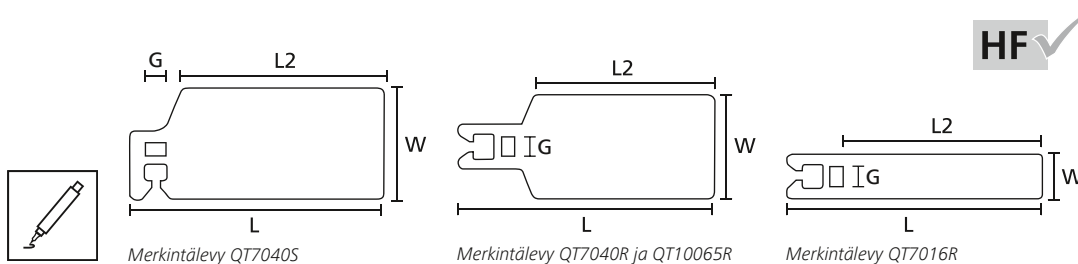


Q-sarjan merkintälevyt.



Q-sarjan merkintälevyt.

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



TUOTETUNNUS	Pituus (L)	Pituus (L2)	Leveys (W)	Johdinside leveys maks.	Pakkaus	Väri	Etiketeille	Snro	Nimikenumero
QT7040S	88,0	70,0	42,0	3,6	50 kpl	Valkoinen (WH)	TAG63TD1	13 574 15	151-10952
QT7016R	100,0	70,0	18,0	4,7	50 kpl	Valkoinen (WH)	TAG68-16TD1	13 574 13	151-10950
QT7040R	100,0	70,0	42,0	4,7	50 kpl	Valkoinen (WH)	TAG63TD1	13 574 14	151-10951
QT10065R	135,0	100,0	67,0	4,7	25 kpl	Valkoinen (WH)	TAG102-64TD1	13 574 16	151-10953

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

T82 merkintäkynä

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
T82S-BK	Merkintäkynä	2 kpl	Musta (BK)	64 173 05	500-50820
T82R-RD	Merkintäkynä	2 kpl	Punainen (RD)	-	500-50822

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

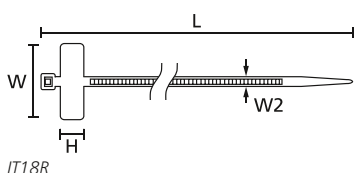
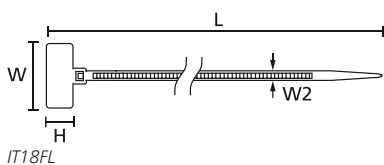
Merkinjähdinsiteet

IT-sarja

Johtimien, kaapeleiden ja suojaletkujen sidontaan ja merkintään.

Ominaisuudet ja edut

- Sidonta ja merkintä samalla tuotteella
- Käsimerkintään suosittelemme T82-sarjanmerkintäkynää
- Ohjelmassa merkinjähdinsiteisiin soveltuvat etiketit
- Asiakaskohtaisesti esitulistetut merkinjähdinsiteet kysyttäessä



IT-sarjan merkinjähdinsiteet.

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



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Pituus (L)	Leveys (W2)	N	Etiketeille	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100 kpl	Luonnon (NA)	13 721 75	111-81919
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,3	80	TAG23-06TD1	100 kpl	Luonnon (NA)	13 721 70	111-81821

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoissa. Muut värit kysyttäessä.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.

Etiketit komponenttimerkintään ja merkintälevyihin lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 892 - valkoinen

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin taipuisa materiaali
- Mitoitetaan erityisesti suunniteltu IT-sarjan merkinjähdinsiteille sekä IMP- ja Q-sarjan merkintälevyille
- Soveltuu erinomaisesti komponenttimerkintään
- Erinomainen tarttuvuus myös pyöreillä pinnoilla
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhohojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa

MATERIAALI	Tyyppi 892, Vinyyli (PVC), valkoinen (WH)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Kovettumislämpötila	Min. 0 °C
Liima	Akryyli
Foliopaksuus	83 µm
Kemialliset ominaisuudet	Kestää hyvin kosteutta, öljyjä ja useita liuottimia.
Suosittelava värinauha	TT822OUT
Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille	TT430, TT4030



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Profiilille	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TAG18-07TD1-892-WH	18,0	7,0	24,0	1 kpl	IT18FL	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12253
TAG23-06TD1-892-WH	23,0	6,0	30,0	1 kpl	IT18R	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12255
TAG63TD1-892-WH	63,5	38,1	70,0	1 kpl	QT7040R, QT7040S	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12263
TAG102-64TD1-892-WH	102,0	64,0	106,0	1 kpl	QT10065R	250 kpl	Valkoinen (WH)	596-12265

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoissa.



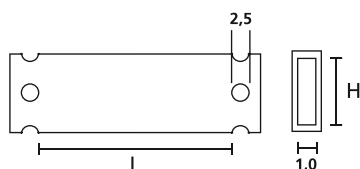
Merkintäprofiilit

Helafix HC ja HCR

Erinomainen suoja HFX-sarjan etiketeille. HCR-merkintäprofiili leikataan ja reiätetään HCT-työkalulla. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teollisuuslaitoksien kaapeleiden, putkien ja koneiden merkintä. Soveltuu myös yleisimpien teippikirjoittimien 9 mm, 12 mm ja 18 mm leveille merkintäteipeille.

Ominaisuudet ja edut

- Merkintäprofiili tilapäiseen tai pysyvään merkintään
- Kiinnitys T18-sarjan johdinsiteellä, niitillä tai ruuvilla (HC06 ei sisällä kiinnitysreikää)
- Suojaa etikettiä liialta hankaukselta ja UV-säteilyltä
- Määrämittaisina pituuksina (HC) ja 25 m rullana (HCR)
- Etiketeiksi soveltuvat mm. Helafix HFX-sarjan etiketit



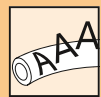
Helafix HC- ja HCR-merkintäprofiilit.

MATERIAALI	Polyeteeni (PE), UV-säteilyn kestävä (PEUV)
Käyttölämpötila-alue	-60 °C - +65 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB
Kemialliset ominaisuudet	Kestää UV-säteilyä, vettä sekä useampia liuottimia.



TUOTETUNNUS	Pituus (L)	Korkeus (H)	Pakkaus		Etiketeille	Suosittelava työkalu	Snro	Nimikenumero
HCR06	-	7,0	25 m	25 m	-	-	64 172 26	525-07003
HCR09	-	10,0	25 m	25 m	HFX9	50	64 172 27	525-10003
HCR12	-	13,0	25 m	25 m	HFX12	51	64 172 28	525-13003
HCR18	-	19,0	25 m	25 m	-	-	64 172 29	525-19003
HCR24	-	25,0	25 m	25 m	-	-	64 172 30	525-25003
HC06-17	17,5	7,0	-	50 kpl	-	-	-	525-07173
HC09-17	17,5	10,0	-	50 kpl	HFX9-17P	-	-	525-10173
HC12-17	17,5	13,0	-	50 kpl	-	-	-	525-13173
HC06-35	35,0	7,0	-	50 kpl	-	-	-	525-07353
HC09-35	35,0	10,0	-	50 kpl	HFX9-35P	-	-	525-10353
HC12-35	35,0	13,0	-	50 kpl	HFX12-35P	-	-	525-13353
HC18-35	35,0	19,0	-	50 kpl	-	-	-	525-19353
HC09-52	52,0	10,0	-	50 kpl	HFX9-52P	-	-	525-10523
HC12-52	52,0	13,0	-	50 kpl	HFX12-52P	-	-	525-13523
HC18-52	52,0	19,0	-	50 kpl	-	-	-	525-19523
HC24-52	52,0	25,0	-	50 kpl	-	-	-	525-25523
HC12-70	70,0	13,0	-	50 kpl	-	-	-	525-13703
HC18-70	70,0	19,0	-	50 kpl	-	-	-	525-19703
HC24-70	70,0	25,0	-	50 kpl	-	-	-	525-25703

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



Etiketit laserkirjoittimelle

Helafix HFX

HFX-etiketit soveltuvat käytettäväksi Helafix-merkintäprofiilien kanssa. Etiketit toimitetaan A4-arkissa. Merkintä tehdään joko käsin tai lasertulostimella.

Ominaisuudet ja edut

- Liimattomat etiketit soveltuvat käytettäväksi HC- ja HCR-merkintäprofiilien kanssa
- Arkkit ovat kaksivärisiä (keltainen ja valkoinen)
- A4 koko
- Käsinmerkintään suosittelemme T82S-sarjan merkintäkynää
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa

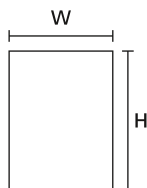


HFX-sarjan etikettejä käytetään Helafix-merkintäprofiilien kanssa.



Mallipohjat etiketeille voi ladata osoitteesta www.HellermannTyton.fi

MATERIAALI	Polyesteri (SP)
Käyttölämpötila-alue	-70 °C - +125 °C
Kemialliset ominaisuudet	Kestää UV-säteilyä sekä useita liuottimia.



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Etikettejä / arkki	Arkkeja / pakkaus	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
HFX9-17P	17,5	9,0	319 kpl	20 kpl	6 380 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-01014
HFX9-35P	35,0	9,0	145 kpl	20 kpl	2 900 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-01514
HFX12-35P	35,0	12,0	110 kpl	20 kpl	2 200 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-01714
HFX9-52P	52,5	9,0	124 kpl	20 kpl	2 480 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-02014
HFX12-52P	52,5	12,0	92 kpl	20 kpl	1 840 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-02214
HFX12-105P	105,0	12,0	44 kpl	20 kpl	880 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-02514
HFX24-105P	105,0	24,0	22 kpl	20 kpl	440 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-03014
HFX12-210P	210,0	12,0	22 kpl	20 kpl	440 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-05014
HFX24-210P	210,0	24,0	11 kpl	20 kpl	220 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-05514

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

T82 merkintäkynä

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
T82S-BK	Merkintäkynä	2 kpl	Musta (BK)	64 173 05	500-50820
T82R-RD	Merkintäkynä	2 kpl	Punainen (RD)	-	500-50822

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



Asennustyökalut

Asennustyökalut HCR-merkintäprofiileille

Helafix-työkalut

HCT1-työkalu HCR09-merkintäprofiilille

HCT2-työkalu HCR12-merkintäprofiilille

HCT1- ja HCT2-työkalulla leikataan ja tehdään kiinnitysreiät HCR-sarjan merkintäprofiiliin. HCT1-työkalu on suunniteltu HCR09-merkintäprofiilille ja HCT2-työkalu HCR12-merkintäprofiilille. HCR6-, HCR18- ja HCR24-merkintäprofiilit voidaan reiittää molemmilla työkaluilla.

Ominaisuudet ja edut

- HCR-merkintäprofiilien siistiin katkaisuun ja reiittämiseen
- Kiinnitysreiän halkaisija 2,5 mm
- Merkintäprofiili kiinnitetään T18-sarjan johdinsiteillä, niiteillä tai ruuveilla



Valitse haluamasi HCR-sarjan merkintäprofiilin pituus...



...Ja tee merkintäprofiiliin kiinnitysreiät.

TUOTETUNNUS	Profiilin leveys	Profiilille	Ø D	Snro	Nimikenumero
HCT1	10,0	HCR09	2,5	64 172 91	525-00010
HCT2	13,0	HCR12	2,5	64 172 92	525-00013

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Etiketit komponenttimerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 880 - mattakeltainen, irroitettava

Lämpösiirtokirjoittimelle suunnitellut etiketit ja värinauhat takaavat selkeän ja hyvin erottuvan tulostuslaadun. Tuoteohjelmamme värinauhat soveltuvat useimpiin teollisuuden käyttökohteisiin. Tagprint Pro-merkintäohjelmalla sovelluskohtaisten merkintöjen, grafiikan ja viivakoodien luominen on helppoa ja nopeaa.

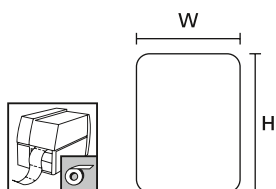
Ominaisuudet ja edut

- Komponenttien merkintään sähkökeskuksissa ja paneeleissa
- Soveltuu epätasaisille pinnoille
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



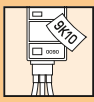
Etiketit sähkökeskuksessa.

MATERIAALI	Tyyppi 880, Vinyyli (PVC), mattakeltainen (YE)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +80 °C
Kovettumislämpötila	Min. +10 °C
Liima	Akryyli
Foliopaksuus	80 µm
Kemialliset ominaisuudet	Kestää hyvin vettä, useimpia öljyjä ja liuottimia
Suosittelava värinauha	TT822OUT
Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille	TT430, TT4030



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TAG15-09TE-880-YE	15,0	9,0	89,0	5 kpl	10 000 kpl	Mattakeltainen (MTYE)	596-12174
TAG16-06TE-880-YE	16,5	6,0	101,6	5 kpl	20 000 kpl	Mattakeltainen (MTYE)	596-12172
TAG19-11TE-880-YE	19,0	11,0	89,0	4 kpl	10 000 kpl	Mattakeltainen (MTYE)	596-12175
TAG20-08TE-880-YE	20,0	8,0	101,6	4 kpl	10 000 kpl	Mattakeltainen (MTYE)	596-12173
TAG38-11TE-880-YE	38,0	11,0	85,1	2 kpl	5 000 kpl	Mattakeltainen (MTYE)	596-12176
TAG56-22TE-880-YE	56,0	22,0	62,0	1 kpl	2 000 kpl	Mattakeltainen (MTYE)	596-12177

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Etiketit komponenttimerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 1211 - keltainen

Lämpösiirtokirjoittimelle suunnitellut etiketit ja värinauhut takaavat selkeän ja hyvin erottuvan tulostuslaadun. Tuoteohjelmamme värinauhut soveltuvat useimpiin teollisuuden käyttökohteisiin. Tagprint Pro-merkintäohjelmalla sovelluskohtaisten merkintöjen, grafiikan ja viivakoodien luominen on helppoa ja nopeaa.

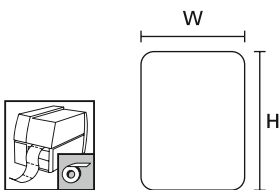
Ominaisuudet ja edut

- Komponenttien merkintään sähkökeskuksissa ja paneeleissa
- Soveltuu epätasaisille pinnoille
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



Etiketit komponenttimerkintään.

MATERIAALI	Tyyppi 1211, Vinyyli (PVC), keltainen (YE)
Käyttölämpötila-alue	-20 °C - +80 °C
Kovettumislämpötila	Min. +5 °C
Liima	Akryyli
Foliopaksuus	84 µm
Kemialliset ominaisuudet	Kestää vettä, öljyä, liuottimia, alkoholia, bensiiniä, rasvoja, heikkoja happoja, suoloja ja alkaleja
Suosittelava värinauha	TT822OUT
Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille	TT430, TT4030



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etiketijä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TAG15-09TE-1211-YE	15,0	9,0	89,0	5 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	596-21211
TAG16-06TE-1211-YE	16,5	6,0	101,6	5 kpl	20 000 kpl	Keltainen (YE)	596-01211
TAG20-08TE-1211-YE	20,0	8,0	101,6	4 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	596-11211
TAG38-11TE-1211-YE	38,0	11,0	85,1	2 kpl	5 000 kpl	Keltainen (YE)	596-41211
TAG56-22TE-1211-YE	56,0	22,0	62,0	1 kpl	2 000 kpl	Keltainen (YE)	596-51211

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Etiketit komponenttimerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 1216 - valkoinen

Lämpösiirtokirjoittimelle suunnitellut etiketit ja värinauhat takaavat selkeän ja hyvin erottuvan tulostuslaadun. Tuoteohjelmamme värinauhat soveltuvat useimpiin teollisuuden käyttökohteisiin. Tagprint Pro-merkintäohjelmalla sovelluskohtaisten merkintöjen, grafiikan ja viivakoodien luominen on helppoa ja nopeaa.

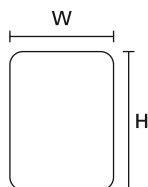
Ominaisuudet ja edut

- Komponenttien merkintään sähkökeskuksissa ja paneeleissa
- Soveltuu epätasaisille pinnoille
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme TagPrint Pro-merkintäohjelmaa



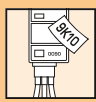
Helatag-etiketit komponenttien merkintään.

MATERIAALI	Tyyppi 1216, Polyeteeni, (PE), valkoinen (WH)
Käyttölämpötila-alue	-30 °C - +60 °C
Kovettumislämpötila	Min. 0 °C
Liima	Akryyli
Foliopaksuus	110 µm
Kemialliset ominaisuudet	Kestää vettä, alkoholia, useita öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, heikkoja happoja, suoloja ja alkaleja.
Suosittelava värinauha	TT822OUT
Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille	TT430, TT4030



TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etiketkejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TAG05-08TC-1216-WH	5,0	8,0	85,0	16 kpl	25 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12147
TAG05-15TC-1216-WH	5,0	15,0	85,0	16 kpl	25 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12151
TAG06-10TC-1216-WH	6,0	10,0	85,0	13 kpl	25 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12149
TAG08-15TC-1216-WH	8,0	15,0	85,0	10 kpl	25 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12152

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauasmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Merkintäjärjestelmät

Komponenttimerkinnät

Puuvillakangas merkintäetiketit

HELASIGN - materiaali 270, keltainen, A4-arkkeissa

Laaja käyttöalue mm. komponenttimerkintään. Liima ei jätä poistettaessa jäämiä joten etiketit soveltuvat myös tilapäiseen merkintään.

Ominaisuudet ja edut

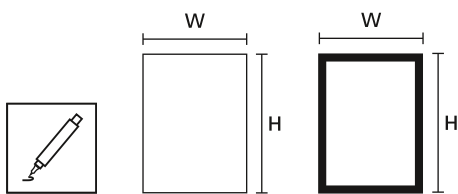
- Keltaiset puuvillakangasetiketit
- Etiketit saatavana mustalla kehyksellä tai ilman kehystä
- Poistettaessa etiketin liima ei jätä jäämiä
- Kestävään merkintään suosittelemme T82-sarjan merkintäkynää
- Toimitetaan A4-arkkeina kirkaassa muovisessa suojakotelossa



HELASIGN-puuovillakangasetiketit soveltuvat moniin eri käyttökohteisiin.



Huom! Nämä etiketit eivät sovellu laserkirjoittimelle.



MATERIAALI	Tyyppi 270, Puuvillakangas, keltainen (YE)
Käyttölämpötila-alue	-29 °C - + 80 °C
Kovettumislämpötila	Min. +10 °C
Liima	Synteettinen kumi
Foliopaksuus	150 µm
Kemialliset ominaisuudet	Kestää hyvin kosteutta, öljyä, useimpia liuottimia, alkoholia ja polttoaineita.



TUOTETUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Korkeus (H)	Etikettejä / arkki	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TAG120A4-270-YE		15,0	6,0	611 kpl	15 275 kpl	Keltainen (YE)	597-12027
TAG122A4-270-YE		15,0	9,0	348 kpl	9 300 kpl	Keltainen (YE)	597-12227
TAG124A4-270-YE		19,0	11,0	240 kpl	6 000 kpl	Keltainen (YE)	597-12427
TAG121A4-270-YE		20,0	8,0	315 kpl	7 875 kpl	Keltainen (YE)	597-12127
TAG123A4-270-YE		26,0	10,0	196 kpl	4 900 kpl	Keltainen (YE)	597-12327
TAG126A4-270-YE		30,0	20,0	36 kpl	2 100 kpl	Keltainen (YE)	597-12627
TAG125A4-270-YE		38,0	11,0	130 kpl	3 250 kpl	Keltainen (YE)	597-12527
TAG127A4-270-YE		56,0	22,0	39 kpl	975 kpl	Keltainen (YE)	597-12727
TAG128A4-270-YE		60,0	35,0	24 kpl	600 kpl	Keltainen (YE)	597-12827
TAG122FA4-270-YE		15,0	9,0	348 kpl	9 300 kpl	Keltainen (YE)	597-92227
TAG124FA4-270-YE		19,0	11,0	240 kpl	6 000 kpl	Keltainen (YE)	597-92427
TAG121FA4-270-YE		20,0	8,0	315 kpl	7 875 kpl	Keltainen (YE)	597-92127
TAG125FA4-270-YE		38,0	11,0	130 kpl	3 250 kpl	Keltainen (YE)	597-92527
TAG127FA4-270-YE		56,0	22,0	39 kpl	975 kpl	Keltainen (YE)	597-92727
TAG128FA4-270-YE		60,0	35,0	24 kpl	600 kpl	Keltainen (YE)	597-92827

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

T82 merkintäkynä

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
T82S-BK	Merkintäkynä	2 kpl	Musta (BK)	64 173 05	500-50820
T82R-RD	Merkintäkynä	2 kpl	Punainen (RD)	-	500-50822

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



Paneelimerkintäetiketit lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 1220 - valkoinen

Paneelimerkintäetiketit on valmistettu paksusta materiaalista ja suunniteltu korvaamaan perinteiset kaiverretut merkintäkilvet. Etiketit soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi mm. sähkökoteloidissa ja -keskuksissa, ohjauspaneelissa sekä komponenttimerkinnöissä.

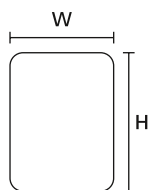
Ominaisuudet ja edut

- Kustannustehokas vaihtoehto korvaamaan kaiverretut merkintäkilvet
- Erikoisliima takaa pysyvän tarttuvuuden myös epätasaisilla pinnoilla
- Erinomainen kontrasti teksteille, symboleille ja viivakoodille
- Pyöristetyt kulmat
- Laaja valikoima eri kokoja
- Muut koot ja värit kysyttäessä
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Erinomainen kemikaalienkestävyys käyttämällä TT122OUT-värinauhaa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1220-etiketit - kustannustehokas vaihtoehto korvaamaan kaiverretut merkintäkilvet.

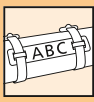
MATERIAALI	Tyyppi 1220, Polyesteri (PET), valkoinen (WH)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +90 °C
Kovettumislämpötila	Min. +4 °C
Liima	Akryyli
Foliopaksuus	625 µm
Kemialliset ominaisuudet	Kestää erinomaisesti UV-säteilyä, eri kemikaaleja ja liuottimia.
Suosittelava värinauha	TT122OUT, TT822OUT
Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille	TT430, TT4030



RoHS

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TAG13-07TDK1-1220-WH	13,0	7,0	21,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00560
TAG22-22TDK1-1220-WH	22,0	22,0	28,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00561
TAG27-08TDK1-1220-WH	27,0	8,0	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00562
TAG27-12.5TDK1-1220-WH	27,0	12,5	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00558
TAG27-15TDK1-1220-WH	27,0	15,0	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00563
TAG27-18TDK1-1220-WH	27,0	18,0	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00564
TAG27-27TDK1-1220-WH	27,0	27,0	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00565
TAG35-18TDK1-1220-WH	35,0	18,0	41,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00566
TAG45-15TDK1-1220-WH	45,0	15,0	51,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00567
TAG45-25TDK1-1220-WH	45,0	25,0	51,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-00568
TAG60-30TDK1-1220-WH	60,0	30,0	66,0	1 kpl	500 kpl	Valkoinen (WH)	596-00569
TAG90-45TDK1-1220-WH	90,0	45,0	96,0	1 kpl	500 kpl	Valkoinen (WH)	596-00570
TAG100-30TDK1-1220-WH	100,0	30,0	106,0	1 kpl	250 kpl	Valkoinen (WH)	596-00571
TAG100-70TDK1-1220-WH	100,0	70,0	106,0	1 kpl	250 kpl	Valkoinen (WH)	596-00572

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



Merkintäjärjestelmät

Merkinnät vaativiin käyttökohteisiin

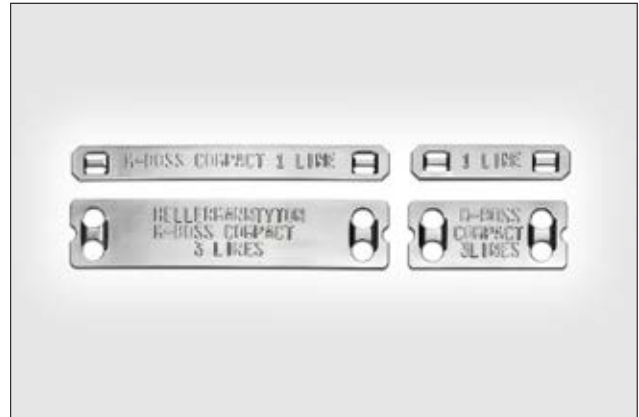
Teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä

M-BOSS Compact-merkintälevyt

Kohokuvioteräsmerkintä soveltuu erittäin vaativiin käyttöolosuhteisiin, missä merkintöjen on kestävä mekaanisesta rasituksesta, ympäristön vaativia olosuhteita ja laajaa käyttölämpötila-aluetta. Kohokuviomerkintä säilyy luettavana vaativissa olosuhteissa, 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 teräsjohtinsiteillä ja MK9SST-asennustyökalulla



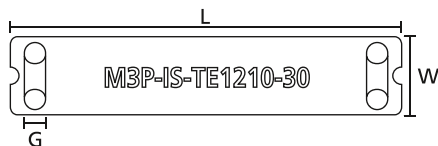
M-BOSS Compact haponkestävät teräsmerkintälevyt vaativiin käyttöolosuhteisiin.



Lisätietoja kotisivuiltamme
M-BOSS Compact

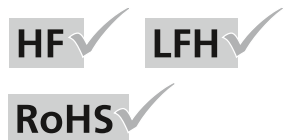


M-BOSS Compact haponkestävät teräsmerkintälevyt vaativiin käyttöolosuhteisiin.



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
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	1 000 kpl	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	89,9	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	89,9	500 kpl	544-80202

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lämpösiirtokirjoittimet

TT430

TT430-lämpösiirtokirjoitin soveltuu pieniin ja keskiuuriin tulostustarpeisiin etiketeille, merkintäkustemuviletuille ja merkintäprofileille. 300 dpi tulostuspää tulostaa korkealaatuista grafiikkaa, logoja, 2D-viivakoodeja, viivakoodeja ja tekstiä. Kirjoittimelle on ohjelmassa valikoima lisätarvikkeita, kuten leikkuri ja perforaattori.

Ominaisuudet ja edut

- Keskiuuriin tulostustarpeisiin
- Esileikatut merkintäkustemuviletut TLFX DS, TULT DS, THTT DS ja TDRT DS
- Merkintäkustemuviletut THTT, TDRT, TLFX, TULT ja TCGT
- Merkintäprofiilit TAGHT, TAGLF, TAGDR, TAGUL, TAGPU ja TIPTAG
- Etikettien merkintään
- TIPTAG-merkintäprofiilien merkintään
- 300 dpi tulostuspää
- Viivakoodit, myös 2D
- Maks. tulostusnopeus jopa 125 mm/s (30 mm/s suositellaan merkintäkustemuviletuille)
- Laaja kielivalikko, myös suomi
- Windows: 32/64 bit Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8 ja 10



TT430-lämpösiirtokirjoitin.

Tulostusmenetelmä	Lämpösiirto
Tulostuspää	300 dpi
Tulostusnopeus	Maks. 125 mm/s
Maks. tulostusleveys	106 mm
Maks. tulostuspituus	1 000 mm
Liitännät	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Soveltuvat viivakoodiformaatit	Standard ja 2D
Tulostusmuisti	64 MB RAM
Pit. x Kork. x Lev.	253 mm x 189 mm x 322 mm
Paino	4 kg



Lisätietoja kotisivuiltamme
TT430

RoHS

TUOTETUNNUS	Nimikenumero
TT430	556-00450

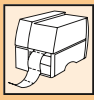
Pidätämme oikeudet muutoksiin.

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Nimikenumero
TT External Reel Holder	Ulkoinen rullateline lämpösiirtokirjoittimelle	556-00451

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Merkintäjärjestelmät

Kirjoitinjärjestelmät ja merkintäohjelma

Värinauhut lämpösiirtokirjoittimelle

Värinauhut etiketeille

Värinauhut merkintäkutistemuoviletkuille ja TIPTAG-merkintäprofiileille

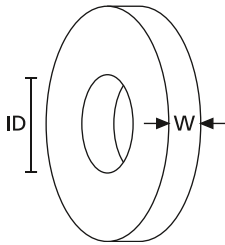
Lämpösiirtokirjoittimen toiminta perustuu kirjoitinpään lämmittämiseen, jonka jälkeen tulostusjälki siirtyy värinauhasta suurella tarkkuudella tulostettavaan materiaaliin.

Ominaisuudet ja edut

- Värinauhut kestävään ja laadukkaaseen merkintään
- HellermannTyton värinauhoilla saavutat parhaan tulostuslaadun



TT-sarjan värinauhut.



ID: Vakio sisä Ø on 25,4 mm.

Värinauhut etiketeille

TUOTETUNNUS	Suosittelut materiaali	Väri	Leveys (W)	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
TT822OUT 60MM	323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221	Musta (BK)	60,0	300 m	-	556-00111
TT822OUT 110MM	323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221	Musta (BK)	110,0	300 m	64 171 11	556-00101
TT932DOUT 85MM	323/1209	Musta (BK)	85,0	300 m	-	556-00117
TT932DOUT 110MM	323/1209	Musta (BK)	110,0	300 m	-	556-00118
TT122OUT 60mm	1220/1221	Musta (BK)	60,0	300 m	-	556-00060
TT122OUT 110mm	1220/1221	Musta (BK)	110,0	300 m	-	556-00061

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

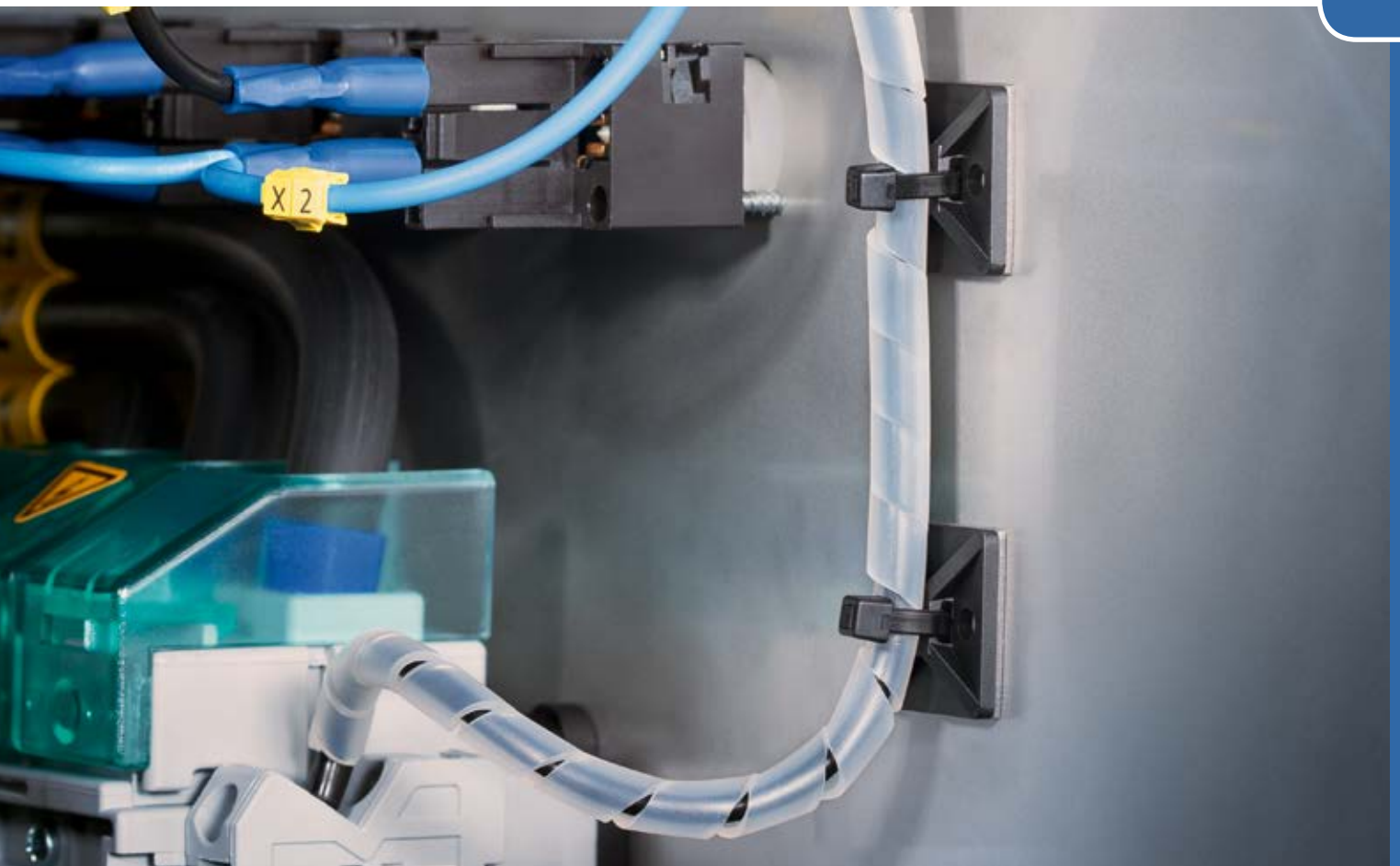
Värinauhut merkintäkutistemuoviletkuille ja TIPTAG-merkintäprofiileille

TUOTETUNNUS	Suosittelut materiaali	Väri	Leveys (W)	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
TTDTHOUT 40MM	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD(DS)/TIPTAG	Musta (BK)	40,0	300 m	-	556-00139
TTDTHOUT 60MM	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD(DS)/TIPTAG	Musta (BK)	60,0	300 m	64 171 10	556-00140
TTDTHOUT 100MM	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD(DS)/TIPTAG	Musta (BK)	100,0	300 m	-	556-00141

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

Materiaalitiedot	
Materiaalien ominaisuudet	60
T-sarja	
Luonnonväri ja musta	Polyamidi 6.6 62
Q-sarja avoimella lukko-osalla	
Luonnonväri ja musta	Polyamidi 6.6 64



Johdinsiteet kiinnitysankkurilla

1-osaiset johdinsiteet	
Nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla	Pyöreisiin kiinnitysreikiin 65 Avattava lukkorakenne 66
2-osaiset johdinsiteet	
Pikakiinnitysankkurilla, aluslevyllä, pyöreisiin reikiin	FT6-sarjan pikakiinnitysankkuri 67
Reunakiinnitysankkurilla	1,0 - 3,0 mm paneelin paksuudelle, sidonta ankkurin päältä 68 1,0 - 3,0 mm paneelin paksuudelle, sidonta ankkurin sivulta 68



Johdinsiteiden asennustyökalut

Asennustyökalut muovisille johdinsiteille	
MK20 ja MK21	69
EVO7 ja EVO7SP	70



Johdinsideankkurit

Tekniset tiedot	
Tarra-ankkureiden ja -kiinnikkeiden asennusohjeet	71
Johdinsideankkurit erikoisliimalla	
Ruuvi- ja tarrakiinnitys	SolidTack-sarja MB 72 SolidTack-sarja, FKH-lattakaapelikiinnikkeet 72
Johdinsideankkurit	
Ruuvi- ja tarrakiinnitys	MB-sarja 73
Ruuvikiinnitys	MB-sarja 73
Ruuvi- ja tarrakiinnitys	QMA-sarja 74 QM-sarja 74 CTM- ja KR-sarjat 75 CTAM-sarja 76
Ruuvikiinnitys	MB-sarja 77 TY-sarja 77 LKM-, CL- ja FH-sarjat 78
Rinnakkainjohdotukseen	MP-sarja 79
Kaapelikiinnikkeet	
Tarrakiinnitys	RA-sarja 80 RB-sarja 80



Materiaalien ominaisuudet

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Materiaali spesifikaatiot
Polyamidi 12	PA12	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia • UV-säteilyn kestävä • Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin 	HF RoHS
Polyamidi 4.6	PA46	-40 °C - +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Luonnon (NA), Harmaa (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Korkea käyttölämpötila-alue (+150°C, 5000h) • Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin • Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet 	HF LFH RoHS
Polyamidi 6	PA6	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Suuri vetolujuus 	RoHS
Polyamidi 6.6	PA66	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Suuri vetolujuus 	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lasikuituvahvistettu	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Kestää hyvin mm. voiteluaineita, polttoaineita, merivettä ja useita liuottimia 	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lämpö- ja UV-stabiloitu	PA66HSW	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Suuri vetolujuus • Maks. käyttölämpötila +105 °C 	HF RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu	PA66HIR	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Hyvä taipuisuus matalissa lämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa 	RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu, lämpöstabiloitu	PA66HIRHS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Hyvä taipuisuus ja iskunkesto matalissa lämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa • Maks. käyttölämpötila +105 °C 	RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu, UV- ja lämpöstabiloitu	PA66HIRHSW	-40 °C - +110 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Hyvä taipuisuus ja iskunkesto matalissa lämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa • Maks. käyttölämpötila +105 °C • Suuri vetolujuus • UV-säteilyn kestävä 	HF RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu	PA66HIR(S)	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Hyvä taipuisuus matalissa lämpötiloissa • UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa 	HF RoHS
Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu	PA66W	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Suuri vetolujuus • UV-säteilyn kestävä 	HF RoHS
Polyamidi 6.6 VO	PA66VO	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Valkoinen (WH)	UL94 VO	<ul style="list-style-type: none"> • Suuri vetolujuus, pieni savunmuodostus • Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet 	HF LFH RoHS

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

**Muut värit kysyttäessä.

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

 = Silmukan min. vetolujuus (N)

HF = Halogeenivapaa
 LFH = Paloturvallinen
 RoHS = RoHS-yhteensopiva



MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Materiaali spesifikaatiot
Polyamidi 6 30 % lasikuituvahvistettu	PA6GF30	-40 °C - +100 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Kestää hyvin mm. voiteluaineita, polttoaineita, merivettä ja useita liuottimia 	HF RoHS
Polyamidi 6 modifioitu	PA6HIR	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa olosuhteissa 	RoHS
Polyasetali	POM	-40 °C - +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Luonnon (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Joustava matalissa lämpötiloissa • Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin • Iskunkestävä 	RoHS
Polyeetterieetteriketoni	PEEK	-55 °C - +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> • Kestää radioaktiivista säteilyä • Hyvä hankausen- ja iskunkestävyys • Kestää useimpia aggressiivisia kemikaaleja ja liuottimia • Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin 	HF LFH RoHS
Polyesteri	SP	-50 °C - +150 °C	Musta (BK)	halogeenivapaa	<ul style="list-style-type: none"> • UV-säteilyn kestävä • Kestää useimpia happoja, alkaaleja ja öljyjä 	HF LFH RoHS
Polyeteeni	PE	-40 °C - +50 °C	Musta (BK), Harmaa (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin • Kestää useimpia happoja, alkoholeja ja öljyjä 	HF RoHS
Polyolefiini	PO	-40 °C - +90 °C	Musta (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> • Pieni savunmuodostus 	HF LFH RoHS
Polypropyleeni	PP	-40 °C - +115 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Hyvä orgaanisten happojen kestävyys • Pienempi vetolujuus kuin PA6.6:lla • Kelluva materiaali 	HF RoHS
Ruostumaton teräs, Haponkestävä teräs	SS304, SS316	-80 °C - +538 °C	Luonnon (NA)	Palamaton	<ul style="list-style-type: none"> • Korroosionkestävä • Säänkestävä • Erinomainen kemikaalienkestävyys • SS316 on antimagneettinen 	HF LFH RoHS

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

**Muut värit kysyttäessä.

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

= Silmukan min. vetolujuus (N)

HF = Halogeenivapaa
LFH = Paloturvallinen
RoHS = RoHS-yhteensopiva



Johdinsiteet ja kiinnitystarvikkeet

Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

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
- Helppo asennus joko käsin tai asennustyökaluilla
- Helppo asentaa sidenauhan taivutetun hännän ansiosta



T-sarjan johdinsiteet soveltuvat moniin eri käyttökohteisiin.



T-sarja

Materiaalitiedot
sivulla 60-61.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimikenumero
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Luonnon (NA)	1 000	2;4-6	13 707 54	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 91	111-01919
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 91	111-01910
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	-	111-02370
	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 07	111-02319
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	-	111-02119
	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 08	111-02010
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 57	111-02519
	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 57	111-02500
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 58	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	-	111-03219
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 01	111-03011
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 02	111-03419
	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 02	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 03	111-03529
	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 03	111-03500
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-8	-	111-01626
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 22	111-05819
	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	13 705 22	111-05810

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suosittelut asennustyökalut

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

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.

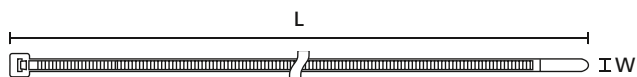


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6

T-sarja, luonnonväri ja musta



T-sarja

i Koko tuotesarja kotisivuillamme.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimikenumero
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 23	111-05013
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	-	111-05000
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 63	111-06201
	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	13 705 63	111-06200
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 24	111-05219
	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	-	111-05210
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 31	111-05409
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	-	111-05400
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Musta (BK)	500 kpl	2-10	13 705 35	111-06002
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12	-	111-05019
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-12	-	111-08010
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12	-	111-08229
	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-12	-	111-08210
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12	-	111-05419
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-12	-	111-05410

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Suosittelut asennustyökalut

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

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.



Johdinsiteet ja kiinnitystarvikkeet

Johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

Johdinsiteet, polyamidi 6.6

Q-sarja, luonnonväri ja musta

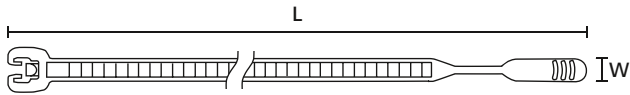
Innovatiivinen lukko-osan avoin rakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta. Johtimien, kaapeleiden ja johdinsarjojen sidontaan monissa käyttökohteissa.

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 asennustyökälulla



Q-sarjan johdinsiteet avonaisella lukko-osalla.



Q-sarja



Lisää Q-sarjan tuotteita sivuilla ja 46 ja 74.



Lisätietoja kotisivuiltamme Q-sarja



Koko tuotesarja kotisivuiltamme.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimikenumero
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 574 60	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	-	109-00030
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 574 61	109-00004
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	-	109-00033
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 574 62	109-00007
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	-	109-00036
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6;8	13 574 63	109-00010
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	-	109-00039
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6;8	13 574 64	109-00012
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	-	109-00041
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6;8	13 574 65	109-00014
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6;8	-	109-00043
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10;12;15	13 574 67	109-00018
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10;12;15	-	109-00047
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10;12;15	13 574 68	109-00020
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10;12;15	-	109-00049
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10;12;15	13 574 69	109-00022
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10;12;15	-	109-00051

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suosittelut asennustyökälut

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

Lisätietoja asennustyökälusta tuoteluettelossamme ja internetissä.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla, pyöreisiin kiinnitysreikiin

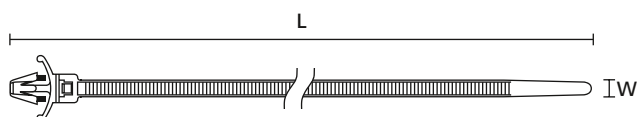
Sarja soveltuu kiinnitysmahdollisuuksiensa ansiosta moniin eri käyttökohteisiin mm. ajoneuvo- ja kodinkoneellisuudessa.

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







Laaja valikoima johdinsiteitä nuolikiinnitysankkurilla paneeliasennukseen eri paneeli paksuuksille.



T50SL.



Materiaalitiedot
sivulla 60-61.

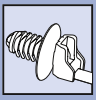
TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	 N	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Suosittelava työkalu	Nimikenumero
T18RSF		2,5	100,0	16,0	80	4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	PA66HS	Luonnon (NA)	2;4-6	111-85519
		2,5	100,0	16,0	80	4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	PA66W	Musta (BK)	2;4-6	111-85560
T50SL5		4,6	163,0	34,0	222	6,1 - 6,5	0,8 - 2,7	PA66HIRHS	Musta (BK)	2-10	126-00005
T50SL6		4,6	165,0	34,0	225	6,3 - 7,5	0,5 - 2,5	PA66	Musta (BK)	2-10	111-85460
T50SL7		4,6	165,0	34,0	225	6,9 - 7,1	0,8 - 2,5	PA66	Luonnon (NA)	2-10	111-85479
T50SL5		4,7	165,0	34,0	222	6,1 - 6,5	0,8 - 2,5	PA66HS	Musta (BK)	2-10	126-00001
		4,7	165,0	34,0	222	6,1 - 6,5	0,8 - 2,5	PA66	Luonnon (NA)	2-10	111-85369
T50SSFMM		4,6	160,0	35,0	222	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66	Luonnon (NA)	2-10	111-85739
		4,6	160,0	35,0	222	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66HS	Musta (BK)	2-10	126-00032
		4,6	160,0	35,0	222	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66HS	Luonnon (NA)	2-10	126-01104
T50RSFMM		4,6	205,0	45,0	225	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66	Luonnon (NA)	2-10	111-85729

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suosittelut asennustyökalut

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

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.

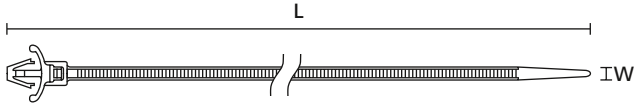


Johdinsiteet ja kiinnitystarvikkeet

Johdinsiteet kiinnitysankkurilla

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla

Johdinsiteet nuolikiinnitysankkurilla ja tukijaloilla, pyöreisiin kiinnitysreikiin, avettava lukkorakenne



RT50RSF

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali	Väri	Suosittelava työkalu	Nimikenumero
RT50RSF		4,6	215,0	50,0	225	7,8 - 8,2	0,8 - 2,5	PA66	Musta (BK)	2-10	115-07010
RT50SFK		5,0	225,0	50,0	225	6,4 - 7,0	0,8 - 3,0	PA66	Musta (BK)	2-10	115-06960

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suosittelut asennustyökalut

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

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.



Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla ja aluslevyllä

Pikakiinnitysankkuri FT6

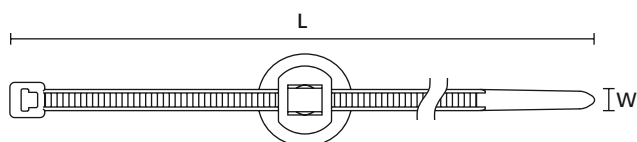
Sarja soveltuu moniin käyttökohteisiin mm. ajoneuvo- kodinkone- ja ilmailuteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

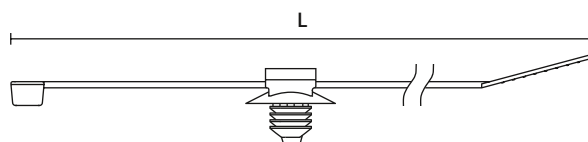
- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Pikakiinnitysankkuri lukittuu paneeliin painamalla
- Aluslevy tukevoittaa kiinnitystä, suojaa lian ja kosteuden sisään tunkeutumiselta
- Pikakiinnitysankkurin rakenne soveltuu eri paneelin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



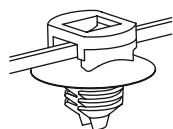
Johdinsiteet pikakiinnitysankkurilla soveltuvat asennettavaksi paneeleihin ja kierteellisiin reikiin.



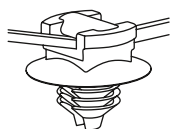
T30RFT6



T30RFT6



T18RFT6



T50ROSFT6SD



Materiaalitiedot
sivulla 60-61.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Aluslevyn Ø	Reikä Ø (FH)	Paneelin paksuus	Materiaali johdinside	Materiaali kiinnike	Väri	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
T18RFT6	2,5	100,0	18,0	80	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Musta (BK)	2;4-6	150-09110
T30RFT6	3,5	150,0	30,0	135	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	Musta (BK)	2;4-6	150-77950
T50ROSFT6SD	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA46	PA46	Harmaa (GY)	2-10	156-00085
	4,6	200,0	46,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIR	Musta (BK)	2-10	156-05902
T50RFT6	4,6	202,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA46	PA46	Harmaa (GY)	2-10	150-77938

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suosittelut asennustyökalut

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

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.



Johdinsiteet ja kiinnitystarvikkeet

Johdinsiteet kiinnitysankkurilla

Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla 1,0 - 3,0 mm, sidonta ankkurin päältä

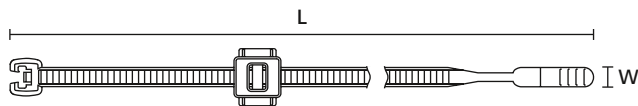
Soveltuu käyttökohteisiin, joissa kiinnitysreikiä ei voida porata tai käyttölämpötilat ja ympäristöolosuhteet estävät tarrakiinnityksen. Kun johdinside on sidottu kaapelin ympärille, kiinnitysankkuri kiinnitetään paikoilleen. Rakente on nopea asentaa ja säästää kustannuksia.

Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen rakenne
- Toimitetaan Q-sarjan johdinside esiasennettuna kiinnitysankkuriin
- Helppo asentaa painamalla paneelin reunaan käsin
- Paneelin paksuus 1-3 mm



Q50REC4A, reunakiinnitysankkuri ja esiasennettu Q-sarjan johdinside.



Q50REC4A



Materiaalitiedot
sivulla 60-61.

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali johdinside	Materiaali kiinnike	Väri	Suosittelava työkalu	Nimikenumero
Q50REC4A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Musta (BK)	2-10	156-01085
Q50REC4B		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Musta (BK)	2-10	156-01086

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Johdinsiteet reunakiinnitysankkurilla 1,0 - 3,0 mm, sidonta ankkurin sivulta

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali johdinside	Materiaali kiinnike	Väri	Suosittelava työkalu	Nimikenumero
Q50REC5A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Musta (BK)	2-10	156-01087
Q50REC5B		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	PA66W	Musta (BK)	2-10	156-01088

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.



Asennustyökalut muovisille johdinsiteille

MK20 - maks. johdinsideleveys 4,8 mm

MK21 - maks. johdinsideleveys 7,6 mm

Ominaisuudet ja edut

- Muovinen ja kevyt asennustyökalu johdinsiteen kiristämiseen ja katkaisuun
- Asennustyökalu soveltuu käytettäväksi HellermannTyton vakio johdinsiteiden kanssa joiden leveys on maks. 4,8 mm (MK20) ja maks. 7,6 mm (MK21)
- Johdinsiteen katkaisu tapahtuu kiertämällä asennustyökalua 90°



MK20 ja MK21.



Asenna.



Kiristä.



Katkaise kääntämällä työkalua 90°.

TUOTETUNNUS	Johdinside leveys maks.	Johdinside paksuus maks.	Paino	Snro	Nimikenumero
MK20	4,8	1,5	0,05 kg	13 721 92	110-20006
MK21	7,6	2,5	0,05 kg	13 721 93	110-21016

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Asennustyökalut muovisille johdinsiteille

EVO7 - maks. johdinsideleveys 4,8 mm

EVO7-asennustyökalun ergonominen muotoilu on suunniteltu vähentämään käyttäjälle käteen kohdistuvaa rasitusta. Työkalun uusi kiristys/lukitus ja katkaisu-teknologia lisää turvallisuutta ja käyttömukavuutta. Työkalu on saatavana myös lyhyemmällä liipaisimen liikkeellä (EVO7SP).

Ominaisuudet ja edut

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



EVO7.

TUOTETUNNUS	Kuvaus	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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Innovatiivinen TLC-teknologia lisää tuottavuutta:

- Vähentää ratkaisevasti rasitusta ja käyttövoiman tarvetta
- Johdinsiteen tarkka ja sileä katkaisu valitulla sidontakireydellä
- Käyttäjäturvallinen johdinsiteen asennus
- Johdinsiteen katkaisu ilman työkalun kimmahdusta vähentää käyttäjän käsiin kohdistuvaa rasitusta



Lisätietoja kotisivuiltamme
EVO7-sarja

Johdinsiteen tarkka ja tasainen katkaisu EVO-sarjan asennustyökalulla on helppoa:

Helpolla, kevyellä ja käyttäjäturvallisella prosessilla johdinsiteen sidontakireyden asetuksesta sen sileään katkaisuun. Innovatiivisen TLC-teknologian ansiosta.



1. Kiristys

Johdinside asennetaan normaalisti nipun ympärille ja kiristetään vetämällä liipaisinta. Haluttu sidontakireys asetetaan työkalun säätönupilla.



2. Lukitus

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



3. Katkaisu

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

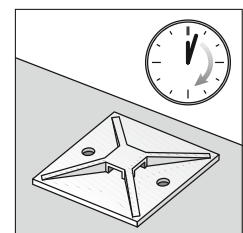
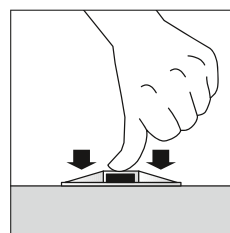
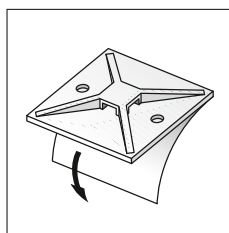
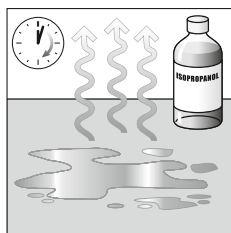


Johdinsidetarra-ankkureiden ja tarrakiinnikkeiden asennusohjeet

HellermannTyton käyttää eri perusliimalaatuja: Akrylaatti ja synteettinen kumiliima. Liimat eroavat toisistaan käyttölämpötila-alueeltaan ja tartuntaomaisuuksiltaan. Synteettisellä kumiliimalla on hyvä välitön tarttuvuus, joka tarkoittaa, että tuote on käyttövalmis lyhyen ajan sisällä. Akrylaattiliimalla on huonompi välitön tarttuvuus, joten on suositeltavaa odottaa kunnes liima on kuivunut kunnolla ennen kuin tuote otetaan käyttöön ja sitä kuormitetaan. Akrylaattiliimalla on parempi lopullinen tartuntaomaisuus kuin synteettisellä kumiliimalla. Modifioidulla erikoisakrylaattiliimalla on erinomainen välitön tarttuvuus.

LIIMA		Liiman käyttölämpötila
Synteettinen kumiliima polyeteenivaahtomuovilla	Synteettinen kumi T60	-40 °C - +60 °C
Akrylaattiliima polyeteenivaahtomuovilla	Akrylaatti	Maks. +105 °C
Akrylaatti	Mod. akrylaatti	-30 °C - +120 °C

Huomioitava asennettaessa



1. Pinnan pitää olla kuiva, pölytön ja rasvaton

sekä muuten puhdas. 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 liimapintaan.

3. Paina tuotetta

pintaa vasten usean sekunnin ajan.

4. Riippuen liiman

laadusta, odota useita minutteja (synteettinen kumi) tai tunteja (akrylaatti), jotta liima saavuttaa parhaan tartuntaomaisuuden. Modifioidulla erikoisakrylaattiliimalla on erinomainen välitön tarttuvuus.

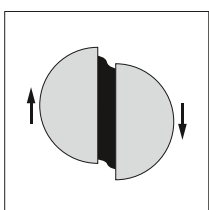


Annamme mielellämme lisätietoja tuotteistamme.

Modifioidulla erikoisakrylaattiliimalla varustettujen johdinsideankkurien ja kaapelikiinnikkeiden ominaisuudet ja edut (SolidTack- ja FlexTack-sarjat)

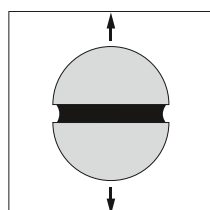
- Välittömät tartuntaomaisuudet
- Korkea maksimikäyttölämpötila
- Tarrakiinnitys soveltuu käyttökohteisiin joissa ei voida tai haluta käyttää porattuja reikiä
- Vähentää korroosioriskiä koska porattuja reikiä ei tarvita
- Nopeampi asennus kuin ruuvi kiinnitysankkurilla
- Erityisesti suunniteltu matalan pintajännityksen omaaville pinnoille, esim. PP, PE tai lakatut ja maalatut pinnat

Liimapintaan mahdollisesti kohdistuvia rasituksia



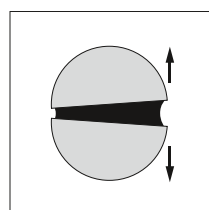
Leikkausvoima:

Voimat vetävät liimapintoja vastakkaisiin suuntiin.



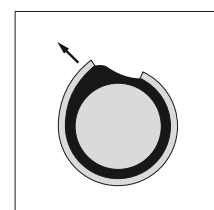
Vetovoima:

Voimat vetävät liimapintoja vastakkaisiin suuntiin pystysuoraan.



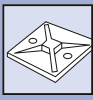
Voimat:

Voimat vetävät liimapintoja epätasaisesti eri puolilta.



Kuorintavoima:

Voima vaikuttaa pintaan pienellä alueella ja kuorii liimapintaa samalla heikentäen sitä.



Johdinsideankkurit erikoisliimalla

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

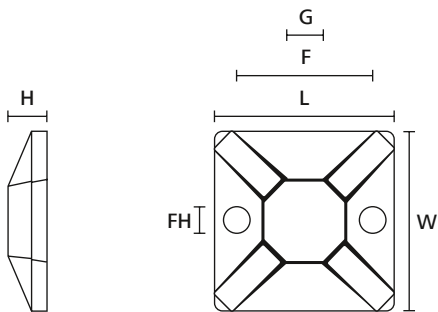
Ominaisuudet ja edut

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



SolidTack-sarja soveltuu lakatuille ja maalatuille pinnoille.

SolidTack-sarja, MB-johdinsideankkurit



MB3-MB5

MB3-MB5



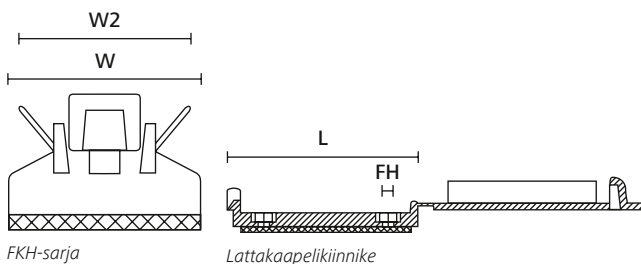
Lisätietoja kotisivuiltamme
SolidTack-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Reikä-täisyys (F)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Liima	Pakkaus	Nimike-numero
MB2APT-I	13,0	13,0	4,1	-	-	2,7	PA66	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100 kpl	151-01556
MB3APT-I	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100 kpl	151-01557
	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Valkoinen (WH)	Mod. akrylaatti	100 kpl	151-01558
MB4APT-I	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100 kpl	151-01559
	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Valkoinen (WH)	Mod. akrylaatti	100 kpl	151-01560
MB5APT-I	38,0	38,0	6,3	4,7	25,3	10,0	PA66	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100 kpl	151-01561

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

Johdinsideankkurit erikoisliimalla

SolidTack-sarja, FKH-lattakaapelikiinnikkeet



FKH-sarja

Lattakaapelikiinnike



FKH-sarjan lattakaapelikiinnikkeet.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Leveys (W2)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Maks. kaapelileveys	Materiaali	Väri	Liima	Pakkaus	Nimikenumero
FKH50APT-I	25,0	22,0	56,5	3,1	50,0	PA66HIR	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100 kpl	151-01562
FKH80APT-I	25,0	22,0	86,0	3,1	80,0	PA66HIR	Musta (BK)	Mod. akrylaatti	100 kpl	151-01563

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



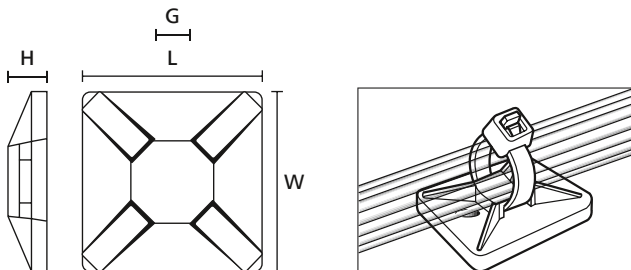
Johdinsideankkurit, tarra- ja ruuvikiinnitys

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 tärinäkohteissa
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa

MB-sarja, ruuvi- ja tarrakiinnitys



MB2A

MB3A-johdinsideankkuri



MB-sarjan johdinsideankkurit.

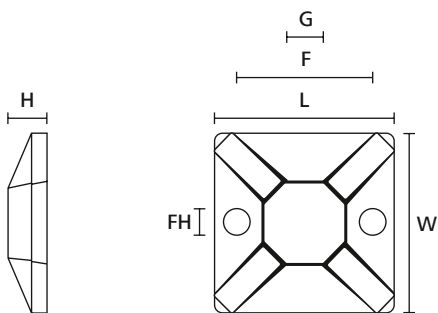


Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 71.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Liima	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
MB2A	13,0	13,0	4,1	-	2,7	PA66	Valkoinen (WH)	Synt. kumi T60	100 kpl	13 574 22	151-01802
MB3A	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Musta (BK)	Synt. kumi T60	100 kpl	13 574 03	151-28320
	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Valkoinen (WH)	Synt. kumi T60	100 kpl	13 708 73	151-28349
MB4A3	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Musta (BK)	Akrylaatti	100 kpl	-	151-28430
MB4A	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Musta (BK)	Synt. kumi T60	100 kpl	13 574 04	151-28412
	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Valkoinen (WH)	Synt. kumi T60	100 kpl	13 708 74	151-28469

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

MB-sarja, ruuvikiinnitys



MB3-MB5

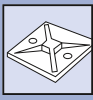
MB3-MB5

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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Q-sarjan johdinsideankkurit

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

Ominaisuudet ja edut

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

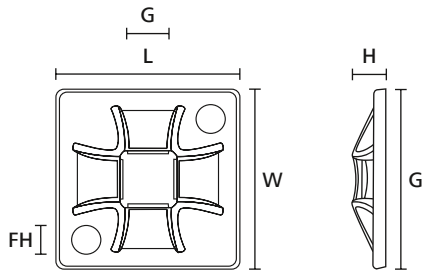


Lisää Q-sarjan tuotteita sivuilla ja 46 ja 64.



Q-sarjan johdinsiteet soveltuvat myös tilapäiseen sidontaan.

QMA-sarja, ruuvi- ja tarrakiinnitys

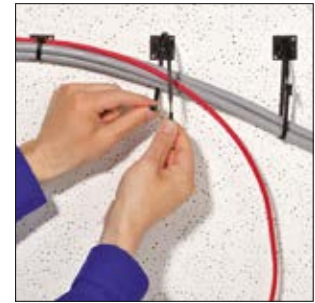


QM- ja QMA-sarjan johdinsideankkuri

QM- ja QMA-sarjan johdinsideankkuri



Q-sarjan johdinsideankkuri pitää johdinsiteen paikallaan esiasennusvaiheessa. Kädet jäävät vapaaksi kaapeleiden asennukseen.



Q-sarjan johdinsiteet soveltuvat myös tilapäiseen sidontaan.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Liima	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
QM20A	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Luonnon (NA)	Synt. kumi T60	100 kpl	13 574 00	151-10904
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Musta (BK)	Synt. kumi T60	100 kpl	13 574 06	151-10914
QM30A	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Luonnon (NA)	Synt. kumi T60	100 kpl	13 574 01	151-10905
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Musta (BK)	Synt. kumi T60	100 kpl	13 574 08	151-10915
QM40A	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Luonnon (NA)	Synt. kumi T60	50 kpl	13 574 02	151-10906
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Musta (BK)	Synt. kumi T60	50 kpl	13 574 10	151-10916

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 71.

QM-sarja, ruuvi kiinnitys

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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

CTM- ja KR-sarjat

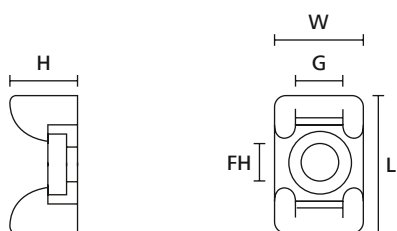
Suunniteltu raskaiden kaapeliniippujen kiinnittämiseen keskusvalmistuksessa sekä koneiden ja laitteiden asennuksissa.

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

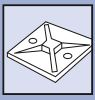
KR6G5, KR8G5 ja CTM



Materiaalitiedot
sivulla 60-61.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
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	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	13 708 46	151-24619
KR8G5	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	13 708 47	151-24819
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



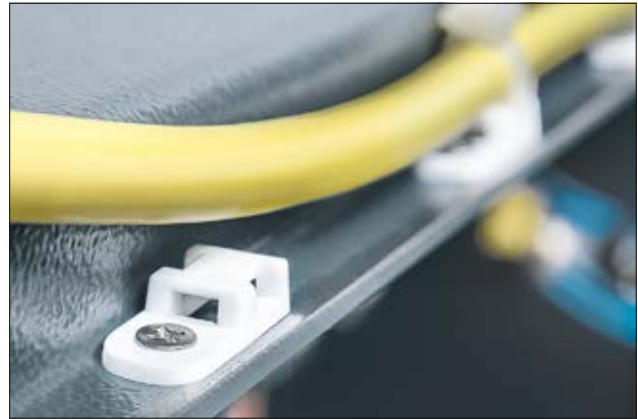
Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

CTAM-sarja

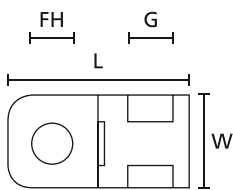
Johdinsideankkurit soveltuvat mm. kaapeleiden ja johdinnippujen kiinnittämiseen sähkökeskuksissa, -kaapeissa ja -pulpeteissa sekä koneissa ja laitteissa.

Ominaisuudet ja edut

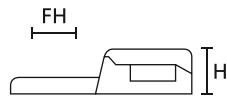
- Johdinsideankkurit ahtaisiin käyttökohteisiin
- Kiinnitetään alustaan ennen kaapelin sidontaa
- Ruuvikiinnitys
- Johdinsiteellä 4 asennussuuntaa
- CTAM-sarja saatavana myös mustana



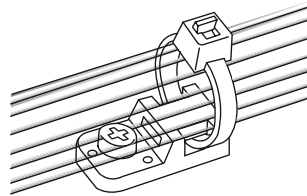
CTAM-sarjan johdinsideankkurit soveltuvat ahtaisiin käyttökohteisiin.



CTAM-sarja



CTAM-sarja



CTAM-sarja

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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

MB-sarja

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

Ominaisuudet ja edut

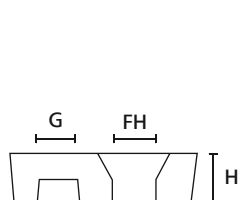
- Johdinsideankkurin muotoilu tukee hyvin kaapelia ja sidontaa
- Ruuvikiinnitys
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa



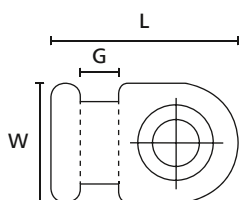
Materiaalitiedot
sivulla 60-61.



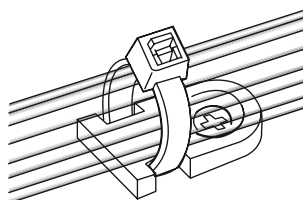
TY- ja MB-sarjan johdinsideankkurit.



MB1 ja MB2



MB1 ja MB2

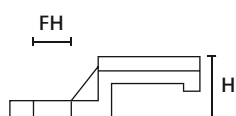


MB1- ja MB2-johdinsideankkurit

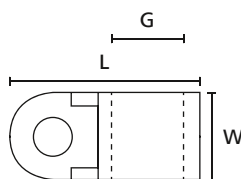
TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
MB1	8,0	12,5	3,5	2,9	2,6	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-28119
MB2	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Musta (BK)	100 kpl	151-28210
	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Valkoinen (WH)	100 kpl	151-28219

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

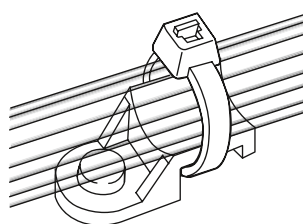
TY-sarja



TY3F1 ja TY8F1



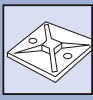
TY3F1 ja TY8F1



TY3F1- ja TY8F1-johdinsideankkurit

TUOTETUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
TY3F1	8,0	19,0	7,2	3,5	5,0	PA66	Luonnon (NA)	1 000 kpl	151-23319
TY8F1	10,0	22,4	7,2	4,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	1 000 kpl	151-23819

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



Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

LKM-, CL- ja FH-sarjat

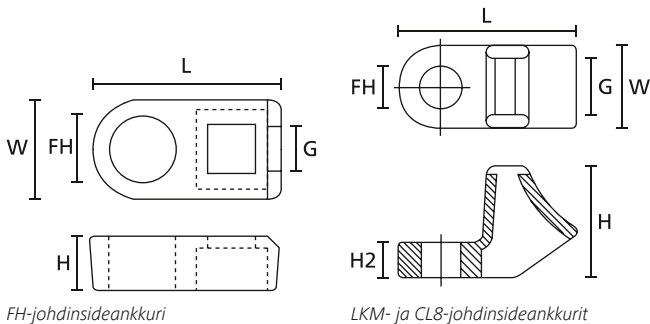
Johdinsideankkurit ovat käytännöllisiä ahtaissa asennuskohteissa ja mahdollistavat eri kokoisten kaapeleiden ja nippujen kiinnittämisen.

Ominaisuudet ja edut

- LKM- ja CL8-sarjat soveltuvat painavien ja paksujen kaapelinnippujen kiinnittämiseen
- CL8-sarjan maks. johdinsideleveys 8,0 mm
- Johdinsiteellä 2 asennussuuntaa

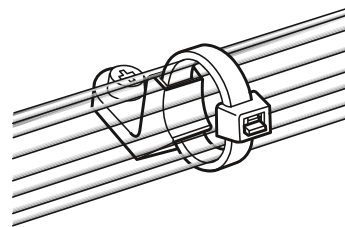


LKM-, CL8- ja FH-sarjan johdinsideankkurit.



FH-johdinsideankkuri

LKM- ja CL8-johdinsideankkurit



LKM- ja CL8-johdinsideankkurit

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	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
FH50	11,3	22,2	6,2	-	7,1	4,6	PA66	Luonnon (NA)	500 kpl	13 574 50	151-61519
LKM	12,0	27,0	16,0	5,0	6,0	7,6	PA66	Musta (BK)	100 kpl	-	151-26301
	12,0	27,0	16,0	5,0	6,0	7,6	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	-	151-26304
CL8	12,5	27,3	16,0	5,0	6,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	-	151-26819
	12,5	27,3	16,0	5,0	6,5	8,0	PA66W	Musta (BK)	100 kpl	-	151-26860

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



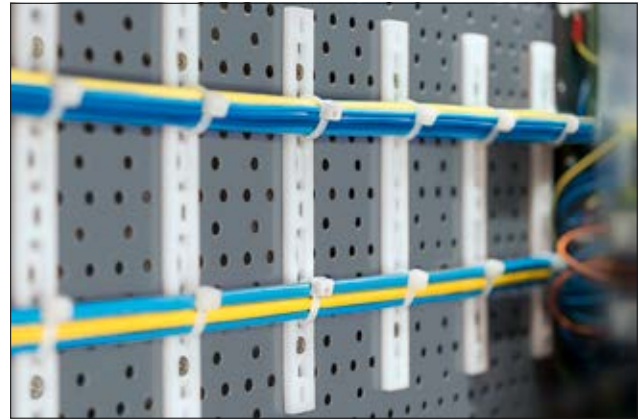
Johdinsideankkurit, ruuvikiinnitys

MP-sarja

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

Ominaisuudet ja edut

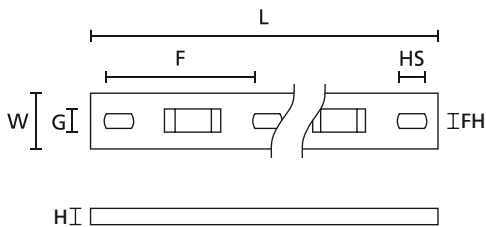
- Kahden tai useamman kaapelinipun rinnakkainjohdotukseen
- Ankkurin kiinnitys kahdella ruuvilla



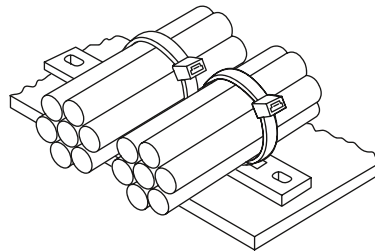
MSMP-sarjan johdinsideankkurit.



Materiaalitiedot
sivulla 60-61.



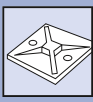
MP- ja MSMP-johdinsideankkurit



MP- ja MSMP-johdinsideankkurit

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Reikä Ø (FH)	Johdinside leveys maks.	Nipun määrä	Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
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
MP5M3	12,7	171,6	3,2	3,7	5,2	5	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	151-24519
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

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



Kaapelikiinnikkeet, tarrakiinnitys

RA-sarja

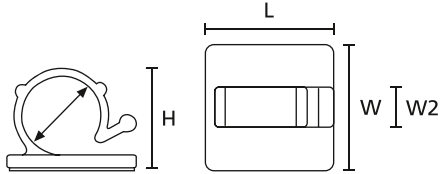
Kaapelikiinnikkeet soveltuvat ahtaasiin käyttökohteisiin.

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.



RA3-RA18-
kaapelikiinnikkeet

RA3-RA18-kaapelikiinnikkeet



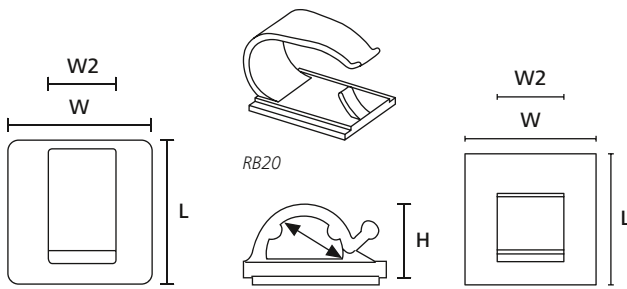
Lisätietoja liimojen ominaisuuksista sivulla 71.

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 T60	13 574 40	151-13018
RA6APT-I	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	PA66	Luonnon (NA)	Mod. akrylaatti	-	151-01635
RA6	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi T60	13 574 41	151-13019
RA9	19,0	7,5	19,0	12,5	9,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi T60	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 T60	13 574 43	151-13021
RA18	28,5	10,0	28,5	23,0	18,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi T60	13 574 44	151-13119

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Kaapelikiinnikkeet, tarrakiinnitys

RB-sarja



RB8-RB14

RB20

RB-sarjan
kaapelikiinnike

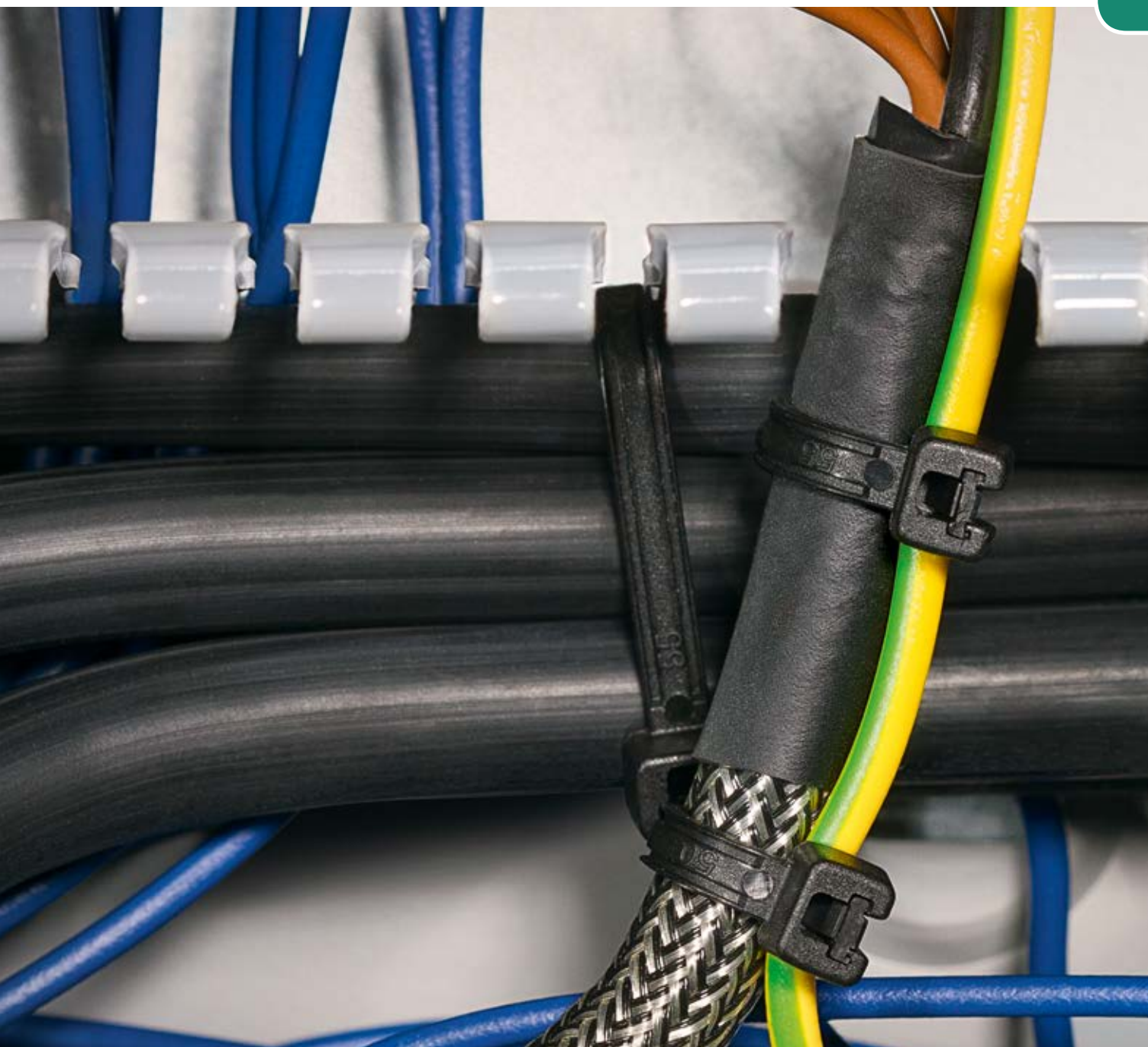
RB5-sarja



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

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Leveys (W2)	Pituus (L)	Korkeus (H)	Nipun maks. Ø	Materiaali	Väri	Liima	Nimikenumero
RB5	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi T60	151-14059
	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Musta (BK)	Synteettinen kumi T60	151-14000
RB8	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi T60	151-13606
	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Musta (BK)	Synteettinen kumi T60	151-13601
RB20	27,0	18,0	33,0	25,0	20,0	PA66HIRHS	Musta (BK)	Synteettinen kumi T60	151-00831
RB14	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Luonnon (NA)	Synteettinen kumi T60	151-00505
	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Musta (BK)	Synteettinen kumi T60	151-00502

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Kutistemuoviletkut

Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1	
HIS-3 - ohutseinämäinen	82
Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen	
TFN21 ja TFN31, kutistussuhde 2:1 ja 3:1	83



Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1

HIS-3 - ohutseinämäinen

Liimaton kutistemuoviletku kätevässä jakelulaatikossa yleiskäyttöön, mm. sähköiseen eristämiseen ja mekaaniseen suojaamiseen.

Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen kutistemuoviletku kätevässä jakelulaatikossa
- Kutistussuhde 3:1
- 7 eri kokoa kattaa laajan käyttöalueen
- Taipuisa ja itsestään sammuva (ei kirkas)



HIS-3-sarjan jakelulaatitot.



Ohjelmassa myös kirkkaat liimalliset kutistemuoviletkut

MATERIAALI	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistustempötila	+100 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Maks. -5 %
Läpilyöntilujuus	20 kV, ASTM D 150
Materiaalin paloluokka	UL224 VW-1 (ei kirkas)
Eristysluokka	B (VDE 0530)



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Suosittelava työkalu	Snro	Nimike-numero
HIS-3-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	10 m	Musta (BK)	30-32	52 377 42	308-30150
HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,55	10 m	Musta (BK)	30-32	52 377 43	308-30300
HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,65	5 m	Musta (BK)	30-32	52 377 44	308-30600
HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,75	5 m	Musta (BK)	30-32	52 377 45	308-30900
HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,80	5 m	Musta (BK)	30-32	52 377 46	308-31200
HIS-3-18/6	18,0	6,0	0,90	4 m	Musta (BK)	30-32	52 377 47	308-31800
HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,20	3 m	Musta (BK)	30-32	52 377 48	308-32400

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

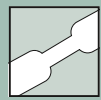
Suosittelut asennustyökalut

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



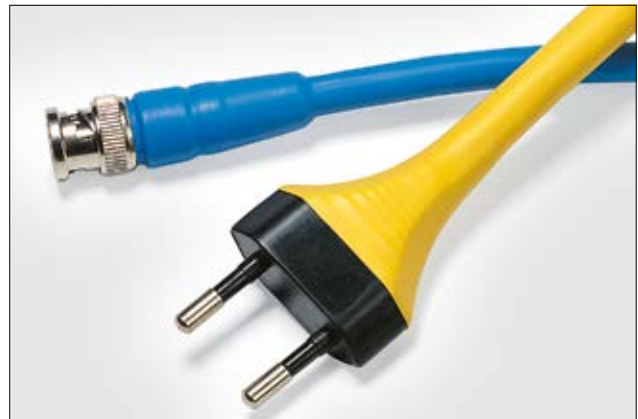
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1 ja 3:1

TFN21 ja TFN31 - ohutseinämäinen, värilliset

Soveltuu eri teollisuuden käyttökohteisiin mm. suojaamiseen, eristämiseen ja merkintään.

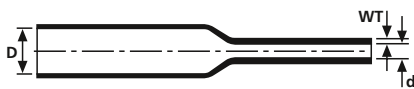
Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen ja taipuisa
- TFN21 kutistussuhde 2:1
- TFN31 kutistussuhde 3:1
- Nopeasti kutistuva ja matala kutistuslämpötila
- Itsestään sammuva UL224 VW1 mukaisesti



TFN21- ja TFN31-sarjan värilliset kutistemuoviletkut.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)	
Kutistussuhde	2:1	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C	
Min. kutistuslämpötila	+70 °C	
Pituusmuutos kutistettuna	+/-5 %	
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm	>20 kV/mm
Materiaalin paloluokka	UL224 VW1	



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Suosittelava työkalu	Snro	Nimike-numero
TFN31 1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30-32	52 376 69	333-42054
	1,5	0,5	0,45	30 m	Musta (BK)	30-32	52 376 49	333-42000
TFN31 3/1	3,0	1,0	0,55	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30-32	52 376 70	333-42055
	3,0	1,0	0,55	30 m	Kirkas (CL)	30-32	52 376 90	333-42010
	3,0	1,0	0,55	30 m	Musta (BK)	30-32	52 376 50	333-42001
	3,0	1,0	0,55	30 m	Punainen (RD)	30-32	52 376 87	333-42019
	3,0	1,0	0,55	30 m	Sininen (BU)	30-32	52 376 60	333-42037
TFN31 6/2	6,0	2,0	0,65	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30-32	52 376 71	333-42057
	6,0	2,0	0,65	30 m	Kirkas (CL)	30-32	52 376 91	333-42012
	6,0	2,0	0,65	30 m	Musta (BK)	30-32	52 376 51	333-42003
	6,0	2,0	0,65	30 m	Punainen (RD)	30-32	52 376 81	333-42021
	6,0	2,0	0,65	30 m	Sininen (BU)	30-32	52 376 61	333-42039
TFN31 9/3	9,0	3,0	0,75	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30-32	52 376 72	333-42058
	9,0	3,0	0,75	30 m	Kirkas (CL)	30-32	52 376 92	333-42013
	9,0	3,0	0,75	30 m	Musta (BK)	30-32	52 376 52	333-42004
	9,0	3,0	0,75	30 m	Punainen (RD)	30-32	52 376 82	333-42022
	9,0	3,0	0,75	30 m	Sininen (BU)	30-32	52 376 62	333-42040

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1 ja 3:1

TFN21 ja TFN31 - ohutseinämäinen, värilliset



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Suosittelava työkalu	Snro	Nimike-numero
TFN31 12/4	12,0	4,0	0,80	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30-32	52 376 73	333-42059
	12,0	4,0	0,80	30 m	Kirkas (CL)	30-32	52 376 93	333-42014
	12,0	4,0	0,80	30 m	Musta (BK)	30-32	52 376 53	333-42005
	12,0	4,0	0,80	30 m	Punainen (RD)	30-32	52 376 83	333-42023
	12,0	4,0	0,80	30 m	Sininen (BU)	30-32	52 376 63	333-42041
TFN31 18/6	18,0	6,0	0,90	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30-32	52 376 74	333-42060
	18,0	6,0	0,90	30 m	Kirkas (CL)	30-32	52 376 94	333-42015
	18,0	6,0	0,90	30 m	Musta (BK)	30-32	52 376 54	333-42006
	18,0	6,0	0,90	30 m	Punainen (RD)	30-32	52 376 84	333-42024
	18,0	6,0	0,90	30 m	Sininen (BU)	30-32	52 376 64	333-42042
TFN31 24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30-32	52 376 75	333-42061
	24,0	8,0	1,20	30 m	Kirkas (CL)	30-32	52 376 95	333-42016
	24,0	8,0	1,20	30 m	Musta (BK)	30-32	52 376 55	333-42007
	24,0	8,0	1,20	30 m	Punainen (RD)	30-32	52 376 85	333-42025
	24,0	8,0	1,20	30 m	Sininen (BU)	30-32	52 376 65	333-42043
TFN31 39/13	39,0	13,0	1,25	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30-32	52 376 76	333-42062
	39,0	13,0	1,25	30 m	Kirkas (CL)	30-32	52 376 96	333-42017
	39,0	13,0	1,25	30 m	Musta (BK)	30-32	52 376 56	333-42008
	39,0	13,0	1,25	30 m	Punainen (RD)	30-32	52 376 86	333-42026
	39,0	13,0	1,25	30 m	Sininen (BU)	30-32	52 376 66	333-42044
TFN21 50.8/25.4	50,8	25,4	1,10	30 m	Kirkas (CL)	30-32	-	309-61030
	50,8	25,4	1,10	30 m	Musta (BK)	30-32	-	309-61013
	50,8	25,4	1,10	30 m	Punainen (RD)	30-32	-	309-61047
	50,8	25,4	1,10	30 m	Sininen (BU)	30-32	-	309-61081
	50,8	25,4	1,10	30 m	Valkoinen (WH)	30-32	-	309-61129
TFN21 76.2/38.1	76,2	38,1	1,20	30 m	Kirkas (CL)	30-32	-	309-61031
	76,2	38,1	1,20	30 m	Musta (BK)	30-32	-	309-61014
TFN21 102/50.8	102,0	50,8	1,35	30 m	Kirkas (CL)	30-32	-	309-61032
	102,0	50,8	1,35	30 m	Musta (BK)	30-32	-	309-61015

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä, ellei toisin mainita. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



123	Nimikenumero hakemisto	86
------------	-------------------------------	----

A B C	Aakkosellinen hakemisto	90
--------------	--------------------------------	----

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
109-00001	13 574 60	Q18R	64
109-00004	13 574 61	Q18I	64
109-00007	13 574 62	Q18L	64
109-00010	13 574 63	Q30R	64
109-00012	13 574 64	Q30L	64
109-00014	13 574 65	Q30LR	64
109-00018	13 574 67	Q50R	64
109-00020	13 574 68	Q50I	64
109-00022	13 574 69	Q50L	64
109-00030		Q18R	64
109-00033		Q18I	64
109-00036		Q18L	64
109-00039		Q30R	64
109-00041		Q30L	64
109-00043		Q30LR	64
109-00047		Q50R	64
109-00049		Q50I	64
109-00051		Q50L	64
110-20006	13 721 92	MK20	69
110-21016	13 721 93	MK21	69
110-70129	64 158 19	EVO7	70
110-70130	64 158 60	EVO7SP	70
111-01626		T40R	62
111-01910	13 705 91	T18R	62
111-01919	13 707 91	T18R	62
111-02010	13 705 08	T18L	62
111-02119		T18L	62
111-02319	13 707 07	T18I	62
111-02370		T18I	62
111-02500	13 705 57	T25L	62
111-02519	13 707 57	T25L	62
111-02619	13 707 58	T25LL	62
111-02809	13 707 54	T18S	62
111-03011	13 705 01	T30R	62
111-03219		T30R	62
111-03410	13 705 02	T30L	62
111-03419	13 707 02	T30L	62
111-03500	13 705 03	T30LL	62
111-03529	13 707 03	T30LL	62
111-05000		T50R	63
111-05013	13 707 23	T50R	63
111-05019		T80R	63
111-05210		T50I	63
111-05219	13 707 24	T50I	63
111-05400		T50L	63
111-05409	13 707 31	T50L	63
111-05410		T80L	63
111-05419		T80L	63
111-05810	13 705 22	T50S	62
111-05819	13 707 22	T50S	62
111-06002	13 705 35	T50LL	63
111-06200	13 705 63	T50M	63
111-06201	13 707 63	T50M	63
111-08010		T80R	63
111-08210		T80I	63
111-08229		T80I	63
111-81821	13 721 70	IT18R	47
111-81919	13 721 75	IT18FL	47
111-85369		T50SL5	65
111-85460		T50SL6	65
111-85479		T50SL7	65
111-85519		T18RSF	65
111-85560		T18RSF	65
111-85729		T50RSFM	65
111-85739		T50SSFM	65
115-06960		RT50SFK	66
115-07010		RT50RSF	66
126-00001		T50SL5	65
126-00005		T50SL5	65

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
126-00032		T50SSFM	65
126-01104		T50SSFM	65
150-09110		T18RFT6	67
150-77938		T50RFT6	67
150-77950		T30RFT6	67
150-83499		MSMP4	79
151-00324		MB5	73
151-00502		RB14	80
151-00505		RB14	80
151-00831		RB20	80
151-01556		MB2APT-I	72
151-01557		MB3APT-I	72
151-01558		MB3APT-I	72
151-01559		MB4APT-I	72
151-01560		MB4APT-I	72
151-01561		MB5APT-I	72
151-01562		FKH50APT-I	72
151-01563		FKH80APT-I	72
151-01635		RA6APT-I	80
151-01636		RA13APT-I	80
151-01802	13 574 22	MB2A	73
151-10901		QM20	74
151-10902		QM30	74
151-10903		QM40	74
151-10904	13 574 00	QM20A	74
151-10905	13 574 01	QM30A	74
151-10906	13 574 02	QM40A	74
151-10911		QM20	74
151-10912		QM30	74
151-10913		QM40	74
151-10914	13 574 06	QM20A	74
151-10915	13 574 08	QM30A	74
151-10916	13 574 10	QM40A	74
151-10950	13 574 13	QT7016R	46
151-10951	13 574 14	QT7040R	46
151-10952	13 574 15	QT7040S	46
151-10953	13 574 16	QT10065R	46
151-13018	13 574 40	RA3	80
151-13019	13 574 41	RA6	80
151-13020	13 574 42	RA9	80
151-13021	13 574 43	RA13	80
151-13119	13 574 44	RA18	80
151-13601		RB8	80
151-13606		RB8	80
151-14000		RB5	80
151-14059		RB5	80
151-23319		TY3F1	77
151-23819		TY8F1	77
151-24219		MP2M3	79
151-24319		MP3M3	79
151-24419		MP4M3	79
151-24519		MP5M3	79
151-24619	13 708 46	KR6G5	75
151-24819	13 708 47	KR8G5	75
151-25519		MSMP5/10	79
151-25619		MSMP6/6	79
151-26301		LKM	78
151-26304		LKM	78
151-26819		CL8	78
151-26860		CL8	78
151-28119		MB1	77
151-28210		MB2	77
151-28219		MB2	77
151-28320	13 574 03	MB3A	73
151-28349	13 708 73	MB3A	73
151-28359		MB3	73
151-28412	13 574 04	MB4A	73
151-28430		MB4A3	73
151-28469	13 708 74	MB4A	73

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
151-28479		MB4	73
151-30300	13 708 25	CTM0	75
151-30303	13 708 40	CTM0	75
151-30400	13 708 26	CTM1	75
151-30404	13 708 41	CTM1	75
151-30500	13 708 27	CTM2	75
151-30504	13 708 42	CTM2	75
151-30600	13 708 28	CTM3	75
151-30605	13 708 43	CTM3	75
151-30700	13 708 29	CTM4	75
151-30703	13 708 44	CTM4	75
151-31109		CTAM1	76
151-31203		CTAM2	76
151-61119	13 574 18	FH18	78
151-61319	13 574 30	FH30	78
151-61519	13 574 50	FH50	78
156-00085		T50ROSFT6SD	67
156-01085		Q50REC4A	68
156-01086		Q50REC4B	68
156-01087		Q50REC5A	68
156-01088		Q50REC5B	68
156-05902		T50ROSFT6SD	67
161-41000	13 708 60	SBPE1.5	29
161-41001	13 704 01	SBPE1.5	29
161-41002		SBPE1.5	29
161-41100	13 708 61	SBPE4	29
161-41101	13 704 02	SBPE4	29
161-41102		SBPE4	29
161-41103		SBPE4D	29
161-41104		SBPE4D	29
161-41105		SBPE4D	29
161-41200	13 708 62	SBPE9	29
161-41201	13 704 03	SBPE9	29
161-41202		SBPE9	29
161-41203		SBPE9D	29
161-41204		SBPE9D	29
161-41205		SBPE9D	29
161-41300	13 708 66	SBPE16	29
161-41301	13 704 04	SBPE16	29
161-41302		SBPE16	29
161-43000	13 708 77	SBPEFR1.5	30
161-43001		SBPEFR1.5	30
161-43100	13 708 78	SBPEFR4	30
161-43101		SBPEFR4	30
161-43200	13 708 79	SBPEFR9	30
161-43201		SBPEFR9	30
161-43300		SBPEFR16	30
161-43301		SBPEFR16	30
161-64101	13 716 07	HWPP8	28
161-64102	13 717 38	HWPP8	28
161-64103	13 716 87	HWPP8	28
161-64104	13 716 57	HWPP8	28
161-64201	13 716 16	HWPP16	28
161-64202	13 717 46	HWPP16	28
161-64203	13 716 89	HWPP16	28
161-64207	13 716 66	HWPP16	28
161-64301	13 716 20	HWPP20	28
161-64302	13 717 50	HWPP20	28
161-64303	13 716 91	HWPP20	28
161-64304	13 716 70	HWPP20	28
161-64401	13 716 25	HWPP25	28
161-64402	13 717 55	HWPP25	28
161-64403	13 716 92	HWPP25	28
161-64407	13 716 75	HWPP25	28
161-64501	13 716 30	HWPP30	28
161-64502	13 717 60	HWPP30	28
161-64503	13 716 93	HWPP30	28
161-64504	13 716 80	HWPP30	28
161-64601		HWPP40	28

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
164-40010		HTWD-FLEX-10	22
164-40015		HTWD-FLEX-A-10	22
164-40020		HTWD-FLEX-20	22
164-40025		HTWD-FLEX-A-20	22
164-40030		HTWD-FLEX-30	22
164-40035		HTWD-FLEX-A-30	22
164-40040		HTWD-FLEX-40	22
164-40045		HTWD-FLEX-A-40	22
167-00209		FG14	32
167-00211		FG17	32
167-00213		FG19	32
167-00216		FG21	32
167-00221		FG27	32
167-00229		FG36	32
167-00236		FG45	32
167-00248		FG56	32
167-00510		FG14-PG9	33
167-00511		FG17-PG11	33
167-00512		FG19-PG13	33
167-00513		FG21-PG16	33
167-00514		FG27-PG21	33
167-00515		FG36-PG29	33
167-00516		FG45-PG36	33
167-00517		FG56-PG48	33
167-00520		FG14-UH	34
167-00521		FG17-UH	34
167-00522		FG19-UH	34
167-00523		FG21-UH	34
167-00524		FG27-UH	34
167-00525		FG36-UH	34
167-00526		FG45-UH	34
167-00527		FG56-UH	34
167-00530		FG14-M16	33
167-00531		FG17-M20	33
167-00533		FG21-M25	33
167-00534		FG27-M32	33
167-00535		FG36-M40	33
167-00536		FG45-M50	33
167-00537		FG56-M63	33
170-00065		HEGPX06	31
170-00098		HEGPX09	31
170-00128		HEGPX12	31
170-00204		HEGPX20	31
170-00303		HEGPX30	31
170-00403		HEGPX40	31
181-10010		HTWD-WFWR	24
181-10018		HTWD-PW-15X18	13
181-10020		HTWD-NFWR	24
181-10027		HTWD-PWB-25X30	21
181-10028		HTWD-PW-25X30	13
181-10038		HTWD-PW-15X30	13
181-10058		HTWD-PW-15X40	13
181-10068		HTWD-PW-25X40	13
181-10077		HTWD-PWB-40X40	21
181-10078		HTWD-PW-40X40	13
181-10087		HTWD-PWB-60X40	21
181-10088		HTWD-PW-60X40	13
181-10098		HTWD-PW-80X40	13
181-10108		HTWD-PW-100X40	13
181-10118		HTWD-PW-15X60	13
181-10137		HTWD-PWB-25X60	21
181-10138		HTWD-PW-25X60	13
181-10147		HTWD-PWB-40X60	21
181-10148		HTWD-PW-40X60	13
181-10157		HTWD-PWB-60X60	21
181-10158		HTWD-PW-60X60	13
181-10168		HTWD-PW-80X60	13
181-10178		HTWD-PW-100X60	13
181-10188		HTWD-PW-120X60	13

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
181-10197		HTWD-PWB-25X80	21
181-10198		HTWD-PW-25X80	13
181-10207		HTWD-PWB-40X80	21
181-10208		HTWD-PW-40X80	13
181-10217		HTWD-PWB-60X80	21
181-10218		HTWD-PW-60X80	13
181-10227		HTWD-PWB-80X80	21
181-10228		HTWD-PW-80X80	13
181-10237		HTWD-PWB-100X80	21
181-10238		HTWD-PW-100X80	13
181-10248		HTWD-PW-120X80	13
181-10257		HTWD-PWB-40X100	21
181-10258		HTWD-PW-40X100	13
181-10267		HTWD-PWB-60X100	21
181-10268		HTWD-PW-60X100	13
181-10277		HTWD-PWB-100X100	21
181-10278		HTWD-PW-100X100	13
181-10287		HTWD-PWB-150X100	21
181-10288		HTWD-PW-150X100	13
181-10327		HTWD-PWB-25X100	21
181-10328		HTWD-PW-25X100	13
181-10329		HTWD-PW-80X100	13
181-10347		HTWD-PWB-80X100	21
181-30109		HTWD-PCOVD-20	19
181-30208		HTWD-PCOVM-25	19
181-30209		HTWD-PCOVD-37.5	19
181-30308		HTWD-PCOVM-40	19
181-30309		HTWD-PCOVD-50	19
181-30408		HTWD-PCOVM-60	19
181-30409		HTWD-PCOVD-75	19
181-30508		HTWD-PCOVM-80	19
181-30509		HTWD-PCOVD-100	19
181-30608		HTWD-PCOVM-100	19
181-30609		HTWD-PCOVD-125	19
181-30708		HTWD-PCOVM-120	19
181-30808		HTWD-PCOVM-150	19
181-41542		HTWD-RT4	26
181-41564		HTWD-RT6	26
181-42400		HTWD-R4	26
181-42500		HTWD-R6	26
181-42600		HTWD-R6	26
181-45019		HTWD-TL	25
181-45029		HTWD-CTH	25
181-45130		HTWD-RB	27
181-50440		HTWD-BWR-40X40	23
181-50460		HTWD-BWR-40X60	23
181-50480		HTWD-BWR-40X80	23
181-50640		HTWD-BWR-60X40	23
181-50660		HTWD-BWR-60X60	23
181-50680		HTWD-BWR-60X80	23
181-50690		HTWD-BWR-60X100	23
181-50860		HTWD-BWR-80X60	23
181-50880		HTWD-BWR-80X80	23
181-50890		HTWD-BWR-80X100	23
181-51060		HTWD-BWR-100X60	23
181-51080		HTWD-BWR-100X80	23
181-51090		HTWD-BWR-100X100	23
181-51260		HTWD-BWR-120X60	23
181-51280		HTWD-BWR-120X80	23
181-51590		HTWD-BWR-150X100	23
183-21010		HTWD-HF-100X100	17
183-21060		HTWD-HF-100X60	17
183-21080		HTWD-HF-100X80	17
183-21260		HTWD-HF-120X60	17
183-21280		HTWD-HF-120X80	17
183-22040		HTWD-HF-100X40	17
183-22525		HTWD-HF-25X25	17
183-22540		HTWD-HF-25X40	17
183-22580		HTWD-HF-25X80	17

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
183-24025		HTWD-HF-40X25	17
183-24040		HTWD-HF-40X40	17
183-24060		HTWD-HF-40X60	17
183-24080		HTWD-HF-40X80	17
183-25060		HTWD-HF-25X60	17
183-26010		HTWD-HF-60X100	17
183-26040		HTWD-HF-60X40	17
183-26060		HTWD-HF-60X60	17
183-26080		HTWD-HF-60X80	17
183-28010		HTWD-HF-80X100	17
183-28040		HTWD-HF-80X40	17
183-28060		HTWD-HF-80X60	17
183-28080		HTWD-HF-80X80	17
184-10068		HTWD-PN-25X40	11
184-10078		HTWD-PN-40X40	11
184-10088		HTWD-PN-60X40	11
184-10098		HTWD-PN-80X40	11
184-10108		HTWD-PN-100X40	11
184-10138		HTWD-PN-25X60	11
184-10148		HTWD-PN-40X60	11
184-10158		HTWD-PN-60X60	11
184-10168		HTWD-PN-80X60	11
184-10178		HTWD-PN-100X60	11
184-10188		HTWD-PN-120X60	11
184-10198		HTWD-PN-25X80	11
184-10208		HTWD-PN-40X80	11
184-10218		HTWD-PN-60X80	11
184-10228		HTWD-PN-80X80	11
184-10238		HTWD-PN-100X80	11
184-10248		HTWD-PN-120X80	11
184-10258		HTWD-PN-40X100	11
184-10268		HTWD-PN-60X100	11
184-10278		HTWD-PN-100X100	11
184-10329		HTWD-PN-80X100	11
185-41010		HTWD-PD-100X100	15
185-41050		HTWD-PD-100X50	15
185-41075		HTWD-PD-100X75	15
185-41250		HTWD-PD-125X50	15
185-41275		HTWD-PD-125X75	15
185-42020		HTWD-PD-20X20	15
185-42037		HTWD-PD-20X37.5	15
185-42050		HTWD-PD-20X50	15
185-42525		HTWD-PD-25X25	15
185-42550		HTWD-PD-25X50	15
185-42575		HTWD-PD-25X75	15
185-43725		HTWD-PD-37.5X25	15
185-43737		HTWD-PD-37.5X37.5	15
185-43750		HTWD-PD-37.5X50	15
185-43775		HTWD-PD-37.5X75	15
185-45010		HTWD-PD-50X100	15
185-45050		HTWD-PD-50X50	15
185-45075		HTWD-PD-50X75	15
185-47510		HTWD-PD-75X100	15
185-47550		HTWD-PD-75X50	15
185-47575		HTWD-PD-75X75	15
186-10188		HTWD-PC-37,5X50	18
186-10198		HTWD-PC-50X50	18
186-10218		HTWD-PC-75X50	18
186-10238		HTWD-PC-100X50	18
186-10248		HTWD-PC-125X50	18
308-30150	52 377 42	HIS-3-1.5/0.5	82
308-30300	52 377 43	HIS-3-3/1	82
308-30600	52 377 44	HIS-3-6/2	82
308-30900	52 377 45	HIS-3-9/3	82
308-31200	52 377 46	HIS-3-12/4	82
308-31800	52 377 47	HIS-3-18/6	82
308-32400	52 377 48	HIS-3-24/8	82
309-61013		TFN21 50.8/25.4	84
309-61014		TFN21 76.2/38.1	84

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu	Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu	Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
309-61015		TFN21 102/50.8	84	515-01244	64 160 34	HGDC1-3 X	40	515-02677		HGDC2-5 7	41
309-61030		TFN21 50.8/25.4	84	515-01254	64 160 35	HGDC1-3 Y	40	515-02684	64 320 36	HGDC2-5 8	41
309-61031		TFN21 76.2/38.1	84	515-01264	64 160 36	HGDC1-3 Z	40	515-02688		HGDC2-5 8	41
309-61032		TFN21 102/50.8	84	515-01600		HGDC1-3 0	40	515-02694	64 320 37	HGDC2-5 9	41
309-61047		TFN21 50.8/25.4	84	515-01604	64 160 00	HGDC1-3 0	40	515-02699		HGDC2-5 9	41
309-61081		TFN21 50.8/25.4	84	515-01611		HGDC1-3 1	40	515-02704	64 320 38	HGDC2-5 +	41
309-61129		TFN21 50.8/25.4	84	515-01614	64 160 01	HGDC1-3 1	40	515-02714	64 320 39	HGDC2-5 -	41
333-42000	52 376 49	TFN31 1.5/0.5	83	515-01622		HGDC1-3 2	40	515-02715	64 320 41	HGDC2-5 .	41
333-42001	52 376 50	TFN31 3/1	83	515-01624	64 160 02	HGDC1-3 2	40	515-02724	64 320 40	HGDC2-5 /	41
333-42003	52 376 51	TFN31 6/2	83	515-01633		HGDC1-3 3	40	515-02734	64 320 42	HGDC2-5 ↓	41
333-42004	52 376 52	TFN31 9/3	83	515-01634	64 160 03	HGDC1-3 3	40	515-03014	64 161 11	HGDC4-9 A	41
333-42005	52 376 53	TFN31 12/4	84	515-01644	64 160 04	HGDC1-3 4	40	515-03024	64 161 12	HGDC4-9 B	41
333-42006	52 376 54	TFN31 18/6	84	515-01654	64 160 05	HGDC1-3 5	40	515-03034	64 161 13	HGDC4-9 C	41
333-42007	52 376 55	TFN31 24/8	84	515-01655		HGDC1-3 5	40	515-03044	64 161 14	HGDC4-9 D	41
333-42008	52 376 56	TFN31 39/13	84	515-01664	64 160 06	HGDC1-3 6	40	515-03054	64 161 15	HGDC4-9 E	41
333-42010	52 376 90	TFN31 3/1	83	515-01666		HGDC1-3 6	40	515-03064	64 161 16	HGDC4-9 F	41
333-42012	52 376 91	TFN31 6/2	83	515-01674	64 160 07	HGDC1-3 7	40	515-03074	64 161 17	HGDC4-9 G	41
333-42013	52 376 92	TFN31 9/3	83	515-01677		HGDC1-3 7	40	515-03084	64 161 18	HGDC4-9 H	41
333-42014	52 376 93	TFN31 12/4	84	515-01684	64 160 08	HGDC1-3 8	40	515-03094	64 161 19	HGDC4-9 I	41
333-42015	52 376 94	TFN31 18/6	84	515-01688		HGDC1-3 8	40	515-03104	64 161 20	HGDC4-9 J	41
333-42016	52 376 95	TFN31 24/8	84	515-01694	64 160 09	HGDC1-3 9	40	515-03114	64 161 21	HGDC4-9 K	41
333-42017	52 376 96	TFN31 39/13	84	515-01699		HGDC1-3 9	40	515-03124	64 161 22	HGDC4-9 L	41
333-42019	52 376 87	TFN31 3/1	83	515-01704	64 160 40	HGDC1-3 +	40	515-03134	64 161 23	HGDC4-9 M	41
333-42021	52 376 81	TFN31 6/2	83	515-01714	64 160 41	HGDC1-3 -	40	515-03144	64 161 24	HGDC4-9 N	41
333-42022	52 376 82	TFN31 9/3	83	515-01724		HGDC1-3 /	40	515-03154	64 161 25	HGDC4-9 O	41
333-42023	52 376 83	TFN31 12/4	84	515-01734	64 160 43	HGDC1-3 ↓	40	515-03164	64 161 26	HGDC4-9 P	41
333-42024	52 376 84	TFN31 18/6	84	515-01804		HGDC1-3 .	40	515-03174	64 161 27	HGDC4-9 Q	41
333-42025	52 376 85	TFN31 24/8	84	515-01946		HGDC4-9 .	41	515-03184	64 161 28	HGDC4-9 R	41
333-42026	52 376 86	TFN31 39/13	84	515-01947	64 161 43	HGDC4-9 ↓	41	515-03194	64 161 29	HGDC4-9 S	41
333-42037	52 376 60	TFN31 3/1	83	515-02014	64 320 02	HGDC2-5 A	41	515-03204	64 161 30	HGDC4-9 T	41
333-42039	52 376 61	TFN31 6/2	83	515-02024	64 320 03	HGDC2-5 B	40	515-03214	64 161 31	HGDC4-9 U	41
333-42040	52 376 62	TFN31 9/3	83	515-02034	64 320 04	HGDC2-5 C	40	515-03224	64 161 32	HGDC4-9 V	41
333-42041	52 376 63	TFN31 12/4	84	515-02044	64 320 05	HGDC2-5 D	40	515-03234	64 161 33	HGDC4-9 W	41
333-42042	52 376 64	TFN31 18/6	84	515-02054	64 320 06	HGDC2-5 E	40	515-03244	64 161 34	HGDC4-9 X	41
333-42043	52 376 65	TFN31 24/8	84	515-02064	64 320 07	HGDC2-5 F	40	515-03254	64 161 35	HGDC4-9 Y	41
333-42044	52 376 66	TFN31 39/13	84	515-02074	64 320 08	HGDC2-5 G	40	515-03264	64 161 36	HGDC4-9 Z	41
333-42054	52 376 69	TFN31 1.5/0.5	83	515-02084	64 320 09	HGDC2-5 H	40	515-03600		HGDC4-9 0	41
333-42055	52 376 70	TFN31 3/1	83	515-02094	64 320 10	HGDC2-5 I	40	515-03604	64 161 00	HGDC4-9 0	41
333-42057	52 376 71	TFN31 6/2	83	515-02104	64 320 11	HGDC2-5 J	40	515-03611		HGDC4-9 1	41
333-42058	52 376 72	TFN31 9/3	83	515-02114	64 320 12	HGDC2-5 K	40	515-03614	64 161 01	HGDC4-9 1	41
333-42059	52 376 73	TFN31 12/4	84	515-02124	64 320 13	HGDC2-5 L	40	515-03622		HGDC4-9 2	41
333-42060	52 376 74	TFN31 18/6	84	515-02134	64 320 14	HGDC2-5 M	40	515-03624	64 161 02	HGDC4-9 2	41
333-42061	52 376 75	TFN31 24/8	84	515-02144	64 320 15	HGDC2-5 N	40	515-03633		HGDC4-9 3	41
333-42062	52 376 76	TFN31 39/13	84	515-02154	64 320 16	HGDC2-5 O	40	515-03634	64 161 03	HGDC4-9 3	41
500-50820	64 173 05	T82S-BK	49, 54	515-02164	64 320 17	HGDC2-5 P	40	515-03644	64 161 04	HGDC4-9 4	41
500-50822		T82R-RD	49, 54	515-02174	64 320 18	HGDC2-5 Q	40	515-03654	64 161 05	HGDC4-9 5	41
515-01014	64 160 11	HGDC1-3 A	40	515-02184	64 320 19	HGDC2-5 R	40	515-03655		HGDC4-9 5	41
515-01024	64 160 12	HGDC1-3 B	40	515-02194	64 320 20	HGDC2-5 S	40	515-03664	64 161 06	HGDC4-9 6	41
515-01034	64 160 13	HGDC1-3 C	40	515-02204	64 320 21	HGDC2-5 T	40	515-03666		HGDC4-9 6	41
515-01044	64 160 14	HGDC1-3 D	40	515-02214	64 320 22	HGDC2-5 U	40	515-03674	64 161 07	HGDC4-9 7	41
515-01054	64 160 15	HGDC1-3 E	40	515-02224	64 320 23	HGDC2-5 V	40	515-03677		HGDC4-9 7	41
515-01064	64 160 16	HGDC1-3 F	40	515-02234	64 320 24	HGDC2-5 W	40	515-03684	64 161 08	HGDC4-9 8	41
515-01074	64 160 17	HGDC1-3 G	40	515-02244	64 320 25	HGDC2-5 X	40	515-03688		HGDC4-9 8	41
515-01084	64 160 18	HGDC1-3 H	40	515-02254	64 320 26	HGDC2-5 Y	40	515-03694	64 161 09	HGDC4-9 9	41
515-01094	64 160 19	HGDC1-3 I	40	515-02264	64 320 27	HGDC2-5 Z	40	515-03699		HGDC4-9 9	41
515-01104	64 160 20	HGDC1-3 J	40	515-02600		HGDC2-5 0	41	515-03704	64 161 40	HGDC4-9 +	41
515-01114	64 160 21	HGDC1-3 K	40	515-02604	64 320 28	HGDC2-5 0	41	515-03714	64 161 41	HGDC4-9 -	41
515-01124	64 160 22	HGDC1-3 L	40	515-02611		HGDC2-5 1	41	515-03724		HGDC4-9 /	41
515-01134	64 160 23	HGDC1-3 M	40	515-02614	64 320 29	HGDC2-5 1	41	525-00010	64 172 91	HCT1	50
515-01144	64 160 24	HGDC1-3 N	40	515-02622		HGDC2-5 2	41	525-00013	64 172 92	HCT2	50
515-01154	64 160 25	HGDC1-3 O	40	515-02624	64 320 30	HGDC2-5 2	41	525-07003	64 172 26	HCR06	48
515-01164	64 160 26	HGDC1-3 P	40	515-02633		HGDC2-5 3	41	525-07173		HC06-17	48
515-01174	64 160 27	HGDC1-3 Q	40	515-02634	64 320 31	HGDC2-5 3	41	525-07353		HC06-35	48
515-01184	64 160 28	HGDC1-3 R	40	515-02644	64 320 32	HGDC2-5 4	41	525-10003	64 172 27	HCR09	48
515-01194	64 160 29	HGDC1-3 S	40	515-02654	64 320 33	HGDC2-5 5	41	525-10173		HC09-17	48
515-01204	64 160 30	HGDC1-3 T	40	515-02655		HGDC2-5 5	41	525-10353		HC09-35	48
515-01214	64 160 31	HGDC1-3 U	40	515-02664	64 320 34	HGDC2-5 6	41	525-10523		HC09-52	48
515-01224	64 160 32	HGDC1-3 V	40	515-02666		HGDC2-5 6	41	525-13003	64 172 28	HCR12	48
515-01234	64 160 33	HGDC1-3 W	40	515-02674	64 320 35	HGDC2-5 7	41	525-13173		HC12-17	48

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
525-13353		HC12-35	48
525-13523		HC12-52	48
525-13703		HC12-70	48
525-19003	64 172 29	HCR18	48
525-19353		HC18-35	48
525-19523		HC18-52	48
525-19703		HC18-70	48
525-25003	64 172 30	HCR24	48
525-25523		HC24-52	48
525-25703		HC24-70	48
526-01014		HFX9-17P	49
526-01514		HFX9-35P	49
526-01714		HFX12-35P	49
526-02014		HFX9-52P	49
526-02214		HFX12-52P	49
526-02514		HFX12-105P	49
526-03014		HFX24-105P	49
526-05014		HFX12-210P	49
526-05514		HFX24-210P	49
531-00174		HODS50 .	43
531-00175		HODS50 /	43
531-00176		HODS50 ½	43
531-00384		HODS85 .	43
531-00386	64 164 19	HODS85 ½	43
531-00451		HODS50 +	43
531-00452		HODS50 -	43
531-07728		HODS85 0	43
531-07729		HODS85 1	43
531-07730		HODS85 2	43
531-07731		HODS85 3	43
531-07732	64 164 04	HODS85 4	43
531-07733		HODS85 5	43
531-07734		HODS85 6	43
531-07735		HODS85 7	43
531-07736		HODS85 8	43
531-07737		HODS85 9	43
531-07923	64 164 16	HODS85 -	43
531-07924	64 164 15	HODS85 +	43
531-07925	64 164 00	HODS85 0	43
531-07926	64 164 01	HODS85 1	43
531-07927	64 164 02	HODS85 2	43
531-07928	64 164 03	HODS85 3	43
531-07930	64 164 05	HODS85 5	43
531-07931	64 164 06	HODS85 6	43
531-07932	64 164 07	HODS85 7	43
531-07933	64 164 08	HODS85 8	43
531-07934	64 164 09	HODS85 9	43
531-07935	64 164 50	HODS85 A	43
531-07936	64 164 51	HODS85 B	43
531-07937	64 164 52	HODS85 C	43
531-07938	64 164 53	HODS85 D	43
531-07939	64 164 54	HODS85 E	43
531-07940	64 164 55	HODS85 F	43
531-07941	64 164 56	HODS85 G	43
531-07942	64 164 57	HODS85 H	43
531-07943	64 164 58	HODS85 I	43
531-07944	64 164 59	HODS85 J	43
531-07945	64 164 60	HODS85 K	43
531-07946	64 164 61	HODS85 L	43
531-07947	64 164 62	HODS85 M	43
531-07948	64 164 63	HODS85 N	43
531-07949	64 164 64	HODS85 O	43
531-07950	64 164 65	HODS85 P	43
531-07951	64 164 66	HODS85 Q	43
531-07952	64 164 67	HODS85 R	43
531-07953	64 164 68	HODS85 S	43
531-07954	64 164 69	HODS85 T	43
531-07955	64 164 70	HODS85 U	43
531-07956	64 164 71	HODS85 V	43

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
531-07957	64 164 72	HODS85 W	43
531-07958	64 164 73	HODS85 X	43
531-07959	64 164 74	HODS85 Y	43
531-07960	64 164 75	HODS85 Z	43
531-07961	64 164 10	HODS85 /	43
531-15014		HODS50 A	43
531-15024		HODS50 B	43
531-15034		HODS50 C	43
531-15044		HODS50 D	43
531-15054		HODS50 E	43
531-15064		HODS50 F	43
531-15074		HODS50 G	43
531-15084		HODS50 H	43
531-15094		HODS50 I	43
531-15104		HODS50 J	43
531-15114		HODS50 K	43
531-15124		HODS50 L	43
531-15134		HODS50 M	43
531-15144		HODS50 N	43
531-15154		HODS50 O	43
531-15164		HODS50 P	43
531-15174		HODS50 Q	43
531-15184		HODS50 R	43
531-15194		HODS50 S	43
531-15204		HODS50 T	43
531-15214		HODS50 U	43
531-15224		HODS50 V	43
531-15234		HODS50 W	43
531-15244		HODS50 X	43
531-15254		HODS50 Y	43
531-15264		HODS50 Z	43
531-15274		HODS50 0	43
531-15284		HODS50 1	43
531-15294		HODS50 2	43
531-15304		HODS50 3	43
531-15314		HODS50 4	43
531-15324		HODS50 5	43
531-15334		HODS50 6	43
531-15344		HODS50 7	43
531-15354		HODS50 8	43
531-15364		HODS50 9	43
531-15365		HODS50 0	43
531-15366		HODS50 1	43
531-15367		HODS50 2	43
531-15368		HODS50 3	43
531-15370		HODS50 5	43
531-15371		HODS50 6	43
531-15372		HODS50 7	43
531-15373		HODS50 8	43
531-15374		HODS50 9	43
544-80101		MBML10X45	56
544-80102		MBML10X90	56
544-80201		MBML20X45	56
544-80202		MBML20X90	56
553-30350		TCGT3-1YE	36
553-30351		TCGT3-1WH	36
553-30450		TCGT4.8-1.6YE	36
553-30451		TCGT4.8-1.6WH	36
553-30650		TCGT6-2YE	36
553-30651		TCGT6-2WH	36
553-30950		TCGT9-3YE	36
553-30951		TCGT9-3WH	36
553-31250		TCGT12-4YE	36
553-31251		TCGT12-4WH	36
553-31850		TCGT18-6YE	36
553-31851		TCGT18-6WH	36
553-32450		TCGT24-8YE	36
553-32451		TCGT24-8WH	36
553-33950		TCGT39-13YE	36

Nimiken.	Snro	Tuotetunnus	Sivu
553-33951		TCGT39-13WH	36
556-00060		TT122OUT 60mm	58
556-00061		TT122OUT 110mm	58
556-00101	64 171 11	TT822OUT 110MM	58
556-00111		TT822OUT 60MM	58
556-00117		TT932DOUT 85MM	58
556-00118		TT932DOUT 110MM	58
556-00139		TTDTHOUT 40MM	58
556-00140	64 171 10	TTDTHOUT 60MM	58
556-00141		TTDTHOUT 100MM	58
556-00450		TT430	57
556-00451		TT External Reel Holder	57
556-82000		TAGUL10X51-4WH	37
556-82001		TAGUL10X51-4YE	37
556-82004		TAGUL20X51-4YE	37
556-82005		TAGUL20X51-4WH	37
561-00100		WICO-0-9	44
561-00101		WICO-0-9	44
561-00994		WICO-A,E,L,N,R,S,T,+,-, ½	44
561-01100		WIC1-0-9	45
561-01101		WIC1-0-9	45
561-01994	64 176 10	WIC1-A,E,L,N,R,S,T,+,-, ½	45
561-02100		WIC2-0-9	45
561-02101		WIC2-0-9	45
561-02994	64 176 60	WIC2-A,E,L,N,R,S,T,+,-, ½	45
561-03100		WIC3-0-9	45
561-03101		WIC3-0-9	45
561-03994	64 177 10	WIC3-A,E,L,N,R,S,T,+,-, ½	45
596-00558		TAG27-12.5TDK1-1220-WH	55
596-00560		TAG13-07TDK1-1220-WH	55
596-00561		TAG22-22TDK1-1220-WH	55
596-00562		TAG27-08TDK1-1220-WH	55
596-00563		TAG27-15TDK1-1220-WH	55
596-00564		TAG27-18TDK1-1220-WH	55
596-00565		TAG27-27TDK1-1220-WH	55
596-00566		TAG35-18TDK1-1220-WH	55
596-00567		TAG45-15TDK1-1220-WH	55
596-00568		TAG45-25TDK1-1220-WH	55
596-00569		TAG60-30TDK1-1220-WH	55
596-00570		TAG90-45TDK1-1220-WH	55
596-00571		TAG100-30TDK1-1220-WH	55
596-00572		TAG100-70TDK1-1220-WH	55
596-01209	64 321 14	TAG107TD3-1209-WHCL	38
596-01211		TAG16-06TE-1211-YE	52
596-11209	64 321 13	TAG6TD1-1209-WHCL	38
596-11211		TAG20-08TE-1211-YE	52
596-12090	64 321 09	TAG10TD2-1209-WHCL	38
596-12091	64 321 00	TAG51TD3-1209-WHCL	38
596-12094	64 321 05	TAG24TD1-1209-WHCL	38
596-12095	64 321 06	TAG23TD5-1209-WHCL	38
596-12096	64 321 01	TAG26TD6-1209-WHCL	38
596-12097	64 321 02	TAG36TD7-1209-WHCL	38
596-12098	64 321 15	TAG38TD3-1209-WHCL	38
596-12147		TAG05-08TC-1216-WH	53
596-12149		TAG06-10TC-1216-WH	53
596-12151		TAG05-15TC-1216-WH	53
596-12152		TAG08-15TC-1216-WH	53
596-12172		TAG16-06TE-880-YE	51
596-12173		TAG20-08TE-880-YE	51
596-12174		TAG15-09TE-880-YE	51
596-12175		TAG19-11TE-880-YE	51
596-12176		TAG38-11TE-880-YE	51
596-12177		TAG56-22TE-880-YE	51



Tuotetunnus	Nimiken.	Snrno	Sivu
CL8	151-26819		78
CL8	151-26860		78
CTAM1	151-31109		76
CTAM2	151-31203		76
CTM0	151-30300	13 708 25	75
CTM0	151-30303	13 708 40	75
CTM1	151-30400	13 708 26	75
CTM1	151-30404	13 708 41	75
CTM2	151-30500	13 708 27	75
CTM2	151-30504	13 708 42	75
CTM3	151-30600	13 708 28	75
CTM3	151-30605	13 708 43	75
CTM4	151-30700	13 708 29	75
CTM4	151-30703	13 708 44	75
EVO7	110-70129	64 158 19	70
EVO75P	110-70130	64 158 60	70
FG14	167-00209		32
FG14-M16	167-00530		33
FG14-PG9	167-00510		33
FG14-UH	167-00520		34
FG17	167-00211		32
FG17-M20	167-00531		33
FG17-PG11	167-00511		33
FG17-UH	167-00521		34
FG19	167-00213		32
FG19-PG13	167-00512		33
FG19-UH	167-00522		34
FG21	167-00216		32
FG21-M25	167-00533		33
FG21-PG16	167-00513		33
FG21-UH	167-00523		34
FG27	167-00221		32
FG27-M32	167-00534		33
FG27-PG21	167-00514		33
FG27-UH	167-00524		34
FG36	167-00229		32
FG36-M40	167-00535		33
FG36-PG29	167-00515		33
FG36-UH	167-00525		34
FG45	167-00236		32
FG45-M50	167-00536		33
FG45-PG36	167-00516		33
FG45-UH	167-00526		34
FG56	167-00248		32
FG56-M63	167-00537		33
FG56-PG48	167-00517		33
FG56-UH	167-00527		34
FH18	151-61119	13 574 18	78
FH30	151-61319	13 574 30	78
FH50	151-61519	13 574 50	78
FKH50APT-I	151-01562		72
FKH80APT-I	151-01563		72
HC06-17	525-07173		48
HC06-35	525-07353		48
HC09-17	525-10173		48
HC09-35	525-10353		48
HC09-52	525-10523		48
HC12-17	525-13173		48
HC12-35	525-13353		48
HC12-52	525-13523		48
HC12-70	525-13703		48
HC18-35	525-19353		48
HC18-52	525-19523		48
HC18-70	525-19703		48
HC24-52	525-25523		48
HC24-70	525-25703		48
HCR06	525-07003	64 172 26	48
HCR09	525-10003	64 172 27	48
HCR12	525-13003	64 172 28	48

Tuotetunnus	Nimiken.	Snrno	Sivu
HCR18	525-19003	64 172 29	48
HCR24	525-25003	64 172 30	48
HCT1	525-00010	64 172 91	50
HCT2	525-00013	64 172 92	50
HEGPX06	170-00065		31
HEGPX09	170-00098		31
HEGPX12	170-00128		31
HEGPX20	170-00204		31
HEGPX30	170-00303		31
HEGPX40	170-00403		31
HFX12-105P	526-02514		49
HFX12-210P	526-05014		49
HFX12-35P	526-01714		49
HFX12-52P	526-02214		49
HFX24-105P	526-03014		49
HFX24-210P	526-05514		49
HFX9-17P	526-01014		49
HFX9-35P	526-01514		49
HFX9-52P	526-02014		49
HGDC1-3 -	515-01714	64 160 41	40
HGDC1-3 .	515-01804		40
HGDC1-3 /	515-01724		40
HGDC1-3 +	515-01704	64 160 40	40
HGDC1-3 $\frac{1}{2}$	515-01734	64 160 43	40
HGDC1-3 0	515-01600		40
HGDC1-3 0	515-01604	64 160 00	40
HGDC1-3 1	515-01611		40
HGDC1-3 1	515-01614	64 160 01	40
HGDC1-3 2	515-01622		40
HGDC1-3 2	515-01624	64 160 02	40
HGDC1-3 3	515-01633		40
HGDC1-3 3	515-01634	64 160 03	40
HGDC1-3 4	515-01644	64 160 04	40
HGDC1-3 5	515-01654	64 160 05	40
HGDC1-3 5	515-01655		40
HGDC1-3 6	515-01664	64 160 06	40
HGDC1-3 6	515-01666		40
HGDC1-3 7	515-01674	64 160 07	40
HGDC1-3 7	515-01677		40
HGDC1-3 8	515-01684	64 160 08	40
HGDC1-3 8	515-01688		40
HGDC1-3 9	515-01694	64 160 09	40
HGDC1-3 9	515-01699		40
HGDC1-3 A	515-01014	64 160 11	40
HGDC1-3 B	515-01024	64 160 12	40
HGDC1-3 C	515-01034	64 160 13	40
HGDC1-3 D	515-01044	64 160 14	40
HGDC1-3 E	515-01054	64 160 15	40
HGDC1-3 F	515-01064	64 160 16	40
HGDC1-3 G	515-01074	64 160 17	40
HGDC1-3 H	515-01084	64 160 18	40
HGDC1-3 I	515-01094	64 160 19	40
HGDC1-3 J	515-01104	64 160 20	40
HGDC1-3 K	515-01114	64 160 21	40
HGDC1-3 L	515-01124	64 160 22	40
HGDC1-3 M	515-01134	64 160 23	40
HGDC1-3 N	515-01144	64 160 24	40
HGDC1-3 O	515-01154	64 160 25	40
HGDC1-3 P	515-01164	64 160 26	40
HGDC1-3 Q	515-01174	64 160 27	40
HGDC1-3 R	515-01184	64 160 28	40
HGDC1-3 S	515-01194	64 160 29	40
HGDC1-3 T	515-01204	64 160 30	40
HGDC1-3 U	515-01214	64 160 31	40
HGDC1-3 V	515-01224	64 160 32	40
HGDC1-3 W	515-01234	64 160 33	40
HGDC1-3 X	515-01244	64 160 34	40
HGDC1-3 Y	515-01254	64 160 35	40
HGDC1-3 Z	515-01264	64 160 36	40

Tuotetunnus	Nimiken.	Snrno	Sivu
HGDC2-5 -	515-02714	64 320 39	41
HGDC2-5 .	515-02715	64 320 41	41
HGDC2-5 /	515-02724	64 320 40	41
HGDC2-5 +	515-02704	64 320 38	41
HGDC2-5 $\frac{1}{2}$	515-02734	64 320 42	41
HGDC2-5 0	515-02600		41
HGDC2-5 0	515-02604	64 320 28	41
HGDC2-5 1	515-02611		41
HGDC2-5 1	515-02614	64 320 29	41
HGDC2-5 2	515-02622		41
HGDC2-5 2	515-02624	64 320 30	41
HGDC2-5 3	515-02633		41
HGDC2-5 3	515-02634	64 320 31	41
HGDC2-5 4	515-02644	64 320 32	41
HGDC2-5 5	515-02654	64 320 33	41
HGDC2-5 5	515-02655		41
HGDC2-5 6	515-02664	64 320 34	41
HGDC2-5 6	515-02666		41
HGDC2-5 7	515-02674	64 320 35	41
HGDC2-5 7	515-02677		41
HGDC2-5 8	515-02684	64 320 36	41
HGDC2-5 8	515-02688		41
HGDC2-5 9	515-02694	64 320 37	41
HGDC2-5 9	515-02699		41
HGDC2-5 A	515-02014	64 320 02	41
HGDC2-5 B	515-02024	64 320 03	40
HGDC2-5 C	515-02034	64 320 04	40
HGDC2-5 D	515-02044	64 320 05	40
HGDC2-5 E	515-02054	64 320 06	40
HGDC2-5 F	515-02064	64 320 07	40
HGDC2-5 G	515-02074	64 320 08	40
HGDC2-5 H	515-02084	64 320 09	40
HGDC2-5 I	515-02094	64 320 10	40
HGDC2-5 J	515-02104	64 320 11	40
HGDC2-5 K	515-02114	64 320 12	40
HGDC2-5 L	515-02124	64 320 13	40
HGDC2-5 M	515-02134	64 320 14	40
HGDC2-5 N	515-02144	64 320 15	40
HGDC2-5 O	515-02154	64 320 16	40
HGDC2-5 P	515-02164	64 320 17	40
HGDC2-5 Q	515-02174	64 320 18	40
HGDC2-5 R	515-02184	64 320 19	40
HGDC2-5 S	515-02194	64 320 20	40
HGDC2-5 T	515-02204	64 320 21	40
HGDC2-5 U	515-02214	64 320 22	40
HGDC2-5 V	515-02224	64 320 23	40
HGDC2-5 W	515-02234	64 320 24	40
HGDC2-5 X	515-02244	64 320 25	40
HGDC2-5 Y	515-02254	64 320 26	40
HGDC2-5 Z	515-02264	64 320 27	40
HGDC4-9 -	515-03714	64 161 41	41
HGDC4-9 .	515-01946		41
HGDC4-9 /	515-03724		41
HGDC4-9 +	515-03704	64 161 40	41
HGDC4-9 $\frac{1}{2}$	515-01947	64 161 43	41
HGDC4-9 0	515-03600		41
HGDC4-9 0	515-03604	64 161 00	41
HGDC4-9 1	515-03611		41
HGDC4-9 1	515-03614	64 161 01	41
HGDC4-9 2	515-03622		41
HGDC4-9 2	515-03624	64 161 02	41
HGDC4-9 3	515-03633		41
HGDC4-9 3	515-03634	64 161 03	41
HGDC4-9 4	515-03644	64 161 04	41
HGDC4-9 5	515-03654	64 161 05	41
HGDC4-9 5	515-03655		41
HGDC4-9 6	515-03664	64 161 06	41
HGDC4-9 6	515-03666		41
HGDC4-9 7	515-03674	64 161 07	41

Tuotetunnus	Nimiken.	Snro	Sivu
HGDC4-9 7	515-03677		41
HGDC4-9 8	515-03684	64 161 08	41
HGDC4-9 8	515-03688		41
HGDC4-9 9	515-03694	64 161 09	41
HGDC4-9 9	515-03699		41
HGDC4-9 A	515-03014	64 161 11	41
HGDC4-9 B	515-03024	64 161 12	41
HGDC4-9 C	515-03034	64 161 13	41
HGDC4-9 D	515-03044	64 161 14	41
HGDC4-9 E	515-03054	64 161 15	41
HGDC4-9 F	515-03064	64 161 16	41
HGDC4-9 G	515-03074	64 161 17	41
HGDC4-9 H	515-03084	64 161 18	41
HGDC4-9 I	515-03094	64 161 19	41
HGDC4-9 J	515-03104	64 161 20	41
HGDC4-9 K	515-03114	64 161 21	41
HGDC4-9 L	515-03124	64 161 22	41
HGDC4-9 M	515-03134	64 161 23	41
HGDC4-9 N	515-03144	64 161 24	41
HGDC4-9 O	515-03154	64 161 25	41
HGDC4-9 P	515-03164	64 161 26	41
HGDC4-9 Q	515-03174	64 161 27	41
HGDC4-9 R	515-03184	64 161 28	41
HGDC4-9 S	515-03194	64 161 29	41
HGDC4-9 T	515-03204	64 161 30	41
HGDC4-9 U	515-03214	64 161 31	41
HGDC4-9 V	515-03224	64 161 32	41
HGDC4-9 W	515-03234	64 161 33	41
HGDC4-9 X	515-03244	64 161 34	41
HGDC4-9 Y	515-03254	64 161 35	41
HGDC4-9 Z	515-03264	64 161 36	41
HIS-3-1.5/0.5	308-30150	52 377 42	82
HIS-3-12/4	308-31200	52 377 46	82
HIS-3-18/6	308-31800	52 377 47	82
HIS-3-24/8	308-32400	52 377 48	82
HIS-3-3/1	308-30300	52 377 43	82
HIS-3-6/2	308-30600	52 377 44	82
HIS-3-9/3	308-30900	52 377 45	82
HODS50 -	531-00452		43
HODS50 .	531-00174		43
HODS50 /	531-00175		43
HODS50 +	531-00451		43
HODS50 ½	531-00176		43
HODS50 0	531-15274		43
HODS50 0	531-15365		43
HODS50 1	531-15284		43
HODS50 1	531-15366		43
HODS50 2	531-15294		43
HODS50 2	531-15367		43
HODS50 3	531-15304		43
HODS50 3	531-15368		43
HODS50 4	531-15314		43
HODS50 5	531-15324		43
HODS50 5	531-15370		43
HODS50 6	531-15334		43
HODS50 6	531-15371		43
HODS50 7	531-15344		43
HODS50 7	531-15372		43
HODS50 8	531-15354		43
HODS50 8	531-15373		43
HODS50 9	531-15364		43
HODS50 9	531-15374		43
HODS50 A	531-15014		43
HODS50 B	531-15024		43
HODS50 C	531-15034		43
HODS50 D	531-15044		43
HODS50 E	531-15054		43
HODS50 F	531-15064		43
HODS50 G	531-15074		43

Tuotetunnus	Nimiken.	Snro	Sivu
HODS50 H	531-15084		43
HODS50 I	531-15094		43
HODS50 J	531-15104		43
HODS50 K	531-15114		43
HODS50 L	531-15124		43
HODS50 M	531-15134		43
HODS50 N	531-15144		43
HODS50 O	531-15154		43
HODS50 P	531-15164		43
HODS50 Q	531-15174		43
HODS50 R	531-15184		43
HODS50 S	531-15194		43
HODS50 T	531-15204		43
HODS50 U	531-15214		43
HODS50 V	531-15224		43
HODS50 W	531-15234		43
HODS50 X	531-15244		43
HODS50 Y	531-15254		43
HODS50 Z	531-15264		43
HODS85 -	531-07923	64 164 16	43
HODS85 .	531-00384		43
HODS85 /	531-07961	64 164 10	43
HODS85 +	531-07924	64 164 15	43
HODS85 ½	531-00386	64 164 19	43
HODS85 0	531-07728		43
HODS85 0	531-07925	64 164 00	43
HODS85 1	531-07729		43
HODS85 1	531-07926	64 164 01	43
HODS85 2	531-07730		43
HODS85 2	531-07927	64 164 02	43
HODS85 3	531-07731		43
HODS85 3	531-07928	64 164 03	43
HODS85 4	531-07732	64 164 04	43
HODS85 5	531-07733		43
HODS85 5	531-07930	64 164 05	43
HODS85 6	531-07734		43
HODS85 6	531-07931	64 164 06	43
HODS85 7	531-07735		43
HODS85 7	531-07932	64 164 07	43
HODS85 8	531-07736		43
HODS85 8	531-07933	64 164 08	43
HODS85 9	531-07737		43
HODS85 9	531-07934	64 164 09	43
HODS85 A	531-07935	64 164 50	43
HODS85 B	531-07936	64 164 51	43
HODS85 C	531-07937	64 164 52	43
HODS85 D	531-07938	64 164 53	43
HODS85 E	531-07939	64 164 54	43
HODS85 F	531-07940	64 164 55	43
HODS85 G	531-07941	64 164 56	43
HODS85 H	531-07942	64 164 57	43
HODS85 I	531-07943	64 164 58	43
HODS85 J	531-07944	64 164 59	43
HODS85 K	531-07945	64 164 60	43
HODS85 L	531-07946	64 164 61	43
HODS85 M	531-07947	64 164 62	43
HODS85 N	531-07948	64 164 63	43
HODS85 O	531-07949	64 164 64	43
HODS85 P	531-07950	64 164 65	43
HODS85 Q	531-07951	64 164 66	43
HODS85 R	531-07952	64 164 67	43
HODS85 S	531-07953	64 164 68	43
HODS85 T	531-07954	64 164 69	43
HODS85 U	531-07955	64 164 70	43
HODS85 V	531-07956	64 164 71	43
HODS85 W	531-07957	64 164 72	43
HODS85 X	531-07958	64 164 73	43
HODS85 Y	531-07959	64 164 74	43
HODS85 Z	531-07960	64 164 75	43

Tuotetunnus	Nimiken.	Snro	Sivu
HTWD-BWR-100X100	181-51090		23
HTWD-BWR-100X60	181-51060		23
HTWD-BWR-100X80	181-51080		23
HTWD-BWR-120X60	181-51260		23
HTWD-BWR-120X80	181-51280		23
HTWD-BWR-150X100	181-51590		23
HTWD-BWR-40X40	181-50440		23
HTWD-BWR-40X60	181-50460		23
HTWD-BWR-40X80	181-50480		23
HTWD-BWR-60X100	181-50690		23
HTWD-BWR-60X40	181-50640		23
HTWD-BWR-60X60	181-50660		23
HTWD-BWR-60X80	181-50680		23
HTWD-BWR-80X100	181-50890		23
HTWD-BWR-80X60	181-50860		23
HTWD-BWR-80X80	181-50880		23
HTWD-CTH	181-45029		25
HTWD-FLEX-10	164-40010		22
HTWD-FLEX-20	164-40020		22
HTWD-FLEX-30	164-40030		22
HTWD-FLEX-40	164-40040		22
HTWD-FLEX-A-10	164-40015		22
HTWD-FLEX-A-20	164-40025		22
HTWD-FLEX-A-30	164-40035		22
HTWD-FLEX-A-40	164-40045		22
HTWD-HF-100X100	183-21010		17
HTWD-HF-100X40	183-22040		17
HTWD-HF-100X60	183-21060		17
HTWD-HF-100X80	183-21080		17
HTWD-HF-120X60	183-21260		17
HTWD-HF-120X80	183-21280		17
HTWD-HF-25X25	183-22525		17
HTWD-HF-25X40	183-22540		17
HTWD-HF-25X60	183-25060		17
HTWD-HF-25X80	183-22580		17
HTWD-HF-40X25	183-24025		17
HTWD-HF-40X40	183-24040		17
HTWD-HF-40X60	183-24060		17
HTWD-HF-40X80	183-24080		17
HTWD-HF-60X100	183-26010		17
HTWD-HF-60X40	183-26040		17
HTWD-HF-60X60	183-26060		17
HTWD-HF-60X80	183-26080		17
HTWD-HF-80X100	183-28010		17
HTWD-HF-80X40	183-28040		17
HTWD-HF-80X60	183-28060		17
HTWD-HF-80X80	183-28080		17
HTWD-NFWR	181-10020		24
HTWD-PC-100X50	186-10238		18
HTWD-PC-125X50	186-10248		18
HTWD-PC-37,5X50	186-10188		18
HTWD-PC-50X50	186-10198		18
HTWD-PC-75X50	186-10218		18
HTWD-PCOVD-100	181-30509		19
HTWD-PCOVD-125	181-30609		19
HTWD-PCOVD-20	181-30109		19
HTWD-PCOVD-37.5	181-30209		19
HTWD-PCOVD-50	181-30309		19
HTWD-PCOVD-75	181-30409		19
HTWD-PCOVM-100	181-30608		19
HTWD-PCOVM-120	181-30708		19
HTWD-PCOVM-150	181-30808		19
HTWD-PCOVM-25	181-30208		19
HTWD-PCOVM-40	181-30308		19
HTWD-PCOVM-60	181-30408		19
HTWD-PCOVM-80	181-30508		19
HTWD-PD-100X100	185-41010		15
HTWD-PD-100X50	185-41050		15
HTWD-PD-100X75	185-41075		15

Tuotetunnus	Nimiken.	Snrro	Sivu	Tuotetunnus	Nimiken.	Snrro	Sivu	Tuotetunnus	Nimiken.	Snrro	Sivu
HTWD-PD-125X50	185-41250		15	HTWD-PWB-150X100	181-10287		21	MBML10X90	544-80102		56
HTWD-PD-125X75	185-41275		15	HTWD-PWB-25X100	181-10327		21	MBML20X45	544-80201		56
HTWD-PD-20X20	185-42020		15	HTWD-PWB-25X30	181-10027		21	MBML20X90	544-80202		56
HTWD-PD-20X37.5	185-42037		15	HTWD-PWB-25X60	181-10137		21	MK20	110-20006 13 721 92		69
HTWD-PD-20X50	185-42050		15	HTWD-PWB-25X80	181-10197		21	MK21	110-21016 13 721 93		69
HTWD-PD-25X25	185-42525		15	HTWD-PWB-40X100	181-10257		21	MP2M3	151-24219		79
HTWD-PD-25X50	185-42550		15	HTWD-PWB-40X40	181-10077		21	MP3M3	151-24319		79
HTWD-PD-25X75	185-42575		15	HTWD-PWB-40X60	181-10147		21	MP4M3	151-24419		79
HTWD-PD-37.5X25	185-43725		15	HTWD-PWB-40X80	181-10207		21	MP5M3	151-24519		79
HTWD-PD-37.5X37.5	185-43737		15	HTWD-PWB-60X100	181-10267		21	MSMP4	150-83499		79
HTWD-PD-37.5X50	185-43750		15	HTWD-PWB-60X40	181-10087		21	MSMP5/10	151-25519		79
HTWD-PD-37.5X75	185-43775		15	HTWD-PWB-60X60	181-10157		21	MSMP6/6	151-25619		79
HTWD-PD-50X100	185-45010		15	HTWD-PWB-60X80	181-10217		21	Q18I	109-00004 13 574 61		64
HTWD-PD-50X50	185-45050		15	HTWD-PWB-80X100	181-10347		21	Q18J	109-00033		64
HTWD-PD-50X75	185-45075		15	HTWD-PWB-80X80	181-10227		21	Q18L	109-00007 13 574 62		64
HTWD-PD-75X100	185-47510		15	HTWD-R4	181-42400		26	Q18L	109-00036		64
HTWD-PD-75X50	185-47550		15	HTWD-R6	181-42500		26	Q18R	109-00001 13 574 60		64
HTWD-PD-75X75	185-47575		15	HTWD-R6	181-42600		26	Q18R	109-00030		64
HTWD-PN-100X100	184-10278		11	HTWD-RB	181-45130		27	Q30L	109-00012 13 574 64		64
HTWD-PN-100X40	184-10108		11	HTWD-RT4	181-41542		26	Q30L	109-00041		64
HTWD-PN-100X60	184-10178		11	HTWD-RT6	181-41564		26	Q30LR	109-00014 13 574 65		64
HTWD-PN-100X80	184-10238		11	HTWD-TL	181-45019		25	Q30LR	109-00043		64
HTWD-PN-120X60	184-10188		11	HTWD-WFWR	181-10010		24	Q30R	109-00010 13 574 63		64
HTWD-PN-120X80	184-10248		11	HWPP16	161-64201 13 716 16		28	Q30R	109-00039		64
HTWD-PN-25X40	184-10068		11	HWPP16	161-64202 13 717 46		28	Q50I	109-00020 13 574 68		64
HTWD-PN-25X60	184-10138		11	HWPP16	161-64203 13 716 89		28	Q50I	109-00049		64
HTWD-PN-25X80	184-10198		11	HWPP16	161-64207 13 716 66		28	Q50L	109-00022 13 574 69		64
HTWD-PN-40X100	184-10258		11	HWPP20	161-64301 13 716 20		28	Q50L	109-00051		64
HTWD-PN-40X40	184-10078		11	HWPP20	161-64302 13 717 50		28	Q50R	109-00018 13 574 67		64
HTWD-PN-40X60	184-10148		11	HWPP20	161-64303 13 716 91		28	Q50R	109-00047		64
HTWD-PN-40X80	184-10208		11	HWPP20	161-64304 13 716 70		28	Q50REC4A	156-01085		68
HTWD-PN-60X100	184-10268		11	HWPP25	161-64401 13 716 25		28	Q50REC4B	156-01086		68
HTWD-PN-60X40	184-10088		11	HWPP25	161-64402 13 717 55		28	Q50REC5A	156-01087		68
HTWD-PN-60X60	184-10158		11	HWPP25	161-64403 13 716 92		28	Q50REC5B	156-01088		68
HTWD-PN-60X80	184-10218		11	HWPP25	161-64407 13 716 75		28	QM20	151-10901		74
HTWD-PN-80X100	184-10329		11	HWPP30	161-64501 13 716 30		28	QM20	151-10911		74
HTWD-PN-80X40	184-10098		11	HWPP30	161-64502 13 717 60		28	QM20A	151-10904 13 574 00		74
HTWD-PN-80X60	184-10168		11	HWPP30	161-64503 13 716 93		28	QM20A	151-10914 13 574 06		74
HTWD-PN-80X80	184-10228		11	HWPP30	161-64504 13 716 80		28	QM30	151-10902		74
HTWD-PW-100X100	181-10278		13	HWPP40	161-64601		28	QM30	151-10912		74
HTWD-PW-100X40	181-10108		13	HWPP8	161-64101 13 716 07		28	QM30A	151-10905 13 574 01		74
HTWD-PW-100X60	181-10178		13	HWPP8	161-64102 13 717 38		28	QM30A	151-10915 13 574 08		74
HTWD-PW-100X80	181-10238		13	HWPP8	161-64103 13 716 87		28	QM40	151-10903		74
HTWD-PW-120X60	181-10188		13	HWPP8	161-64104 13 716 57		28	QM40	151-10913		74
HTWD-PW-120X80	181-10248		13	IT18FL	111-81919 13 721 75		47	QM40A	151-10906 13 574 02		74
HTWD-PW-150X100	181-10288		13	IT18R	111-81821 13 721 70		47	QM40A	151-10916 13 574 10		74
HTWD-PW-15X18	181-10018		13	KR6G5	151-24619 13 708 46		75	QT10065R	151-10953 13 574 16		46
HTWD-PW-15X30	181-10038		13	KR8G5	151-24819 13 708 47		75	QT7016R	151-10950 13 574 13		46
HTWD-PW-15X40	181-10058		13	LKM	151-26301		78	QT7040R	151-10951 13 574 14		46
HTWD-PW-15X60	181-10118		13	LKM	151-26304		78	QT7040S	151-10952 13 574 15		46
HTWD-PW-25X100	181-10328		13	MB1	151-28119		77	RA13	151-13021 13 574 43		80
HTWD-PW-25X30	181-10028		13	MB2	151-28210		77	RA13APT-I	151-01636		80
HTWD-PW-25X40	181-10068		13	MB2	151-28219		77	RA18	151-13119 13 574 44		80
HTWD-PW-25X60	181-10138		13	MB2A	151-01802 13 574 22		73	RA3	151-13018 13 574 40		80
HTWD-PW-25X80	181-10198		13	MB2APT-I	151-01556		72	RA6	151-13019 13 574 41		80
HTWD-PW-40X100	181-10258		13	MB3	151-28359		73	RA6APT-I	151-01635		80
HTWD-PW-40X40	181-10078		13	MB3A	151-28320 13 574 03		73	RA9	151-13020 13 574 42		80
HTWD-PW-40X60	181-10148		13	MB3A	151-28349 13 708 73		73	RB14	151-00502		80
HTWD-PW-40X80	181-10208		13	MB3APT-I	151-01557		72	RB14	151-00505		80
HTWD-PW-60X100	181-10268		13	MB3APT-I	151-01558		72	RB20	151-00831		80
HTWD-PW-60X40	181-10088		13	MB4	151-28479		73	RB5	151-14000		80
HTWD-PW-60X60	181-10158		13	MB4A	151-28412 13 574 04		73	RB5	151-14059		80
HTWD-PW-60X80	181-10218		13	MB4A	151-28469 13 708 74		73	RB8	151-13601		80
HTWD-PW-80X100	181-10329		13	MB4A3	151-28430		73	RB8	151-13606		80
HTWD-PW-80X40	181-10098		13	MB4APT-I	151-01559		72	RT50RSF	115-07010		66
HTWD-PW-80X60	181-10168		13	MB4APT-I	151-01560		72	RT50SFK	115-06960		66
HTWD-PW-80X80	181-10228		13	MB5	151-00324		73	SBPE1.5	161-41000 13 708 60		29
HTWD-PWB-100X100	181-10277		21	MB5APT-I	151-01561		72	SBPE1.5	161-41001 13 704 01		29
HTWD-PWB-100X80	181-10237		21	MBML10X45	544-80101		56	SBPE1.5	161-41002		29

Tuotetunnus	Nimiken.	Snro	Sivu
SBPE16	161-41300	13 708 66	29
SBPE16	161-41301	13 704 04	29
SBPE16	161-41302		29
SBPE4	161-41100	13 708 61	29
SBPE4	161-41101	13 704 02	29
SBPE4	161-41102		29
SBPE4D	161-41103		29
SBPE4D	161-41104		29
SBPE4D	161-41105		29
SBPE9	161-41200	13 708 62	29
SBPE9	161-41201	13 704 03	29
SBPE9	161-41202		29
SBPE9D	161-41203		29
SBPE9D	161-41204		29
SBPE9D	161-41205		29
SBPEFR1.5	161-43000	13 708 77	30
SBPEFR1.5	161-43001		30
SBPEFR16	161-43300		30
SBPEFR16	161-43301		30
SBPEFR4	161-43100	13 708 78	30
SBPEFR4	161-43101		30
SBPEFR9	161-43200	13 708 79	30
SBPEFR9	161-43201		30
T18I	111-02319	13 707 07	62
T18I	111-02370		62
T18L	111-02010	13 705 08	62
T18L	111-02119		62
T18R	111-01910	13 705 91	62
T18R	111-01919	13 707 91	62
T18RFT6	150-09110		67
T18RSF	111-85519		65
T18RSF	111-85560		65
T18S	111-02809	13 707 54	62
T25L	111-02500	13 705 57	62
T25L	111-02519	13 707 57	62
T25LL	111-02619	13 707 58	62
T30L	111-03410	13 705 02	62
T30L	111-03419	13 707 02	62
T30LL	111-03500	13 705 03	62
T30LL	111-03529	13 707 03	62
T30R	111-03011	13 705 01	62
T30R	111-03219		62
T30RFT6	150-77950		67
T40R	111-01626		62
T50I	111-05210		63
T50I	111-05219	13 707 24	63
T50L	111-05400		63
T50L	111-05409	13 707 31	63
T50LL	111-06002	13 705 35	63
T50M	111-06200	13 705 63	63
T50M	111-06201	13 707 63	63
T50R	111-05000		63
T50R	111-05013	13 707 23	63
T50RFT6	150-77938		67
T50ROSFT6SD	156-00085		67
T50ROSFT6SD	156-05902		67
T50RSFM	111-85729		65
T50S	111-05810	13 705 22	62
T50S	111-05819	13 707 22	62
T50SL5	111-85369		65
T50SL5	126-00001		65
T50SL5	126-00005		65
T50SL6	111-85460		65
T50SL7	111-85479		65
T50SSFM	111-85739		65
T50SSFM	126-00032		65
T50SSFM	126-01104		65
T80I	111-08210		63
T80I	111-08229		63

Tuotetunnus	Nimiken.	Snro	Sivu
T80L	111-05410		63
T80L	111-05419		63
T80R	111-05019		63
T80R	111-08010		63
T82R-RD	500-50822	49, 54	
T82S-BK	500-50820	64 173 05	49, 54
TAG05-08TC-1216-WH	596-12147		53
TAG05-15TC-1216-WH	596-12151		53
TAG06-10TC-1216-WH	596-12149		53
TAG08-15TC-1216-WH	596-12152		53
TAG100-30TDK1-1220-WH	596-00571		55
TAG100-70TDK1-1220-WH	596-00572		55
TAG107TD3-1209-WHCL	596-01209	64 321 14	38
TAG10TD2-1209-WHCL	596-12090	64 321 09	38
TAG13-07TDK1-1220-WH	596-00560		55
TAG15-09TE-880-YE	596-12174		51
TAG16-06TE-1211-YE	596-01211		52
TAG16-06TE-880-YE	596-12172		51
TAG19-11TE-880-YE	596-12175		51
TAG20-08TE-1211-YE	596-11211		52
TAG20-08TE-880-YE	596-12173		51
TAG22-22TDK1-1220-WH	596-00561		55
TAG23TD5-1209-WHCL	596-12095	64 321 06	38
TAG24TD1-1209-WHCL	596-12094	64 321 05	38
TAG26TD6-1209-WHCL	596-12096	64 321 01	38
TAG27-08TDK1-1220-WH	596-00562		55
TAG27-12.5TDK1-1220-WH	596-00558		55
TAG27-15TDK1-1220-WH	596-00563		55
TAG27-18TDK1-1220-WH	596-00564		55
TAG27-27TDK1-1220-WH	596-00565		55
TAG35-18TDK1-1220-WH	596-00566		55
TAG36TD7-1209-WHCL	596-12097	64 321 02	38
TAG38-11TE-880-YE	596-12176		51
TAG38TD3-1209-WHCL	596-12098	64 321 15	38
TAG45-15TDK1-1220-WH	596-00567		55
TAG45-25TDK1-1220-WH	596-00568		55
TAG51TD3-1209-WHCL	596-12091	64 321 00	38
TAG56-22TE-880-YE	596-12177		51
TAG60-30TDK1-1220-WH	596-00569		55
TAG6TD1-1209-WHCL	596-11209	64 321 13	38
TAG90-45TDK1-1220-WH	596-00570		55
TAGUL10X51-4WH	556-82000		37
TAGUL10X51-4YE	556-82001		37
TAGUL20X51-4WH	556-82005		37
TAGUL20X51-4YE	556-82004		37
TCGT12-4WH	553-31251		36
TCGT12-4YE	553-31250		36
TCGT18-6WH	553-31851		36
TCGT18-6YE	553-31850		36
TCGT24-8WH	553-32451		36
TCGT24-8YE	553-32450		36
TCGT3-1WH	553-30351		36
TCGT3-1YE	553-30350		36
TCGT39-13WH	553-33951		36
TCGT39-13YE	553-33950		36
TCGT4.8-1.6WH	553-30451		36
TCGT4.8-1.6YE	553-30450		36
TCGT6-2WH	553-30651		36
TCGT6-2YE	553-30650		36
TCGT9-3WH	553-30951		36
TCGT9-3YE	553-30950		36
TFN21 102/50.8	309-61015		84
TFN21 102/50.8	309-61032		84
TFN21 50.8/25.4	309-61013		84
TFN21 50.8/25.4	309-61030		84
TFN21 50.8/25.4	309-61047		84
TFN21 50.8/25.4	309-61081		84
TFN21 50.8/25.4	309-61129		84
TFN21 76.2/38.1	309-61014		84

Tuotetunnus	Nimiken.	Snro	Sivu
TFN21 76.2/38.1	309-61031		84
TFN31 1.5/0.5	333-42000	52 376 49	83
TFN31 1.5/0.5	333-42054	52 376 69	83
TFN31 12/4	333-42005	52 376 53	84
TFN31 12/4	333-42014	52 376 93	84
TFN31 12/4	333-42023	52 376 83	84
TFN31 12/4	333-42044	52 376 63	84
TFN31 12/4	333-42059	52 376 73	84
TFN31 18/6	333-42006	52 376 54	84
TFN31 18/6	333-42015	52 376 94	84
TFN31 18/6	333-42024	52 376 84	84
TFN31 18/6	333-42042	52 376 64	84
TFN31 18/6	333-42060	52 376 74	84
TFN31 24/8	333-42007	52 376 55	84
TFN31 24/8	333-42016	52 376 95	84
TFN31 24/8	333-42025	52 376 85	84
TFN31 24/8	333-42043	52 376 65	84
TFN31 24/8	333-42061	52 376 75	84
TFN31 3/1	333-42001	52 376 50	83
TFN31 3/1	333-42010	52 376 90	83
TFN31 3/1	333-42019	52 376 87	83
TFN31 3/1	333-42037	52 376 60	83
TFN31 3/1	333-42055	52 376 70	83
TFN31 39/13	333-42008	52 376 56	84
TFN31 39/13	333-42017	52 376 96	84
TFN31 39/13	333-42026	52 376 86	84
TFN31 39/13	333-42044	52 376 66	84
TFN31 39/13	333-42062	52 376 76	84
TFN31 6/2	333-42003	52 376 51	83
TFN31 6/2	333-42012	52 376 91	83
TFN31 6/2	333-42021	52 376 81	83
TFN31 6/2	333-42039	52 376 61	83
TFN31 6/2	333-42057	52 376 71	83
TFN31 9/3	333-42004	52 376 52	83
TFN31 9/3	333-42013	52 376 92	83
TFN31 9/3	333-42022	52 376 82	83
TFN31 9/3	333-42040	52 376 62	83
TFN31 9/3	333-42058	52 376 72	83
TT External Reel Holder	556-00451		57
TT122OUT 110mm	556-00061		58
TT122OUT 60mm	556-00060		58
TT430	556-00450		57
TT822OUT 110MM	556-00101	64 171 11	58
TT822OUT 60MM	556-00111		58
TT932DOUT 110MM	556-00118		58
TT932DOUT 85MM	556-00117		58
TTDTHOUT 100MM	556-00141		58
TTDTHOUT 40MM	556-00139		58
TTDTHOUT 60MM	556-00140	64 171 10	58
TY3F1	151-23319		77
TY8F1	151-23819		77
WIC0-0-9	561-00100		44
WIC0-0-9	561-00101		44
WIC0-A,E,L,N,R,S,T,+,-,±	561-00994		44
WIC1-0-9	561-01100		45
WIC1-0-9	561-01101		45
WIC1-A,E,L,N,R,S,T,+,-,±	561-01994	64 176 10	45
WIC2-0-9	561-02100		45
WIC2-0-9	561-02101		45
WIC2-A,E,L,N,R,S,T,+,-,±	561-02994	64 176 60	45
WIC3-0-9	561-03100		45
WIC3-0-9	561-03101		45
WIC3-A,E,L,N,R,S,T,+,-,±	561-03994	64 177 10	45

Maailmanlaajuinen asiantuntija


Paikalliset yhteystiedot:

Europe

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

 **HellermannTyton – Bulgaria**
Email: officeBG@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at


 **HellermannTyton – Czech Republic**
Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz


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

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

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

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

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

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit A5 Cherry Orchard
Business Park
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: 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
Email: 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
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (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
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
Kotunia 111
62-400 Słupca
Tel.: +48 63 2237 111
Fax: +48 63 2237 110
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
Email: 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
Email: 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
Email: officeSI@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**
Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
Email: 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
Email: kundsupport@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**
Saray Mah Dr. Adnan Büyükdemiz Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Ümraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

 **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
Email: 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
Email: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Ltd – UK**
Cley Road, Kingswood Lakeside
Cannock, Staffordshire
WS11 8AA
Tel.: +44 1543 728282
Fax: +44 1543 728284
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Waterside House, Edgar Mobbs Way
Northampton NN5 5JE
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: 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
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

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


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


South America


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


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

Asia-Pacific


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


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


 **HellermannTyton – Hong Kong**
Tel.: +852 2831 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.hk


 **HellermannTyton – India**
Tel.: +91 120 413 3384
Email: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

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

 **HellermannTyton – Republic of Korea**
Tel.: +82 32 833 8012
Fax: +82 32 833 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

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

 **HellermannTyton – Singapore**
Tel.: +65 6 752 1919
Fax: +65 6 752 2527
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

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

Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel.: +27 11 879 6600
Fax: +27 11 879 6603
Email: jhb.sales@HellermannTyton.co.za
www.HellermannTyton.co.za

Yhteystiedot

Yhteystietomme Suomessa:

Haluatko lisätietoja tuotteistamme?

Autamme mielellämme kaikissa tuotteisiimme ja palveluihimme liittyvissä kysymyksissä.

Yhteystiedot

HellermannTyton

Sähkötie 8

01510 Vantaa

Puh: (09) 8700 450

Fax: (09) 8700 4520

E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi

www.HellermannTyton.fi





HellermannTyton

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