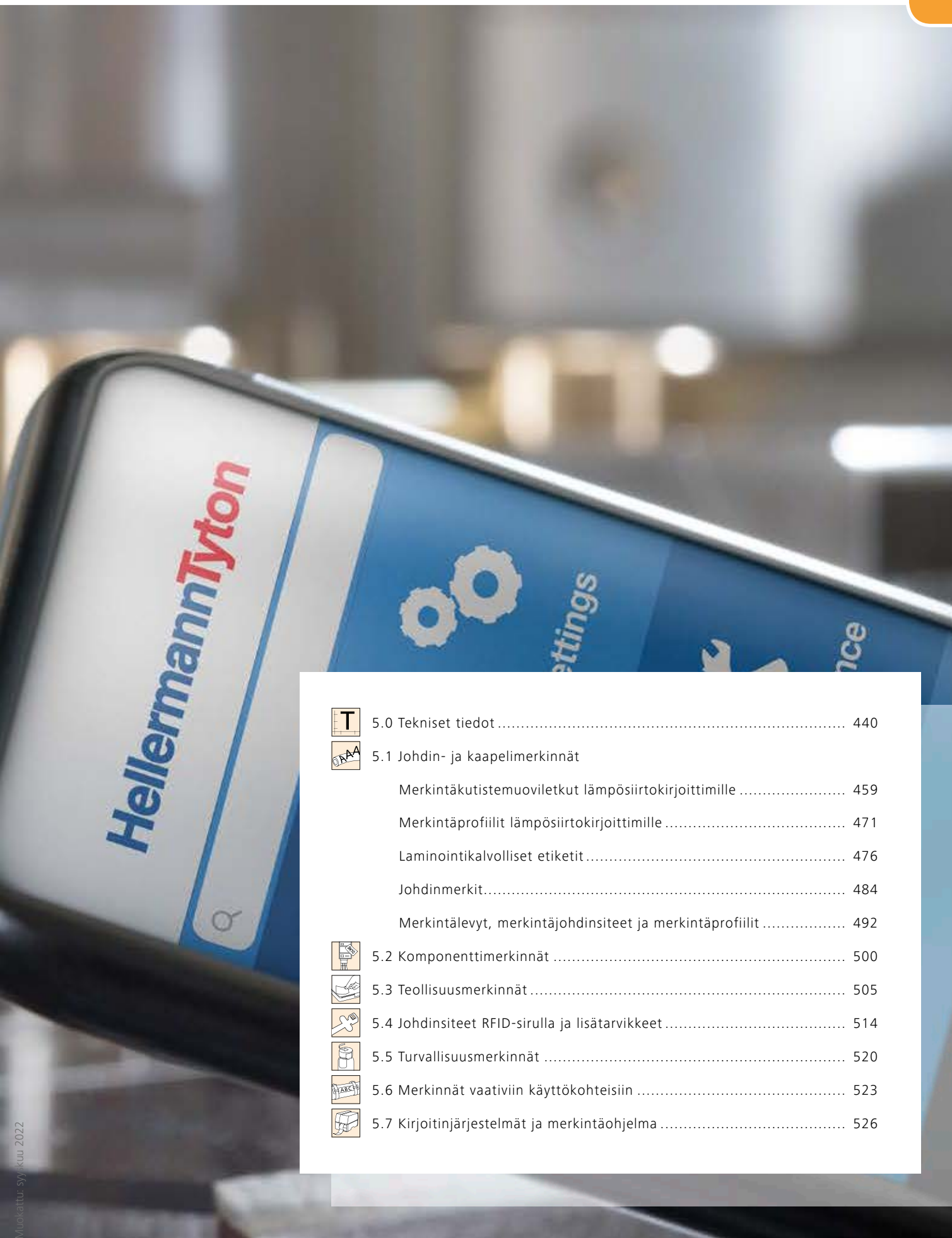









### Yhdistelmien inspiroimaa

Suunnittelijamme ovat yhdistäneet johdinsiteen ja RFID-tekniikan. Nyt voit sitoa kaapelit ja merkitä ne yksilöllisesti integroidulla RFID-transponderilla. RFID-johdinsiteet ovat ihanteellisia omaisuudenhallintaan ja resurssien seurantaan. RFID-johdinside on monipuolinen, voit kiinnittää sen kaikenlaisiin tuotteisiin ja laitteisiin seuranta- ja jäljitystarkoituksiin. Päätös on sinun. RFID-tekniikka on vain yksi monista HellermannTytonin tunnistusratkaisuista, jotka erottuvat edukseen vaativimmissa teollisuusympäristöissä.





	5.0 Tekniset tiedot .....	440
	5.1 Johdin- ja kaapelimerkinnät	
	Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimille .....	459
	Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimille .....	471
	Laminointikalvolliset etiketit .....	476
	Johdinmerkit .....	484
	Merkintälevyt, merkintäjohdinsiteet ja merkintäprofiilit .....	492
	5.2 Komponenttimerkinnät .....	500
	5.3 Teollisuusmerkinnät .....	505
	5.4 Johdinsiteet RFID-sirulla ja lisätarvikkeet .....	514
	5.5 Turvallisuusmerkinnät .....	520
	5.6 Merkinnät vaativiin käyttökohteisiin .....	523
	5.7 Kirjoitinjärjestelmät ja merkintäohjelma .....	526



## 5.0 Tekniset tiedot

Etiketin tartuntaominaisuudet	442
Pintaenergian vaikutus tartuntaan	443
Ratkaiseva tekijä on materiaaliyhdistelmä	443
Laminointikalvojen etikettien käyttöohjeet	444
Teknisiä tietoja lämpösiirtokirjoittimien värinauhoista	445
Lämpösiirtotulostuksen toimintaperiaate	445
RFID-merkintä	446
RFID tuoteohjelma	447
<b>Tuotevalikko</b>	
Valintataulukko etiketeille	440
Valintaopas RFID-tuotteille	448
Valintataulukko merkintäkutistemuoviletkuille	450
Valintataulukko itselaminoituville etiketeille	451
Valintataulukko johdinmerkeille	451
Kirjoittimet, värinauhat ja merkintämateriaalit	453
<b>Materiaalitiedot</b>	
Etikettien materiaalitiedot	455



## 5.1 Johdin- ja kaapelimerkinnät

<b>Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle</b>	
TCGT - kutistussuhde 3:1, yleiskäyttöön	459
TULT - kutistussuhde 3:1, puolustusvälineteollisuus	461
TLFX - kutistussuhde 2:1, halogeenivapaa	465
<b>Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne</b>	
TULT DS - kutistussuhde 3:1, puolustusvälineteollisuus	463
TLFX DS - kutistussuhde 2:1, halogeenivapaa	467
TLFD DS - kutistussuhde 2:1, paloturvallinen	469
<b>Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimelle</b>	
TIPTAG HF - halogeenivapaa	471
TIPTAG PU - UV-säteilyn kestävä	472
TIPTAG-merkintäprofiili metallihiukkasilla, elintarviketeollisuuteen	473
<b>Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne</b>	
TAGPU - UV-säteilyn kestävä	474
TAGLF - halogeenivapaa, paloturvallinen	475
<b>Laminointikalvoiset etiketit lämpösiirtokirjoittimelle</b>	
Helatag 1209 - valkoinen-kirkas, yleiskäyttöön	476
Helatag 1232 - valkoinen-kirkas	478
Helatag 323 - valkoinen-kirkas, korkeisiin käyttölämpötiloihin	479

## Laminointikalvoiset etiketit laserkirjoittimelle

Helatag 1104 - valkoinen-kirkas	480
Helatag 1105 - valkoinen-kirkas	481

## Laminointikalvoiset etiketit merkintäkasetissa

RiteOn - materiaali 1401	482
HELASIGN, materiaali 1402, taskulehtiö	483

## Johdinmerkit

Helagrip-sarja, pujotettava rakenne	484
Ovalgrip-sarja, pujotettava rakenne	487
WIC-sarjan lisätarvikkeet	491

## Merkintäjähdinsiteet ja merkintäjähdinsiteet

AT1-, AT2- ja AT3-merkintälevyt	492
Q-sarja	493
IMP- ja IT-merkintälevyt	494
IT-sarjan merkintäjähdinsiteet	495

## Etiketit komponenttimerkintään ja merkintälevyihin lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 892 - valkoinen	497
-------------------------	-----

## Merkintäprofiilit

Helafix HC ja HCR	498
Helafix HFX-etiketit	499



## 5.2 Komponenttimerkinnät

### Etiketit komponenttimerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 880 - mattakeltainen, irroitettava	500
Helatag 1211 - keltainen	500
Helatag 1216 - valkoinen	501

### Etiketit komponenttimerkintään laserkirjoittimelle

Helatag 1102 - keltainen	502
Helatag 1101 - valkoinen	503

### Puuvillakangas merkintäetiketit taskulehtiössä

HELASIGN - materiaali 270, keltainen	504
--------------------------------------	-----





### 5.3 Teollisuusmerkinnät

<b>Paneelimerkintäetiketit lämpösiirtokirjoittimelle</b>	
Helatag 1220 - valkoinen	505
Helatag 1221 - hopea	506
<b>Etiketit laitemerkintään lämpösiirtokirjoittimelle</b>	
Helatag 1204 - mattahopea	507
Helatag 1206 - valkoinen	508
<b>Etiketit laitemerkintään laserkirjoittimelle</b>	
Helatag 1103 - hopea	510
Helatag 1102 - keltainen	511
Helatag 1101 - valkoinen	512
<b>Etiketit putkien ja varaston merkintään lämpösiirtokirjoittimelle</b>	
Helatag 1213	513



### 5.4 Johdinsiteet RFID-sirulla ja lisätarvikkeet

<b>Johdinsiteet RFID-sirulla</b>	
T50RFID - LF- ja HF-taajuuksilla	514
T50RFIDUHF - UHF-taajuudella	516
<b>Johdinsiteet metallihiukkasilla ja RFID-sirulla</b>	
MCTRFID - LF- ja HF-taajuuksilla	515
<b>Teräsjohdinsiteet RFID-sirulla</b>	
MBTRFID - HF- ja UHF-taajuuksilla	517
<b>Lisätarvikkeet RFID-sirulla</b>	
RFID HEXTAG - HF-taajuudella	518
RFID CRADLE - HF-taajuudella	519



### 5.5 Turvallisuusmerkinnät

<b>Etiketit turvallisuusmerkintään lämpösiirtokirjoittimelle</b>	
Helatag 1203 - hopea	520
Helatag 1208 - valkoinen, poistettaessa sirpaloituva	521
Helatag 1251 - hopea, 2-osainen etiketti	522



### 5.6 Merkinnät vaativiin käyttökohteisiin

<b>Teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä</b>	
M-BOSS Compact - kohokuviokirjoitin	523
M-BOSS Compact - lajittelujärjestelmä	523
M-BOSS Compact - merkintälevyt	524
<b>Suojalaminointikalvot lämpösiirtokirjoittimelle</b>	
Helatag 323 - kirkas, korkea käyttölämpötila	525



### 5.7 Kirjoitinjärjestelmät ja merkintäohjelma

<b>Merkintäohjelma</b>	
TagPrint Pro 4.0	526
<b>Lämpösiirtokirjoittimet</b>	
TT431, pieniin ja keskiuuriin tulostustarpeisiin	527
TT430 ja TT431 lisätarvikkeet	527
TT4030, keskiuuriin ja suuriin tulostustarpeisiin	528
TT4030 lisätarvikkeet ja varaosat	528
TrakMark DS - kaksipuoleiseen tulostukseen	529
TrakMark DS - lisätarvikkeet	529
<b>Tuotevalikko</b>	
Valintataulukko: materiaalit ja värinauhut	530
<b>Värinauhut lämpösiirtokirjoittimelle</b>	
Värinauhut etiketeille	531
Värinauhut merkintäkustitsemuoviletkuille ja TIPTAG-merkintäprofiileille	532

## Valintataulukko etiketeille ja merkintätarvikkeille

Taulukko auttaa valitsemaan soveltuvan merkintämateriaalin.

Valitse kohde mitä merkitään (suora tai kaareva pinta) ja pinnan laatu (sileä tai epätasainen). Tuoteohjelmassamme on laaja valikoima tuotteita eri tulostusjärjestelmille (lämpösiirto- ja laserkirjoittimet). Valittaessa materiaalilaatua, yleinen sääntö on että korkealaatuisempia


materiaaleja voidaan käyttää vaatimattomimmissa käyttökohteissa (esim. materiaali jonka käyttölämpötila on yli +90 °C voidaan käyttää myös käyttölämpötiloissa alle +90 °C).

Annamme mielellämme lisätietoja tuotteistamme.

Etiketit sileille pinnoille					
Käyttölämpötila	Ominaisuudet	Hyväksynät	Materiaalitunnus	Sivu	
Maks. +90 °C	Pysyvä		892	497	
			1211	500	
			1213	513	
			1216	501	
			1220*	505	
			1221*	506	
			270	504	
Yli +90 °C	Pysyvä	UL	1101	503/512	
			1102	502/511	
			1103*	510	
			1204*	507	
			1206*	508	
			323	525	
			1232	478	
			UL/CSA	1203*	520
				1208*	521
				1251	522
			UV-säteilyn kestävä		
Turvallisuusmerkintä					
Irrotettava			880	500	

Etiketit epätasaisille pinnoille				
Käyttölämpötila	Ominaisuudet	Hyväksynät	Materiaalitunnus	Sivu
Maks. +90 °C	Pysyvä		892	497
			1211	500
			1213	513
			1216	501
			1220*	505
			1221*	506
			270	504
Irrotettava			880	500

## Merkintämateriaalit:

 TT-sarjan lämpösiirtokirjoitin

 Laserkirjoitin

 Käsinkirjoitettavat merkinnät

\* Materiaalin tulostukseen voidaan käyttää myös lasersädettä.

Etiketit sileävaippaisille kaapeleille ja -letkuille				
Käyttölämpötila	Ominaisuudet	Hyväksynät	Materiaalitunnus	Sivu
Maks. +90 °C	Pysyvä		1209*	476
			1401	482
	Irrotettava		1402	483
			270	504
Yli +90 °C	Pysyvä		323*	479
			1104	480
			1105	481

Merkintäkutistemuoviletkut					
Käyttölämpötila	Ominaisuudet ja käyttökohteet	Hyväksynät	Materiaalitunnus	Sivu	
Yli +90 °C	Puolustusvälineiteollisuus	UL/CSA/MIL STD	TCGT*	459	
			TULT*	461	
			TULT DS*	463	
	Raideliikenneteollisuus	EN45545-2		TLFX*	465
				TLFX DS*	467
		NF F 00-608		TLFD DS*	469

TIPTAG-merkintäprofiilit				
Käyttölämpötila	Ominaisuudet ja käyttökohteet	Hyväksynät	Materiaalitunnus	Sivu
Yli +90 °C	UV-säteilyn kestävä		TIPTAG PU*	472
	Raideliikenneteollisuus	EN45545-2	TAGLF*	475
Maks. +90 °C	Raideliikenneteollisuus	EN45545-2	TIPTAG HF*	471
	Elintarvike- ja lääketieteollisuus		TIPTAG MC	473
	UV-säteilyn kestävä		TAGPU*	474

## Etiketin tartuntaominaisuudet

Etikettien useista käyttökohteista ja asennustavoista johtuen, valmistamme etikettejä monista eri materiaali- ja liimayhdistelmistä.

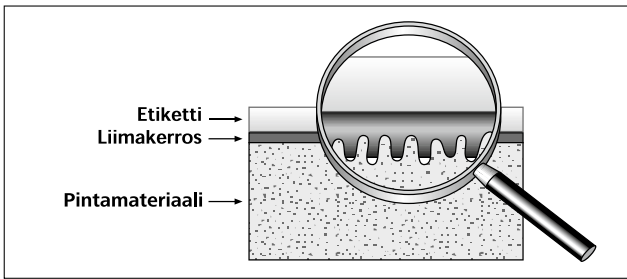
Helpottaaksemme materiaalivalintaa, seuraavat sivut sisältävät perustietoja liimojen ja etikettien ominaisuuksista erilaisissa käyttöolosuhteissa.

### Välitön ja lopullinen tartunta

Etiketin tartuntaominaisuudet jaetaan yleensä välittömään ja lopulliseen tartuntaan: Välitön tartunta on tartunta, joka saavutetaan heti kun materiaali ja liimattava pinta on yhdistetty toisiinsa.

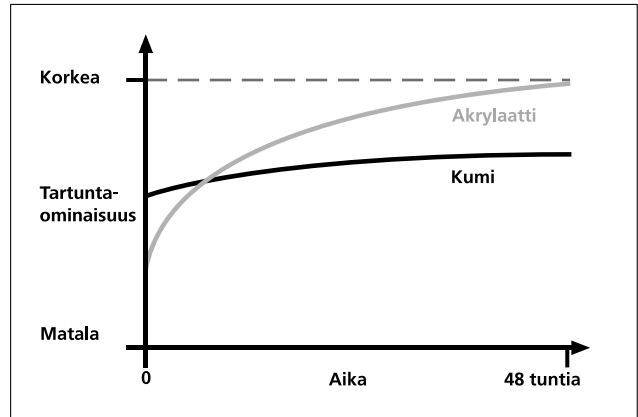
Lopullisella tartunnalla tarkoitetaan tartuntaa, joka syntyy materiaalin ja liimattavan pinnan välille, kun liima on kuivunut lopullisesti.

Etiketin tartuntaominaisuudet testataan FINAT FTM mukaisesti ja ominaisuus ilmoitetaan N/mm.



### Tarttuminen: kahden materiaalin kiinnittäminen toisiinsa

Tartuntaominaisuudella tarkoitetaan liiman kykyä sitoa etiketin pinta ja kohdemateriaali toisiinsa. Tartunnan lopputulokseen vaikuttavat etiketin ja kohdemateriaalin sekä liiman ominaisuudet. Ratkaiseva tekijä on myös liimakerroksen paksuus etiketin pinnalla. Useimmat kohdemateriaalien pinnat ovat mikroskooppisesti katsottuna epätasaisia, joten tartuntapinta on suurempi kuin mitä näemme silmämääräisesti. Karkeasti voidaan todeta että mitä paremmin liima valuu kohdemateriaalin epätasaisuuksiin, sitä parempi lopullinen tarttuvuus saavutetaan, koska tartuntapinta kasvaa. Paksumpi liimakerros täyttää myös epätasaisuudet, mutta etiketti paksummalla liimakerroksella on vaikeampi valmistaa ja sillä on rajoitettu varastointiaika.



### Liimojen ominaisuudet

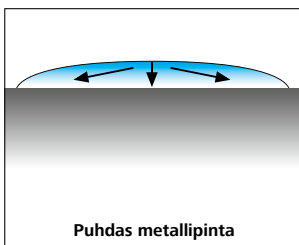
HellermannTyton käyttää etiketeissä pääasiassa akrylaattiliimaa ja synteettistä kumiliimaa. Akrylaattiliimalla on kestävä tartuntaominaisuus normaalissa käyttölämpötilassa. Etiketin lopullinen tartunta saavutetaan vasta kun liima on kuivunut lopullisesti. Esimerkiksi paneelietiketit saavuttavat parhaan tartunnan noin 48 tunnin kuluttua asentamisesta (ilman kuormitusta). Vasta tämän ajan jälkeen etikettiä voidaan kuormittaa.

Synteettisen kumiliiman tärkeä ominaisuus on hyvä välitön tarttuvuus. Tämä liimalaatu ei saavuta lopullista tartuntaa kuten akryyliiliima (katso taulukko). Tyypillinen käyttökohte synteettiselle kumiliimalle on irrotettava etiketti, esimerkiksi etikettimateriaali 270.

## Pintaenergian vaikutus tartuntaan

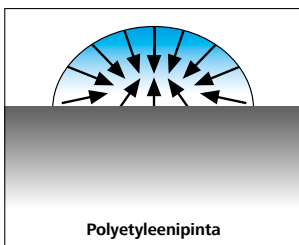
Pintaenergia (pintalujuus) on tärkeä tekijä oikeaa liimaa valittaessa. Kaikilla pinnoilla on oma polariteetti ja pintalujuus. Liiman tartuntavoimaan vaikuttaa suuresti kohdemateriaalin pintalujuus, karkeus ja kosteus.

Perussääntönä voidaan pitää että liiman pintalujuus pitää olla pienempi kuin kohdemateriaalin pinnan pintalujuus. Liiman pitää kostuttaa pintaa aiheuttamatta pisaroita.



### Litteä pisara

- Korkea pintalujuus
- Hyvä kostutus
- Hyvät tartuntaominaisuudet



### Pyöreä pisara

- Matala pintalujuus
- Huono kostutus
- Heikot tartuntaominaisuudet

## Ratkaiseva tekijä on materiaaliyhdistelmä

Akrylaattiliima on polaarisin, joten liimalla on suhteellisen korkea pintalujuus. Akrylaattiliimalla saadaan aikaan hyvä lopullinen tartunta pintoihin, joilla on korkea pintalujuus esim. lasiin ja metalliin.

Kriittiset käyttökohteet etiketeille akrylaattiliimalla ovat materiaalit, joilla on matala pintalujuus esim. silikoni, polyetyleni ja polypropyleeni. Akrylaattiliiman pintalujuutta voidaan tarvittaessa pienentää erikoisilla lisäaineilla. Tämä voi kuitenkin muuttaa etiketin ominaisuuksia, kuten esim. käyttöikää ja varastointiaikaa.

Pienempi tartuntavoima yhdessä matalan pintalujuuden kanssa on huomioitava etikettiä valittaessa.

HellermannTyton-etiketit korkealuokkaisella akrylaattiliimalla tarjoavat useissa käyttökohteissa optimaalisen lopputuloksen. Joissakin käyttökohteissa saattaa olla tarpeellista käyttää modifioitua liimalaatu.

Annamme mielellämme lisätietoja tuotteistamme.

## Eri materiaalien pintalujuus

MATERIAALI	Pintalujuus [mN/m]*
Polytetrafluorieteeni (PTFE)	18
Silikoni (SI)	24
Polyvinylifluoridi (PVF)	25
Luonnonkumi	25
Polypropyleeni (PP)	29
Polyetyleni (PE)	35
Akryyli (PMMA)	36
Epoksi (EP)	36
Polyasettaali (POM)	36
Polystyrolia (PS)	38
Polyvinyylikloridi (PVC)	39
Vinyylifluoridi (VC)	40
Polyesteri (PET)	41
Polyimidi (PI)	41
Polyarylisulfoni (PAS)	41
Fenoli hartsi	42
Polyuretaani (PUR)	43
Polyamidi 6 (PA 6)	43
Polykarbonaatti (PC)	46
Lyijy (Pb)	450
Alumiini (Al)	840
Kupari (Cu)	1,100
Kromi (Cr)	2,400
Rauta (Fe)	2,550

\*Annetut arvot ovat suuntaa antavia ohjearvoja.



## Laminointikalvojen etikettien käyttöohjeet

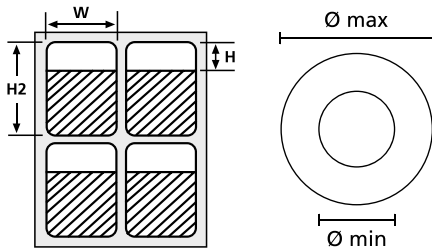
Laminointikalvoiset etiketit on varustettu merkintäalueella, joka voidaan merkitä käsin merkintäkynällä (katso RiteOn ja HELASIGN) tai lämpösiirto-, matriisi- ja laserkirjoittimella (katso Helatag). Riippuen merkintätavasta, merkintäalueen pinta on käsitelty eri tavoin, joilla saadaan pysyvä merkintä etikettiin. Näin saadaan kestävä ja selkeä merkintä tekstile, grafiikalle ja viivakoodille.

Tärkeä ominaisuus HellermannTyton laminointikalvoisilla etiketeillä on pyöristetyt kulmat. Näin saadaan aikaan parempi tarttuvuus laminointikalvolle ja ehkäistään siten etiketin irtoaminen varsinkin pienissä kaapelihalkaisijoissa vaativissa käyttöolosuhteissa.

Laskentakaava min. ja maks. halkaisijalle:

$$\text{Halkaisija} = \frac{\text{Laminointikalvon pituus}}{\pi}$$

Pi ( $\pi$ ) = 3,14 (vakio)



Helatag-laminointikalvoiset etiketit.

### Minimihalkaisija:

Esimerkki: Kierretään laminointikalvo maks. 2 kierrosta kaapelin ympäri.

Laminointikalvon pituus = Korkeus H2 – korkeus H

Laskentakaava:

$$\text{Halkaisija}_{\min} = \frac{H2 - H}{2 \times \pi}$$

Esimerkki: TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,7 mm)

$$\text{Halkaisija}_{\min} = \frac{67,7 - 19,05}{2 \times 3,14}$$

### Maksimihalkaisija:

Esimerkki: Kierretään laminointikalvo 1 kierros kaapelin ympäri.

Laminointikalvon pituus = Korkeus H2 – korkeus H

Laskentakaava:

$$\text{Halkaisija}_{\max} = \frac{H2 - H}{\pi} = 2 \times \text{Halkaisija}_{\min}$$

Esimerkki: TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,7 mm)

$$\text{Halkaisija}_{\max} = \frac{67,7 - 19,05}{3,14} = 2 \times \text{Halkaisija}_{\min}$$

## Teknisiä tietoja lämpösiirtokirjoittimien värinauhoista

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

Värinauhan valinnassa on huomioitava oikea tulostusmateriaali ja käyttöolosuhteet parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi.

Toinen tärkeä seikka valinnassa on elektrostaattinen sähkö. Jotkut värinauhat muodostavat staattista sähköä tulostusprosessin aikana, koska kirjoitinpää on suorassa kosketuksessa värinauhan kanssa.

Tämä voi vaurioittaa kirjoitinpäää pitkällä aikajänteellä ja heikentää tulostuslaatua.

Lämpösiirtokirjoittimen värinauhan rakenne koostuu yleensä kolmesta kerroksesta:

- Polyesterikalvo
- Suojakalvo
- Värikalvo

Huoneenlämmössä väri pysyy kiinteänä värinauhassa ja liukenee lämmön vaikutuksesta. Valmistusvaiheessa polyesterivärinauha päällystetään suojakalvolla ja varustetaan värillä. Värinauhan tulostusominaisuudet ovat riippuvaisia mm. värien kemikaalisesta koostumuksesta.

Värinauhoja on useita eri tyyppiä. Esittelemme tässä kaksi yleisintä:

### Värinauha vaha- ja hartsiyhdistelmällä

Laadukas värinauha, jolla saadaan hyvä ja terävä tulostusjälki. Kestää hyvin lämpöä, likaa, hankausta ja rasvaa. Värinauhaa käytetään yleensä synteettisten materiaalien kanssa ja voidaan käyttää monissa käyttökohteissa esim. viivakoodien tulostamiseen.

- TT932DOUT
- TT822OUT8

### Värinauha hartsilla

Korkealaatuinen värinauha, jolla saadaan hyvä ja terävä tulostusjälki teollisuuden vaativiin käyttöolosuhteisiin. Riippuen tulostusmateriaalista, tulostuslämpötila voi olla korkea alhaisella tulostusnopeudella. Tulostusjälki kestää hyvin lämpöä, likaa, raaputusta, hankausta ja liuottimia. Värinauha soveltuu mm. sähkökeskuksien arvokilpien tulostamiseen.

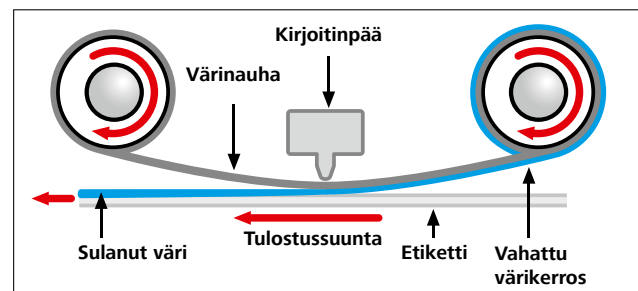
- TT822OUT
- TTRW
- TTDTHOUT
- TTRHT
- TTRR
- TT122OUT
- TTRC+

## Lämpösiirtotulostuksen toimintaperiaate

Lämpösiirtotulostus on laajasti käytössä oleva tulostusmenetelmä sen monipuolisuuden ansiosta. Lämpösiirtotulostuksella on keskeinen rooli tulostettaessa vaihtelevia tietoja ja pien- sekä keskisuuria sarjoja. Lämpösiirtotulostus ei ole sama asia kuin perinteinen lämpötulostus. Lämpötulostuksessa materiaali reagoi suoraan lämpöpään lämpöön. Lämpösiirtotulostuksessa tulostusjälki siirtyy tulostettavaan materiaaliin värinauhan kautta.

Lämpösiirtotulostus soveltuu erinomaisesti esim. viivakoodien, arvokilpien ja sarjanumeroiden tulostamiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat teollisuus- ja tuotantolaitokset, missä valmistetaan pieniä- ja keskisuuria komponenttisarjoja.

Lämpösiirtotulostuksella saadaan aikaan selkeä tulostusjälki, joka kestää vaihtelevia olosuhteita, hankausta, mekaanista rasitusta ja useita kemikaaleja. Lämpösiirtotulostamisessa voidaan käyttää varsin suurta tulostusnopeutta.



Kirjoitinpään lämmitetyt pisteet koskettavat värinauhaa, joka siirtää värin suurella tarkkuudella suoraan materiaaliin (etiketit, merkintäkutistemuoviletkut ja lämpösiirtomerkintäprofiilit). TT-sarjan kirjoittimissa käytetään nk. "ohut värinauha tekniikkaa" jonka ansiosta tulostusnopeus on suurempi kuin perinteisen "paksu värinauha tekniikan".

TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimella voidaan tulostaa myös pitkittäissuuntaisesti esim. merkintäkutistemuoviletkuihin.

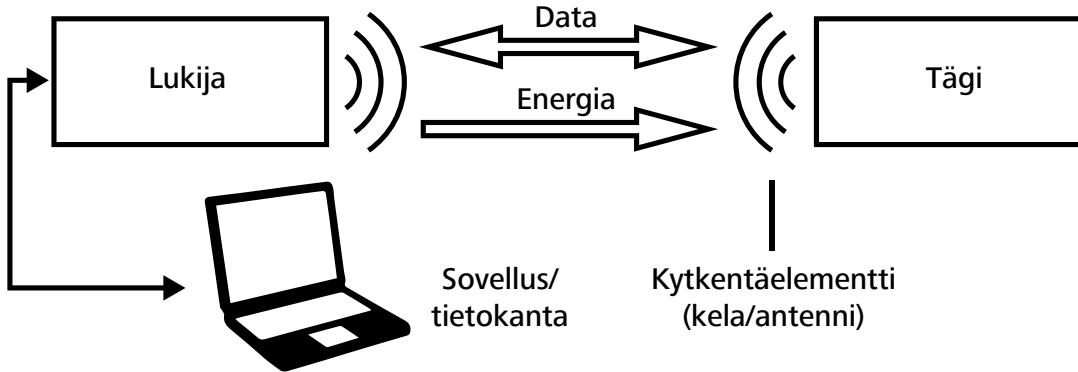
Lämpösiirtotulostamiseen tarvitaan lämpösiirtokirjoitin, värinauha tulostettava materiaali.

### Lämpösiirtotulostuksen edut:

- Korkealaatuinen tulostusjälki, resoluutio 8-12 pistettä/mm (12 pistettä/mm vastaa n. 300 dpi)
- Selkeät viivakoodit
- Suuri tulostusnopeus: 30 mm/s - 150 mm/s
- Suuri grafiikan tarkkuus
- Luotettava tulostusmenetelmä
- Tulostuslaatu on selkeä ja pysyvä sekä kestää useampia kemikaaleja ja UV-säteilyä
- Hiljainen ja käyttövarma

## RFID - Radiotaajuustunnistus

### Mitä RFID tarkoittaa?



Radiotaajuustunnistus, lyhyesti RFID tarkoittaa yksinkertaisesti radiotaajuuksien aaltojen käyttöä esineiden tunnistamiseen. Tuotteisiin kiinnitettyjen RFID-tunnisteiden avulla käyttäjät voivat automaattisesti ja yksilöllisesti tunnistaa ja seurata varastoa ja omaisuutta.

Eriyisten RFID-lukijoiden avulla tiedot voidaan siirtää tietokantoihin ja linkittää lisätietoihin.

Voit joko käyttää ohjelmoitua UID-numeroa sirusta tai kirjoittaa omat tuotetietosi seurantaan varten tunnisteeseen.

RFID-tiedonsiirrossa käytetään kolmea ensisijaista taajuusalueita – Low Frequency, High Frequency ja Ultra-High Frequency.

Lukuetäisyydet voivat vaihdella lyhyistä muutaman senttimetrin etäisyyksistä erittäin pitkiin muutaman metrin etäisyyksiin.

Riippuen siitä, mitä haluat saavuttaa RFID:llä, oikean taajuuden ja tunnisteen valitseminen on avain onnistuneeseen toteutukseen.

Käytä HellermannTyton RFID-tunnisteita omaisuuden seurantaan, huoltotietojen hallintaan ja logistiikkaan.

- **RFID** varmistaa, että jokainen merkitty tuote tunnistetaan automaattisesti ja yhdistetään tietokantaasi oikeisiin tietoihin - käyttämällä yksilöllistä tunnusta tai omia sarjanumeroita
- **RFID-tekniikka** sopii erityisen hyvin omaisuudenhallintaan, omaisuuden seurantaan ja huoltotietojen säilyttämiseen, koska sen avulla käyttäjät voivat tunnistaa työkalut, koneet ja varaosat tarkasti, helposti ja nopeasti
- **RFID:n** avulla voit virtaviivaistaa ja automatisoida omaisuuden inventointia samalla kun eliminoit inhimillisen erehdyksen mahdollisuuden. Näin voit hallita omaisuuttasi paremmin
- **RFID:llä** voit automatisoida prosesseja, kuten huoltoja ja huoltorutiineja parantamalla tiedonkulkua - huollon aikana tunnistetiedot voidaan hakea ja tarjota kaikki työhön tarvittavat tiedot reaaliajassa
- **RFID-tekniikat** auttavat alentamaan kustannuksia tarjoamalla paremman varaston tai omaisuuden hallinnan. Ne auttavat seuraamaan ja paikantamaan yrityksen omaisuutta, kuten kannettavia laitteita, paikasta toiseen

# RFID

LF: 125 kHz

HF: 13,56 MHz

UHF: 860 - 960 MHz

#### Kiinteä muisti:

Ohjelmoitu UID-numero

#### Muokattava muisti:

Sarjanumero

Tuotetiedot



[www.HellermannTyton.fi/RFID-tracking-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/RFID-tracking-cat22)

## RFID-tuoteohjelma

HellermannTyton tarjoaa valikoiman RFID-tuotteita, joista jokainen sopii yhteen tai useampaan erityiseen käyttötarkoitukseen. Monipuolisimpia ovat HellermannTyton-johdinsiteet, joissa on integroitu RFID-siru. Niitä voidaan helposti asentaa moniin eri käyttökohteisiin. HellermannTyton tarjoaa myös erilaisia RFID-lukijoita tiedonsiirtoon.

<b>T50RFID</b>	Johdinside integroidulla RFID-sirulla. Rakenne perustuu T50-johdinsidesarjaan. RFID-siru on sijoitettu lähelle johdinsiteen lukko-osaa käyttämällä erityistä onteloa. Saatavana on erilaisia RFID-siruja eri ominaisuuksilla.
T50RFIDCLA	T50RFID-johdinside, jossa LF (125 kHz) UNIQUE 64-bit ROM-siru (ISO / IEC 15693 ja 18000-2)
T50RFIDCHA	T50RFID-johdinside, jossa HF (13,56 MHz) Vigo 1,6 kbit siru (ISO / IEC 10536 ja 18000-3)

<b>T50RFID</b>	Johdinside RFID-sirulla. Rakenne perustuu T50-johdinsidesarjaan. RFID-siru on integroitu johdinsiteeseen. Tämä RFID-johdinside toimii UHF-taajuudella ja on ihanteellinen, jos tarvitset pitkän lukuetaisyyden tai joukkolukemista.
T50RFIDUHF	T50RFID-johdinside UHF (865-868Mhz) Higgs-3 - UHF-piirisarja, 512 bit siru, ISO / IEC 18000-6C EPC Class1 Gen2.

<b>MCTRFID</b>	Johdinside integroidulla RFID-sirulla. Rakenne perustuu T50-johdinsidesarjaan. RFID-siru on sijoitettu lähelle johdinsiteen lukko-osaa käyttämällä erityistä onteloa. Saatavana on erilaisia RFID-siruja eri ominaisuuksilla. Materiaaliin on sekoitettu metallihiukkasia jotta katkennut johdinside tai johdinsiteen palaset voidaan havaita elintarviketeollisuuden tuotantolinjaan asennetuilla havaintalaitteilla.
MCTRFIDCLA	MCTRFID-johdinside, jossa LF (125 kHz) UNIQUE 64-bit ROM-siru (ISO / IEC 15693 ja 18000-2)
MCTRFIDCHA	MCTRFID-johdinside, jossa HF (13,56 MHz) Vigo 1,6 kbit siru (ISO / IEC 10536 ja 18000-3)

<b>MBTRFID</b>	Haponkestävästä teräksestä (SS316) valmistettu johdinside integroidulla RFID-sirulla. Rakenne perustuu MBT-sarjan teräs johdinsiteeseen. RFID-siru on sijoitettu sidenauhassa olevaan liikkuvaan, liukuvaan elementtiin. Saatavana on erilaisia RFID-siruja eri ominaisuuksilla.
MBTHFCRFID	Teräs johdinside, jossa HF (13,56 Mhz) Vigo 1 kbit:n siru (ISO / IEC 10536 ja 18000-3)
MBTHHCRFID	Teräs johdinside, jossa UHF (868 MHz) 512-bit siru (ISO / IEC 18000-6C: 2004)

<b>CRADLE</b>	Tunnistuselementti integroidulla RFID-sirulla. Soveltuu kaapeleille, putkille ja kaareville muodoille. Kiinnitetään teräs johdinsiteellä tai muovisella johdinsiteellä. Luo etäisyyden kohteen, johon se on kiinnitetty, ja RFID-sirun välille parantaakseen sirun toimintakykyä.
RFID CRADLE	Kiinnitettävä tunnistuselementti, jossa HF (13,56 MHz) Vigo 1,6 kbit siru (ISO / IEC 15693 ja 18000-2)

<b>HEXTAG</b>	Erittäin kestävä ja kiinnitettävä tunnistuselementti integroidulla RFID-sirulla. Kiinnitetään ruuvilla tai johdinsiteellä mihin tahansa esineeseen käyttämällä elementin keskellä olevaa kiinnitysreikää.
RFID HEXTAG	Kiinnitettävä tunnistuselementti, jossa HF (13,56 MHz) Vigo 1,6 kbit siru (ISO / IEC 15693 ja 18000-2)



[www.HellermannTyton.fi/Auto-ID-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/Auto-ID-cat22)



Lisää tuotteita Auto-ID-esitteessä.





## Valintaopas RFID-tuotteille

Käyttölämpötila		Taajuus					
Min.	Maks.	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
		Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu
-25 °C	+70 °C			MBTHFCRFID	517		
-25 °C	+85 °C			RFID CRADLE	519		
				MCTRFIDCHA	515		
-40 °C	+70 °C					T50RFIDUHF	516
-40 °C	+85 °C	T50RFIDCLA	514	T50RFIDCHA	514	MBTHHCRFID	517
		MCTRFIDCLA	515	HEXTAG	518		

Materiaali	Taajuus					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu
Polyamidi 6.6 (PA66)	T50RFIDCLA	514	T50RFIDCHA	514		
				RFID HEXTAG	518	
Polyamidi 6.6 (PA66) ja termoplastinen polyuretaani (TPU)					T50RFIDUHF	516
Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla			MCTRFIDCHA	515		
Haponkestävä teräs (SS316) ja polyesteri (SP)			MBTHFCRFID	517	MBTHHCRFID	517
Termoplastinen polyuretaani (TPU)			RFID CRADLE	519		
Polyamidi 6.6, UV-kestävä (PA66 W)			T50RFIDCHA	514		

## Valintaopas RFID-tuotteille

Kiinnitystapa	Taajuus					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu
Sidottava	T50RFIDCLA	514	T50RFIDCHA	514	MBTHHCRFID	517
	MCTRFIDCLA	515	MCTRFIDCHA	515	T50RFIDUHF	516
			MBTHFCRFID	517		
			RFID CRADLE	519		
Ruuvikiinnitys			RFID HEXTAG	518		

Materiaalin paloluokka	Taajuus					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu
UL94 V2	T50RFIDCLA	514	T50RFIDCHA	514	MBTHHCRFID	517
			MCTRFIDCHA	515		
			MBTHFCRFID	517		
			RFID HEXTAG	518		
			RFID CRADLE	519		
Palamaton (paitsi pinnoite)			MBTHFCRFID	517	MBTHHCRFID	517

ATEX-hyväksytyt	Taajuus					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu	Tuotetunnus	Sivu
Kyllä	T50RFIDCLA	514	T50RFIDCHA	514		
			MCTRFIDCHA	515		
			RFID HEXTAG	518		
			RFID CRADLE	519		
Ei			MBTHFCRFID	517	MBTHHCRFID	517



## Kokovalintataulukko

Valintataulukko merkintäkutistemuoviletkuille		
Suositeltava kaapelin ulkohalkaisija		
Ulkohalkaisija mm	TULT, TULT DS, TCGT (3:1)	Ulkohalkaisija mm
1,0	2,4-0,8	1,0
2,0	3-1	2,0
3,0	4,8-1,6	3,0
4,0	6-2	4,0
5,0	9-3	5,0
6,0	12-4	6,0
7,0	18-6	7,0
8,0	24-8	8,0
9,0	39-13	9,0
10,0		10,0
11,0		11,0
12,0		12,0
13,0		13,0
14,0		14,0
15,0		15,0
16,0		16,0
17,0		17,0
18,0		18,0
19,0		19,0
20,0		20,0
21,0		21,0
22,0		22,0
23,0		23,0
24,0		24,0
25,0		25,0
26,0		26,0
27,0		27,0
28,0		28,0
29,0		29,0
30,0		30,0
31,0		31,0
32,0		32,0
33,0		33,0
34,0		34,0
35,0		35,0
36,0		36,0
37,0		37,0
38,0		38,0
39,0		39,0
40,0		40,0
41,0		41,0
42,0		42,0
43,0		43,0
44,0		44,0
45,0		45,0
46,0		46,0

Valintataulukko merkintäkutistemuoviletkuille		
Suositeltava kaapelin ulkohalkaisija		
Ulkohalkaisija mm	TLFX, TLFX DS, TLFD DS (2:1)	Ulkohalkaisija mm
1,0	24/2,4	1,0
2,0	32/3,2	2,0
3,0	48/4,8	3,0
4,0	64/6,4	4,0
5,0	95/9,5	5,0
6,0	127/12	6,0
7,0	190/18	7,0
8,0	254/25	8,0
9,0	381/38	9,0
10,0	508/51	10,0
11,0		11,0
12,0		12,0
13,0		13,0
14,0		14,0
15,0		15,0
16,0		16,0
17,0		17,0
18,0		18,0
19,0		19,0
20,0		20,0
21,0		21,0
22,0		22,0
23,0		23,0
24,0		24,0
25,0		25,0
26,0		26,0
27,0		27,0
28,0		28,0
29,0		29,0
30,0		30,0
31,0		31,0
32,0		32,0
33,0		33,0
34,0		34,0
35,0		35,0
36,0		36,0
37,0		37,0
38,0		38,0
39,0		39,0
40,0		40,0
41,0		41,0
42,0		42,0
43,0		43,0
44,0		44,0
45,0		45,0
46,0		46,0

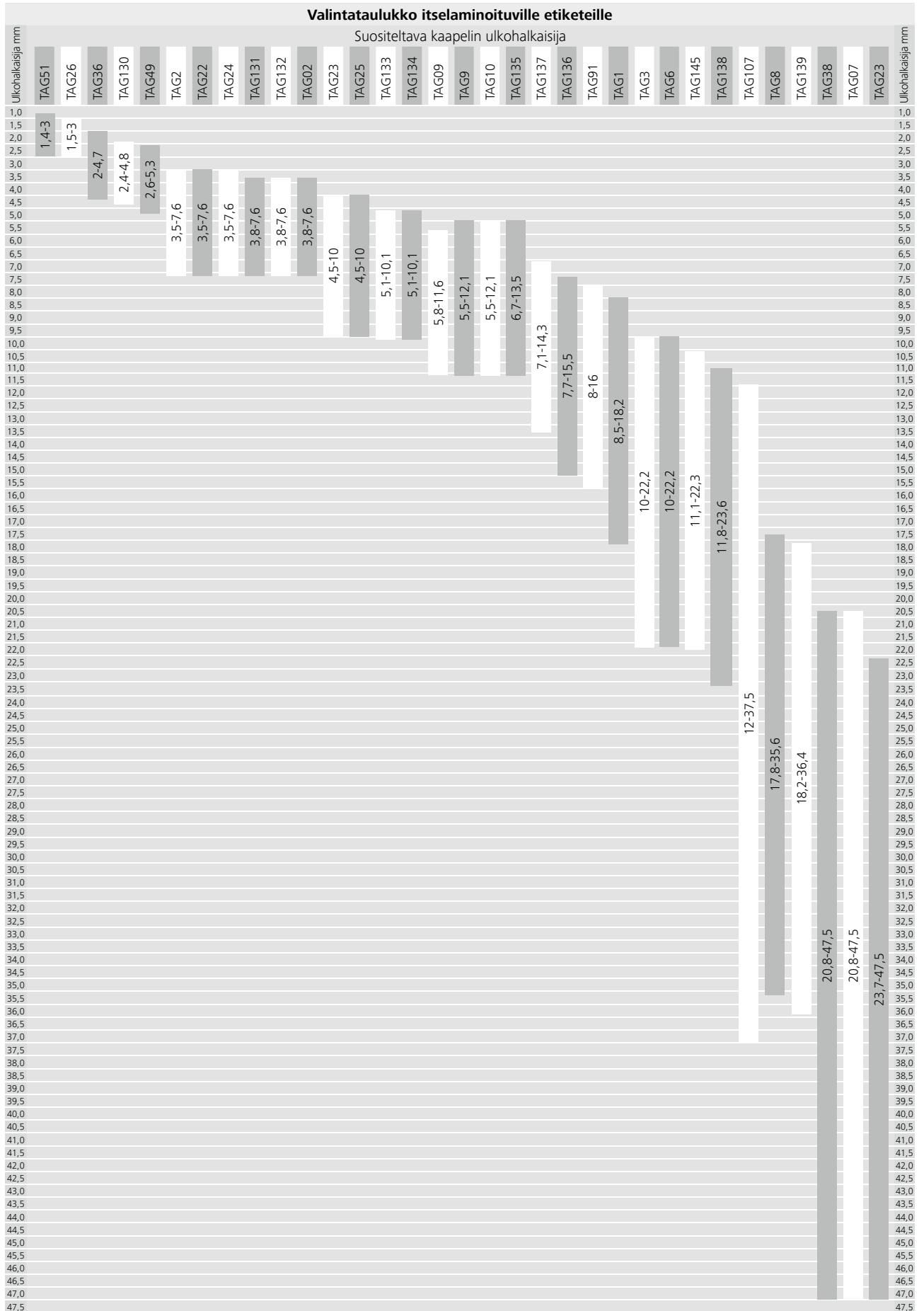
## Kokovalintataulukko

Valintataulukko itselaminoituville etiketeille		
Suositeltava kaapelin ulkohalkaisija		
Ulkohalkaisija mm	RiteOn	HELASIGN
	RO201 RO202 RO203	HSMB-C1 HSMB-C2 HSMB-C3 HSMB-C4 HSMB-C5
1,0		
1,5		
2,0		
2,5		
3,0		
3,5		
4,0		
4,5		
5,0	4-8,1	4-8,1
5,5		
6,0		
6,5		
7,0		
7,5	6,1-12,1	6,1-12,1
8,0		
8,5		
9,0		
9,5		
10,0		
10,5		
11,0		
11,5		
12,0		
12,5		
13,0		
13,5		
14,0		
14,5		
15,0	9,1-18,2	9,1-18,2
15,5		
16,0		
16,5		
17,0		
17,5		
18,0		
18,5		
19,0		
19,5		
20,0		
20,5		
21,0		
21,5		
22,0		
22,5		
23,0		
23,5		
24,0		
24,5		
25,0		
25,5		
26,0		
26,5		
27,0		
27,5		
28,0		
28,5		
29,0		
29,5		
30,0		
30,5		
31,0		
31,5		
32,0		
32,5		
33,0		
33,5		
34,0		
34,5		
35,0		
35,5		
36,0		
36,5		
37,0		
37,5		
38,0		
38,5		
39,0		
39,5		
40,0		
40,5		
		16,2-32,3
		20,2-40,3

Valintataulukko johdinmerkeille			
Suositeltava kaapelin ulkohalkaisija			
Ulkohalkaisija mm	Helagrip	Ovalgrip	WIC
	HGDC1-3 HGDC2-5 HGDC4-9	HODS50 HODS85	WIC0 WIC1 WIC2 WIC3
0,5			
1,0			
1,5			
2,0	1-3	1,7-3,6	0,8-2,2
2,5	2-5		2-2,8
3,0			
3,5			2,8-3,8
4,0			
4,5			
5,0			4,3-5,3
5,5			
6,0			
6,5			
7,0			
7,5			
8,0			
8,5			
9,0			
	4-9	1,8-6,3	



## Kokovalintataulukko



## Kirjoittimet, värinauhat ja merkintämateriaalit

Taulukko auttaa valitsemaan merkintämateriaalille soveltuvan kirjoittimen ja värinauhan.


[www.HellermannTyton.fi/TTprinter-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/TTprinter-cat22)

**TrakMark DS**  
(kaksipuoleinen tulostus)

**TT4030**

**TT431**

Tuote- tunnus	Merkintä- materiaali	Tulostustapa	TagPrint Pro			Värinauha	Sivu
			TrakMark DS (kaksipuoleinen tulostus)	TT4030	TT431		
TCGT			•	•	•	TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	459
TULT			•	•	•	TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	461
TULT DS			•	•	•	TTDTHOUT	463
TLFX			•	•	•	TTDTHOUT	465
TLFX DS			•	•	•	TTDTHOUT	467
TLFD DS			•	•	•	TTDTHOUT	469
TIPTAG HF			-	•	•	TTDTHOUT	471
TIPTAG PU			-	•	•	TTRC+	472
TIPTAG MC			-	•	•	TTDTHOUT TTRW	473
TAGPU			-	•	•	TTRHT	474
TAGLF			-	•	•	TTDTHOUT	475
Helatag 1209			-	•	•	TT932DOUT	476
Helatag 1232			-	•	•	TT822OUT	478
Helatag 323			-	•	•	TT822OUT	479, 525
Helatag 892			-	•	•	TT822OUT	497
Helatag 1211			-	•	•	TT822OUT	500


**TrakMark DS**  
(kaksipuoleinen tulostus)

**TT4030**  
TagPrint Pro

**TT431**

Tuote-tunnus	Merkintä-materiaali	Tulostustapa	TrakMark DS (kaksipuoleinen tulostus)	TT4030 TagPrint Pro	TT431	Värinauha	Sivu
Helatag 880			-	•	•	TT822OUT	500
Helatag 1216			-	•	•	TT822OUT	501
Helatag 1220			-	•	•	TT822OUT TT122OUT	505
Helatag 1221			-	•	•	TT822OUT TT122OUT	506
Helatag 1204			-	•	•	TT822OUT	507
Helatag 1206			-	•	•	TT822OUT	508
Helatag 1213			-	•	•	TT822OUT TTRW	513
Helatag 1203			-	•	•	TT822OUT	520
Helatag 1208			-	•	•	TT822OUT	521
Helatag 1251			-	•	•	TT822OUT	522

Tuote-tunnus	Merkintä-materiaali	Tulostustapa	Sivu
Helatag 1104			480
Helatag 1105			481
Helafix HFX			499
Helatag 1102			502, 511
Helatag 1101			503, 512

Tuote-tunnus	Merkintä-materiaali	Tulostustapa	Sivu
Helatag 1103			510
RiteOn Material 1401			482
HELASIGN Material 1402			483
HELASIGN Material 270			504



Lämpösiirtotulostus



Lasertulostus



Lasersädetulostus



Käsinmerkintä



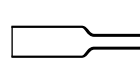
Laminointikalvoinen etiketti



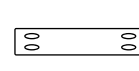
Etiketti



Jatkuva rulla



Merkintäkutiste



Merkintäprofiili

## Materiaalitiedot

## Lasertulostus



Materiaali	1101	1102	1103	1104	1105
<b>Kuvaus</b>	Polyesteri (PET), valkoinen ( WH)	Polyesteri (PET), keltainen ( YE)	Polyesteri (PET), hopea (SR)	Polyesterietiketti kirkkaalla läpinäkyvällä laminointikalvolla ja valkoisella merkintäalueella	
<b>Materiaalin käyttö</b>	Komponenttien ja laitteiden pysyvä merkintä.			Johtimien ja kaapeleiden laminointikalvoinen merkintä. Soveltuu myös lattakaapeleille.	
<b>Foliopaksuus (µm)</b>	55 µm		53 µm	25 µm	50 µm
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C				
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C			Min. +10 °C	Min. +2 °C
<b>Liima</b>	Akryyli				
<b>Kestävyys</b>	Ulkokäytössä 2 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)				
<b>Etiketin malli</b>					
<b>Hyväksynät</b>					
<b>Sivu</b>	503, 512	502, 511	510	480	481

## Käsinmerkintä






Materiaali	270	1402	1401
<b>Kuvaus</b>	Tyyppi 270, puuvillakangasetiketit, materiaali keltainen (YE)	Laminointikalvoinen vinyylitietiketti kirjoitusalueella	
<b>Materiaalin käyttö</b>	Väliaikaiseen ja pysyvään merkintään	Johtimien ja kaapeleiden laminointikalvoinen merkintä. Soveltuu myös lattakaapeleille.	
<b>Foliopaksuus (µm)</b>	150 µm	80 µm	
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-29 °C - + 80 °C	-40 °C - +80 °C	
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C	Min. +8 °C	Min. +10 °C
<b>Liima</b>	Synteettinen kumi	Akryyli	
<b>Kestävyys</b>	Ulkokäytössä 1 vuosi (Keski-Euroopan ilmasto)	Ulkokäytössä 3 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)	Ulkokäytössä 2 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)
<b>Etiketin malli</b>			
<b>Sivu</b>	504	483	482



## Materiaalitiedot

## Lämpösiirtotulostus



Materiaali	323		880
<b>Kuvaus</b>	Valkoinen/keltainen-kirkas sileä polyvinyylifluoridi etiketti laminointikalvolla. Materiaali kestää useimpia kemikaaleja.	Läpinäkyvä polyvinyylifluoridi laminointikalvo (CL) vahvalla liimalla, hyvä lämpötila- ja kemikaalienkestävyys.	Vinyyli (PVC), matta
<b>Materiaalin käyttö</b>	Laminointikalvolliset etiketit kaapelimerkintään erittäin likaisissa käyttökohteissa.	Suojalaminointikalvot erittäin likaisiin olosuhteisiin. Erityisesti suunniteltu puolustusväline- ja ilmailuteollisuuden käyttökohteisiin.	Soveltuvat pysyvään ja tilapäiseen merkintään.
<b>Mekaaniset ominaisuudet</b>	Kestävä liima, erittäin hyvä naarmuuntumisenkestävyys.	Voidaan käyttää suojalaminointina tai kirrkaana tulostettavana etikettinä.	Etiketti irroitettavissa jälkiä jättämättä.
<b>Foliopaksuus (µm)</b>	25 µm		80 µm
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +140 °C		-40 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C		
<b>Liima</b>	Akryyli		
<b>Kestävyys</b>	Ulkokäytössä 5 vuotta ( Keski-Euroopan ilmasto)		Ulkokäytössä 2 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)
<b>Etiketin malli</b>			
<b>Hyväksynät</b>			
<b>Sivu</b>	479	525	500

## Materiaalitiedot

## Lämpösiirtotulostus



Materiaali	892	1251	1203
<b>Kuvaus</b>	Sileä, kiiltävä, valkoinen vinyylitikketti. Liima soveltuu kriittisille pinnoille.	2-osainen rakenne Merkintäosa 1251A, polyesteri, hopea (SR) Laminointi 1251B, polyesteri, kirkas (CL)	Polyesteri, hopea (SR), soveltuu kriittisille pinnoille. Jättää jäljen poistettaessa.
<b>Materiaalin käyttö</b>	Kestävä yleismerkintä. Soveltuu myös IT-merkintäohjelmien sekä AT-, IMP- ja Q-sarjan merkintälevyjen kanssa.	Soveltuvat moneen eri käyttötarkoitukseen. Tyypillisiä kohteita ovat mm. tyyppikilpimerkinnot ajoneuvoteollisuudessa.	Takuusinetit, tyyppikilvet, laitemerkinnät.
<b>Mekaaniset ominaisuudet</b>	Kestävä liima, soveltuu kriittisille pinnoille.	Jättää irroitettaessa pienen shakkilautakuvion.	
<b>Foliopaksuus (µm)</b>	83 µm	63 µm, 35 µm	53 µm
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +80 °C	-40 °C - +150 °C	-40 °C - +120 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C	Min. 0 °C (etiketti), min. +4 °C (laminointikalvo)	Min. +7 °C
<b>Liima</b>	Akryyli		
<b>Kestävyys</b>	Ulkokäytössä 3 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)	Ulkokäytössä 2 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)	
<b>Etiketin malli</b>			
<b>Hyväksynnot</b>			
<b>Sivu</b>	497	522	520




Materiaali	1204	1206	1208	1209
<b>Kuvaus</b>	Polyesterietiketti, hopea (SR), lämmönkestävä	Polyesterietiketti, lämmönkestävä kestäväällä liimalla	Asetaatti folio, valkoinen (WH), poistettaessa sirpaloituva	Laminointikalvoinen vinyylitikketti, valkoinen kirjoitusalue (WHCL)
<b>Materiaalin käyttö</b>	Laitteiden ja komponenttien pysyvä merkintä.	Elektroniikan komponenttien pysyvä merkintä.	Yleis- ja turvallisuusmerkintään.	Johtimien ja kaapeleiden laminointikalvoinen merkintä. Soveltuu myös lattakaapeleille.
<b>Mekaaniset ominaisuudet</b>	Liima soveltuu kriittisille pinnoille.		Helppo havaita jos etikettiä on yritetty poistaa.	Taipuisuuden ansiosta soveltuu erityisesti kaapeleiden merkintään.
<b>Foliopaksuus (µm)</b>	53 µm	50 µm	56 µm	90 µm
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C			-20 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C		Min. +4 °C	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli			
<b>Kestävyys</b>	Ulkokäytössä 2 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)			
<b>Etiketin malli</b>				
<b>Hyväksynnot</b>				
<b>Sivu</b>	507	508	521	476



## Materiaalitiedot

## Lämpösiirtotulostus



Materiaali	1211	1213	1216
<b>Kuvaus</b>	Sileä, kiiltävä, keltainen vinyylitietetti. Liima soveltuu kriittisille pinnoille.	Sileä ja kiiltävä vinyyli. Erinomaiset ulkokäyttöominaisuudet. Saatavana eri väreissä.	Polyetyyleeni (PE), mattavalkoinen (WH)
<b>Materiaalin käyttö</b>	Etiketit komponenttimerkintään.	Yleiseen merkintään.	Komponenttien ja laitteiden pysyvään merkintään.
<b>Mekaaniset ominaisuudet</b>	Kestävä liima, sopii kriittisille pinnoille.	Joustavuuden ja tarttuvuuden ansiosta sopii epätasaisille pinnoille.	Kestävä liima, soveltuu epätasaisille pinnoille.
<b>Foliopaksuus (µm)</b>	84 µm	95 µm	105 µm
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-20 °C - +80 °C	-40 °C - +90 °C	-30 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +5 °C	Min. +8 °C	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli		
<b>Kestävyys</b>	Ulkokäytössä 2 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)	Ulkokäytössä 7 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)	Ulkokäytössä 2 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)
<b>Etiketin malli</b>			
<b>Sivu</b>	500	513	501



Materiaali	1220	1221	1232
<b>Kuvaus</b>	Valkoinen, paksu paneelimerkintäetiketti erikoisliimalla.	Hopeinen, paksu paneelimerkintäetiketti erikoisliimalla.	Laminointikalvoinen vinyylitietetti, valkoinen kirjoitusalue (WHCL)
<b>Materiaalin käyttö</b>	Soveltuu erinomaisesti sisä- ja ulkokäyttöön sileille ja hieman epätasaisille pinnoille. Erityisesti suunniteltu käytettäväksi esim. sähkökeskuksissa, ohjauspaneeleissa ja komponenttimerkinnöissä.		Johtimien ja kaapeleiden laminointikalvoinen merkintä. Soveltuu myös hydraulikkaletkuille.
<b>Mekaaniset ominaisuudet</b>	Kestävä liima, vaahtomuoviprofiili.		Taipuisuuden ansiosta soveltuu erityisesti kaapeleiden merkintään.
<b>Foliopaksuus (µm)</b>	50 µm		
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +90 °C		-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C		Min. +2 °C
<b>Liima</b>	Akryyli		
<b>Kestävyys</b>	Ulkokäytössä 2 vuotta (Keski-Euroopan ilmasto)		
<b>Etiketin malli</b>			
<b>Sivu</b>	505	506	478

## 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
- Sarjassa 5 eri väriä ja 8 eri kokoa
- CSA-hyväksytyt
- Toimitetaan käyttäjätavallisessa säilytyspakkauksessa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



TCGT - 5 eri väriä soveltuvat useisiin eri käyttökohteisiin.



TCGT-sarjan merkintäkutistemuoviletkut.



**Kokovalintataulukko  
sivulla 450.**

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustemperatura</b>	+90 °C
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS



**RoHS** ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinänapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TCGT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Keltainen (YE)	553-30350
TCGT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Musta (BK)	553-30352
TCGT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Punainen (RD)	553-30354
TCGT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Sininen (BU)	553-30353
TCGT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Valkoinen (WH)	553-30351

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

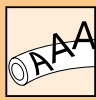


Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-459](http://www.HT.click/49-459)



## Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle

TCGT - kutistussuhde 3:1, yleiskäyttöön



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TCGT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Keltainen (YE)	553-30450
TCGT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Musta (BK)	553-30452
TCGT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Punainen (RD)	553-30454
TCGT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Sininen (BU)	553-30453
TCGT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Valkoinen (WH)	553-30451
TCGT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Keltainen (YE)	553-30650
TCGT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Musta (BK)	553-30652
TCGT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Punainen (RD)	553-30654
TCGT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Sininen (BU)	553-30653
TCGT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Valkoinen (WH)	553-30651
TCGT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Keltainen (YE)	553-30950
TCGT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Musta (BK)	553-30952
TCGT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Punainen (RD)	553-30954
TCGT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Sininen (BU)	553-30953
TCGT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Valkoinen (WH)	553-30951
TCGT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Keltainen (YE)	553-31250
TCGT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Musta (BK)	553-31252
TCGT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Punainen (RD)	553-31254
TCGT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Sininen (BU)	553-31253
TCGT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Valkoinen (WH)	553-31251
TCGT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Keltainen (YE)	553-31850
TCGT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Musta (BK)	553-31852
TCGT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Punainen (RD)	553-31854
TCGT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Sininen (BU)	553-31853
TCGT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Valkoinen (WH)	553-31851
TCGT24-8YE	24,0	8,0	0,98	26 m	Keltainen (YE)	553-32450
TCGT24-8BK	24,0	8,0	0,98	26 m	Musta (BK)	553-32452
TCGT24-8RD	24,0	8,0	0,98	26 m	Punainen (RD)	553-32454
TCGT24-8BU	24,0	8,0	0,98	26 m	Sininen (BU)	553-32453
TCGT24-8WH	24,0	8,0	0,98	26 m	Valkoinen (WH)	553-32451
TCGT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Keltainen (YE)	553-33950
TCGT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Musta (BK)	553-33952
TCGT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Punainen (RD)	553-33954
TCGT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Sininen (BU)	553-33953
TCGT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Valkoinen (WH)	553-33951

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



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-460](http://www.HT.click/49-460)

## Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle

**TULT - kutistussuhde 3:1, puolustusvälineeteollisuus**

CSA-hyväksytty ja UL-recognized, molemmin puolin tulostettava merkintäkutistemuoviletku.

### Ominaisuudet ja edut

- Kutistussuhde 3:1
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Kestää orgaanisia liuottimia ja kemikaaleja
- Erittäin taipuisa
- Toimitetaan käyttäjystävällisessä säilytyspakkauksessa
- Sarjassa 5 eri väriä ja 8 eri kokoa
- Täyttää UL224 VW-1 ja CSA vaatimukset
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme TagPrint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



TULT - hyvä mekaaninen kestävyys. Kestää hyvin orgaanisia kemikaaleja ja liuottimia.



TULT - 5 eri väriä soveltuvat useisiin eri käyttökohteisiin.



**Kokovalintataulukko  
sivulla 450.**

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+90 °C
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS



**RoHS** ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TULT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Keltainen (YE)	553-40350
TULT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Musta (BK)	553-40352
TULT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Punainen (RD)	553-40354
TULT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Sininen (BU)	553-40353
TULT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Valkoinen (WH)	553-40351

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimäärä saattaa poiketa pakkauskoosta. Muut värit kysyttäessä.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-461](http://www.HT.click/49-461)





## Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle

TULT - kutistussuhde 3:1, puolustusvälineeteollisuus



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TULT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Keltainen (YE)	553-40450
TULT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Musta (BK)	553-40452
TULT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Punainen (RD)	553-40454
TULT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Sininen (BU)	553-40453
TULT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Valkoinen (WH)	553-40451
TULT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Keltainen (YE)	553-40650
TULT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Musta (BK)	553-40652
TULT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Punainen (RD)	553-40654
TULT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Sininen (BU)	553-40653
TULT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Valkoinen (WH)	553-40651
TULT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Keltainen (YE)	553-40950
TULT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Musta (BK)	553-40952
TULT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Punainen (RD)	553-40954
TULT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Sininen (BU)	553-40953
TULT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Valkoinen (WH)	553-40951
TULT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Keltainen (YE)	553-41250
TULT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Musta (BK)	553-41252
TULT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Punainen (RD)	553-41254
TULT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Sininen (BU)	553-41253
TULT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Valkoinen (WH)	553-41251
TULT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Keltainen (YE)	553-41850
TULT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Musta (BK)	553-41852
TULT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Punainen (RD)	553-41854
TULT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Sininen (BU)	553-41853
TULT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Valkoinen (WH)	553-41851
TULT24-8YE	24,0	8,0	0,98	26 m	Keltainen (YE)	553-42450
TULT24-8BK	24,0	8,0	0,98	26 m	Musta (BK)	553-42452
TULT24-8RD	24,0	8,0	0,98	26 m	Punainen (RD)	553-42454
TULT24-8BU	24,0	8,0	0,98	26 m	Sininen (BU)	553-42453
TULT24-8WH	24,0	8,0	0,98	26 m	Valkoinen (WH)	553-42451
TULT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Keltainen (YE)	553-43950
TULT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Musta (BK)	553-43952
TULT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Punainen (RD)	553-43954
TULT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Sininen (BU)	553-43953
TULT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Valkoinen (WH)	553-43951

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.  
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta. Muut värit kysyttäessä.



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



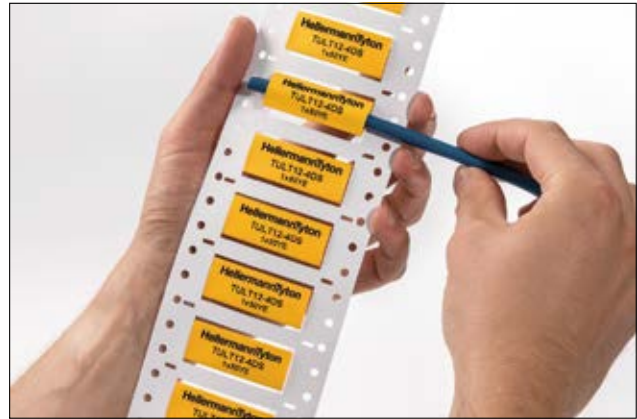
## Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne

**TULT DS - kutistussuhde 3:1, puolustusvälineeteollisuus**

Molemmin puolin tulostettava merkintäkutistemuoviletku. Toimitetaan esileikattuna rullassa josta kutisteet on helppo valita, irroittaa ja asentaa.

### Ominaisuudet ja edut

- Kutistussuhde 3:1
- Vakiona 16 mm, 25 mm ja 50 mm pitkät esileikatut merkintäkutistemuoviletkut
- Muut esileikatut pituudet kysyttäessä
- Värit valkoinen ja keltainen
- Täyttää UL224 VW-1 ja CSA vaatimukset
- Täyttää MIL-STD 202G Method 215 vaatimukset käytettäessä TTDTHOUT-värinauhaa
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Kestää orgaanisia liuottimia ja kemikaaleja
- Erittäin taipuisa
- Toimitetaan käyttäjävälisessä säilytyspakkauksessa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



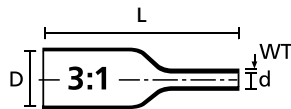
TULT DS -merkintäkutistemuoviletkut esileikatulla rakenteella.



TULT DS - Kestävät merkintäkutistemuoviletkut useisiin eri käyttökohteisiin.



**Kokovalintataulukko  
sivulla 450.**



<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustemperatura</b>	+90 °C
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTDTHOUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS

**RoHS** ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TULT2.4-0.8DS-2x25YE	2,4	0,8	25,0	0,53	2 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 48	553-71003
TULT2.4-0.8DS-2x25WH	2,4	0,8	25,0	0,53	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 47	553-71002
TULT2.4-0.8DS-1x50YE	2,4	0,8	50,0	0,53	1 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 46	553-71001
TULT2.4-0.8DS-1x50WH	2,4	0,8	50,0	0,53	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 45	553-71000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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



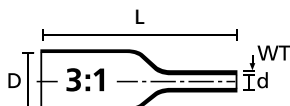
Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-463](http://www.HT.click/49-463)



### Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne

TULT DS - kutistussuhde 3:1, puolustusvälineteollisuus



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TULT3-1DS-2x25YE	3,0	1,0	25,0	0,56	2 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 54	553-71009
TULT3-1DS-2x25WH	3,0	1,0	25,0	0,56	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 53	553-71008
TULT3-1DS-1x50YE	3,0	1,0	50,0	0,56	1 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 52	553-71007
TULT3-1DS-1x50WH	3,0	1,0	50,0	0,56	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 51	553-71006
TULT4.8-1.6DS-2x25YE	4,8	1,6	25,0	0,56	2 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 60	553-71015
TULT4.8-1.6DS-2x25WH	4,8	1,6	25,0	0,56	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 59	553-71014
TULT4.8-1.6DS-1x50YE	4,8	1,6	50,0	0,56	1 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 58	553-71013
TULT4.8-1.6DS-1x50WH	4,8	1,6	50,0	0,56	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 57	553-71012
TULT6-2DS-2x25YE	6,0	2,0	25,0	0,64	2 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 66	553-71021
TULT6-2DS-2x25WH	6,0	2,0	25,0	0,64	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 65	553-71020
TULT6-2DS-1x50YE	6,0	2,0	50,0	0,64	1 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 64	553-71019
TULT6-2DS-1x50WH	6,0	2,0	50,0	0,64	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 63	553-71018
TULT9-3DS-2x25YE	9,0	3,0	25,0	0,64	1 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 72	553-71027
TULT9-3DS-2x25WH	9,0	3,0	25,0	0,64	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 71	553-71026
TULT9-3DS-1x50YE	9,0	3,0	50,0	0,64	500 kpl	Keltainen (YE)	64 320 70	553-71025
TULT9-3DS-1x50WH	9,0	3,0	50,0	0,64	500 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 69	553-71024
TULT12-4DS-2x25YE	12,0	4,0	25,0	0,68	1 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 78	553-71033
TULT12-4DS-2x25WH	12,0	4,0	25,0	0,68	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 77	553-71032
TULT12-4DS-1x50YE	12,0	4,0	50,0	0,68	500 kpl	Keltainen (YE)	64 320 76	553-71031
TULT12-4DS-1x50WH	12,0	4,0	50,0	0,68	500 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 75	553-71030
TULT18-6DS-2x25YE	18,0	6,0	25,0	0,90	1 000 kpl	Keltainen (YE)	64 320 84	553-71039
TULT18-6DS-2x25WH	18,0	6,0	25,0	0,90	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 83	553-71038
TULT18-6DS-1x50YE	18,0	6,0	50,0	0,90	500 kpl	Keltainen (YE)	64 320 82	553-71037
TULT18-6DS-1x50WH	18,0	6,0	50,0	0,90	500 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 81	553-71036
TULT24-8DS-2x25YE	24,0	8,0	25,0	1,08	500 kpl	Keltainen (YE)	64 320 90	553-71045
TULT24-8DS-2x25WH	24,0	8,0	25,0	1,08	500 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 89	553-71044
TULT24-8DS-1x50YE	24,0	8,0	50,0	1,08	250 kpl	Keltainen (YE)	64 320 88	553-71043
TULT24-8DS-1x50WH	24,0	8,0	50,0	1,08	250 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 87	553-71042
TULT39-13DS-2x25YE	39,0	13,0	25,0	1,08	500 kpl	Keltainen (YE)	64 320 96	553-71051
TULT39-13DS-2x25WH	39,0	13,0	25,0	1,08	500 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 95	553-71050
TULT39-13DS-1x50YE	39,0	13,0	50,0	1,08	250 kpl	Keltainen (YE)	64 320 94	553-71049
TULT39-13DS-1x50WH	39,0	13,0	50,0	1,08	250 kpl	Valkoinen (WH)	64 320 93	553-71048

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.  
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-464](http://www.HT.click/49-464)

## Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle

**TLFX - kutistussuhde 2:1, halogeenivapaa**

Raideliikenneteollisuuden hyväksymä, paloturvallinen, molemmin puolin tulostettava merkintäkutistemuoviletku.

### Ominaisuudet ja edut

- Kutistussuhde 2:1
- Värit keltainen ja valkoinen
- Halogeenivapaa
- Matala savunmuodostus
- Korkea happi-indeksi
- Täyttää raideliikenneteollisuuden korkeat paloturvallisuusvaatimukset
- Toimitetaan käyttäjystävällisessä säilytyspakkauksessa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme TagPrint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa

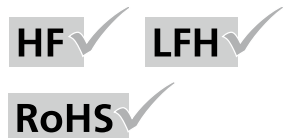


TLFX - merkintäkutistemuoviletku raideliikenneteollisuuden käyttökohteisiin, halogeenivapaa.



TLFX-merkintäkutistemuoviletku täyttää Euroopan raideliikenneteollisuuden vaatimukset.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +125 °C
<b>Min. kutistustemp.</b>	+70 °C
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTDTHOUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS
<b>45545-2 luokitukset</b>	R22 HL3, R23 HL3



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinänapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TLFX24YE	2,4	1,2	0,57	144 m	Keltainen (YE)	554-51001
TLFX24WH	2,4	1,2	0,57	144 m	Valkoinen (WH)	554-51000
TLFX32YE	3,2	1,6	0,58	126 m	Keltainen (YE)	554-51101
TLFX32WH	3,2	1,6	0,58	126 m	Valkoinen (WH)	554-51100

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

**EN 45545-2**

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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-465](http://www.HT.click/49-465)



## Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle

TLFX - kutistussuhde 2:1, halogeenivapaa



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TLFX48YE	4,8	2,4	0,61	108 m	Keltainen (YE)	554-51201
TLFX48WH	4,8	2,4	0,61	108 m	Valkoinen (WH)	554-51200
TLFX64YE	6,4	3,2	0,61	90 m	Keltainen (YE)	554-51301
TLFX64WH	6,4	3,2	0,61	90 m	Valkoinen (WH)	554-51300
TLFX95YE	9,5	4,8	0,66	72 m	Keltainen (YE)	554-51401
TLFX95WH	9,5	4,8	0,66	72 m	Valkoinen (WH)	554-51400
TLFX127YE	12,7	6,4	0,68	54 m	Keltainen (YE)	554-51501
TLFX127WH	12,7	6,4	0,68	54 m	Valkoinen (WH)	554-51500
TLFX190YE	19,0	9,5	0,69	30 m	Keltainen (YE)	554-51601
TLFX190WH	19,0	9,5	0,69	30 m	Valkoinen (WH)	554-51600
TLFX254YE	25,4	12,7	0,69	30 m	Keltainen (YE)	554-51701
TLFX254WH	25,4	12,7	0,69	30 m	Valkoinen (WH)	554-51700
TLFX381YE	38,1	19,0	0,70	13 m	Keltainen (YE)	554-51801
TLFX381WH	38,1	19,0	0,70	13 m	Valkoinen (WH)	554-51800
TLFX508YE	50,8	25,4	0,73	10 m	Keltainen (YE)	554-50901
TLFX508WH	50,8	25,4	0,73	10 m	Valkoinen (WH)	554-50900

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

**EN 45545-2**

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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-466](http://www.HT.click/49-466)

## Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne

**TLFX DS - kutistussuhde 2:1, halogeenivapaa**

Raideliikenneteollisuuden hyväksymä, molemmin puolin tulostettava merkintäkutistemuoviletku. Toimitetaan esileikattuna rullassa josta kutisteet on helppo valita, irroittaa ja asentaa.

### Ominaisuudet ja edut

- Kutistussuhde 2:1
- Vakiona 16 mm, 25 mm ja 50 mm pitkät esileikatut merkintäkutistemuoviletkut
- Muut esileikatut pituudet kysyttäessä
- Värit valkoinen ja keltainen
- Halogeenivapaa
- Matala savunmuodostus
- Korkea happi-indeksi
- Täyttää raideliikenneteollisuuden korkeat paloturvallisuusvaatimukset
- Toimitetaan käyttäjätavallisessa säilytyspakkauksessa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa

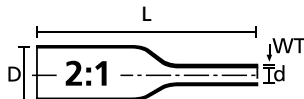


TLFX DS-merkintäkutistemuoviletku esileikatulla rakenteella raideliikenneteollisuuden käyttökohteisiin.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +105 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+100 °C
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTDTHOUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS
<b>45545-2 luokitukset</b>	R22 HL3, R23 HL3



**Kokovalintataulukko  
sivulla 450.**



HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TLFX24DS-2x25YE	2,4	1,2	25,0	0,52	10 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60029
TLFX24DS-2x25WH	2,4	1,2	25,0	0,52	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60020
TLFX24DS-1x50YE	2,4	1,2	50,0	0,52	5 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60010
TLFX24DS-1x50WH	2,4	1,2	50,0	0,52	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60000
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,64	10 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60030
TLFX32DS-2x25WH	3,2	1,6	25,0	0,64	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60021
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,64	5 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60011
TLFX32DS-1x50WH	3,2	1,6	50,0	0,64	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60001
TLFX48DS-2x25YE	4,8	2,4	25,0	0,64	10 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60031
TLFX48DS-2x25WH	4,8	2,4	25,0	0,64	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60022
TLFX48DS-1x50YE	4,8	2,4	50,0	0,64	5 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60012
TLFX48DS-1x50WH	4,8	2,4	50,0	0,64	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60002
TLFX64DS-2x25YE	6,4	3,2	25,0	0,73	6 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60032
TLFX64DS-2x25WH	6,4	3,2	25,0	0,73	6 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60023
TLFX64DS-1x50YE	6,4	3,2	50,0	0,73	3 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60013
TLFX64DS-1x50WH	6,4	3,2	50,0	0,73	3 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60003

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

**EN 45545-2**

**ASTM**

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

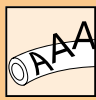


Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-467](http://www.HT.click/49-467)

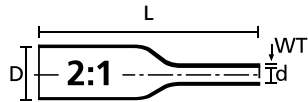
**HellermannTyton**





### Merkintäkutistemuoviletkut lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne

TLFX DS - kutistussuhde 2:1, halogeenivapaa



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TLFX95DS-2x25YE	9,5	4,8	25,0	0,70	5 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60033
TLFX95DS-2x25WH	9,5	4,8	25,0	0,70	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60024
TLFX95DS-1x50YE	9,5	4,8	50,0	0,70	2 500 kpl	Keltainen (YE)	553-60014
TLFX95DS-1x50WH	9,5	4,8	50,0	0,70	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	553-60004
TLFX127DS-2x25YE	12,7	6,4	25,0	0,70	3 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60034
TLFX127DS-2x25WH	12,7	6,4	25,0	0,70	3 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60025
TLFX127DS-1x50YE	12,7	6,4	50,0	0,70	1 500 kpl	Keltainen (YE)	553-60015
TLFX127DS-1x50WH	12,7	6,4	50,0	0,70	1 500 kpl	Valkoinen (WH)	553-60005
TLFX190DS-2x25YE	19,0	9,5	25,0	0,78	3 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60035
TLFX190DS-2x25WH	19,0	9,5	25,0	0,78	3 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60026
TLFX190DS-1x50YE	19,0	9,5	50,0	0,78	1 500 kpl	Keltainen (YE)	553-60016
TLFX190DS-1x50WH	19,0	9,5	50,0	0,78	1 500 kpl	Valkoinen (WH)	553-60006
TLFX254DS-2x25YE	25,4	12,7	25,0	0,93	2 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60036
TLFX254DS-2x25WH	25,4	12,7	25,0	0,93	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60027
TLFX254DS-1x50YE	25,4	12,7	50,0	0,93	1 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60017
TLFX254DS-1x50WH	25,4	12,7	50,0	0,93	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60007
TLFX381DS-2x25YE	38,1	19,1	25,0	0,98	1 000 kpl	Keltainen (YE)	553-60037
TLFX381DS-2x25WH	38,1	19,1	25,0	0,98	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	553-60028
TLFX381DS-1x50YE	38,1	19,1	50,0	0,98	500 kpl	Keltainen (YE)	553-60018
TLFX381DS-1x50WH	38,1	19,1	50,0	0,98	500 kpl	Valkoinen (WH)	553-60008

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

EN 45545-2

ASTM

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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-468](http://www.HT.click/49-468)

## Merkintäkutistemuoviletkut, esileikattu rakenne, lämpösiirtokirjoittimelle

### TLFD DS - kutistussuhde 2:1, paloturvallinen

TLFD DS on esileikattu, molemmin puolin tulostettava merkintäkutistemuoviletku. Merkintäkutistemuoviletku toimitetaan tikapuumallisessa nauhassa josta esileikatut merkintäkutisteet on helppo valita, irroittaa ja asentaa.

TLFD DS soveltuu käyttökohteisiin joissa vaaditaan paloturvallisuutta ja eri polttoaineiden ja liuottimien kestävyttä. TLFD DS täyttää raideliikenneteollisuuden vaativat paloturvallisuusvaatimukset. Tulipalotilanteessa matala savunmuodostus ja myrkyllisyys.

### Ominaisuudet ja edut

- Kutistussuhde 2:1
- Vakiona 25 mm ja 50 mm pitkät esileikatut merkintäkutistemuoviletkut
- Värit valkoinen ja keltainen
- Halogeenivapaa
- Matala savunmuodostus ja myrkyllisyys
- Kestää eri polttoaineita ja liuottimia
- Täyttää raideliikenneteollisuuden korkeat paloturvallisuusvaatimukset
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa

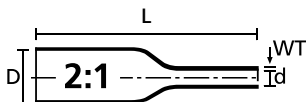


TLFD DS - halogeenivapaa ja kestävä merkintäkutistemuoviletku esileikatulla rakenteella.



TLFD DS - merkintäkutistemuoviletkut selkeään merkintään.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +125 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTDTHOUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS
<b>45545-2 luokitukset</b>	R22 HL3, R23 HL3



HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TLFD24DS-2X25YE	2,59	1,2	25,0	0,49	10 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65019
TLFD24DS-2X25WH	2,59	1,2	25,0	0,49	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65001
TLFD24DS-1X50YE	2,59	1,2	50,0	0,49	5 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65018
TLFD24DS-1X50WH	2,59	1,2	50,0	0,49	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimittausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

EN 45545-2

EN 50343

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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

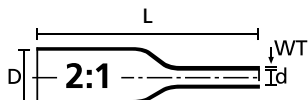
[www.HT.click/49-469](http://www.HT.click/49-469)





### Merkintäkutistemuoviletkut, esileikattu rakenne, lämpösiirtokirjoittimelle

TLFD DS - kutistussuhde 2:1, paloturvallinen



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TLFD32DS-2X25YE	3,41	1,6	25,0	0,51	10 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65021
TLFD32DS-2X25WH	3,41	1,6	25,0	0,51	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65003
TLFD32DS-1X50YE	3,41	1,6	50,0	0,51	5 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65020
TLFD32DS-1X50WH	3,41	1,6	50,0	0,51	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65002
TLFD48DS-2X25YE	5,01	2,4	25,0	0,54	10 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65023
TLFD48DS-2X25WH	5,01	2,4	25,0	0,54	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65005
TLFD48DS-1X50YE	5,01	2,4	50,0	0,54	5 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65022
TLFD48DS-1X50WH	5,01	2,4	50,0	0,54	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65004
TLFD64DS-2X25YE	6,64	3,2	25,0	0,56	6 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65025
TLFD64DS-2X25WH	6,64	3,2	25,0	0,56	6 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65007
TLFD64DS-1X50YE	6,64	3,2	50,0	0,56	3 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65024
TLFD64DS-1X50WH	6,64	3,2	50,0	0,56	3 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65006
TLFD95DS-2X25YE	9,88	4,8	25,0	0,59	5 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65027
TLFD95DS-2X25WH	9,88	4,8	25,0	0,59	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65009
TLFD95DS-1X50YE	9,88	4,8	50,0	0,59	2 500 kpl	Keltainen (YE)	533-65026
TLFD95DS-1X50WH	9,88	4,8	50,0	0,59	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	533-65008
TLFD127DS-2X25YE	13,14	6,4	25,0	0,60	3 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65029
TLFD127DS-2X25WH	13,14	6,4	25,0	0,60	3 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65011
TLFD127DS-1X50YE	13,14	6,4	50,0	0,60	1 500 kpl	Keltainen (YE)	533-65028
TLFD127DS-1X50WH	13,14	6,4	50,0	0,60	1 500 kpl	Valkoinen (WH)	533-65010
TLFD190DS-2X25YE	19,70	9,6	25,0	0,62	3 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65031
TLFD190DS-2X25WH	19,70	9,6	25,0	0,62	3 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65013
TLFD190DS-1X50YE	19,70	9,6	50,0	0,62	1 500 kpl	Keltainen (YE)	533-65030
TLFD190DS-1X50WH	19,70	9,6	50,0	0,62	1 500 kpl	Valkoinen (WH)	533-65012
TLFD254DS-2X25YE	26,25	12,7	25,0	0,63	2 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65033
TLFD254DS-2X25WH	26,25	12,7	25,0	0,63	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65015
TLFD254DS-1X50YE	26,25	12,7	50,0	0,63	1 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65032
TLFD254DS-1X50WH	26,25	12,7	50,0	0,63	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65014
TLFD381DS-2X25YE	39,29	19,1	25,0	0,64	1 000 kpl	Keltainen (YE)	533-65035
TLFD381DS-2X25WH	39,29	19,1	25,0	0,64	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	533-65017
TLFD381DS-1X50YE	39,29	19,1	50,0	0,64	500 kpl	Keltainen (YE)	533-65034
TLFD381DS-1X50WH	39,29	19,1	50,0	0,64	500 kpl	Valkoinen (WH)	533-65016

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

EN 45545-2

EN 50343

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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-470](http://www.HT.click/49-470)

## Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimelle

### TIPTAG HF - halogeenivapaa

TIPTAG-merkintäprofiili soveltuu suurien kaapeleiden ja nippujen merkintään.

Kiinnitetään T50-sarjan johdinsiteillä.

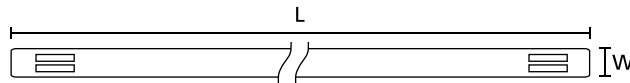
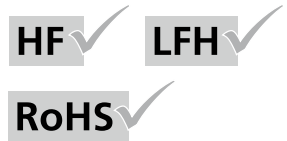
#### Ominaisuudet ja edut

- Merkintäprofiili suurien johdinnippujen, kaapeleiden ja letkujen merkintään
- Paloturvallinen
- Halogeenivapaa
- Täyttää raideliikenneteollisuuden korkeat paloturvallisuusvaatimukset
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme TagPrint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



TIPTAG - kaapelinippujen ja putkien selkeään merkintään.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini (PO)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +90 °C, (+160 °C, 200h)
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Rajoitettu palavuus, matala myrkyllisten savukaasujen ja syövyttävien happojen muodostus, matala savunmuodostus, halogeenivapaa
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTDTHOUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030
<b>45545-2 luokitukset</b>	R22 HL3, R23 HL3



TUOTE-TUNNUS	Pituus (L)	Leveys (W)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TIPTAG11X65YE	65,0	11,0	190 kpl	Keltainen (YE)	-	556-20064
TIPTAG11X65RD	65,0	11,0	190 kpl	Punainen (RD)	-	556-20062
TIPTAG11X65BU	65,0	11,0	190 kpl	Sininen (BU)	-	556-20066
TIPTAG11X65WH	65,0	11,0	190 kpl	Valkoinen (WH)	-	556-20069
TIPTAG15X65YE	65,0	15,0	190 kpl	Keltainen (YE)	-	556-21064
TIPTAG15X65WH	65,0	15,0	190 kpl	Valkoinen (WH)	-	556-21069
TIPTAG11X100YE	100,0	11,0	120 kpl	Keltainen (YE)	-	556-20074
TIPTAG11X100RD	100,0	11,0	120 kpl	Punainen (RD)	-	556-20091
TIPTAG11X100BU	100,0	11,0	120 kpl	Sininen (BU)	-	556-20080
TIPTAG11X100WH	100,0	11,0	120 kpl	Valkoinen (WH)	-	556-20079
TIPTAG15X100YE	100,0	15,0	120 kpl	Keltainen (YE)	-	556-21074
TIPTAG15X100RD	100,0	15,0	120 kpl	Punainen (RD)	-	556-21096
TIPTAG15X100WH	100,0	15,0	120 kpl	Valkoinen (WH)	64 172 17	556-21079

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

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

**EN 45545-2**

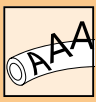
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-471](http://www.HT.click/49-471)





## Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimelle

### TIPTAG PU - UV-säteilyn kestävä

TIPTAG-merkintäprofiili soveltuu suurien kaapeleiden, nippujen ja letkujen merkintään.

Kiinnitetään T50-sarjan johdinsiteillä.

#### Ominaisuudet ja edut

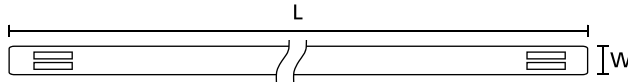
- Merkintäprofiili suurien johdinnippujen, kaapeleiden ja letkujen merkintään
- Toimitetaan performoituina rullassa
- Itsestään sammuva materiaali
- Hankauksenkestävä
- UV-säteilykestävä
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme TagPrint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



TIPTAG PU - selkeä ja kestävä merkintä.

<b>MATERIAALI</b>	Polyuretaani (PUR)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-65 °C - +120 °C (+150 °C, lyhytaikaisesti)
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva, UL94 V0 (3 mm)
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTRC+
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030

RoHS



TUOTE-TUNNUS	Pituus (L)	Leveys (W)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TTAGPU11X65YE	65,0	11,0	190 kpl	Keltainen (YE)	556-25019
TTAGPU11X65WH	65,0	11,0	190 kpl	Valkoinen (WH)	556-25012
TTAGPU15X65YE	65,0	15,0	190 kpl	Keltainen (YE)	556-25011
TTAGPU15X65WH	65,0	15,0	190 kpl	Valkoinen (WH)	556-25007
TTAGPU11X100YE	100,0	11,0	125 kpl	Keltainen (YE)	556-25020
TTAGPU11X100WH	100,0	11,0	125 kpl	Valkoinen (WH)	556-25021
TTAGPU15X100YE	100,0	15,0	125 kpl	Keltainen (YE)	556-25010
TTAGPU15X100WH	100,0	15,0	125 kpl	Valkoinen (WH)	556-25006

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

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



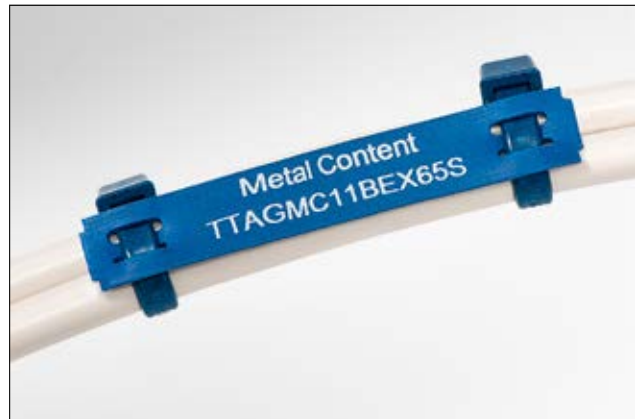
## Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimelle

### TIPTAG-merkintäprofiili metallihiukkasilla, elintarviketeollisuuteen

TTAGMC-merkintäprofiili soveltuu mm. elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteisiin, joissa merkintäprofiilin on oltava valmistettu havaittavasta, metallihiukkasista sisältävästä materiaalista. TTAGMC-merkintäprofiilit toimitetaan esileikattuina rullissa ja niissä on valmiiksi asennusreiät johdinsiteitä varten. Lämpösiirtokirjoittimella tulostettavilla merkintäprofiileilla saadaan selkeä ja kestävä merkintä helposti ja tehokkaasti. Vakiöväri sininen, muut värit kysyttäessä.

#### Ominaisuudet ja edut

- Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Tulostettava merkintäprofiili
- Selkeä ja kestävä merkintä
- Erinomainen kemikaalienkesto
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme TagPrint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



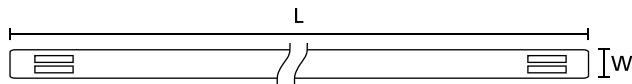
TIPTAG MC - merkintäprofiili metallihiukkasilla elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteisiin.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini (PO), Metalli (MET)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTDTHOUT, TTRW
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030

RoHS ✓



**Auttavat täyttämään elintarviketeollisuuden laatuvaatimukset, mm. HACCP.**



TUOTE-TUNNUS	Pituus (L)	Leveys (W)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TTAGMC11BEX65S	65,0	11,0	190 kpl	Sininen (BU)	556-26500
TTAGMC15BEX65S	65,0	15,0	190 kpl	Sininen (BU)	556-26502
TTAGMC11BEX100S	100,0	11,0	120 kpl	Sininen (BU)	556-26501
TTAGMC15BEX100S	100,0	15,0	120 kpl	Sininen (BU)	556-26503

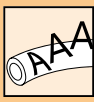
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa. Muut värit kysyttäessä.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-473](http://www.HT.click/49-473)





## Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne

### TAGPU - UV-säteilyn kestävä

TAGPU-merkintäprofiili soveltuu erinomaisesti ulkokäyttökohteisiin, joissa vaaditaan mm. UV-säteilykestävyyttä. Merkintäprofiili kiinnitetään johdinsiteillä, joten se soveltuu erinomaisesti myös jälkiasennuksiin. Toimitetaan esileikattuna rullassa, josta merkintäprofiili on helppo valita, irroittaa ja asentaa.

### Ominaisuudet ja edut

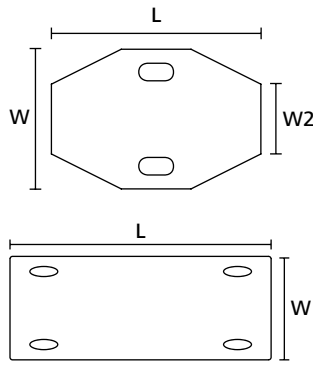
- Soveltuu tulostettavaksi lämpösiirtokirjoittimella tai lasersäteellä
- Halogeenivapaa
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Erittäin taipuisa
- Itsestään sammuva materiaali
- UV-säteilyn kestävä materiaali
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme TagPrint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa



Merkintä vaativiin käyttöolosuhteisiin.



TAGPU timantin muotoiset merkintäprofiilit. Kiinnitetään yhdellä johdinsiteellä.



Merkintäprofiili neljällä kiinnitykseillä



<b>MATERIAALI</b>	Polyuretaani (PUR)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-25 °C - +105 °C
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 V0 (3mm)
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTRHT, TTRC+
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Pituus (L)	Leveys (W)	Leveys (W2)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAGPU20X51-6		51,5	20,4	-	1 000 kpl	Keltainen (YE)	556-80543
		51,5	20,4	-	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-82056
TAGPU10X51-4		51,5	10,4	-	2 000 kpl	Keltainen (YE)	556-80542
		51,5	10,4	-	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-80529
TAGPU20X51-4		51,5	20,4	-	1 000 kpl	Keltainen (YE)	556-80531
		51,5	20,4	-	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-80530
TAGPU20X30-2		30,0	20,0	11,0	1 000 kpl	Keltainen (YE)	556-80528
		30,0	20,0	11,0	1 000 kpl	Punainen (RD)	556-80557
		30,0	20,0	11,0	1 000 kpl	Sininen (BU)	556-80556
		30,0	20,0	11,0	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-80527

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

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



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-474](http://www.HT.click/49-474)

## Merkintäprofiilit lämpösiirtokirjoittimelle, esileikattu rakenne

### TAGLF - halogeenivapaa, paloturvallinen

TAGLF-merkintäprofiili esileikatulla rakenteella on kehitetty käyttökohteisiin, joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta, kuten joukkoliikennevälineet, tunnelit ja julkiset rakennukset. Merkintäprofiili kiinnitetään johdinsiteillä, joten se soveltuu erinomaisesti myös jälkiasennuksiin. Toimitetaan esileikattuna rullassa, josta merkintäprofiili on helppo valita, irroittaa ja asentaa.

### Ominaisuudet ja edut

- Paloturvallinen merkintäprofiili suurien johdinnippujen, kaapeleiden ja letkujen merkintään
- Soveltuu tulostettavaksi lämpösiirtokirjoittimella tai lasersäteellä
- Halogeenivapaa
- Itsestään sammuva materiaali
- Täyttää raideliikenneteollisuuden korkeat paloturvallisuusvaatimukset
- Hyvä mekaaninen kestävyys ja erittäin taipuisa
- Toimitetaan käyttäjätavallisessa säilytyspakkauksessa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa

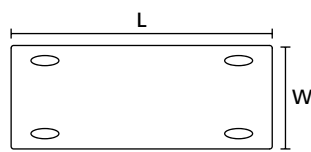


TAGLF - paloturvallinen tulostettava merkintäprofiili lämpösiirtokirjoittimelle.

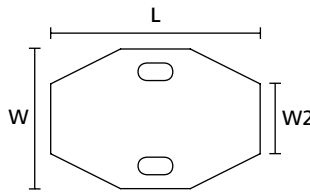
<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +105 °C
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva
<b>Suosittelava värinauha</b>	TTDTHOUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030
<b>45545-2 luokitukset</b>	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

RoHS ✓



Merkintäprofiili neljällä kiinnitysreiällä



TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Pituus (L)	Leveys (W)	Leveys (W2)	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAGLF20X51-6		51,5	20,4	-	1 000 kpl	Keltainen (YE)	556-83024
		51,5	20,4	-	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-83023
TAGLF10X51-4		51,5	10,4	-	2 000 kpl	Keltainen (YE)	556-83014
		51,5	10,4	-	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-83013
TAGLF20X51-4		51,5	20,4	-	1 000 kpl	Keltainen (YE)	556-83019
		51,5	20,4	-	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-83018
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1 000 kpl	Keltainen (YE)	556-83012
TAGLF20X30-2		30,0	20,0	11,0	1 000 kpl	Punainen (RD)	556-83055
TAGLF20X30-2		30,0	20,0	11,0	1 000 kpl	Sininen (BU)	556-83054
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	556-83038

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

EN 45545-2

ASTM

MIL

SAE

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



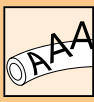
Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-475](http://www.HT.click/49-475)



HellermannTyton





## Laminointikalvotiset etiketit lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 1209 - 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.

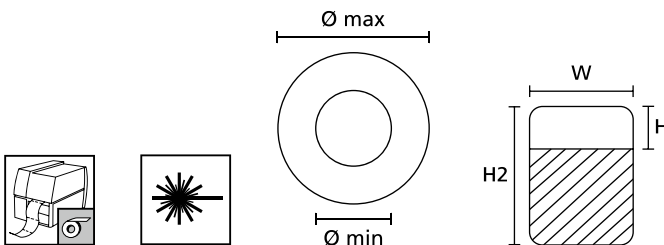
#### Ominaisuudet ja edut

- Laminointikalvotiset 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



Helatag 1209, etiketin laminointikalvo suojaa merkintää mekaanisesti ja eri kemikaaleilta.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1209, Vinyyli (1209)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-20 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	90 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, orgaanisia liuottimia, heikkoja happoja, suoloja ja alkaleja.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT932DOUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



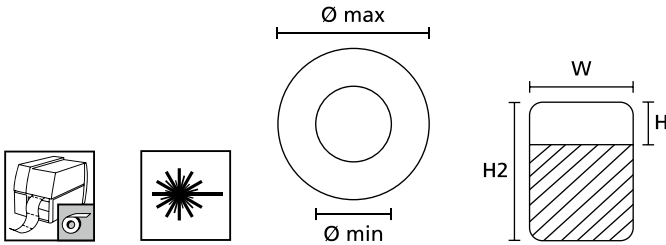
TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Leveys (WL)	Etiketkejä/rivi	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TAG51TD3-1209-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 321 00	596-12091
TAG26TD6-1209-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 321 05	596-12094

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



## Laminointikalvotietiset etiketit lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 1209 - yleiskäyttöön



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Leveys (WL)	Etiketkejä/rivi	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TAG23TD5-1209-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 321 09	596-12090
TAG91TD1-1209-WHCL	8,0	16,0	70,0	35,0	85,0	74,0	1 kpl	500 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 321 12	596-31209
TAG6TD1-1209-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 kpl	500 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	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	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 321 15	596-12098
TAG07TD1-1209-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 kpl	250 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 321 16	596-71209

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

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

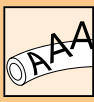


Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-477](http://www.HT.click/49-477)







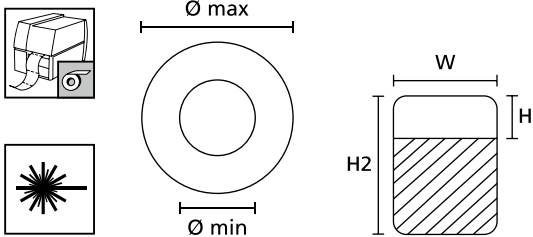
## Laminointikalvotiset etiketit lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 1232

Sarjan laminointikalvotiset etiketit soveltuvat letkujen ja putkien merkintään vaativissa käyttökohteissa, esimerkiksi hydrauliletkujen merkintään. Tuoteohjelmamme värinauhut soveltuvat useimpiin teollisuuden käyttökohteisiin. Tagprint Pro-merkintäohjelmalla sovelluskohtaisten merkintöjen, grafiikan ja viivakoodien luominen on helppoa ja nopeaa.

### Ominaisuudet ja edut

- Laminointikalvotiset merkintäetiketit valkoisella kirjoitusalueella
- Hankauksenkestävä
- UV-säteilynkkestävä
- Kestää alkoholia, polttoaineita, puhdistusaineita ja hydraulioöljyjä
- Soveltuu ulkokäyttöön
- Laminointi suojaa etikettiä kemikaaleilta ja kosteudelta
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1232 - laminointikalvotiset etiketit. Hyvä kemikaalienkestävyys.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1232, Polyesteri, valkoinen-kirkas (1232)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +2 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	50 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, puhdistusaineita
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG32-135TD1	14,0	30,2	32,0	40,0	135,0	38,0	1 kpl	650 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-01904
TAG32-230TD1	30,2	56,0	32,0	60,0	230,0	36,0	1 kpl	400 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-01903

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



## Laminointikalvotietit lämpösiirtokirjoittimelle

## Helatag 323 - valkoinen-kirkas

Laminointikalvotietit suojaavat merkintää kosteudelta, liialta ja ympäristön vaikutuksilta. Sarja soveltuu johtimien ja kaapeleiden merkintään teollisuuden käyttökohteissa. Tagprint Pro-merkintäohjelmalla sovelluskohtaisten merkintöjen, grafiikan ja viivakoodien luominen on helppoa ja nopeaa.

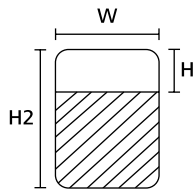
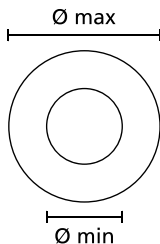
## Ominaisuudet ja edut

- Laminointikalvotietit valkoisella kirjoitusalueella
- Saatavana myös keltaisena, muut värit kysyttäessä
- Hankauksenkestävä
- UV-säteilykestävä
- Soveltuu ulkokäyttöön
- Laminointi suojaa etikettiä kemikaaleilta ja kosteudelta
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag-etiketit soveltuvat moniin käyttökohteisiin.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 323, Polyvinylifluoridi, valkoinen-kirkas tai keltainen-kirkas (323)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +140 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	25 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti alkoholia, öljypohjaisia liuottimia, esterä, ketonia ja UV-säteilyä.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT932DOUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Leveys (WL)	Etikettejä/rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG51TD3-323-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-51320
TAG26TD6-323-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-26320
TAG36TD7-323-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-36320
TAG2TD6-323-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-02320
TAG22TD3-323-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-22320
TAG24TD1-323-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-24320
TAG23TD5-323-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-23320
TAG25TD3-323-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-25320
TAG9TD3-323-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-09320
TAG10TD2-323-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-10320
TAG1TD2-323-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-01320
TAG3TD3-323-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-03320
TAG6TD1-323-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 kpl	500 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-06320
TAG107TD3-323-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-10732
TAG38TD3-323-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-38320
TAG07TD1-323-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 kpl	250 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	596-07320

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

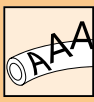
Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoissa. Muut värit kysyttäessä.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-479](http://www.HT.click/49-479)





## Laminointikalvolliset etiketit laserkirjoittimelle

### Helatag 1104 - valkoinen-kirkas

Etiketihin voidaan tulostaa tekstejä, symboleja, viivakoodeja ja numeroita tavallisella laserkirjoittimella.

Etiketti kierretään kaapelin ympärille siten, että laminointikalvo peittää kirjoitusosan suojaten sitä ulkoisilta tekijöiltä.

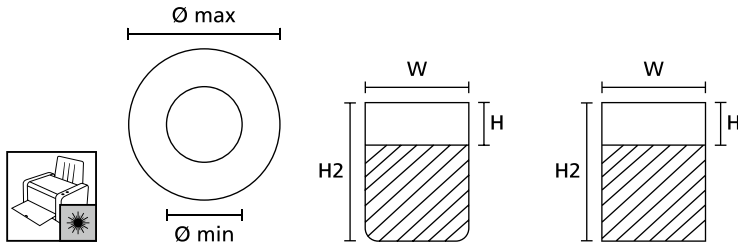
#### Ominaisuudet ja edut

- Korkealaatuiset laminointikalvolliset etiketit laserkirjoittimelle
- Kaapelien ja johtimien merkintään
- Laminointi suojaa etikettiä kosteudelta ja hankaukselta
- Valmiit mallipohjat MS-Wordille ladattavissa osoitteesta [www.HellermannTyton.fi](http://www.HellermannTyton.fi)
- Toimitetaan A4-arkkeina muovisessa suojakotelossa
- Halogeenivapaa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Laminointikalvo suojaa liialta, kosteudelta ja mekaaniselta kulutukselta.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1104, Polyesteri, valkoinen-kirkas (1104)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	25 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti alkoholia, bensiiniä, puhdistusaineita, butanolia, etyyliä ja akkuhappoa.



Vain etiketit 594-11041 ja 594-11040



**Lisätietoja Tagprint Pro merkintäohjelmasta sivulla 526. Mallipohjat etiketeille voi ladata osoitteesta [www.HellermannTyton.fi](http://www.HellermannTyton.fi)**

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Etikettejä / arkki	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
TAG26LA4-1104-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	180 kpl	5 000 kpl	-	594-11041
TAG130LA4-1104-WHCL	2,4	4,8	12,7	9,0	24,0	165 kpl	5 000 kpl	-	594-21104
TAG49LA4-1104-WHCL	2,6	5,3	25,4	8,8	25,4	70 kpl	2 500 kpl	-	594-11042
TAG131LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	12,7	12,7	36,5	105 kpl	2 500 kpl	-	594-31104
TAG132LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	20,3	12,7	36,5	63 kpl	2 500 kpl	64 321 28	594-41104
TAG02LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	25,4	12,7	36,5	49 kpl	2 450 kpl	-	594-01104
TAG133LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	19,1	12,7	44,5	60 kpl	2 500 kpl	-	594-51104
TAG134LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	25,4	12,7	44,5	42 kpl	1 000 kpl	-	594-61104
TAG09LA4-1104-WHCL	5,8	11,6	25,4	19,1	55,5	35 kpl	1 000 kpl	64 321 27	594-11104
TAG135LA4-1104-WHCL	6,7	13,5	48,5	12,7	55,0	20 kpl	500 kpl	-	594-71104
TAG137LA4-1104-WHCL	7,1	14,3	31,8	22,9	67,7	24 kpl	1 000 kpl	-	594-91104
TAG136LA4-1104-WHCL	7,7	15,5	25,4	19,1	67,7	28 kpl	1 000 kpl	-	594-81104
TAG145LA4-1104-WHCL	11,1	22,3	25,4	25,4	95,3	21 kpl	1 000 kpl	-	594-11040

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



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



**Laminointikalvolliset etiketit laserkirjoittimelle****Helatag 1105 - valkoinen-kirkas**

Etiketihin voidaan tulostaa tekstejä, symboleja, viivakoodeja ja numeroita tavallisella laserkirjoittimella.

Etiketti kierretään kaapelin ympärille siten että laminointikalvo peittää kirjoitusosan suojaten sitä ulkoisilta tekijöiltä.

**Ominaisuudet ja edut**

- Korkealaatuiset laminointikalvolliset etiketit laserkirjoittimelle
- Kaapelien ja johtimien merkintään
- Laminointi suojaa etikettiä kosteudelta ja hankaukselta
- 50 µm materiaalipaksuus
- Valmiit mallipohjat MS-Wordille ladattavissa osoitteesta [www.HellermannTyton.fi](http://www.HellermannTyton.fi)
- Toimitetaan A4-arkkeina muovisessa suojakotelossa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa

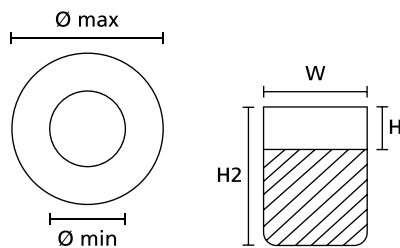


Laminointikalvo suojaa liialta, kosteudelta ja mekaaniselta kulutukselta.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1105, Polyesteri, valkoinen-kirkas (1105)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +2 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	50 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää useampia liuottimia kuten alkoholia, bensiiniä, pesuaineita, butanolia, akkuhappoa



**Lisätietoja Tagprint Pro merkintäohjelmasta sivulla 526. Mallipohjat etiketeille voi ladata osoitteesta [www.HellermannTyton.fi](http://www.HellermannTyton.fi)**



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Etikettejä / arkki	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG138LA4-1105-WHCL	11,8	23,6	38,1	19,1	93,1	15 kpl	500 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	594-13876
TAG139LA4-1105-WHCL	18,2	36,4	38,1	25,4	139,7	10 kpl	500 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	594-13976

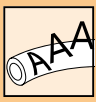
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-481](http://www.HT.click/49-481)





## Laminointikalvolliset etiketit merkintäkasetissa

## RiteOn - materiaali 1401

RiteOn-aloituspakkaus (550-14010) sisältää:

- 1 kpl RiteOn - ladattava merkintäkasetti
- 1 kpl RO202 - rulla laminointikalvollaista etikettejä (150 kpl), soveltuu halkaisijaltaan 6 mm - 12 mm kaapelin merkintään
- 1 kpl T82S - musta merkintäkynä

## Ominaisuudet ja edut

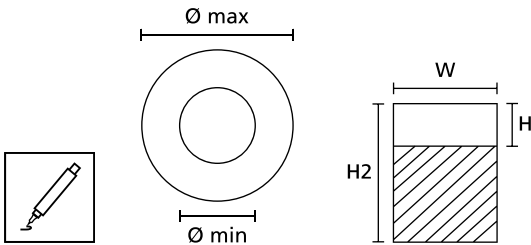
- Käytännöllinen ja pienikokoinen ladattava merkintäkasetti
- Soveltuu johtimien ja kaapelien merkintään
- Laminointikalvo suojaa erinomaisesti hankaukselta ja kosteudelta
- Kestävään merkintään suosittelemme T82-sarjan merkintäkynää
- Täydennysrullat 550-14014, 550-11401 ja 550-71401
- Täydennysrullat muissa kirjoitusalueen väreissä kysyttäessä



Helppo ja nopea merkintä RiteOn-merkintäetiketeillä.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1401, Vinyyli (1401)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	80 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, öljyä ja useita liuottimia

RoHS



[www.HellermannTyton.fi/RiteOn-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/RiteOn-cat22)

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
SPRO200-1401-WH	Aloituspakkaus	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 173 06	550-14010
RO201-1401-WH	Merkintäkasetti etiketeillä	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 173 13	550-14011
RO202-1401-WH		6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 173 20	550-14012
RO203-1401-WH		9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 173 27	550-14013
RO201REF-1401-WH	Täydennysrulla	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 173 12	550-14014
RO202REF-1401-WH		6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 173 19	550-11401
RO203REF-1401-WH		9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 173 26	550-71401

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

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
T82S-BK	Merkintäkynä	2 kpl	Musta (BK)	64 173 05	500-50820
T82R-RD	Merkintäkynä	2 kpl	Punainen (RD)	-	500-50822

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



## Laminointikalvollaiset etiketit

### HELASIGN, materiaali 1402, taskulehtiö

Helppo ja nopea tapa tehdä merkintöjä kaapeleihin asennuskohteessa. Merkinnot voivat olla väliaikaisia tai pysyviä.

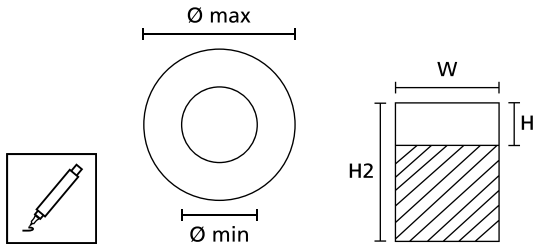
#### Ominaisuudet ja edut

- Laminointikalvollaiset etiketit kaapelimerkintään kätevissä taskulehtiössä
- Taskulehtiö suojaa etikettejä pölyltä ja lialta
- Laminointikalvo suojaa merkintää erinomaisesti hankaukselta ja kosteudelta
- Kestävään merkintään suosittelemme T82-sarjan merkintäkynää



HELASIGN-laminointikalvollaiset etiketit kätevissä taskuun sopivissa pakkauksissa.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1402, Vinyyli (1402)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +8 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	80 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, öljyä ja useita liuottimia



RoHS

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Korkeus (H2)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HSMB-C2-1402-YE	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 kpl	Keltainen (YE), Kirkas (CL)	64 173 35	598-14029
HSMB-C2-1402-OG	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 kpl	Oranssi (OG), Kirkas (CL)	64 173 32	598-14028
HSMB-C2-1402-RD	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 kpl	Punainen (RD), Kirkas (CL)	64 173 29	598-14027
HSMB-C2-1402-BU	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 kpl	Sininen (BU), Kirkas (CL)	64 173 41	598-11402
HSMB-C2-1402-WH	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 173 44	598-14026
HSMB-C2-1402-GN	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 kpl	Vihreä (GN), Kirkas (CL)	64 173 38	598-01402
HSMB-C3-1402-YE	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 kpl	Keltainen (YE), Kirkas (CL)	64 173 36	598-51402
HSMB-C3-1402-OG	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 kpl	Oranssi (OG), Kirkas (CL)	64 173 33	598-41402
HSMB-C3-1402-RD	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 kpl	Punainen (RD), Kirkas (CL)	64 173 30	598-31402
HSMB-C3-1402-BU	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 kpl	Sininen (BU), Kirkas (CL)	64 173 42	598-71402
HSMB-C3-1402-WH	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	64 173 45	598-21402
HSMB-C3-1402-GN	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 kpl	Vihreä (GN), Kirkas (CL)	64 173 39	598-61402
HSMB-C4-1402-WH	16,2	32,3	25,4	25,4	127,0	30 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	-	598-40402
HSMB-C5-1402-WH	20,2	40,3	25,4	25,4	152,0	30 kpl	Valkoinen (WH), Kirkas (CL)	-	598-50402

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

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

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
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 vaihtoehtoisissa pakkauksissa.

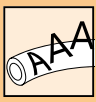


Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-483](http://www.HT.click/49-483)







## Pujotettavat johdinmerkit

### Helagrip-sarja

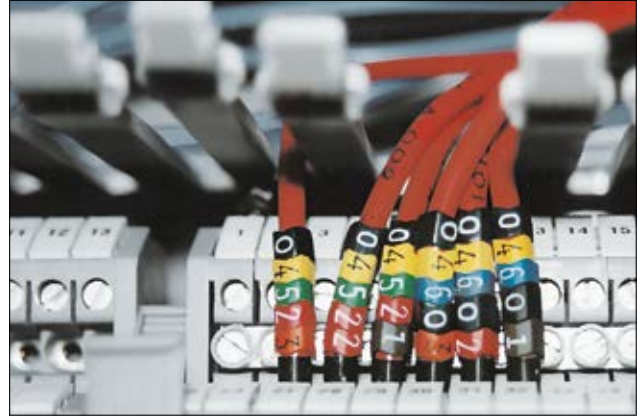
Helagrip-sarjan johdinmerkit vinolla leikkauksella toimitetaan rullassa.

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

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

### 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
- TJC-sarjan asennuspuikot helpottavat asennusta

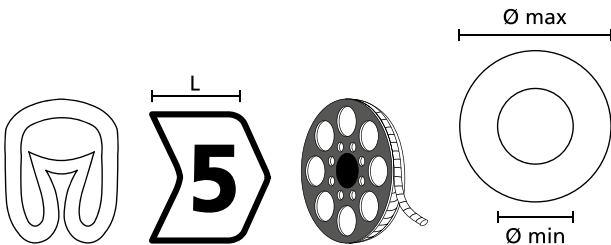


Helagrip-sarja - selkeä ja luotettava merkintätapa.

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

RoHS ✓

**i** Testattu UL224 mukaisesti.



Helagrip-johdinmerkit, vino leikkaus

TUOTE-TUNNUS	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

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

TUOTE-TUNNUS	Profiilille	Snro	Nimike-numero
TJC1-3	Helagrip 1-3	64 161 37	518-00113
TJC2-5	Helagrip 2-5	64 161 38	518-00125
TJC4-9	Helagrip 4-9	64 161 39	518-00149

Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



## Pujotettavat johdinmerkit

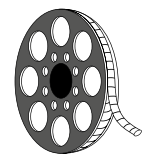
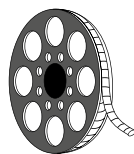
## Helagrip-sarja

HGDC1-3		
	Snro	Nimikenumero
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	Nimikenumero
0	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
+	64 160 40	515-01704
-	64 160 41	515-01714
∩	-	515-01724
∪	64 160 43	515-01734
•	-	515-01804
0	-	515-01600
1	-	515-01611
2	-	515-01622
3	-	515-01633
4	64 160 04	515-01644
5	-	515-01655
6	-	515-01666
7	-	515-01677
8	-	515-01688
9	-	515-01699

HGDC2-5		
	Snro	Nimikenumero
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

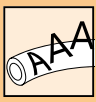
HGDC2-5		
	Snro	Nimikenumero
0	64 320 28	515-02604
1	64 320 29	515-02614
2	64 320 30	515-02624
3	64 320 31	515-02634
4	64 320 32	515-02644
5	64 320 33	515-02654
6	64 320 34	515-02664
7	64 320 35	515-02674
8	64 320 36	515-02684
9	64 320 37	515-02694
+	64 320 38	515-02704
-	64 320 39	515-02714
∩	64 320 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
4	64 320 32	515-02644
5	-	515-02655
6	-	515-02666
7	-	515-02677
8	-	515-02688
9	-	515-02699



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-485](http://www.HT.click/49-485)

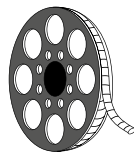


## Pujotettavat johdinmerkit

## Helagrip-sarja

HGDC4-9			HGDC4-9		
	Snro	Nimikenumero		Snro	Nimikenumero
A	64 161 11	515-03014	0	64 161 00	515-03604
B	64 161 12	515-03024	1	64 161 01	515-03614
C	64 161 13	515-03034	2	64 161 02	515-03624
D	64 161 14	515-03044	3	64 161 03	515-03634
E	64 161 15	515-03054	4	64 161 04	515-03644
F	64 161 16	515-03064	5	64 161 05	515-03654
G	64 161 17	515-03074	6	64 161 06	515-03664
H	64 161 18	515-03084	7	64 161 07	515-03674
I	64 161 19	515-03094	8	64 161 08	515-03684
J	64 161 20	515-03104	9	64 161 09	515-03694
K	64 161 21	515-03114	+	64 161 40	515-03704
L	64 161 22	515-03124	-	64 161 41	515-03714
M	64 161 23	515-03134	∩	-	515-03724
N	64 161 24	515-03144	▷	-	515-01946
O	64 161 25	515-03154	↓	64 161 43	515-01947
P	64 161 26	515-03164	0	-	515-03600
Q	64 161 27	515-03174	1	-	515-03611
R	64 161 28	515-03184	2	-	515-03622
S	64 161 29	515-03194	3	-	515-03633
T	64 161 30	515-03204	4	64 161 04	515-03644
U	64 161 31	515-03214	5	-	515-03655
V	64 161 32	515-03224	6	-	515-03666
W	64 161 33	515-03234	7	-	515-03677
X	64 161 34	515-03244	8	-	515-03688
Y	64 161 35	515-03254	9	-	515-03699
Z	64 161 36	515-03264			



## Pujotettavat johdinmerkit

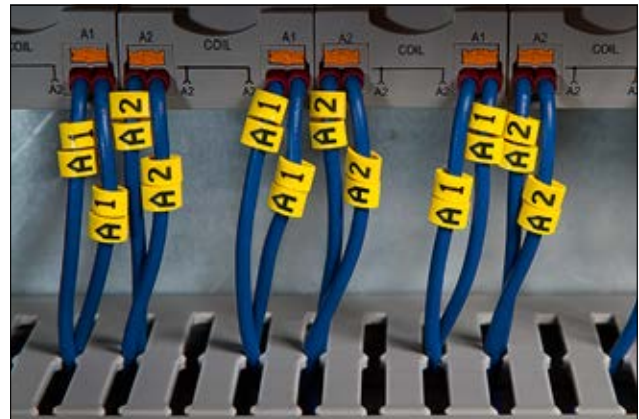
### Ovalgrip-sarja

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



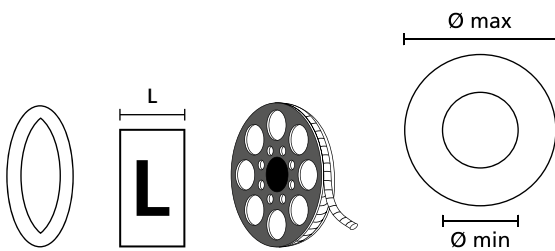
Helppo ja yksinkertainen tapa tehdä merkintöjä.

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



Lisätietoja AT-sarjan merkintälevyistä sivulla 492.

RoHS ✓



Ovalgrip-johdinmerkit, suora leikkaus



Testattu UL224 mukaisesti.

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

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



## Pujotettavat johdinmerkit

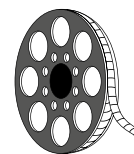
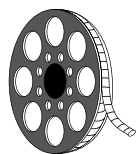
## Ovalgrip-sarja

HODS50	
	Nimikenumero
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	
	Nimikenumero
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
4	531-15314
5	531-15370
6	531-15371
7	531-15372
8	531-15373
9	531-15374

HODS85		
	Snro	Nimikenumero
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	Nimikenumero
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
4	64 164 04	531-07732
5	-	531-07733
6	-	531-07734
7	-	531-07735
8	-	531-07736
9	-	531-07737



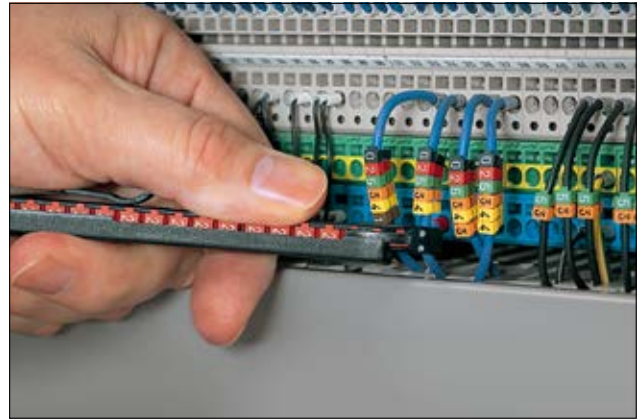
## Päältä asennettavat johdinmerkit

### WIC-sarja

Jälkiasennettava WIC-sarja on suunniteltu kytkettyjen johtimien merkintään. Ainutlaatuinen profiili varmistaa johdinmerkkien luotettavan pysymisen johtimissa tärinäkohteissa. Johdinmerkkien asennus voidaan tehdä käsin, mutta suosittelemme käytettäväksi WIC Tool-asennustyökalua. Ohjelmassa myös lisätarvikkeet suurempien johtimien ja kaapeleiden merkitsemiseen (6 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>).

### 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
- Ohjelmassa myös lisätarvikkeet suurempien johtimien ja kaapeleiden merkitsemiseen: 6 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup> (WICA-AC10-25) ja maks. 95 mm<sup>2</sup> (WICA-ACT-BK)



WIC Tool-asennustyökalun erikoisrakenne helpottaa ja nopeuttaa asennusta.

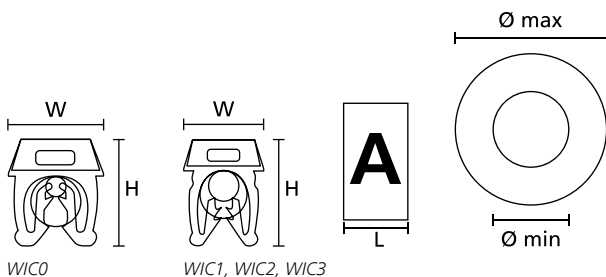
<b>MATERIAALI</b>	Polyamidi 6.6 (PA66)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 V0



Asiakaskohtaiset  
merkinnät kysyttäessä

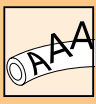


[www.HellermannTyton.fi/WIC-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/WIC-cat22)



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Pituus (L)	Johdinkoko (mm <sup>2</sup> )	Pakkaus	Suos. työkalu
WIC0	0,80	2,20	5,0	5,5	3,0	0,15-0,75	1 000 kpl	WIC Tool
WIC1	2,00	2,80	5,0	6,4	3,0	0,50-1,50	1 000 kpl	
WIC2	2,80	3,80	5,6	7,1	3,0	1,50-2,50	1 000 kpl	
WIC3	4,30	5,30	8,0	9,6	3,0	4,00-6,00	500 kpl	

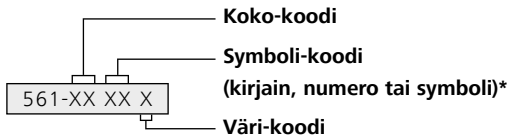
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitäusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa. Muut värit kysyttäessä.



## Päältä asennettavat johdinmerkit

### WIC-sarja

Käytä koodiavainta tuotetunnuksen määrittelyyn.



\* Lajitelmille ja erikois-symboleille kuten ja käytä 3-numeroisia koodeja.

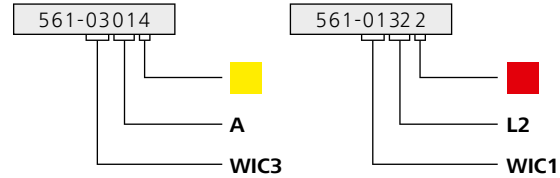


Helppokäyttöiset, päältä asennettavat WIC-johdinmerkit.

### Vaihe 1: Valitse koko

KOKO	WIC0	WIC1	WIC2	WIC3
Koodi	00	01	02	03

### Esimerkki:



### Vaihe 2: Valitse kirjain, numero, symboli tai lajitelma

KIRJAIN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Koodi	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
KIRJAIN	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Koodi	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
KIRJAIN	W	X	Y	Z							
Koodi	23	24	25	26							

SYMBOLI	L1	L2	L3	PE	+	-	/	↓	.
Koodi	31	32	33	34	70	71	72	73	74
SYMBOLI									
Koodi	75	76	77	000	001				

NUMERO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Koodi	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

### Vaihe 3: Valitse väri

VÄRI										
Koodi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LAJITELMA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Koodi	100									
LAJITELMA	A	E	L	N	R	S	T	+	-	
Koodi	994									
LAJITELMA	G	H	Y	Z	O	Q	J	K	X	L
Koodi	003									
LAJITELMA	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Koodi	300									
LAJITELMA	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Koodi	302									

LAJITELMA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Koodi	101									
LAJITELMA	B	C	U	V	W	P	D	F	I	M
Koodi	002									
LAJITELMA	.	/	---	↓	+	-	~	=	*	
Koodi	004									
LAJITELMA	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Koodi	301									
LAJITELMA	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Koodi	303									



Asiakaskohtaiset merkinnät kysyttäessä

## Päältä asennettavat johdinmerkit

### WIC-sarjan lisätarvikkeet

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

### Ominaisuudet ja edut

- Helppo ja nopea tapa merkitä kytketyt johtimet
- Johdinmerkit lukittuvat toisiinsa
- Johdinmerkit lukittuvat luotettavasti ja tärinänkestävästi johtimeen
- Saatavana keltaisena, valkoisena ja värikoodattuna
- WIC Tool-asennustyökäluun sopii 20 WIC-johdinmerkkiä
- Asennustyökälu sopii kaikille WIC-johdinmerkeille
- Ohjelmassa myös lisätarvikkeet suurempien johtimien ja kaapeleiden merkitsemiseen: 6 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup> (WICA-AC10-25) ja maks. 95 mm<sup>2</sup> (WICA-ACT-BK)

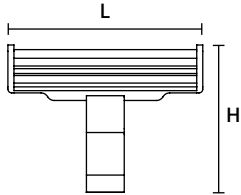


WIC-sarjan johdinmerkit ja lisätarvikkeet.

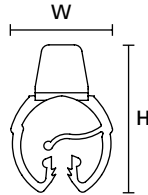
<b>MATERIAALI</b>	Polyamidi 6 lasikuituvahvistettu (PA6GF15%)	Polyamidi 6.6 modifioitu, lämpöstabiloitu (PA66HIRHS)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 V0	UL94 HB

HF ✓

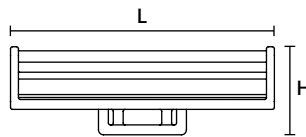
RoHS ✓



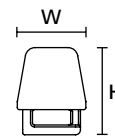
WICA-AC



WICA-AC



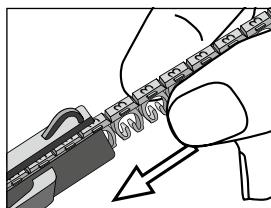
WICA-ACT



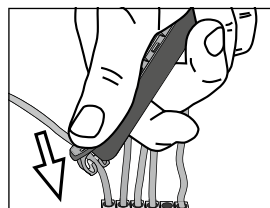
WICA-ACT

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Pituus (L)	Materiaali	Symboleja/profiili	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
WICA-AC10-25	Profiili WIC-johdinmerkeille kaapelikiinnikkeellä	5,5	9,5	13,5	19,4	25,8	PA66HIRHS	8	100 kpl	-	561-06001
WICA-ACT-BK	Profiili WIC-merkeille, kiinnitys johdinsiteellä	3,0	38,0	7,0	8,9	26,7	PA66HIRHS	8	100 kpl	-	561-06000
WIC Tool	Asennustyökälu	-	-	-	-	-	PA6GF15	-	5 kpl	64 177 90	561-00001

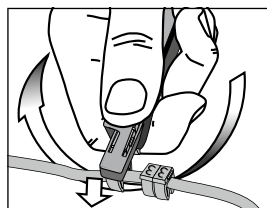
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.



Asennusvaihe 1



Asennusvaihe 2



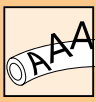
Asennusvaihe 3



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-491](http://www.HT.click/49-491)





## Merkintälevyt

### AT1-, AT2- ja AT3-merkintälevyt

Soveltuvat Ovalgrip-johdinmerkkien kanssa kaapeleiden ja nippujen merkintään.

#### Ominaisuudet ja edut

- AT1-merkintälevyyn sopii maks. 7 kpl HODS50-johdinmerkkiä
- AT2-merkintälevyyn sopii maks. 8 kpl HODS85-johdinmerkkiä
- AT3-merkintälevyyn sopii maks. 14 kpl HODS85-johdinmerkkiä
- Käsinmerkintään suosittelemme T82-sarjan merkintäkynää

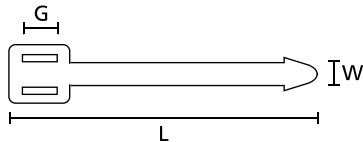


AT1-, AT2- ja AT3-merkintälevyt.

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

HF ✓

RoHS ✓



AT1



AT2



AT3

TUOTE-TUNNUS	Pituus (L)	Leveys (W)	Johdinside leveys maks.	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
AT1	62,5	4,7	7,4	100 kpl	Luonnon (NA)	-	151-41119
	62,5	4,7	7,4	100 kpl	Musta (BK)	13 574 91	151-41110
AT2	63,0	9,0	6,4	100 kpl	Luonnon (NA)	-	151-41219
	63,0	9,0	6,4	100 kpl	Musta (BK)	13 574 92	151-41210
AT3	100,0	9,0	6,4	100 kpl	Luonnon (NA)	-	151-41319
	100,0	9,0	6,4	100 kpl	Musta (BK)	13 574 93	151-41310

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

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
T82S-BK	Merkintäkynä	2 kpl	Musta (BK)	64 173 05	500-50820
T82R-RD	Merkintäkynä	2 kpl	Punainen (RD)	-	500-50822

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





## Merkintälevyt

### Q-sarjan merkintälevyt

Q-sarjan merkintälevyt soveltuvat käytettäväksi Q-sarjan johdinsiteiden kanssa. Merkitään merkintäkynällä tai merkintäetiketillä.

### Ominaisuudet ja edut

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



[www.HellermannTyton.fi/QTags-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/QTags-cat22)



Q-sarjan merkintälevy merkintäetiketillä.

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

HF ✓

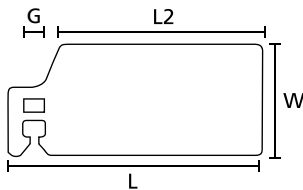
RoHS ✓



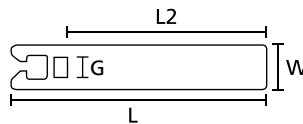
Lisää Q-sarjan tuotteita sivuilla 54, 165, 170.



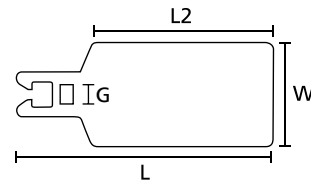
Soveltuvat etiketit sivulla 497.



Merkintälevy QT7040S



Merkintälevy QT7016R



Merkintälevy QT7040R ja QT10065R

TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Pituus (L)	Pituus (L2)	Leveys (W)	Johdinside leveys maks.	Pakkaus	Väri	Etiketti	Snro	Nimike-numero
QT10065R		135,0	100,0	67,0	4,7	25 kpl	Valkoinen (WH)	TAG102-64TD1	13 574 16	151-10953
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
QT7040S		88,0	70,0	42,0	3,6	50 kpl	Valkoinen (WH)	TAG63TD1	13 574 15	151-10952

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

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
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 vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

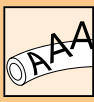


Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-493](http://www.HT.click/49-493)







## Merkintälevyt

### IMP- ja IT-merkintälevyt

Soveltuu suurille kaapelinippuille.

Kiinnitys maks. 4,8 mm leveillä johdinsiteillä.

Käsinmerkintään suosittelemme T82-sarjan merkintäkynää.

### Ominaisuudet ja edut

- Soveltuvat suurien kaapelinippujen merkintään
- Kiinnitys johdinsiteillä tai niiteillä
- Merkitään merkintäkynällä tai merkintäetiketillä
- Asiakaskohtaisesti esitulistetut merkintälevyt kysyttäessä

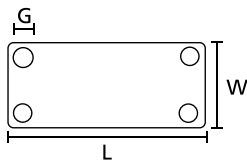


IT- ja IMP-sarjan merkintälevyt.

<b>MATERIAALI</b>	Polyamidi 6.6 (PA66)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



IT1 ja IMP



Soveltuvat etiketit  
sivulla 497.

TUOTE-TUNNUS	Pituus (L)	Leveys (W)	Johdinside leveys maks.	Pakkaus	Väri	Etiketti	Snro	Nimike-numero
IMP1.5	38,1	19,1	4,8	100 kpl	Valkoinen (WH)	TAG18-16TD1	-	151-42159
IT1	44,0	19,0	4,8	100 kpl	Luonnon (NA)	TAG28-16TD1	13 708 82	151-42119
IMP2	50,8	19,3	4,8	100 kpl	Valkoinen (WH)	TAG28-16TD1	13 708 85	151-42229
IMP2.5	63,5	19,3	4,8	100 kpl	Valkoinen (WH)	TAG43-16TD1	13 708 86	151-42259
IMP2.5W1.75	63,5	44,7	4,8	100 kpl	Valkoinen (WH)	TAG43-41TD1	-	151-42269
IMP3.5	88,9	19,3	4,8	100 kpl	Valkoinen (WH)	TAG68-16TD1	13 708 87	151-42359

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

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

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
T82S-BK	Merkintäkynä	2 kpl	Musta (BK)	64 173 05	500-50820
T82R-RD	Merkintäkynä	2 kpl	Punainen (RD)	-	500-50822

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



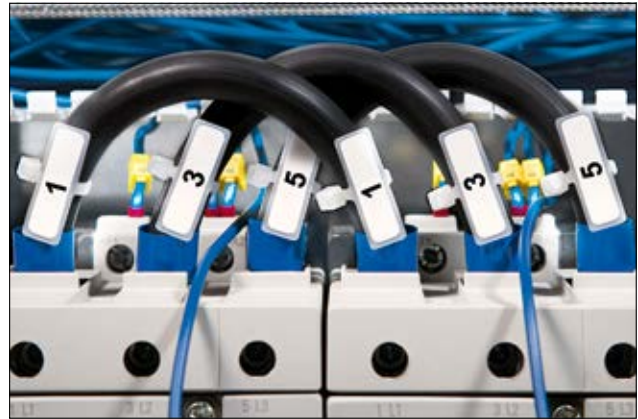
## Merkintäjohdinsiteet

## IT-sarja

Johtimien, kaapeleiden ja suojaletkujen sidontaan ja merkintään.

## Ominaisuudet ja edut

- Sidonta ja merkintä samalla tuotteella
- Käsimerkintään suosittelemme T82-sarjan merkintäkynää
- Ohjelmassa merkintäjohdinsiteisiin soveltuvat etiketit
- Asiakaskohtaisesti esitulistetut merkintäjohdinsiteet kysyttäessä



IT-sarjan merkintäjohdinsiteet.

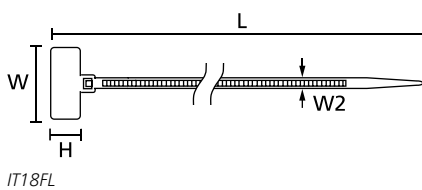


Soveltuvat etiketit sivulla 497.

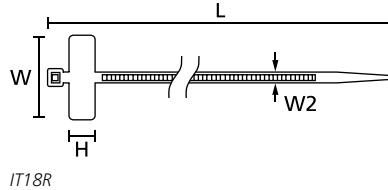
<b>MATERIAALI</b>	Polyamidi 6.6 (PA66)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



IT18FL



IT18R

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Pituus (L)	Leveys (W2)	N	Etiketti	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100 kpl	Musta (BK)	-	111-81910
	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100 kpl	Luonnon (NA)	13 721 75	111-81900
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,5	80	TAG23-06TD1	1 000 kpl	Musta (BK)	-	111-81860
	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,5	80	TAG23-06TD1	100 kpl	Luonnon (NA)	13 721 70	111-81821

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitulo määrä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa. Muut värit kysyttäessä.

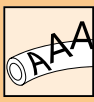
N = Silmukan min. vetolujuus (N)



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

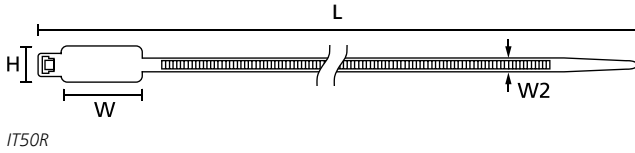


Lisää tuotteita seurantalistasellesi!  
[www.HT.click/49-495](http://www.HT.click/49-495)

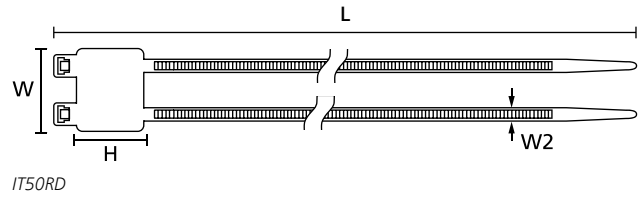


## Merkintäjohdinsiteet

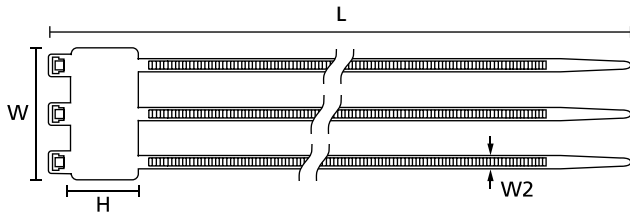
## IT-sarja



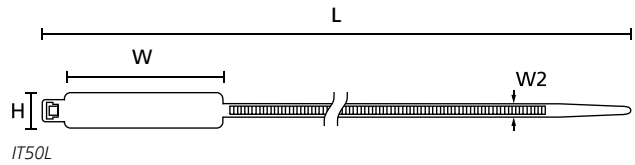
IT50R



IT50RD



IT50RT



IT50L



TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Korkeus (H)	Pituus (L)	Leveys (W2)		Etiketti	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
IT50R	9,5	44,5	28,0	12,9	203,0	4,6	225	TAG23-10TD1	100 kpl	Luonnon (NA)	13 721 72	111-85000
IT50RD	10,0	44,0	29,0	26,3	203,2	4,7	225	TAG26-21TD1	50 kpl	Luonnon (NA)	-	111-85219
IT50RT	10,0	44,0	46,0	26,3	203,2	4,7	225	TAG43-21TD1	50 kpl	Luonnon (NA)	-	111-85119
IT50L	19,0	100,0	56,0	12,8	390,0	4,7	225	TAG52-10TD1	100 kpl	Luonnon (NA)	-	111-85319

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

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

= Silmukan min. vetolujuus (N)

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
T82S-BK	Merkintäkynä	2 kpl	Musta (BK)	64 173 05	500-50820
T82R-RD	Merkintäkynä	2 kpl	Punainen (RD)	-	500-50822

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



## Etiketit komponenttimerkintään ja merkintälevyihin lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 892

Soveltuvat moneen eri käyttötarkoitukseen.

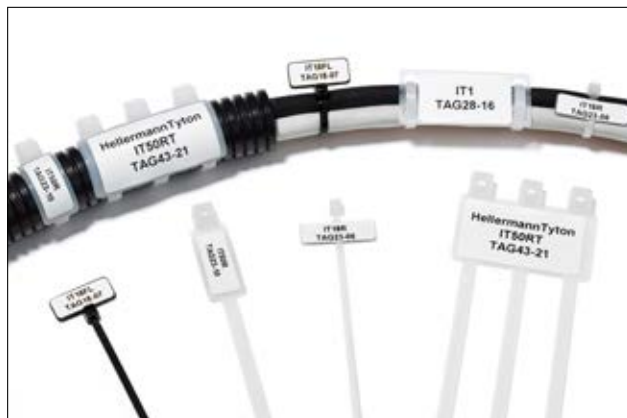
Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. kaapeli- ja suojaletkumerkintä.

Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme käyttämään TT-sarjan lämpösiirtokirjoitinta yhdessä TT822OUT-värinauhan kanssa

Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa

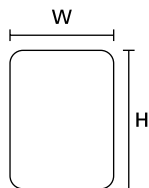
### Ominaisuudet ja edut

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



IT-sarjan merkintäjohdinsiteet ja -levyt.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 892, Vinyyli, valkoinen (892)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	83 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää hyvin kosteutta, öljyä ja useita liuottimia.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etiketijä / 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
TAG18-16TD1-892-WH	18,0	16,0	24,0	1 kpl	IMP1.5	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12254
TAG23-06TD1-892-WH	23,0	6,0	30,0	1 kpl	IT18R	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12255
TAG23-10TD1-892-WH	23,0	10,0	30,0	1 kpl	IT50R	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12256
TAG26-21TD2-892-WH	26,0	21,0	57,0	2 kpl	IT50RD	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12257
TAG28-16TD1-892-WH	28,0	16,0	34,0	1 kpl	IT1, IMP2	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12258
TAG43-16TD1-892-WH	43,0	16,0	50,0	1 kpl	IMP2.5	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12259
TAG43-21TD1-892-WH	43,0	21,0	50,0	1 kpl	IT50RT	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12260
TAG43-41TD1-892-WH	43,0	41,0	50,0	1 kpl	IMP2.5W1.75	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12261
TAG52-10TD1-892-WH	52,0	10,0	58,0	1 kpl	IT50L	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12262
TAG63TD1-892-WH	63,5	38,1	70,0	1 kpl	QT7040R, QT7040S	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12263
TAG68-16TD1-892-WH	68,0	16,0	74,0	1 kpl	IMP3.5, QT7016R	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12264
TAG102-64TD1-892-WH	102,0	64,0	106,0	1 kpl	QT10065R	250 kpl	Valkoinen (WH)	596-12265

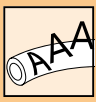
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-497](http://www.HT.click/49-497)



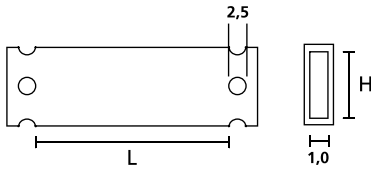
## Merkintäprofiilit

### Helafix HC ja HCR

Erinomainen suoja HFX-sarjan etiketeille. HCR-merkintäprofiili katkaistaan 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 lialta, hankaukselta ja UV-säteilyltä
- Määrämittaisina pituuksina (HC) ja 25 m rullana (HCR)
- Etiketeiksi soveltuvat mm. Helafix HFX-sarjan etiketit



Helafix HC- ja HCR-merkintäprofiilit.

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



TUOTE-TUNNUS	Pituus (L)	Korkeus (H)	Pakkaus		Etiketeille	Työkalu	Snro	Nimike-numero
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

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

Suositellut asennustyökalut			
	50	51	
	HCT1	HCT2	
	571	571	

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



## Etiketit laserkirjoittimelle

## Helafix HFX

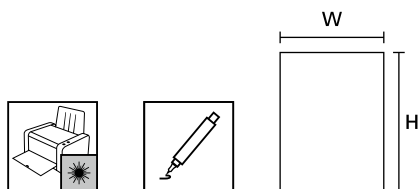
HFX-etiketit soveltuvat käytettäväksi Helafix-merkintäprofiilien kanssa. Etiketit toimitetaan A4-arkissa. Merkintä tehdään käsin tai lasertulostimella.

## 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.



<b>MATERIAALI</b>	Polyesteri (SP)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-70 °C - +125 °C
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Tuotteet kestävät UV-säteilyä sekä useita kemikaaleja mm. liuottimia, rasvoja, alkoholia ja bensiiniä.



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Etikettejä / arkki	Arkkeja / pakkaus	Väri	Nimike-numero
HFX9-17P	17,5	9,0	319 kpl	20 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-01014
HFX9-35P	35,0	9,0	145 kpl	20 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-01514
HFX12-35P	35,0	12,0	110 kpl	20 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-01714
HFX9-52P	52,5	9,0	124 kpl	20 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-02014
HFX12-52P	52,5	12,0	92 kpl	20 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-02214
HFX12-105P	105,0	12,0	44 kpl	20 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-02514
HFX24-105P	105,0	24,0	22 kpl	20 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-03014
HFX12-210P	210,0	12,0	22 kpl	20 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-05014
HFX24-210P	210,0	24,0	11 kpl	20 kpl	Keltainen (YE), Valkoinen (WH)	526-05514

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

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
T82S-BK	Merkintäkynä	2 kpl	Musta (BK)	64 173 05	500-50820
T82R-RD	Merkintäkynä	2 kpl	Punainen (RD)	-	500-50822

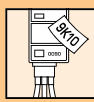
Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-499](http://www.HT.click/49-499)





## Etiketit komponenttimerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

**Helatag 880 - mattakeltainen, irroitettava**

**Helatag 1211 - kiiltävänkeltainen**

Sarja soveltuu sähköteollisuuden komponenttien pysyvään merkintään.

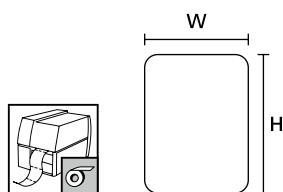
Tagprint Pro-merkintäohjelmalla sovelluskohtaisten merkintöjen, grafiikan ja viivakoodien luominen on helppoa ja nopeaa.

### Ominaisuudet ja edut

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



Etiketit sähkökeskuksessa.



<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 880, Vinyyli (880)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	80 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää hyvin vettä, useimpia öljyjä ja liuottimia
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1211, Vinyyli, keltainen (1211)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-20 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +5 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	84 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, öljyjä, liuottimia, alkoholia, bensiiniä, rasvoja, heikkoja happoja, suoloja ja alkaleja
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030

RoHS ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
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

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

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

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







## Etiketit komponenttimerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

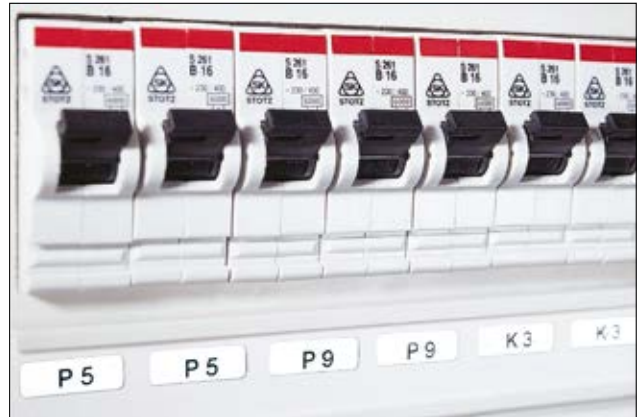
### Helatag 1216 - valkoinen

Sarja soveltuu sähköteollisuuden komponenttien pysyvään merkintään.

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

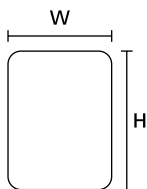


Helatag-etiketit komponenttien merkintään.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1216, Polyeteeni, valkoinen (1216)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-30 °C - +80 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	105 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, alkoholia, useita öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, heikkoja happoja, suoloja ja alkaleja.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030

HF ✓

RoHS ✓



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
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

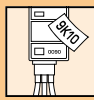
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-501](http://www.HT.click/49-501)





## Etiketit komponenttimerkintään laserkirjoittimelle

### Helatag 1102 - keltainen

Laserkirjoitetit ovat nopea ja helppo tapa luoda merkintöjä. Tulostuslaatu on selkeä ja kestävä. Etiketit voidaan kiinnittää kohteeseen heti tulostamisen jälkeen. Etiketit kestävät useita kemikaaleja.

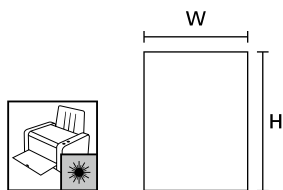
#### Ominaisuudet ja edut

- Selkeä ja erottuva tulostuslaatu
- Laitteiden ja komponenttien merkintään
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa
- Valmiit mallipohjat MS-Wordille ladattavissa osoitteesta [www.HellermannTyton.fi](http://www.HellermannTyton.fi)
- Toimitetaan A4-arkkeina muovisessa suojakotelossa



Helatag 1102-etiketit komponenttien merkintään.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1102, Polyesteri (PET), keltainen (YE)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	55 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, heikkoja happoja, suoloja, alkaleja ja UV-säteilyä.



HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Etikettejä / arkki	Arkkeja / pakkaus	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG122LA4-1102-YE	15,0	9,0	372 kpl	27 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-21102
TAG120LA4-1102-YE	15,2	6,4	528 kpl	19 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-01102
TAG154LA4-1102-YE	17,0	9,0	341 kpl	30 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-51102
TAG124LA4-1102-YE	19,0	11,0	260 kpl	20 kpl	5 000 kpl	Keltainen (YE)	594-41102
TAG13LA4-1102-YE	19,1	6,4	440 kpl	23 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-31102
TAG121LA4-1102-YE	20,0	8,0	315 kpl	32 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-11102
TAG62LA4-1102-YE	31,8	9,5	180 kpl	28 kpl	5 000 kpl	Keltainen (YE)	594-81102

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



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





## Etiketit komponenttimerkintään laserkirjoittimelle

### Helatag 1101 - valkoinen

Laserkirjoitetit ovat nopea ja helppo tapa luoda merkintöjä. Tulostuslaatu on selkeä ja kestävä. Etiketit voidaan kiinnittää kohteeseen heti tulostamisen jälkeen. Etiketit kestävät useita kemikaaleja.

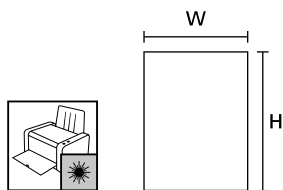
#### Ominaisuudet ja edut

- Selkeä ja erottuva tulostuslaatu
- Laitteiden ja komponenttien merkintään
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa
- Valmiit mallipohjat MS-Wordille ladattavissa osoitteesta [www.HellermannTyton.fi](http://www.HellermannTyton.fi)
- Toimitetaan A4-arkkeina muovisessa suojakotelossa



Selkeä ja pysyvä komponenttimerkintä.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1101, Polyesteri, valkoinen (1101)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	55 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, matalapitoisia happoja, suoloja, alkaleja ja UV-säteilyä.



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Etikettejä / arkki	Arkkeja / pakkaus	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 kpl	19 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 kpl	27 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 kpl	19 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-11101
TAG11LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 kpl	17 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 kpl	30 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 kpl	20 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 kpl	23 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 kpl	32 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 kpl	22 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 kpl	33 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-91101
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 kpl	23 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	594-11010

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



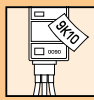
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-503](http://www.HT.click/49-503)





## Puuvillakangas merkintäetiketit taskulehtiössä

### HELASIGN - materiaali 270, keltainen

Nopea tapa merkitä komponentteja. Soveltuu myös epätasaisille pinnoille. Etiketit ovat öljyn ja veden kestävä ja voidaan poistaa jättämättä jälkiä.

#### Ominaisuudet ja edut

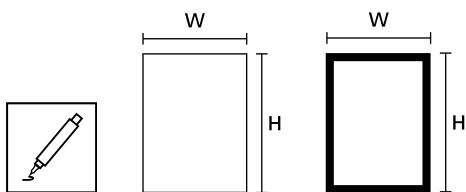
- Kangasetiketit kätevässä taskulehtiössä
- Taskulehtiö suojaa etikettejä pölyltä ja lialta
- Etiketit saatavana mustalla kehyksellä tai ilman kehystä
- Poistettaessa etiketin liima ei jätä jäämiä
- Kestävään merkintään suosittelemme T82-sarjan merkintäkynää



HELASIGN-laminointikalvotalliset etiketit kätevissä taskuun sopivissa pakkauksissa.

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

RoHS



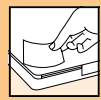
TUOTE-TUNNUS	Piirroskuva	Leveys (W)	Korkeus (H)	Etikettejä / arkki	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TAG120B-270-YE		15,0	6,0	105 kpl	1 050 kpl	Keltainen (YE)	64 173 46	598-12027
TAG122B-270-YE		15,0	9,0	70 kpl	700 kpl	Keltainen (YE)	64 173 48	598-12227
TAG124B-270-YE		19,0	11,0	44 kpl	440 kpl	Keltainen (YE)	64 173 49	598-12427
TAG121B-270-YE		20,0	8,0	60 kpl	600 kpl	Keltainen (YE)	64 173 47	598-12127
TAG122FB-270-YE		15,0	9,0	70 kpl	700 kpl	Keltainen (YE)	64 173 51	598-92227
TAG124FB-270-YE		19,0	11,0	44 kpl	440 kpl	Keltainen (YE)	64 173 52	598-92427
TAG121FB-270-YE		20,0	8,0	60 kpl	600 kpl	Keltainen (YE)	64 173 50	598-92127
TAG125FB-270-YE		38,0	11,0	22 kpl	220 kpl	Keltainen (YE)	64 173 53	598-92527

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

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
T82S-BK	Merkintäkynä	2 kpl	Musta (BK)	64 173 05	500-50820
T82R-RD	Merkintäkynä	2 kpl	Punainen (RD)	-	500-50822

Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa 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, ohjauspaneeleissa sekä komponenttimerkinnöissä.

#### Ominaisuudet ja edut

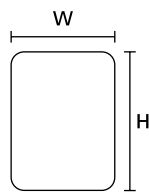
- Kustannustehokas vaihtoehto korvaamaan kaiverretut merkintäkilvet
- Erikoisliima varmistaa pysyvän tarttuvuuden myös epätasaisilla pinnoilla
- Erinomainen kontrasti teksteille, symboleille ja viivakodeille
- Pyöristetyt kulmat
- Laaja valikoima eri kokoja
- Muut koot ja värit kysyttäessä
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Erinomainen kemikaalienkestävyys käyttämällä TT1220OUT-värinauhaa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1220 - selkeä ja kestävä merkintä vaativissakin käyttökohteissa.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1220, Polyesteri, valkoinen (1220)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +90 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	50 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti UV-säteilyä, eri kemikaaleja ja liuottimia.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT1220OUT, TT8220OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030

RoHS



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
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

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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-505](http://www.HT.click/49-505)





## Paneelimerkintäetiketit lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 1221 - hopea

Paneelimerkintäetiketit on valmistettu paksusta materiaalista ja suunniteltu korvaamaan perinteiset kaiverretut merkintäkilvet. Etiketit soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi mm. sähkökoteloidissa ja -keskuksissa, ohjauspaneeleissa sekä komponenttimerkinnöissä. Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme käyttämään TT-sarjan lämpösiirtokirjoitinta yhdessä TT122OUT- tai TT822OUT-värinauhan kanssa.

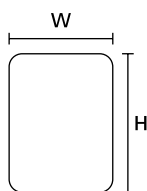
### Ominaisuudet ja edut

- Kustannustehokas vaihtoehto korvaamaan kaiverretut merkintäkilvet
- Erikoisliima varmistaa pysyvän tarttuvuuden myös epätasaisilla pinoilla
- 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 1221-etiketit - kustannustehokas vaihtoehto korvaamaan kaiverretut merkintäkilvet.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1221, Polyesteri, hopea (1221)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +90 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	50 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti UV-säteilyä, eri kemikaaleja ja liuottimia.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT122OUT, TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



RoHS

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TAG13-07TDK1-1221-SR	13,0	7,0	21,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 35	596-00573
TAG22-22TDK1-1221-SR	22,0	22,0	28,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 36	596-00574
TAG27-08TDK1-1221-SR	27,0	8,0	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 37	596-00575
TAG27-12.5TDK1-1221-SR	27,0	12,5	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 38	596-00576
TAG27-15TDK1-1221-SR	27,0	15,0	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 39	596-00577
TAG27-18TDK1-1221-SR	27,0	18,0	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 40	596-00578
TAG27-27TDK1-1221-SR	27,0	27,0	33,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 41	596-00579
TAG35-18TDK1-1221-SR	35,0	18,0	41,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 42	596-00580
TAG45-15TDK1-1221-SR	45,0	15,0	51,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 43	596-00581
TAG45-25TDK1-1221-SR	45,0	25,0	51,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	64 321 44	596-00582
TAG60-30TDK1-1221-SR	60,0	30,0	66,0	1 kpl	500 kpl	Hopea (SR)	64 321 45	596-00583
TAG90-45TDK1-1221-SR	90,0	45,0	96,0	1 kpl	500 kpl	Hopea (SR)	64 321 46	596-00584
TAG100-30TDK1-1221-SR	100,0	30,0	106,0	1 kpl	250 kpl	Hopea (SR)	64 321 47	596-00585
TAG100-70TDK1-1221-SR	100,0	70,0	106,0	1 kpl	250 kpl	Hopea (SR)	64 321 48	596-00586

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







## Etiketit laitemerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 1204 - mattahoepa

Soveltuu käytettäväksi teollisuuden koneiden ja laitteiden arvokilvissä. Etiketin liima soveltuu myös kriittisille pinnoille kuten muoveille tai lakatuille pinnoille.

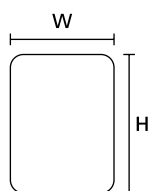
#### Ominaisuudet ja edut

- Kustannustehokas vaihtoehto korvaamaan alumiiniset merkintä- ja arvokilvet
- Maks. käyttölämpötila +150 °C
- Laaja valikoima eri kokoja
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1204-etiketit - selkeä merkintä mm. laitemerkintään.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1204, Polyesteri (1204)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	53 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti vettä, alkoholia, useita öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, heikkoja happoja, suoloja ja alkaleja.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TAG71TD6-1204-SR	12,7	11,1	101,6	6 kpl	15 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12071
TAG13TD4-1204-SR	19,1	6,4	101,6	4 kpl	10 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12043
TAG34TD3-1204-SR	25,4	9,5	85,1	3 kpl	7 500 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-34120
TAG15TD3-1204-SR	25,4	12,7	85,1	3 kpl	7 500 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12045
TAG35TD3-1204-SR	31,8	9,5	101,6	3 kpl	7 500 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12035
TAG17TD2-1204-SR	38,1	6,4	85,1	2 kpl	5 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12047
TAG27TD2-1204-SR	38,1	19,1	85,1	2 kpl	5 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-27120
TAG67TD2-1204-SR	38,1	31,8	85,1	2 kpl	1 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12067
TAG69TD2-1204-SR	40,6	22,9	89,0	2 kpl	2 500 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12069
TAG77TD1-1204-SR	50,8	22,9	55,0	1 kpl	2 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12077
TAG73TD1-1204-SR	50,8	25,4	55,0	1 kpl	2 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-73124
TAG66TD1-1204-SR	50,8	36,5	56,8	1 kpl	1 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12066
TAG63TD1-1204-SR	63,5	38,1	70,0	1 kpl	1 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12063
TAG76TD1-1204-SR	63,5	50,8	70,0	1 kpl	500 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12076
TAG72TD1-1204-SR	69,9	31,8	76,0	1 kpl	1 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12072

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



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



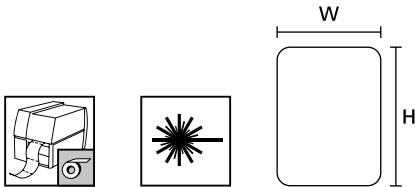
Lisää tuotteita seurantalistasellesi!  
[www.HT.click/49-507](http://www.HT.click/49-507)





## Etiketit laitemerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

## Helatag 1204 - mattahoepa



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TAG65TD1-1204-SR	76,2	36,5	82,0	1 kpl	1 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12065
TAG62TD1-1204-SR	76,2	50,8	82,0	1 kpl	500 kpl	Mattahoepa (SR)	64 321 17	596-12062
TAG64TD1-1204-SR	88,9	36,5	95,0	1 kpl	1 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-12064
TAG97TD1-1204-SR	101,6	74,0	106,0	1 kpl	500 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-71204
TAGR3TD1-1204-SR	104,0	-	108,0	1 kpl	75,0 m	Mattahoepa (SR)	-	596-31204
TAG02TD1-1204-SR	104,0	12,0	104,0	1 kpl	5 000 kpl	Mattahoepa (SR)	-	596-21204

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

## Etiketit laitemerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

## Helatag 1206 - kiiltävänvalkoinen

Valkoinen polyesterietiketti soveltuu erinomaisesti esim. laitemerkintään. Valkoinen pohjaväri antaa hyvän kontrastin mm. viivakoodille.

## Ominaisuudet ja edut

- Kiiltävänvalkoinen polyesterietiketti
- Maks. käyttölämpötila +150 °C
- Tasaisille ja sileille pinnoille (maalatut- ja muovipinnat)
- Laaja valikoima eri kokoja
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1206-etiketit laitemerkintään.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1206, Polyesteri (1206)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	50 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, suoloja ja alkaleja.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



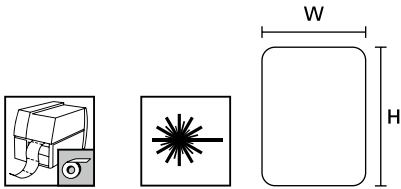
Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.





## Etiketit laitemerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

Helatag 1206 - kiiltävänvalkoinen



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG71TD6-1206-WH	12,7	11,1	101,6	6 kpl	15 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12671
TAG13TD4-1206-WH	19,1	6,4	101,6	4 kpl	10 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12061
TAG16TD3-1206-WH	22,9	6,4	80,0	3 kpl	10 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12616
TAG61TD3-1206-WH	25,4	4,8	89,0	3 kpl	10 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12661
TAG01TD3-1206-WH	25,4	6,4	89,0	3 kpl	7 500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-01120
TAG34TD3-1206-WH	25,4	9,5	85,1	3 kpl	7 500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12634
TAG15TD3-1206-WH	25,4	12,7	85,1	3 kpl	7 500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12615
TAG31TD3-1206-WH	25,4	19,1	85,1	3 kpl	5 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12631
TAG35TD3-1206-WH	31,8	9,5	101,6	3 kpl	7 500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12635
TAG17TD2-1206-WH	38,1	6,4	85,1	2 kpl	5 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12617
TAG27TD2-1206-WH	38,1	19,1	85,1	2 kpl	2 500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12627
TAG67TD2-1206-WH	38,1	31,8	85,1	2 kpl	2 500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12667
TAG69TD2-1206-WH	40,6	22,9	89,0	2 kpl	2 500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12669
TAG77TD1-1206-WH	50,8	22,9	55,0	1 kpl	2 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-71206
TAG73TD1-1206-WH	50,8	25,4	55,0	1 kpl	2 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12673
TAG68TD1-1206-WH	63,5	25,4	69,0	1 kpl	2 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12668
TAG63TD1-1206-WH	63,5	38,1	70,0	1 kpl	1 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12663
TAG76TD1-1206-WH	63,5	50,8	70,0	1 kpl	500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-61206
TAG4TD1-1206-WH	65,0	20,0	70,0	1 kpl	2 500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-41206
TAG72TD1-1206-WH	69,9	31,8	76,0	1 kpl	1 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12672
TAG65TD1-1206-WH	76,2	36,5	82,0	1 kpl	1 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12665
TAG62TD1-1206-WH	76,2	50,8	82,0	1 kpl	500 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12662
TAG64TD1-1206-WH	88,9	36,5	95,0	1 kpl	1 000 kpl	Kiiltävänvalkoinen (GSWH)	596-12664

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



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-509](http://www.HT.click/49-509)





## Etiketit laitemerkintään laserkirjoittimelle

### Helatag 1103 - hopea

Laserkirjoitetit ovat nopea ja helppo tapa luoda merkintöjä. Tulostuslaatu on selkeä ja kestävä. Etiketit voidaan kiinnittää heti tulostamisen jälkeen. Etiketit kestävät useita kemikaaleja.

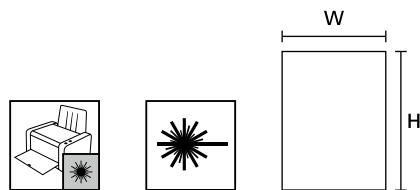
#### Ominaisuudet ja edut

- Selkeä ja erottuva tulostuslaatu viivakoodeille ja grafiikalle
- Laitteiden ja komponenttien merkintään
- Valmiit mallipohjat MS-Wordille ladattavissa osoitteesta [www.HellermannTyton.fi](http://www.HellermannTyton.fi)
- Toimitetaan A4-arkkeina kirkaassa muovisessa suojakotelossa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1103-etiketit - selkeä ja kestävä merkintä.

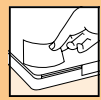
<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1103, Polyesteri, hopea (1103)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	53 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, matalapitoisia happoja, suoloja, alkaleja ja UV-säteilyä.



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Etikettejä / arkki	Arkkeja / pakkaus	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG155LA4-1103-SR	25,4	8,5	231 kpl	22 kpl	5 000 kpl	Hopea (SR)	594-01103
TAG15LA4-1103-SR	25,4	12,7	154 kpl	33 kpl	5 000 kpl	Hopea (SR)	594-11103
TAG162LA4-1103-SR	38,1	12,7	110 kpl	23 kpl	2 500 kpl	Hopea (SR)	594-21103
TAG165LA4-1103-SR	48,3	21,2	52 kpl	20 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	594-31103
TAG169LA4-1103-SR	48,3	33,9	32 kpl	32 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	594-41103
TAG170LA4-1103-SR	63,5	33,9	24 kpl	21 kpl	500 kpl	Hopea (SR)	594-51103
TAG171LA4-1103-SR	210,0	297,0	1 kpl	25 kpl	25 kpl	Hopea (SR)	594-61103

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





## Etiketit laitemerkintään laserkirjoittimelle

### Helatag 1102 - keltainen

Laserkirjoitetit ovat nopea ja helppo tapa luoda merkintöjä. Tulostuslaatu on selkeä ja kestävä. Etiketit voidaan kiinnittää heti tulostamisen jälkeen. Etiketit kestävät useita kemikaaleja.

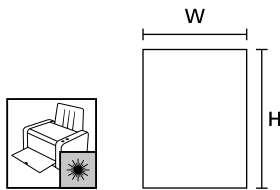
#### Ominaisuudet ja edut

- Selkeä ja erottuva tulostuslaatu viivakoodeille ja grafiikalle
- Laitteiden ja komponenttien merkintään
- Valmiit mallipohjat MS-Wordille ladattavissa osoitteesta [www.HellermannTyton.fi](http://www.HellermannTyton.fi)
- Toimitetaan A4-arkkeina kirkaassa muovisessa suojakotelossa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1102-etiketit - optimaalinen tulostuslaatu laserkirjoittimella.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1102, Polyesteri (PET), keltainen (YE)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	55 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, heikkoja happoja, suojoja, alkaleja ja UV-säteilyä.



HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Etikettejä / arkki	Arkkeja / pakkaus	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG156LA4-1102-YE	10,2	10,2	532 kpl	19 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-61102
TAG122LA4-1102-YE	15,0	9,0	372 kpl	27 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-21102
TAG120LA4-1102-YE	15,2	6,4	528 kpl	19 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-01102
TAG154LA4-1102-YE	17,0	9,0	341 kpl	30 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-51102
TAG124LA4-1102-YE	19,0	11,0	260 kpl	20 kpl	5 000 kpl	Keltainen (YE)	594-41102
TAG13LA4-1102-YE	19,1	6,4	440 kpl	23 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-31102
TAG121LA4-1102-YE	20,0	8,0	315 kpl	32 kpl	10 000 kpl	Keltainen (YE)	594-11102
TAG62LA4-1102-YE	31,8	9,5	180 kpl	28 kpl	5 000 kpl	Keltainen (YE)	594-81102
TAG171LA4-1102-YE	210,0	297,0	1 kpl	25 kpl	25 kpl	Keltainen (YE)	594-71102

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



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-511](http://www.HT.click/49-511)



## Etiketit laitemerkintään laserkirjoittimelle

### Helatag 1101 - valkoinen

Laserkirjoitinetiketit ovat nopea ja helppo tapa luoda merkintöjä. Tulostuslaatu on selkeä ja kestävä. Etiketit voidaan kiinnittää heti tulostamisen jälkeen. Etiketit kestävät useita kemikaaleja.

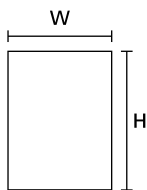
#### Ominaisuudet ja edut

- Selkeä ja erottuva tulostuslaatu viivakoodeille ja grafiikalle
- Laitteiden ja komponenttien merkintään
- Valmiit mallipohjat MS-Wordille ladattavissa osoitteesta [www.HellermannTyton.fi](http://www.HellermannTyton.fi)
- Toimitetaan A4-arkkeina kirkaassa muovisessa suojakotelossa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag etiketit pysyvään laitemerkintään.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1101, Polyesteri, valkoinen (1101)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	55 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, matalapitoisia happoja, suoloja, alkaleja ja UV-säteilyä.



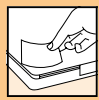
TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Etikettejä / arkki	Arkkeja / pakkaus	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 kpl	19 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 kpl	27 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 kpl	19 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-11101
TAG111LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 kpl	17 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 kpl	30 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 kpl	20 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 kpl	23 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 kpl	32 kpl	10 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 kpl	22 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 kpl	33 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-91101
TAG62LA4-1101-WH	31,8	9,5	180 kpl	28 kpl	5 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-11016
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 kpl	23 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	594-11010
TAG150LA4-1101-WH	48,3	8,5	132 kpl	19 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	594-51101
TAG163LA4-1101-WH	48,3	12,7	88 kpl	29 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	594-11011
TAG165LA4-1101-WH	48,3	21,2	52 kpl	20 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-11012
TAG169LA4-1101-WH	48,3	33,9	32 kpl	32 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	594-11013
TAG170LA4-1101-WH	63,5	33,9	24 kpl	21 kpl	500 kpl	Valkoinen (WH)	594-11014
TAG171LA4-1101-WH	210,0	297,0	1 kpl	25 kpl	25 kpl	Valkoinen (WH)	594-11015

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



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





## Etiketit putkien ja varaston merkintään lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 1213

Soveltuvat mm. putkien ja varastohyllyjen merkintään.

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

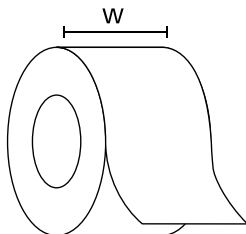
- Toimitetaan 50 m rullassa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1213-etiketit - selkeä ja näkyvä putkien merkintä.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1213, Vinyyli, kiiltävä (1213)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +90 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +8 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	95 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää vettä, alkoholia, useita öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, heikkoja happoja, suoloja ja alkaleja.

RoHS ✓



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TAGR4TD1-1213-YE	25,0	50 m	Keltainen (GSYE)	-	596-03103
TAG108TD1-1213-GY	40,0	50 m	Harmaa (GY)	-	596-12188
TAG108TD1-1213-YE	40,0	50 m	Keltainen (GSYE)	64 321 30	596-12167
TAG108TD1-1213-BU	40,0	50 m	Sininen (BU)	-	596-12181
TAG108TD1-1213-PK	40,0	50 m	Vaaleanpunainen (PK)	-	596-00971
TAG108TD1-1213-GN	40,0	50 m	Vihreä (GN)	-	596-12166
TAGR1TD-1213-YE	101,6	50 m	Keltainen (GSYE)	-	596-12169
TAGR1TD-1213-RD	101,6	50 m	Punainen (RD)	64 321 31	596-12168
TAGR1TD-1213-WH	101,6	50 m	Valkoinen kiiltävä (GSWH)	-	596-12171
TAGR1TD-1213-GN	101,6	50 m	Vihreä (GN)	-	596-12170

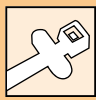
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-513](http://www.HT.click/49-513)





## Johdinsiteet RFID-sirulla

### T50RFID - LF- ja HF-taajuuksilla

Johdinsiteet RFID-sirulla tarjoavat innovatiivisen ratkaisun mm. tuotteiden, työkalujen, mittalaitteiden ja varastojen turvalliseen merkintään ja seurantaan. Sarja laajentaa johdinsiteiden käyttömahdollisuuksia RFID-tekniikan markkinoilla, käyttökohteissa, joissa etiketin käyttö on mahdotonta, tai epäkäytännöllistä.

### Ominaisuudet ja edut

- Nopea ja tarkka tiedonsiirto ja -seuranta
- Helpompi ja tarkempi dokumentointi
- Vähentää inhimillisiä virheitä dokumentoinnissa
- Soveltuu vaativiin käyttökohteisiin
- Low Frequency (LF - 125 kHz) - vain luku
- High Frequency (HF - 13,56 MHz) - uudelleenkirjoitettava



[www.HellermannTyton.fi/RFID-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/RFID-cat22)

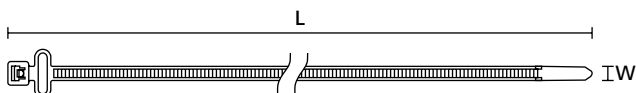


T50RFID - johdinsiteet RFID-sirulla.

<b>MATERIAALI</b>	Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu (PA66W)		
<b>Taajuus</b>	13,56 MHz (HF)	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)
<b>Lämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C		
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-25 °C - +85 °C	-40 °C - +85 °C	-25 °C - +85 °C
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 V2		

HF ✓

RoHS ✓



Johdinside RFID-sirulla

TUOTE-TUNNUS	Taajuus	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	N	Väri	Pakkaus	Materiaali	Työkalu	Nimike-numero
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Keltainen (YE)	100 kpl	PA66	5;25	111-01638
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Keltainen (YE)	100 kpl	PA66	5;25	111-01639
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Musta (BK)	100 kpl	PA66	5;25	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Musta (BK)	100 kpl	PA66W	5;25	111-02406
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Vaaleansininen (BU)	100 kpl	PA66	5;25	111-01673

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

= Silmukan min. vetolujuus (N)

Suositellut asennustyökalut		
	5 EVO7i	25 EVOcut
	553	563

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.







## Johdinsiteet metallihiukkasilla ja RFID-sirulla

### MCTRFID - LF- ja HF-taajuuksilla

Johdinsiteet RFID-sirulla tarjoavat innovatiivisen ratkaisun mm. tuotteiden, työkalujen, mittalaitteiden ja varastojen turvalliseen merkintään ja seurantaan. Sarja laajentaa johdinsiteiden käyttömahdollisuuksia RFID-tekniikan markkinoilla, käyttökohteissa, joissa etiketin käyttö on mahdotonta, tai epäkäytännöllistä. Valmistusprosessissa johdinsiteen materiaaliin lisätään metallihiukkasia. Käyttökohteesta riippuen metalli-ilmatisimet havaitsevat jo pienen palan johdinsidettä, joten se soveltuu elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteisiin.

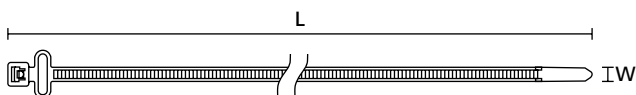
### Ominaisuudet ja edut

- Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)
- Sininen väri helpottaa visuaalista havaitsemista
- Nopea ja tarkka tiedonsiirto ja -seuranta
- Helpompi ja tarkempi dokumentointi
- Vähentää inhimillisiä virheitä dokumentoinnissa
- Soveltuu vaativiin käyttökohteisiin
- Low Frequency (LF - 125 kHz)
- High Frequency (HF - 13,56 MHz) - ohjelmoitavissa



MCTRFID - johdinsiteet metallihiukkasilla ja RFID-sirulla elintarvike- ja lääketieteellisuuden käyttökohteisiin.

<b>MATERIAALI</b>	Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla (PA66MP)	
<b>Taajuus</b>	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)
<b>Lämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C	
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C	-25 °C - +85 °C
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 HB	



Johdinside RFID-sirulla

TUOTE-TUNNUS	Taajuus	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	N	Väri	Pakkaus	Materiaali	Työkalu	Nimike-numero
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Sininen (BU)	100 kpl	PA66MP	5;25	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Sininen (BU)	100 kpl	PA66MP	5;25	111-01676

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

= Silmukan min. vetolujuus (N)

Suositellut asennustyökalut		
	5	25
	EVO7i	EVOcut
	553	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!  
[www.HT.click/49-515](http://www.HT.click/49-515)



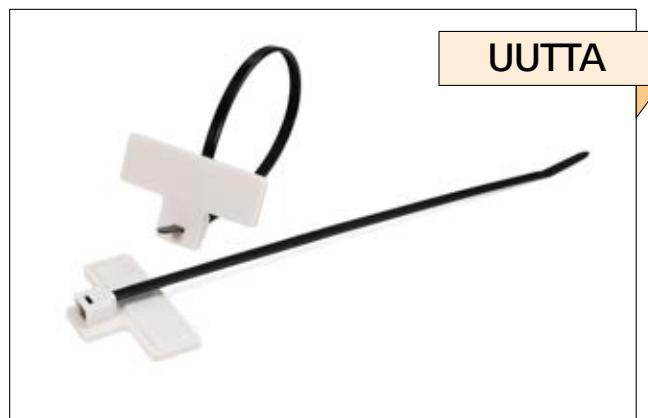
### Johdinsiteet RFID-sirulla

#### T50RFIDUHF - UHF-taajuudella

Johdinsiteet RFID-sirulla tarjoavat innovatiivisen ratkaisun mm. tuotteiden, työkalujen, mittalaitteiden ja varastojen turvalliseen merkintään ja seurantaan. Sarja laajentaa johdinsiteiden käyttömahdollisuuksia RFID-teknologian markkinoilla, käyttökohteissa, joissa etiketin käyttö on mahdotonta tai epäkäytännöllistä.

#### Ominaisuudet ja edut

- Johdinside integroidulla RFID-sirulla
- UHF-taajuus - 865 - 868 MHz
- UHF-siru 512 bit
- ISO/IEC 18000-6C EPC Class1 Gen2
- Uudelleenkirjoitettava muisti
- Johdinside 4,6 mm x 200 mm
- Lukuetäisyys 1 m - 1,5 m

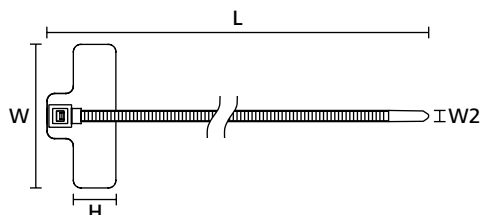


Johdinside RFID-sirulla (UHF-taajuus).

<b>MATERIAALI</b>	Termoplastinen polyuretaani (TPU), Polyamidi 6.6 (PA66)
<b>Taajuus</b>	865-868 MHz (UHF)
<b>Lämpötila-alue</b>	-25 °C - +80 °C
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-25 °C - +80 °C

HF ✓

RoHS ✓



T50RFIDUHF

TUOTE-TUNNUS	Taajuus	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Leveys (W2)	Pituus (L)	Korkeus (H)	N	Väri	Pakkaus	Materiaali	Työkalu	Nimike-numero
T50RFIDUHF	865-868 MHz (UHF)	1,5	50,0	54,0	4,6	200,0	10,0	110	Valkoinen (WH), Musta (BK)	100 kpl	TPU, PA66	5;25	111-02508

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

= Silmukan min. vetolujuus (N)

Suositellut asennustyökalut	
5 EVO7i	25 EVOcut
553	563

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





## Teräsjohdinsiteet RFID-sirulla

### MBTRFID - HF- ja UHF-taajuuksilla

Pinnoitetut haponkestävät teräsjohdinsiteet RFID-sirulla tarjoavat innovatiivisen ratkaisun turvalliseen merkintään ja seurantaan vaativissa käyttökohteissa. Sarja laajentaa teräsjohdinsiteiden käyttömahdollisuuksia RFID-teknologian markkinoilla. Ohjelma sisältää HF- ja UHF-taajuudella toimivat RFID-sirut.

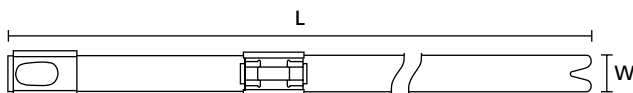
### Ominaisuudet ja edut

- MBT-sarjan pinnoitetut, haponkestävät teräsjohdinsiteet (SS316) RFID-sirulla
- Patentoitu lukkorakenne
- Soveltuvat vaativiin käyttökohteisiin ja olosuhteisiin
- HF-taajuus - 13,56 MHz
- UHF-taajuus - 869 MHz
- Uudelleenkirjoitettava
- Pinnoitteen väri punainen, musta väri kysyttäessä



MBTRFID - haponkestävät pinnoitetut teräsjohdinsiteet RFID-sirulla vaativiin käyttökohteisiin.

<b>MATERIAALI</b>	Haponkestävä teräs (SS316), Polyesteri (SP)	
<b>Taajuus</b>	13,56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
<b>Lämpötila-alue</b>	-25 °C - +70 °C	-40 °C - +85 °C
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-25 °C - +70 °C	-40 °C - +85 °C
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Palamaton (ei pinnoite)	



MBTRFID-haponkestävä pinnoitettu teräsjohdinside

TUOTE-TUNNUS	Taajuus	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Leveys (W)	Pituus (L)	N	Väri	Pakkaus	Materiaali	Työkalu	Nimike-numero
MBT8HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	156-01167
MBT14HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	111-01586
MBT20HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	111-01587
MBT27HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	111-01588
MBT33HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	111-01589
MBT8HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	156-01565
MBT14HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	156-01566
MBT20HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	156-01567
MBT27HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	156-01568
MBT33HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1 020	Punainen (RD)	50 kpl	SS316, SP	15-18	156-01569

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

= Silmukan min. vetolujuus (N)

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

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-517](http://www.HT.click/49-517)





## Lisätarvikkeet RFID-sirulla

### RFID HEXTAG - HF-taajuudella

HEXTAG on valmistettu polyamidista ja sisältää HF-taajuudella toimivan RFID-sirun. HEXTAG soveltuu turvalliseen merkintään ja seurantaan käyttökohteissa joissa johdinsidettä RFID-sirulla ei voida käyttää. Kiinnitetään keskellä olevan kiinnitysreiän avulla.

#### Ominaisuudet ja edut

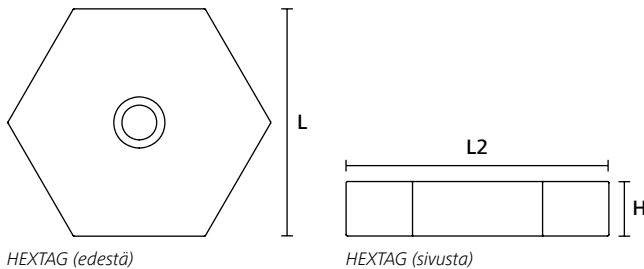
- Käyttökohteisiin joissa RFID-johdinsidettä ei voida käyttää
- Nopea ja tarkka tiedonsaanti ja -seuranta
- Helpompi ja tarkempi dokumentointi, vähentää inhimillisiä virheitä
- HF-taajuus 13,56 MHz
- Uudelleenkirjoitettava
- Kiinnitysreikä M4-ruuville
- Keltainen väri erottuu selkeästi



RFID HEXTAG - sisältää HF-taajuudella toimivan RFID-sirun.

<b>MATERIAALI</b>	Polyamidi 6.6 (PA66)
<b>Taajuus</b>	13,56 MHz (HF)
<b>Lämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 V2

RoHS ✓



HEXTAG (edestä)

HEXTAG (sivusta)

TUOTE-TUNNUS	Taajuus	Korkeus (H)	Pituus (L)	Reikä Ø (FH)	Pituus (L2)	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	5,2	38,39	Keltainen (YE)	100 kpl	151-01582

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





## Lisätarvikkeet RFID-sirulla

### RFID CRADLE - HF-taajuudella

RFID-sirulla varustettu RFID CRADLE kiinnitetään maks. 7,9 mm leveällä HellermannTyton johdinsiteellä lähes mihin tahansa käyttökohteeseen. Soveltuu turvalliseen merkintään ja seurantaan.

#### Ominaisuudet ja edut

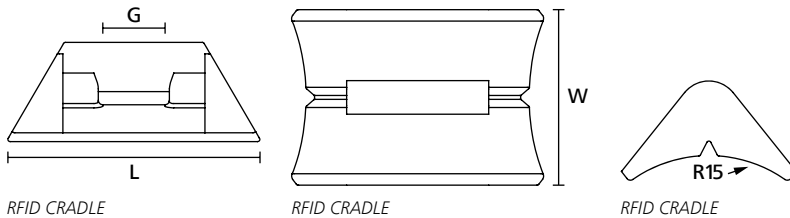
- Kiinnitys maks 7,9 mm leveällä HellermannTyton johdinsiteellä
- Valmistettu kestävästä TPU-materiaalista, kestävä mm. pesuaineita
- Soveltuu vaativiin käyttökohteisiin
- Nopea ja tarkka tiedonsaanti ja -seuranta
- Helpompi ja tarkempi dokumentointi, vähentää inhimillisiä virheitä
- Uudelleenkirjoitettava
- HF-taajuus 13,56 MHz
- Keltainen väri erottuu selkeästi
- Muut värit ja taajuudet kysyttäessä



RFID CRADLE - soveltuu käytettäväksi HellermannTyton johdinsiteiden kanssa.

<b>MATERIAALI</b>	Termoplastinen polyuretaani (TPU)
<b>Taajuus</b>	13,56 MHz (HF)
<b>Lämpötila-alue</b>	-40 °C - +85 °C
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-25 °C - +85 °C
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 V2

**RoHS** ✓



TUOTE-TUNNUS	Taajuus	Leveys (W)	Pituus (L)	Johdinside leveys maks.	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
RFID CRADLE	13,56 MHz (HF)	19,8	27,9	7,9	Keltainen (YE)	100 kpl	151-01472

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





## Etiketit turvallisuusmerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 1203

Soveltuu turvallisuusmerkintään ja sinetöintiin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. takuusinetit, tyyppikilvet ja laitemerkinnät.

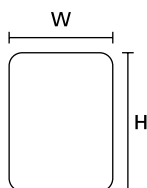
#### Ominaisuudet ja edut

- Turvallisuusmerkintään ja sinetöintiin
- Etiketistä ei voi irroittaa ehjänä
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1203-etiketistä jää selkeä jälki poistettaessa.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1203, Polyesteri, mattahopea (1203)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +120 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +7 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	53 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti vettä, alkoholia, useita öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, heikkoja happoja, suoloja ja alkaleja.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



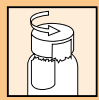
TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etiketitejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG71TD6-1203-SR	12,7	11,1	101,6	6 kpl	15 000 kpl	Hopea (SR)	596-71120
TAG15TD3-1203-SR	25,4	12,7	85,1	3 kpl	7 500 kpl	Hopea (SR)	596-51203
TAG27TD2-1203-SR	38,1	19,1	85,1	2 kpl	2 500 kpl	Hopea (SR)	596-71203
TAG67TD2-1203-SR	38,1	31,8	85,1	2 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	596-67120
TAG73TD1-1203-SR	50,8	25,4	55,0	1 kpl	2 000 kpl	Hopea (SR)	596-73120
TAG66TD1-1203-SR	50,8	36,5	56,8	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	596-66120
TAG68TD1-1203-SR	63,5	25,4	69,0	1 kpl	2 000 kpl	Hopea (SR)	596-68120
TAG63TD1-1203-SR	63,5	38,1	70,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	596-63120
TAG76TD1-1203-SR	63,5	50,8	70,0	1 kpl	500 kpl	Hopea (SR)	596-76120
TAG62TD1-1203-SR	76,2	50,8	82,0	1 kpl	500 kpl	Hopea (SR)	596-21203
TAG64TD1-1203-SR	88,9	36,5	95,0	1 kpl	1 000 kpl	Hopea (SR)	596-64120
TAG98TD1-1203-SR	101,0	160,0	105,0	1 kpl	250 kpl	Hopea (SR)	596-98120
TAG97TD1-1203-SR	101,6	74,0	106,0	1 kpl	500 kpl	Hopea (SR)	596-97120

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



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





## Etiketit sinetöintiin lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 1208, poistettava sirpaloituva

Kestävä ja luotettava turvamerkintä laitteisiin ja komponentteihin. Etikettiä ei voi irroittaa ehjänä. Etikettiin voidaan tulostaa tekstiä, grafiikkaa ja viivakoodeja.

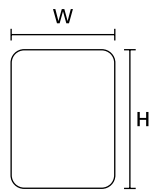
#### Ominaisuudet ja edut

- Etiketti jättää helposti havaittavia sirpaloituvia jälkiä poistettaessa
- Liiman on annettava kovettua asennuksen jälkeen
- Selkeä ja luotettava turvamerkintä laitteisiin tai komponentteihin
- Maks. käyttölämpötila +150 °C
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag 1208 - selkeä ja kestävä sinetöintimerkintä vaativissakin käyttökohteissa.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1208, Asetaatti, valkoinen (1208)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +4 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	56 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää öljyä, vettä ja liuottimia
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



RoHS

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG71TD6-1208-WH	12,7	11,1	101,6	6 kpl	15 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-20871
TAG15TD3-1208-WH	25,4	12,7	85,1	3 kpl	7 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12080
TAG27TD2-1208-WH	38,1	19,1	85,1	2 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12082
TAG67TD2-1208-WH	38,1	31,8	85,1	2 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12087
TAG69TD2-1208-WH	40,6	22,9	89,0	2 kpl	2 500 kpl	Valkoinen (WH)	596-12089
TAG73TD1-1208-WH	50,8	25,4	55,0	1 kpl	2 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-31208
TAG66TD1-1208-WH	50,8	36,5	56,8	1 kpl	1 000 kpl	Valkoinen (WH)	596-12086

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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-521](http://www.HT.click/49-521)







## Etiketit turvallisuus- ja tyyppimerkintään lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 1251, 2-osainen

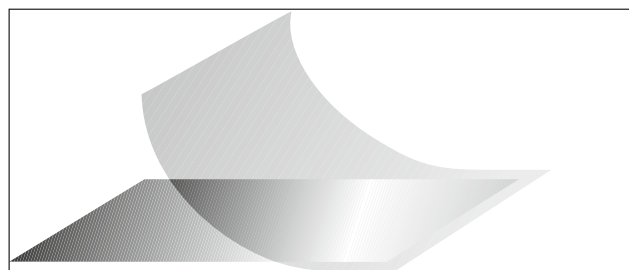
Suunniteltu erityisesti ajoneuvoteollisuuden tyyppikilpimerkintään. Laminointikalvo suojaa etikettiä liialta kosteudelta, kemikaaleilta ja hankaukselta. Helppo ja nopea asentaa käsin.

#### Ominaisuudet ja edut

- 2-osainen etiketti sinetöintiin ja laitemerkintään
- Etikettiä ei voi irroittaa ehjänä
- Erittäin kestävä ulkokäytössä
- Täyttää KBA (Kraftfahrtbundesamt [Federal Motor Transport Authority]) vaatimukset
- Sopii erinomaisesti mm. tyyppikilviksi ajoneuvoteollisuudessa
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa

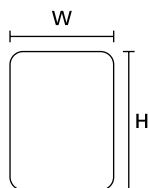


Helatag 1251 - tyyppikilpi suojalaminointikalvolla.



Hopeinen etiketti ja suojaava laminointikalvo.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 1251, Polyesteri, hopea ja Polyesteri, kirkas (1251)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +150 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. 0 °C (etiketti), min. +4 °C (laminointikalvo)
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	63 µm, 35 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti vettä, alkoholia, useimpia öljyjä, rasvoja, polttoainetta, alifaattisia liuottimia, heikkoja happoja ja alkaleja.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030



RoHS

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
TAG50.8-25.4T1-SET	50,8	25,4	56,8	1 kpl	1 000	Hopea (SR), Kirkas (CL)	596-90001
TAG63.5-50.8T1-SET	63,5	50,8	69,5	1 kpl	500	Hopea (SR), Kirkas (CL)	596-90002
TAG101-74T1-SET	101,6	74,0	107,0	1 kpl	250	Hopea (SR), Kirkas (CL)	596-90003
TAG101-160T1-SET	101,6	160,0	105,8	1 kpl	250	Hopea (SR), Kirkas (CL)	596-90000

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





## Teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä

### M-BOSS Compact-kohokuviokirjoitin

M-BOSS Compact on pienikokoinen, hiljainen ja helppokäyttöinen MBML-teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä.

Kirjoitin on helppo asentaa ja käyttää tavallisella PC:llä ja Tagprint Pro-merkintäohjelmalla.

Merkintälevyt kiinnitetään 4,6 mm leveillä HellermannTyton MBT-sarjan teräsjohdinsiteillä ja MK9SST-työkälulla.

#### Ominaisuudet ja edut

- Pienikokoinen ja helppokäyttöinen
- Hiljainen käyntiääni, soveltuu toimisto-olosuhteisiin
- Merkintöjen luominen on erittäin helppoa TagPrint Pro-merkintäohjelmalla
- Lisävarusteena tehtaalla esiasennettu MBML-merkintälevyjen lajittelujärjestelmä (544-21000)
- Tehokkaan jäähtymisen ansiosta merkintöjä voidaan tulostaa tauotta jopa 8-10 tuntia
- Vakiona 42 eri symbolia
- Kirjaimet: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
Numerot: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
Symbolit: & - / . , '
- Muut symbolit kysyttäessä



Hiljainen ja helppokäyttöinen teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitin.

<b>Tulostusmenetelmä</b>	Kohokuva
<b>Tehon lähde</b>	230 VAC, 50 Hz
<b>Sykli aika</b>	1 s./symboli
<b>Liitännät</b>	USB 2.0
<b>Järjestelmävaatimus</b>	Win 7, 8 ja 10
<b>Pit. x Kork. x Lev.</b>	480 mm x 353 mm x 570 mm
<b>Paino</b>	41,0 kg



**Suosittelemme käytettäväksi Tagprint Pro-merkintäohjelmaa, lisätietoja sivulla 526.**

**RoHS** ✓

TUOTE-TUNNUS	Nimike-numero
M-BOSS Compact	544-20000

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



**Kestävä ja luotettava kirjoitinjärjestelmä.**

### M-BOSS Compact-kohokuviokirjoitin lajittelujärjestelmällä

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

#### Ominaisuudet ja edut

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



M-Boss Compact lajittelujärjestelmällä.

TUOTE-TUNNUS	Nimike-numero
M-BOSS Compact Organiser	544-21000

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!  
[www.HT.click/49-523](http://www.HT.click/49-523)



### Teräsmerkintälevyjen kohokuviokirjoitinjärjestelmä

#### M-BOSS Compact-merkintälevyt

Kohokuvioteräsmerkintä soveltuu erittäin vaativiin käyttöolosuhteisiin, missä merkintöjen on kestävä mekaanisista rasitusta, ympäristön vaativia olosuhteita ja laajaa käyttölämpötila-aluetta. Kohokuviomerkinä säilyy luettavana vaativissa olosuhteissa, vaikka merkintä olisi likainen, öljyinen tai ylimaalattu.

#### Ominaisuudet ja edut

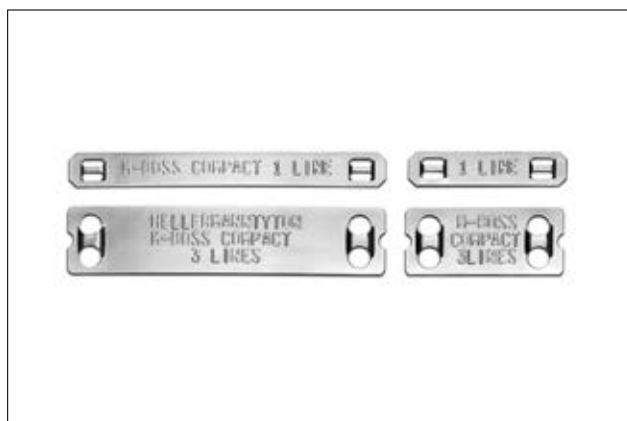
- Kohokuviomerkinä takaa merkinnän luettavuuden ja kestävyuden vaativissa käyttöolosuhteissa
- Materiaali haponkestävä teräs (SS316)
- Merkintälevyt kiinnitetään 4,6 mm leveillä HellermannTyton MBT-sarjan teräsjohtosideillä ja MK9SST-asennustyökalulla



MBML-sarjan haponkestävät teräsmerkintälevyt vaativiin käyttöolosuhteisiin.

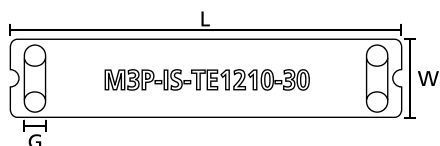


[www.HellermannTyton.fi/M-BOSS-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/M-BOSS-cat22)

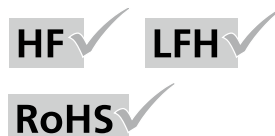


Ohjelmassa 4 eri kokoista merkintälevyä.

<b>MATERIAALI</b>	Haponkestävä teräs (SS316)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-80 °C - +538 °C



MBML



TUOTE-TUNNUS	Johdinside leveys maks.	Tekstirivien maks. määrä	Symbolien maks. määrä/rivi	Symbolien maks. määrä	Leveys (W)	Pituus (L)	Pakkaus	Nimike-numero
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	44,5	1 000 kpl	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	89,5	500 kpl	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	44,5	1 000 kpl	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	89,5	500 kpl	544-80202

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





## Suojalaminointikalvot lämpösiirtokirjoittimelle

### Helatag 323 - kirkas, korkea käyttölämpötila

Suojalaminointikalvo kestää aggressiivisia kemikaaleja ja UV-säteilyä.

#### Ominaisuudet ja edut

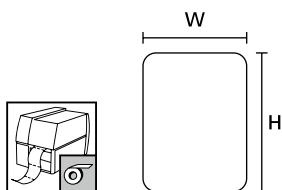
- Laminointikalvo suojaa etikettiä kemikaaleilta, hankaukselta ja UV-säteilyltä
- Suojalaminointikalvoon voidaan myös tulostaa lämpösiirtokirjoittimella
- Koko on valittava siten, että se ylittää suojattavan etiketin reunat
- Kestää erinomaisesti UV-säteilyä
- Parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi suosittelemme TT-sarjan lämpösiirtokirjoittimia yhdessä TT-sarjan värinauhojen kanssa
- Helppoon ja nopeaan merkintöjen luomiseen suosittelemme Tagprint Pro-merkintäohjelmaa



Helatag-suojalaminointikalvot etiketeille.

<b>MATERIAALI</b>	Tyyppi 323, Polyvinylifluoridi, kirkas (323)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +140 °C
<b>Kovettumislämpötila</b>	Min. +10 °C
<b>Liima</b>	Akryyli
<b>Foliopaksuus</b>	25 µm
<b>Kemialliset ominaisuudet</b>	Kestää erinomaisesti UV-säteilyä, alkoholia ja öljypohjaisia liuottimia.
<b>Suosittelava värinauha</b>	TT822OUT
<b>Soveltuu lämpösiirtokirjoittimille</b>	TT431, TT4030

**RoHS** ✓



TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Korkeus (H)	Leveys (WL)	Etikettejä / rivi	Pakkaus	Väri	Nimike-numero
<b>TAG0638TL2-323-CL</b>	43,2	11,4	94,9	2 kpl	5 000 kpl	Kirkas (CL)	596-38321
<b>TAG1351TL1-323-CL</b>	55,9	17,8	62,0	1 kpl	2 000 kpl	Kirkas (CL)	596-51321
<b>TAG2551TL1-323-CL</b>	55,9	30,5	62,0	1 kpl	1 000 kpl	Kirkas (CL)	596-52321
<b>TAG3863TL1-323-CL</b>	68,6	43,2	75,0	1 kpl	1 000 kpl	Kirkas (CL)	596-63321

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



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!  
[www.HT.click/49-525](http://www.HT.click/49-525)



## Merkintäohjelma

### TagPrint Pro 4.0

TagPrint Pro 4.0-merkintäohjelma on monipuolinen, tehokas ja käyttäjäystävällinen. Ohjelman avulla luodaan ensiluokkaisia merkintöjä vaativiin käyttökohteisiin esim. teollisuudessa. Ohjelmaan voidaan helposti tallentaa ulkopuolisia kuvia ja logoja. Ohjelmassa valittavana kaikki Windows fontit. Marginaalit helpottavat sivun asettelua. Tekstin, taustan ja ääriiviivojen väriä on helppo vaihtaa. Tekstin leveys ja korkeus on muokattavissa lähes rajattomasti.

### Ominaisuudet ja edut

- Aakkosnumeerinen järjestys
- Luodut merkinnät voidaan tallentaa muistiin ja tulostaa myöhemmin
- Nopea tulostus
- Tietojen tuonti eri tietokannoista (esim. Excel, Access) tai tekstitiedostoina
- Useita viivakoodivaihtoehtoja (myös QR ja 2D)
- Grafiikan rotaatiomahdollisuus
- Logojen tulostus
- Fonttikoko muutettavissa
- Tulostuksen symbolien korkeus ja leveys muutettavissa
- Rivien väli muutettavissa
- Merkintöjen luonti 2-puoleiseen tulostukseen



TagPrint Pro-merkintäohjelma.

<b>Järjestelmävaatimus</b>	Microsoft Windows 7, 8, 10 1,0 GB RAM 500 MB vapaata kovalevytilaa Microsoft.NET Framework 4 tai uudempi
----------------------------	---

RoHS ✓



[www.HellermannTyton.fi/TagPrint-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/TagPrint-cat22)

TUOTE-TUNNUS	Nimike-numero
TagPrintPro4.0-EMEA	556-00059

Pidätämme oikeudet muutoksiin.





## Lämpösiirtokirjoittimet

### TT431

TT431-lämpösiirtokirjoitin soveltuu pieniin ja keskisuuriin tulostustarpeisiin etiketeille, merkintäkätistemuoviletkuille ja merkintäprofiileille. 300 dpi tulostuspää tulostaa korkealaatuista grafiikkaa, logoja, 2D-viivakoodeja, viivakoodeja ja tekstiä. Kirjoittimelle on ohjelmassa valikoima lisätarvikkeita, kuten leikkuri ja perforaattori.

### Ominaisuudet ja edut

- Pieniin ja keskisuuriin tulostustarpeisiin
- HellermannTyton merkintäkätistemuoviletkujen, merkintäprofiilien ja etikettien tulostukseen
- Viivakoodit, myös 2D
- Maks. tulostusnopeus jopa 150 mm/s
- Laaja kielivalikko, myös suomi
- Windows: 32/64 bit Windows Vista, Windows 7, 8 ja 10, Windows Server2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019



TT431 pieniin ja keskisuuriin tulostustarpeisiin.

<b>Tulostusmenetelmä</b>	Lämpösiirto
<b>Tulostuspää</b>	300 dpi
<b>Tulostusnopeus</b>	maks. 150 mm/s
<b>Maks. tulostusleveys</b>	105,70 mm
<b>Maks. tulostuspituus</b>	4 000 mm
<b>Liitännät</b>	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T, RS232
<b>Soveltuvat viivakoodiformaatit</b>	Normaali ja 2D
<b>Tulostusmuisti</b>	256 MB RAM
<b>Pit. x Kork. x Lev.</b>	253 mm x 189 mm x 322 mm
<b>Paino</b>	4,0 kg



[www.HellermannTyton.fi/TT431-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/TT431-cat22)

RoHS

TUOTE-TUNNUS	Nimike-numero
TT431	556-00400

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

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nimike-numero
TT430/TT431 300dpi Printhead	Tulostuspää TT430 ja TT431-lämpösiirtokirjoittimelle	556-00453
TT430/TT431 Print Roller	Painotela TT430 ja TT431-lämpösiirtokirjoittimelle	556-00454
S430 Cutter	S430-leikkuri TT430 ja TT431-lämpösiirtokirjoittimelle	556-00452
P430 Perforator	Perforaattori TT430 ja TT431-lämpösiirtokirjoittimelle	556-00456
TT External Reel Holder	Ulkoinen rullateline lämpösiirtokirjoittimelle	556-00451

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

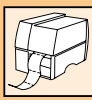


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-527](http://www.HT.click/49-527)



## Lämpösiirtokirjoitin

### TT4030

HellermannTyton TT4030-lämpösiirtokirjoitin soveltuu keskiuuriin ja suuriin tulostustarpeisiin etiketeille, merkintäkutistemuoviletuille ja merkintäprofiileille. 300 dpi tulostuspää tulostaa korkealaatuista grafiikkaa, logoja, 2d-viivakoodeja, viivakoodeja ja tekstiä.

Maks. tulostusnopeus 300 mm/s, riippuen tulostusmateriaalista.

Kirjoittimelle on ohjelmassa valikoima lisätarvikkeita, kuten leikkuri ja perforaattori.

Väriäinen LCD-kosketusnäyttö ja käyttäjystävällinen käyttöliittymä.

Merkintöjen luominen onnistuu helposti TagPrint Pro-merkintäohjelmalla.

### Ominaisuudet ja edut

- Keskiuuriin ja suuriin tulostustarpeisiin
- HellermannTyton tulostettaville merkintäkutistemuoviletuille, merkintäprofiileille ja etiketeille
- Viivakoodit, myös 2D
- Maks. tulostusnopeus 300 mm/s (30 mm/s suositellaan merkintäkutistemuoviletuille)
- Laaja kielivalikko, myös suomi
- Windows: 32/64 bit Windows XP, Windows Vista ja Windows 7, 8 ja 10



[www.HellermannTyton.fi/TT4030-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/TT4030-cat22)



TT4030 lämpösiirtokirjoitin keskiuuriin ja suuriin tulostustarpeisiin.

<b>Tulostusmenetelmä</b>	Lämpösiirto
<b>Tulostusnopeus</b>	300 mm/s
<b>Maks. tulostusleveys</b>	105,70 mm
<b>Maks. tulostuspituus</b>	2 000 mm
<b>Liitännät</b>	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
<b>Soveltuvat viivakoodiformaatit</b>	Standardi, 2D ja QR
<b>Tulostusmuisti</b>	256 MB RAM
<b>Pit. x Kork. x Lev.</b>	252 mm x 288 mm x 460 mm
<b>Paino</b>	9,98 kg

RoHS

TUOTE-TUNNUS	Nimike-numero
TT4030	556-04037

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nimike-numero
TT4030 Printhead	Tulostuspää TT4030-lämpösiirtokirjoittimelle	556-04041
Printer Roller TT4030/TT4000+	Painotela TT4030 ja TT4000+-lämpösiirtokirjoittimelle	556-04005
S4030 Cutter	Leikkuri TT4030-lämpösiirtokirjoittimelle	556-04050
P4030 Perforator	Perforaattori TT4030-lämpösiirtokirjoittimelle	556-04051
TT External Reel Holder	Ulkoinen rullateline lämpösiirtokirjoittimelle	556-00451

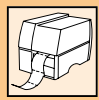
Pidätämme oikeudet muutoksiin.



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







## Lämpösiirtokirjoittimet

### TrakMark DS - kaksipuoliseen tulostukseen

TrakMark DS-lämpösiirtokirjoitin on suunniteltu suuriin tulostustarpeisiin teollisuuden käyttökohteissa. Kirjoittimella voidaan tulostaa merkintäkutistemuoviletkun molemmille puolille samaan aikaan. Tämä nopeuttaa merkittävästi merkintöjen tulostusta. Samanaikaisesti tulostetaan luotettavasti samaan kohtaan molemmille puolille. Merkintäkutistemuoviletkun eri puolille voidaan tulostaa sama tai eri teksti, symboleja, viivakoodeja tai grafiikkaa.

### Ominaisuudet ja edut

- Suuriin kaksipuolisiin tulostustarpeisiin
- Soveltuu erinomaisesti HellermannTyton esileikkattujen merkintäkutistemuoviletken kaksipuoliseen tulostukseen
- 300 dpi tulostuspää
- Viivakoodit, myös 2D
- Maks. tulostusnopeus 125 mm/s (30 mm/s suositellaan merkintäkutistemuoviletuille)
- Laaja kielivalikko, myös suomi
- Windows: 32/64 bit Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8 ja 10



TrakMark DS-lämpösiirtokirjoitin - kaksipuoliseen tulostukseen.

<b>Tulostusmenetelmä</b>	Lämpösiirto
<b>Tulostuspää</b>	300 dpi
<b>Tulostusnopeus</b>	30, 40, 50, 75, 100, 125 mm/s
<b>Maks. tulostusleveys</b>	105,6 mm
<b>Maks. tulostuspituus</b>	2 000 mm
<b>Liitännät</b>	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
<b>Soveltuvat viivakoodiformaatit</b>	Standard ja 2D
<b>Tulostusmuisti</b>	64 MB RAM
<b>Pit. x Kork. x Lev.</b>	248 mm x 395 mm x 554 mm
<b>Paino</b>	21,0 kg



[www.HellermannTyton.fi/TrakMark-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/TrakMark-cat22)



TUOTE-TUNNUS	Nimike-numero
TrakMark DS	556-05000

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nimike-numero
S4000 Cutter	S4000-leikkuri	556-04025
P4000 Perforator	P4000-perforaattori	556-04024
TT External Reel Holder	Ulkoinen rullateline lämpösiirtokirjoittimelle	556-00451

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



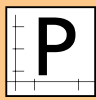
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-529](http://www.HT.click/49-529)





## Valintataulukko: Materiaalit ja värinauhut

Taulukko auttaa valitsemaan soveltuvan tulostusmateriaalin ja värinauhan.

Materiaali (Sivu)	TT-sarjan värinauha	Kestävyys							Suositellut käyttökohteet						
		Lika	Naarmuuntuminen	Osittainen lika	Öljy / bensini	Alkoholi / liuottimet	Etsaus	Spesifikaatiot	Ilmailuteollisuus	Ajoneuvoteollisuus	Elektronikkateollisuus	Kone- ja laiterakennus	Puolustusvälineiteollisuus	Prosessiteollisuus	Raideliikenne
1232 (478)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
323 (525), 1209 (476)	TT932DOUT	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
1206 (508)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
1251 (522)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	—	—
880 (500)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
892 (497)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1203 (520)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
1204 (507)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	●	—
1208 (521)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
1211 (500)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1213 (513)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1216 (501)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
1220 (505), 1221 (506)	TT122OUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	●	—
	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
TCGT (459), TULT (461)	TT822OUT8	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	●	●	—
	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	—
	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	—	●	—	—	●	●	—
	TTRW	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	●	●	—
TULT DS (463)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	—
TLFX (465), TLFX DS (467), TLFD DS (469), TAGLF (475), TIPTAG HF (471)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●
TAGPU (474)	TTRHT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—
TIPTAG PU (472)	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—

- Soveltuu
- Ei sovellu



## Värinauhut lämpösiirtokirjoittimelle

### Värinauhut etiketeille

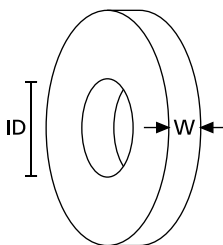
Lämpösiirtokirjoittimen toiminta perustuu kirjoitinpäähän lämmittämiseen, jonka jälkeen tulostusjälki siirtyy värinauhasta suurella tarkkuudella tulostettavaan materiaaliin.

### Ominaisuudet ja edut

- Värinauhut kestäväään ja laadukkaaseen etikettien merkintään
- Käytettäessä suositeltuja tulostusmateriaaleja yhdessä HellermannTyton värinauhojen kanssa saavutetaan paras tulostuslaatu



TT-sarjan värinauhut etiketeille.



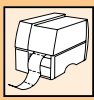
ID: Vakio sisä  
Ø 25,4 mm.

TUOTE-TUNNUS	Suosittelu materiaali	Väri	Leveys (W)	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
TT822OUT 60MM	323/823/880/892/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232/1251	Musta (BK)	60,0	300 m	-	556-00111
TT822OUT 110MM	323/823/880/892/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232/1251	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
TTRR 110	1220/1221	Punainen (RD)	110,0	300 m	-	556-00208
TT822OUT8 110MM	TCGT/TULT	Hopea (SR)	110,0	300 m	-	556-00161

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



Lisää tuotteita seurantalistallesi!  
[www.HT.click/49-531](http://www.HT.click/49-531)



## Värinauhut lämpösiirtokirjoittimelle

Värinauhut merkintäkutistemuoviletuille ja TIPTAG-merkintäprofiileille

Korkealaatuisilla värinauhoilla saadaan hyvä ja terävä tulostusjälki teollisuuden vaativiin käyttökohteisiin.

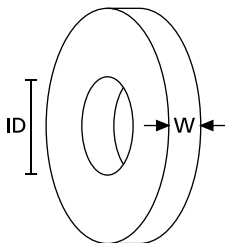
Tulostusjälki kestää hyvin lämpöä, likaa, hankausta ja liuottimia.

### Ominaisuudet ja edut

- Värinauhut kestävään ja laadukkaaseen merkintäkutistemuoviletujen ja TIPTAG-merkintäprofiilien merkintään
- Käytettäessä suositteluja tulostusmateriaaleja yhdessä HellermannTyton värinauhojen kanssa saavutetaan paras tulostuslaatu



TT-sarjan värinauhut merkintäkutistemuoviletuille ja TIPTAG-merkintäprofiileille.



ID: Vakio sisä  
Ø 25,4 mm.

TUOTE-TUNNUS	Suosittelu materiaali	Väri	Leveys (W)	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
TTRHTBK 70MM	TAGPU	Musta (BK)	70,0	300 m	-	556-00204
TTRHTBK 100MM	TAGPU	Musta (BK)	100,0	300 m	-	556-00210
TTRHTWH 70MM	TAGPU	Valkoinen (WH)	70,0	300 m	-	556-00209
TTRHTWH 100MM	TAGPU	Valkoinen (WH)	100,0	300 m	-	556-00211
TT822OUT8 110MM	TCGT/TULT	Hopea (SR)	110,0	300 m	-	556-00161
TTDTHOUT 40MM	TCGT/TULT/TLFX/TLFD/TIPTAG	Musta (BK)	40,0	300 m	-	556-00139
TTDTHOUT 60MM	TCGT/TULT/TLFX/TLFD/TIPTAG	Musta (BK)	60,0	300 m	64 171 10	556-00140
TTDTHOUT 100MM	TCGT/TULT/TLFX/TLFD/TIPTAG	Musta (BK)	100,0	300 m	-	556-00141
TTRW 30MM	TCGT/TULT/TTAGMC	Valkoinen (WH)	30,0	300 m	-	556-00125
TTRW 60MM	TCGT/TULT/TTAGMC	Valkoinen (WH)	60,0	300 m	-	556-00137
TTRC+ 30MM	TIPTAG PU/TAGPU	Musta (BK)	30,0	300 m	64 171 13	556-00114
TTRC+ 60MM	TIPTAG PU/TAGPU	Musta (BK)	60,0	300 m	64 171 16	556-00115
TTRC+ 100MM	TIPTAG PU/TAGPU	Musta (BK)	100,0	300 m	-	556-00103

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



## Uusi automaattinen, akulla toimiva sidontajärjestelmä, CPK hybrid

Uusi CPK-hybrid-sidontajärjestelmä tarjoaa täydellistä joustavuutta automatisoituun kaapelinsidontaan: Akulla toimivaa sidontatyökalua voidaan käyttää monipuolisesti erilaisissa tehdasympäristöissä. Uudella CPK-hybridillä johdinsiteen sitominen kestää maksiminopeudella vain 0,65 sekuntia. Pitkäkestoisissa akuissa on nopea latausaika ja vähintään 8 000 sidontaa per akkulataus. Lisätietoja osoitteessa:

[www.HellermannTyton.fi/ATCPKhybrid](http://www.HellermannTyton.fi/ATCPKhybrid)

**MADE FOR REAL** 

