Utgiven: Maj 2013

HellermannTyton

Utgiven: Maj 2013

5.1 Etikettguide

Teknisk information	
Etikettval flödesschema	392
Limegenskaper för etiketter	393
Effekt av ytspänning, vidhäftningsegenskaper	394
Materialkombination är den avgörande faktorn	394
Använda kabelmärkning med ett skyddande laminat	395
Färgband till termotransfer skrivare	396
Termostransfer utskrift	397
Guide för rätt märkning	
Krympslang - Kabeldiameter	398
Självlaminerande etiketter - Kabeldiameter	399
Materialspecifikation	
Termotransfer - Etiketter	400

5.2 Märkning för kabel och ledning

Krympslangsmärkning, termotransfer	
TULT - 3:1 UL-godkänd	402
TULT DS - 3:1 krympslang för tryck på två sidor	404
TLFX - 2:1 krympslang, låg brandrisk	406
TLFX DS - 2:1 traktormatad, låg brandrisk	408
Märktag, termotransfer	
TIPTAG PU, hög temperatur	410
Självlaminerande, termotransfer	
Helatag 323 (vit-transparent), hög temperatur	411
Märkning för kabelbuntar	
Q-tags - Märkplatta	412
IT buntband - Märkbuntband	413
Etiketter för plattor och tags, termotransfer	
Helatag 1210 (vit)	414
Helatag 1211 (gul)	415

Utgiven: Maj 2013

5.3 Märkning för industrin

Etiketter (typskylt), termotransfer

Helatag 1204 (silver) 416

Etiketter för inventarier, termotransfer

Helatag 1206 (vit) 417

5.4 Etiketter för säkerhet

Manipuleringsäker etikett (indikerande), termotransfer

Helatag 1208 (vit), fragmentering 419

Helatag 951 (silver, transparent), 2 delad 420

5.5 Märkning inom tung industri

Rostfritt märksystem

M-BOSS Lite Präglingsskrivare 421

M-BOSS Lite Märkbrickor 421

5.6 Skrivare och mjukvara

Termotransferskrivare

TrakMark DS, dubbelsidig 422

TT4000+, hög volym 423

TT430, låg till mellanvolym 424

Valguide: material och färgband 425

Termotransfer färgband för

Etiketter med lim 426

Krympslang och TIPTAGs 427

Termotransfer tillbehör till skrivare

S4000 Klippare 428

P4000 Perforator 428

Mjukvara för etikettdesign

TagPrint Pro 429

Utgiven: Maj 2013

Använd flödesschemat för att hitta rätt etikett.

Välj märkobjekt (jämn eller ojämn yta) och ytans kvalitet (slät eller skrovlig).

Beroende av vad du behöver från vårt märksystem, kommer du bli vägledd genom flödesschemat till slutet. Notera att vi satt de olika skrivteknikerna (termotransfer, matris och laser) i olika framträdande färger. Vid val av material, är en generell regel att ett material med högre kvalitet naturligtvis kan användas för lägre krav (t ex material som har temperaturområde över +90°C kan även användas vid temperaturområden under +90°C).

Behöver ni mer information eller hjälp kontakta din lokala HellermannTyton distributör.

Etiketter - jämn yta

Temperatur	Attribut	Certifikat	Materialkod	Sida
Upp till 90°C	Permanent		1210	414
			1211	415
Över 90°C	Permanent	UL	1204	416
			1206	417
Över 90°C	Manipuleringssäker	KBA/UL	951	420
	Permanent		1208	419

Etiketter - grov yta

Temperatur	Attribut	Certifikat	Materialkod	Sida
Upp till 90°C	Permanent		1210	414
			1211	415

Etiketter - kablar

Temperatur	Attribut	Certifikat	Materialkod	Sida
Över 90°C	Permanent		323	411

Krympslangsmärkning - kablar

Temperatur	Attribut	Certifikat	Materialkod	Sida
Över 90°C	Halogenfri	För järnväg	TLFX	406/408
	Hög temperatur	UL/CSA	TULT	402
			TIPTAG PU	410

Etikettmaterial för: ☐ TT skrivare

Godkännanden:
1. UL: Underwriters Laboratories
2. KBA: German Motor Transport Authority
3. CSA: Canadian Standards Authority

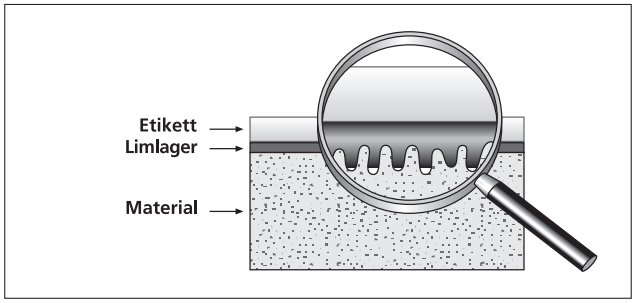
Limegenskaper för etiketter

Med alla olika sätt att använda etiketter, krävs det ett brett utbud med material och många typer av lim. I följande text ges en inblick i olika basegenskaper och skillnader i olika typer av etikettmaterial och lim.

För att göra det enkelt att välja rätt material till varje enskild applikation snabbt och effektivt, så har vi de viktigaste kriterierna i vårt flödesschema där du enkelt finner rätt material.

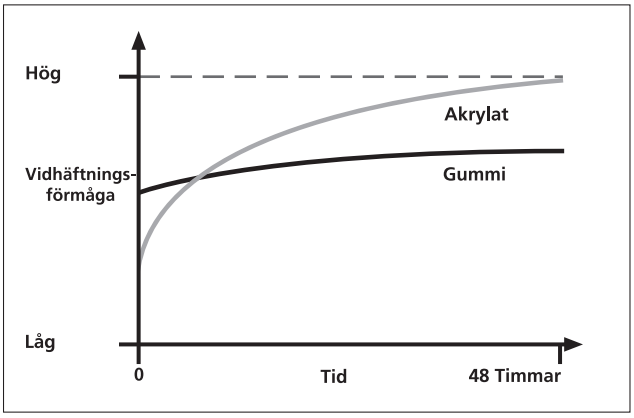
Vidhäftning: kraften som förbinder två material

Vidhäftning kan i princip beskrivas som, förmågan att sammanbinda etikettmaterialet med ytan. Faktorerna för optimerad vidhäftning är kvaliteten på ytan och krypförmågan hos limmet. Den kritiska faktorn är proportionerna på ytan som kan vätas av limmet. De flesta ytor är - i en mikroskopisk vinkel - som ett berg med toppar och dalar. Ytan varierar betydligt mer än vad ögat har möjlighet att se. Hur slät ytan än verkar så är den alltid mer ojämn än man tror. Ju tunnare limmet flyter ut i dalarna, ju bättre vidhäftning, då limmet kommer åt fler fästpunkter. Ett tjockare lager lim fyller bättre i dalarna men då kan man få andra problem. T ex då etiketterna processas i skrivare och appliceringsutrustning (dessutom får det kortare lagringstid).



Omedelbar och permanent limning

I princip finns två grundförutsättningar för etiketter: Omedelbar limning vilket fäster på en gång efter att ytan och etiketten bringats samman, samt permanent limining där limmet pressas mot ytan i samband med applicering. Limning av etiketter mäts i en definierad process (FINATFTM) och presenteras i N/mm. Den omedelbara limningen möjliggörs av ytan, utan att behöva pressas ned.
Den permanenta limningen av etiketter anpassas optimalt genom faktorerna: materialkvalitet, limegenskaper, torktid, pressning och ytskikt.



Limmet

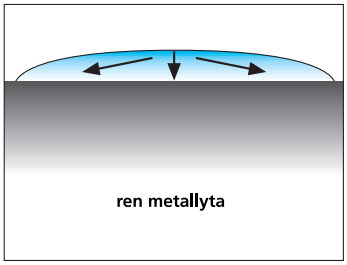
HellermannTyton använder akrylat och syntetiskt gummi som bas i sina lim. Akrylatlim tillhör familjen termoplast och vid normala väder- och temperaturförhållanden ger de en lång och säker vidhäftning. Att använda akrylatlim och få en bra permanent limning nås endast genom viss torktid. Så, till exempel, limmet i meterialtyperna 1203 och 951 måste härda i 48 timmar på ytan. Efter den tiden kan en mätning av säkerheten bli relevant. När försök att ta bort materialet 1203 och 951, så efterlämnar det små trianglar.

Syntetiskt gummilim, i motsats till akryllim, framstår med omedelbar limning. Men med detta lim har man ingen permanent effekt. Jämför med akrylatlim (se graf). Specialblandning av syntetiskt gummi används inom etiketteknologin, till exempel borttagbara etiketter, HellermannTytons material 265 och 270.

Effekten av ytspänning

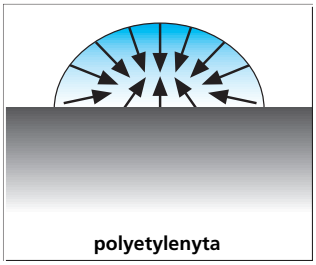
Ytans spänning är en viktig faktor vid val av lim. Genom dess kemiska sammansättning, har alla ytor olika polaritet och spänning. Orsaken till ytspänningen är att få bort vätskor så mycket som möjligt, således forma droppar. När en yta som skall märkas väts med lim, med tillägg till limmets sammansättning och ytans kvalitet (material, grovlek, fukt) är ytspänningen en starkt bidragande faktor för max vidhäftning.

Tag som en basregel att ytspänningen i limmet skall vara mindre än ytspänningen i materialet för bäst limning. Limmet skall täcka ytan utan att forma droppar.



Släta droppar

- Hög ytspänning
- Bra vätförmåga
- Bra limförhållanden



Runda droppar

- Låg ytspänning
- Dålig vätförmåga
- Svaga limförhållanden

Materialens kombination är den avgörande faktorn

Ett akrylbaserat lim är polärt och har därigenom en hög ytspänning. Akryllim uppnår bästa förbindning med material med polära substanser (t ex glas eller metall) med hög ytspänning.

Mer kritiskt blir i applikationer där man använder etiketter med akrylbaserat lim på material med låg ytspänning. T ex, silikon, polyetelen och polypropylen. Ytans spänning på ett akryllim kan reduceras i specifika applikationer. Detta genom tillägg av olika tillsatser. Dock skall nämnas att detta steg ger vissa nackdelar som t.ex. löst lim, kortare lagringstid mm.

Den lägre förbindelse-egenskapen vid ytor med låg spänning måste beaktas vid slutförbrukning.

För optimal märkning när akrylatbaserade limmer används för självhäftande etiketter, använder HellermannTyton en godkänd limformula, som är specificerad mot de vanligt förekommande materialen inom industrin. I de flesta fall är det möjligt att garantera god applicering av etiketter. Vid gränsfall behövs modifiering av limmets formula.

Prata med oss, vi vägleder er gärna.

Ytspänning på olika material

Material	Yta spänning [mN/m]*
Polytetrafluoretylen (PTFE)	18
Silikon (Si)	24
Polyvinylfluorid (PVF)	25
Naturgummi (CR)	25
Polypropylen (PP)	29
Polyetylen (PE)	35
Akryl (PMMA)	36
Epoxy (EP)	36
Polyacetal (POM)	36
Polystyrol (PS)	38
Polyvinylklorid (PVC)	39
Vinylidenklorid (VC)	40
Polyester (PET)	41
Polyimid (PI)	41
Polyarylsulfon (PAS)	41
Fenolharts	42
Polyurethan (PUR)	43
Polyamid 6 (PA 6)	43
Polykarbonat (PC)	46
Bly (Pb)	450
Aluminium (Al)	840
Koppar (Cu)	1.100
Krom (Cr)	2.400
Järn (Fe)	2.550

* Värdena är icke bindande referenser och endast till för vägledning.

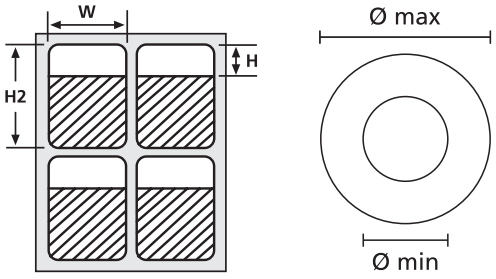
Instruktioner för användande av kabelmärkning med skyddande laminat

Kabelmärken med skyddande laminat har en vit eller färgad skrivyta, antingen skriver man för hand (se RiteOn och Helasign) eller använder laser eller matrisskrivare (se Helatag). Beroende på utformning och sättet att skriva så är skrivytan anpassad till respektive skrivsätt och man får på detta sätt bästa möjliga tryck. Resultatet blir långlivad skarp text, grafik eller streckkod. En speciell egenskap är att HellermannTyton skyddslaminat har rundade hörn. Det innebär bättre vidhäftning av laminatet och motarbetar ett oönskat borttagande, detta gäller främst kablar med en liten diameter.

Vid kalkylering av max och min diameter, har följande formel använts:

$$\text{Diameter} = \frac{\text{Längd på laminatet}}{\pi}$$

Pi (π) är konstant 3,14



Helatag självlaminerande etiketter.

Minimum diameter:
För att spara tid när man lindar laminatet runt kabeln, har vi satt en gräns på två varv. Det skyddande laminatet är räknat från:
Höjd H2 - Höjd H

Genom att använda diameter formeln får man fram den ungefärliga minidiametern:

$$\text{Diameter}_{min} = \frac{H2-H}{2*\pi}$$

Exempel: TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,70 mm):

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

Maximum diameter:
I de fall där ett minimumkrav är att täcka skrivytan med det skyddande laminatet, så behövs ett varv. Längden på laminatet är även då räknat med formeln: H2 - H.

Genom att använda diameter formeln når man den ungefärliga max diametern, vilket också överensstämmer med den dubbla min diametern.

$$\text{Diameter}_{max} = \frac{H2 - H}{\pi} = 2*\text{Diameter}_{min}$$

Exempel: TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,70 mm):

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

Intressanta fakta om färgband till Termotransfer skrivare

Färgbandet till termotransferskrivare är förmodligen den viktigaste förbrukningsvaran till denna tryckteknik - att använda rätt färgband för varje specifik applikation är extremt viktigt.

Beoende på vilket skrivbehov man har (t ex skrovlig yta, skrapsäkert), vilken typ av etikett man skall använda (papper eller plast), behövs rätt färgband.

En annan viktig faktor för termotransferbandet är den elektrostatiska laddning som kan uppstå under skrivprocessen. Vissa färgband blir statiska och kan då skada det ESD-känsliga skrivhuvudet på längre sikt.

Förklaring: Termotransferns skrivhuvud kommer i fysisk kontakt med baksidan av färgbandet, skrivhuvudet består av uteslutande elektroniskt, spänningskänsliga element, som är kända som dots (punkter). Dessa kan också skadas när färbandet går av, vilket resulterar i dot drop-outs. Där skrivhuvudet skadas förflyttas ingen färg till trycksaken.

Färgband innehåller normalt tre lager:

- Polyester som stödjande material
- Ett skyddande lager på ena sidan
- Tryckfärg på andra sidan

Färgen håller sig väl i rumstemperatur, men kondenserar i kontakt med värme. Vid tillverkning av färgband, beläggs polyesterfolien med en skyddande baksida sedan appliceras färgbläcket. Karaktär på tryck och fästförmåga på olika material beror i huvudsak på den kemiska sammansättningen i färgen (bläcket).

Det huvudsakliga kännetecknet av ett färgband till termotransfer är kvaliteteten på beläggningen. Det finns tre bastyper av färgband:

Vaxbaserat färgband - ekonomisk och mångsidig

En kvalitet av vax/hartsblandning, vaxet ger ett bra tryck och det bibehålls med hartsens mekaniska hållfasthet. Utskriften har hög motståndskraft mot värme, lösningsmedel, nötning och repor. Dessa färgband är lämpliga för användning på syntetiska material. De kan användas i de flesta applikationer vid normala temperaturer.

➔ TT932DOUT

➔ TT822OUT8

Hartsbaserat färgband - för tung industri

En kvalitet helt baserad på syntetiska hartser, som utvecklats för industriella applikationer och extrema förhållanden. Hartsbaserade färgband garanterar maximal läsbarhet även på de svåraste material. Medelhög till hög temperaturer och långsam utskriftshastighet är nödvändiga när du använder dessa färgband. I gengäld får du ett tryck som utmärker sig för sin höga motståndskraft mot nötning, repor, lösningsmedel och värme.

➔ TT822OUT

➔ TTRW

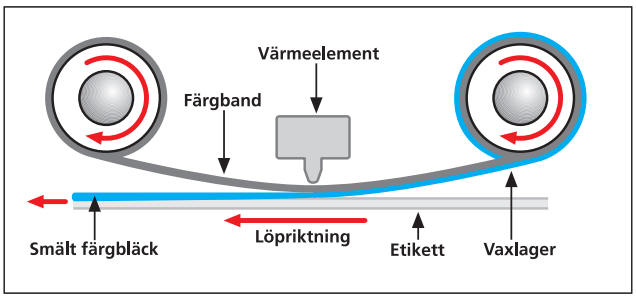
➔ TTDTHOUT

Intressanta fakta gällande termotransfertryck

Termotransfertekniken är en relativt ny teknologi, genom sin mångsidighet, lovar den stor tillväxt. Termotransferutskrift spelar en central roll inom områden som har behov av varierande data och små serier. Detta beror på det faktum att skrivprocessen är pressfri (NIP = non-impact printing). Olik de traditionella skrivteknikerna, som t ex offsettryckning, är NIP-processen oberoende av en fast skrivyta och kan därför skriva varierande data med konsistent kvalitet från tryck till tryck.

Det ökade behovet att ha en eller tvådimensionella streckkoder i lager- och godshanteringssystem samt vid komponentmärkning, är marknadens potential av termotransferskrivare ständigt ökande. Detsamma gäller serienummer, entrébiljetter, produktetiketter m m.

God utskriftskvalitet, hög utskriftshastighet och möjligheten att skriva permanent på många typer av material - detta är de tyngsta fördelarna med termotransferskrivare. Den goda läsbarheten, resistensen mot fukt och förslitning gör att termotransfertekniken är bra att använda där bläckstråle-, laser- och matrisskrivare inte ger tillfredsställande tryckresultat.



Värmda punkter stryker över ett specifikt färgband, vilket förflyttar tryckfärg (bläck) till en exakt punkt på tryckmaterialet (etiketter, slang, produktmärken). Våra moderna skrivare använder en tunnfilmsteknologi, vilket ger snabbare utskrift och bättre tryck än med tidigare använd tjockfilmsteknologi.

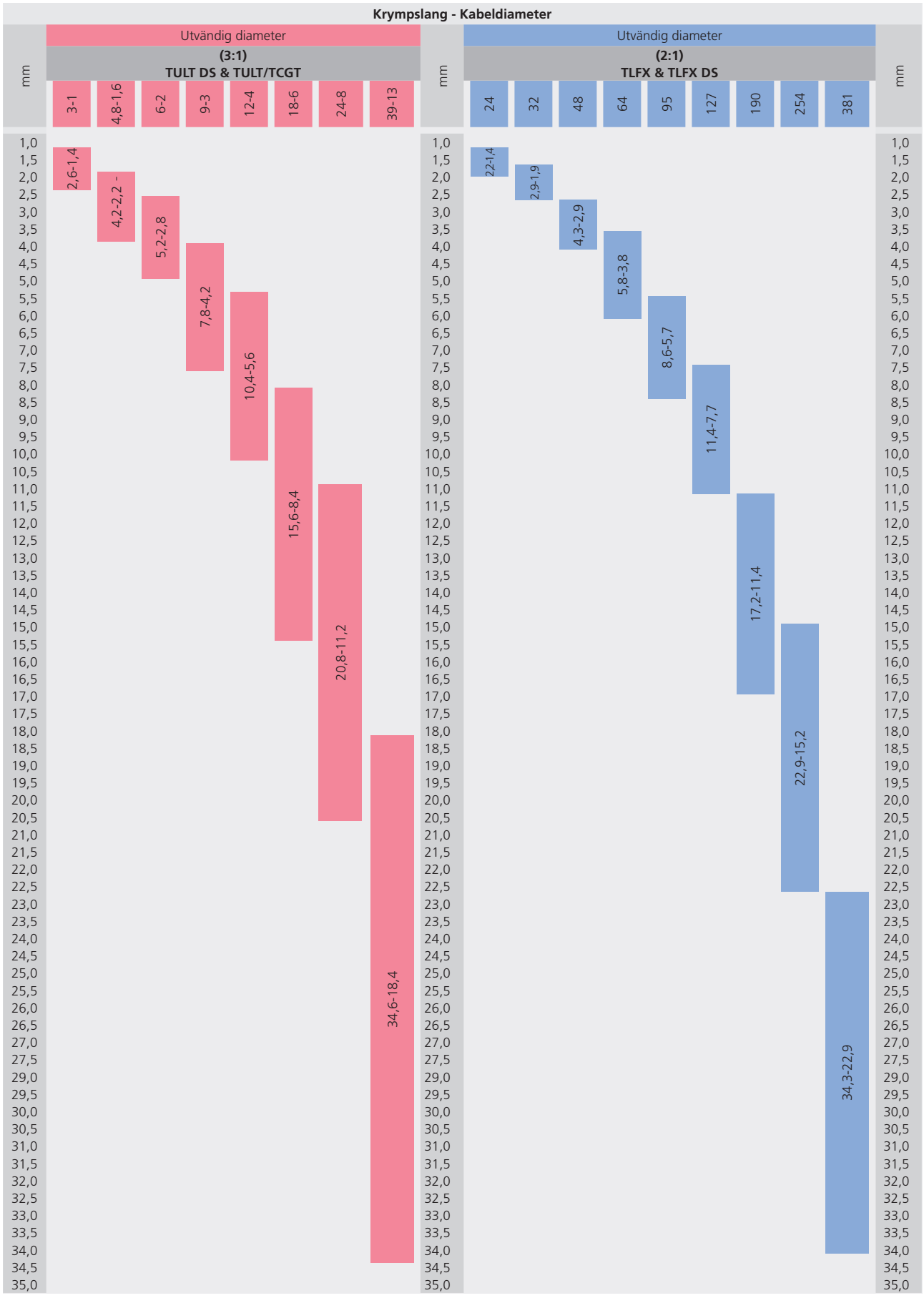
Dessutom, den linjära riktningen som etiketter och krympslang har, gör det möjligt att skriva ut vid behov. Inga problem att få etiketter eller liknande en och en. Detta är väldigt användbart i serieproduktion att få ut en produktetikett per produkt.

Inom termotransfertryckning är utskriften definierad genom tre komponenter: Skrivare, etikettmaterialet samt färgbandet.

Några fördelar:

- God utskriftkvalitet med en upplösning av 8-12 punkter/mm (12 punkter/mm motsvarar ca 300 dpi)
- Streckkodutskrifter i en utsökt kvalitet, vilket ger hög optisk läsbarhet
- Hög utskriftshastighet mellan 30 mm/sek och 150 mm/sek
- Möjlighet till individuell grafik
- Snabb verklighet av självdesignade skisser
- Tysta och användarvänliga skrivare
- Trycket är UV-beständigt och permanent samt har god motståndskraft mot mekanisk och kemisk åverkan

Storleksguide



Storleksguide

Materialöversikt

	Termotransfer			
Matrl.	**323**	**951**	**1204**	**1206**
Matrl.beskriv.	Polyvinylflourid folie, transparent med vit eller gul skrivyta (WHCL/YECL). Beständighet mot kemikalier och är flamhämmande.	Typ 951 beskriver ett set av etiketter innehållande 951A manipuleringssäkert, ljust PET material och 651B ett matt laminat.	Silvermatt, värmeresistent, andra sidan aluminiumbelagd polyester. Limmet passar svåra ytor.	Typ 1206 är ett vitt (WH) glansigt material Limmet passar för utsatta ytor.
Matrl.användn.	Självlaminerande kabel-märkning för extremt smutsiga förhållanden.	Passar för fordons och elektrisk industri för maniupuleringsutsatta ställen.	Elektrisk och elektronisk märkning. Permanent märkning av komponenter och inventarier. Typ och namnskyltar.	Permanent märkning Permanent komponenter och inventarier. Typ och namnskyltar.
Mekaniska egenskaper	Permanent lim, extremt skraptåligt.	manipuleringssäker som lämnar små märken efter sig	Permanent lim, passar för svåra underlag.	
Folietjockl. (TF)	25 µm	36 µm, 25 µm	55 µm	50 µm
Temp. område	-40°C till +140°C	-40°C till +150°C		
Härdn. temp.	från +10°C	från +0°C (etikettl), från +4°C (laminerad)	från 0°C	
Lim	Akryl			
Matrl. hållbarhet	5 år (centraleuropeiskt klimat).	2 år (centraleuropeiskt klimat).		
Typ av etikett				
Cert. logo				
Produktsida	411	420	416	417

	Termotransfer		
Matrl.	**1208**	**1210**	**1211**
Matrl.beskriv.	Matt, vit akrylfolie (WH) för, manipuleringssäker engångsanvändning.	En jämn, glansig, vit vinylfolie. Limmet är lämpligt för svåra underlag.	En jämn, glansig, gul vinylfolie. Limmet är lämpligt för svåra underlag.
Matrl.användn.	Generella säkerhetsapplikationer, garantiförsegling.	Allmän märkning. Märkning av och i apparatskåp och varningsskyltar. Används också ihop med IT märkbuntband och AT/IMP märkplattor.	Allmän märkning. Märkning för apparatskåp och säkerhetsmärkning. Används också med IT märkbuntband och AT/IMP märkbrickor.
Mekaniska egenskaper	Manipuleringssäker, materialet går sönder när det avlägsnas.	Permanent lim, passar för svåra underlag.	
Folietjockl. (TF)	56 µm	83 µm	
Temp. område	-40°C till +150°C	-20°C till +80°C	
Härdn. temp.	från +4°C	från +5°C	
Lim	Akryl		
Matrl. hållbarhet	2 år (centraleuropeiskt klimat).		
Typ av etikett			
Produktsida	419	414	415

Etiketter

Självlaminerande etiketter

M-BOSS Lite, en användarvänlig skrivare. Rostfria präglade märkplåtar för det tuffaste miljöer.

Broschyr - Produkter för krävande miljöer

Broschyr finns på engelska - Beställ NU!

www.HellermannTyton.se

HellermannTyton

Utgiven: Maj 2013

UL-listad märkkrympslang

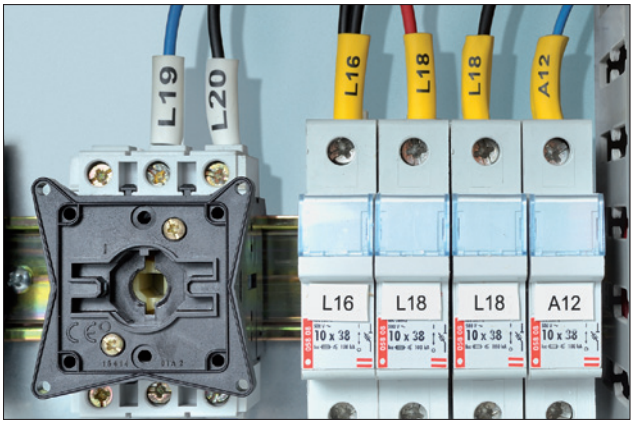
- **TULT, UL-listad**

TULT är en 3:1 krympslang som levereras som en kontinuerlig slang och är skrivbar på båda sidor. Användaren kan antingen perforera slangen vid förutbestämda längder, eller helt klippa märkbitar med önskad längd. Utskrift med TrakMark DS eller TT4000+ skrivare eller TT430, med tillbehör.

Mjukvara: TagPrint Pro

Egenskaper och fördelar

- Krympförhållande 3:1
- Finns i svart, blå, röd, vit och gul
- Storlekar från 39 mm till 1 mm
- God mekanisk hållfasthet och beständighet mot organiska lösningsmedel och kemikalier
- Mycket flexibel
- Uppfyller UL224VW-1 och CSA krav
- Leverans i praktiska förvaringslådor
- Enkel etikett designad med TagPrint Pro



TULT - UL-godkänd krympslangsmärkning i 5 färger och olika storlekar.

MATERIAL	Polyolefin, tvärbunden (PO-X)
Temp. område	-55°C till +135°C
Min krymptemperatur	+90°C
Krympförhållande	3:1
Rekommenderat band typ	TTRC+, TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
Godkännanden	CSA, UL-Recognized

RoHS

TYP	Okrympt Ø (D)	Krympt Ø (d) max.	Väggtjockl (WT)	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TULT3-1BU	3,0	1,0	0,60	176 m	Blå (BU)	553-40306
TULT3-1YE	3,0	1,0	0,60	176 m	Gul (YE)	553-40304
TULT3-1RD	3,0	1,0	0,60	176 m	Röd (RD)	553-40302
TULT3-1BK	3,0	1,0	0,60	176 m	Svart (BK)	553-40300
TULT3-1WH	3,0	1,0	0,60	176 m	Vit (WH)	553-40309
TULT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,65	110 m	Blå (BU)	553-40486
TULT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,65	110 m	Gul (YE)	553-40484
TULT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,65	110 m	Röd (RD)	553-40482
TULT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,65	110 m	Svart (BK)	553-40480
TULT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,65	110 m	Vit (WH)	553-40489

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

UL-listad märkkrympslang

- **TULT, UL-listad**

TYP	Okrympt Ø (D)	Krympt Ø (d) max.	Väggtjockl (WT)	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TULT6-2BU	6,0	2,0	0,70	110 m	Blå (BU)	553-40606
TULT6-2YE	6,0	2,0	0,70	110 m	Gul (YE)	553-40604
TULT6-2RD	6,0	2,0	0,70	110 m	Röd (RD)	553-40602
TULT6-2BK	6,0	2,0	0,70	110 m	Svart (BK)	553-40600
TULT6-2WH	6,0	2,0	0,70	110 m	Vit (WH)	553-40609
TULT9-3BU	9,0	3,0	0,80	72 m	Blå (BU)	553-40906
TULT9-3YE	9,0	3,0	0,80	72 m	Gul (YE)	553-40904
TULT9-3RD	9,0	3,0	0,80	72 m	Röd (RD)	553-40902
TULT9-3BK	9,0	3,0	0,80	72 m	Svart (BK)	553-40900
TULT9-3WH	9,0	3,0	0,80	72 m	Vit (WH)	553-40909
TULT12-4BU	12,0	4,0	0,85	54 m	Blå (BU)	553-41206
TULT12-4YE	12,0	4,0	0,85	54 m	Gul (YE)	553-41204
TULT12-4RD	12,0	4,0	0,85	54 m	Röd (RD)	553-41202
TULT12-4BK	12,0	4,0	0,85	54 m	Svart (BK)	553-41200
TULT12-4WH	12,0	4,0	0,85	54 m	Vit (WH)	553-41209
TULT18-6BU	18,0	6,0	1,00	26 m	Blå (BU)	553-41806
TULT18-6YE	18,0	6,0	1,00	26 m	Gul (YE)	553-41804
TULT18-6RD	18,0	6,0	1,00	26 m	Röd (RD)	553-41802
TULT18-6BK	18,0	6,0	1,00	26 m	Svart (BK)	553-41800
TULT18-6WH	18,0	6,0	1,00	26 m	Vit (WH)	553-41809
TULT24-8BU	24,0	8,0	1,20	26 m	Blå (BU)	553-42406
TULT24-8YE	24,0	8,0	1,20	26 m	Gul (YE)	553-42404
TULT24-8RD	24,0	8,0	1,20	26 m	Röd (RD)	553-42402
TULT24-8BK	24,0	8,0	1,20	26 m	Svart (BK)	553-42400
TULT24-8WH	24,0	8,0	1,20	26 m	Vit (WH)	553-42409
TULT39-13BU	39,0	13,0	1,25	10 m	Blå (BU)	553-43906
TULT39-13YE	39,0	13,0	1,25	10 m	Gul (YE)	553-43904
TULT39-13RD	39,0	13,0	1,25	10 m	Röd (RD)	553-43902
TULT39-13BK	39,0	13,0	1,25	10 m	Svart (BK)	553-43900
TULT39-13WH	39,0	13,0	1,25	10 m	Vit (WH)	553-43909

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Krympbar kabelmärkning på band för termotransferskrivare

- **TULT DS - 3:1 på band krympslangsmärkning**

TULT DS är en 3:1 krympslang, skuret material och formaterat på ett bekvämt Ladder system som möjliggör utskrift på båda sidor av märkningen. Användaren kan enkelt välja och plocka önskad märkning.

Skriv ut med HellermannTytons sortiment med skrivare och färgband.

Skrivare: TrakMark DS, TT4000+ och TT430

Färgband: TTDTHOUT

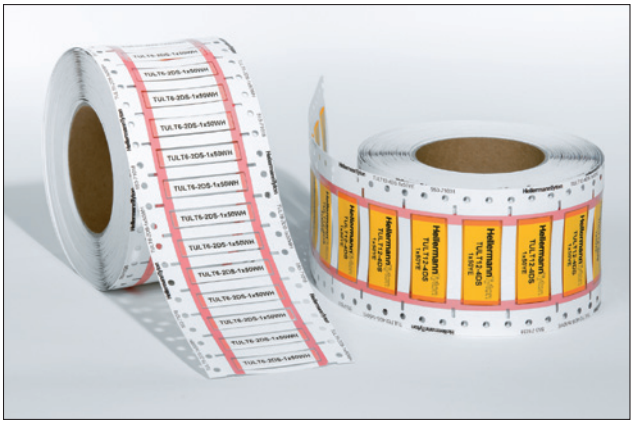
Tillbehör för TrakMark DS och TT4000+: perforator (P4000), Cutter (S4000)

Tillbehör för TT430: Klippare (S430)

Mjukvara: TagPrint Pro

Egenskaper och fördelar

- Krympförhållande 3:1
- 50 mm, 25 mm och 16 mm färdigskurna som standard, andra längder på begäran
- Finns i vitt och gult
- Uppfyller MIL-STD 202G Metod 215 tryckkrav med hjälp av TTDTHOUT band
- Uppfyller UL224 VW-1 och CSA krav
- Uppfyller LUL C3349 krav
- God mekanisk hållfasthet och beständighet mot organiska lösningsmedel och kemikalier
- Mycket flexibel
- Levereras i praktiska förvaringslådor
- Enkel etikettdesign med TagPrint Pro



TULT DS märkkrympslang i gult och vitt.

MATERIAL	Polyolefin, tvärbunden (PO-X)
Temp. område	-55°C till +135°C
Min krymptemperatur	+90°C
Krympförhållande	3:1
Rekommenderat band typ	TTDTHOUT

RoHS

TYP	Okrympt Ø (D)	Krympt Ø (d) max.	Längd (L)	Väggtjockl (WT)	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TULT2.4-0.8DS-3x16YE	2,4	0,8	16,0	0,58	3.000 st	Gul (YE)	553-71005
TULT2.4-0.8DS-3x16WH	2,4	0,8	16,0	0,58	3.000 st	Vit (WH)	553-71004
TULT2.4-0.8DS-2x25YE	2,4	0,8	25,0	0,58	2.000 st	Gul (YE)	553-71003
TULT2.4-0.8DS-2x25WH	2,4	0,8	25,0	0,58	2.000 st	Vit (WH)	553-71002
TULT2.4-0.8DS-1x50YE	2,4	0,8	50,0	0,58	1.000 st	Gul (YE)	553-71001
TULT2.4-0.8DS-1x50WH	2,4	0,8	50,0	0,58	1.000 st	Vit (WH)	553-71000
TULT3-1DS-3x16YE	3,0	1,0	16,0	0,60	3.000 st	Gul (YE)	553-71011
TULT3-1DS-3x16WH	3,0	1,0	16,0	0,60	3.000 st	Vit (WH)	553-71010
TULT3-1DS-2x25YE	3,0	1,0	25,0	0,60	2.000 st	Gul (YE)	553-71009
TULT3-1DS-2x25WH	3,0	1,0	25,0	0,60	2.000 st	Vit (WH)	553-71008
TULT3-1DS-1x50YE	3,0	1,0	50,0	0,60	1.000 st	Gul (YE)	553-71007
TULT3-1DS-1x50WH	3,0	1,0	50,0	0,60	1.000 st	Vit (WH)	553-71006
TULT4.8-1.6DS-3x16YE	4,8	1,6	16,0	0,65	3.000 st	Gul (YE)	553-71017
TULT4.8-1.6DS-3x16WH	4,8	1,6	16,0	0,65	3.000 st	Vit (WH)	553-71016

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

Krympbar kabelmärkning på band för termotransferskrivare

- **TULT DS - 3:1 på band krympslangsmärkning**

TYP	Okrympt Ø (D)	Krympt Ø (d) max.	Längd (L)	Väggtjockl (WT)	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TULT4.8-1.6DS-2x25YE	4,8	1,6	25,0	0,65	2.000 st	Gul (YE)	553-71015
TULT4.8-1.6DS-2x25WH	4,8	1,6	25,0	0,65	2.000 st	Vit (WH)	553-71014
TULT4.8-1.6DS-1x50YE	4,8	1,6	50,0	0,65	1.000 st	Gul (YE)	553-71013
TULT4.8-1.6DS-1x50WH	4,8	1,6	50,0	0,65	1.000 st	Vit (WH)	553-71012
TULT6-2DS-3x16YE	6,0	2,0	16,0	0,70	3.000 st	Gul (YE)	553-71023
TULT6-2DS-3x16WH	6,0	2,0	16,0	0,70	3.000 st	Vit (WH)	553-71022
TULT6-2DS-2x25YE	6,0	2,0	25,0	0,70	2.000 st	Gul (YE)	553-71021
TULT6-2DS-2x25WH	6,0	2,0	25,0	0,70	2.000 st	Vit (WH)	553-71020
TULT6-2DS-1x50YE	6,0	2,0	50,0	0,70	1.000 st	Gul (YE)	553-71019
TULT6-2DS-1x50WH	6,0	2,0	50,0	0,70	1.000 st	Vit (WH)	553-71018
TULT9-3DS-3x16YE	9,0	3,0	16,0	0,80	1.500 st	Gul (YE)	553-71029
TULT9-3DS-3x16WH	9,0	3,0	16,0	0,80	1.500 st	Vit (WH)	553-71028
TULT9-3DS-2x25YE	9,0	3,0	25,0	0,80	1.000 st	Gul (YE)	553-71027
TULT9-3DS-2x25WH	9,0	3,0	25,0	0,80	1.000 st	Vit (WH)	553-71026
TULT9-3DS-1x50YE	9,0	3,0	50,0	0,80	500 st	Gul (YE)	553-71025
TULT9-3DS-1x50WH	9,0	3,0	50,0	0,80	500 st	Vit (WH)	553-71024
TULT12-4DS-3x16YE	12,0	4,0	16,0	0,85	1.500 st	Gul (YE)	553-71035
TULT12-4DS-3x16WH	12,0	4,0	16,0	0,85	1.500 st	Vit (WH)	553-71034
TULT12-4DS-2x25YE	12,0	4,0	25,0	0,85	1.000 st	Gul (YE)	553-71033
TULT12-4DS-2x25WH	12,0	4,0	25,0	0,85	1.000 st	Vit (WH)	553-71032
TULT12-4DS-1x50YE	12,0	4,0	50,0	0,85	500 st	Gul (YE)	553-71031
TULT12-4DS-1x50WH	12,0	4,0	50,0	0,85	500 st	Vit (WH)	553-71030
TULT18-6DS-3x16YE	18,0	6,0	16,0	1,00	1.500 st	Gul (YE)	553-71041
TULT18-6DS-3x16WH	18,0	6,0	16,0	1,00	1.500 st	Vit (WH)	553-71040
TULT18-6DS-2x25YE	18,0	6,0	25,0	1,00	1.000 st	Gul (YE)	553-71039
TULT18-6DS-2x25WH	18,0	6,0	25,0	1,00	1.000 st	Vit (WH)	553-71038
TULT18-6DS-1x50YE	18,0	6,0	50,0	1,00	500 st	Gul (YE)	553-71037
TULT18-6DS-1x50WH	18,0	6,0	50,0	1,00	500 st	Vit (WH)	553-71036
TULT24-8DS-3x16YE	24,0	8,0	16,0	1,20	750 st	Gul (YE)	553-71047
TULT24-8DS-3x16WH	24,0	8,0	16,0	1,20	750 st	Vit (WH)	553-71046
TULT24-8DS-2x25YE	24,0	8,0	25,0	1,20	500 st	Gul (YE)	553-71045
TULT24-8DS-2x25WH	24,0	8,0	25,0	1,20	500 st	Vit (WH)	553-71044
TULT24-8DS-1x50YE	24,0	8,0	50,0	1,20	250 st	Gul (YE)	553-71043
TULT24-8DS-1x50WH	24,0	8,0	50,0	1,20	250 st	Vit (WH)	553-71042
TULT39-13DS-3x16YE	39,0	13,0	16,0	1,25	750 st	Gul (YE)	553-71053
TULT39-13DS-3x16WH	39,0	13,0	16,0	1,25	750 st	Vit (WH)	553-71052
TULT39-13DS-2x25YE	39,0	13,0	25,0	1,25	500 st	Gul (YE)	553-71051
TULT39-13DS-2x25WH	39,0	13,0	25,0	1,25	500 st	Vit (WH)	553-71050
TULT39-13DS-1x50YE	39,0	13,0	50,0	1,25	250 st	Gul (YE)	553-71049
TULT39-13DS-1x50WH	39,0	13,0	50,0	1,25	250 st	Vit (WH)	553-71048

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

Krympslangsmärkning med låg brandrisk, termotransfer

- **TLFX - 2:1 LFH krympslangsmärkning**

TLFX är en märkrympslang som är godkänd att använda inom järnvägsindustrin. Den levereras som en kontinuerlig slang och är skrivbar på båda sidor. Den kan klippas eller perforeras med hjälp av tillbehör till skrivarna.

Skrivare: TrakMark DS, TT4000+ och TT430

Färgband: TTDTHOUT, TTRC+

Tillbehör för TrakMark DS och TT4000+: perforator (P4000), Cutter (S4000)

Tillbehör för TT430: klipp (S430)

Mjukvara: TagPrint Pro

Egenskaper och fördelar

- Krympförhållande 2:1
- Finns i vitt och gult
- Kabelintervall 50,8 mm till 1,2 mm
- Halogenfri
- Låg rökutveckling, densitet och toxicitet
- Högt syreindex värde (38%)
- Uppfyller högsta standard inom järnvägens brandföreskrifter
- Levereras i praktiska förvaringslådor
- Enkel etikettdesign med TagPrint Pro

TLFX - högpresterande halogenfri krympslang.

MATERIAL	Polyolefin, tvärbunden (PO-X)
Temp. område	-55°C till +105°C
Min krymptemperatur	+100°C
Krympförhållande	2:1
Rekommenderat band typ	TTDTHOUT, TTRC+
Godkännanden	BS-6853:1999, CEN/TS 45545-2: 2009, DIN 53438-3: 1984, DIN 5510-2: 2009, EN ISO 11925-2 (2002), NF F 16-101, NF X 70-100-1: 2006, NF X 70-100-2: 2006, UNI CEI 11170-3

HF ✓ LFH ✓ RoHS ✓

TYP	Okrympt Ø (D)	Krympt Ø (d) max.	Väggtjockl (WT)	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TLFX24YE	2,4	1,2	0,57	144 m	Gul (YE)	554-51001
TLFX24WH	2,4	1,2	0,57	144 m	Vit (WH)	554-51000
TLFX32YE	3,2	1,6	0,58	126 m	Gul (YE)	554-51101
TLFX32WH	3,2	1,6	0,58	126 m	Vit (WH)	554-51100

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

BS CEN DIN EN NF F UNI CEI

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Krympslangsmärkning med låg brandrisk, termotransfer

- **TLFX - 2:1 LFH krympslangsmärkning**

TYP	Okrympt Ø (D)	Krympt Ø (d) max.	Väggtjockl (WT)	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TLFX48YE	4,8	2,4	0,61	108 m	Gul (YE)	554-51201
TLFX48WH	4,8	2,4	0,61	108 m	Vit (WH)	554-51200
TLFX64YE	6,4	3,2	0,61	90 m	Gul (YE)	554-51301
TLFX64WH	6,4	3,2	0,61	90 m	Vit (WH)	554-51300
TLFX95YE	9,5	4,8	0,66	72 m	Gul (YE)	554-51401
TLFX95WH	9,5	4,8	0,66	72 m	Vit (WH)	554-51400
TLFX127YE	12,7	6,4	0,68	54 m	Gul (YE)	554-51501
TLFX127WH	12,7	6,4	0,68	54 m	Vit (WH)	554-51500
TLFX190YE	19,0	9,5	0,69	30 m	Gul (YE)	554-51601
TLFX190WH	19,0	9,5	0,69	30 m	Vit (WH)	554-51600
TLFX254YE	25,4	12,7	0,69	30 m	Gul (YE)	554-51701
TLFX254WH	25,4	12,7	0,69	30 m	Vit (WH)	554-51700
TLFX381YE	38,1	19,0	0,70	13 m	Gul (YE)	554-51801
TLFX381WH	38,1	19,0	0,70	13 m	Vit (WH)	554-51800
TLFX508YE	50,8	25,4	0,73	10 m	Gul (YE)	554-50901
TLFX508WH	50,8	25,4	0,73	10 m	Vit (WH)	554-50900

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

BS CEN DIN EN NF F UNI CEI

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Krympbar kabelmärkning, stegmatad, termotransfer

- **TLFX DS - 2:1 LFH krympslangsmärkning**

TLFX är idealisk för järnväg under jord, marin, offshore och aerospace applikationer.

Klassledande märkbeständighet och tydlighet fås med HellermannTytons serie av termoskrivare, TrakMark DS och TT4000+ tillsammans med färgband TTDHOUT eller TTRC+.

Om märkningen behöver krympas på kabeln så kan HellermannTyton erbjuda ett urval av värmepistoler som passar till de flesta applikationer.

TLFX DS märkkrympslang i gult och vitt.

Egenskaper och fördelar

- Krympförhållande 2:1
- 50 mm, 25 mm och 16 mm färdigskuren märkning som standard, andra längder på begäran
- Finns i vitt och gult
- Storleksintervall 38,1 mm till 1,2 mm
- Halogenfri
- Låg rökutveckling, densitet och toxicitet
- Högt syreindex värde (38%)
- Uppfyller järnvägens brandföreskrifter
- Levereras i praktiska förvaringslådor
- Enkel etikettdesign med TagPrint Pro

MATERIAL	Polyolefin, tvärbunden (PO-X)
Temp. område	-30°C till +105°C
Min krymptemperatur	+100°C
Krympförhållande	2:1
Rekommenderat band typ	TTDTHOUT
Godkännanden	ASTM E 662, BS-6853:1999, CEN/TS 45545-2: 2009, DIN 53438-3: 1984, DIN 5510-2: 2009, EN ISO 11925-2: 2010, NF F 16-101, NF X 70-100-1: 2006, NF X 70-100-2: 2006, UNI CEI 11170-3

HF ✓ LFH ✓ RoHS ✓

TYP	Okrympt Ø (D)	Krympt Ø (d) max.	Längd (L)	Väggtjockl (WT)	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TLFX24DS-3x16YE	2,4	1,2	16,0	0,57	15.000	Gul (YE)	553-60039
TLFX24DS-3x16WH	2,4	1,2	16,0	0,57	15.000	Vit (WH)	553-60038
TLFX24DS-2x25YE	2,4	1,2	25,0	0,57	10.000	Gul (YE)	553-60029
TLFX24DS-2x25WH	2,4	1,2	25,0	0,57	10.000	Vit (WH)	553-60020
TLFX24DS-1x50YE	2,4	1,2	50,0	0,57	5.000	Gul (YE)	553-60010
TLFX24DS-1x50WH	2,4	1,2	50,0	0,57	5.000	Vit (WH)	553-60000
TLFX32DS-3x16YE	3,2	1,6	16,0	0,58	15.000	Gul (YE)	553-60041
TLFX32DS-3x16WH	3,2	1,6	16,0	0,58	15.000	Vit (WH)	553-60040
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,58	10.000	Gul (YE)	553-60030
TLFX32DS-2x25WH	3,2	1,6	25,0	0,58	10.000	Vit (WH)	553-60021
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,58	5.000	Gul (YE)	553-60011
TLFX32DS-1x50WH	3,2	1,6	50,0	0,58	5.000	Vit (WH)	553-60001
TLFX48DS-3x16YE	4,8	2,4	16,0	0,61	15.000	Gul (YE)	553-60043
TLFX48DS-3x16WH	4,8	2,4	16,0	0,61	15.000	Vit (WH)	553-60042
TLFX48DS-2x25YE	4,8	2,4	25,0	0,61	10.000	Gul (YE)	553-60031

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

BS CEN DIN EN NF F UNI CEI

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Krympbar kabelmärkning, stegmatad, termotransfer

- **TLFX DS - 2:1 LFH krympslangsmärkning**

TYP	Okrympt Ø (D)	Krympt Ø (d) max.	Längd (L)	Väggtjockl (WT)	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TLFX48DS-2x25WH	4,8	2,4	25,0	0,61	10.000	Vit (WH)	553-60022
TLFX48DS-1x50YE	4,8	2,4	50,0	0,61	5.000	Gul (YE)	553-60012
TLFX48DS-1x50WH	4,8	2,4	50,0	0,61	5.000	Vit (WH)	553-60002
TLFX64DS-3x16YE	6,4	3,2	16,0	0,61	9.000	Gul (YE)	553-60045
TLFX64DS-3x16WH	6,4	3,2	16,0	0,61	9.000	Vit (WH)	553-60044
TLFX64DS-2x25YE	6,4	3,2	25,0	0,61	6.000	Gul (YE)	553-60032
TLFX64DS-2x25WH	6,4	3,2	25,0	0,61	6.000	Vit (WH)	553-60023
TLFX64DS-1x50YE	6,4	3,2	50,0	0,61	3.000	Gul (YE)	553-60013
TLFX64DS-1x50WH	6,4	3,2	50,0	0,61	3.000	Vit (WH)	553-60003
TLFX95DS-3x16YE	9,5	4,8	16,0	0,66	7.500	Gul (YE)	553-60047
TLFX95DS-3x16WH	9,5	4,8	16,0	0,66	7.500	Vit (WH)	553-60046
TLFX95DS-2x25YE	9,5	4,8	25,0	0,66	5.000	Gul (YE)	553-60033
TLFX95DS-2x25WH	9,5	4,8	25,0	0,66	5.000	Vit (WH)	553-60024
TLFX95DS-1x50YE	9,5	4,8	50,0	0,66	2.500	Gul (YE)	553-60014
TLFX95DS-1x50WH	9,5	4,8	50,0	0,66	2.500	Vit (WH)	553-60004
TLFX127DS-3x16YE	12,7	6,4	16,0	0,68	4.500	Gul (YE)	553-60049
TLFX127DS-3x16WH	12,7	6,4	16,0	0,68	4.500	Vit (WH)	553-60048
TLFX127DS-2x25YE	12,7	6,4	25,0	0,68	3.000	Gul (YE)	553-60034
TLFX127DS-2x25WH	12,7	6,4	25,0	0,68	3.000	Vit (WH)	553-60025
TLFX127DS-1x50YE	12,7	6,4	50,0	0,68	1.500	Gul (YE)	553-60015
TLFX127DS-1x50WH	12,7	6,4	50,0	0,68	1.500	Vit (WH)	553-60005
TLFX190DS-3x16YE	19,0	9,5	16,0	0,69	4.500	Gul (YE)	553-60051
TLFX190DS-3x16WH	19,0	9,5	16,0	0,69	4.500	Vit (WH)	553-60050
TLFX190DS-2x25YE	19,0	9,5	25,0	0,69	3.000	Gul (YE)	553-60035
TLFX190DS-2x25WH	19,0	9,5	25,0	0,69	3.000	Vit (WH)	553-60026
TLFX190DS-1x50YE	19,0	9,5	50,0	0,69	1.500	Gul (YE)	553-60016
TLFX190DS-1x50WH	19,0	9,5	50,0	0,69	1.500	Vit (WH)	553-60006
TLFX254DS-3x16YE	25,4	12,7	16,0	0,69	3.000	Gul (YE)	553-60053
TLFX254DS-3x16WH	25,4	12,7	16,0	0,69	3.000	Vit (WH)	553-60052
TLFX254DS-2x25YE	25,4	12,7	25,0	0,69	2.000	Gul (YE)	553-60036
TLFX254DS-2x25WH	25,4	12,7	25,0	0,69	2.000	Vit (WH)	553-60027
TLFX254DS-1x50YE	25,4	12,7	50,0	0,69	1.000	Gul (YE)	553-60017
TLFX254DS-1x50WH	25,4	12,7	50,0	0,69	1.000	Vit (WH)	553-60007
TLFX381DS-3x16YE	38,1	19,0	16,0	0,70	1.500	Gul (YE)	553-60055
TLFX381DS-3x16WH	38,1	19,0	16,0	0,70	1.500	Vit (WH)	553-60054
TLFX381DS-2x25YE	38,1	19,0	25,0	0,70	1.000	Gul (YE)	553-60037
TLFX381DS-2x25WH	38,1	19,0	25,0	0,70	1.000	Vit (WH)	553-60028
TLFX381DS-1x50YE	38,1	19,0	50,0	0,70	500	Gul (YE)	553-60018
TLFX381DS-1x50WH	38,1	19,0	50,0	0,70	500	Vit (WH)	553-60008

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

BS CEN DIN EN NF F UNI CEI

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

ID-märkning för kabelbuntar, på rulle, termotransfer

- **TIPTAG PU för hög temperatur**

Fästes på buntar genom att använda buntband från vår serie T50R.

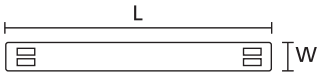
Egenskaper och fördelar

- Märkplattor för användning vid större buntar och kablage
- Märkkplattan har utmärkt tryckbeständighet
- Perforerat format med fästhål för buntband
- TTRC+ färgband, ger utmärkt tryck
- Skriv ut med TT4000+ för bästa resultat
- Enkel etikettdesign med TagPrint Pro
- Speciella längder och färger på förfrågan

Det tryckta tecknet är lika permanent som en tatuering.

MATERIAL	Polyuretan (PUR)
Temp. område	-65°C till +120°C (+150°C korta stunder)
Brännbarhetsklass	Självslocknande
Rekommenderat band typ	TTRC+

RoHS



TYP	Längd (L)	Bredd (W)	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TTAGPU11X65YE	65,0	11,0	190	Gul (YE)	556-25019
TTAGPU11X65WH	65,0	11,0	190	Vit (WH)	556-25012
TTAGPU15X65YE	65,0	15,0	190	Gul (YE)	556-25011
TTAGPU15X65WH	65,0	15,0	190	Vit (WH)	556-25007
TTAGPU11X100YE	100,0	11,0	125	Gul (YE)	556-25020
TTAGPU11X100WH	100,0	11,0	125	Vit (WH)	556-25021
TTAGPU15X100YE	100,0	15,0	125	Gul (YE)	556-25010
TTAGPU15X100WH	100,0	15,0	125	Vit (WH)	556-25006

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

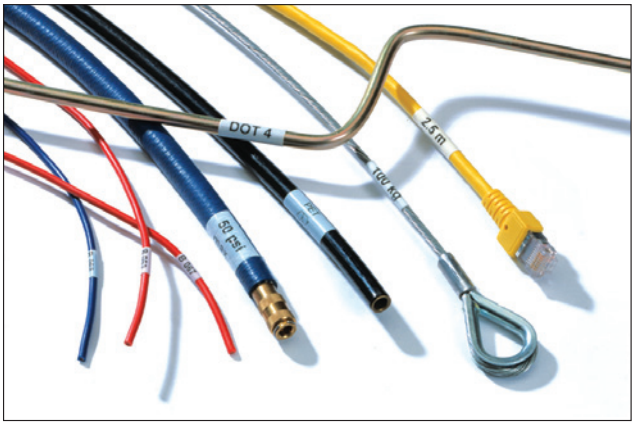
Självlaminerande etiketter, termotransfer

- **HelaTag 323 (vit-transparent) hög temperatur**

Dessa speciellt utformade etiketter ger hög utskriftskvalitet vid utskrift på termotransferskrivare. Designa och skriv ut etiketter med TagPrint Pro programvara.

Egenskaper och fördelar

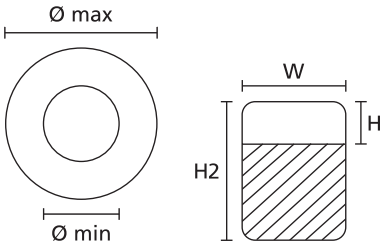
- Självlaminerande etiketter för hög temperatur med en vit skrivyta
- Livslängd 5 år i centraleuropeiskt klimat
- Materialet är UL94 V0
- Utmärkt utskriftskvalitet när du använder TT932DOUT färgband
- Skriv ut med TT4000+ eller TT430 för bästa resultat
- Enkel etikettdesign med TagPrint Pro
- Gul och andra färger finns på begäran



Enkel märkning av flexibla, halv-styva och styva kablar och ledningar.

MATERIAL	Typ 323, Polyvinylidene Flourid vit/transp. (WH/CL), gul/transp. (YE/CL), transp. (CL)
Temp. område	-40°C till +140°C
Härdn. temp.	från +10°C
Lim	Akryl
Folietjockl. (TF)	25 µm
Kemiska egenskaper	Utmärkt motståndskraft mot alkohol, lösningsmedel av petroleumbas, ester och keton. Speciellt motståndskraftig mot UV strålning.
Rekommenderat band typ	TT932DOUT

RoHS



TYP	Bunt Ø min	Bunt Ø max	Bredd (W)	Höjd (H)	Höjd (H2)	Bredd (W2)	Etiketter per rad	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TAG51TD3-323-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3	5.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-51320
TAG26TD6-323-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6	10.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-26320
TAG36TD7-323-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7	10.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-36320
TAG2TD6-323-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6	5.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-02320
TAG22TD3-323-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3	2.500	Vit (WH), Transparent (CL)	596-22320
TAG24TD1-323-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1	1.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-24320
TAG23TD5-323-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5	5.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-23320
TAG25TD3-323-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3	2.500	Vit (WH), Transparent (CL)	596-25320
TAG9TD3-323-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3	2.500	Vit (WH), Transparent (CL)	596-09320
TAG10TD2-323-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2	1.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-10320
TAG1TD2-323-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2	1.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-01320
TAG3TD3-323-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3	1.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-03320
TAG6TD1-323-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1	500	Vit (WH), Transparent (CL)	596-06320
TAG107TD3-323-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3	1.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-10732
TAG38TD3-323-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3	1.000	Vit (WH), Transparent (CL)	596-38320
TAG07TD1-323-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1	250	Vit (WH), Transparent (CL)	596-07320

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

Märkplattor Q-serien

• Q-tag, lednings- och kabelmärkning

Egenskaper och fördelar

- Identifierar kablar och kabelbuntar
- Läs av eller scanna printad information
- Märk för hand med märkpenna eller använd en printad självhäftande etikett
- HellermannTytons erbjuder kompletta märkningslösningar (skrivare, etiketter)
- Bra kombination med Q-tie för att säkert fästa och märka kablar med tydlig text

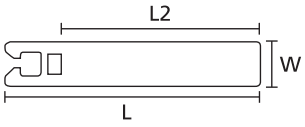
För mer information om Q-serien, se sida 52, 121.

Vänligen hitta motsvarande etikett på sidan 414.

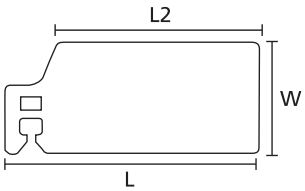
Unik märkning med tydlig läsbarhet ger säkerhet i svåra miljöer.

Q-tags finns tillgänglig i olika storlekar och typer.

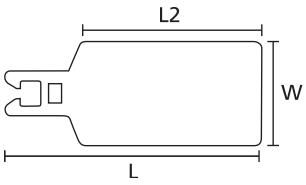
Q-tags kan märkas med färdigprintade etiketter eller för hand.



Q-tag QT7016R



Q-tag QT7040S



Q-tag QT7040R, QT10065R

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Temp. område	-40°C till +85°C kontinuerligt, (+105°C i 500 tim)
Brännbarhetsklass	UL94 V2

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Längd (L)	Längd (L2)	Bredd (W)	Bandbr max. (G)	Förp innehåll	Färg	E-nr	Art-nr
QT7016R	100,0	70,0	18,0	4,7	50	Vit (WH)	15 163 16	151-10950
QT7040S	100,0	70,0	42,0	3,6	50	Vit (WH)	15 163 18	151-10952
QT7040R	100,0	70,0	42,0	4,7	50	Vit (WH)	15 163 17	151-10951
QT10065R	135,0	100,0	67,0	4,7	25	Vit (WH)	15 163 19	151-10953

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

TYP	Förp innehåll	Färg	Art-nr
T82R-RD	2	Röd (RD)	500-50822
T82S-BK	2	Svart (BK)	500-50820

Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

Till hemsidan!

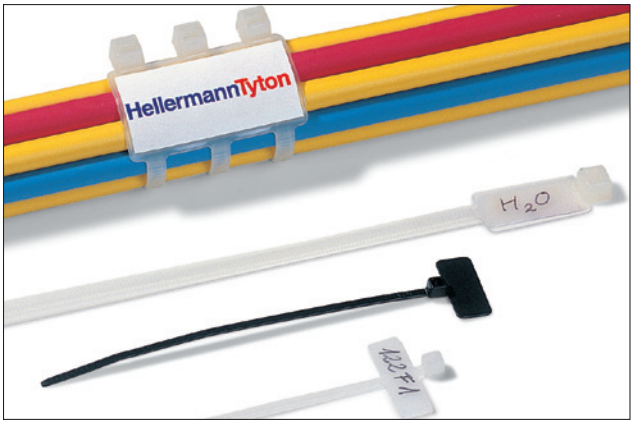
Märkbuntband och märkplattor

- **IT buntband**

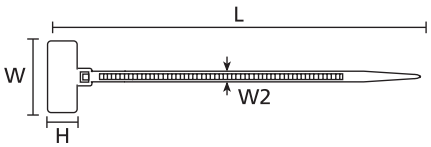
En av de främsta fördelarna är möjligheten att både säkra och märka kabelbuntar på samma gång.

Egenskaper och fördelar

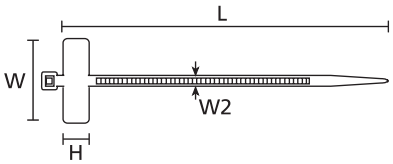
- Märkbuntband gjorda i Polyamid 6.6
- Enkelt att märka och bunta i ett steg
- Märks på plats eller förmärk med penna
- I vårt etikettprogram finns storlekar anpassade för dessa band



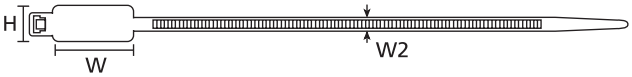
En process med två användarfördelar.



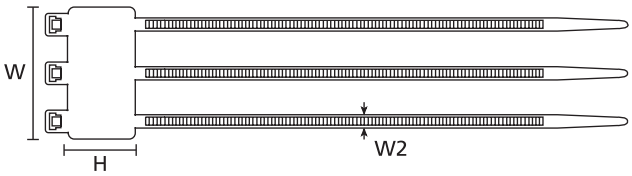
IT18FL



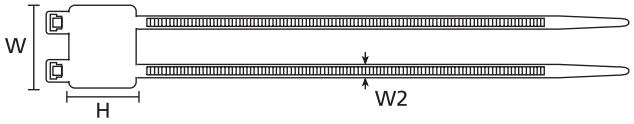
IT18R



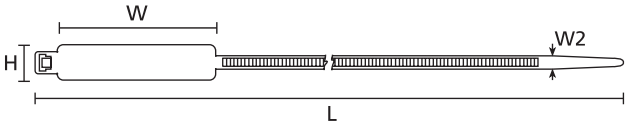
IT50R



IT50RT



IT50RD



IT50L

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Temp. område	-40°C till +85°C
Brännbarhetsklass	UL94 V2
Godkännanden	UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓

TYP	Bunt Ø min	Bunt Ø max	Bredd (W)	Höjd (H)	Längd (L)	Bredd (W2)	N	För etiketter	Förp innehåll	Färg	E-nr	Art-nr
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100	Naturell (NA)	15 163 11	111-81919
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,3	80	TAG23-06TD1	100	Naturell (NA)	15 163 10	111-81821
IT50R	9,5	44,5	28,0	12,9	203,0	4,6	225	TAG23-10TD1	100	Naturell (NA)	15 163 15	111-85019
IT50RD	10,0	44,0	29,0	26,3	205,0	4,7	225	TAG26-21TD1	50	Naturell (NA)	-	111-85219
IT50RT	10,0	44,0	46,0	26,3	205,0	4,7	225	TAG43-21TD1	50	Naturell (NA)	-	111-85119
IT50L	19,0	100,0	56,0	12,8	390,0	4,7	225	TAG52-10TD1	100	Naturell (NA)	15 163 20	111-85319

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

N = Min draghållfasthet

TYP	Förp innehåll	Färg	Art-nr
T82R-RD	2	Röd (RD)	500-50822
T82S-BK	2	Svart (BK)	500-50820

Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Självhäftande etiketter för märkplattor och märkflaggor, termotransfer

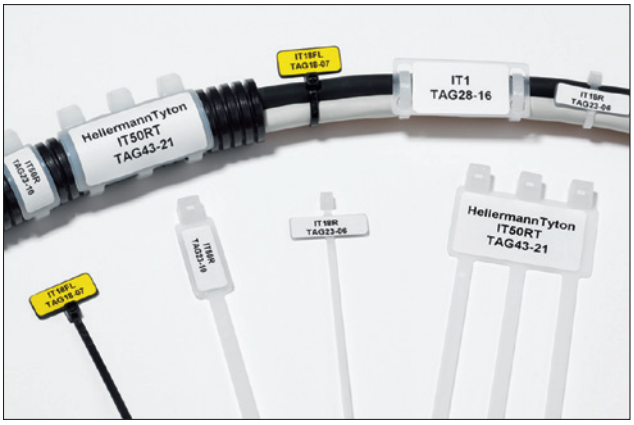
- **Material 1210 (vit)**

Etiketterna är för kabel-och ledningsmärkning inom dator- och elektronikbranschen.

För problemfri utskrift rekommenderar vi TagPrint Pro, TT4000+ och TT430 skrivare.

Egenskaper och fördelar

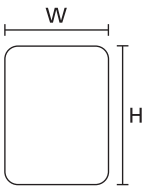
- Anpassade till ytor på Q-tag, IT och IMP märkplattor
- Följer rundade ytor
- Utmärkt utskriftskvalitet när du använder TT822OUT färgband
- Skriv ut med TT4000+, TT430 för bästa resultat
- Enkel etikettdesign med TagPrint Pro



Märkbuntband och märkflaggor.

MATERIAL	Typ 1210, vinyl (PVC), vit blank (WH)
Temp. område	-20°C till +80°C
Härdn. temp.	från +5°C
Lim	Akryl
Folietjockl. (TF)	83 µm
Kemiska egenskaper	Resistent mot vatten, alkohol, oljor, fetter, bränslen, svaga syror, salter mm.
Rekommenderat band typ	TT822OUT

RoHS



TYP	Bredd (W)	Höjd (H)	Bredd (W2)	Etiketter per rad	För storl	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TAG18-07TD1-1210-WH	18,0	7,0	24,0	1	IT18FL	5.000	Vit (WH)	596-12126
TAG18-16TD1-1210-WH	18,0	16,0	24,0	1	IMP1.5	2.500	Vit (WH)	596-12127
TAG23-06TD1-1210-WH	23,0	6,0	30,0	1	IT18R	5.000	Vit (WH)	596-12128
TAG23-10TD1-1210-WH	23,0	10,0	30,0	1	IT50R	5.000	Vit (WH)	596-12129
TAG26-21TD2-1210-WH	26,0	21,0	57,0	2	IT50RD	2.500	Vit (WH)	596-12130
TAG28-16TD1-1210-WH	28,0	16,0	34,0	1	IT1, IMP2	2.500	Vit (WH)	596-12131
TAG43-16TD1-1210-WH	43,0	16,0	50,0	1	IMP2.5	2.500	Vit (WH)	596-12132
TAG43-21TD1-1210-WH	43,0	21,0	50,0	1	IT50RT	2.500	Vit (WH)	596-12133
TAG43-41TD1-1210-WH	43,0	41,0	50,0	1	IMP2.5W1.75	1.000	Vit (WH)	596-12134
TAG52-10TD1-1210-WH	52,0	10,0	58,0	1	IT50L	5.000	Vit (WH)	596-12135
TAG63TD1-1210-WH	63,5	38,1	70,0	1	QT7040R, QT7040S	1.000	Vit (WH)	596-12154
TAG68-16TD1-1210-WH	68,0	16,0	74,0	1	IMP3.5, QT7016R	2.500	Vit (WH)	596-12136
TAG102-64TD1-1210-WH	102,0	64,0	106,0	1	QT10065R	250	Vit (WH)	596-00607

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

Självhäftande etiketter för märkplattor och märkflaggor, termotransfer

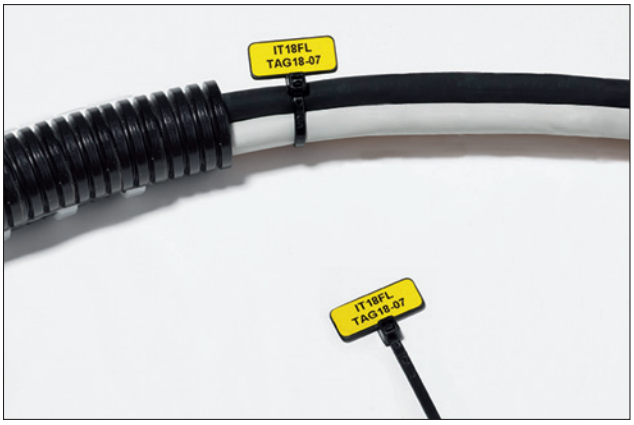
- **Material 1211 (gul)**

Etiketterna är för kabel- och ledningsmärkning inom dator- och elektronikbranschen.

För problemfri utskrift rekommenderar vi TagPrint Pro, TT4000+ och TT430 skrivare.

Egenskaper och fördelar

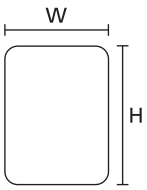
- Passar till ytorna på IT och IMP plattor
- Följer rundade ytor
- Utmärkt utskriftskvalitet när du använder TT822OUT färgband
- Skriv ut med TT4000+, TT430 för bästa resultat
- Enkel etikettdesign med TagPrint Pro



Identifieringsband och märkflaggor.

MATERIAL	Typ 1211, vinyl (PVC), gul blank (YE)
Temp. område	-20°C till +80°C
Härdn. temp.	från +5°C
Lim	Akryl
Folietjockl. (TF)	83 µm
Kemiska egenskaper	Resistent mot vatten, oljor, fetter, bränslen, svaga syror och salter.
Rekommenderat band typ	TT822OUT

RoHS



TYP	Bredd (W)	Höjd (H)	Bredd (W2)	Etiketter per rad	För storl	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TAG18-07TD1-1211-YE	18,0	7,0	24,0	1	IT18FL	5.000	Gul-blank (GSYE)	596-12110
TAG18-16TD1-1211-YE	18,0	16,0	24,0	1	IMP1.5	2.500	Gul-blank (GSYE)	596-12111
TAG23-06TD1-1211-YE	23,0	6,0	30,0	1	IT18R	5.000	Gul-blank (GSYE)	596-12112
TAG23-10TD1-1211-YE	23,0	10,0	30,0	1	IT50R	5.000	Gul-blank (GSYE)	596-12113
TAG26-21TD2-1211-YE	26,0	21,0	57,0	2	IT50RD	2.500	Gul-blank (GSYE)	596-12114
TAG28-16TD1-1211-YE	28,0	16,0	34,0	1	IT1, IMP2	2.500	Gul-blank (GSYE)	596-12115
TAG43-16TD1-1211-YE	43,0	16,0	50,0	1	IMP2.5	2.500	Gul-blank (GSYE)	596-12116
TAG43-21TD1-1211-YE	43,0	21,0	50,0	1	IT50RT	2.500	Gul-blank (GSYE)	596-12117
TAG43-41TD1-1211-YE	43,0	41,0	50,0	1	IMP2.5W1.75	1.000	Gul-blank (GSYE)	596-12118
TAG52-10TD1-1211-YE	52,0	10,0	58,0	1	IT50L	5.000	Gul-blank (GSYE)	596-12119
TAG68-16TD1-1211-YE	68,0	16,0	74,0	1	IMP3.5, QT7016R	2.500	Gul-blank (GSYE)	596-61211

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

Typetiketter för termoskrivare

- **Material 1204 (Silver)**

Reptåliga typskyltar för industrin. Limmet är också lämplig för ytor som plast och lack.

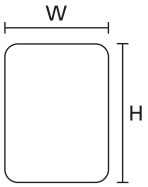
Egenskaper och fördelar

- Märketiketter tillverkade av polyester, silver matt
- Ersättning för aluminiumplåtar
- För jämn och slät yta
- Även för svåra ytor som plast och lack
- Drifttemperatur upp till 150°C
- En mängd storlekar

Professionell typskylt.

MATERIAL	Typ 1204, polyester (PET), silver matt (SR)
Temp. område	-40°C till +150°C
Härdn. temp.	från 0°C
Lim	Akryl
Folietjockl. (TF)	55 µm
Kemiska egenskaper	Resistent mot vatten, alkohol, oljor, fetter, bränlse, svaga syror, salter mm.
Rekommenderat band typ	TT822OUT
Godkännanden	UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓



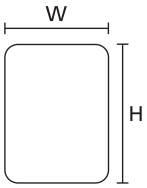
TYP	Bredd (W)	Höjd (H)	Bredd (W2)	Etiketter per rad	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TAG71TD6-1204-SR	12,7	11,1	101,6	6	15.000	Silver (SR)	596-12071
TAG13TD4-1204-SR	19,1	6,4	101,6	4	10.000	Silver (SR)	596-12043
TAG16TD3-1204-SR	22,9	6,4	80,0	3	10.000	Silver (SR)	596-12046
TAG34TD3-1204-SR	25,4	9,5	85,1	3	7.500	Silver (SR)	596-34120
TAG15TD3-1204-SR	25,4	12,7	85,1	3	7.500	Silver (SR)	596-12045
TAG31TD3-1204-SR	25,4	19,1	85,1	3	5.000	Silver (SR)	596-31120
TAGR2TD1-1204-SR	30,0	-	30,0	1	37,5 m	Silver (SR)	596-12042
TAG35TD3-1204-SR	31,8	9,5	101,6	3	7.500	Silver (SR)	596-12035
TAG17TD2-1204-SR	38,1	6,4	85,1	2	5.000	Silver (SR)	596-12047
TAG27TD2-1204-SR	38,1	19,1	85,1	2	5.000	Silver (SR)	596-27120
TAG67TD2-1204-SR	38,1	31,8	85,1	2	1.000	Silver (SR)	596-12067
TAG69TD2-1204-SR	40,6	22,9	89,0	2	2.500	Silver (SR)	596-12069
TAG77TD1-1204-SR	50,8	22,9	55,0	1	2.000	Silver (SR)	596-12077
TAG73TD1-1204-SR	50,8	25,4	55,0	1	2.000	Silver (SR)	596-73124
TAG66TD1-1204-SR	50,8	36,5	56,8	1	1.000	Silver (SR)	596-12066
TAG68TD1-1204-SR	63,5	25,4	69,0	1	2.000	Silver (SR)	596-12068
TAG63TD1-1204-SR	63,5	38,1	70,0	1	1.000	Silver (SR)	596-12063
TAG76TD1-1204-SR	63,5	50,8	70,0	1	500	Silver (SR)	596-12076

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Typetiketter för termoskrivare

- **Material 1204 (Silver)**



TYP	Bredd (W)	Höjd (H)	Bredd (W2)	Etiketter per rad	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TAG72TD1-1204-SR	69,9	31,8	76,0	1	1.000	Silver (SR)	596-12072
TAG65TD1-1204-SR	76,2	36,5	82,0	1	1.000	Silver (SR)	596-12065
TAG62TD1-1204-SR	76,2	50,8	82,0	1	500	Silver (SR)	596-12062
TAG64TD1-1204-SR	88,9	36,5	95,0	1	1.000	Silver (SR)	596-12064
TAG97TD1-1204-SR	101,6	74,0	106,0	1	500	Silver (SR)	596-71204
TAGR3TD1-1204-SR	104,0	-	108,0	1	75,0 m	Silver (SR)	596-31204
TAG02TD1-1204-SR	104,0	12,0	104,0	1	5.000	Silver (SR)	596-21204
TAG78TD1-1204-SR	104,0	140,0	105,0	1	500	Silver (SR)	596-12078

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Inventariemärkning, termotransfer

- **Material 1206 (vit)**

Glansig vit polyester etikett lämpad för spårning. Den vita färgen garanterar en lämplig kontrast till alla streckkodsläsare att läsa tryckta streckkoder.

Egenskaper och fördelar

- Märketiketter gjorda av polyester, vit blank
- För jämn och slät yta
- Även för svåra ytor som plast och lack
- Drifttemperatur upp till 150°C
- En mängd storlekar

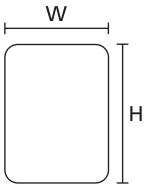
Helatag etiketter för permanent inventariemärkning.

MATERIAL	Typ 1206, polyester (PET), vit (WH)
Temp. område	-40°C till +150°C
Härdn. temp.	från 0°C
Lim	Akryl
Folietjockl. (TF)	50 µm
Kemiska egenskaper	Utmärkt motstånd mot vatten, alkohol, oljor, fetter, bränslen, svaga syror och salter.
Rekommenderat band typ	TT822OUT
Godkännanden	UL-Recognized

HF RoHS

Inventariemärkning, termotransfer

- **Material 1206 (vit)**



TYP	Bredd (W)	Höjd (H)	Bredd (W2)	Etiketter per rad	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TAG71TD6-1206-WH	12,7	11,1	101,6	6	15.000	Vit glansig (GSWH)	596-12671
TAG13TD4-1206-WH	19,1	6,4	101,6	4	10.000	Vit glansig (GSWH)	596-12061
TAG16TD3-1206-WH	22,9	6,4	80,0	3	10.000	Vit glansig (GSWH)	596-12616
TAG61TD3-1206-WH	25,4	4,8	89,0	3	10.000	Vit glansig (GSWH)	596-12661
TAG01TD3-1206-WH	25,4	6,4	89,0	3	7.500	Vit glansig (GSWH)	596-01120
TAG34TD3-1206-WH	25,4	9,5	85,1	3	7.500	Vit glansig (GSWH)	596-12634
TAG15TD3-1206-WH	25,4	12,7	85,1	3	7.500	Vit glansig (GSWH)	596-12615
TAG31TD3-1206-WH	25,4	19,1	85,1	3	5.000	Vit glansig (GSWH)	596-12631
TAG35TD3-1206-WH	31,8	9,5	101,6	3	7.500	Vit glansig (GSWH)	596-12635
TAG17TD2-1206-WH	38,1	6,4	85,1	2	5.000	Vit glansig (GSWH)	596-12617
TAG27TD2-1206-WH	38,1	19,1	85,1	2	2.500	Vit glansig (GSWH)	596-12627
TAG67TD2-1206-WH	38,1	31,8	85,1	2	2.500	Vit glansig (GSWH)	596-12667
TAG69TD2-1206-WH	40,6	22,9	89,0	2	2.500	Vit glansig (GSWH)	596-12669
TAG77TD1-1206-WH	50,8	22,9	55,0	1	2.000	Vit glansig (GSWH)	596-71206
TAG73TD1-1206-WH	50,8	25,4	55,0	1	2.000	Vit glansig (GSWH)	596-12673
TAG66TD1-1206-WH	50,8	36,5	56,8	1	1.000	Vit glansig (GSWH)	596-12666
TAG68TD1-1206-WH	63,5	25,4	69,0	1	2.000	Vit glansig (GSWH)	596-12668
TAG63TD1-1206-WH	63,5	38,1	70,0	1	1.000	Vit glansig (GSWH)	596-12663
TAG76TD1-1206-WH	63,5	50,8	70,0	1	500	Vit glansig (GSWH)	596-61206
TAG4TD1-1206-WH	65,0	20,0	70,0	1	2.500	Vit glansig (GSWH)	596-41206
TAG72TD1-1206-WH	69,9	31,8	76,0	1	1.000	Vit glansig (GSWH)	596-12672
TAG65TD1-1206-WH	76,2	36,5	82,0	1	1.000	Vit glansig (GSWH)	596-12665
TAG62TD1-1206-WH	76,2	50,8	82,0	1	500	Vit glansig (GSWH)	596-12662
TAG64TD1-1206-WH	88,9	36,5	95,0	1	1.000	Vit glansig (GSWH)	596-12664

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Manipuleringssäker etikett, termotransfer

- **Material 1208 (Vit)**

Inventarier kan markeras säkert och otvetydigt med dessa manipuleringsäkra etiketter. De kan skrivas ut med text, grafik och streckkoder som krävs.

Egenskaper och fördelar

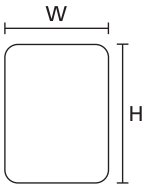
- Märkningsetiketter tillverkade av akrylat folie, vita, manipuleringssäker
- Materialet kommer splittras när den avlägsnas
- Konstruktion har en svaghet inbyggd som omedelbart indikerar om någon har manipulerat etiketten
- Självhäftande, behöver härda innan manipulationsförsök
- Säker märkning av inventarier

Ett säkert sätt att märka...

...om en inventarietikett utsatts för manipulering.

MATERIAL	Typ 1208, acetate (PVC), vit (WH)
Temp. område	-40°C till +150°C
Härdn. temp.	från +4°C
Lim	Akryl
Folietjockl. (TF)	56 µm
Kemiska egenskaper	Resistent mot oljor, vatten och lösningsmedel
Rekommenderat band typ	TT822OUT

RoHS



TYP	Bredd (W)	Höjd (H)	Bredd (W2)	Etiketter per rad	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TAG71TD6-1208-WH	12,7	11,1	101,6	6	15.000	Vit (WH)	596-20871
TAG34TD3-1208-WH	25,4	9,5	85,1	3	7.500	Vit (WH)	596-12083
TAG15TD3-1208-WH	25,4	12,7	85,1	3	7.500	Vit (WH)	596-12080
TAG31TD3-1208-WH	25,4	19,1	85,1	3	5.000	Vit (WH)	596-12084
TAG35TD3-1208-WH	31,8	9,5	101,6	3	7.500	Vit (WH)	596-12085
TAG17TD2-1208-WH	38,1	6,4	85,1	2	5.000	Vit (WH)	596-12081
TAG27TD2-1208-WH	38,1	19,1	85,1	2	2.500	Vit (WH)	596-12082
TAG67TD2-1208-WH	38,1	31,8	85,1	2	2.500	Vit (WH)	596-12087
TAG69TD2-1208-WH	40,6	22,9	89,0	2	2.500	Vit (WH)	596-12089
TAG77TD1-1208-WH	50,8	22,9	55,0	1	2.000	Vit (WH)	596-71208
TAG73TD1-1208-WH	50,8	25,4	55,0	1	2.000	Vit (WH)	596-31208
TAG66TD1-1208-WH	50,8	36,5	56,8	1	1.000	Vit (WH)	596-12086
TAG68TD1-1208-WH	63,5	25,4	69,0	1	2.000	Vit (WH)	596-12088
TAG72TD1-1208-WH	69,9	31,8	76,0	1	1.000	Vit (WH)	596-20872

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

Manipuleringssäker etikett, termotransfer

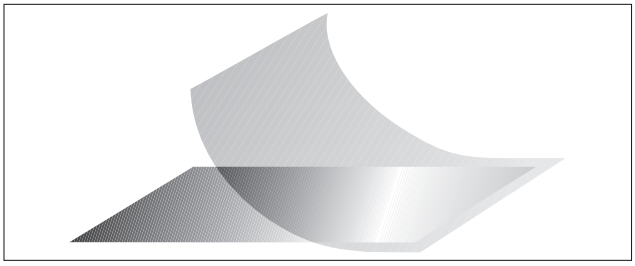
- **Material 951 (Silver), 2 delar**

Särskilt för applikationer inom fordonsindustrin för hållbara, ej överförbara och manipuleringsskyddade applikationer av typskyltar. Rekommenderad för användning på släta ytor på fordonens chassi. Den transparenta lamineringen, som överlappar med några millimeter, garanterar hög motståndskraft och är lätt att montera för hand.

Egenskaper och fördelar

- Märketiketter tillverkade av polyester, silver med skyddande laminat, manipuleringssäker
- 2-delad etikett, levereras på rulle, tillsammans med den skyddande lamineringen
- Manipuleringssäker, när etiketten avlägsnas syns då rutmönster då tydligt
- God hållbarhet i utomhusbruk
- Särskilt lämplig som etikett i fordon

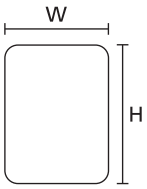
Typskylt på en HGV trailer med skyddande laminat.



Tryckt silverplatta (Mat. 951A) är skyddad av transparent material (Mat. 951B).

MATERIAL	Typ 951, polyester, silver (SR) och polyester, transparent (CL)
Temp. område	-40°C till +150°C
Härdn. temp.	från +0°C (etikettl), från +4°C (laminerad)
Lim	Akryl
Folietjockl. (TF)	36 µm, 25 µm
Kemiska egenskaper	Resistent mot vatten, alkohol, oljor, fetter, bränslen, svaga syror och salter.
Rekommenderat band typ	TT822OUT
Godkännanden	KBA (Kraftfahrzeugbundesamt) Germany, UL-Recognized

HF ✓ RoHS ✓



TYP	Bredd (W)	Höjd (H)	Bredd (W2)	Etiketter per rad	Förp innehåll	Färg	Art-nr
TAG25.4-12.7TD1-951 SET	25,4	12,7	31,5	1	1.000	Silver (SR)	596-44951
TAG50.8-25.4TD1-951 SET	50,8	25,4	56,8	1	1.000	Silver (SR)	596-43951
TAG63.5-50.8TD1-951 SET	63,5	50,8	69,5	1	500	Silver (SR)	596-42951
TAG101-74TD1-951 SET	101,6	74,0	107,0	1	250	Silver (SR)	596-41951
TAG101-160TD1-951 SET	101,6	160,0	105,8	1	250	Silver (SR)	596-40951

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

M-BOSS Lite - Rostfritt märksystem

- **M-BOSS Lite Skrivare**
- **M-BOSS Lite Markers**

M-BOSS Lite märkbrickor används i alla områden där stränga mekaniska eller kemiska förhållanden förekommer, t ex offshore-industrin, marinteknik, petrokemisk industri, gruvdrift, tunnelbana eller utomhus där märkningens beständighet är kritisk.

Egenskaper och fördelar

- Präglingsmaskin för rostfri märkning för låg till medelsotora volymer
- Används för märkning av rör och kablar
- Användningsområde: offshore-plattformar, raffinaderier, järnväg, verktyg, livsmedelsindustri och solenergi
- Liten och enkelt placerad maskin
- Använder standardströmförsörjning och väger 35 kg
- MBML10X45 präglar 8 tecken på mindre än 10 sekunder
- MBML20X90 präglar 69 tecken på mindre än en minut
- Använd 4,6 mm breda buntband och handverktyg för att säkert fixera märkplattan på kabel
- Levereras med 42-bit 4mm teckenuppsättning
- Bokstäver: 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
- Siffror: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- Symboler: & - /. , ’

Till hemsidan!

Platssparande och enkel att använda: M-BOSS Lite rostfritt stålpräglingssystem.

Patentsökt

Tryckmetod	Präglat
Spänning	230 Volt 50/60 Hz
Cykeltid	Strax under sekunden per tecken
Interface	USB 2.0
Systemkrav	Widows 2000 & XP RS242 seriell port
Längd x Höjd x Bredd	650 mm x 260 mm x 500 mm
Vikt	35 kg
Godkännanden	CE

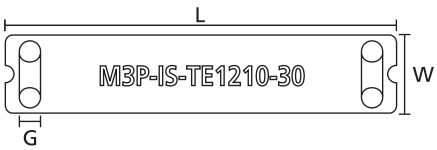
RoHS

TYP	Bredd (W)	Längd (L)	Förp innehåll	Art-nr
M-BOSS Lite	500,0	650,0	1	544-00000

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

MATERIAL	Rostfritt syrafast stål typ SS316
Temp. område	-80°C till +538°C

HF LFH RoHS



Märkning för tunga miljöer: M-BOSS Lite stålmärkning.

TYP	Bandbr max. (G)	Antal text-rader	Antal tecken per rad	Antal tecken	Bredd (W)	Längd (L)	Förp innehåll	Art-nr
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	1.000	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	90,0	500	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	1.000	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	90,0	500	544-80202

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

CE För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Termotransferskrivare

- **TrakMark DS, Dubbelsidig**

Egenskaper och fördelar

- För hög dubbelsidig utskriftsvolym
- Skriv ut på TLFX DS och TULT DS (Ladder Produkter)
- Skriva ut på TLFX, TULT och TCGT (kontinuerlig slang)
- Skriv ut på Tiptags
- Skriv ut på självhäftande etiketter
- Använder standard 300 m band
- Streckkoder: standard och 2D
- Utskriftshastighet på upp till 125 mm / s (30 mm / s rekommenderas för Ladder Produkter och slangar)
- Flera språkval
- Windows-drivrutiner: 32/64 bit för Windows XP, Windows Vista och Windows 7
- Tillval: Extern rullhållare, Klipp (556-00451) (556-04025), Perforator (556-04024)

TrakMark DS skrivare.

Tryckmetod	Termotransfer
Skrivhuvud	300 dpi, platt typ
Utskriftshastighet	30, 40, 50, 75, 100, 125 mm/s
Max utskriftsbredd	105,6 mm
Etiketthöjd max	2.000 mm
Interface	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Streckkoder	Standard, 2D
Minne	64 MB RAM
Längd x Höjd x Bredd	554 x 395 x 248
Vikt	21 kg
Godkännanden	CE, FCC, UL

RoHS

Mer information om tillbehör finns på sid 428.

TYP	Art-nr
TrakMark DS	556-05000

Med reservation för tekniska ändringar.

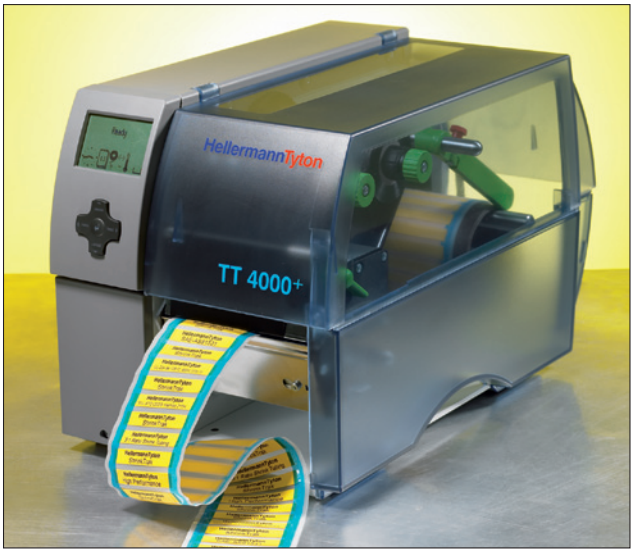
För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Termotransferskrivare

- **TT4000+**

Egenskaper och fördelar

- För hög enkelsidig utskriftsvolym
- Skriv ut på TLFX DS och TULT DS (Ladder Produkter)
- Skriva ut på TLFX, TULT och TCGT (kontinuerlig slang)
- Skriv ut på Tiptags
- Skriv ut på självhäftande etiketter
- Använder standard 300 m band
- Streckkoder: standard och 2D
- Utskriftshastighet på upp till 125 mm / s (30 mm / s rekommenderas för Ladder Produkter och slangar)
- Flera språkval
- Windows-drivrutiner: 32/64 bit för Windows XP, Windows Vista och Windows 7
- Tillval: Extern rullhållare (556-00451), Klipp (556-04025), Perforator (556-04024)



TT4000+ skrivare.

Tryckmetod	Termotransfer
Skrivhuvud	300 dpi, platt typ
Utskriftshastighet	30, 40, 50, 75, 100, 125 mm/s
Max utskriftsbredd	105,6 mm
Etiketthöjd max	1.000 mm
Interface	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Streckkoder	Standard, 2D
Minne	64 MB RAM
Längd x Höjd x Bredd	446 x 274 x 242 mm
Vikt	10 kg
Godkännanden	CE, FCC, UL

RoHS

För problemfri utskrift rekommenderar vi vår mjukvara TagPrint Pro, se sida 429.

Mer information om tillbehör finns på sid 428.

TYP	Art-nr
TT4000+ 300dpi	556-04000

Med reservation för tekniska ändringar.

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Termotransferskrivare

- **TT430**

Egenskaper och fördelar

- För medelstor enkelsidig utskriftsvolym
- Skriver på TLFX DS, TDRT DS, TULT DS och ShrinkTrak
- Skriver på TLFX, TDRT, TULT och TCGT kontinuerlig slang
- Skriver på Tiptags
- Skriver på självhäftande etiketter
- Använder standardfärgband
- Streckkoder: standard och 2D
- Utskriftshastighet på upp till 125mm / s (30mm / s rekommenderas för traktormatade produkter och slangar)
- Justerbar etikettsensor
- Flera språkval
- Windows-drivrutiner: 32/64 bitars för Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- Tillval: Klippmekanism (556-00452) och extern rullhållare (556-00451)

TT430 Termotransferskrivare.

Tryckmetod	Termotransfer
Skrivhuvud	300 dpi
Utskriftshastighet	upp till 125 mm/s
Max utskriftsbredd	106 mm
Etiketthöjd max	1.000 mm
Interface	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Streckkoder	Standard och 2D
Minne	64 MB RAM
Längd x Höjd x Bredd	322 mm x 189 mm x 253 mm
Vikt	4 kg
Godkännanden	CE, FCC, UL

RoHS

TYP	Art-nr
TT430	556-00450

Med reservation för tekniska ändringar.

TYP	Beskrivning	Art-nr
S430 Cutter	S430 Klippare	556-00452
TT430 External Reel Holder	TT430 Extern rullhållare	556-00451

Med reservation för tekniska ändringar.

Till hemsidan!

För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Använd denna matris för att finna rätt kombination på färg och etikett eller märkmaterial som passar till din applikation.

	Resistens								Marknad						
Material	Kladdsäkert	Skrapsäkert	Delvis kladdsäkert	Oljor/bensen	Alkoholhaltiga lösningsmedel	Etsning	Godkänd	TT film	Rymdindustri	Fordonsindustri	Elektronik	Maskinbyggnation	Försvarsindustri	Processindustri	Järnväg
323	■	■		■			■	TT822OUT			■				
	■							TT932DOUT							■
1206	■	■		■			■	TT822OUT			■	■		■	
	■							TT932DOUT			■	■		■	
	■	■		■	■			TTDTHOUT			■	■		■	
951	■	■		■			■	TT822OUT		■	■				
	■	■		■	■			TTDTHOUT		■	■				
1204	■	■		■			■	TT822OUT		■	■		■	■	
	■							TT932DOUT				■			
	■	■		■	■			TTDTHOUT		■	■				
1208	■	■						TT822OUT			■				
	■							TT932DOUT							■
1210 / 1211	■	■		■				TT822OUT				■		■	■
	■							TT932DOUT				■			
TIPTAG PU	■	■		■	■	■		TTRC+				■			■
TLFX	■	■		■	■			TTDTHOUT	■				■		■
	■	■		■	■	■		TTRC+	■				■		■
TLFX DS	■	■		■	■			TTDTHOUT	■				■		■
	■	■		■	■	■		TTRC+	■				■		■
TULT			■					TT822OUT8	■			■	■	■	
	■	■		■	■			TTDTHOUT	■	■		■	■	■	
	■	■		■	■	■		TTRC+	■			■	■	■	
			■					TTRW	■			■	■	■	
TULT DS			■					TT822OUT8	■			■	■	■	
	■	■		■	■			TTDTHOUT	■	■		■	■	■	
	■	■		■	■	■		TTRC+	■			■	■	■	
			■					TTRW	■			■	■	■	

■ ja

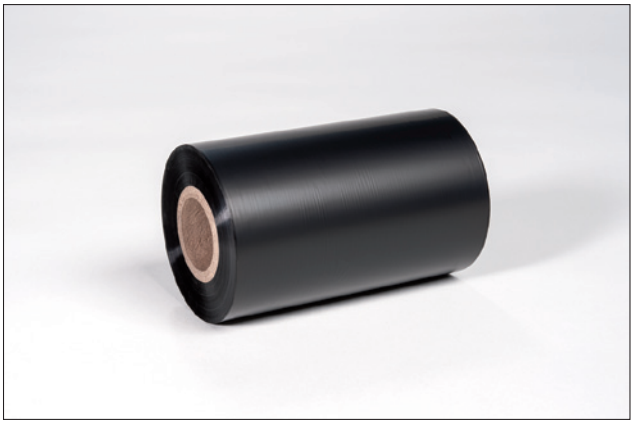
Termotransfer färgband för

- **Självhäftande etiketter**

Termotransfertekniken bygger på att värma upp vissa punkter i skrivhuvudet. Detta överför bläcket mycket exakt från bandet till ytan på det tryckta materialet.

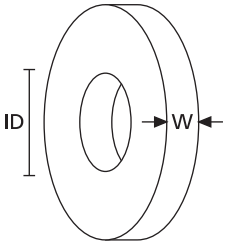
Egenskaper och fördelar

- Termotransferfärgband för högsta kvalitet och prestanda av utskrivet material
- Färgbanden är speciellt utformade för bästa prestanda för rekommenderade material (se nedan)



Färgband för etiketter.

ID: Inre standarddiameter är 25,4 mm.



TYP	Rekommenderat material	Färg	Bredd (W)	Längd (L)	Art-nr
TT822OUT 60MM	323/823/951/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1210/1211/1212/1213/1216/1220/1221	Svart (BK)	60,0	300,0 m	556-00111
TT822OUT 110MM	323/823/951/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1210/1211/1212/1213/1216/1220/1221	Svart (BK)	110,0	300,0 m	556-00101
TT932DOUT 30MM	323/1209	Svart (BK)	30,0	300,0 m	556-00124
TT932DOUT 85MM	323/1209	Svart (BK)	85,0	300,0 m	556-00117
TT932DOUT 110MM	323/1209	Svart (BK)	110,0	300,0 m	556-00118

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

RoHS

Termotransfer färgband

- **Krympslang och TIPTAGs**

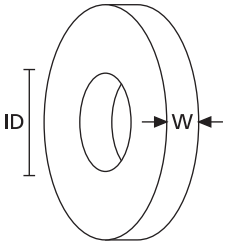
Termotransfertekniken bygger på att värma upp vissa punkter i skrivhuvudet. Detta överför bläcket mycket exakt från bandet på ytan av det tryckta materialet.

Egenskaper och fördelar

- Termotransferfärgband för högsta kvalitet och prestanda för tryckt märkning
- Färgbanden är särskilt utformade för att maximera utskriftsprestanda för det rekommenderade materialet

Färrgband för utskrift av slang och TIPTAGs.

ID: Inre standarddiameter är 25,4 mm.



TYP	Rekommenderat material	Färg	Bredd (W)	Längd (L)	Art-nr
TTRC+ 30MM	TIPTAG/TIPTAG PU/TULT/TCGT/TLFX	Svart (BK)	30,0	300,0 m	556-00114
TTRC+ 60MM	TIPTAG/TIPTAG PU/TULT/TCGT/TLFX	Svart (BK)	60,0	300,0 m	556-00115
TTRC+ 100MM	TIPTAG/TIPTAG PU/TULT/TCGT/TLFX	Svart (BK)	100,0	300,0 m	556-00103
TTDTHOUT 40MM	TIPTAG/TULT/TCGT/TLFX/TULT DS/ TLFX DS	Svart (BK)	40,0	300,0 m	556-00139
TTDTHOUT 60MM	TIPTAG/TULT/TCGT/TLFX/TULT DS/ TLFX DS	Svart (BK)	60,0	300,0 m	556-00140
TTDTHOUT 100MM	TIPTAG/TULT/TCGT/TLFX/TULT DS/ TLFX DS	Svart (BK)	100,0	300,0 m	556-00141
TT822OUT8 110MM	TULT/TCGT	Silver Grå (SRGY)	110,0	300,0 m	556-00161
TTRW 30MM	TULT/TCGT	Vit (WH)	30,0	300,0 m	556-00125
TTRW 60MM	TULT/TCGT	Vit (WH)	60,0	300,0 m	556-00137
TTRW 100MM	TULT/TCGT	Vit (WH)	100,0	300,0 m	556-00133

Alla dimensioner i mm. Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.

RoHS

Tillbehör för termotransferskrivare

• S4000 kapare

Egenskaper och fördelar

- För att klippa av slang och etiketter till önskad längd
- Klipparen nollställs automatiskt varje gång skrivaren slås på
- Klippfacket ser till att de klippta bitarna samlas på ett ställe
- Klippmekanismen fästs enkelt med en insexskruv

S4000 kapare för både TT4000+ och TrakMark DS.

TYP	Beskrivning	Art-nr
S4000 Cutter	S4000 Kapare	556-04025
Cutter Tray for S4000	S4000 Uppsamlingsbox	556-03011

Med reservation för tekniska ändringar.

RoHS

CE För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

• P4000 Perforator

Egenskaper och fördelar

- För att perforera en utskriven slang eller etikettremsa vid en önskad längd
- Perforeringes djup kan justeras för olika tjocklek på material
- Mycket användbart tillbehör om märkningen till exempel innehåller serienummer
- Perforatorn är enkelt fäst med en insexskruv

Perforator P4000 för både TT4000+ och TrakMark DS.

TYP	Art-nr
P4000 Perforator	556-04024

Med reservation för tekniska ändringar.

RoHS

CE För produktspecifika godkännanden se tilläggsinformation längst bak i katalogen.

Mjukvara för etikettering

- **TagPrint Pro**

Enkelt importera olika bilder till din etikettdesign

Använd valfri Windows font, så skräddarsyr du din egen design

Lagrar objekt som professionella layoutprogram

Linjaler överst och på sidan ger exakt placering av objekten

Ändra enkelt text, fyllningsfärg och ramfärg

Text kan dras ut eller tryckas ihop

Rita linjer, cirklar och rektanglar, för en mer professionell bild

Egenskaper och fördelar

- Alfanumeriska sekvenser
- Skriv ut till flera skrivare samtidigt
- Skriv ut senare-funktionen gör att användaren kan rädda jobb i kö och skriva ut alla på en gång
- Anslut eller importera direkt från andra databaser inklusive Excel, Access, textfiler
- Fler streckkodsläsartyper
- Skriva ut log tillgänglig
- Manuellt justerbara teckenstorlek till 1/10 av en punkt
- Anpassa höjden och bredden på tecken
- Skräddarsy radavstånd
- Kompatibel med alla TagPrint Pro version 1.0-filer
- Och mycket mer!

TagPrint Pro mjukvaran för din märkning.

Systemkrav	IBM kombatibel PC Microsoft Windows 98SE, ME, NT 4.0, 2000, XP, Vista, Windows 7 128 MB RAM (rekommenderat) 160 MB tillängigt hårddiskutrymme

TYP	Förp innehåll	Art-nr
TagPrint Pro 2.0	1	556-00049

Med reservation för tekniska ändringar.
Minimum orderkvantitiet (MOQ) kan variera från förpackningsinnehållet.