



Detecteerbare componenten voor  
de levensmiddelenindustrie



**Wij brachten de eerste detecteerbare bundel**  
Nu brengen wij de volgende generatie oplossingen





band op de markt.

## **Wij begrijpen voor welke uitdagingen u staat**

Contaminatie van voedsel of drank met vreemde objecten is een zorg voor alle producenten van levensmiddelen. Het kan kostbaar productieverlies veroorzaken. Nog erger, het kan uw reputatie en merk beschadigen en in een uiterst geval de gezondheid van uw klanten in gevaar brengen. Des te belangrijker is het om een ervaren partner aan uw zijde te hebben. Een die uw behoeften in veiligheid, hygiëne, kwaliteitsborging en -verificatie om kan zetten naar oplossingen voor kabelmanagement in uw productieomgeving.

## **HellermannTyton staat u met haar ervaring ter zijde**

Wij brachten de eerste detecteerbare, metaalhoudende bundelband op de markt, nu brengen wij u de volgende generatie detecteerbare bundelbanden en andere detecteerbare componenten voor kabelmanagement. Onze oplossingen zijn kostenefficiënt en gaan vergezeld van onze expertise en servicegerichte ondersteuning. Goed nieuws voor de verregaand geautomatiseerde en hoog competitieve levensmiddelenindustrie!

Innovatieve oplossingen voor kabelmanagement van HellermannTyton zijn ontwikkeld in nauwe samenwerking met toonaangevende producenten van levensmiddelen. Zo bent u verzekerd van maximale kwaliteitswaarborging en detecteerbaarheid, niet alleen visueel maar ook via metaaldetectoren en röntgen. Onze oplossingen omvatten metaalhoudende bundelbanden uit de volgende generatie, bevestigingselementen, eenvoudig te reinigen beschermingslang en koppelingen en corrosiebestendige markeringen.

Ieder component is vervaardigd uit hoogwaardige grondstoffen, die voldoen aan alle noodzakelijke standaards en die uitgebreid zijn getest. Profiteer van onze kennis en ervaring en van de hoge kwaliteit van onze detecteerbare oplossingen voor kabelmanagement voor de levensmiddelenindustrie.

Uw merk is uw kapitaal -  
bij HellermannTyton is het in goede handen.





# Wij begrijpen de behoeften van de levens Voldoen aan normen en richtlijnen

## Voldoen aan stringente normen en richtlijnen:

wij vervaardigen componenten voor de levensmiddelenindustrie uit hoogwaardige grondstoffen. De meeste oplossingen zijn ontwikkeld volgen de eisen van Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA), EC No. 1935/2004, en volgens diverse nationale standards. Onze detecteerbare bundelbanden en andere componenten zijn vrij van DEHP (Bis(2-ethyl(hexyl)phtalat), wat wordt beschouwd als gevaarlijk voor de gezondheid.



middelenindustrie.



## Uw partner met ruim 80 jaar ervaring in oplossingen voor kabelmanagement

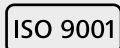
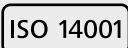
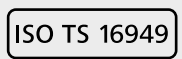
Van detecteerbare bundelbanden en gemakkelijk te reinigen PVDF-krimpkous tot corrosievrije markeringsplaatjes, HellermannTyton biedt innovatieve componenten en systeemoplossingen voor de levensmiddelenindustrie. Het uitgebreide leveringsprogramma geeft onze ruime ervaring in de industrie weer.

Daar waar vreemde objecten in een procesonderdeel kunnen komen, is het gebruik van gemakkelijk te detecteren materialen van cruciaal belang. Wij bieden metaalhoudende bundelbanden aan die gemakkelijk te detecteren zijn. Zo wordt een belangrijke bijdrage geleverd aan het realiseren van een HACCP-certificering.

**Professionele service:** ons netwerk verkoopkantoren en distributiepartners overal ter wereld verzekert u van een consistent hoog serviceniveau, flexibiliteit en snelle respons- en levertijden.

**Oplossingen voor uw branche:** ons detecteerbare leveringsprogramma is ideaal voor applicaties in de meest uiteenlopende sectoren binnen de levensmiddelenindustrie. Dus ook in de productie van (fris-)dranken, zuivel, vulsystemen, bakprocessen, vleesverwerking en diervoeder. Ook in de farmaceutische industrie komen deze oplossingen volledig tot hun recht.

Safety first, HellermannTyton





# Oplossingen voor kabelmanagement met een Kwaliteitsborging en -verificatie

## Onze bijdrage aan uw kwaliteitswaarborging

Als een batch is verontreinigd met een vreemd object, dan is de kwaliteit direct in het geding. De hoge kwaliteit en betrouwbaarheid van onze oplossingen voor kabelmanagement minimaliseren het risico op contaminatie en dragen actief bij aan het waarborgen van de kwaliteit van uw product en uw processen.



## hoge detecteerbaarheid

### **Metaalhoudend, detecteerbaar - een uniek verificatieniveau**

Toch zit een ongeluk in een klein hoekje. Een bundelband kan per ongeluk worden doorgesneden of beschadigd, waardoor (een gedeelte van) de band in het product terecht komt. Detecteren is nu cruciaal. Onze metaalhoudende oplossingen voor kabelmanagement bieden een hoog niveau van detecteerbaarheid. Wij bieden een ruim assortiment bundelbanden met een zogenaamde 'ferrous sphere setting' van 1,0 tot 3,4 mm. Onze MCTS-serie definieert daarmee een nieuwe standaard voor de detecteerbaarheid van metaalhoudende banden voor de levensmiddelenindustrie.

### **De uitdaging van detecteerbaarheid**

Producenten van levensmiddelen zijn zich bewust van de uitdaging die het detecteren van vervuiling door vreemde objecten vormt. Met name als het gaat om kunststof objecten. Of een vreemd voorwerp inderdaad wordt gedetecteerd hangt af van de optelsom van factoren zoals materiaal, type detectieapparaat, gevoeligheid van de systemen, snelheid van het transportmedium en het soort voedsel. Ook is het belangrijk dat het metaal in een kunststof object gelijkmatig is verdeeld. Afhankelijk van de applicatie kan het ook noodzakelijk zijn dat de bundelband bestand is tegen chemicaliën, hoge temperaturen en dat de band drijft op vloeistoffen.

Detecteerbare oplossingen van HellermannTyton zijn getest door METTLER TOLEDO UK en zijn speciaal ontwikkeld om aan deze en andere uitdagingen te voldoen.



# Veilig, schoon en efficiënt verwerken van lev

## Perfekte oplossingen voor kabelmanagement



### RVS-markeringsplaatjes

M-BOSS markeringsplaatjes uit RVS zijn uitstekend bestand tegen anorganische zuren, chloor- en zoutzuur en halogenen. M-BOSS markeringen zijn ideaal als hoge temperaturen en / of chemische reinigingsmiddelen de markering kunnen beschadigen.





**Detecteerbare bundelbanden en zadels**

Metaalhoudende componenten van HellermannTyton zijn detecteerbaar door de in het materiaal verwerkte metalen pigmenten. Wij bieden u een breed scala bundelbanden zoals de MCT en MCTS met een metaaldetectiebereik met een 'ferrous sphere setting'tussen 1,0 en 3,4 mm. De MCTS-serie is tevens zeer goed bestand tegen corrosie, zodat deze banden uiterst geschikt zijn voor zilte omgevingen of cleanrooms. Een gelijkmatige verdeling van het metaal over de gehele band of zadel maken (gedeelten van) de band gemakkelijk detecteerbaar. Metaalhoudende bevestigingselementen zijn ideaal voor extra ondersteuning bij het fixeren van de MCT-bundelbanden. Alle detecteerbare bundelbanden van HellermannTyton zijn in het blauw leverbaar, voor eenvoudige visuele herkenning. Enkele types kunnen ook worden geleverd in de kleuren groen, roestbruin, mosterdint, geel, rood en oranje.

**Detecteerbare spiraalslang, beschermingslang en koppelingen**

SBPEMC-spiraalslang en Helawrap HWPPMC-beschermingslang zijn ideaal voor het bundelen en beschermen van bekabeling en leidingen. Beide varianten zijn ook na het installeren aan te brengen, zijn uiterst flexibel en corrosiebestendig en zijn voorzien van een hoog metaalgehalte voor betrouwbaar detecteren.

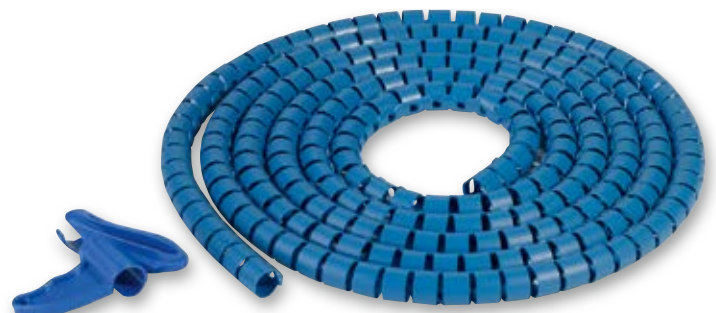
De PSRSC-beschermingslang voldoet aan de Europese richtlijn 10/2011 voor kunststoffen die in contact staan met levensmiddelen. De slang is spiraalversterkt uitgevoerd en is door de gladde buitenwand gemakkelijk te reinigen, terwijl de gladde binnenwand zorgt voor het gemakkelijk doorvoeren van de bekabeling. In combinatie met PSRSCxx-FMCFSS RVS-koppelingen voldoet deze beschermingslang aan de eisen van de levensmiddelenindustrie: vervaardigd uit hoogwaardig RVS, voorzien van afgeronde randen en gladde oppervlakken, zonder holtes. Er vindt dus geen ophoping van vuil plaats, bacteriegroei is hiermee uitgesloten.

**RVS-bundelbanden en P-clips**

Uit roestvast staal vervaardigde MBT-bundelbanden en P-clips zijn geschikt voor hoge temperaturen en substantiële mechanische belastingen, zoals deze vaak voorkomen in levensmiddeleninstallaties.

**Verwerking gereedschap**

Optimale ergonomie, maximale prestaties, efficiënt assembleren en een langere levensduur, dat is gereedschap van HellermannTyton.



# De ideale componenten voor de eisen van

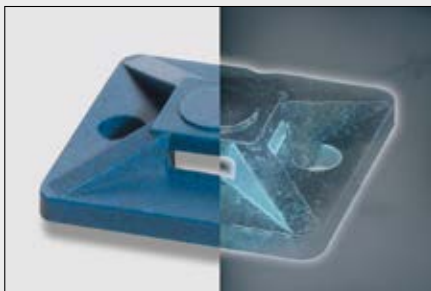
## Overzicht van componenten naar kenmerk

De eisen die worden gesteld aan het produceren van levensmiddelen zijn hoog. Alle hier gepresenteerde oplossingen voldoen aan de **REACH Directive (EC) nr. 1907/2006** en zijn vrij van **DEHP (Bis(2-ethyl(hexyl)phtalat)**, een giftige weekmaker. Al onze producten zijn voorzien van speciale kenmerken, passend bij de levensmiddelenindustrie.



### Detecteren

- ondersteunt bij het realiseren van HACCP-processen
  - ook fragmenten zijn detecteerbaar
  - vervuiling door kunststof delen is welhaast onmogelijk
- de MCTS-serie is met name geschikt voor gebruik in zoute omgevingen met een hoge vochtigheid



Röntgendetectie



Magnetische detectie



Visuele detectie



### Drijven

- uit PP of PE vervaardigde componenten blijven drijven op het oppervlak van vloeistoffen, ze kunnen gemakkelijk worden herkend en verwijderd



### RVS

- bestand tegen hoge temperaturen
- bestand tegen corrosie en weersinvloeden



### Gemakkelijk te reinigen

- flexibele beschermerslangen die gemakkelijk te reinigen zijn, om bekabeling tegen mechanische invloeden te beschermen



### Chemisch bestendig

- markeringsplaatjes zijn ontwikkeld om samen met RVS-bundelbanden te gebruiken onder zware bedrijfsomstandigheden





## uw applicaties

	Detectie Röntgen	Detectie magnetisch	Detectie visueel	Drijven	RVS	Gemakkelijk te reinigen	Chemisch bestendig	Pagina
<b>Bundelbanden en bevestigingselementen</b>								
<b>Metaalhoudende banden en zadels</b>								
MCT-serie	•	•	•					14
MCT-serie hersluitbaar	•	•	•					14
MCTS-serie	•	•	•					15
MCT-serie / MCTS-serie PPMP	•	•	•	•			•	16
MCTMB-serie	•	•	•					17
MCCTAM1	•	•	•					18
MCKR-serie met gebogen design	•	•	•					19
<b>RVS-banden en zadels</b>								
MBT RVS304	•	•			•	•	•	20
MBT RVS316	•	•			•	•	•	21
MBTXHD-UHD RVS316 dubbele bundeling	•	•			•	•	•	22
MST RVS304	•	•			•	•	•	23
SSPC	•	•			•		•	24
<b>E/TFE-banden en zadels</b>								
T-serie in E/TFE (Tefzel®) blauw			•				•	25
KR-zadels			•				•	26
<b>Polypropyleen bundelbanden</b>								
T-serie in PP transparant en zwart				•			•	27
<b>Warmkrimpende producten</b>								
TK20			•			•	•	28
TK29			•			•	•	29
TFE2			•			•	•	30
TFE4			•			•	•	31
<b>Kabelbeschermingssystemen</b>								
Helawrap HWPPMC	•	•	•	•			•	32
SBPEMC	•	•	•	•			•	33
PSRSC bescherm slang uit spiraalversterkt-pvc, gladde buitenzijde						•	•	34
PSRSC-FMCFSS, compressiekoppeling voor applicaties in de levensmiddelenindustrie	•	•			•	•	•	35
<b>Identificatiesystemen</b>								
Hellermark SSC					•	•	•	36
Hellermark - dragers en eindstoppen SSC					•	•	•	36
Hellermark - dragers en eindstoppen SSCPP						•		36
M-BOSS Compact	•	•			•	•	•	37
M-BOSS Compact met Sorteereenheid	•	•			•	•	•	37
M-BOSS Compact & Lite markering	•	•			•	•	•	38
M-BOSS-printservice	•	•			•	•	•	39
Metalen bundelbanden en markering met laseropdruk	•	•			•	•	•	39

# Detecteerbare componenten voor de levens

## Innovatieve oplossingen voor kabelmanagement, toege

### Uw voordelen in een oogopslag

- extreem bestand tegen hoge temperaturen en chemicaliën
- past in een HACCP-bedrijfsvoering
- ook fragmenten zijn detecteerbaar
- voldoet aan materiaalstandaards zoals gedefinieerd door instanties als FDA
- kwaliteit en verificatie gebaseerd op ervaring, know-how en rigoureuze testmethodes
- 'best-fit-solutions', HellermannTyton-componenten bieden u de ideale mix van kwaliteit, kosten-efficiency en service, uit één onafhankelijke bron





middelenindustrie  
smeden op uw behoeften



Bundelbanden en bevestigingselementen  
**Pagina 14**



Warmkrimpende producten  
**Pagina 28**



Kabelbeschermingsystemen  
**Pagina 32**



Identificatiesystemen  
**Pagina 36**



Gereedschappen  
**Pagina 40**



# Bundelbanden en bevestigingselementen

## Bundelbanden binnenveranding

### Bundelbanden voor de levensmiddelenindustrie, detecteerbaar

#### • MCT-serie

MCT-bundelbanden zijn bijzonder geschikt voor toepassing in de farmaceutische en chemische industrie en in de levensmiddelen-, veevoeder- en farmaceutische industrie. Een uniek productieproces waarbij een metaalpigment wordt vermengd met de voor bundelbanden gebruikelijke grondstoffen, maakt het mogelijk zelfs kleine gedeelten van de bundelband te detecteren. MCT-bundelbanden zijn geschikt voor het bundelen en bevestigen bekabeling en leidingwerk van productielijnen of voor het sluiten van transportbakken en zakken.

#### Hoofdkenmerken

- metalen deeltjes verdeeld over de gehele band, inclusief sluitkop, leverbaar in diverse afmetingen
- geschikt als onderdeel van een HACCP-proces\*
- blauwe kleur voor visuele detectie
- reduceert het risico op vervuiling van het eindproduct
- detecteerbaar middels metaal- en röntgen-detectiesystemen

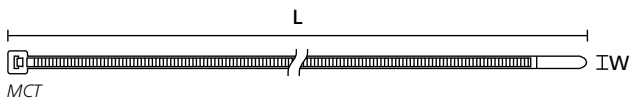


MCT-bundelbanden, metaalhoudende bundelbanden.

<b>MATERIAAL</b>	Polyamide 6.6 met metaal deeltjes
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 HB



One step to the web!



TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Max. Ø		Materiaal	Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-00831
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	geel (YE)	100 st.	2-10	111-01168
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	groen (GN)	100 st.	2-10	111-01169
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	oranje (OG)	100 st.	2-10	111-01171
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	rood (RD)	100 st.	2-10	111-01167
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	blauw (BU)	100 st.	3;9-12	111-01136

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden. De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

#### • MCT-serie hersluitbaar

TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Max. Ø		Materiaal	Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	blauw (BU)	100 st.	2-11	111-00937

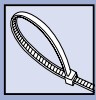
Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden. De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

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

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.

\*HACCP staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het gaat hierbij om een methode uit de levensmiddelenindustrie om potentiële gevaren te identificeren en te elimineren. Die gevaren die niet kunnen worden geëlimineerd worden op een dusdanige manier gecontroleerd dat de gebruiker van het eindproduct beschermd is. Deze controlepunten worden Critical Control Points genoemd. Ze zijn CRITICAL omdat -in het geval van falen of niet uitvoeren- het risico van door het product veroorzaakte schade aan de gebruiker toeneemt.





### Bundelbanden voor de levensmiddelenindustrie, detecteerbaar

#### • MCTS-serie

MCT-bundelbanden zijn bijzonder geschikt voor toepassing in de farmaceutische en chemische industrie en in de levensmiddelen-, veevoeder- en farmaceutische industrie. Een uniek productieproces waarbij een metaalpigment wordt vermengd met de voor bundelbanden gebruikelijke grondstoffen, maakt het mogelijk zelfs kleine gedeelten van de bundelband te detecteren. MCT-bundelbanden zijn geschikt voor het bundelen en bevestigen bekabeling en leidingwerk van productielijnen of voor het sluiten van transportbakken en zakken.

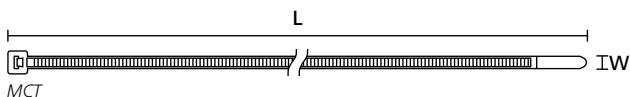
#### Hoofdkenmerken

- metalen deeltjes verdeeld over de gehele band, inclusief sluitkop, leverbaar in diverse afmetingen
- geschikt als onderdeel van een HACCP-proces\*
- blauwe kleur voor visuele detectie
- reduceert het risico op vervuiling van het eindproduct
- detecteerbaar middels metaal- en röntgen-detectiesystemen
- MCTS-serie is zeer goed corrosiebestendig



MCT-bundelbanden, metaalhoudende bundelbanden.

<b>MATERIAAL</b>	Polyamide 6.6 met metaal deeltjes (PA66MP+)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +85 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 HB



TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Max. Ø	N	Materiaal	Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-01341
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	mintgroen (MGN)	100 st.	2;4-6	111-01377
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	mosterd (MST)	100 st.	2;4-6	111-01380
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	russet (RUS)	100 st.	2;4-6	111-01383
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-01342
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	mintgroen (MGN)	100 st.	2;4-6	111-01378
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	mosterd (MST)	100 st.	2;4-6	111-01381
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	russet (RUS)	100 st.	2;4-6	111-01384
MCTS200	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-01343
	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	mintgroen (MGN)	100 st.	2-10	111-01379
	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	mosterd (MST)	100 st.	2-10	111-01382
	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	russet (RUS)	100 st.	2-10	111-01385
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-01399
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	mintgroen (MGN)	100 st.	2-10	111-01400
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	mosterd (MST)	100 st.	2-10	111-01401
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	russet (RUS)	100 st.	2-10	111-01402

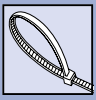
Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

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

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.

\*HACCP staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het gaat hierbij om een methode uit de levensmiddelenindustrie om potentiële gevaren te identificeren en te elimineren. Die gevaren die niet kunnen worden geëlimineerd worden op een dusdanige manier gecontroleerd dat de gebruiker van het eindproduct beschermd is. Deze controlepunten worden Critical Control Points genoemd. Ze zijn CRITICAL omdat -in het geval van falen of niet uitvoeren- het risico van door het product veroorzaakte schade aan de gebruiker toeneemt.



# Bundelbanden en bevestigingselementen

## Bundelbanden binnenveranding

### Bundelbanden voor de levensmiddelenindustrie, detecteerbaar

#### • MCT-serie / MCTS-serie PPMP

MCT-bundelbanden zijn bijzonder geschikt voor toepassing in de farmaceutische en chemische industrie en in de levensmiddelen-, veevoeder- en farmaceutische industrie. Een uniek productieproces waarbij een metaalpigment wordt vermengd met de voor bundelbanden gebruikelijke grondstoffen, maakt het mogelijk zelfs kleine gedeelten van de bundelband te detecteren. MCT-bundelbanden zijn geschikt voor het bundelen en bevestigen bekabeling en leidingwerk van productielijnen of voor het sluiten van transportbakken en zakken.

#### Hoofdkenmerken

- zeer hoge chemische- en temperatuurbestendigheid
- blauwe kleur voor visuele detectie
- reduceert het risico op vervuiling van het eindproduct
- detecteerbaar middels metaal- en röntgen-detectiesystemen (detectieniveau afhankelijk van specifieke applicatie)
- MCTS-serie is zeer goed bestand tegen corrosie
- geschikt als onderdeel van een HACCP-proces\*
- uit PP vervaardigde bundelbanden drijven op diverse vloeistoffen



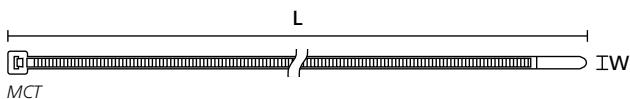
MCTPP-banden drijven op vloeistoffen zodat ze gemakkelijk herkend en verwijderd kunnen worden.

<b>MATERIAAL</b>	Polypropyleen met roestvast staal (PPMP+)	Polypropyleen met metaal deeltjes (PPMP)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +85 °C	-40 °C tot +115 °C
<b>Brandbaarheid</b>	niet vlamvertragend	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓



TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Max. Ø	N	Materiaal	Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
MCTPP18R	2,5	100,0	22,0	85	PPMP	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-01665
MCTPP50R	4,6	200,0	50,0	150	PPMP	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-01667
MCTS200	4,7	202,0	50,0	140	PPMP+	blauwgrijs (BUGY)	100 st.	2-10	111-01386
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP	blauw (BU)	100 st.	3;9-12	111-01668

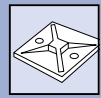
Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

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

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.

\*HACCP staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het gaat hierbij om een methode uit de levensmiddelenindustrie om potentiële gevaren te identificeren en te elimineren. Die gevaren die niet kunnen worden geëlimineerd worden op een dusdanige manier gecontroleerd dat de gebruiker van het eindproduct beschermd is. Deze controlepunten worden Critical Control Points genoemd. Ze zijn CRITICAL omdat -in het geval van falen of niet uitvoeren- het risico van door het product veroorzaakte schade aan de gebruiker toeneemt.



### Schroefzadels voor de levensmiddelenindustrie, detecteerbaar

- **MCMB-serie, schroefbaar**

MCMB-zadels zijn uitermate geschikt voor het fixeren van MCT-bundelbanden, ook in applicaties met sterke vibraties zoals in de levensmiddelenindustrie en verpakkingsmachines.

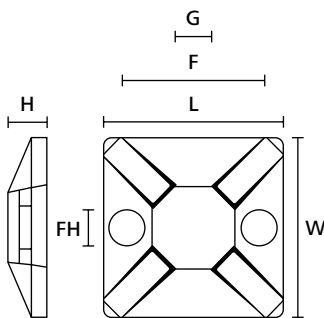
#### Hoofdkenmerken

- unieke blauwe kleur voor visuele detectie
- eenvoudig te installeren met schroef of bout
- een uitstekende oplossing voor het geleiden van bekabeling, slangen of leidingwerk
- 4-voudige ingang voor bundelband, flexibel toepasbaar
- detecteerbaar middels metaal- en röntgen-detectiesystemen
- metalen deeltjes verdeeld over het gehele zadel voor consistente detecteerbaarheid, ook voor kleine delen
- reduceert het risico op vervuiling van het eindproduct
- geschikt als onderdeel van een HACCP-proces\*



Detecteerbare bevestigingsoplossing bestaande uit MCMB-zadel en MCT-band.

<b>MATERIAAL</b>	Polyamide 6.6 met metaal deeltjes
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 HB



MCMB-zadel (zij- en bovenaanzicht)

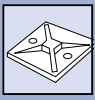
TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Hoogte (H)	Gatafstand (F)	Montagegat Ø (FH)	Bandbreedte max. (G)	Materiaal	Kleur	Inhoud	Artikelnr.
MCMB3	19,0	19,0	3,8	13,2	3,1	3,5	PA66MP	blauw (BU)	100 st.	151-01169
MCMB4	28,0	28,0	4,7	20,0	4,0	4,7	PA66MP	blauw (BU)	100 st.	151-01170

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

\*HACCP staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het gaat hierbij om een methode uit de levensmiddelenindustrie om potentiële gevaren te identificeren en te elimineren. Die gevaren die niet kunnen worden geëlimineerd worden op een dusdanige manier gecontroleerd dat de gebruiker van het eindproduct beschermd is. Deze controlepunten worden Critical Control Points genoemd. Ze zijn CRITICAL omdat -in het geval van falen of niet uitvoeren- het risico van door het product veroorzaakte schade aan de gebruiker toeneemt.





### Detecteerbaar schroefzadel voor levensmiddelenindustrie

- **MCCTAM-serie, voor applicaties met beperkte ruimte**

MCCTAM-zadels zijn ontwikkeld om MCT-bundelbanden te fixeren, ook in sterk vibrerende applicaties zoals in levensmiddeleninstallaties en verpakkingsmachines.

#### Hoofdkenmerken

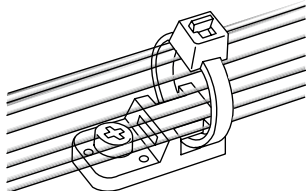
- onderscheidende blauwe kleur voor gemakkelijke visuele detectie
- geschikt voor toepassing in beperkte ruimte
- wordt gemonteerd voor de kabels worden geïnstalleerd en in lijn met de bekabeling
- CTAM is viervoudig uitgevoerd, kan daarmee parallel aan of haaks op de bekabeling worden gemonteerd
- detecteerbaar middels metaal- en röntgen-detectiesystemen
- metalen deeltjes verdeeld over het gehele zadel, consistent detecteerbaar
- reduceert het risico op vervuiling van het eindproduct aanzienlijk
- geschikt als onderdeel van een HACCP-proces\*



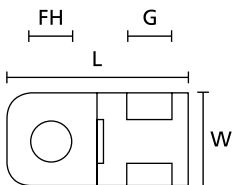
Detecteerbare bevestigingsoplossing middels MCTAM1-zadel en MCTS-bundelband.



MCCTAM-zadels, detecteerbaar, voor applicaties met beperkte ruimte



CTAM1/CTAM2 bevestigingszadels



CTAM-serie (bovenaanzicht)

<b>MATERIAAL</b>	Polyamide 6.6 met metaal deeltjes (PA66MP+)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +85 °C



TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Hoogte (H)	Montagegat Ø (FH)	Bandbreedte max. (G)	Materiaal	Kleur	Inhoud	Artikelnr.
MCCTAM1	10,3	20,7	5,1	4,3	5,0	PA66MP+	blauw (BU)	100 st.	151-00997

\*Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

\*HACCP staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het gaat hierbij om een methode uit de levensmiddelenindustrie om potentiële gevaren te identificeren en te elimineren. Die gevaren die niet kunnen worden geëlimineerd worden op een dusdanige manier gecontroleerd dat de gebruiker van het eindproduct beschermd is. Deze controlepunten worden Critical Control Points genoemd. Ze zijn CRITICAL omdat -in het geval van falen of niet uitvoeren- het risico van door het product veroorzaakte schade aan de gebruiker toeneemt.



### Detecteerbaar schroefzadel voor levensmiddelenindustrie

- MCKR-serie met gebogen design

MCKR-zadels met gebogen design zijn geschikt om MCT-bundelbanden te fixeren, ook in omgevingen die aan sterke vibraties onderhevig zijn zoals levensmiddeleninstallaties en verpakkingsmachines.

#### Hoofdkenmerken

- unieke blauwe kleur voor visuele detectie
- zadel met extra ronding voor betere geleiding van de kabel
- eenvoudig te monteren middels schroef of bout
- stabiele bevestiging, met name in omgevingen met sterke vibraties
- detecteerbaar middels metaal- en röntgen-detectiesystemen
- metalen deeltjes verdeeld over het gehele zadel
- reduceert het risico op vervuiling van het eindproduct
- geschikt als onderdeel van een HACCP\*-proces

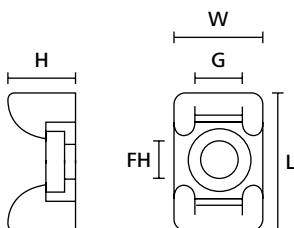


Detecteerbare bevestigingsoplossing bestaande uit MCKR-zadel en MCTS-band.



MCKR detecteerbaar zadel, schroefbaar.

<b>MATERIAAL</b>	Polyamide 6.6 met metaal deeltjes (PA66MP+)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +85 °C



KR6G5, KR8G5 en CTM (zijaanzicht)

TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Hoogte (H)	Montagegat Ø (FH)	Bandbreedte max. (G)	Materiaal	Kleur	Inhoud	Artikelnr.
<b>MCKR6G5</b>	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	PA66MP+	blauw (BU)	100 st.	151-00950
<b>MCKR8G5-5</b>	14,3	24,8	12,0	5,2	8,3	PA66MP+	blauw (BU)	100 st.	151-01020

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

\*HACCP staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het gaat hierbij om een methode uit de levensmiddelenindustrie om potentiële gevaren te identificeren en te elimineren. Die gevaren die niet kunnen worden geëlimineerd worden op een dusdanige manier gecontroleerd dat de gebruiker van het eindproduct beschermd is. Deze controlepunten worden Critical Control Points genoemd. Ze zijn CRITICAL omdat -in het geval van falen of niet uitvoeren- het risico van door het product veroorzaakte schade aan de gebruiker toeneemt.



### Bundelbanden met kogelsluiting

- **MBT-serie, RVS304**

Metalen banden zijn geschikt voor toepassingen waar hoge spankrachten, betrouwbaarheid en brandveiligheid worden vereist. De MBT-serie kan worden gebruikt in de (petro-)chemische industrie en op olieplatforms, in vervoersapplicaties, scheepsbouw en de mijnbouw. MBT-banden zijn eveneens geschikt voor de machine- en apparatenbouw, levensmiddelenindustrie en algemene buitoeepassingen. Daarnaast zijn MBT-banden uitermate geschikt voor het fixeren van verlichting in bijvoorbeeld theaters en expositieruimten.

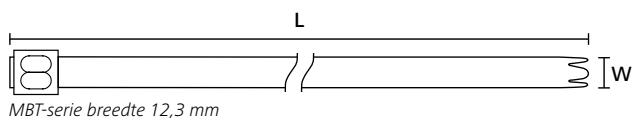
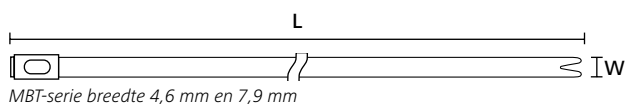
#### Hoofdkenmerken

- MBT-bundelbanden, vervaardigd uit RVS304
- gepatenteerd niet-hersluitbaar sluitprincipe
- corrosiebestendig
- weersbestendig
- uitstekende chemische bestendigheid
- bestand tegen hoge temperaturen
- niet brandbaar



RVS-bundelbanden, niet-gecoat, MBT\_SS, MBT\_HS.

<b>MATERIAAL</b>	RVS304 (SS304)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-80 °C tot +538 °C
<b>Brandbaarheid</b>	niet brandbaar



TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Min. Ø	Max. Ø		Materiaal	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 st.	15-18	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 st.	15-18	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 st.	15-18	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 st.	15-18	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 st.	15-18	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	17,0	254,0	900	SS304	100 st.	15-18	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2.000	SS304	50 st.	15-18	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2.000	SS304	50 st.	15-18	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2.000	SS304	50 st.	15-18	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	17,0	203,0	2.000	SS304	50 st.	15-18	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2.000	SS304	50 st.	15-18	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	17,0	102,0	2.700	SS304	50 st.	15-18	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2.700	SS304	50 st.	15-18	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2.700	SS304	50 st.	15-18	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2.700	SS304	50 st.	15-18	111-95338

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

#### Aanbevolen gereedschappen

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.





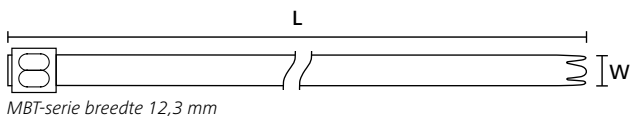
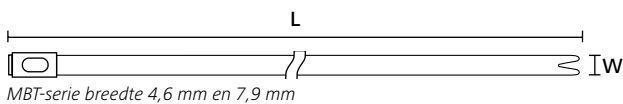
## Bundelbanden met kogelsluiting

### • MBT-serie, RVS316

Metalen banden zijn geschikt voor toepassingen waar hoge spankrachten, betrouwbaarheid en brandveiligheid worden vereist. De MBT-serie kan worden gebruikt in de (petro-)chemische industrie en op olieplatforms, in vervoersapplicaties, scheepsbouw en de mijnbouw. Ze zijn eveneens geschikt voor de machine- en apparatenbouw, levensmiddelenindustrie, buitentoepassingen en voor het fixeren van verlichting in theaters en expositieruimten.

### Hoofdkenmerken

- MBT-bundelband, vervaardigd uit RVS316
- gepatenteerde, niet hersluitbare sluitkop
- uitstekende chemische bestendigheid
- corrosiebestendig
- weersbestendig
- antimagnetisch
- bestand tegen hoge temperaturen
- niet brandbaar



RVS-bundelbanden, niet-gecoat, MBT\_S, MBT\_H.

<b>MATERIAAL</b>	RVS316 (SS316)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-80 °C tot +538 °C
<b>Brandbaarheid</b>	niet brandbaar
<b>Certificering</b>	ABS, BV, Det Norkse Veritas, GL, IEC 62275 (2006-10)



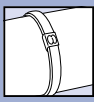
TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Min. Ø	Max. Ø	N	Materiaal	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 st.	15-18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 st.	15-18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 st.	15-18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 st.	15-18	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	12,0	203,0	900	SS316	100 st.	15-18	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	12,0	254,0	900	SS316	100 st.	15-18	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	12,0	50,0	2.000	SS316	50 st.	15-18	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2.000	SS316	50 st.	15-18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2.000	SS316	50 st.	15-18	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2.000	SS316	50 st.	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2.000	SS316	50 st.	15-18	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2.700	SS316	50 st.	15-18	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2.700	SS316	50 st.	15-18	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2.700	SS316	50 st.	15-18	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2.700	SS316	50 st.	15-18	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4.100	SS316	50 st.	15;17	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4.100	SS316	50 st.	15;17	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4.100	SS316	50 st.	15;17	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4.100	SS316	50 st.	15;17	111-01304
MBT43UH	16,0	1.092,0	12,0	330,0	4.100	SS316	25 st.	15;17	111-01305
MBT49UH	16,0	1.245,0	12,0	380,0	4.100	SS316	25 st.	15;17	111-01306

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.



Let op: niet alle op deze pagina genoemde producten beschikken over de vermelde goedkeuringen.



### Bundelbanden voor dubbele bundeling met kogelsluiting

- MBTXHD- / MBTUHD-serie, RVS316

De MBT-bundelbanden met dubbele bundeling kunnen overal worden toegepast waar zeer hoge spankrachten worden vereist.

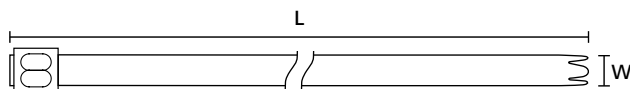
#### Hoofdkenmerken

- roestvast stalen MBT-banden waarmee een dubbele bundeling kan worden gemaakt
- dubbele lus rond bundel
- band wordt twee maal in de sluitkop ingevoerd
- zeer hoge spankracht om extreem zware lasten te dragen
- sluitkop met twee kogels, voor optimale krachtverdeling

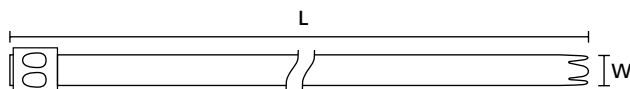


RVS-bundelbanden, niet-gecoat, MBT\_UHD dubbele band.

<b>MATERIAAL</b>	RVS316 (SS316)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-80 °C tot +538 °C
<b>Brandbaarheid</b>	niet brandbaar



MBT-serie breedte 12,3 mm



MBT-serie breedte 16,0 mm

TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Min. Ø	Max. Ø		Materiaal	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
MBT27XHD	12,3	681,0	17,0	100,0	5.000	SS316	50 st.	15-18	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	17,0	120,0	5.000	SS316	50 st.	15-18	111-01308
MBT43XHD	12,3	1.092,0	17,0	160,0	5.000	SS316	25 st.	15-18	111-01309
MBT49XHD	12,3	1.245,0	17,0	180,0	5.000	SS316	25 st.	15-18	111-01310
MBT60XHD	12,3	1.524,0	17,0	230,0	5.000	SS316	25 st.	15-18	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	25,0	100,0	7.000	SS316	50 st.	15;17	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	25,0	120,0	7.000	SS316	50 st.	15;17	111-01313
MBT43UHD	16,0	1.092,0	25,0	160,0	7.000	SS316	25 st.	15;17	111-01314
MBT49UHD	16,0	1.245,0	25,0	180,0	7.000	SS316	25 st.	15;17	111-01315
MBT60UHD	16,0	1.524,0	25,0	230,0	7.000	SS316	25 st.	15;17	111-01316

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

#### Aanbevolen gereedschappen

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.



## Metalen band met ponssluiting

### • MST-serie, RVS304

De MST-serie is ontwikkeld om bekabeling en componenten op een betrouwbare manier te fixeren onder zware bedrijfsomstandigheden, zoals aan boord van schepen, productieplatforms of spoorwegmaterieel en in motoren of aggregaten. Kortom: overal waar extreme weersomstandigheden, temperaturen of chemische belastingen voorkomen. De MST-serie met de nieuwe ponssluiting komt tevens volledig tot zijn recht in omgevingen waar sterke vibraties voorkomen.

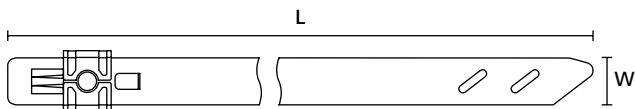
### Hoofdkenmerken

- MST-serie metalen bundelbanden vervaardigd uit RVS304
- laat niet los na bundelen
- verhoogde bestendigheid tegen vibraties
- corrosie- en weersbestendig
- uitstekende chemische bestendigheid
- bestand tegen hoge temperaturen
- geen scherpe randen na afbinden
- ruimtebesparende oplossing
- niet-brandbaar
- speciaal gereedschap vereist (MST6 of MST9)



RVS-bundelbanden MST-serie.

<b>MATERIAAL</b>	RVS304 (SS304)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-80 °C tot +538 °C
<b>Brandbaarheid</b>	niet brandbaar
<b>Certificering</b>	Det Norkse Veritas



MST-band

TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Min. Ø	Max. Ø	N	Materiaal	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
<b>MST200S</b>	5,9	207,0	5,0	50,0	900	SS304	100 st.	19	111-01549
<b>MST360S</b>	5,9	360,0	5,0	100,0	900	SS304	100 st.	19	111-01550
<b>MST500S</b>	5,9	500,0	5,0	145,0	900	SS304	100 st.	19	111-01551
<b>MST700S</b>	5,9	700,0	5,0	205,0	900	SS304	100 st.	19	111-01552
<b>MST360M</b>	8,9	369,0	8,0	100,0	1.500	SS304	50 st.	20	111-01631
<b>MST500M</b>	8,9	509,0	8,0	145,0	1.500	SS304	50 st.	20	111-01632
<b>MST700M</b>	8,9	700,0	8,0	205,0	1.500	SS304	50 st.	20	111-01633

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

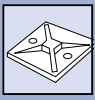
Aanbevolen gereedschappen	
19	20
MST6	MST9

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.



One step to the web!





### Schroefzadels

- **RVS316 Schroefzadels**

Geschikt voor het fixeren van bekabeling en leidingwerk onder de meest moeilijke omstandigheden. In combinatie met RVS-bundelbanden vormt dit de ideale bevestigingsoplossing voor applicaties in scheepsbouw, off-shore, productieplatforms, (petro-)chemische industrie, procesinstallaties en laboratoria, levensmiddelenindustrie, energiesector, vervoersapplicaties en carrosseriebouw.

#### Hoofdkenmerken

- tweevoudig schroefzadel voor RVS-bundelbanden
- vervaardigd uit hoogwaardig RVS316
- robuust ontwerp
- bestand tegen chemicaliën, zoutnevel en extreme weerscondities
- snel en eenvoudig te monteren
- robuuste oplossing voor bekabeling, slangen en leidingwerk in vele industriën



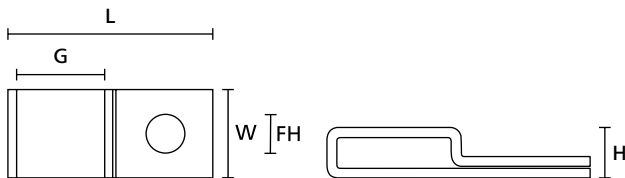
SSPC4 schroefzadel uit RVS, voor toepassing onder zware bedrijfsomstandigheden.

<b>MATERIAAL</b>	RVS316 (SS316)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-80 °C tot +538 °C
<b>Brandbaarheid</b>	niet brandbaar

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

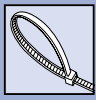


SSPC-serie (bovenaanzicht)

TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Hoogte (H)	Montagegat Ø (FH)	Bandbreedte max. (G)	Materiaal	Kleur	Inhoud	Artikelnr.
<b>SSPC4</b>	10,2	23,0	4,5	4,2	10,0	SS316	metaal (ML)	100 st.	151-00837
<b>SSPC5</b>	10,2	23,0	4,5	5,3	10,0	SS316	metaal (ML)	100 st.	151-00838
<b>SSPC6</b>	10,2	23,0	4,5	6,3	10,0	SS316	metaal (ML)	100 st.	151-00839

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.



### Bundelbanden voor verhoogde chemische bestendigheid tot +170 °C uit Ethylene-TetraFluorEthyleen

- T-serie in E/TFE (Tefzel®) blauw

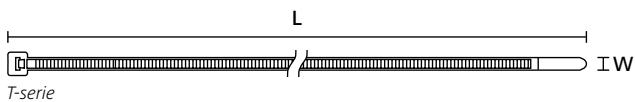
T-serie bundelbanden voor het bundelen en bevestigen van kabels, leidingen en slangen. Deze banden kunnen in praktisch iedere applicatie worden toegepast, met name waar strenge eisen worden gesteld aan chemische bestendigheid.

#### Hoofdkenmerken

- T-serie blauwe bundelbanden, hoge chemische bestendigheid, in diverse afmetingen
- voor 100% vervaardigd uit hoogwaardig kunststof, goed te recycleren
- binnenvetanding voor goede grip op de bundel
- eenvoudig te verwerken, handmatig of met gereedschap
- bandeinde handig in de sluitkop te steken door gebogen bandeinde
- bestand tegen hoge temperaturen
- niet hygroscopisch, dus geen vochtabsorptie



<b>MATERIAAL</b>	Ethylentetrafluoroethyleen (E/TFE)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-80 °C tot +170 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 V0
<b>Certificering</b>	Det Norkse Veritas, DNV GL



TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Max. Ø	N	Materiaal	Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	E/TFE	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	blauw (BU)	100 st.	2;4-6	111-00698
T50R	4,7	201,0	50,0	222	E/TFE	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-00732
T50L	4,7	382,0	105,0	222	E/TFE	blauw (BU)	100 st.	2-10	111-00718
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	blauw (BU)	50 st.	3;9-12	111-01125

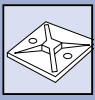
Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar. In het dagelijks taalgebruik wordt voor uit E/TFE vervaardigde banden de benaming Tefzel®-band gebruikt. Naast Tefzel® van DuPont gebruikt HellermannTyton equivalente E/TFE grondstoffen van andere leveranciers.

#### Aanbevolen gereedschappen

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

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.



### Bevestigingszadel schroefbaar

- KR-E/TFE met verhoogd temperatuurbereik

Speciaal ontwikkeld voor het fixeren van zwaardere bundels, bijvoorbeeld in automotivetoepassingen, carrosserie- en machinebouw, bouw- en landbouwmachines. Geschikt voor heavy duty bundelbanden met een maximale breedte van 8,3 mm.

#### Hoofdkenmerken

- zadel met extra ronding voor betere geleiding van de kabel
- eenvoudig te monteren middels schroef of bout
- stabiele bevestiging, met name in omgevingen met sterke vibraties

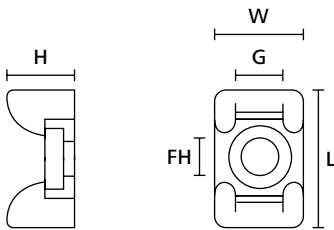


De KR-schroefzadels zijn vervaardigd uit E/TFE en kunnen het best worden gebruikt in combinatie met de T-serie bundelbanden uit E/TFE. U vindt deze op pagina 25.



Bevestigingszadels KR6G5-E/TFE.

<b>MATERIAAL</b>	Ethylentetrafluoroethyleen (E/TFE)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-80 °C tot +170 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 V0
<b>Certificering</b>	UL



KR6G5, KR8G5 en CTM (zijaanzicht)

TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Hoogte (H)	Montagegat Ø (FH)	Bandbreedte max. (G)	Materiaal	Kleur	Inhoud	Artikelnr.
<b>KR6G5</b>	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	blauw (BU)	100 st.	151-00653
<b>KR8G5</b>	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	blauw (BU)	100 st.	151-00654

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.



### Bundelbanden voor verhoogde chemische bestendigheid tot +115 °C uit Polypropyleen

- T-serie in PP transparant en zwart

T-serie bundelbanden voor het bundelen en bevestigen van kabels, leidingen en slangen. Deze banden kunnen in praktisch iedere applicatie worden toegepast.

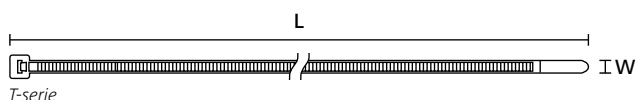
#### Hoofdkenmerken

- T-serie bundelbanden, hogere chemische bestendigheid, in diverse afmetingen
- voor 100% vervaardigd uit hoogwaardig kunststof, goed te recyclen
- binnenvetanding voor goede grip op de bundel
- eenvoudig te verwerken, handmatig of met gereedschap
- bandeinde handig in de sluitkop te steken door gebogen bandeinde
- banden drijven op water
- hoge chemische bestendigheid



T-serie.

<b>MATERIAAL</b>	Polypropyleen (PP)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-40 °C tot +115 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 HB



T-serie

TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Max. Ø	N	Materiaal	Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
T18R	2,5	100,0	22,0	36	PP	naturel (NA)	1.000 st.	2;4-6	111-01922
	2,5	100,0	22,0	36	PP	zwart (BK)	100 st.	2;4-6	111-01917
T30R	3,6	148,0	32,0	89	PP	naturel (NA)	100 st.	2;4-6	111-03017
T50R	4,8	202,0	44,5	111	PP	naturel (NA)	100 st.	2-10	111-04931
	4,8	202,0	44,5	111	PP	zwart (BK)	100 st.	2-10	111-04928
T120S	7,6	225,0	55,0	267	PP	zwart (BK)	500 st.	3;9-12	111-12827
T120R	7,6	390,0	105,0	267	PP	zwart (BK)	500 st.	3;9-12	111-12066

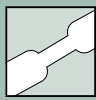
Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

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

Uitgebreide informatie omtrent gereedschappen vindt u in onze Algemene catalogus en op onze website.





### Krimpkous 2:1 uit PVDF

- TK20

De TK20 krimpkous wordt als isolatie en als bescherming bij mechanische belasting -met name bij hoge temperaturen- toegepast. Daarnaast is de kous geschikt voor het beschermen van solderingen, aderverbindingen en breekbare objecten als pipetten, reageerbuizen, kolven enzovoort. TK20 wordt tevens toegepast als oliestop voor energiekabels.

#### Hoofdkenmerken

- uit PVDF vervaardigde, half-starre krimpkous
- dunwandig, stevig
- voor applicaties met hogere temperaturen
- zeeg hoge mechanische sterkte, slijtvastheid en chemische bestendigheid
- voldoet aan vele industriële standaards
- zelfdovend, UL224-VW1 listed



TK20 dunwandige, transparante krimpkous wordt vaak gebruikt voor chemische applicaties.

<b>MATERIAAL</b>	Polyvinylidene fluoride (PVDF)
<b>Krimpverhouding</b>	2:1
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-55 °C tot +175 °C
<b>Minimale krimptemperatuur</b>	+175 °C
<b>Lengtekrimp</b>	+/-10 % max.
<b>Diëlektrische sterkte</b>	≥ 30 kV / mm min. volgens ASTM D2171
<b>Brandbaarheid</b>	UL224 VW1
<b>Certificering</b>	SAE - AMS - DTL-23053/8, UL224 150 °C 600 V VW-1, VG 95343



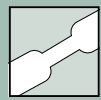
Krimpkous 2:1

TYPE	Maat bij uitlevering Ø D	Maat (imperial)	Na vrije krimp Ø d	Wanddikte (WT)	Lengte (L)	Kleur	Beschrijving VG norm	Artikelnr.
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F001M	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F002M	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F003M	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F004M	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F005M	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F006M	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,30	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F007M	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F008M	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F009M	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	transparant (CL)	VG95343T05F010M	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	transparant (CL)	-	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	transparant (CL)	-	311-05089

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.  
De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid.



Let op: niet alle op deze pagina genoemde producten beschikken over de vermelde goedkeuringen.



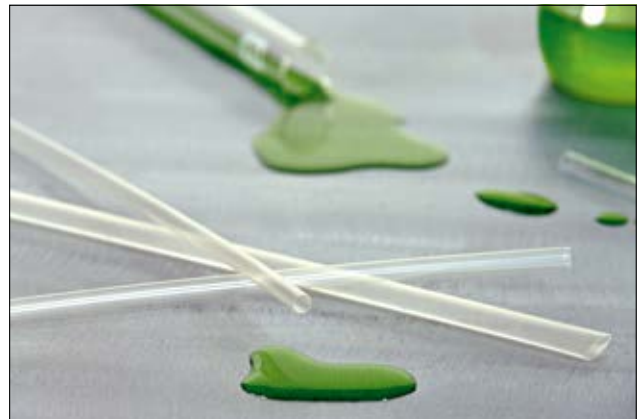
## Krimpous 2:1 uit PVDF

- TK29

De TK29 krimpous wordt als isolatie en als bescherming bij mechanische belasting -met name bij hoge temperaturen- toegepast. Daarnaast is de kous geschikt voor het beschermen van solderingen, aderverbindingen en breekbare objecten als pipetten, reageerbuizen, kolven enzovoort. TK29 wordt tevens toegepast als oliestop voor energiekabels.

### Hoofdkenmerken

- TK29, zeer transparante, half flexibele krimpous
- dunwandig en robuust
- zelfdovend
- voor hogere temperaturen
- zeer goede mechanische sterkte en chemische bestendigheid
- voldoet aan diverse industriële normen
- wordt op rol geleverd



TK29 dunwandige, translucente krimpous op rol.

<b>MATERIAAL</b>	Polyvinylidene fluoride (PVDF)
<b>Krimpverhouding</b>	2:1
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-55 °C tot +175 °C
<b>Minimale krimp temperatuur</b>	+150 °C
<b>Lengtekrimp</b>	+/-10 % max.
<b>Diëlektrische sterkte</b>	≥ 30 kV / mm min. volgens ASTM D2171
<b>Brandbaarheid</b>	UL224 VW1
<b>Certificering</b>	MIL-DTL-23053, UL224 VW-1



Krimpous 2:1

TYPE	Maat bij uitlevering Ø D	Na vrije krimp Ø d	Wanddikte (WT)	Rollengte	Kleur	Artikelnr.
TK29-1.2/0.6	1,2	0,6	0,25	300 m	transparant (CL)	311-90129
TK29-1.6/0.8	1,6	0,8	0,25	300 m	transparant (CL)	311-90169
TK29-2.4/1.2	2,4	1,2	0,25	150 m	transparant (CL)	311-90249
TK29-3.2/1.6	3,2	1,6	0,25	150 m	transparant (CL)	311-90329
TK29-4.8/2.4	4,8	2,4	0,25	60 m	transparant (CL)	311-90489
TK29-6.4/3.2	6,4	3,2	0,30	60 m	transparant (CL)	311-90649
TK29-9.5/4.8	9,5	4,8	0,30	60 m	transparant (CL)	311-90959
TK29-12.7/6.4	12,7	6,4	0,30	60 m	transparant (CL)	311-91279
TK29-19.1/9.5	19,1	9,5	0,43	60 m	transparant (CL)	311-91909
TK29-25.4/12.7	25,4	12,7	0,48	60 m	transparant (CL)	311-92549
TK29-38.1/19.1	38,1	19,1	0,51	60 m	transparant (CL)	311-93819
TK29-50.8/25.4	50,8	25,4	0,51	60 m	transparant (CL)	311-95089

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.  
De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid.



Let op: niet alle op deze pagina genoemde producten beschikken over de vermelde goedkeuringen.



### Krimpkous uit PTFE

- TFE2 2:1

TFE-krimpkous is ideaal voor applicaties met hoge temperaturen, als bestendigheid tegen agressieve vloeistoffen wordt vereist of als een zeer dunne wand noodzakelijk is, bijvoorbeeld in pH-meters. TFE-kous wordt eveneens toegepast om door frictie veroorzaakte beweging te reduceren, bijvoorbeeld bij cilinders.

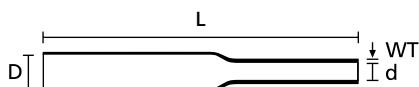
#### Hoofdkenmerken

- uit PTFE vervaardigde krimpkous
- bestand tegen zeer hoge temperaturen
- zeer dunwandige, transparante kous
- zeer hoge slijtvastheid en bestendigheid tegen agressieve chemicaliën
- beschikbaar in zowel 2:1 (TFE2) als 4:1 (TFE4) krimpverhouding



TFE is leverbaar met een krimpverhouding van 2:1 of 4:1.

<b>MATERIAAL</b>	Polytetrafluorethyleen (PTFE)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-70 °C tot +260 °C
<b>Minimale krimptemperatuur</b>	+350 °C
<b>Lengtekrimp</b>	-20 % max.
<b>Diëlektrische sterkte</b>	40 kV / mm volgens DIN 53481
<b>Brandbaarheid</b>	niet brandbaar

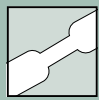


Krimpkous 2:1

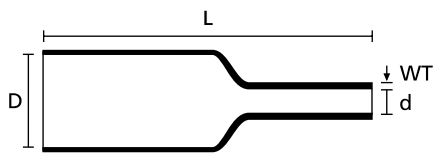
TYPE	Maat bij uitlevering Ø D	Na vrije krimp Ø d	Draad maat (AWG)	Wanddikte (WT)	Lengte (L)	Kleur	Krimpverhouding	Artikelnr.
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	transparant (CL)	2:1	336-01209

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid.



- TFE4 4:1



Krimpous 4:1

TYPE	Maat bij uitlevering Ø D	Na vrije krimp Ø d	Maat (imperial)	Wanddikte (WT)	Lengte (L)	Kleur	Krimpverhouding	Artikelnr.
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-02549
TFE4-1 1/4	31,75	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	transparant (CL)	4:1	339-03189

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid.





# Kabelbeschermingsystemen

## Bescherm- en spiraalslang

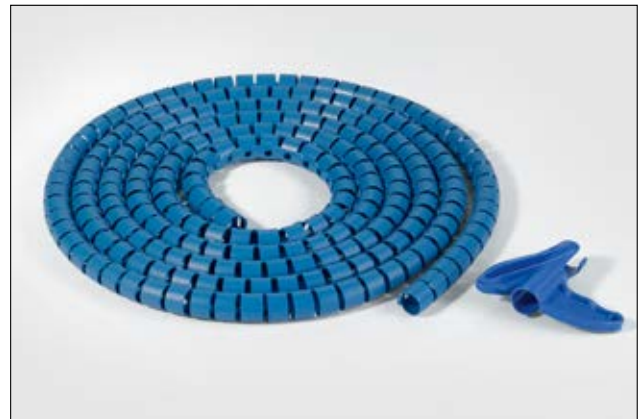
### Detecteerbare kabelbeschermingslang

#### • Helawrap HWPPMC

HWPPMC is ontwikkeld voor applicaties in de levensmiddelenindustrie, zowel in installaties als machines.

#### Hoofdkenmerken

- hoog metaalgehalte voor betrouwbaar detecteren middels standaard detectie-apparatuur, zelfs van kleine delen
- snel en moeiteloos te monteren
- het gebruik van roestvast staal voorkomt onacceptabele corrosie
- blauwe kleur voor verbeterde visuele detectie
- ideale oplossing voor het bundelen en beschermen van bekabeling en leidingwerk
- zeer flexibel
- goede slijtvastheid
- speciaal profiel maakt aftakken op ieder willekeurig punt mogelijk
- kan vaak verwijderd en aangebracht worden
- handige tool wordt meegeleverd



HWPPMC detecteerbare kabelbeschermingslang.

<b>MATERIAAL</b>	Polypropyleen (PP), roestvast staal (SS)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-60 °C tot +100 °C, met tussenpozen +140 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 HB



Plaats een of meerdere kabels in de tool.



Zet het tooltje aan een van de uiteinden van de slang.



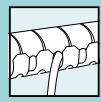
Rits het tooltje eenvoudig door de Helawrap-slang.

TYPE	Max.Ø	Kleur	Rollengte	Gereedschap	Artikelnr.
HWPPMC8	9,0	blauw (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16,0	blauw (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21,0	blauw (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27,0	blauw (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32,0	blauw (BU)	25 m	HAT30	161-66400

\*Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid.

\*HACCP staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het gaat hierbij om een methode uit de levensmiddelenindustrie om potentiële gevaren te identificeren en te elimineren. Die gevaren die niet kunnen worden geëlimineerd worden op een dussdanige manier gecontroleerd dat de gebruiker van het eindproduct beschermd is. Deze controlepunten worden Critical Control Points genoemd. Ze zijn CRITICAL omdat -in het geval van falen of niet uitvoeren- het risico van door het product veroorzaakte schade aan de gebruiker toeneemt.



### Detecteerbare spiraalslang

- **SBPEMC**

SBPEMC is ontwikkeld voor applicaties in de levensmiddelenindustrie, zowel in installaties als machines.

#### Hoofdkenmerken

- hoog metaalgehalte voor betrouwbaar detecteren middels standaard detectie-apparatuur, zelfs van kleine delen
- het gebruik van roestvast staal voorkomt onacceptabele corrosie
- blauwe kleur voor verbeterde visuele detectie
- ideale oplossing voor het bundelen en beschermen van bekabeling en leidingwerk
- zeer flexibel
- kan achteraf worden gemonteerd
- aftakken op iedere willekeurige plek, in iedere richting



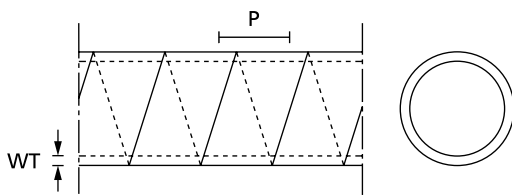
SBPEMC detecteerbare spiraalslang.



One step to the web!



Detecteerbare, metaalhoudende spiraalslang beschermt bekabeling in levensmiddelenapplicaties.



Spiraalslang

<b>MATERIAAL</b>	Polyethyleen, roestvast staal (SS)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-60 °C tot +80 °C, met tussenpozen +120 °C
<b>Brandbaarheid</b>	UL94 HB

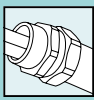


TYPE	Nominale Ø	Wanddikte (WT)	Spoed (P)	Min. Ø	Max. Ø	Kleur	Rollengte	Artikelnr.
SBPEMC1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	blauw (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,40	12,5	5,0	20,0	blauw (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,60	16,0	10,0	100,0	blauw (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,00	7,8	20,0	150,0	blauw (BU)	30 m	161-46300

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid.

\*HACCP staat voor Hazard Analysis Critical Control Points. Het gaat hierbij om een methode uit de levensmiddelenindustrie om potentiële gevaren te identificeren en te elimineren. Die gevaren die niet kunnen worden geëlimineerd worden op een dusdanige manier gecontroleerd dat de gebruiker van het eindproduct beschermd is. Deze controlepunten worden Critical Control Points genoemd. Ze zijn CRITICAL omdat -in het geval van falen of niet uitvoeren- het risico van door het product veroorzaakte schade aan de gebruiker toeneemt.



# Kabelbeschermingsystemen

## Spiraalversterkte beschermsslang

### Beschermsslang uit spiraalversterkt-pvc

#### • PSRSC beschermsslang

Flexibele beschermsslang met gladde buitenzijde, vervaardigd uit spiraalversterkt pvc. PSRSC wordt met name gebruikt in machinebouw, procesinstallaties, levensmiddelenindustrie, scheepsbouw en automatisering.

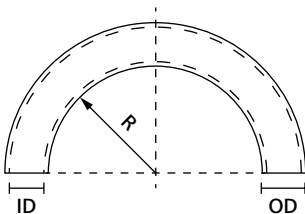
#### Hoofdkenmerken

- flexibel
- buitenzijde eenvoudig te reinigen
- enige torsie mogelijk
- zelfdovend
- bekabeling gemakkelijk in te voeren
- kan worden gebruikt in combinatie met PSR PA66- en PSRSC metalen koppelingen
- kleur: grijs; zwart, oranje (zeer flexibel), groen (oliebestendig), of blauw (bestand tegen hoge temperaturen) op aanvraag leverbaar



HelaGuard PSRSC-beschermsslang voor applicaties in de levensmiddelenindustrie.

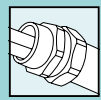
<b>MATERIAAL</b>	Polyvinylchloride (PVC)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-5 °C tot +70 °C
<b>Brandbaarheid</b>	zelfdovend volgens EN 61386
<b>Certificering</b>	EU 10/2011



HelaGuard spiraalversterkte beschermsslang, gladde coating aan de buitenzijde

TYPE	Nominale Ø	Buiten Ø (OD)	Binnen Ø (ID)	Buigradius (R)	Gewicht (g/m)	Rollengte	Kleur	Artikelnr.
PSRSC16	16	17,8	12,0	50	139	30 m	grijs (GY)	166-40302
PSRSC20	20	21,1	16,0	70	174	30 m	grijs (GY)	166-40303
PSRSC25	25	26,4	21,0	90	235	30 m	grijs (GY)	166-40304
PSRSC32	32	33,1	26,5	140	327	30 m	grijs (GY)	166-40305
PSRSC40	40	41,8	35,4	190	448	30 m	grijs (GY)	166-40306
PSRSC50	50	47,9	40,0	240	725	30 m	grijs (GY)	166-40307
PSRSC63	63	59,7	51,3	270	948	30 m	grijs (GY)	166-40308

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.  
De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid.



### Koppelingen voor spiraalversterkte PVC-beschermsslang

- **PSRSC-FMCFSS, compressiekoppeling voor applicaties in de levensmiddelenindustrie**

Rechte koppeling, buitendraad, RVS316. Voldoet aan IP66, IP667, IP68 en IP69k in combinatie met PSRSC-beschermsslang.

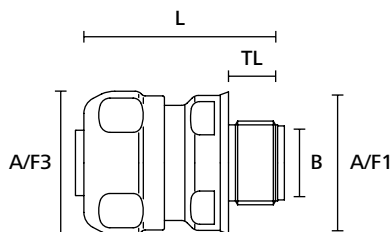
#### Hoofdkenmerken

- meerdelige RVS316 compressiekoppeling, inclusief elastomeer afdichting
- afgeronde vorm, gladde oppervlakken, geen kleine openingen waar zich vuil kan ophopen of bacteriën kunnen groeien
- kan worden gebruikt als bevestiging voor de beschermsslang
- past op PSRSC-beschermsslang



*HelaGuard PSRSC-FMCFSS RVS-koppelingen voor applicaties in de levensmiddelenindustrie.*

<b>MATERIAAL</b>	RVS316 (SS316), messing vernikkeld , Polyamide 6 (PA6)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-50 °C tot +135 °C
<b>Certificering</b>	EN 1672-2, EN ISO 14155



*HelaGuard compressiekoppeling, recht met niet-draaiend buitendraad*

TYPE	Nominale Ø	Schroef-draad	Min. boorgat (B)	Lengte (L)	SW huis (A/F1)	SW moer (A/F3)	Schroef-draad-lengte (TL)	Inhoud	Kleur	Artikelnr.
<b>PSRSC16-FMCFSS-M16</b>	16	M16	10,7	46,0	27	29	12,0	1 st.	metaal (ML)	166-41601
<b>PSRSC20-FMCFSS-M20</b>	20	M20	14,5	49,3	30	32	12,0	1 st.	metaal (ML)	166-41602
<b>PSRSC25-FMCFSS-M25</b>	25	M25	18,7	53,7	36	38	14,0	1 st.	metaal (ML)	166-41603
<b>PSRSC32-FMCFSS-M32</b>	32	M32	24,6	53,7	42	45	15,0	1 st.	metaal (ML)	166-41604
<b>PSRSC40-FMCFSS-M40</b>	40	M40	32,7	58,4	52	55	16,0	1 st.	metaal (ML)	166-41605
<b>PSRSC50-FMCFSS-M50</b>	50	M50	37,7	63,0	59	62	16,0	1 st.	metaal (ML)	166-41606

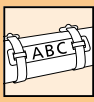
Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid.



Let op: niet alle op deze pagina genoemde producten beschikken over de vermelde goedkeuringen.





# Identificatiesystemen

## Markeringen voor extreme toepassingen

### RVS-markeringssysteem, handmatig

- Hellermark SSC
- Hellermark SSM

Hellermark wordt toegepast in de scheepsbouw, offshore, (petro-) chemische industrie, levensmiddelenindustrie en railvoertuigen.

#### Hoofdkenmerken

- roestvast stalen vooraf geponste markeringen
- toepasbaar onder zware bedrijfsomstandigheden
- vervaardigd uit RVS316
- plaats markeringsschildjes (SSM) op drager (SSC) en sluit met een eindstop (SSCP)
- dragers monteren middels roestvast stalen bundelbanden met een breedte van maximaal 8 mm
- drager kan eveneens middels twee schroeven boutjes of rivets worden gemonteerd, door de beide 3 mm gaten



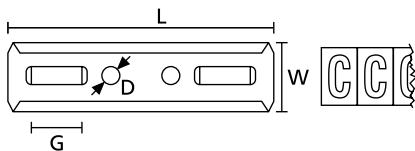
Hellermark SSC en SSM.

TYPE	Opdruk	Inhoud	Artikelnr.
SSM	-	200 st.	540-01703
	,	200 st.	540-01702
	/	200 st.	540-01720
	.	200 st.	540-01701
	+	200 st.	540-01700
	⊥	200 st.	540-01730
	0	200 st.	540-01600
	1	200 st.	540-01610
	2	200 st.	540-01620
	3	200 st.	540-01630
	4	200 st.	540-01640
	5	200 st.	540-01650
	6	200 st.	540-01660
	7	200 st.	540-01670
	8	200 st.	540-01680
	9	200 st.	540-01690
A	200 st.	540-01010	
B	200 st.	540-01020	

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

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.



TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Bandbreedte max. (G)	Ø D	Markeerplaatje per drager	Inhoud	Artikelnr.
SSCPP (Plastic)	-	7,0	7,9	3,0	-	100 st.	540-02011
SSC46	11,0	46,0	7,9	3,0	5	10 st.	540-01046
SSC56	11,0	56,0	7,9	3,0	7	10 st.	540-01056
SSC82	11,0	82,0	7,9	3,0	11	10 st.	540-01082
SSC106	11,0	106,0	7,9	3,0	15	10 st.	540-01106
SSC134	11,0	134,0	7,9	3,0	20	10 st.	540-01134
SSC286	11,0	286,0	7,9	3,0	45	10 st.	540-01286

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.



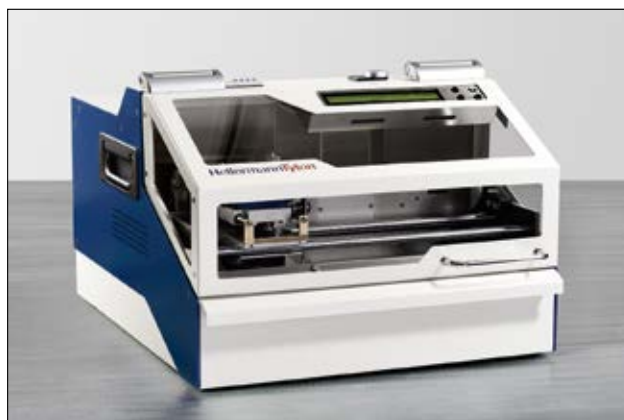
### RVS-markeringssysteem

#### • M-BOSS Compact

M-BOSS Compact is een stille, eenvoudig te gebruiken ponsmachine voor metalen plaatjes, voor kleine tot middelgrote series. De machine is eenvoudig te installeren en vraagt slechts om een standaard elektrische aansluiting en een PC. Opdrukken worden samengesteld in Tagprint Pro 3.0, hierin zijn een groot aantal sjablonen ondergebracht. Het verbeterde koelsysteem maakt het mogelijk om gedurende 8 tot 10 uur continu te draaien. De markeringsplaatjes worden middels RVS-bundlebanden uit de MBT-serie gemonteerd (maximale bandbreedte 4,6 mm).

#### Hoofdkenmerken

- kleine ponsmachine voor metalen plaatjes, eenvoudig in gebruik
- stil ponsmechanisme geschikt voor zowel productie- als kantooromgeving
- opstarttijd van slechts enkele minuten
- geponste karakters zijn getest en bestand gebleken tegen 1,5 miljoen aanrakingen
- verbeterd koelsysteem maakt 8-10 uur continu ponsen mogelijk
- gebruik Tagprint Pro 3.0 labelsoftware met diverse sjablonen voor eenvoudig ponsen
- standaard elektrische voeding
- sorteereenheid optioneel leverbaar (artikelnr. 544-21000), machinegewicht stijgt naar 45 kg
- printer is uitgevoerd met de volgende 45 karakters (hoogte 4mm):
- letters : 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
- cijfers : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- symbolen : & - / . , ' Ä, Ö, Ü



Een stille, duurzame en makkelijk te gebruiken ponsmachine voor metalen plaatjes.

<b>Printmethode</b>	geponst
<b>Elektrische voeding</b>	110 VAC- 240 VAC 50/60 Hz
<b>Cyclustijd</b>	1 seconde per karakter
<b>Printerinterface</b>	USB2.0
<b>Systeemeisen</b>	MS Windows XP, Windows 7
<b>Afmetingen verpakking gecalculeerd</b>	480 mm x 360 mm x 570 mm
<b>Gewicht</b>	41 kg
<b>Certificering</b>	CE

**RoHS** ✓

TYPE	Inhoud	Artikelnr.
<b>M-BOSS Compact</b>	1 st.	544-20000

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden. De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

### 1,5 miljoen aanslagen per karakter zonder onderhoud



Let op: niet alle op deze pagina genoemde producten beschikken over de vermelde goedkeuringen.

#### • M-BOSS Compact met Sorteereenheid

M-BOSS Compact met Sorteereenheid biedt als extra een geïntegreerd opslagsysteem. De sorteereenheid is een carrouselopslag met 10 containers. De eenheid kan worden geprogrammeerd om een enkel of een bepaald aantal plaatjes te bevatten. De gebruiker heeft de flexibiliteit om de output van de machine geheel te controleren. Een eenvoudig touch screen bovenop de machine wordt gebruikt om het aantal per container in te voeren. De lade van de carrousel beslaat in geopende toestand 430 mm, aan de voorzijde van de ponsmachine.

#### Hoofdkenmerken

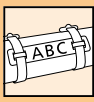
- mogelijkheid om de geponste plaatjes te sorteren
- carrouselstelsel onder de ponsmachine heeft 10 containers
- flexibele output: alle markeringen of een bepaald aantal kan naar een container worden gestuurd
- maximaal 400 markeringsplaatjes in de carrousel
- maximaal 40 markeringsplaatjes per container



Een simpele oplossing voor het beheren van uw printer output.

TYPE	Inhoud	Artikelnr.
<b>M-BOSS Compact Organiser</b>	1 st.	544-21000

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden. De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.



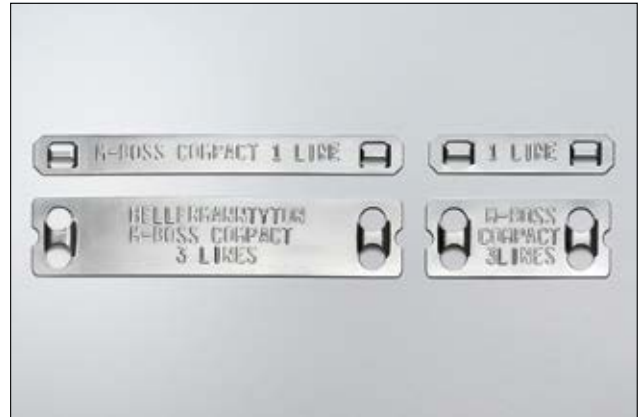
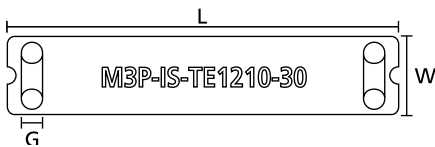
### RVS-markeringssysteem

- **M-BOSS Compact merkingenschildjes**

M-Boss markeringen worden toegepast in applicaties waar zware mechanische of chemische belastingen kunnen optreden, zoals off-shore, aan boord van schepen, in de (petro-)chemische industrie, de levensmiddelenindustrie, mijnbouw, ondergronds of in telecommasten. De in reliëf uitgevoerde opdruk garandeert een goede leesbaarheid, ook in geval van stof, vuil, vet en olie. De eigenschappen van het materiaal en de hoogte van het reliëf maken het mogelijk om het markeringsplaatje van een coating of verlaag te voorzien zonder dat de functionaliteit van de marking verloren gaat.

#### Hoofdkenmerken

- opdruk in reliëf garandeert een goede leesbaarheid, ook in geval van stof, vuil, vet en olie
- RVS316 is geschikt voor toepassing onder de zwaarste omstandigheden
- markeringsplaatjes zijn ontwikkeld om te monteren middels RVS-bundelbanden met een breedte van 4,6 mm



Verschillende maten metalen plaatjes.

<b>MATERIAAL</b>	RVS316 (SS316)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-80 °C tot +538 °C



TYPE	Bandbreedte max. (G)	Aantal regels	Aantal karakters per regel	Aantal karakters	Breedte (W)	Lengte (L)	Inhoud	Artikelnr.
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	1.000 st.	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	90,0	500 st.	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	1.000 st.	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	90,0	500 st.	544-80202

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.



Markeringen voor toepassingen onder zware bedrijfsomstandigheden.



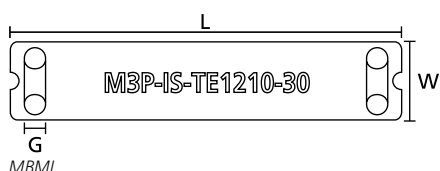
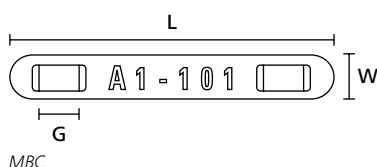
One step to the web!



### RVS-markeringssysteem

- M-BOSS-printservice**

RVS316-markeringsplaatjes met klantspecifieke opdruk middels een ponsprocedé. De opdruk wordt vervaardigd op basis van teksten, barcodes en logo's welke elektronisch worden aangeleverd door de gebruiker. De in reliëf uitgevoerde opdruk garandeert een goede leesbaarheid, ook in geval van stof, vuil, vet en olie. MBC-markeringsplaatjes zijn voorzien van een hoge brug, zodat de plaatjes naar wens kunnen worden met gemonteerd middels kunststof of metalen bundelbanden (kunststof max. 4,6 mm breed / 1,5 mm dik, metaal max. 7,9 mm breed / 0,27 mm dik). De MBML-serie kan uitsluitend worden gemonteerd middels metalen bundelbanden met een maximale breedte van 4,6 mm.



M-BOSS-markeringen blijven leesbaar in vervuilde omgevingen.

<b>MATERIAAL</b>	RVS316 (SS316)
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-80 °C tot +538 °C



TYPE	Bandbreedte max. (G)	Aantal regels	Aantal karakters per regel	Aantal karakters	Breedte (W)	Lengte (L)	Inhoud	Artikelnr.
<b>MBMLE-DE10X45</b>	4,6	1	8	8	10,0	45,0	10	544-80103
<b>MBMLE-DE10X90</b>	4,6	1	23	23	10,0	90,0	10	544-80104
<b>MBMLE-DE20X45</b>	4,6	3	8	24	20,0	45,0	10	544-80203
<b>MBMLE-DE20X90</b>	4,6	3	23	69	20,0	90,0	10	544-80204
<b>MBCE-DE10X60</b>	8,0	1	10	10	10,0	60,0	10	540-10048
<b>MBCE-DE10X80</b>	8,0	1	15	15	10,0	80,0	10	540-10049
<b>MBCE-DE10X100</b>	8,0	1	20	20	10,0	100,0	10	540-10003
<b>MBCE-DE14X100</b>	8,0	2	20	40	14,0	100,0	10	540-10050

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

- Metalen bundelbanden en markering met laseropdruk**

Klantspecifieke markeringen, vervaardigd uit RVS316, zijn nu binnen handbereik. Stuur de benodigde teksten, barcodes en logo's digitaal toe voor perfecte laseropdruk.

- uitstekende leesbaarheid
- bestand tegen veroudering en extreme hoeveelheden UV-straling
- opdruk gaat net zo lang mee als het markeringsplaatje of de bundelband
- zowel de MBC- als de MBML-serie is te bedrukken







## Handgereedschap kunststof behuizing

- EVO7 tot bandbreedte 4,8 mm

### Hoofdkenmerken

- ergonomisch, anti-slip handgreep, ligt comfortabel in de hand
- extreem laag onderhoudsinterval
- snel en nauwkeurig afsnijden met een minimale krachtsinspanning (TLC-mechanisme)
- eenvoudig instelbare trekkracht
- verlengde, smalle neus voor gebruik in kleine ruimten
- behuizing vervaardigd uit lichtgewicht, glasvezelversterkt polyëster
- standaard spanwijdte (90 mm, EVO7) of korte spanwijdte (80 mm, EVO7SP), voor gebruikers met kleine handen
- reservemesjes separaat leverbaar



EVO7.

TYPE	Productbeschrijving	Bandbreedte max.	Bundelband dikte	Gewicht	Artikelnr.
EVO7	EVO7	4,8	1,5	0,28 kg	110-70129
EVO7SP	EVO7SP	4,8	1,5	0,28 kg	110-70130
BLADEKT	Reservemes EVO7, EVO7SP	-	-	-	110-70106

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

## TLC-technologie: Tension - Lock - Cut

De nieuwe EVO7 ontziet spieren en gewrichten en verhoogt effectiviteit

- minder terugslag bij het afbinden
- benodigde kracht is significant minder



Applicatievideo: EVO7



1: Tension: band wordt als gebruikelijk aangespannen.

2: Lock: de band wordt gefixeerd zodra de vooraf ingestelde spankracht wordt bereikt.



3: Cut: innovatief, afsnijden zonder terugslagkrachten.



## Handgereedschap kunststof behuizing

- MK9 tot bandbreedte 13,5 mm

Het gereedschap MK7 wordt voornamelijk gebruikt tijdens de assemblage van kabelbomen. Dit gereedschap is voorzien van MIL- en VG-goedkeuring en daarmee geschikt om te gebruiken tijdens de assemblage van militaire installaties of voertuigen.

### Hoofdkenmerken

- MK9, lichte glasvezelversterkte kunststof behuizing
- voor kunststof bundelbanden tot 13,5 mm breed
- gecontroleerd aanspannen en automatisch vlak afsnijden
- traploze instelling spankracht gecombineerd met tweetraps snelinstelling
- MIL en VG goedgekeurd
- reservemesjes separaat leverbaar



MK9.

TYPE	Productbeschrijving	Bandbreedte max.	Bundelband dikte	Gewicht	Artikelnr.
MK9	-	13,5	2,0	0,39 kg	110-09500
SP MK9 replacement blade	Reservemes MK9(HT)	-	-	0,01 kg	110-09511
SP lock cap tensioning knob	Verstelbeveiligingskap	-	-	0,01 kg	110-07200

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

## Handgereedschap voor metalen bundelbanden MBT-serie

- MK9SST tot bandbreedte 16 mm

### Hoofdkenmerken

- glasvezelversterkte kunststof behuizing
- ergonomisch ontwerp
- gecontroleerd aanspannen en automatisch vlak afsnijden
- traploze instelling spankracht gecombineerd met tweetraps snelverstelling
- reservemesjes separaat leverbaar



MK9SST.

TYPE	Bandbreedte max.	Bundelband dikte	Gewicht	Artikelnr.
MK9SST	16,0	0,5	0,60 kg	110-95000
SP MK9SST replacement blade	-	-	0,01 kg	110-95273

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.



Let op: niet alle op deze pagina genoemde producten beschikken over de vermelde goedkeuringen.



## Handgereedschap voor metalen bundelbanden serie MST-S

- **MST6 voor bandbreedte 5,9 mm**

Het handgereedschap MST6 is speciaal ontwikkeld om metalen bundelbanden van HellermannTyton uit de serie MST-S te verwerken. Door het pons-sluitprincipe wordt de band mechanisch gesloten, het bandeinde wordt hiertoe gedeformeerd. Het pons-sluitprincipe zorgt voor een betrouwbare bundeling met een uitstekende bestendigheid tegen vibratie. De spankracht kan door de gebruiker traploos worden ingesteld.

### Hoofdkenmerken

- robuust metalen gereedschap
- ergonomisch design
- gecontroleerd aanspannen, fixeren en automatisch afsnijden van metalen bundelbanden
- speciaal ontwikkeld voor banden uit de serie MST-S (breedte 5,9 mm)



MST6.



One step to the web!

TYPE	Bandbreedte max.	Bundelband dikte	Gewicht	Artikelnr.
<b>MST6</b>	5,9	0,3	0,53 kg	110-61000
<b>SP MST6-P29 (Blade)</b>	-	-	0,01 kg	110-61001
<b>SP MST6-P30 (Punch)</b>	-	-	0,01 kg	110-61002

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

## Handgereedschap voor metalen bundelbanden serie MST-M

- **MST9 tot bandbreedte 8,9 mm**

Het handgereedschap MST9 is speciaal ontwikkeld om metalen bundelbanden van HellermannTyton uit de serie MST-M te verwerken. Door het pons-sluitprincipe wordt de band mechanisch gesloten, het bandeinde wordt hiertoe gedeformeerd. Het pons-sluitprincipe zorgt voor een betrouwbare bundeling met een uitstekende bestendigheid tegen vibratie. De spankracht kan door de gebruiker traploos worden ingesteld.

### Hoofdkenmerken

- robuust metalen gereedschap
- ergonomisch design
- gecontroleerd aanspannen, fixeren en automatisch afsnijden van metalen bundelbanden
- speciaal ontwikkeld voor banden uit de serie MST-M (breedte 8,9 mm)



MST9.

TYPE	Bandbreedte max.	Bundelband dikte	Gewicht	Artikelnr.
<b>MST9</b>	8,9	0,4	0,54 kg	110-13000
<b>SP MST9-P29 (Blade)</b>	-	-	0,01 kg	110-13001
<b>SP MST9-P30 (Punch)</b>	-	-	0,01 kg	110-13002

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

## Wereldwijde expertise – hier vindt u uw lokale contactpersonen:

### Europe

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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


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


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

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

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

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

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

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

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

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


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

### Middle East

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

### North America


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

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

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

### South America


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

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


### Asia-Pacific

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


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


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

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

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


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

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

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

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

### Africa

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



## HellermannTyton

HellermannTyton B.V. - Belgium/Netherlands

Vanadiumweg 11-C, 3812 PX Amersfoort

Tel: +31 33 460 06 90

Fax: +31 33 460 06 99

E-Mail (NL): [info@HellermannTyton.nl](mailto:info@HellermannTyton.nl)

E-Mail (BE): [info@HellermannTyton.be](mailto:info@HellermannTyton.be)

[www.HellermannTyton.nl](http://www.HellermannTyton.nl)

[www.HellermannTyton.be](http://www.HellermannTyton.be)

 HYGIENEPARTNER.nl  
**BRILLIANT**

