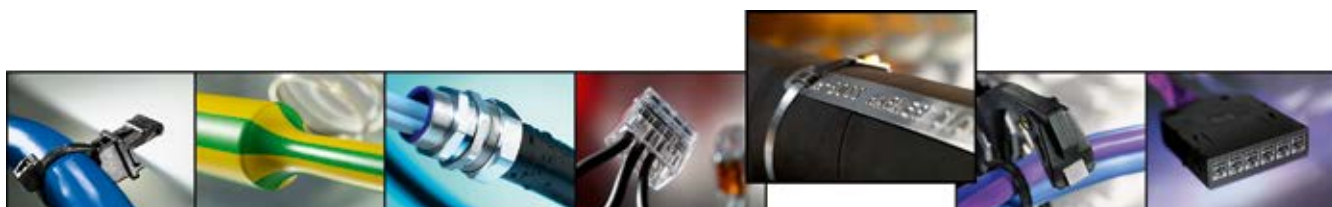




## RFID løsninger

Produkter til effektiv inventarstyring





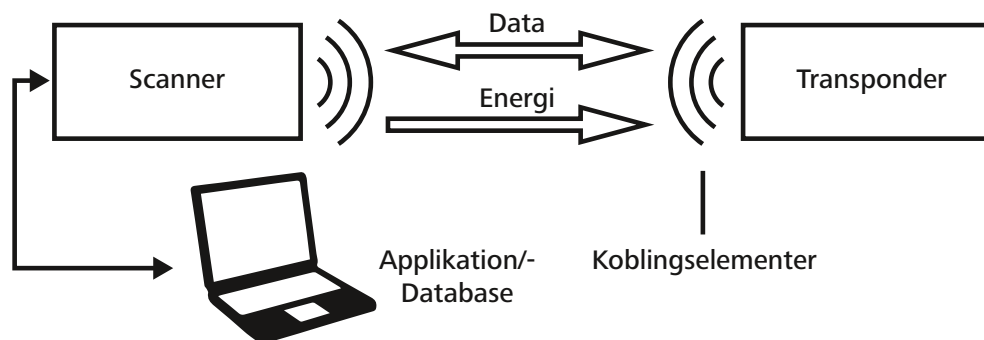
### Styring af inventar

Der er et stigende behov for at sikre sporing samt rapportering omkring kalibrering, lokalisering samt sikring af vedligeholdelsesarbejde således, at krav og standarder overholdes. HellermannTyton har i årevis fremstillet identifikationsprodukter, der sikrer identifikation via læsbarhed og strekkoder m.v. Til udbygning af dette sortiment til styring samt registrering af værdier og inventar, har HellermannTyton introduceret et nyt sortiment baseret på RFID tilbehør. Kabelbinderne er specielt egnet til sikring, sporing og identifikation indenfor områder som: Resourcestyring, el inspektioner, lager og distribution samt optimeret styring af vedligeholdelses- samt reparationsopgaver.



## Hvad er RFID

RFID betyder identifikation via radiobølger. Dataoverførslen påvirkes af elektromagnetiske bølger. Denne teknologi giver mulighed for kontaktfri scanning og gør kommunikation mellem enheder mulig. Der findes adskillige metoder til identificering, men den mest anvendte er oplagring af et unikt serienummer, der identificerer en person eller et objekt samt eventuelt andre informationer. Dette kan ske på en mikrochip udstyret med en antenne. Dette kaldes en RFID transponder eller RFID tag. Med en RFID scanner kan de oplagrede data læses og evalueres.



HellermannTyton tilbyder en serie af RFID kabelbindere med forskellige typer af transpondere, der kan aflæses med en HellermannTyton RFID scanner. Dette medfører præcis og akkurat læsning og rapportering.

RFID (Radio Frequency Identification) er et digitalt system, der blandt andet anvendes til at styre og rapportere inspektion af udstyr, hvor der i dag anvendes papirbaserede systemer. Herved optimeres resourcestyringen.

### **Fordele ved RFID kabelbindere og tilbehør er:**

**Hurtig og papirfri dataopsamling**

**Eliminering af tastefejl**

**Reduktion i arbejdstid som følge af mindre tid til papirarbejde**

**Kontrolleret administration af enheder og lager**

**Overholdelse af lovgivning**

**Data er nemme at dele**

**Pålidelig i aggressive miljøer**

**Ikke behov for fysisk eller visuel kontakt**

HellermannTyton har udviklet en serie af kabelbindere, der indeholder en RFID transponder, der gør det nemt at fastgøre en RFID tag med et serienummer til udstyret. RFID applikationer omfatter:

- Resource- og værdistyring
- Tyverisikring og sporbarhed
- Sikkerhedsopmærkning
- Vedligeholdelsesarbejde
- Registrering af tidsforbrug
- Sporing af utætheder
- Opmærkning af bagage
- Identifikation af køretøjer
- Automatiserings processer



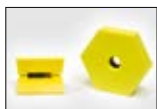
Kabelbindere med RFID transponder  
**Side 5**



Sporbare kabelbindere med RFID transponder  
**Side 6**



Kabelbinder rustfri stål med RFID transponder  
**Side 7**



Tilbehør med RFID transponder  
**Side 8**



RFID scanner  
**Side 10**





### Kabelbindere med RFID transponder

#### T50RFID Lavfrekvens (LF) og Højfrekvens (HF)

HellermannTyton har udviklet et sortiment af nylon og stålbindere kombineret med en RFID tag således, at RFID tag'en med et serienummer nemt fastgøres til et emne som hermed kan tracks og identificeres.

Løsningen henvender sig bl.a. til forsyningselskaber, fødevareproducenter, landbrugsapplikationer m.v.

Binderne er specielt passende til sikring, serialisationer, sporing og identifikation omkring resourcestyring, inspektioner, lager samt vedligeholdelses- og reparationsopgaver.

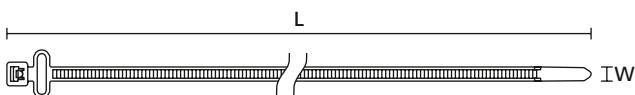
#### Egenskaber og fordele

- Fleksibel kontaktfri dataopsamling
- Sikker identifikation via unik nummer
- Hurtig databehandling sammenlignet med papir registrering
- Mere præcis dokumentation
- Robust og modstandsdygtig overfor aggressiv miljøer
- Lavfrekvens (LF - 125kHz) - Kun aflæsning
- Højfrekvens (HF - 13,56 MHz) - kan overskrives
- Specielle farver på forespørgsel



T50RFID kabelbinder med RFID transponder.

<b>MATERIALE</b>	Polyamid 6.6 (PA66)	
<b>Frekvens</b>	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
<b>Stand by temperatur</b>	-40 °C til +85 °C	
<b>Drifts temperatur</b>	-40 °C til +85 °C	-25 °C til +85 °C
<b>Flammehæmmende egenskab</b>	Iht. UL94 V2	



T50RFID, MCTRFID

HF ✓

RoHS ✓

TYPE	Frekvens	Bundt Ø min.	Bundt Ø max.	B (W)	L (L)		Farve	Enhed	Anbefalet værktøj	EAN	Bestillingsnr.
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Gul (YE)	100 Stk.	6	5022660344473	111-01638
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Gul (YE)	100 Stk.	6	5022660344480	111-01639
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Sort (BK)	100 Stk.	6	5022660343568	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Lyseblå (BU)	100 Stk.	6	5022660344770	111-01673

Alle dimensioner i mm. Der tages forbehold for tekniske ændringer.  
Minimum ordre antal (MOQ) kan være forskellig fra emballageindhold.  
Anden emballage kan også være tilgængelig. Flere farver på forespørgsel.

= Minimum trækstyrke (Newton)

#### Anbefalet værktøj

6

EVO7

For detaljeret information om værktøjer, se vores Hovedkatalog eller internettet.



Bemærk venligst at alle produkter på denne side ikke nødvendigvis har denne godkendelse. Se vores hjemmeside for opdaterede godkendelser.



### Sporbare kabelbindere med RFID transponder

#### MCTRFID Lavfrekvens (LF) og Højfrekvens (HF)

Metalholdige RFID kabelbindere er en innovativ løsning til unik og hurtig identifikation via en transponder direkte indlejret i en kabelbinder. Den metalholdige RFID kabelbinder er fremstillet til både røntgen og magnetisk sporing i industrier hvor kontaminering udgør et potentielt problem. Binderne kan anvendes til fastgørelse, sporing, identificering af produkter i f.eks. fødevarerindustrien i forbindelse med kvalitetskontrol processer.

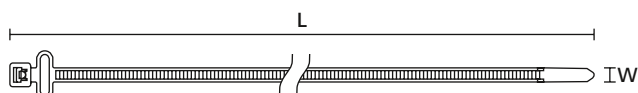
#### Egenskaber og fordele

- Magnetisk eller røntgensporing
- Fuld metalspredning i hele kabelbinderen
- Blå farve for visuel identifikation
- Fleksibel, kontaktløs sporing
- Sikker identifikation af objekter gennem unik nummersystem
- Hurtig dataopsamling
- Mere præcis dokumentationsproces
- Robust og resistent ved aggressive miljøer
- Lavfrekvens (LF - 125 kHz) - kun læsning
- Høj Frekvens (HF - 13,56 MHz) - skrivbar



MCTRFID sporbar binder med RFID transponder.

<b>MATERIALE</b>	Polyamid 6.6 med metalpartikler (PA66MP)	
<b>Frekvens</b>	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
<b>Stand by temperatur</b>	-40 °C til +85 °C	
<b>Drifts temperatur</b>	-40 °C til +85 °C	-25 °C til +85 °C
<b>Flammehæmmende egenskab</b>	Iht. UL94 HB	



T50RFID, MCTRFID



TYPE	Frekvens	Bundt Ø min.	Bundt Ø max.	B (W)	L (L)	N	Farve	Enhed	Anbefalet værktøj	EAN	Bestillingsnr.
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Blå (BU)	100 Stk.	6	4031026556253	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Blå (BU)	100 Stk.	6	5022660344794	111-01676

Alle dimensioner i mm. Der tages forbehold for tekniske ændringer.  
Minimum ordre antal (MOQ) kan være forskellig fra emballageindhold. Anden emballage kan også være tilgængelig.

= Minimum trækstyrke (Newton)

<b>Anbefalet værktøjer</b>
6
EVO7

For detaljeret information om værktøjer, se vores Hovedkatalog eller internettet.



### Kabelbinder rustfri stål med RFID transponder

#### MBTRFID Højfrekvens (HF) og Ultra Højfrekvens (UHF)

HellermannTyton har udviklet et sortiment af nylon og stålbindere kombineret med en RFID tag således, at RFID tag'en med et serienummer nemt fastgøres til et emne som hermed kan trackes og identificeres.

Løsningen henvender sig bl.a. til forsyningselskaber, fødevarereproducenter, landbrugsapplikationer m.v.

Binderne er specielt passende til sikring, serialisationer, sporing og identifikation omkring resourcestyring, inspektioner, lager samt vedligeholdelses- og reparationsopgaver.

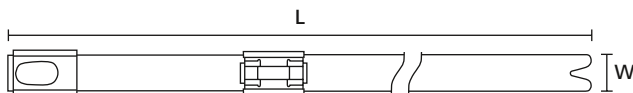
#### Egenskaber og fordele

- MBT rustfri stålbindere med RFID transponder
- Egnet til aggressive miljøer
- Patenteret låsehoved
- Fleksibel kontaktfri dataopsamling
- Sikker identifikation via unik nummer
- Hurtig databehandling sammenlignet med papir registrering
- Mer præcis dokumentation
- Robust og modstandsdygtig overfor aggressiv miljøer
- Kan omprogrammeres - intet spild
- Lavfrekvens (LF - 125kHz)
- Højfrekvens (HF - 13,56 MHz)
- Standardfarve rød, sort coating fås som specialvare



MBTRFID - rustfri RFID stålbindere til aggressive miljøer.

<b>MATERIALE</b>	Rustfrit stål type SS316, Polyester (SP)	
<b>Frekvens</b>	13.56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
<b>Stand by temperatur</b>	-25 °C til +70 °C	-40 °C til +82 °C
<b>Drifts temperatur</b>	-25 °C til +70 °C	-40 °C til +82 °C
<b>Flammehæmmende egenskab</b>	Ikke brandbar (bortset fra belæg)	



MBTRFID

TYPE	Frekvens	Bundt Ø min.	Bundt Ø max.	B (W)	L (L)	N	Farve	Enhed	Anbefalet værktøj	EAN	Bestillingsnr.
<b>MBT8HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	12,0	17,0	7,9	201,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660343483	156-01167
<b>MBT14HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660343445	111-01586
<b>MBT20HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660343452	111-01587
<b>MBT27HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660343469	111-01588
<b>MBT33HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660343476	111-01589
<b>MBT8HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	17,0	7,9	201,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660699436	156-01565
<b>MBT14HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	102,0	7,9	362,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660699443	156-01566
<b>MBT20HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	152,0	7,9	521,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660699450	156-01567
<b>MBT27HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	203,0	7,9	681,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660699467	156-01568
<b>MBT33HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	12,0	254,0	7,9	838,0	1.020	Rød (RD)	50 Stk.	15-18	5022660699474	156-01569

Alle dimensioner i mm. Der tages forbehold for tekniske ændringer.  
Minimum ordre antal (MOQ) kan være forskellig fra emballageindhold. Anden emballage kan også være tilgængelig.

= Minimum trækstyrke (Newton)

#### Anbefalet værktøjer

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

For detaljeret information om værktøjer, se vores Hovedkatalog eller internettet.



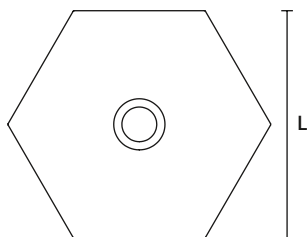
### Tilbehør med RFID transponder

#### HEXTAG - Højfrekvens (HF)

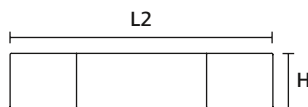
Hextag fremstillet af PA66 er forsynet med en HF transponder. Centerhullet gør den enkel at montere på applikationer, hvor en RFID kabelbinder ikke kan monteres. Alle HellermannTyton RFID produkter kan anvendes til sikring, serialisationer, tracking eller identifikation indenfor resourcestyring, inspektion, lagerstyring distribution m.v. Kan desuden anvendes til vedligeholdelses og reparationsstyring.

#### Egenskaber og fordele

- Fastgøres med skrue eller bolt gennem centerhul
- Fleksibel, kontaktløs datakommunikation
- Identifikation af objekter via unik nummerering
- Hurtig datastyring sammenlignet med papirløsningre
- Mere præcis dokumentationsproces - forhindrer mennekelig fejl
- Robust og modstandsdygtig overfor aggressive miljøer
- Højfrekvens (HF - 13,56 MHz)
- Skrivbar
- Gul farve for let visuel detektering



HEXTAG (forfra)



HEXTAG (fra siden)



RFID HEXTAG - til applikationer hvor RFID kabelbindere ikke kan anvendes.

<b>MATERIALE</b>	Polyamid 6.6 (PA66)
<b>Stand by temperatur</b>	-40 °C til +82 °C
<b>Drifts temperatur</b>	-40 °C til +82 °C
<b>Flammehæmmende egenskab</b>	Iht. UL94 V2



TYPE	Frekvens	H (H)	L (L)	Længde (L2)	Farve	Enhed	EAN	Bestillingsnr.
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	38,39	Gul (YE)	100 Stk.	4031026556246	151-01582

Alle dimensioner i mm. Der tages forbehold for tekniske ændringer.  
Minimum ordre antal (MOQ) kan være forskellig fra emballageindhold. Anden emballage kan også være tilgængelig.



Bemærk venligst at alle produkter på denne side ikke nødvendigvis har denne godkendelse. Se vores hjemmeside for opdaterede godkendelser.





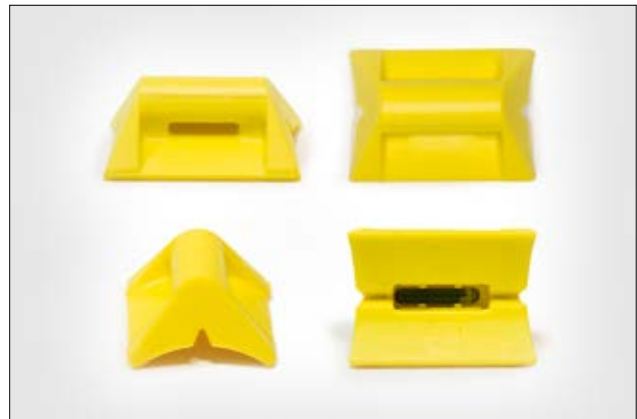
### Tilbehør med RFID transponder

#### Holder - Højfrekvens (HF)

Holderen der er forsynet med en HF transponder kan anvendes med standard HellermannTyton kabelbindere. Alle RFID produkter kan anvendes til sikring, serialisationer, sporing samt identifikation ved resourcestyling, inspektion, lagerstyring m.v., samt i forbindelse med vedligeholdelses- samt reparationsopgaver.

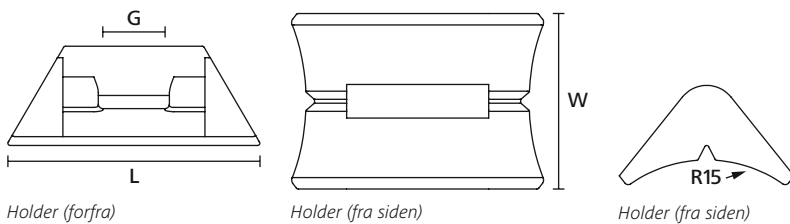
#### Egenskaber og fordele

- Huller til 7,9 mm kabelbindere
- Fremstillet af holdbar TPU og kan anvendes i forbindelse med saltvand
- Fleksibel og kontaktløs dataopsamling
- Identifikation via et unikt serienummer
- Hurtigere overblik end ved papirregistrering
- Robust og resistent overfor aggressive miljøer
- Gul farve for let identifikation
- Høj Frekvens (HF - 13,56 MHz)
- Skrivbar



RFID holder kan anvendes med en standard HellermannTyton kabelbinder.

<b>MATERIALE</b>	Termoplastic polyurethan (TPU)
<b>Stand by temperatur</b>	-40 °C til +82 °C
<b>Drifts temperatur</b>	-25 °C til +85 °C
<b>Flammehæmmende egenskab</b>	Iht. UL94 V2



Holder (forfra)

Holder (fra siden)

Holder (fra siden)



TYPE	Frekvens	B (W)	L (L)	Binderbredde max. (G)	Farve	Enhed	EAN	Bestillingsnr.
RFID CRADLE	13,56 MHz (HF)	19,8	27,9	7,9	Gul (YE)	100 Stk.	5022660290121	151-01472

Alle dimensioner i mm. Der tages forbehold for tekniske ændringer.  
Minimum ordre antal (MOQ) kan være forskellig fra emballageindhold. Anden emballage kan også være tilgængelig.



Bemærk venligst at alle produkter på denne side ikke nødvendigvis har denne godkendelse. Se vores hjemmeside for opdaterede godkendelser.



### RFID scanner

#### RFID håndholdte scannere

HS9 håndholdt RFID scanner er designet til at læse RFID transpondere i HellermannTytons kabelbindere. Scanneren er et interface mellem RFID transponderen og computersystemet eller databasen. Via radiobølger transmitteres data mellem transponderen til scanneren via kontaktløs aflæsning. HS9 er scannere fås til Lavfrekvens (LF, 125 kHz) og højfrekvens (HF, 13,56 MHz) transpondere. RFID systemløsningen udgør et væsentligt bidrag til forbedring af procespålidelighed i en række af industrier.

#### Egenskaber og fordele

- RFID håndholdt scanner
- Skrivefunktion på forespørgsel
- Lavfrekvens (LF, 125 kHz)
- Højfrekvens (HF, 13,56 MHz)
- USB, HID interface
- Bluetooth transmission
- Operatørvenerlig
- Ket og handy
- Kompatibel med Android og iOS enheder
- 9V alkaline batteri inkluderet



RFID-HS9: Håndholdt scanner til lav frekvens (LF) samt høj frekvens (HF) transpondere.

<b>Drifts temperatur</b>	0 °C til +55 °C
<b>Grænseflader</b>	USB, Bluetooth, HD
<b>Dimension L x B x H</b>	135 mm x 70 mm x 24 mm

TYPE	Frekvens	Vægt	EAN	Bestillingsnr.
<b>RFID-HS9BT-LF</b>	125 kHz (LF)	165 g	4031026563664	556-00701
<b>RFID-HS9BT-HF</b>	13,56 MHz (HF)	185 g	4031026563657	556-00700

Der tages forbehold for tekniske ændringer.



## RFID scanner

### RFID desktop scanner

RFID-DT22 desktop scanner til stationær brug er designet til at læse og skrive fra/til højfrekvens (HF 13,56 MHz) transpondere tilpasset HellermannTytons kabelbindere og tilbehør. Scanneren agerer som et interface til computersystemer og databaser. Radiobølger transmitterer data fra transponderen til scanneren kontaktløst. RFID systemløsninger kan bidrage væsentligt til forbedring af procespålidelighed og kvalitet i forskellige industrier.

### Egenskaber og fordele

- RFID desktop scanner:
- Højfrekvens (HF - 13,56 MHz)
- Skrivning og læsning af data
- USB, HID interface
- Brugervenlig
- Let og handy



RFID-DT22 - desktop scanner til højfrekvens (HF) transpondere.

<b>Drifts temperatur</b>	-25 °C til +60 °C
<b>Grænseflader</b>	USB, HID
<b>Dimension L x B x H</b>	110 mm x 110 mm x 30 mm

TYPE	Frekvens	Vægt	EAN	Bestillingsnr.
RFID-DT22-HF	13,56 MHz (HF)	200 g	4031026563671	556-00702

Der tages forbehold for tekniske ændringer.



## HellermannTyton

HellermannTyton Danmark  
Industrivej 44A, 1.  
4000 Roskilde  
Tel.: +45 70 23 71 20  
Fax: +45 70 23 71 21  
E-Mail: [htdk@HellermannTyton.dk](mailto:htdk@HellermannTyton.dk)  
[www.HellermannTyton.dk](http://www.HellermannTyton.dk)