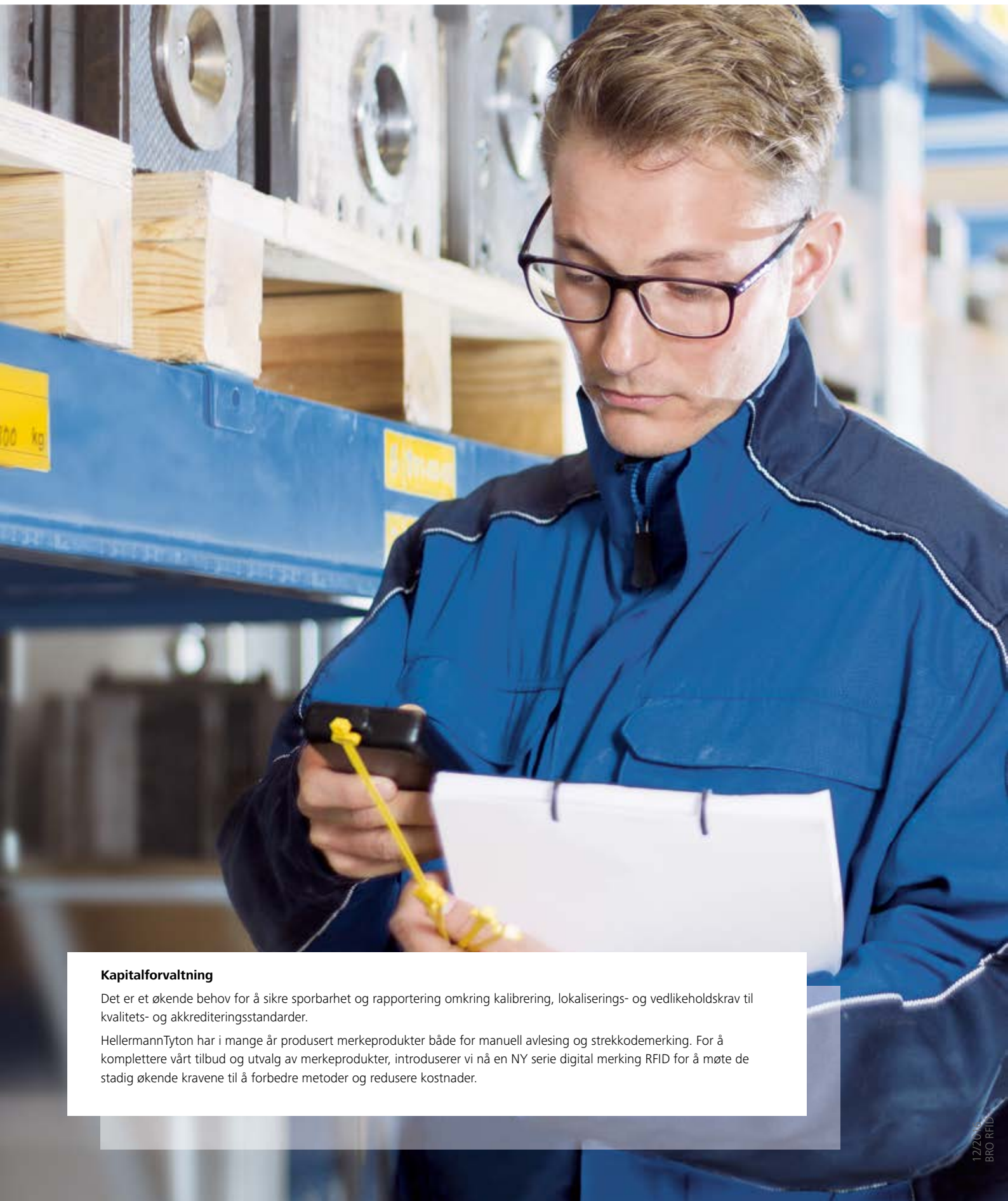




RFID-løsninger

Produkter for effektiv resursforvaltning, merking og sporbarhet





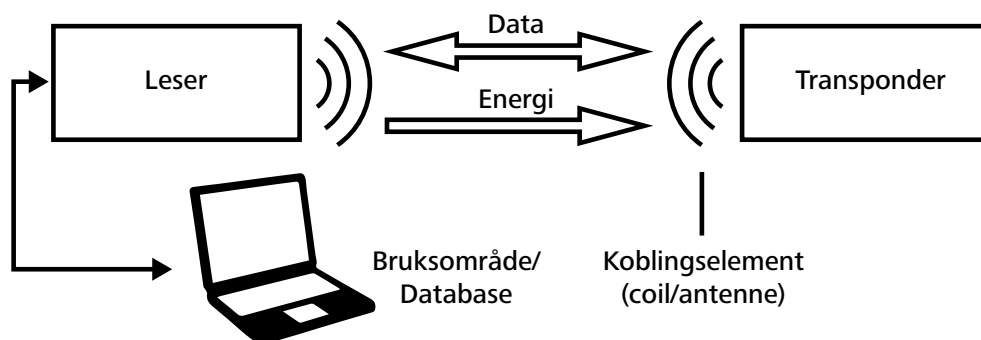
Kapitalforvaltning

Det er et økende behov for å sikre sporbarhet og rapportering omkring kalibrering, lokaliserings- og vedlikeholds krav til kvalitets- og akkrediteringsstandarder.

HellermannTyton har i mange år produsert merkeprodukter både for manuell avlesing og strekkodemerking. For å komplettere vårt tilbud og utvalg av merkeprodukter, introduserer vi nå en NY serie digital merking RFID for å møte de stadig økende kravene til å forbedre metoder og redusere kostnader.

Hva er RFID?

Radio Frequency Identification, eller på folkemunne: RFID, betyr simpelthen merking via radiobølger. Dataoverføringen skjer ved hjelp av elektromagnetiske bølger. Denne teknologien gjør det mulig med kontaktløs lagring og avlesing av data og kommunikasjon mellom forskjellige enheter. Det finnes flere metoder for identifisering, men den vanligste er å lage et serienummer som identifiserer en person eller et objekt, og kanskje også annen informasjon, på en mikrobrikke som er festet til en antenne. (Brikken og antennen til sammen kalles en RFID transponder eller en RFID brikke.) Med en RFID leser kan den lagrede informasjonen vurderes.



HellermannTyton tilbyr en serie RFID strips med forskjellige typer av transpondere som kan avleses med en HellermannTyton RFID leser. Dette bidrar til nøyaktig og korrekt rapportering. RFID (Radio Frequency Identification) er et digitalt system for å styre og rapportere kontroll av utstyr der hvor det i dag benyttes papirbaserte systemer. Herved optimaliseres resursstyringen.

Fordelene med RFID strips og tilbehør:

- Rask og papirløs datainnsamling
- Eliminering av skrivefeil i rapporter
- Reduksjon av arbeidstiden pga. redusert papirarbeid
- Kontrollert administrasjon av enheter og lager
- I samsvar med lovgivningen
- Enkelt å dele oppdatert informasjon
- Pålitelig drift i krevende miljøer, f.eks. våte, støvete, skitne forhold, korrosive miljøer, vibrasjoner og støt.
- Intet behov for visuell kontakt.

HellermannTyton har utviklet en serie strips for å holde RFID brikker som gjør det enkelt for brukeren å feste RFID brikken til utstyr som skal merkes med serienummer for sporing og merkeformål. Bruksområder for RFID:

Resurs- og eiendelkontroll

- Anti-tyvri og sporbarhet
- Ressurs- og kapitalforvaltning
- Verifisering av oppmøte og tidsregistrering
- Sikkerhetsmerking
- Lekkasjesøk
- Nødvendig vedlikehold
- Bagasjemerking
- Merking av kjøretøy
- Automatiseringsprosesser



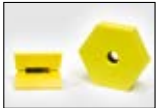
Strips komplett med integrert RFID transponder
Side 5



Sporbare strips med integrert RFID transponder
Side 6



Rustfrie stålbånd komplett med RFID transponder
Side 7

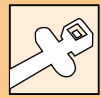


Tilbehør komplett med RFID transponder
Side 8



RFID lesere
Side 10





Strips komplett med integrert RFID transponder

Lavfrekvens (LF) og høyfrekvens (HF)

HellermannTyton har utviklet en serie strips i nylon og metall med integrert RFID brikke som gjør det enkelt å feste RFID brikken med et serienummer til utstyr som skal spores og identifiseres.

Produktene leveres til forskjellige industrier: Energiverk, legemiddel- og næringsmiddelindustrien, landbruk, utleiefirmaer og firmaer som utfører service og kalibrering.

Egenskaper og fordeler

- Fleksibel kontaktfri dataoppsamling
- Sikker merking via unike nummer
- Hurtig databehandling sammenliknet med manuell registrering
- Mer presis dokumentasjon
- Robust og motstandsdyktig i aggressive miljøer
- Lavfrekvens (LF - 125kHz) Skrivebeskyttet,
- Read only
- Høyfrekvens (HF - 13,56 MHz) - overskrivbar
- Andre farger kan leveres på forespørsel

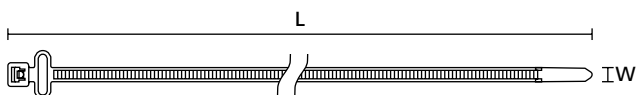


T50RFID – Strips med RFID transponder.

| | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------|
| MATERIALE | Polyamid 6.6 (PA66) | |
| Frekvens | 125 kHz (LF) | 13.56 MHz (HF) |
| Standbytemperatur | -40 °C til +85 °C | |
| Driftstemperatur | -40 °C til +85 °C | -25 °C til +85 °C |
| Brennbarhetsklasse | UL94 V2 | |

HF ✓

RoHS ✓



T50RFID, MCTRIFID

| TYPE | Frekvens | Bunte Ø min. | Bunte Ø max. | Bredde (W) | Lengde (L) | N | Farge | Pakn. | Verktøy | Art.nr. |
|------------|----------------|--------------|--------------|------------|------------|-----|----------------|----------|---------|-----------|
| T50RFIDCLA | 125 kHz (LF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Gul (YE) | 100 stk. | 6 | 111-01638 |
| T50RFIDCHA | 13,56 MHz (HF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Gul (YE) | 100 stk. | 6 | 111-01639 |
| | 13,56 MHz (HF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Sort (BK) | 100 stk. | 6 | 111-01591 |
| | 13,56 MHz (HF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Lys blå (LTBU) | 100 stk. | 6 | 111-01673 |

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer. Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse. Andre pakkestørrelser kan også være tilgjengelige. Flere farger på forespørsel.

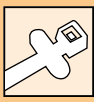
= Minimum strekkfasthet for buntbånd (Newton)

| Anbefalt verktøy |
|------------------|
| 6 |
| EVO7 |

For mer informasjon om våre monteringsverktøy, se vår produktkatalog eller vår hjemmeside.



Alle produktene på denne siden har ikke disse godkjenningene. Sjekk vår hjemmeside for de siste godkjenningene.



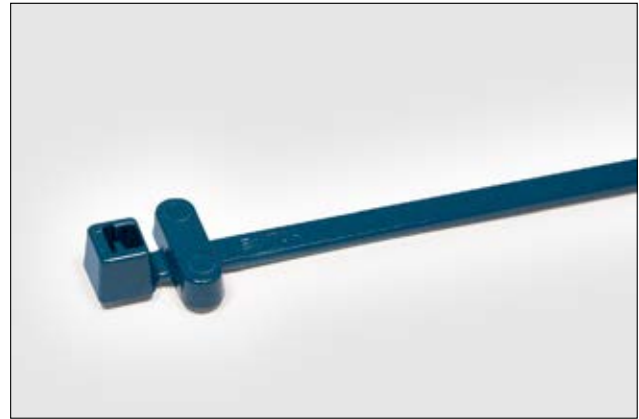
Sporbare strips med integrert RFID transponder

MCTRFID - Lavfrekvens (LF) og høyfrekvens (HF)

HellermannTyton har utviklet en serie nylon- og stålstrips med integrert RFID-brikke. Disse festes raskt og enkelt til objekter som skal spores og merkes med serienummer. RFID strips med metallinnhold er produsert med metallpartikler spredt i båndet og er utviklet for industrier hvor potensiell forurensning i produksjonsprosessen er en utfordring, f.eks. næringsmiddelindustrien og legemiddelindustrien for å øke sikkerheten og sporbarheten i produksjonslinjer.

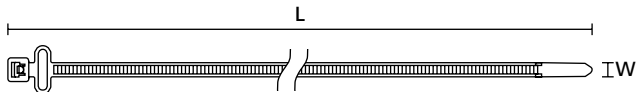
Egenskaper og fordeler

- Magnetisk eller røntgen-sporbare RFID strips (deteksjonsnivå avhengig av applikasjon)
- Total metallspredning i hele båndet
- For sikker håndtering av produksjonsprosesser
- Blå farge for enkel visuell sporbarhet
- Fleksibel, kontaktløs datakommunikasjon
- Klar identifisering av objekter gjennom unik nummerering
- Raskere datahåndtering sammenliknet med papirløsning
- Mer nøyaktige dokumentasjonsprosesser
- Eliminerer skrivefeil i registrerte data
- Robust og motstandsdyktig mot tøffe miljøer og renseprosesser
- Lav frekvens (LF - 125 kHz) - Read only
- Høy frekvens (HF - 13,56 MHz) - Overskrivbare



MCTRFID - sporbare strips (med metallinnhold) og RFID transponder.

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|
| MATERIALE | Polyamid 6.6 med metallpartikler | |
| Frekvens | 125 kHz (LF) | 13.56 MHz (HF) |
| Standbytemperatur | -40 °C til +85 °C | |
| Driftstemperatur | -40 °C til +85 °C | -25 °C til +85 °C |
| Brennbarhetsklasse | UL94 HB | |



T50RFID, MCTRFID

| TYPE | Frekvens | Bunte Ø min. | Bunte Ø max. | Bredde (W) | Lengde (L) | N | Farge | Pakn. | Verktøy | Art.nr. |
|------------|----------------|--------------|--------------|------------|------------|-----|----------|----------|---------|-----------|
| MCTRFIDCLA | 125 kHz (LF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Blå (BU) | 100 stk. | 6 | 111-01976 |
| MCTRFIDCHA | 13,56 MHz (HF) | 1,5 | 50,0 | 4,6 | 200,0 | 225 | Blå (BU) | 100 stk. | 6 | 111-01676 |

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse. Andre pakkestørrelser kan også være tilgjengelige.

= Minimum strekkfasthet for buntebånd (Newton)

| Anbefalt verktøy |
|------------------|
| 6 |
| EVO7 |

For mer informasjon om våre monteringsverktøy, se vår produktkatalog eller vår hjemmeside.



Rustfrie stålband komplett med RFID transponder

MBTRFID - Høyfrekvens (HF) og Ultra høyfrekvens (UHF)

HellermannTyton har utviklet et utvalg stålstrips med integrert RFID brikke. Disse kan enkelt festes til et produkt som hermed kan spores og identifiseres. Løsningen benyttes i applikasjoner i krevende omgivelser.

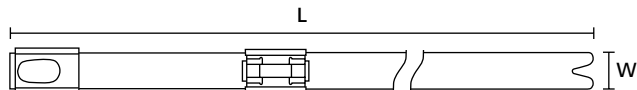
Egenskaper og fordeler

- MBT rustfrie stålband (SS316) med RFID transponder
- Egnet for aggressive miljøer
- Patentert låsehode
- Fleksibel kontaktfri dataoppsamling
- Sikker merking via unike nummer
- Hurtig databehandling sammenliknet med papirløsninger
- Mer presis dokumentasjon
- Forebygger menneskelige feil
- Høyfrekvens (HF - 13,56 MHz)
- Ultra Høyfrekvens (UHF - 869 MHz) skrivbar
- Standard farge rød, sort belegg kan også leveres på bestilling




MBTRFID - Stålband RFID for merking i krevende omgivelser.

| | | |
|---------------------------|--|-------------------|
| MATERIALE | Rustfritt stål SS316 (SS316), Polyester (SP) | |
| Frekvens | 13.56 MHz (HF) | 869 MHz (UHF) |
| Standbytemperatur | -25 °C til +70 °C | -40 °C til +85 °C |
| Driftstemperatur | -25 °C til +70 °C | -40 °C til +85 °C |
| Brennbarhetsklasse | Ikke brennbart (bortsett fra belegg) | |



MBTRFID

| TYPE | Frekvens | Bunte Ø min. | Bunte Ø max. | Bredde (W) | Lengde (L) |  | Farge | Pakn. | Verktøy | Art.nr. |
|--------------|----------------|--------------|--------------|------------|------------|---|----------|---------|---------|-----------|
| MBT8HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 12,0 | 17,0 | 7,9 | 201,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 156-01167 |
| MBT14HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 17,0 | 102,0 | 7,9 | 362,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 111-01586 |
| MBT20HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 17,0 | 152,0 | 7,9 | 521,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 111-01587 |
| MBT27HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 17,0 | 203,0 | 7,9 | 681,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 111-01588 |
| MBT33HFCRFID | 13,56 MHz (HF) | 17,0 | 254,0 | 7,9 | 838,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 111-01589 |
| MBT8HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 12,0 | 17,0 | 7,9 | 201,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 156-01565 |
| MBT14HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 12,0 | 102,0 | 7,9 | 362,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 156-01566 |
| MBT20HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 12,0 | 152,0 | 7,9 | 521,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 156-01567 |
| MBT27HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 12,0 | 203,0 | 7,9 | 681,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 156-01568 |
| MBT33HHFRFID | 869 MHz (UHF) | 12,0 | 254,0 | 7,9 | 838,0 | 1.020 | Rød (RD) | 50 stk. | 15-18 | 156-01569 |

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.

Minimum ordremengde (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse. Andre pakkestørrelser kan også være tilgjengelige.



= Minimum strekkfasthet for bunteband (Newton)

Anbefalt verktøy

| | | | |
|--------|---------|-------|------------|
| 15 | 16 | 17 | 18 |
| MK9SST | MK9PSST | HDT16 | KST-STG200 |

For mer informasjon om våre monteringsverktøy, se vår produktkatalog eller vår hjemmeside.



Tilbehør komplett med RFID transponder

HEXTAG - Høyfrekvens (HF)

HEXTAG er produsert i PA66 og har integrert høyfrekvens (HF) RFID transponder. Hullet i senter tillater en enkel montering i applikasjoner der strips med integrert RFID transponder ikke kan benyttes.

Alle HellermannTyton RFID løsninger kan benyttes til sikring, serienummerkering, sporing og identifisering av produkter i en rekke områder. Løsningen benyttes av bl.a. kraftselskaper, matvareprodusenter, landbruksapplikasjoner, utleievirksomheter, og av virksomheter som jobber med kalibrering av utstyr.

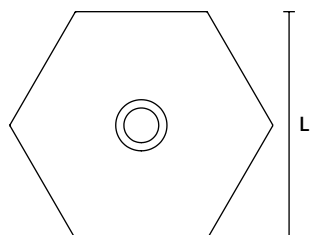
Egenskaper og fordeler

- Kan festes med valgt festelement gjennom senterhullet
- Fleksibel, trådløs datakommunikasjon
- Klar merking av objekter gjennom unike serienummersystemer
- Raskere datahåndtering sammenliknet med manuelle systemer
- Mer nøyaktig dokumentasjonsprosesser
- Forhindrer menneskelige feil
- Robust og motstandsdyktig i krevende miljøer og rengjøringsprosesser
- Høyfrekvens (HF - 13,56 MHz)
- Skrivbar
- Gul farge for enkel visuell sporing

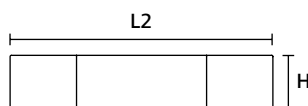


RFID HEXTAG - for applikasjoner hvor et RFID strips ikke er egnet.

| | |
|---------------------------|---------------------|
| MATERIALE | Polyamid 6.6 (PA66) |
| Standbytemperatur | -40 °C til +85 °C |
| Driftstemperatur | -40 °C til +85 °C |
| Brennbarhetsklasse | UL94 V2 |



HEXTAG (sett forfra)



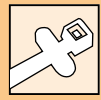
HEXTAG (sett fra siden)

| TYPE | Frekvens | Høyde (H) | Lengde (L) | Lengde (L2) | Farge | Pakn. | Art.nr. |
|-------------|----------------|-----------|------------|-------------|----------|----------|-----------|
| RFID HEXTAG | 13,56 MHz (HF) | 8,0 | 33,4 | 38,39 | Gul (YE) | 100 stk. | 151-01582 |

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremenge (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse. Andre pakkestørrelser kan også være tilgjengelige.



Alle produktene på denne siden har ikke disse godkjenningene. Sjekk vår hjemmeside for de siste godkjenningene.



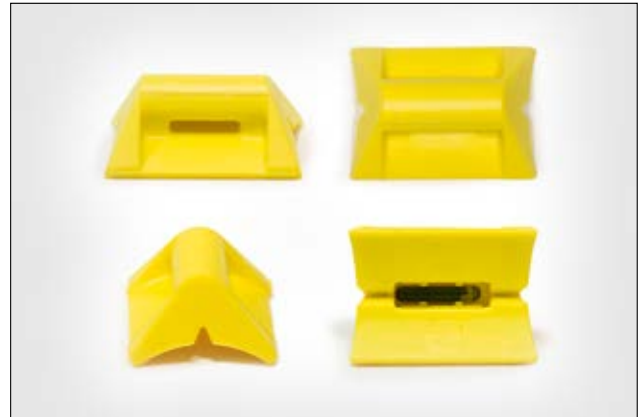
Tilbehør komplett med RFID transponder

CRADLE - Høyfrekvens (HF)

Holderen med HF transponder kan benyttes med standard HellermannTyton strips. Alle RFID produkter kan benyttes til sikring, sporing, merking ved resursstyring, inspeksjon, lager, etc. samt i forbindelse med vedlikeholds- og reparasjonsoppgaver.

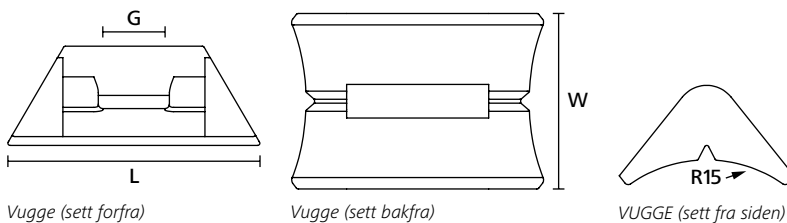
Egenskaper og fordeler

- Strips-sporet passer for bånd opp til 7,9 mm bredde
- Produsert i holdbar TPU og kan benyttes i saltvann
- Fleksibel kontaktløs datakommunikasjon
- Klar merking av objekter med unike nummerserier
- Raskere datahåndtering sammenliknet med papirløsninger
- Mer nøyaktig dokumentasjon - forhindrer menneskelige feil
- Robust og resistent i krevende miljøer og rengjøringsprosesser
- Data på RFID brikken kan reprogrammeres (HF) intet spill
- Gul farge for enkel visuell sporing
- Andre farger og frekvenser på forespørsel
- Høyfrekvens (HF - 13,56MHz)
- Skrivbar



RFID CRADLE - benyttes med standard HellermannTyton strips.

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| MATERIALE | Termoplastisk Polyurethan (TPU) |
| Standbytemperatur | -40 °C til +85 °C |
| Driftstemperatur | -25 °C til +85 °C |
| Brennbarhetsklasse | UL94 V2 |

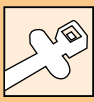


| TYPE | Frekvens | Bredde (W) | Lengde (L) | Båndbredde max. (G) | Farge | Pakn. | Art.nr. |
|-------------|----------------|------------|------------|---------------------|----------|----------|-----------|
| RFID CRADLE | 13,56 MHz (HF) | 19,8 | 27,9 | 7,9 | Gul (YE) | 100 stk. | 151-01472 |

Alle dimensjoner i mm. Med forbehold om tekniske endringer.
Minimum ordremenge (MOQ) kan variere fra pakkestørrelse. Andre pakkestørrelser kan også være tilgjengelige.



Alle produktene på denne siden har ikke disse godkjenningene. Sjekk vår hjemmeside for de siste godkjenningene.



RFID lesere

RFID håndholdt leser

De håndholdte HS9 RFID-leserne er designet for å lese RFID-transpondere monteret i HellermannTyton buntebånd og tilbehør. Leserne fungerer som et grensesnitt mellom RFID-transponder og datasystemer eller databaser. Radiobølger overfører data fra RFID-transponderen til leseren, slik at kontaktløs lesing og / eller skriving av informasjon er mulig. HS9 leseren er tilgjengelig for lavfrekvens (LF, 125 kHz) og for høyfrekvens (HF, 13,56 MHz) transpondere. RFID løsninger forbedrer prosessene, påliteligheten og kvaliteten i en rekke bransjer.

Egenskaper og fordeler

- RFID håndholdt leser
- Overskrivingsfunksjon på bestilling
- Lavfrekvens (LF - 125 kHz)
- Høyfrekvens (HF - 13.56 MHz)
- USB, HID grensesnitt
- Trådløs overføring via Bluetooth
- Enkel å betjene
- Lav vekt og hendig design
- Kompatibel med Android- og OS-utstyr
- 9V batteri inkludert

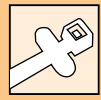


RFID-HS9 - håndholdt leser for lavfrekvens (LF) og høyfrekvens (HF) transpondere.

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Driftstemperatur | 0 °C til +55 °C |
| Grensesnitt | USB, Bluetooth, HID |
| L x B x H | 135 mm x 70 mm x 24 mm |

| TYPE | Frekvens | Vekt | Art.nr. |
|----------------------|----------------|-------|-----------|
| RFID-HS9BT-LF | 125 kHz (LF) | 165 g | 556-00701 |
| RFID-HS9BT-HF | 13,56 MHz (HF) | 185 g | 556-00700 |

Forbehold om tekniske endringer.



RFID lesere

RFID desktop leser

RFID-DT22 desktop leser for stasjonær bruk benyttes for å lese og skrive fra / til høyfrekvent (HF 13,56 MHz) transpondere montert HellermannTyton RFID strips og tilbehør. Leseren fungerer som et grensesnitt til datasystemer og databaser. Radiobølger overføre dataene fra transponderen til leseren, slik at kontaktløs avlesing av informasjon er mulig. RFID løsninger kan gi et betydelig bidrag til å forbedre påliteligheten i prosesser i mange industrier.

Egenskaper og fordeler

- RFID desktop leser
- Høyfrekvens (HF - 13.56 MHz)
- For lesing og skriving av data
- USB, HID grensesnitt
- Enkel betjening
- Lav vekt og hendig design



RFID-DT22 - desktop scanner for høyfrekvens (HF) transpondere.

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Driftstemperatur | -25 °C til +60 °C |
| Grensesnitt | US, HID |
| L x B x H | 110 mm x 110 mm x 30 mm |

| TYPE | Frekvens | Vekt | Art.nr. |
|--------------|----------------|-------|-----------|
| RFID-DT22-HF | 13,56 MHz (HF) | 200 g | 556-00702 |

Forbehold om tekniske endringer.



HellermannTyton

HellermannTyton AS
Postboks 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
E-mail: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no