



Soluzioni certificate per il Ferroviario -  
dal materiale rotabile alle infrastrutture



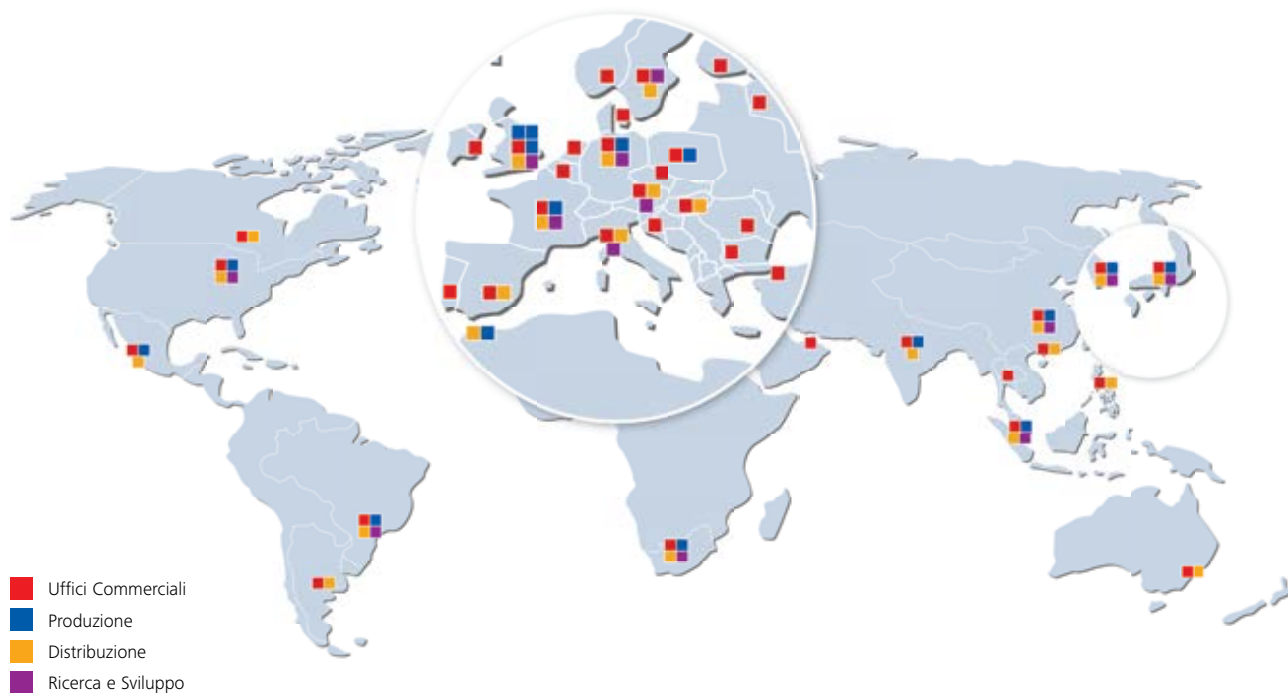


## Il vostro partner con oltre 80 anni di esperienza nella gestione dei cablaggi per l'industria ferroviaria

Sono pochi i settori industriali con una così elevata domanda di componenti e soluzioni come la moderna industria ferroviaria. Massima qualità, durata e conformità ai più rigidi criteri di sicurezza sono requisiti imprescindibili per questo mercato.

Oltre 75.000 prodotti, tanti anni di know-how nel settore e un elevato grado di competenza nello sviluppo di componenti, rendono HellermannTyton una delle società leader in soluzioni innovative per la legatura, il fissaggio, l'identificazione, la protezione e la gestione di cablaggi elettrici installati in veicoli ferroviari.

Siamo presenti in 39 Paesi, per offrirvi il supporto di cui avete bisogno.





## Know-how internazionale: contattate il vostro referente

Esigenze di applicazione particolari? Ulteriori informazioni? Per qualunque richiesta il nostro staff sarà lieto di aiutarvi.

**Europe and France** | Paul Cocheril  
PCocheril@HellermannTyton.fr  
+33 6 71 30 14 94

**Austria** | Andreas Hochfelsner  
Andreas.Hochfelsner@HellermannTyton.at  
+43 12 59 99 55 0

**Belgium and Netherlands** | Paul Baars  
Paul.Baars@HellermannTyton.nl  
+31 33 460 06 90

**CEE** | Heinz Jenner  
Heinz.Jenner@HellermannTyton.at  
+43 12 59 99 55 0

**Denmark** | Jakob Degn  
Jakob.Degn@HellermannTyton.dk  
+45 20 84 91 92

**Finland** | Harri Vesala  
Harri.Vesala@HellermannTyton.fi  
+35 89 87 00 450

**Germany** | Frank Heinze  
Frank.Heinze@HellermannTyton.de  
+49 38 43 82 281

**Great Britain** | Barry Fenton  
Barry.Fenton@HellermannTyton.co.uk  
+44 79 80 87 33 72

**Italy** | Marco Benato  
Marco.Benato@HellermannTyton.it  
+39 049 76 78 70

**Norway** | Lasse Nybakk  
Lasse.Nybakk@HellermannTyton.no  
+47 90 05 89 39

**Poland** | Karolina Wolszczak  
Karolina.Wolszczak@HellermannTyton.eu  
+48 60 260 50 20

**Russia** | Dmitri Tovstopiat  
Dmitri.Tovstopiat@HellermannTyton.ru  
+7 812 386 00 09

**Spain** | Juan Lopez  
Juan.Lopez@HellermannTyton.es  
+34 91 66 12 835

**Sweden** | Björn Rilegård  
Bjorn.Rilegard@HellermannTyton.se  
+46 8 58089075

**Turkey** | Yavuz Ozdemir  
Yavuz.Ozdemir@HellermannTyton.com.tr  
+90 0216 687 03 40

**Middle East** | Shatadru Bhattacharya  
SB@HellermannTyton.ae  
+97 1556 145 453

**South Africa** | Lee Vermeulen  
Lee.Vermeulen@Hellermann.co.za  
+27 11 879 66 00





## Affidabilità e sicurezza per tutti i veicoli

**EN 45545-2**

Il sistema di classificazione definito dalla EN 45545-2 specifica i requisiti di comportamento in caso di incendio di materiali e prodotti usati nei componenti rotabili.

Le soglie per indice di ossigeno, densità del fumo e tossicità sono definite nelle categorie R22, R23 e R24.

HL3 – è il livello di rischio più elevato, indica il comportamento del materiale in caso di incendio. Il materiale deve consentire ai passeggeri dei trasporti ferroviari la possibilità di orientarsi senza soffocare a causa dei fumi tossici prodotti dal materiale stesso.

Per soddisfare il livello HL3, l'indice di ossigeno di un materiale deve essere superiore al 32 per cento, la densità del fumo inferiore o uguale a 300 DS e l'indice di tossicità del fumo inferiore a 0,75 CIT NLP.

CATEGORIE	Test	Parametro e unità	Max o Min	Livello		
				HL1	HL2	HL3
R22	EN ISO 4589-2	Indice di ossigeno %	Min	28	28	32
	ISO 5659-2: 25 kW/m <sup>2</sup>	DS max. (densità dei fumi)	Max	600	300	150
	NF X 70-100-1 & -2, 600 °C	CIT (tossicità)	Max	1,2	0,9	0,75
R23	EN ISO 4589-2	Indice di ossigeno %	Min	28	28	32
	ISO 5659-2: 25 kW/m <sup>2</sup>	DS max. (densità dei fumi)	Max	-	600	300
	NF X 70-100-1 & -2, 600 °C	CIT (tossicità)	Max	-	1,8	1,5
R24	EN ISO 4589-2	Indice di ossigeno %	Min	28	28	32



## Le nostre soluzioni su misura per la legatura e il fissaggio dei cavi secondo le specifiche dell'industria ferroviaria - certificate secondo EN 45545-2 e International Railway Industry Standard (IRIS)



Nell'industria ferroviaria la severa legislazione sulla sicurezza è decisiva in termini commerciali, la certificazione internazionale è perciò un aspetto chiave. IRIS (International Railway Industry Standard) è presente nelle linee guida di acquisto HellermannTyton. In qualità di produttori per l'industria ferroviaria soddisfiamo le esigenze del mercato ed offriamo servizi su misura, secondo le esigenze del cliente. In particolare, la gestione e realizzazione dei progetti e il controllo sull'obsolescenza dei componenti, facilitano la sicurezza e l'efficienza del vostro lavoro. In qualità di leader di prodotti per legare, fissare, installare, collegare, isolare, proteggere e identificare cavi elettrici e data network, HellermannTyton offre una vasta gamma di soluzioni per l'industria ferroviaria. Non offriamo solo diverse materie prime, ma soluzioni ad hoc, per rispondere alle necessità particolari del mercato ferroviario.

### **Prodotti e disegni tecnici disponibili:**

- Le fascette di cablaggio della serie T sono disponibili in un'ampia gamma di misure, in poliammide 6.6 resistente alle intemperie e poliammide 6.6 V0 (PA66W+PA66V0)
- Le fascette di cablaggio della serie KR con l'innovativo sistema di bloccaggio, sono una soluzione sicura e resistente alle vibrazioni, realizzate in poliammide 6.6 e poliammide 6.6 resistente alle intemperie (PA66 NA+PA66W)
- Le fascette di cablaggio serie OS a dentatura esterna con superficie liscia a contatto col cavo, sono realizzate in poliammide 6.6 resistente alle intemperie (PA66W) e poliammide V0 (PA66V0), materiale che permette di ridurre le emissioni di fumo o limitare il rischio d'incendio.
- Altre linee e materiali - come PA46, PA66HS, Tefzel®, PEEK - sono disponibili su richiesta.



## La soluzione giusta? Eccola! Rapida, facile e su misura: la nostra gamma prodotti.

**Analisi approfondite del mercato e della concorrenza ci consentono di anticipare le tendenze.** Il risultato? Oltre 75000 articoli tra cui potete già scegliere la vostra soluzione. In quanto partner di sviluppo IRIS, HellermannTyton offre anche soluzioni su misura, per rispondere alle esigenze di costruzione dei veicoli ferroviari. **Il nostro team sarà lieto di aiutarvi in qualsiasi momento.**

## Sviluppo di componenti secondo le specifiche del cliente

HellermannTyton è a vostra disposizione per soddisfare ogni esigenza di applicazione. Sviluppiamo prodotti su misura, per farlo ci affidiamo a sistemi CAD e di prototipazione rapida all'avanguardia. Attraverso l'utilizzo di strumenti di sviluppo avanzati, i nostri designer garantiscono un elevato livello di qualità in tutti i prodotti. Il risultato è la possibilità di approfittare di questi servizi e di usufruire di soluzioni innovative per il mercato.



- Ridurre le tempistiche di sviluppo del componente
- Riduzione del peso dei componenti
- Ridurre la diversità dei componenti
- Scelta del materiale più adatto per il tipo di applicazione





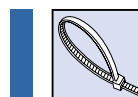
## I nostri prodotti per il materiale rotabile

Abbiamo una soluzione per ogni parte del veicolo ferroviario. I requisiti più rigidi riguardano carrelli, tetto e sottoscocca. La resistenza alle vibrazioni gioca un ruolo fondamentale. Sui nostri prodotti effettuiamo il test vibrazioni per assicurarci che siano conformi ai requisiti - CEI 61373 (1999 cat 2).

Siamo fornitori di prodotti per l'industria ferroviaria dal 1950. Abbiamo una lunga esperienza nella legatura, nella protezione e nell'identificazione dei cavi con soluzioni in plastica o in metallo. Conosciamo i rigidi standard dell'industria ferroviaria e l'importanza della qualità, possiamo aiutarvi a trovare il prodotto o il servizio che fa al caso vostro.

Da tempo HellermannTyton fornisce importanti aziende attive nel settore del materiale rotabile. La collaborazione ci consente di lavorare insieme su nuove sfide e sviluppare costantemente prodotti innovativi.

E' nel nostro DNA creare soluzioni personalizzate che soddisfino le diverse esigenze di applicazione dei nostri clienti.



Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio  
**Pagina 8**



Prodotti per l'isolamento  
**Pagina 28**



Sistemi di protezione cavi  
**Pagina 32**



Sistemi di identificazione  
**Pagina 42**



# Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio

## Fascette di cablaggio a dentatura interna

### Fascette per uso esterno (Resistenti agli UV)

#### Serie T in PA66W nera

Fascette serie T per la legatura e il fissaggio di cavi, tubazioni e tubi flessibili. Queste fascette sono stabilizzate agli UV e quindi utilizzabili per applicazioni in esterno.

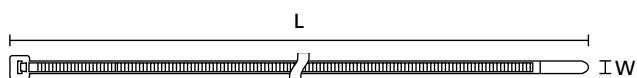
#### Caratteristiche del prodotto

- Fascetta nera resistente agli agenti atmosferici, disponibile in un ampio range di misure
- Composta al 100 % da plastica di alta qualità, ideale per il riciclaggio
- A dentatura interna per una forte tenuta sul fascio
- Facile da applicare, sia manualmente che con un utensile
- Facile da inserire grazie alla piega ergonomica della coda
- Resistente agli UV



Fascetta della serie T resistente agli UV (PA66W).

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 resistente ai raggi UV (PA66W)
<b>Temperatura di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL 94 V2
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



Serie T

ARTICOLO	Larghezza (W)	Lunghezza (L)	Ø legatura max	N	Materiale	Colore	Contenuto confezione	Utensili	UNS
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Nero (BK)	100 pz	2;4-6	111-01692
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Nero (BK)	100 pz	2;4-6	111-01972
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66W	Nero (BK)	100 pz	2;4-6	111-01973
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Nero (BK)	100 pz	2;4-6	111-01974
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Nero (BK)	100 pz	2;4-6	111-01962
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Nero (BK)	100 pz	2;4-6	111-01963
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66W	Nero (BK)	100 pz	2-12	111-01695
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66W	Nero (BK)	100 pz	2-12	111-01694
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Nero (BK)	100 pz	2-12	111-01693
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Nero (BK)	100 pz	3;9-12	111-01968
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Nero (BK)	100 pz	3;9-12	111-01696
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Nero (BK)	100 pz	3;9-12	111-01967
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Nero (BK)	50 pz	3;9-12	111-01701

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Su richiesta sono disponibili altri tipi di confezionamento.

Utensili consigliati										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Per ulteriori informazioni sugli utensili applicatori fare riferimento al Catalogo Prodotti o al nostro sito web.



N.B.: non tutti i prodotti elencati in questa pagina potrebbero avere questa certifica. Per cortesia verificare sul nostro sito web per gli ultimi aggiornamenti.





### Fascette a maggiore autoestinguenza

#### Serie T in PA66V0 bianco

Fascette della serie T, ideali per un'efficace legatura di cavi e tubi. Possono essere utilizzate per qualsiasi tipo di applicazione, in particolare in tutti quei settori dove le norme per la sicurezza, come per esempio la riduzione dei fumi e dei gas tossici, sono fondamentali.

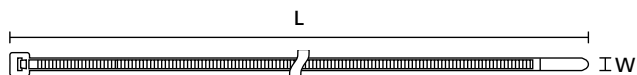
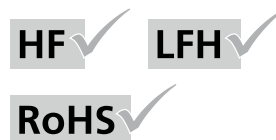
#### Caratteristiche del prodotto

- Fascetta bianca ritardante la fiamma, disponibile in varie misure
- Composta al 100 % da plastica di alta qualità, ideale per il riciclaggio
- A dentatura interna per una forte tenuta sul fascio
- Facile da applicare, sia manualmente che con un utensile
- Facile da inserire grazie alla piega ergonomica della coda
- Maggiore sicurezza di installazione grazie alle sue caratteristiche di autoestinguenza



Fascette bianche autoestinguenti della serie T (PA66V0).

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 V0 (PA66V0)
<b>Temperatura di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL 94 V0
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3



Serie T

ARTICOLO	Larghezza (W)	Lunghezza (L)	Ø legatura max	N	Materiale	Colore	Contenuto confezione	Utensili	UNS
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66V0	Bianco (WH)	100 pz	2;4-6	111-91819
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66V0	Bianco (WH)	100 pz	2;4-6	111-01557
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66V0	Bianco (WH)	100 pz	2;4-6	111-93019
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Bianco (WH)	100 pz	2-10	111-95019
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66V0	Bianco (WH)	100 pz	2-10	111-00317
T50L	4,7	390,0	110,0	225	PA66V0	Bianco (WH)	100 pz	2-10	111-05438
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66V0	Bianco (WH)	100 pz	3;9-12	111-91210
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66V0	Bianco (WH)	100 pz	3;9-12	111-01628

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Su richiesta sono disponibili altri tipi di confezionamento.

Utensili consigliati										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Per ulteriori informazioni sugli utensili applicatori fare riferimento al Catalogo Prodotti o al nostro sito web.

**EN 45545-2**



N.B.: non tutti i prodotti elencati in questa pagina potrebbero avere questa certifica. Per cortesia verificare sul nostro sito web per gli ultimi aggiornamenti.



# Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio

## Fascette di cablaggio a dentatura esterna

### Fascette per cavi con basso spessore d'isolamento

#### Serie OS

Le fascette della serie OS sono ideali nei settori dove vengono utilizzati cavi con basso spessore di isolamento come per esempio l'automotive e l'aerospace. Le fascette OS in PA66V0 sono adatte in quei settori in cui sono fondamentali la riduzione dei gas tossici e la non propagazione della fiamma (per es. ferroviario).

#### Caratteristiche del prodotto

- Fascetta a dentatura esterna con superficie liscia a contatto con il cavo
- La fascetta segue i contorni del fascio in maniera perfetta
- Occupa meno spazio grazie al disegno curvo della testa
- Facile da inserire, ma con un elevato carico di rottura
- In PA66V0 ritardante di fiamma
- Facile da applicare, sia manualmente che con un utensile



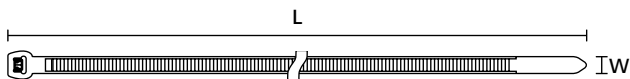
Fascetta con centatura esterna serie OS, con superficie liscia a contatto col cavo.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 V0 (PA66V0)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Resistenza al fuoco</b>	bassa generazione di fumi tossici e acidi corrosivi, bassa generazione di fumo, UL94 V0
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



Serie OS



Il nuovo disegno della testa della Serie OS

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	N	Materiale	Colore	Cont. conf.	Utensili	UNS
T18ROS	2,5	100,0	20,0	80	PA66V0	Bianco (WH)	100 Pz.	2;4-6	118-00079
T30LOS	3,4	200,0	50,0	135	PA66V0	Bianco (WH)	100 Pz.	2;4-6	118-00080
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Bianco (WH)	100 Pz.	2;4-8	118-00065
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66V0	Bianco (WH)	100 Pz.	2;4-8	118-00081
T120ROS	7,6	385,0	105,0	535	PA66V0	Bianco (WH)	100 Pz.	3;9-12	118-00082

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

Utensili consigliati											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P	

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Fascette per cavi con basso spessore d'isolamento

#### Serie OS

Le fascette della serie OS sono ideali nei settori dove vengono utilizzati cavi con basso spessore di isolamento come per esempio l'automotive e l'aerospace. Le fascette OS in PA66V0 sono adatte in quei settori in cui sono fondamentali la riduzione dei gas tossici e la non propagazione della fiamma (per es. ferroviario).

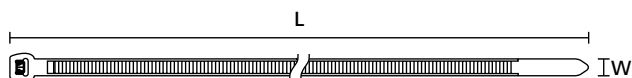
#### Caratteristiche del prodotto

- Fascetta a dentatura esterna con superficie liscia a contatto con il cavo
- La fascetta segue i contorni del fascio in maniera perfetta
- Occupa meno spazio grazie al disegno curvo della testa
- Facile da inserire, ma con un elevato carico di rottura
- Disponibile in PA46 per applicazioni fino a +150°C
- Disponibile in PA66V0 autoestinguente
- Facile da applicare, sia manualmente che con un utensile



Fascetta con dentatura esterna serie OS, con superficie liscia a contatto col cavo.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 resistente ai raggi UV (PA66W)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



Serie OS



Il nuovo disegno della testa della Serie OS

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	N	Materiale	Colore	Cont. conf.	Utensili	UNS
<b>T18ROS</b>	2,5	100,0	20,0	80	PA66W	Nero (BK)	100 Pz.	2;4-6	118-00125
<b>T30LOS</b>	3,4	200,0	50,0	135	PA66W	Nero (BK)	100 Pz.	2;4-6	118-00126
<b>T50ROS</b>	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Nero (BK)	100 Pz.	2;4-8	118-00127
<b>T50MOS</b>	4,6	245,0	66,0	225	PA66W	Nero (BK)	100 Pz.	2;4-8	118-00128
<b>T50LOS</b>	4,6	384,0	110,0	225	PA66W	Nero (BK)	100 Pz.	2;4-8	118-00129
<b>T120ROS</b>	7,6	385,0	105,0	535	PA66W	Nero (BK)	100 Pz.	3;9-12	118-00130

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

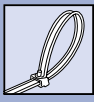
Utensili consigliati										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	EVO9HT	MK9P

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.





# Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio

## Fascette di cablaggio senza dentatura

Materiale rotabile

### Fascette con pistone rinforzato in fibra di vetro

#### Serie KR 1-pezzo

Il particolare disegno delle fascette di cablaggio della serie KR le rende ideali al fissaggio delle cuffie sulle cremagliere dello sterzo, delle tubazioni dell'acqua e dei cavi di potenza nei locomotori, grazie anche all'elevata resistenza alle vibrazioni.

La versione in bobina è molto flessibile e può essere tagliata a piacere. Sono disponibili teste separate per il fissaggio

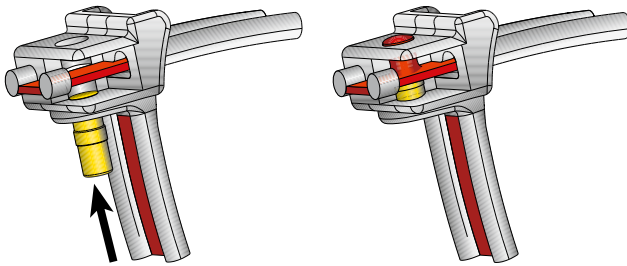
#### Caratteristiche del prodotto

- Sistema brevettato
- Corpo fascetta liscio e arrotondato bloccato in posizione con un pistoncino rinforzato con fibra di vetro
- Adatte per cavi pesanti e cablaggi con grandi diametri
- Per un fissaggio corretto è necessario lo specifico attrezzo KR
- Fissaggio sicuro e resistente alle vibrazioni
- Le fascette della serie KR con lunghezze fino a 426mm sono composte da un singolo pezzo



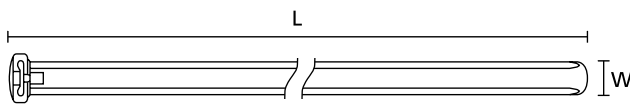
La serie KR è particolarmente adatta alle applicazioni soggette a forti vibrazioni.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 resistente ai raggi UV (PA66W)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2

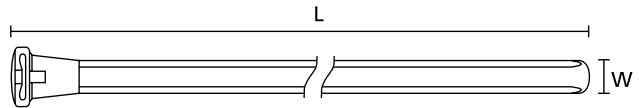


Testa della fascetta KR prima della chiusura

Il corpo della fascetta (in rosso) è bloccato dal pistoncino



Fascette di cablaggio Serie KR



Fascetta della serie KR con testa saldata ad ultrasuoni

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	N	Materiale	Colore	Cont. conf.	Utensili	UNS
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66W	Nero (BK)	50 Pz.	13	121-63580
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66W	Nero (BK)	50 Pz.	13-14	121-82180
KR8/33	8,0	337,0	86,0	785	PA66W	Nero (BK)	50 Pz.	13-14	121-83310
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66W	Nero (BK)	50 Pz.	13-14	121-84310
KR8/70-Set	8,0	700,0	216,0	785	PA66W	Nero (BK)	100 Pz.	13-14	121-07070
KR8/C5	11,7	38,0	-	-	PA66W	Nero (BK)	200 Pz.	13-14	121-58570

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

Recommended Tools										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9	KR6/8	KR8PNSE

For detailed information on Application Tooling please refer to our Main Catalogue or the Internet.

EN 45545-2



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



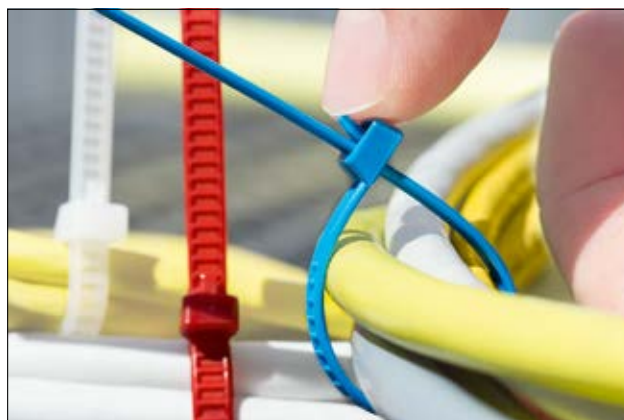
### Fascette a dentatura esterna ideali per l'identificazione

#### Serie LR55

Queste fascette di cablaggio riapribili e riutilizzabili sono ideali per le installazioni provvisorie o quando ci sia l'esigenza di aggiungere o rimuovere i cavi come ad es. nell'industria del packaging o del cablaggio.

#### Caratteristiche del prodotto

- Fascetta riapribile e riutilizzabile disponibile in vari colori
- Linguetta speciale per una semplice e veloce riapertura
- Disponibile in vari colori per applicazioni che necessitano di identificazione tramite codice colore
- A dentatura esterna per minimizzare eventuali danni all'isolamento dei cavi



Le fascette riapribili con dentatura esterna della serie LR55 sono ideali per l'identificazione con codice colore.



Serie LR55

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	N	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
LR55R	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Blu (BU)	25 pz	115-00006
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Giallo (YE)	25 pz	115-00004
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Naturale (NAT)	25 pz	115-00008
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Rosso (RD)	25 pz	115-00003
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Verde (GN)	25 pz	115-00005
	4,7	195,0	50,0	245	PA66HS	Nero (BK)	25 pz	115-00002

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



Video dimostrativo:  
LR55



# Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio

## Fascette di cablaggio riapribili

### Fascette senza dentatura in TPU flessibile

Il materiale morbido e flessibile con cui sono realizzate rendono queste fascette adatte per legare cavi sensibili, come per esempio cavi per fibra ottica.

#### Caratteristiche del prodotto

- Fascette elastiche e flessibili prive di spigoli vivi
- Riapribili e riutilizzabili
- Testa speciale con due fori con dentino di bloccaggio
- La flessibilità garantisce una pressione costante e distribuita
- Possibilità di legature strette anche in posizione verticale: previene lo scivolamento
- Adatto ad elementi in movimento e sottoposti a vibrazioni come impianti eolici, macchinari, robotica
- Ideale per impieghi temporanei quali concerti, teatri, fiere
- Lunga durabilità se usate in ambienti interni
- Mantiene la flessibilità anche alle basse temperature (-20 °C)



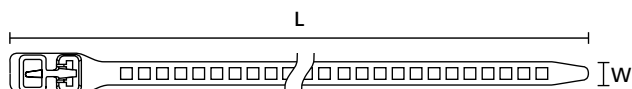
L'elasticità delle fascette SRT le rende adatte all'uso in molte applicazioni.



**Possibilità di legare due fasci di cavi in parallelo!**



Video dimostrativo:  
SRT



Serie SRT.

#### Serie SRT in confezioni per l'industria

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	N	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
SRT1807	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Nero (BK)	50 pz	115-07189
SRT2607	7,0	260,0	79,0	57	TPU	Nero (BK)	50 pz	115-07269
SRT26011	11,0	260,0	55,0	123	TPU	Nero (BK)	50 pz	115-11269
SRT34011	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Nero (BK)	50 pz	115-11349
SRT58028	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Nero (BK)	10 pz	115-28589
SRT88028	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Nero (BK)	180 pz	115-28889

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.





### Fascette a dentatura interna, con meccanismo di rilascio azionabile con una mano sola

#### Serie REZ

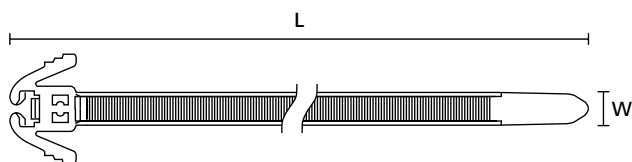
Perfetta nel settore del packaging, per la chiusura di confezioni quando è necessario accedere al contenuto (ad esempio per il latte in polvere nell'industria alimentare).

#### Caratteristiche del prodotto

- Fascetta riapribile e riutilizzabile
- Disegno brevettato della testa ideato per un utilizzo semplice e rapido
- Meccanismo di sblocco rapido, funziona anche con fascetta tensionata
- A dentatura interna
- Può essere riaperta anche utilizzando i guanti



Fascette serie REZ con meccanismo di rilascio veloce con una mano sola. Perfette per l'industria del packaging.



Serie REZ



Video dimostrativo:  
REZ

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	N	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Nero (BK)	100 pz	115-40200
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Rosa Fluorescente (FLPK)	100 pz	115-00147
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Verde (GN)	100 pz	115-00106
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Arancione (OG)	100 pz	115-00132
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Nero (BK)	100 pz	115-40300
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Rosa Fluorescente (FLPK)	100 pz	115-00138

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



# Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio

## Fascette di cablaggio riapribili

### Fascette di cablaggio con chiusura rapida Speedy-Click

#### SpeedyTie

La SpeedyTie è ideale nel campo delle installazioni elettriche, in applicazioni del settore della ventilazione e del condizionamento. Può essere utilizzata per il giardinaggio, nei cantieri edili quando è necessaria una chiusura provvisoria, dai progettisti di allestimenti fieristici e dalle aziende di trasporto.

#### Caratteristiche del prodotto

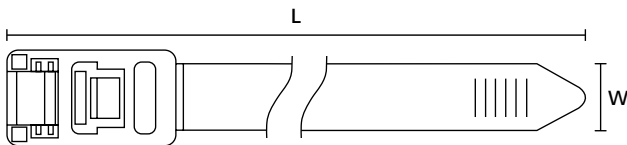
- Fascetta riapribile
- Chiusura brevettata rimuovibile „Speedy-Click“
- Carico di rottura di 888N (circa 90 kg)
- Lunghezza di 750 mm adatta ad un'ampia varietà di applicazioni
- Facile da utilizzare con i guanti
- Disponibile in giallo ed in nero



La coda in eccesso può essere inserita nella testa.



Brevettato



SpeedyTie



Video dimostrativo:  
SpeedyTie

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	N	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
SpeedyTie (RTT750HR)	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Giallo (YE), Rosso (RD)	5 pz	115-00001
	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Giallo (YE), Rosso (RD)	25 pz	115-00000
	13,0	752,0	210,0	888	PA66HIR(S)	Nero (BK)	5 pz	115-00030

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



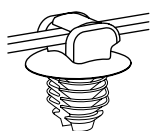
### Fascette 2-Piece con fissaggio a pino, con disco, per fori tondi

#### Ancoraggi a pino FT8

Disegnate inizialmente per il fissaggio di cavi nei cablaggi del settore automotive, la semplicità e la facilità di utilizzo, hanno reso queste fascette utilizzabili ovunque: dagli aerei, alle lavatrici e agli elettrodomestici in genere.

#### Caratteristiche del prodotto

- Fascette 2-piece preassemblate con ancoraggio a pino
- La testa della fascetta può essere riposizionata dopo la legatura
- Facile da assemblare, anche senza attrezzo
- Il disco è in grado di controbilanciare le pressioni sulla fascetta e minimizza l'ingresso di polvere, sporco e acqua
- L'ancoraggio a pino può essere utilizzato con pannelli di diversi spessori
- Adatte ai fori filettati



T50RFT8GSD



Le fascette con ancoraggio a pino possono essere utilizzate anche nei fori ciechi filettati.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 stabilizzata al calore (PA66HS), Poliammide 6.6 resistente ai raggi UV (PA66W)
<b>Classificazione EN 45545-2 ancoraggio</b>	R22 HL2, R23 HL2



ARTICOLO	Ø foro fiss. (FH)	Spessore pannello	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max		Ø disco	Materiale fascetta di cablaggio	Materiale ancoraggio	Colore	Utensili	UNS
T50ROSFT8GSD	M10	1,1 - 1,5	4,6	200,0	45,0	225	16	PA66HS	PA66W	Nero (BK)	2-10	156-01484

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

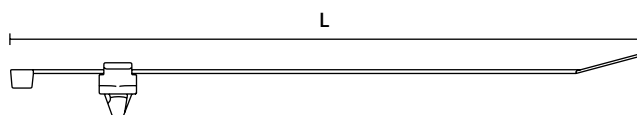
### Fascette 2-piece con ancoraggio a freccia e disco

#### Fascette 2-piece con ancoraggio a freccia e disco, per fori ovali

Disegnate inizialmente per il fissaggio di cavi nei cablaggi del settore automotive, la loro semplicità e facilità di utilizzo, ha reso queste fascette utilizzabili ovunque, dagli aerei, alle lavatrici, agli elettrodomestici in genere.

#### Caratteristiche del prodotto

- Fascetta 2-piece preassemblata con ancoraggio a freccia
- Facile da installare, anche senza attrezzo
- L'ancoraggio a freccia si inserisce facilmente
- La testa della fascetta può essere riposizionata dopo la legatura
- La versione per fori ovali ha un sistema antirotazione integrato



T50RFT6



Essendo un componente 2-piece, la testa della fascetta può essere ruotata nella posizione ottimale.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 stabilizzata al calore (PA66HS), Poliammide 6.6 resistente ai raggi UV (PA66W)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Classificazione EN 45545-2 ancoraggio</b>	R22 HL2, R23 HL2



ARTICOLO	Ø foro fiss. (FH)	Spessore pannello	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	Materiale fascetta di cablaggio	Materiale ancoraggio		Colore	Utensili	UNS
T50ROSSFT725	7,0 x 50,0	1,0 - 2,0	4,6	200,0	50,0	PA66HS	PA66W	225	Nero (BK)	5-6;8-10	156-01577

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.





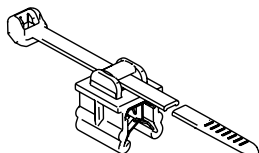
### Fascetta 2-piece con EdgeClip

#### Famiglia EdgeClip

Molte applicazioni richiedono cavi paralleli tra loro ma separati per evitare abrasioni. Queste fascette e i gruppi EdgeClip sono ideali per l'uso in cui i fori non sono accettabili o dove a causa di problemi di temperatura gli adesivi non funzioneranno.

#### Caratteristiche del prodotto

- Per posa parallela di cavi, tubi flessibili o cablaggi
- Facile assemblaggio, basta inserirlo a mano sul bordo
- Per bordi da 1 a 3 mm e da 3 a 6 mm
- Il morsetto metallico interno alla clip tiene il componente saldamente in posizione
- Il morsetto è composto da una doppia molla in acciaio temperato
- Ideale per applicazioni in cui non è possibile eseguire fori o usare adesivi



T50ROSEC19



T50ROSCBT02SET per cablaggi in parallelo.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 stabilizzata al calore (PA66HS), Poliammide 6.6 resistente ai raggi UV (PA66W)
<b>Temperatura di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL 94 V2
<b>Classificazione EN 45545-2 per ancoraggio*</b>	R22 HL2, R23 HL2

**RoHS** ✓

#### EdgeClip per pannelli con spessore da 1 a 3 mm

ARTICOLO	Spessore pannello	Larghezza (W)	Lunghezza (L)	Ø legat. max		Materiale fascetta di cablaggio	Materiale ancoraggio	Colore	Utensili	UNS
*T50ROSCBT02SET	1,0 - 3,0	4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66W	Nero (BK)	4-6	156-00805

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

#### EdgeClip per pannelli con spessore da 3 a 6 mm

ARTICOLO	Spessore pannello	Larghezza (W)	Lunghezza (L)	Ø legat. max		Materiale fascetta di cablaggio	Materiale ancoraggio	Colore	Utensili	UNS
T18ROSEC19	3,0 - 6,0	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	Nero (BK)	2;4-6	156-04600
T50SOSEC19	3,0 - 6,0	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Nero (BK)	2-10	156-04601
T50ROSEC19	3,0 - 6,0	4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Nero (BK)	2-10	156-04602
T50SOSEC20	3,0 - 6,0	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Nero (BK)	2-10	156-00016
T50ROSEC20	3,0 - 6,0	4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Nero (BK)	2-10	156-00020
T50ROSEC23	3,0 - 6,0	4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Nero (BK)	2-10	156-00006
T50ROSEC24	3,0 - 6,0	4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Nero (BK)	2-10	156-00007
T80REC23	3,0 - 6,0	4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	PA66HIRHS	Nero (BK)	2-10	156-01729

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

#### Utensili consigliati

2	3	4	5	6	7	8	9	10
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	EVO9

Per ulteriori informazioni sugli utensili applicatori fare riferimento al Catalogo Prodotti o al nostro sito web.



**Scopri la gamma completa EdgeClip sul Catalogo Prodotti!**



### Fascette di fissaggio 2-piece per applicazioni Heavy Duty

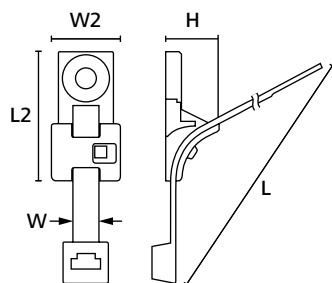
Queste fascette per cavi e supporti per impieghi gravosi (HDM) vengono utilizzate laddove è richiesta una fascicolazione robusta, sicura e duratura ed elimina le necessità di morsetti di diametro fisso di dimensioni multiple.

#### Caratteristiche del prodotto

- La fascetta per cavi può essere spostata dopo la legatura
- Allineamento sicuro al fascio grazie al design ad H
- Resiste alle vibrazioni e alle forze di spostamento
- Elevata coppia di serraggio tramite boccola metallica



HDM può essere montata a vite o a perno.



HDM con fascetta (L = lunghezza della fascetta „distesa“)

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 stabilizzata al calore (PA66HS), Poliammide 6.6 resistente ai raggi UV (PA66W)
<b>Classificazione EN 45545-2 ancoraggio*</b>	R22 HL2, R23 HL2



#### Serie HDM

ARTICOLO	Largh. (W)	Largh. (W2)	Lungh. (L)	Lungh. (L2)	Altezza (H)	Ø legat. max	Tipo di vite	Materiale	Colore	Utensili	UNS
*T120ROSHDMP6SET	7,6	20,0	385,0	37,5	16,0	105,0	M6	PA66HS, PA66W	Nero (BK)	9-12	156-00980

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

ARTICOLO	Largh. (W)	Largh. (W2)	Lungh. (L)	Lungh. (L2)	Altezza (H)	Ø legat. max	Tipo di vite	Materiale	Colore	UNS
KR8/33HDMP6SET	8,0	20,0	337,0	37,5	15,5	86,0	M6	PA66W, PA66GF15	Nero (BK)	156-02483

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

ARTICOLO	Largh. (W)	Largh. (W2)	Lungh. (L)	Lungh. (L2)	Altezza (H)	Ø legat. max	Tipo di vite	Materiale	Colore	UNS
KR8/33HDMP8SET	8,0	20,0	337,0	37,5	15,5	86,0	M8	PA66W, PA66GF15	Nero (BK)	156-02484

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

#### DSerie HDM

ARTICOLO	Largh. (W)	Largh. (W2)	Lungh. (L)	Lungh. (L2)	Altezza (H)	Ø legat. max	Tipo di vite	Materiale	Colore	UNS
KR8/33DHDM6SET	8,0	20,0	337,0	59,4	15,5	86,0	M6	PA66W, PA66GF15	Nero (BK)	156-02485

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

ARTICOLO	Largh. (W)	Largh. (W2)	Lungh. (L)	Lungh. (L2)	Ø legat. max	Tipo di vite	Materiale	Colore	UNS
KR8/33DHDM8SET	8,0	20,0	337,0	59,4	86,0	M8	PA66W, PA66GF15	Nero (BK)	156-02486

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



### Ratchet P-Clamp

Per diametri da 6,2 mm a 51,0 mm

La famiglia Ratchet P-Clamp offre versatilità nella gestione di cavi e tubi. Il design robusto e l'utilizzo di materiali durevoli la rendono ideale per un utilizzo heavy duty, sia all'esterno che all'interno. La clip può essere chiusa con una sola mano sul diametro desiderato. Il meccanismo di rilascio permette di rimuovere i cavi in maniera non distruttiva con il semplice utilizzo di un cacciavite. Questo permette di poter riutilizzare la clip senza dover rimuovere viti o altro. La famiglia Ratchet P-Clamp è disponibile in quattro misure e diverse configurazioni di montaggio.

#### Caratteristiche del prodotto

- Lo speciale design permette una facile installazione in fase di preassemblaggio o di assemblaggio finale
- Le molteplici possibili configurazioni permettono di ridurre sensibilmente il numero di articoli da tenere a stock
- L'interno della clip è stato progettato per guidare e centrare il fascio di cavi per ridurre la possibilità di pizzicamento
- Il meccanismo di rilascio permette aggiustamenti e manutenzioni rapide
- La PA66 ad elevata resistenza meccanica, stabilizzata agli UV e alle alte temperature permette una lunga durabilità, sia all'interno che all'esterno
- La piastrina di fissaggio in acciaio permette coppie di serraggio elevate ed ha una elevata resistenza agli agenti chimici e alla nebbia salina



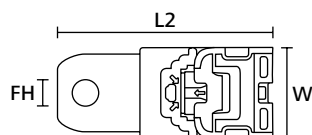
Ratchet P-Clamp - Un modo più versatile di fissare i cavi.

<b>MATERIALE</b>	Acciaio Inox AISI 304 (SS304)
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3

**RoHS** ✓



Per maggiori informazioni



Ratchet P-Clamp (vista dall'alto)

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L2)	Ø legat. min	Ø legat. max	Ø foro fiss. (FH)	Centro foro fiss. (F)	Variante	Materiale	Colore	UNS
<b>RCB180SM6SS</b>	34,9	83,1	12,7	19,5	6,6	52,8	Corto	PA666V0, SS304	Nero (BK)	151-02736
<b>RCC180SM8SS</b>	34,9	103,0	19,4	36,0	8,4	62,3	Corto	PA666V0, SS304	Nero (BK)	151-02737
<b>RCD180SM8SS</b>	34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Corto	PA666V0, SS304	Nero (BK)	151-02734
<b>RCD180LM8SS</b>	34,9	166,5	36,0	51,0	8,31	121,0	Lungo	PA666V0, SS304	Nero (BK)	151-02735

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



## Basetta per pasta adesiva

### Basetta PMB3 per superfici irregolari

La basetta PMB3 è l'alternativa ideale alle basette classiche quando è necessario un fissaggio affidabile, ma senza viti. Grazie alla sua ampia base può essere installata anche su superfici irregolari. Questa basetta per pasta adesiva è utilizzata nel settore dell'industria ferroviaria e delle energie rinnovabili. Ulteriori applicazioni sono nel settore dell'industria elettrica e nella produzione di quadri elettrici. La basetta per pasta adesiva PMB3 è ideale per il fissaggio con pasta/liquido adesivo.

### Caratteristiche del prodotto

- Basetta PMB3 per fissaggio con pasta o liquido adesivo
- La sua particolare geometria offre una perfetta integrazione con l'adesivo
- Può essere installata anche su superfici irregolari
- Progettata per l'utilizzo in spazi ristretti
- Prodotta in materiale ritardante di fiamma PA66V0
- Costi di installazione ottimizzati perchè installabile con una quantità ridotta di pasta adesiva



Basetta PMB3 per fissaggio con pasta o liquido adesivo.



PMB5 e PMB3.

<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3



ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Altezza (H)	Materiale	Colore	UNS
PMB3	22,6	22,6	5,4	PA66V0	Nero (BK)	151-02575

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.





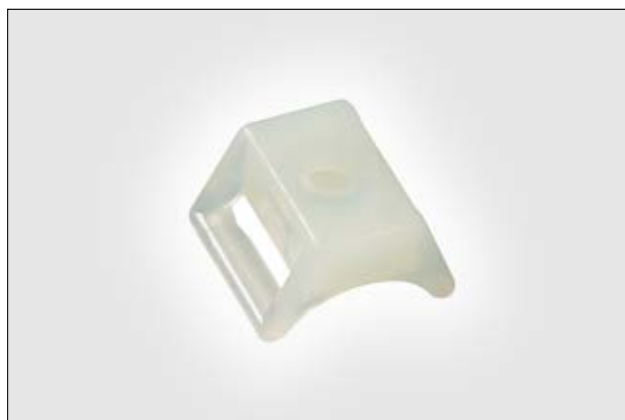
### Supporti di fissaggio a vite

#### NY con disegno curvo

Designed specifically for holding heavier cable bundles these mounting bases can be used in many industries from agriculture to truck manufacture, they offer a very secure fixing and can be used with a wide variety of heavy duty cable ties up to 13 mm width.

#### Caratteristiche del prodotto

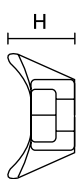
- Disegno ricurvo per un supporto aggiuntivo al cablaggio
- Facile da installare con vite o perno
- Ideale per ambienti soggetti a vibrazioni



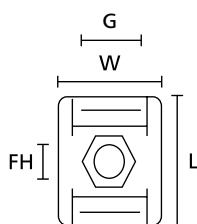
Basette serie NY.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3

**RoHS** ✓



NY3256  
(vista laterale)



NY3256 (vista dall'alto)

ARTICOLO	Disegno	Largh. (W)	Lungh. (L)	Altezza (H)	Ø foro fiss. (FH)	Largh. max fascetta (G)	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,1	8,0	PA66	Naturale (NAT)	1.000 Pz.	151-25219

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



## Basette con fissaggio a vite

### Basette con forma ricurva

Progettate specificatamente per sostenere i fasci di cavi più pesanti, questi supporti a sella possono essere utilizzati in molteplici settori, dalla produzione di macchine agricole ai camion. Offrono un fissaggio molto sicuro e possono essere utilizzati con un'ampia varietà di fascette di cablaggio per cavi pesanti di larghezza fino a 8,3 mm.

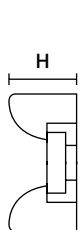
### Caratteristiche del prodotto

- Forma ricurva per una aderenza ottimale al cavo
- Facile da installare con una vite o rivetto
- Ottima tenuta, soprattutto in aree soggette a forti vibrazioni
- Disponibili in varie misure e materiali

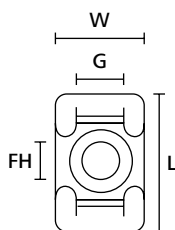


Basette KR6G5, KR8G5 e CTM.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3



Basette KR6G5, KR8G5 e CTM (vista laterale)



Basette KR6G5, KR8G5 e CTM (vista dall'alto)

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Altezza (H)	Ø foro fiss. (FH)	Largh. max fascetta (G)	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
<b>KR6G5</b>	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Naturale (NAT)	100 Pz.	151-24619
<b>KR8G5</b>	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Naturale (NAT)	100 Pz.	151-24819

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



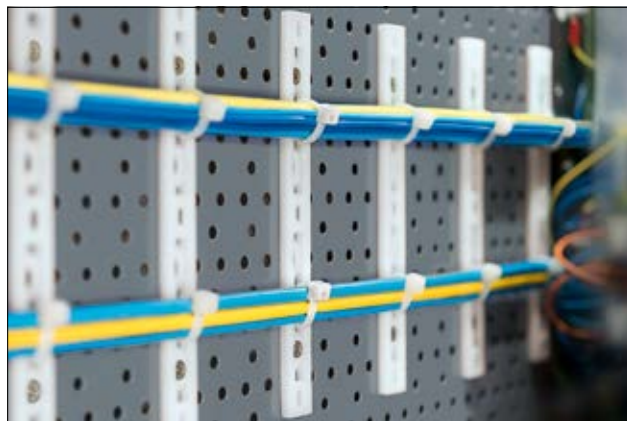
### Supporti a vite per fissaggi multipli

#### Serie MSMP per viti M5

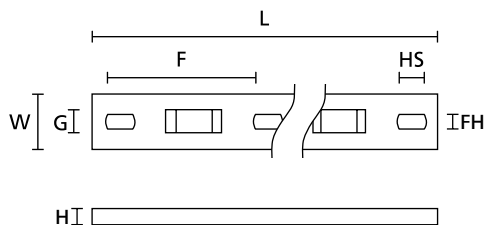
I supporti MSMP per fissaggi multipli soddisfano tutte le applicazioni in cui i cavi devono rimanere ben fissi sul posto e allo stesso tempo devono rimanere separati dai cavi adiacenti (ad esempio nelle cabine di controllo, nei macchinari o nei sistemi militari).

#### Caratteristiche del prodotto

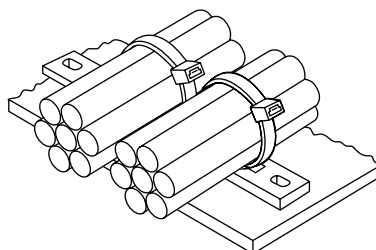
- Permette il fissaggio in parallelo di molteplici cavi
- Semplice da fissare con due viti
- I cavi possono essere fissati con delle fascette utilizzando una qualsiasi combinazione degli appositi fori disponibili



Supporti di fissaggio a vite MSMP



Supporti per fissaggi multipli MSMP  
(vista dall'alto e laterale)



Applicazione di un supporto per fissaggi multipli

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Altezza (H)	Ø foro fiss. (FH)	Largh. max fascetta (G)	Nr. legature	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
MSMP5/10	15,8	204,5	5,3	5,1	7,6	5	PA66	Naturale (NAT)	100 pz	151-25519
MSMP6/6	15,8	244,0	5,3	3,8	7,6	6	PA66	Naturale (NAT)	100 pz	151-25619
*MSMP4	15,9	167,0	5,2	5,1	8,2	4	PA66	Naturale (NAT)	500 pz	150-83499

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.  
\*MSMP4 è certificata EN 45545-2.



EN 45545-2

Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



## Collari di fissaggio in plastica P-Clip

### Serie HP

Per fissaggi di cavi permanenti o semi-permanenti, questa gamma di P-Clip può essere utilizzata in molteplici settori. Il peso leggero la rende ideale all'utilizzo nel settore aeronautico e aerospaziale, dove è fondamentale minimizzare il peso e mantenere un fissaggio resistente.

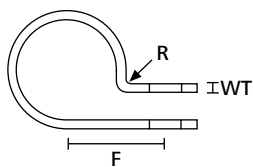
### Caratteristiche del prodotto

- P-Clip in poliammide
- Buona resistenza alle alte temperature ed elevata resistenza meccanica
- Sono disponibili in diverse misure per qualsiasi applicazione
- Possono essere utilizzate senza fascette



P-Clip H1P - H18P in diverse misure.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3



P-Clip H1P - H18P (vista laterale)



P-Clip H1P-H18P (vista dall'alto)

ARTICOLO	Largh. (W)	Parete (WT)	Ø foro fiss. (FH)	Ø legat. max	Centro foro fiss. (F)	Raggio (R)	Materiale	Colore	UNS
H6P	10,0	1,20	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66	Naturale (NAT)	211-60069

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.





### Ancoraggio a freccia

#### SFC

Questi accessori di fissaggio sono stati inizialmente progettati per applicazioni nell'industria dell'automobile; la loro semplicità nella legatura di cavi o tubi li rende ora utilizzabili in una vasta gamma di applicazioni.

#### Caratteristiche del prodotto

- Utilizzabile con fascette fino ad una larghezza massima di 8 mm
- Ideale per applicazioni in spazi ridotti
- Ancoraggio a freccia per una tenuta ottimale

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 stabilizzata ai raggi UV (PA66UV)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



La serie SFC3 per fissare in modo sicuro cavi e tubi



ARTICOLO	Ø foro fiss. (FH)	Spessore pannello	Materiale	Colore	Largh. (W)	Lungh. (L)	Largh. max fascetta (G)	UNS
SFC3-F	6,4	2,0 - 3,3	PA66W	Nero (BK)	12,0	16,8	6,5	151-00340

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

### Supporto con rivetto

#### Serie TY5

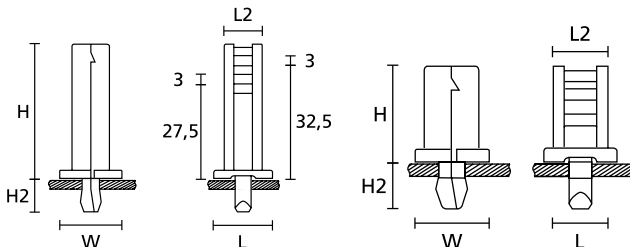
I supporti con fissaggio a rivetto serie TY sono indicati per l'utilizzo nelle applicazioni in cui è richiesta un'elevata resistenza all'estrazione (ad es. nell'industria aeronautica). Il rivetto realizzato in due parti assicura che, una volta installato, l'ancoraggio non possa uscire dal pannello. Per aree con accessi ristretti.

#### Caratteristiche del prodotto

- Installazione veloce
- Supporto composto da due parti
- Facile da inserire
- Adatto a diverse misure di fascette



Supporti a rivetto utilizzabili con un ampio range di fascette



Supporto con rivetto TY5K5

Supporto con rivetto TY5K1

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 stabilizzata al calore (PA66HS)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +105 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2



ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Lungh. (L2)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Ø foro fiss. (FH)	Spessore pannello	Largh. max fascetta (G)	Materiale	Colore	UNS
TY5K2	12,0	14,0	10,0	7,8	9,5	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	5,5	PA66HS	Naturale (NAT)	152-11209

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



## Supporti di fissaggio con ancoraggio a freccia

### TM1SF per fascette con larghezza max. 5,0 mm

Questi accessori di fissaggio sono stati inizialmente progettati per applicazioni nell'industria dell'automobile; la loro semplicità nella legatura di cavi o tubi li rende ora utilizzabili in una vasta gamma di applicazioni.

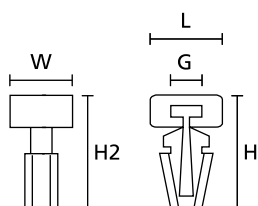
#### Caratteristiche del prodotto

- Ideale per applicazioni in spazi ridotti
- Ancoraggio a freccia per una tenuta ottimale



TM1SF per fissare in modo sicuro i cavi in fori

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +85 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



Supporto di fissaggio TM1SF

ARTICOLO	Ø foro fiss. (FH)	Spessore pannello	Largh. (W)	Lungh. (L)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Largh. max fascetta (G)	Materiale	Colore	UNS
TM1SF	6,35	3,3 - 3,4	10,2	15,8	4,6	4,6	5,0	PA66	Bianco (WH)	151-40119

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



### Guaina termorestringente 2:1 autoestinguente

#### MS27 - guaina in silicone

MS27 è un tubo in silicone ad elevate prestazioni, che mantiene la sua flessibilità sia a temperatura elevata (+250 °C) che a bassa temperatura (-60 °C). Applicazioni tipiche sono quelle in presenza di elevata temperatura come i cavi per illuminazione, quelli per generatori di potenza o elementi riscaldanti.

#### Caratteristiche del prodotto

- Eccellente resistenza agli agenti chimici
- Halogen free
- Ritardante di fiamma
- Elevato isolamento dielettrico
- Elevata flessibilità



MS27 è ideale per l'isolamento dei cavi ad alta temperatura.

<b>MATERIALE</b>	Silicone (SIR)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 2:1
<b>Temperatura di esercizio</b>	-60 °C a +250 °C
<b>Temperatura minima di restringimento</b>	+150 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2
<b>Resistenza al fuoco</b>	autoestinguente
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm



Guaina termorestringente in silicone 2:1.

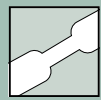


ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lunghezza (L)	Contenuto confezione	Colore	Utensili	UNS
MS27-1.1/0.7-SIR-GY	1,1	0,7	0,3	1,0 m	200 pz	Grigio (GY)	E4500	328-10118
MS27-2.3/1.3-SIR-GY	2,3	1,3	0,5	1,0 m	200 pz	Grigio (GY)	E4500	328-10238
MS27-2.9/1.6-SIR-GY	2,9	1,6	1,0	1,0 m	200 pz	Grigio (GY)	E4500	328-10298
MS27-4.9/2.6-SIR-GY	4,9	2,6	1,0	1,0 m	100 pz	Grigio (GY)	E4500	328-10498
MS27-5.8/3.4-SIR-GY	5,8	3,4	1,0	1,0 m	100 pz	Grigio (GY)	E4500	328-10588
MS27-7.8/4.2-SIR-GY	7,8	4,2	1,0	1,0 m	100 pz	Grigio (GY)	E4500	328-10788
MS27-11.0/5.8-SIR-GY	11,0	5,8	1,5	1,0 m	100 pz	Grigio (GY)	E4500	328-11108
MS27-15.5/8.5-SIR-GY	15,5	8,5	1,5	1,0 m	100 pz	Grigio (GY)	E4500	328-11558
MS27-21.0/11.5-SIR-GY	21,0	11,5	2,0	1,0 m	25 pz	Grigio (GY)	E4500	328-12108
MS27-23.0/16.0-SIR-GY	23,0	16,0	2,0	1,0 m	20 pz	Grigio (GY)	E4500	328-13208
MS27-31.5/18.0-SIR-GY	31,5	18,0	2,0	1,0 m	20 pz	Grigio (GY)	E4500	328-13158
MS27-43.0/24.0-SIR-GY	43,0	24,0	3,0	1,0 m	20 pz	Grigio (GY)	E4500	328-14308
MS27-55.0/30.0-SIR-GY	55,0	30,0	3,0	1,0 m	10 pz	Grigio (GY)	E4500	328-15508
MS27-66.0/37.0-SIR-GY	66,0	37,0	3,0	1,0 m	10 pz	Grigio (GY)	E4500	328-16608
MS27-70.0/44.0-SIR-GY	70,0	44,0	3,0	1,0 m	10 pz	Grigio (GY)	E4500	328-17008

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

**EN 45545-2**

N.B.: non tutti i prodotti elencati in questa pagina potrebbero avere questa certifica. Per cortesia verificare sul nostro sito web per gli ultimi aggiornamenti.



### Guaina termorestringente 2:1 - Ritardante di fiamma

#### TR27

La guaina termorestringente TR27 è utilizzata per applicazioni in ambienti dove le emissioni tossiche sviluppate in caso di incendio devono essere ridotte al minimo. Ambienti tipici sono edifici ad elevata concentrazione di persone, zone a rischio come gallerie, ospedali, scuole, teatri, veicoli per il trasporto pubblico e centri di calcolo.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina flessibile in poliolefina a parete sottile
- Disponibile anche con adesivo interno o nella versione a parete spessa (SR27)
- Zero alogeni ed eccellenti proprietà ritardanti di fiamma
- Soddisfa numerosi standard industriali

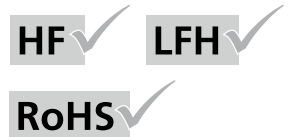


TR27 è l'ideale in zone sensibili in termini di sicurezza.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +105 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+115 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+5%/-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm secondo IEC 684 P2
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3
<b>Resistenza al fuoco</b>	Limited Fire Hazard, zero alogeni, bassa generazione di fumi tossici e acidi corrosivi, bassa generazione di fumo



Guaina termorestringente 2:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Nero (BK)	30-32	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Nero (BK)	30-32	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Nero (BK)	30-32	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Nero (BK)	30-32	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Nero (BK)	30-32	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Nero (BK)	30-32	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,51	60 m	Nero (BK)	30-32	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Nero (BK)	30-32	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Nero (BK)	30-32	315-55100

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.

**EN 45545-2** **DEF STAN**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.





### Guaina termorestringente 3:1 - Ritardante di fiamma

#### TA37 - a parete sottile con adesivo interno

La guaina termorestringente TA37 ha una bassa emissione di fumo ed eccellenti proprietà ritardanti di fiamma in modo da soddisfare rigorosi standard di sicurezza antincendio nell'isolamento elettrico.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete sottile con adesivo interno
- Zero alogeni
- Ritardante di fiamma
- La combinazione di queste tre proprietà (zero alogeni, adesivo interno e ritardante di fiamma) è unica

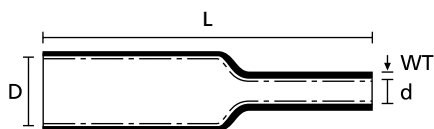


TA37 - guaina con adesivo interno per zone con elevati requisiti di sicurezza.

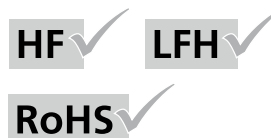


Per maggiori informazioni

<b>MATERIALE</b>	Poliiolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +105 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Rigidità dielettrica</b>	19,7 kV/mm
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3
<b>Resistenza al fuoco</b>	autoestinguente



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
TA37 3-1	3,2	1,0	0,95	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,8	1,5	1,14	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13001
TA37 6-2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13002
TA37 9-3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13003
TA37 12-4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13004
TA37 19-6	19,1	6,0	2,20	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Nero (BK)	30;32	315-13011

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

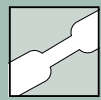
Utensili consigliati	
30	32
H5002	E4500

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.

**EN 45545-2**



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Guaina termorestringente 2:1 - autoestinguente, zero alogeni e diesel resistant

#### TU28 - a parete sottile

La guaina termorestringente a parete sottile TU28 è priva di alogeni, autoestinguente, a bassa emissione di fumi ed è quindi particolarmente adatta per applicazioni di trasporto pubblico, come ad esempio treni, autobus, aerei, gallerie e ascensori.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente in poliolefina
- A parete sottile
- Zero alogeni
- Autoestinguente
- Bassa emissione di fumo
- Approvata EN 45545-2 (HL3 R22 R23)
- Diesel resistant

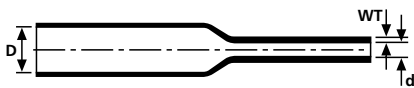


TU28 soddisfa gli standard di sicurezza più elevati.



A richiesta sono disponibili in altri colori. Contattaci!

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +125 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-5%
<b>Rigidità dielettrica</b>	19,7 kV/mm
<b>Resistenza al fuoco</b>	autoestinguente
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



HF ✓

RoHS ✓

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Colore	UNS
TU28-2.4/1.2	2,59	1,20	0,49	Nero (BK)	300-06001
TU28-3.2/1.6	3,41	1,60	0,51	Nero (BK)	300-06002
TU28-4.8/2.4	5,01	2,40	0,54	Nero (BK)	300-06003
TU28-6.4/3.2	6,64	3,20	0,56	Nero (BK)	300-06004
TU28-9.5/4.8	9,88	4,80	0,59	Nero (BK)	300-06005
TU28-12.7/6.4	13,14	6,40	0,60	Nero (BK)	300-06006
TU28-19.1/9.5	19,70	9,60	0,62	Nero (BK)	300-06007
TU28-25.4/12.7	26,25	12,70	0,63	Nero (BK)	300-06008
TU28-38.1/19.1	39,29	19,10	0,64	Nero (BK)	300-06009
TU28-50.8/25.4	52,44	25,40	0,64	Nero (BK)	300-06010

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Calza trecciata standard in poliestere

#### Helagaine HEGP

La calza trecciata HelaGaine HEGP è realizzata in poliestere per offrire una maggiore protezione dall'abrasione. È particolarmente utilizzata nell'industria ferroviaria, automobilistica e meccanica.

#### Caratteristiche del prodotto

- Realizzata in un poliestere molto robusto
- Flessibilità elevata
- Elevata resistenza all'abrasione
- Copertura ottimale della superficie



Calza trecciata Helagaine HEGP.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C
<b>Punto di fusione</b>	+250 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGP03	1	5	Nero (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2	7	Nero (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3	9	Nero (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4	11	Nero (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5	12	Nero (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7	15	Nero (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8	17	Nero (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10	20	Nero (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14	26	Nero (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18	34	Nero (BK)	50 m	45	170-12500
HEGP30	20	40	Nero (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30	50	Nero (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40	66	Nero (BK)	50 m	45	170-15000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

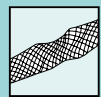
Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati
45
HSG0

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



## Calza trecciata in poliestere ad elevata espandibilità

### Helagaine HEGPX

HelaGain HEGPX è ideale quando viene richiesto un rapporto di espansione superiore. È particolarmente utilizzata nell'industria ferroviaria, automobilistica e meccanica.

#### Caratteristiche del prodotto

- Realizzata in un poliestere robusto
- Flessibilità elevata
- Rapporto di espansione di 3:1
- Facile da applicare anche su forme irregolari
- Ottima resistenza all'abrasione



Calza trecciata Helagaine HEGPX.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C
<b>Punto di fusione</b>	+250 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGPX06	3	9	Nero (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5	16	Nero (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6	19	Nero (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	12	32	Nero (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19	45	Nero (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32	70	Nero (BK)	50 m	45	170-00400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

#### Utensili consigliati

45
HSG0

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.

**EN 45545-2**



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.





### Calza trecciata in poliestere ritardante di fiamma

#### Helagaine HEGPETFR

HEGPETFR gode di eccellenti proprietà ritardanti di fiamma. È particolarmente adatta per applicazioni quali trasporto pubblico, industria aeronautica e telecomunicazioni.

#### Caratteristiche del prodotto

- Fatto in poliestere
- Autoestingente secondo UL94 V0
- Molto flessibile
- Facile da applicare su forme irregolari
- Buona resistenza all'abrasione



Calza trecciata Helagaine HEGPETFR.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -50 °C a +150 °C, intermittente +220 °C
<b>Punto di fusione</b>	+250 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	FMVSS 302 Tipo B, zero alogeni
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
HEGPETFR03	2	5	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	100 m	170-81000
HEGPETFR04	3	7	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	100 m	170-81001
HEGPETFR05	4	9	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	100 m	170-81002
HEGPETFR06	5	11	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	100 m	170-81003
HEGPETFR08	7	13	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	100 m	170-81004
HEGPETFR10	9	15	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	50 m	170-81005
HEGPETFR12	11	17	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	50 m	170-81006
HEGPETFR15	13	20	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	50 m	170-81007
HEGPETFR20	18	25	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	50 m	170-81008
HEGPETFR25	22	30	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	50 m	170-81009
HEGPETFR30	27	40	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	50 m	170-81010
HEGPETFR40	35	50	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	50 m	170-81011
HEGPETFR50	45	60	Nero con filo di identificazione grigio (BK)	50 m	170-81012

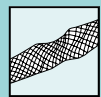
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

**EN 45545-2**

**NF F**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



## Calza trecciata in poliammide ad elevata resistenza all'abrasione

### Helagaine HEGPA66

HelaGaine HEGPA66 offre resistenza all'abrasione e copertura ottimale della superficie.

#### Caratteristiche del prodotto

- Composta da filati in poliammide particolarmente resistente
- Ottima resistenza all'abrasione
- Flessibilità elevata
- Facile da applicare anche su forme irregolari
- Facile da applicare, una volta compressa la calza si espande
- Copertura ottimale della superficie



La calza trecciata Helagaine HEGPA66.

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6.6 (PA66)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +150 °C
<b>Punto di fusione</b>	+255 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HEGPA6604	3	6	Nero (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4	8	Nero (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5	10	Nero (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7	12	Nero (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8	14	Nero (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12	18	Nero (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15	23	Nero (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18	28	Nero (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25	32	Nero (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30	44	Nero (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40	55	Nero (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50	65	Nero (BK)	50 m	45	170-46000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Colore grigio disponibile a richiesta. Disponibile anche a spezzoni. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

#### Utensili consigliati

45  
HSG0

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



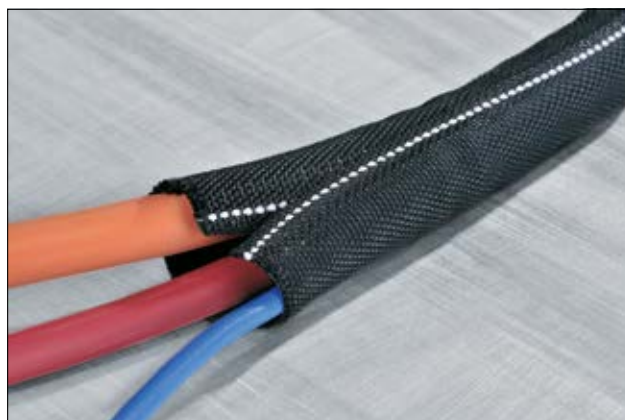
### Calza autoavvolgente in poliestere ritardante di fiamma

#### Helagaine Twist-In-FRX

La calza trecciata Helagaine Twist-In-FRX viene utilizzata negli ambienti in cui sia necessario ritardare la propagazione della fiamma, come l'industria ferroviaria o le costruzioni navali.

#### Caratteristiche del prodotto

- Calza autoavvolgente in poliestere
- Non propagante di fiamma
- Facile da installare e da rimuovere
- Ideale per il retro-fitting
- Permette di accedere al cablaggio per ispezioni e manutenzioni



Helagaine Twist-In-FRX con filo di identificazione bianco.

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (PET)
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3

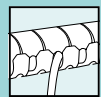


ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
<b>Twist-In-FRX 13</b>	13	14	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	50 m	170-01153
<b>Twist-In-FRX 19</b>	19	20	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	25 m	170-01154
<b>Twist-In-FRX 25</b>	25	27	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	25 m	170-01155
<b>Twist-In-FRX 29</b>	29	31	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	25 m	170-01156
<b>Twist-In-FRX 32</b>	32	34	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	25 m	170-01157
<b>Twist-In-FRX 38</b>	38	40	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	25 m	170-01158
<b>Twist-In-FRX 50</b>	50	52	Nero con filo di identificazione bianco (BKIDWH)	25 m	170-01159

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



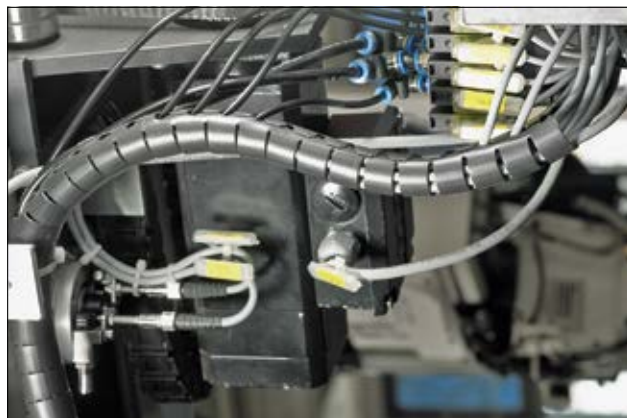
### Guaina raccogli cavi

#### HWPAV0 ritardante di fiamma e resistente all'abrasione

Helawrap HWPAV0 raccoglie in modo semplice e veloce i cavi. Ha eccellenti proprietà ritardanti di fiamma ed è priva di alogeni.

#### Caratteristiche del prodotto

- Soluzione ideale per la legatura, la protezione e il fissaggio dei cavi
- Veloce e facile da applicare
- Autoestinguento secondo la norma UL94 V0
- Ottima protezione all'abrasione
- La speciale forma della guaina consente di far uscire i cavi da qualsiasi punto lungo la stessa
- Può essere inserita e rimossa più volte
- Utensile applicatore incluso



Grazie all'apertura longitudinale i cavi si possono fare uscire da qualsiasi punto della guaina.



Video dimostrativo:  
Helawrap

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 V0 (PA6V0)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +90 °C, intermittente +120 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



ARTICOLO	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	Utensile	UNS
HWPAV08	9	Nero (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16	Nero (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21	Nero (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27	Nero (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32	Nero (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Inserire uno o più cavi nell'apposito foro dell'utensile applicatore.



Posizionare l'utensile applicatore HAT ad un capo della guaina Helawrap.



Far scorrere l'utensile HAT all'interno della guaina.

**EN 45545-2**



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



# Sistemi di protezione cavi

## Canaline e spirali di protezione

### Spirale in poliammide autoestinguente UL94V0

#### SBPAVO

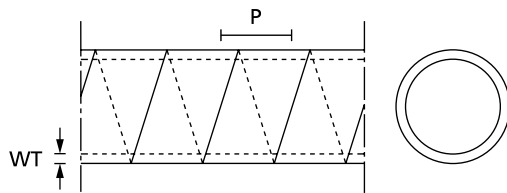
Grazie alle sue elevate proprietà autoestinguenti, la spirale SBPAVO è ideale per l'industria ferroviaria, dell'aviazione e nell'ambito civile.

#### Caratteristiche del prodotto

- Raccoglie e protegge cavi e tubi
- Autoestinguente secondo la norma UL94 V0
- Elevata resistenza alle abrasioni
- Ideale per applicazioni post terminazione
- Si possono far uscire i cavi da ogni punto lungo la guaina
- Ampia disponibilità di diametri e colori



Spirali SBPAVO.



Spirale

<b>MATERIALE</b>	Poliammide 6 V0 (PA6V0)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +95 °C, intermittente +130 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



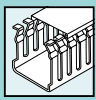
ARTICOLO	Ø nom.	Parete (WT)	Passo (P)	Ø legat. min	Ø legat. max	Colore	Lungh. bobina	UNS
SBPAV01.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Nero (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,6	7,8	5	20	Nero (BK)	30 m	161-44100
SBPAV09	9	1,0	12,5	10	100	Nero (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,2	16,0	20	150	Nero (BK)	30 m	161-44300

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

**EN 45545-2**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.





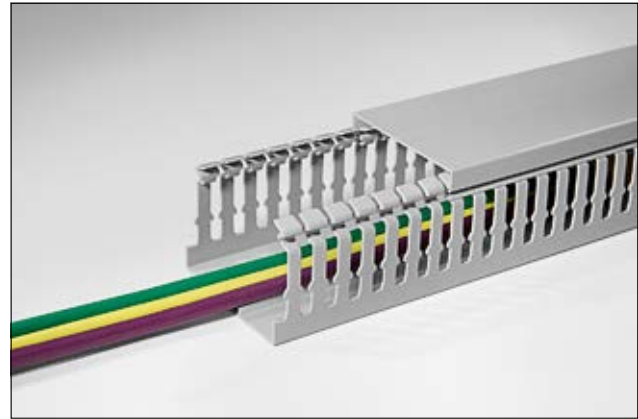
### Canaline zero alogeni

#### HelaDuct HTWD-HF (misure metriche)

Le canaline HelaDuct HTWD-HF sono utilizzate per gestire e proteggere i cavi all'interno dei quadri elettrici, negli ambienti dove la sicurezza del personale e del materiale è l'esigenza principale, come per esempio nei trasporti pubblici, gallerie, centri di elaborazione dati o edifici pubblici.

#### Caratteristiche del prodotto

- Eccellenti caratteristiche di autoestinguenza secondo UL94 e EN 45545-2
- Separatori stretti per cavi di piccole dimensioni
- Bordi arrotondati proteggono gli operatori e i cavi
- I separatori possono essere rimossi senza lasciare sfridi taglienti utilizzando i punti predisposti
- Altri punti predisposti permettono un facile taglio e rimozione delle pareti laterali senza lasciare bordi taglienti
- I coperchi restano in posizione anche se installati verticalmente o soggetti a vibrazioni
- La base è perforata secondo la DIN EN 50085

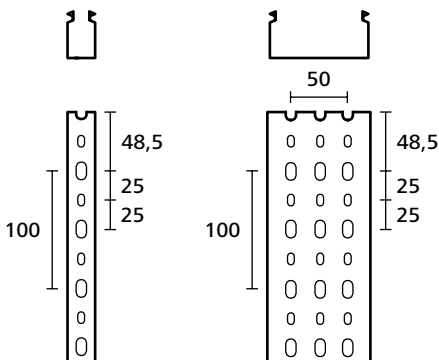


Canaline zero alogeni HelaDuct HTWD-HF per applicazioni con elevati standard di sicurezza.

<b>MATERIALE</b>	Acrilonitrile Butadiene Stirene legato con Policarbonato (ABS/PC)
<b>Colore</b>	Grigio (GY)
<b>Lungh. (L)</b>	2 m
<b>Temp. di esercizio</b>	da -25 °C a +90 °C, intermittente +100 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2

HF ✓

RoHS ✓



Larghezza 25-60

Larghezza 80-120

ARTICOLO	Largh. (W)	Altezza (H)	Largh. (W2)	Largh. (W3)	Cont. conf.	UNS
HTWD-HF-25X25	25	25	6,0	6,5	50 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25	40	6,0	6,5	48 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25	60	6,0	6,5	60 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25	80	6,0	6,5	20 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40	25	6,0	6,5	48 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40	40	6,0	6,5	50 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40	60	6,0	6,5	40 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40	80	6	6,5	20 m	183-24080

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

**EN 45545-2**



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Canaline zero alogeni

#### HelaDuct HTWD-HF (misure metriche)

ARTICOLO	Largh. (W)	Altezza (H)	Largh. (W2)	Largh. (W3)	Cont. conf.	UNS
HTWD-HF-60X40	60	40	6	6,5	40 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60	60	6,0	6,5	24 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60	80	6,0	6,5	20 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60	100	6,0	6,5	12 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80	40	6	6,5	20 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80	60	6,0	6,5	20 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80	80	6,0	6,5	12 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80	100	6,0	6,5	10 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100	40	6,0	6,5	20 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100	60	6	6,5	16 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100	80	6,0	6,5	12 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100	100	6,0	6,5	8 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120	60	6	6,5	12 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120	80	6	6,5	16 m	183-21280

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

EN 45545-2



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



## HTWD Canaline zero alogeni

### HelaDuct HTWD-HF (misure DIN)

Le canaline HTWD-HF zero alogeni sono utilizzate per organizzare e proteggere i cavi nei quadri elettrici e pannelli di controllo dei mercati in cui l'autoestinguenza sia un requisito fondamentale, come per esempio i trasporti di massa, tunnel o edifici pubblici.

Nota: il PC+ABS zero alogeni non è resistente a tutti gli oli e grassi.

#### Caratteristiche del prodotto

- Eccellenti caratteristiche di sicurezza
- Spaziatura stretta, adatta ai cavi di diametri piccoli
- Bordi arrotondati proteggono gli installatori e i cavi
- Le lamelle possono essere rimosse senza lasciare bordi taglienti
- Sono previsti dei punti prestabiliti per la facile rimozione di sezioni delle pareti laterali senza lasciare bordi taglienti
- I coperchi restano fissi anche in posizione verticale o in presenza di vibrazioni
- La perforazione dalla base è secondo DIN EN 50085



Le canaline zero alogeni HTWD-HF rispettano i criteri più esigenti di autoestinguenza.

<b>MATERIALE</b>	Acrilonitrile Butadiene Stirene legato con Policarbonato (ABS/PC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -25 °C a +90 °C
<b>Colore</b>	Grigio RAL 7035 (7035)
<b>Lungh. (L)</b>	2 m
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



ARTICOLO	Largh. (W)	Altezza (H)	Largh. (W2)	Largh. (W3)	Cont. conf.	Colore	UNS
HTWD-HF-25X25	25	25	5,0	7,5	48 m	RAL7035	183-12525
HTWD-HF-25X37.5	25	37,5	5,0	7,5	54 m	RAL7035	183-12537
HTWD-HF-25X50	25	50	5,0	7,5	44 m	RAL7035	183-12550
HTWD-HF-25X75	25	75	5,0	7,5	36 m	RAL7035	183-22575
HTWD-HF-37.5X37.5	37,5	37,5	5,0	7,5	40 m	RAL7035	183-13737
HTWD-HF-37.5X50	37,5	50	5,0	7,5	32 m	RAL7035	183-13750
HTWD-HF-37.5X75	37,5	75	5,0	7,5	24 m	RAL7035	183-13775
HTWD-HF-50X37.5	50	37,5	5,0	7,5	32 m	RAL7035	183-05037
HTWD-HF-50X50	50	50	5,0	7,5	42 m	RAL7035	183-15050
HTWD-HF-50X75	50	75	5,0	7,5	28 m	RAL7035	183-15075
HTWD-HF-75X50	75	50	5,0	7,5	28 m	RAL7035	183-17550
HTWD-HF-75X75	75	75	5,0	7,5	24 m	RAL7035	183-17575
HTWD-HF-100X50	100	50	5,0	7,5	20 m	RAL7035	183-11050
HTWD-HF-100X75	100	75	5,0	7,5	16 m	RAL7035	183-11075
HTWD-HF-125X75	125	75	5,0	7,5	16 m	RAL7035	183-12257

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

**EN 45545-2**

**NF F**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Etichette di avvertimento (DIN4844 e BGV A8)

**WS, materiale 150, Giallo (YE) con stampa nera**

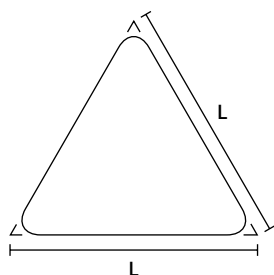
Identificazione permanente con la più elevata qualità di stampa.  
Materiale in vinile con adesivo permanente che garantisce una elevata durata nel tempo e quindi elevata sicurezza dell'avvertimento.  
I simboli possono avere anche testo aggiuntivo se richiesto (ATWS).  
Ovunque sia necessario maggiore dettaglio o dove sia possibile la presenza di persone non addette, si può aggiungere un testo aggiuntivo complementare all'etichetta.

#### Caratteristiche del prodotto

- Soddisfano i severi requisiti delle zone di pericolo
- Su richiesta sono disponibili anche testi non standard e in varie lingue



Le etichette di avvertimento vengono spesso utilizzate sui pannelli di controllo.



<b>MATERIALE</b>	Materiale 150, Vinile (PVC), Giallo (YE)
<b>Temperatura di esercizio</b>	da -40 °C a +80 °C
<b>Temperatura di applicazione</b>	da +10 °C
<b>Adesivo</b>	Acrilico
<b>Spessore foglio</b>	80 µm
<b>Proprietà materiale</b>	Resistente agli oli, all'acqua e ai solventi. Ritardante di fiamma.



ARTICOLO	Simbolo	Lato (L)	Contenuto confezione	Colore	Simbolo (BGV A8)	UNS
WS1-A		12,5	100 pz	Giallo (YE)	W08	597-61200
WS2-A		25,0	100 pz	Giallo (YE)	W08	597-62200
WS3-A		50,0	100 pz	Giallo (YE)	W08	597-63200
WS4-A		100,0	30 pz	Giallo (YE)	W08	597-64200
WS5-A		200,0	10 pz	Giallo (YE)	W08	597-65200
WS6-A		400,0	6 pz	Giallo (YE)	W08	597-66200
WS1-B		12,5	100 pz	Giallo (YE)	W00	597-61211
WS2-B		25,0	100 pz	Giallo (YE)	W00	597-62211
WS3-B		50,0	100 pz	Giallo (YE)	W00	597-63211
WS4-B		100,0	30 pz	Giallo (YE)	W00	597-64211
WS5-B		200,0	10 pz	Giallo (YE)	W00	597-65211
WS6-B		400,0	6 pz	Giallo (YE)	W00	597-66211

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



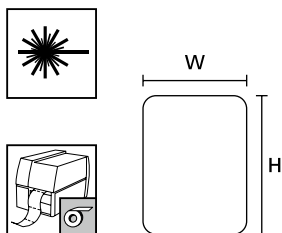
### Etichette in poliestere, stampa trasferimento termico

#### HELATAG, materiale DTH (Bianco)

Le etichette in poliestere di HellermannTyton sono ideali per identificare piccoli componenti elettrici ed elettronici, per esempio EPROMS, circuiti integrati, schede elettroniche. Le etichette possono resistere ai processi di saldatura e ai solventi per la rimozione del fluxante quando la scheda viene lavata. Il materiale DTH di HellermannTyton è sviluppato per poter essere utilizzato su superfici lisce, ma anche su connettori, bottoni o in generale dove sia richiesta una identificazione permanente, duratura e resistente alle temperature e ai raggi UV.

#### Caratteristiche del prodotto

- Poliestere bianco lucido, che permette un contrasto di stampa elevato
- Adesivo a base acrilica per una adesione permanente su una grande varietà di substrati
- Elevata resistenza ad agenti chimici



TAG33T1-DTH applicata su pannello di controllo.

<b>MATERIALE</b>	Materiale DTH, Poliolefina (PO), Bianco (WH)
<b>Temperatura di esercizio</b>	da -40 °C a +60 °C
<b>Temperatura di applicazione</b>	da +4 °C
<b>Adesivo</b>	Acrilico
<b>Spessore foglio</b>	125 µm
<b>Proprietà materiale</b>	Eccellente durabilità nel tempo, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Alta resistenza ai prodotti chimici e solventi.
<b>Ribbon consigliato</b>	TTDTHOUT



ARTICOLO	Larghezza (W)	Altezza (H)	Larghezza (W2)	Etichette per riga	Contenuto confezione	Colore	UNS
TAG15T3-DTH	25,4	12,7	85,1	3 pz	10.000 pz	Bianco (WH)	596-00035
TAG73T1-DTH	50,8	25,4	55,8	1 pz	3.000 pz	Bianco (WH)	596-00038
TAG33T1-DTH	76,2	50,8	78,7	1 pz	1.000 pz	Bianco (WH)	596-00039

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



N.B.: non tutti i prodotti elencati in questa pagina potrebbero avere questa certifica. Per cortesia verificare sul nostro sito web per gli ultimi aggiornamenti.





### Marccavi termorestringenti „Guaina continua“, trasferimento termico

#### TLFX - 2:1 Ferroviario Limited Fire Hazard

Il TLFX è un materiale termorestringente zero alogeni approvato per l'industria ferroviaria Europea con rapporto di restringimento 2:1, fornito come guaina continua e stampabile su entrambi i lati. Le speciali caratteristiche del materiale mostrano una bassa propagazione, densità e tossicità dei fumi. La guaina viene preparata in modo da permettere una performance di stampa elevata in qualsiasi condizione. Oltre alla possibilità di stampare grazie alle stampanti a trasferimento termico di HellermannTyton è anche possibile pretranciare a determinate lunghezze o tagliare completamente il marccavo.

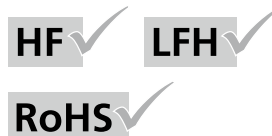
#### Caratteristiche del prodotto

- Rapporto di restringimento 2:1
- Disponibile in bianco e giallo
- Diametri di cavo da 50,8mm a 1,2mm
- Zero alogeni
- Bassa propagazione, densità e tossicità dei fumi
- Elevato indice di ossigeno (36,5%)
- Fornito in comode scatole per lo stoccaggio



TLFX - guaina termorestringente zero alogeni ad elevate performance.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +105 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+100 °C
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Ribbon consigliato</b>	TTDTHOUT
<b>Stampanti a trasferimento termico</b>	TT431, TT431-BV, TT4030, TrakMark DS
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3



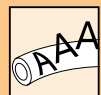
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Cont. conf.	Colore	UNS
TLFX24WH	2,4	1,2	0,57	144 m	Bianco (WH)	554-51000
TLFX24YE	2,4	1,2	0,57	144 m	Giallo (YE)	554-51001
TLFX32WH	3,2	1,6	0,58	126 m	Bianco (WH)	554-51100
TLFX32YE	3,2	1,6	0,58	126 m	Giallo (YE)	554-51101
TLFX48WH	4,8	2,4	0,61	108 m	Bianco (WH)	554-51200
TLFX48YE	4,8	2,4	0,61	108 m	Giallo (YE)	554-51201
TLFX64WH	6,4	3,2	0,61	90 m	Bianco (WH)	554-51300
TLFX64YE	6,4	3,2	0,61	90 m	Giallo (YE)	554-51301
TLFX95WH	9,5	4,8	0,66	72 m	Bianco (WH)	554-51400
TLFX95YE	9,5	4,8	0,66	72 m	Giallo (YE)	554-51401
TLFX127WH	12,7	6,4	0,68	54 m	Bianco (WH)	554-51500
TLFX127YE	12,7	6,4	0,68	54 m	Giallo (YE)	554-51501
TLFX190WH	19,0	9,5	0,69	30 m	Bianco (WH)	554-51600
TLFX190YE	19,0	9,5	0,69	30 m	Giallo (YE)	554-51601
TLFX254WH	25,4	12,7	0,69	30 m	Bianco (WH)	554-51700
TLFX254YE	25,4	12,7	0,69	30 m	Giallo (YE)	554-51701
TLFX381WH	38,1	19,0	0,70	13 m	Bianco (WH)	554-51800
TLFX381YE	38,1	19,0	0,70	13 m	Giallo (YE)	554-51801
TLFX508WH	50,8	25,4	0,73	10 m	Bianco (WH)	554-50900
TLFX508YE	50,8	25,4	0,73	10 m	Giallo (YE)	554-50901

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

**EN 45545-2**

**NF F**

Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Marcacavi termorestringenti „Ladder style“, trasferimento termico

**TLFX DS - 2:1 Ferroviario a basso rischio di incendi a scaletta „ladder style“**

Il TLFX DS è un materiale termorestringente zero alogeni approvato per l'industria ferroviaria Europea con rapporto di restringimento 2:1, fornito pretagliato e disposto in un comodo formato a scaletta „Ladder Style“. Le speciali caratteristiche del materiale mostrano una bassa propagazione, densità e tossicità dei fumi. Il formato prespezionato non solo permette la stampa su entrambi i lati del marcacavo, ma permette anche all'utente di scegliere e prelevare con facilità il marcacavo desiderato. La guaina viene preparata in modo da permettere una performance di stampa eccellente in ogni momento grazie alle stampanti di HellermannTyton.

#### Caratteristiche del prodotto

- Rapporto di restringimento 2:1
- Pretranciati a 50 mm, 25 mm e 16 mm come standard, altre lunghezze disponibili su richiesta
- Disponibile in bianco e giallo
- Per diametri di cavo da 38,1 mm a 1,2 mm
- Zero alogeni
- Bassa propagazione, densità e tossicità dei fumi
- Elevato indice di ossigeno (35,4%)
- Consegna in comode scatole per lo stoccaggio

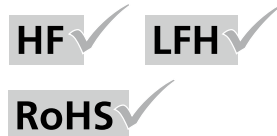
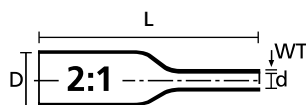


Per maggiori informazioni



Marcacavi termorestringenti TLFX DS approvati per il ferroviario.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +105 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+100 °C
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Ribbon consigliato</b>	TTDTHOUT
<b>Stampanti a trasferimento termico</b>	TT431, TT431-BV, TT4030, TrakMark DS
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Cont. conf.	Colore	UNS
TLFX24DS-2x25YE	2,4	1,2	25,0	0,52	10.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60029
TLFX24DS-1x50YE	2,4	1,2	50,0	0,52	5.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60010
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,64	2.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60121
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,64	10.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60030
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,64	1.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60125
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,64	5.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60011
TLFX48DS-2x25YE	4,8	2,4	25,0	0,64	10.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60031
TLFX48DS-1x50YE	4,8	2,4	50,0	0,64	5.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60012
TLFX64DS-2x25YE	6,4	3,2	25,0	0,73	6.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60032
TLFX64DS-1x50YE	6,4	3,2	50,0	0,73	3.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60013
TLFX95DS-2x25YE	9,5	4,8	25,0	0,70	5.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60033
TLFX95DS-1x50YE	9,5	4,8	50,0	0,70	2.500 Pz.	Giallo (YE)	553-60014
TLFX127DS-2x25YE	12,7	6,4	25,0	0,70	3.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60034
TLFX127DS-1x50YE	12,7	6,4	50,0	0,70	1.500 Pz.	Giallo (YE)	553-60015
TLFX190DS-2x25YE	19,0	9,5	25,0	0,78	3.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60035
TLFX190DS-1x50YE	19,0	9,5	50,0	0,78	1.500 Pz.	Giallo (YE)	553-60016
TLFX254DS-2x25YE	25,4	12,7	25,0	0,93	2.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60036
TLFX254DS-1x50YE	25,4	12,7	50,0	0,93	1.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60017
TLFX381DS-2x25YE	38,1	19,1	25,0	0,98	1.000 Pz.	Giallo (YE)	553-60037
TLFX381DS-1x50YE	38,1	19,1	50,0	0,98	500 Pz.	Giallo (YE)	553-60018

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Marcatore termorestringente „Guaina continua“, trasferimento termico

#### TDRT - 2:1 Diesel Resistant

La guaina TDRT stampata con il nostro ribbon TTDTHOUT è certificata secondo la NF F 00-608 (12/1995). Si tratta di una guaina termorestringente 2:1 Diesel resistant, fornita in comode bobine.

Il TDRT può essere utilizzato quando ci sia la necessità di resistenza al diesel, ai fluidi organici, ai combustibili comuni, a lubrificanti e a solventi come ad esempio nel settore del trasporto di massa, nell'aerospaziale, nel navale e nelle installazioni industriali. Il materiale è stato studiato anche per poter essere stampato con una stampante laser ed essere comunque certificato secondo la NF F 00-608 (12/1995). Stampa con la gamma premium di stampanti a trasferimento termico e ribbon HellermannTyton.

#### Caratteristiche del prodotto

- Rapporto di restringimento 2:1
- Disponibile in giallo come standard e bianco su richiesta
- Diesel Resistant
- Consegna in comode scatole per lo stoccaggio

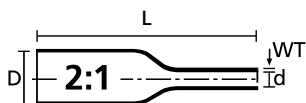


TDRT - Identificazione termorestringente resistente ai combustibili.



Ferroviano - prodotti specifici offrono soluzioni migliori.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Ribbon consigliato</b>	TTDTHOUT
<b>Stampanti a trasferimento termico</b>	TT431, TT431-BV, TT4030, TrakMark DS



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Cont. conf.	Colore	UNS
TDRT2.4YE	2,79	1,18	0,49	110 m	Giallo (YE)	553-62020
TDRT3.2YE	3,64	1,59	0,51	110 m	Giallo (YE)	553-62021
TDRT4.8YE	5,26	2,36	0,54	110 m	Giallo (YE)	553-62022
TDRT6.4YE	6,92	3,18	0,56	110 m	Giallo (YE)	553-62023
TDRT9.5YE	10,20	4,75	0,59	72 m	Giallo (YE)	553-62024
TDRT12YE	13,5	6,35	0,60	54 m	Giallo (YE)	553-62030
TDRT18YE	20,1	9,53	0,62	26 m	Giallo (YE)	553-62031
TDRT25YE	26,7	12,7	0,63	26 m	Giallo (YE)	553-62032
TDRT38YE	39,8	19,1	0,64	13 m	Giallo (YE)	553-62033
TDRT51YE	53,0	25,4	0,64	10 m	Giallo (YE)	553-62034

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

## Marcatavi termorestringenti in „Ladder Style“, trasferimento termico

### TDRT DS - 2:1 Diesel resistant „Ladder Style“

La guaina TDRT DS con rapporto 3:1 è Diesel Resistant e prodotta in un materiale approvato per il ferroviario. La guaina è pretagliata e posizionata su un sistema a scaletta che ne permette la stampa su entrambi i lati.

Il materiale TDRT DS è ideale dove ci sia la necessità di avere una resistenza al Diesel, ai fluidi organici, ai carburanti più comuni, ai lubrificanti e ai solventi, come ad esempio nelle installazioni del trasporto di massa, dell'avionico o del marino o industriale. Il formato pretagliato permette non solo di stampare il marcatavo su entrambi i lati, ma anche di scegliere e installare il marcatavo corretto. La guaina è preparata per essere stampata in maniera eccellente con le stampanti HellermannTyton.

Il materiale è stato studiato anche per poter essere stampato con una stampante laser.

#### Caratteristiche del prodotto

- Rapporto di restringimento 2:1
- Resistente a Diesel ai fluidi più comuni
- Pretranciati a 50mm e 25mm come standard, altre lunghezze su richiesta
- Disponibile in giallo come standard e bianco su richiesta
- Confezionato in comode scatole per lo stoccaggio



TDRT DS - identificazione resistente ai combustibili in formato „ladder“.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Ribbon consigliato</b>	TTDTHOUT
<b>Stampanti a trasferimento termico</b>	TT431, TT431-BV, TT4030, TrakMark DS

LFH ✓

RoHS ✓



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Cont. conf.	Colore	UNS
TDRT2.4DS-2X25YE	2,79	1,18	25,0	0,49	10.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70101
TDRT2.4DS-1X50YE	2,79	1,18	50,0	0,49	5.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70100
TDRT3.2DS-2X25YE	3,64	1,59	25,0	0,51	10.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70103
TDRT3.2DS-1X50YE	3,64	1,59	50,0	0,51	5.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70102
TDRT4.8DS-2X25YE	5,26	2,36	25,0	0,54	10.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70105
TDRT4.8DS-1X50YE	5,26	2,36	50,0	0,54	5.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70104
TDRT6.4DS-2X25YE	6,92	3,18	25,0	0,56	6.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70107
TDRT6.4DS-1X50YE	6,92	3,18	50,0	0,56	3.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70106
TDRT9.5DS-2X25YE	10,20	4,75	25,0	0,59	5.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70109
TDRT9.5DS-1X50YE	10,20	4,75	50,0	0,59	2.500 Pz.	Giallo (YE)	553-70108
TDRT12DS-2X25YE	13,50	6,35	25,0	0,60	3.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70111
TDRT12DS-1X50YE	13,50	6,35	50,0	0,60	1.500 Pz.	Giallo (YE)	553-70110
TDRT18DS-2X25YE	20,10	9,53	25,0	0,62	3.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70113
TDRT18DS-1X50YE	20,10	9,53	50,0	0,62	1.500 Pz.	Giallo (YE)	553-70112
TDRT25DS-2X25YE	26,70	12,70	25,0	0,63	2.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70115
TDRT25DS-1X50YE	26,70	12,70	50,0	0,63	1.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70114
TDRT38DS-2X25YE	39,80	19,10	25,0	0,64	1.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70117
TDRT38DS-1X50YE	39,80	19,10	50,0	0,64	500 Pz.	Giallo (YE)	553-70116
TDRT51DS-2X25YE	53,80	25,40	25,0	0,64	1.000 Pz.	Giallo (YE)	553-70119
TDRT51DS-1X50YE	53,80	25,40	50,0	0,64	500 Pz.	Giallo (YE)	553-70118

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





### Marcacavi termorestringenti „Ladder Style“, trasferimento termico

**TLFD DS - 2:1 Ferroviario LFH, resistente ai fluidi „Ladder Style“**

TLFD DS è un marcacavo innovativo con rapporto di restringimento 2:1 e in composto di materiale zero alogeni, a bassa emissione di fumi e resistente ai fluidi. Si tratta di una guaina approvata EN, fornita in un formato prespezionato e posizionata su un sistema a scaletta „ladder“. Il materiale del TLFD DS è ideale per applicazioni dove sia necessaria una elevata protezione contro gli incendi: dimostra una bassa propagazione, densità e tossicità dei fumi ed è anche ideale per applicazioni dove sia richiesta resistenza ai fluidi organici, ai carburanti, ai lubrificanti e ai solventi.

Il formato prespezionato non solo permette la stampa su entrambi i lati del marcacavo, ma permette anche all'utente di scegliere e prelevare con facilità il marcacavo desiderato. La guaina viene preparata in modo da permettere una performance di stampa eccellente in ogni momento grazie alle stampanti di HellermannTyton.

#### Caratteristiche del prodotto

- Rapporto di restringimento 2:1
- Zero alogeni
- Resistenti ai fluidi
- Bassa propagazione e tossicità dei fumi
- Formato „Ladder Style“ per un utilizzo facilitato
- Disponibile in giallo e bianco
- Pre-spezionato a 50mm e 25mm come standard

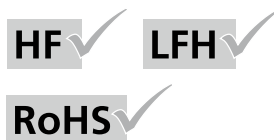
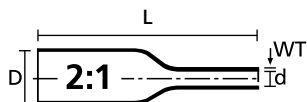


Marcacavi termorestringenti TLFD DS per identificare chiaramente i pannelli di comando.



Marcacavi TLFD DS „ladder style“ per applicazioni gravose.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +125 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Ribbon consigliato</b>	TTDTHOUT
<b>Stampanti a trasferimento termico</b>	TT431, TT431-BV, TT4030, TrakMark DS
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Cont. conf.	Colore	UNS
TLFD24DS-2X25WH	2,59	1,2	25,0	0,49	10.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65001
TLFD24DS-2X25YE	2,59	1,2	25,0	0,49	10.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65019
TLFD24DS-1X50WH	2,59	1,2	50,0	0,49	5.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65000
TLFD24DS-1X50YE	2,59	1,2	50,0	0,49	5.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65018

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

**EN 45545-2**

**EN 50343 App. H**

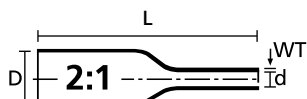
Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.





## Marcatore termorestringenti „Ladder Style“, trasferimento termico

**TLFD DS - 2:1 Ferroviario LFH, resistente ai fluidi „Ladder Style“**



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Cont. conf.	Colore	UNS
TLFD32DS-2X25WH	3,41	1,6	25,0	0,51	10.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65003
TLFD32DS-2X25YE	3,41	1,6	25,0	0,51	10.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65021
TLFD32DS-1X50WH	3,41	1,6	50,0	0,51	5.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65002
TLFD32DS-1X50YE	3,41	1,6	50,0	0,51	5.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65020
TLFD48DS-2X25WH	5,01	2,4	25,0	0,54	10.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65005
TLFD48DS-2X25YE	5,01	2,4	25,0	0,54	10.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65023
TLFD48DS-1X50WH	5,01	2,4	50,0	0,54	5.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65004
TLFD48DS-1X50YE	5,01	2,4	50,0	0,54	5.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65022
TLFD64DS-2X25WH	6,64	3,2	25,0	0,56	6.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65007
TLFD64DS-2X25YE	6,64	3,2	25,0	0,56	6.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65025
TLFD64DS-1X50WH	6,64	3,2	50,0	0,56	3.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65006
TLFD64DS-1X50YE	6,64	3,2	50,0	0,56	3.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65024
TLFD95DS-2X25WH	9,88	4,8	25,0	0,59	5.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65009
TLFD95DS-2X25YE	9,88	4,8	25,0	0,59	5.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65027
TLFD95DS-1X50WH	9,88	4,8	50,0	0,59	2.500 Pz.	Bianco (WH)	533-65008
TLFD95DS-1X50YE	9,88	4,8	50,0	0,59	2.500 Pz.	Giallo (YE)	533-65026
TLFD127DS-2X25WH	13,14	6,4	25,0	0,60	3.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65011
TLFD127DS-2X25YE	13,14	6,4	25,0	0,60	3.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65029
TLFD127DS-1X50WH	13,14	6,4	50,0	0,60	1.500 Pz.	Bianco (WH)	533-65010
TLFD127DS-1X50YE	13,14	6,4	50,0	0,60	1.500 Pz.	Giallo (YE)	533-65028
TLFD190DS-2X25WH	19,70	9,6	25,0	0,62	3.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65013
TLFD190DS-2X25YE	19,70	9,6	25,0	0,62	3.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65031
TLFD190DS-1X50WH	19,70	9,6	50,0	0,62	1.500 Pz.	Bianco (WH)	533-65012
TLFD190DS-1X50YE	19,70	9,6	50,0	0,62	1.500 Pz.	Giallo (YE)	533-65030
TLFD254DS-2X25WH	26,25	12,7	25,0	0,63	2.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65015
TLFD254DS-2X25YE	26,25	12,7	25,0	0,63	2.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65033
TLFD254DS-1X50WH	26,25	12,7	50,0	0,63	1.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65014
TLFD254DS-1X50YE	26,25	12,7	50,0	0,63	1.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65032
TLFD381DS-2X25WH	39,29	19,1	25,0	0,64	1.000 Pz.	Bianco (WH)	533-65017
TLFD381DS-2X25YE	39,29	19,1	25,0	0,64	1.000 Pz.	Giallo (YE)	533-65035
TLFD381DS-1X50WH	39,29	19,1	50,0	0,64	500 Pz.	Bianco (WH)	533-65016
TLFD381DS-1X50YE	39,29	19,1	50,0	0,64	500 Pz.	Giallo (YE)	533-65034

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

**EN 45545-2**

**EN 50343 App. H**

Please note! Not all products listed on this page may have this approval. Please check our website for latest approvals.  
Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Targhette di identificazione per cablaggi, „Ladder Style“, trasferimento termico

#### TAGLF - Ferroviario - Tiptag Limited Fire Hazard

Le TAGLF sono delle Tiptag sviluppate per l'utilizzo in applicazioni legate al trasporto di massa e specificatamente come prodotto rotabile. Il materiale è composto di una poliolefina reticolata zero alogeni a bassa propagazione della fiamma e bassa tossicità e densità dei fumi. Queste targhette vengono fissate sui cavi tramite fascette e sono quindi adatte anche a lavori di retrofit. Il materiale viene condizionato per essere stampato sia a trasferimento termico che con incisione laser. Vengono fornite in un pratico formato a scaletta da cui prelevare le singole targhette per l'applicazione tramite fascette.

Da stampare con la gamma premium di stampanti a trasferimento termico e ribbon HellermannTyton.

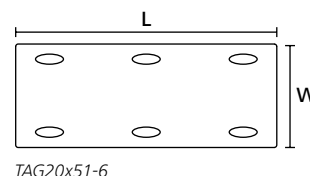
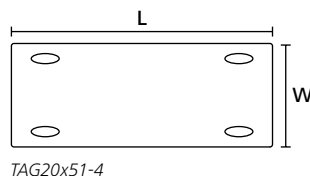
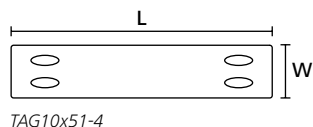
#### Caratteristiche del prodotto

- Targhetta limited fire hazard
- Zero alogeni
- Per cavi di dimensioni elevate o fasci cavi
- Stampabile a trasferimento termico o a incisione laser
- Elevata flessibilità e resistenza meccanica
- Fornita in bobine in comodi imballi



TAGLF - Tiptag per il mercato ferroviario in formato scaletta „Ladder Style“.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +105 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	autoestinguento
<b>Ribbon consigliato</b>	TTDTHOUT
<b>(Showing Thermal Transfer Printer)</b>	TT431, TT4030
<b>Indice di Ossigeno</b>	32,7 %
<b>Classificazione EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3

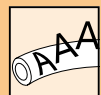


ARTICOLO	Lunghezza (L)	Larghezza (W)	Contenuto confezione	Colore	UNS
TAGLF10X51-4WH	51.0	10.0	2,000 pcs.	White (WH)	556-83013
TAGLF10X51-4YE	51.0	10.0	2,000 pcs.	Yellow (YE)	556-83014
TAGLF20X51-4WH	51.0	20.0	1,000 pcs.	White (WH)	556-83018
TAGLF20X51-4YE	51.0	20.0	1,000 pcs.	Yellow (YE)	556-83019
TAGLF20X51-6WH	51.0	20.0	1,000 pcs.	White (WH)	556-83023
TAGLF20X51-6YE	51.0	20.0	1,000 pcs.	Yellow (YE)	556-83024

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Targhette di identificazione per cablaggi, „Ladder Style“, trasferimento termico

#### TAGDR - Ferroviario - Tiptag Diesel Resistant

Le TAGDR sono delle Tiptag sviluppate per sopravvivere in ambienti dove possano essere esposte a solventi organici e oli per periodi lunghi e temperature elevate. Le Tiptag Diesel Resistant sono ideali per applicazioni ferroviarie dove sia richiesta la certificazione SNCF NF F 00-608 (12/1995). Queste targhette vengono fissate sui cavi tramite fascette e sono quindi adatte anche a lavori di retrofit. Il materiale viene condizionato per essere stampato sia a trasferimento termico che con incisione laser. Vengono fornite in un pratico formato a scaletta da cui prelevare le singole targhette per l'applicazione tramite fascette.

Da stampare con la gamma premium di stampanti a trasferimento termico e ribbon HellermannTyton.

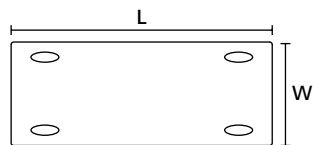
#### Caratteristiche del prodotto

- Targhetta resistente ai fluidi
- Stampabile a trasferimento termico o a raggio laser
- Eccellente resistenza ai solventi organici e al gasolio
- Elevata flessibilità
- Fornita in comodi imballi

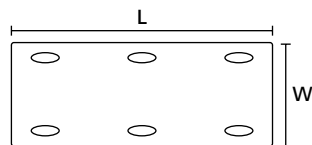


TAGDR - Tiptag Diesel resistant in formato a scaletta „Ladder Style“.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	ASTM D2671 B
<b>Ribbon consigliato</b>	TTDTHOUT
<b>Stampanti a trasferimento termico</b>	TT431, TT4030



TAG20x51-4



TAG20x51-6

ARTICOLO	Lungh. (L)	Largh. (W)	Cont. conf.	Colore	UNS
TAGDR10X51-4WH	51,0	10,0	2.000 Pz.	Bianco (WH)	556-83500
TAGDR10X51-4YE	51,0	10,0	2.000 Pz.	Giallo (YE)	556-83501
TAGDR20X51-4WH	51,0	20,0	1.000 Pz.	Bianco (WH)	556-83504
TAGDR20X51-4YE	51,0	20,0	1.000 Pz.	Giallo (YE)	556-83505
TAGDR20X51-6WH	51,0	20,0	1.000 Pz.	Bianco (WH)	556-83502
TAGDR20X51-6YE	51,0	20,0	1.000 Pz.	Giallo (YE)	556-83503

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.

# Anche le grandi cose iniziano con piccoli passi.

Devi lavorare con quello che hai a disposizione - questo è esattamente ciò che il nostro fondatore, Paul Hellermann, ha fatto nel 1935. Ispirato dalla camera d'aria della bicicletta, ha sviluppato un sistema per legare i cavi elettrici con la gomma: i manicotti e la pinza a tre becchi Hellermann. Sono solo i primi due brevetti di una lunghissima serie.

**MADE FOR REAL** 









## La nostra gamma prodotti per le infrastrutture ferroviarie

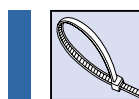
Offriamo una vasta gamma di soluzioni per aiutarvi a realizzare o mantenere le infrastrutture ferroviarie.

Realizziamo e forniamo prodotti conformi alle vostre esigenze e ai requisiti legislativi.

Se è necessario identificare i cavi in una stazione metropolitana o in condizioni estreme all'esterno, possiamo fornirvi la soluzione che meglio si adatta al caso: senza alogeni, resistenti alla fiamma, per basse o alte temperature, in plastica o in metallo.

Siamo lieti di aiutarvi a selezionare la soluzione ideale per la vostra applicazione.

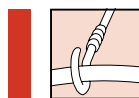
## I nostri prodotti per le infrastrutture



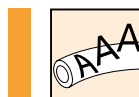
Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio  
**Pagina 55**



Prodotti per l'isolamento  
**Pagina 60**



Prodotti per installazioni elettriche  
**Pagina 61**



Sistemi di identificazione  
**Pagina 63**



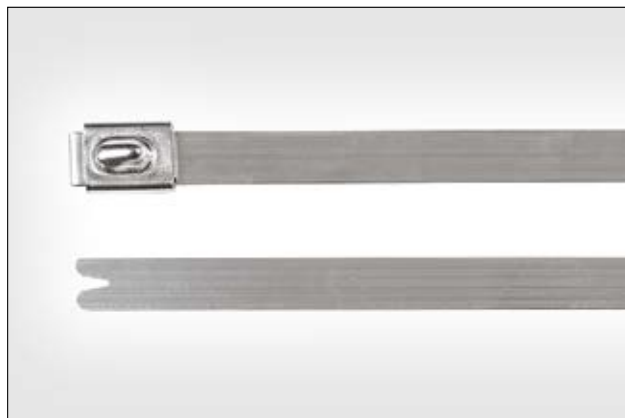
### Fascette con bloccaggio a sfera

#### Serie MBT, acciaio inox AISI 304

Le fascette in acciaio inox vengono utilizzate in tutte le applicazioni che richiedono un elevato carico di rottura, affidabilità e resistenza al fuoco. La serie MBT può essere utilizzata nell'industria chimica e sulle piattaforme petrolifere, come anche nei settori del trasporto di massa, cantieristica navale, costruzioni, installazioni radio, teatri e fiere.

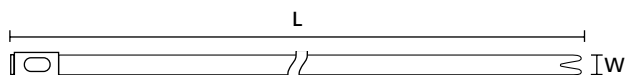
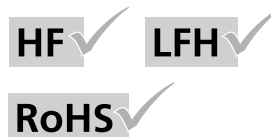
#### Caratteristiche del prodotto

- Serie MBT in acciaio inox AISI 304
- Sistema autobloccante brevettato
- Resistente alla corrosione
- Resistente alle intemperie
- Eccellente resistenza chimica
- Resistente alle alte temperature
- Non brucia

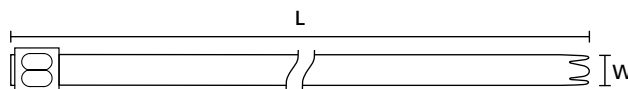


Fascette in acciaio inox non rivestite, MBT\_SS, MBT\_HS.

<b>MATERIALE</b>	Acciaio Inox AISI 304 (SS304)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -80 °C a +538 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	non brucia



Serie MBT larghezza 4,6 mm e 7,9 mm



Serie MBT larghezza 12,3 mm

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. min	Ø legat. max		Materiale	Cont. conf.	Utensili	UNS
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 Pz.	15-18	111-93088
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 Pz.	15-18	111-93058
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2.000	SS304	50 Pz.	15-18	111-94148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 Pz.	15-18	111-93208
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2.000	SS304	50 Pz.	15-18	111-94208
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2.000	SS304	50 Pz.	15-18	111-94338
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 Pz.	15-18	111-93148

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

Utensili consigliati			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.



# Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio

## Fascette di cablaggio in acciaio inox

### Fascette con bloccaggio a sfera

#### Serie MBT, acciaio inox AISI 316

Le fascette in acciaio inox vengono utilizzate in tutte le applicazioni che richiedono un elevato carico di rottura, affidabilità e resistenza al fuoco. La serie MBT può essere utilizzata nell'industria chimica e sulle piattaforme petrolifere, come anche nei settori del trasporto di massa, cantieristica navale, costruzioni, installazioni radio, teatri e fiere.

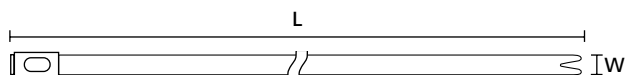
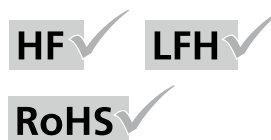
#### Caratteristiche del prodotto

- Serie MBT in acciaio inox AISI 316
- Sistema autobloccante brevettato
- Resistente alla corrosione
- Resistente alle intemperie
- Eccellente resistenza chimica
- Resistente alle alte temperature
- Non brucia

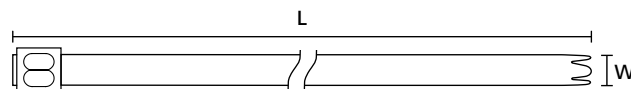


Fascette in acciaio inox non rivestite, MBT\_S, MBT\_H.

<b>MATERIALE</b>	Acciaio Inox AISI 316 (SS316)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -80 °C a +538 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	non brucia



Serie MBT larghezza 4,6 mm e 7,9 mm



Serie MBT larghezza 12,3 mm

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. min	Ø legat. max		Materiale	Cont. conf.	Utensili	UNS
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2.700	SS316	50 Pz.	15-18	111-95149
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2.000	SS316	50 Pz.	15-18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2.000	SS316	50 Pz.	15-18	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2.000	SS316	50 Pz.	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2.000	SS316	50 Pz.	15-18	111-94339
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 Pz.	15-18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 Pz.	15-18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 Pz.	15-18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 Pz.	15-18	111-93209

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

Utensili consigliati			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Fascette in acciaio inox con rivestimento in poliestere e con bloccaggio a sfera

#### Serie MBT-FC, acciaio inox AISI 316

Le fascette in acciaio inox vengono utilizzate in tutte le applicazioni che richiedono un elevato carico di rottura, affidabilità e resistenza al fuoco. La serie MBT può essere utilizzata nell'industria chimica e sulle piattaforme petrolifere, come anche nei settori del trasporto di massa, cantieristica navale, costruzioni, installazioni radio, teatri e fiere. In caso di incendio i cavi restano in posizione, senza il rischio di intralciare le uscite di emergenza.

#### Caratteristiche del prodotto

- Serie MBT in acciaio inox AISI 316 con rivestimento in poliestere
- Sistema autobloccante
- Fascetta rivestita con bordi smussati
- Confortevole da maneggiare e da installare
- Evita la corrosione dovuta al contatto tra materiali di diversa natura



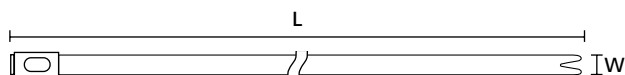
Fascette in acciaio inox rivestite, MBT\_SFC, MBT\_HFC.

<b>MATERIALE</b>	Acciaio Inox AISI 316 (SS316), Poliestere (SP)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -80 °C a +538 °C
<b>Temperatura di lavoro rivestimento</b>	da -50 °C a +150 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	Non brucia (tranne il rivestimento)

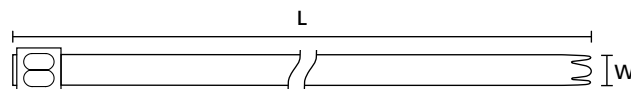
HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



Serie MBT larghezza 4,6 mm e 7,9 mm



Serie MBT larghezza 12,3 mm

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. min	Ø legat. max	N	Materiale	Cont. conf.	Utensili	UNS
MBT5SFC	4,6	127,0	15,0	25,0	540	SS316, SP	100 Pz.	15-18	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	17,0	50,0	540	SS316, SP	100 Pz.	15-18	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	17,0	102,0	540	SS316, SP	100 Pz.	15-18	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	17,0	152,0	540	SS316, SP	100 Pz.	15-18	111-00291
MBT8HFC	7,9	201,0	17,0	50,0	1.020	SS316, SP	50 Pz.	15-18	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	17,0	102,0	1.020	SS316, SP	50 Pz.	15-18	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	17,0	152,0	1.020	SS316, SP	50 Pz.	15-18	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	17,0	203,0	1.020	SS316, SP	50 Pz.	15-18	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	17,0	254,0	1.020	SS316, SP	50 Pz.	15-18	111-00298

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

Utensili consigliati			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Per informazioni dettagliate sugli Utensili Applicatori fare riferimento al nostro catalogo o al sito internet.



### Profilo protettivo per fascette in acciaio inox

#### Serie LFPC

Quando utilizzato in abbinamento con le fascette metalliche delle serie MBT, MST, MLT e AMT, questo profilo fornisce al cavo una protezione aggiuntiva contro sfregamenti, vibrazioni e urti. Ideale per l'utilizzo in condizioni difficili come all'interno di navi, raffinerie o centrali nucleari.

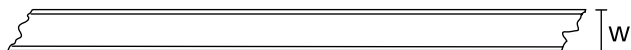
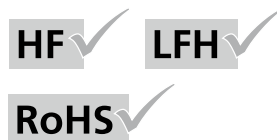
#### Caratteristiche del prodotto

- Profilo LFPC in poliolefina
- Adatto alle serie MBT, MST, MLT e AMT
- La superficie liscia protegge il cablaggio dagli sfregamenti dovuti alle vibrazioni ed agli urti
- Privo di alogeni
- Ritardante di fiamma



Profilo protettivo LFPC150 con fascetta MBT\_XH.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina (PO)
<b>Colore</b>	Nero (BK)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +90 °C, (+160 °C, for 200 h)
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 V0



LFPC

ARTICOLO	Largh. (W)	Per fascette	Materiale	Cont. conf.	UNS
LFPC70	7,0	MBTS	PO	25 m	111-93000
LFPC83	8,3	MBTH	PO	25 m	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	25 m	111-94000
LFPC129	12,9	MBTXH	PO	25 m	111-00253
LFPC132	13,2	MBTXH	PO	25 m	111-00254
LFPC150	15,0	MBTXH	PO	25 m	111-95000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.





## Basette con fissaggio a vite

### Basette in acciaio inox AISI 316 per fascette MBT

Adatte ad un fissaggio sicuro di cavi e tubi negli ambienti più estremi. Offrono una soluzione completa per la legatura ed il fissaggio se utilizzate in abbinamento con fascette in acciaio inox con larghezza massima 10 mm. Sono la soluzione ideale nelle costruzioni navali, oil and gas (offshore), macchinari e veicoli industriali, settore alimentare e bevande, settore energetico e industria di processo.

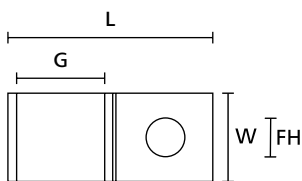
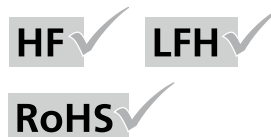
#### Caratteristiche del prodotto

- Fissaggio a due vie per fascette in acciaio inox
- Acciaio inox AISI 316 ad elevate prestazioni
- Facile e veloce da installare
- Design heavy duty
- Resistente agli agenti chimici, acqua salata, condizioni meteorologiche estreme e corrosione
- Larghezza massima fascetta: 10 mm
- Soluzione ideale per un ampio range di applicazioni
- Soluzione di fissaggio semplice e sicura per cavi, tubazioni e condotte



Supporti di fissaggio SSPC per l'uso in ambienti difficili.

<b>MATERIALE</b>	Acciaio Inox AISI 316 (SS316)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -80 °C a +538 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	non brucia



Serie SSPC (vista dall'alto)



Serie SSPC (vista laterale)



Per maggiori informazioni

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Altezza (H)	Ø foro fiss. (FH)	Largh. max fascetta (G)	Materiale	Colore	Cont. conf.	UNS
SSPC4	10,2	23,0	4,5	4,2	10,0	SS316	Metallo (ML)	100 Pz.	151-00837
SSPC5	10,2	23,0	4,5	5,3	10,0	SS316	Metallo (ML)	100 Pz.	151-00838
SSPC6	10,2	23,0	4,5	6,3	10,0	SS316	Metallo (ML)	100 Pz.	151-00839

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



### Guaine con cerniera per riparazione cavo

#### RMS

Il manicotto RMS viene avvolto attorno al cavo e tenuto in posizione tramite una cerniera. Lo speciale adesivo interno sigilla perfettamente il cavo una volta termoristretto. I manicotti RMS garantiscono un rapido isolamento e una tenuta ottimale.

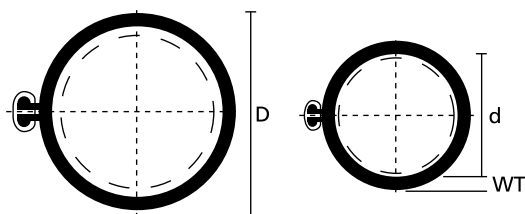
#### Caratteristiche del prodotto

- Riparazione permanente del cavo, veloce e a tenuta
- Solo 6 misure per coprire una vasta gamma di diametri del cavo: da 15 mm fino a 160 mm
- Disponibile in 4 lunghezze standard, e in lunghezze custom su richiesta
- Ogni kit RMS è pronto all'uso e viene fornito con le istruzioni, la carta vetrata e il set per la pulizia
- La cerniera è in acciaio inox 316 per una elevata resistenza alla corrosione
- Resistente agli agenti atmosferici e zero alogeni
- La speciale vernice termosensibile TCP indica quando il manicotto è stato sufficientemente riscaldato



Manicotto avvolgente RMS per una riparazione veloce ed affidabile del cavo.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata chimicamente (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4,5:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +120 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+110 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+105 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	30 kV/mm
<b>Resistenza al fuoco</b>	non ritardante di fiamma



Manicotto RMS con adesivo



Video dimostrativo:  
RMS

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Ø cavo da/a	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
<b>RMS 43-10</b>	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Nero (BK)	30;32	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Nero (BK)	30;32	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Nero (BK)	30;32	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1.000,0	Nero (BK)	30;32	450-20002
<b>RMS 52-15</b>	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Nero (BK)	30;32	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Nero (BK)	30;32	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Nero (BK)	30;32	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1.000,0	Nero (BK)	30;32	450-20012
<b>RMS 76-22</b>	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Nero (BK)	30;32	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Nero (BK)	30;32	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1.000,0	Nero (BK)	30;32	450-20022
<b>RMS 100-30</b>	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Nero (BK)	30;32	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1.000,0	Nero (BK)	30;32	450-20031
<b>RMS 139-38</b>	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1.000,0	Nero (BK)	30;32	450-20041
<b>RMS 185-55</b>	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1.000,0	Nero (BK)	30;32	450-20050

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



### Sistema per installazione cavi - Cable Scout+

#### Cable Scout+ - Set di astine

Cable Scout+ è uno strumento professionale che consente l'installazione del cavo a tempo di record anche nelle situazioni più difficili.

Le astine sono in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro (Glass Reinforced Plastic - GRP) e possono tirare carichi fino a 200 kg. Cable Scout+ consente all'installatore di ispezionare, illuminare, recuperare e agganciare con i vari accessori forniti. Il sistema completo comprende le astine, un'ampia varietà di utili accessori e una borsa per contenerli.

#### Caratteristiche del prodotto

- Strumento professionale per l'installazione di cavi
- Installazioni in tempi record anche nelle situazioni più difficili
- Le astine sono in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro (GRP)
- Capacità di carico di 200 kg
- Grazie agli accessori consente di ispezionare, illuminare e recuperare
- Astine e accessori in una singola comoda borsa



Video dimostrativo:  
Cable Scout+



Con il Cable Scout+ Deluxe Set tutti i componenti e gli accessori sono perfettamente ordinati.



Basic Set.

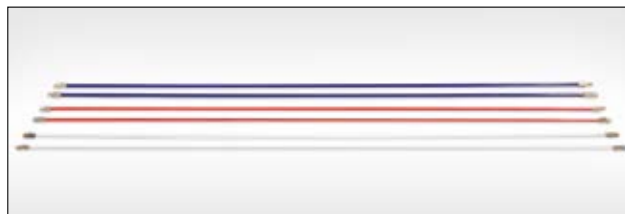


Handy Set.

ARTICOLO	Descrizione	Contenuto	Lunghezza max. cavo tirante (m)	Contenuto Accessori	UNS
CS-SB	Basic Set: realizzato per le installazioni più semplici	10 x astina da 1 m (bianco)	10,0 m	astina flessibile bianca da 15 cm, raccordo, gancio e occhiello.	897-90000
CS-SD	DeLuxe Set: la serie più completa per la realizzazione di grandi impianti	2 x astina da 1 m (bianco), 6 x astina da 1 m (rosso), 2 x astina da 1 m (blu)	10,0 m	astina flessibile bianca da 15 cm, anello, raccordo, gancio, occhiello, terminale arrotondato, terminale piatto, luce a led e calamita	897-90001
CS-SH	Handy Set: formato ideale per la tua cassetta attrezzi	1 x astina da 40 cm (bianco), 2 x astina da 40 cm (rosso), 1 x astina da 40 cm (blue)	1,6 m	Astina flessibile bianca da 40 cm, terminale arrotondato, mini gancio, occhiello	897-90003

Soggette a modifiche tecniche.

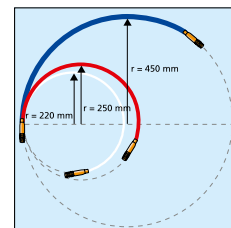
#### Cable Scout+ - Coppie di astine



Panoramica delle astine disponibili.

ARTICOLO	Contenuto	Flessibilità Cavo Tirante	Ø (D)	UNS
CS-P6	Una coppia di astine blu da 1 m	rigido	6,0	897-90007
CS-P4	Una coppia di astine da 1 m	flessibile	4,0	897-90005
CS-PN	Una coppia di astine in Nylon da 1 m	molto flessibile	5,0	897-90008
CS-P5	Una coppia di astine rosse da 1 m	medio	5,0	897-90006

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Cable Scout+ e i diversi raggi di curvatura.



### Sistema per installazione cavi - Cable Scout+

#### Cable Scout+ - Accessori

Cable Scout+ viene fornito con un'ampia varietà di accessori, ulteriori elementi possono essere acquistati separatamente. I Cable Grips sono progettati per agganciare in modo semplice e sicuro i tubi e i cavi alle astine. Basta aprire la maglia trecciata, spingere all'interno il cavo e lasciare andare, la maglia si contrae immediatamente e fissa stabilmente il cavo al passacavi.

#### Caratteristiche del prodotto

- Il kit di accessori contiene un insieme di utili strumenti
- Permette di ispezionare, illuminare e recuperare
- I Cable Grips permettono di tirare velocemente i cavi
- Whisk scorre agilmente sopra gli ostacoli
- LED Beam è una torcia LED che porta luce nell'oscurità
- Il potente magnete permette di sollevare oggetti metallici di peso fino a 2,5 kg



I Cable Grips sono disponibili in cinque diverse dimensioni per tirare una vasta varietà di diametri dei cavi.



Cable Scout+ Beam - luce a led ideale per ispezionare le cavità.



Il whisk consente all'astina di scivolare facilmente sopra agli ostacoli.



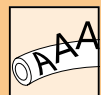
La potente calamita solleva un oggetto metallico fino a 2,5 kg.



Il Lubrificante per cavi (CPL) riduce l'attrito durante l'installazione dei cavi.

ARTICOLO	Disegno	Descrizione	UNS
CS-SA		Accessori Kit: comprende astina flessibile di 15 cm, raccordo, gancio piccolo, gancio grande, occhiello, anello, terminale arrotondato, terminale piatto, magnete e una catena.	897-90004
CS-ACG1630		Cable grips: ideale per diametri da 16 a 30 mm	897-90027
CS-ACG0415		Cable Grips: ideale per diametri da 4 a 15 mm	897-90026
CS-AW		Large whisk: progettato per scivolare sulle superfici più irregolari come ad esempio le tegole del tetto.	897-90019
		Whisk: consente ai cavi di scorrere su superfici ruvide e irregolari.	897-90018
CS-AB		Luce a led: utile per ispezionare le cavità buie.	897-90016
CS-AMG2		Potente calamita: solleva un oggetto metallico fino ad un peso di 2,5 kg	897-90015
CS - CPL		Gel lubrificante (CPL): progettato per la protezione affidabile del rivestimento dei cavi, riducendo l'attrito fino all'80%.	897-90031

Soggette a modifiche tecniche.



### Etichette autolaminanti, trasferimento termico

#### Helatag 323 (Bianco-Trasparente), per alte temperature

La speciale formulazione delle etichette adesive consente di ottenere i migliori risultati di stampa utilizzando le stampanti a trasferimento termico. La gamma di materiali e ribbon di stampa è stata sviluppata per soddisfare le esigenze della maggior parte degli utilizzatori. Mediante il software professionale TagPrint Pro è possibile progettare e stampare etichette in maniera immediata, in pochi e semplici passaggi.

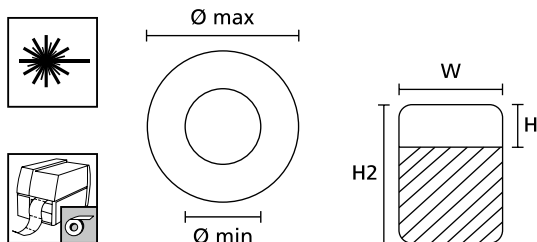
#### Caratteristiche del prodotto

- Etichette autolaminanti per alte temperature
- Molto resistente a graffi e agenti chimici
- La lamina trasparente garantisce una elevata protezione contro umidità, sporco, detriti e abrasione meccanica
- Resiste 5 anni agli agenti atmosferici nel clima dell'Europa centrale



Identificazione facile di cavi e tubi flessibili, semi-rigidi e rigidi.

<b>MATERIALE</b>	Materiale 323, Polivinilidene Fluoruro, bianco-trasparente (WH/CL), giallo-trasparente (YE/CL)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +140 °C, intermittente +160 °C
<b>Temp. di applicazione</b>	da +10 °C
<b>Adesivo</b>	Acrilico
<b>Spessore foglio</b>	25 µm
<b>Proprietà chimiche materiale</b>	Resistenza eccezionale ad alcool, solventi a base di petrolio e chetoni. resistenza particolare ai raggi UV.
<b>Ribbon consigliato</b>	TT932DOUT
<b>Stampanti a trasferimento termico</b>	TT431, TT431-BV, TT4030



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Largh. (W)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Largh. (W2)	Etichette per riga	Cont. conf.	Colore	UNS
TAG51TD3-323-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 Pz.	5.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-51320
TAG26TD6-323-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 Pz.	10.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-26320
TAG36TD7-323-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 Pz.	10.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-36320
TAG24TD1-323-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-24320
TAG2TD6-323-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 Pz.	5.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-02320
TAG22TD3-323-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 Pz.	2.500 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-22320
TAG23TD5-323-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 Pz.	5.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-23320
TAG25TD3-323-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 Pz.	2.500 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-25320
TAG9TD3-323-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 Pz.	2.500 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-09320
TAG10TD2-323-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-10320
TAG1TD2-323-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-01320
TAG3TD3-323-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-03320
TAG6TD1-323-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 Pz.	500 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-06320
TAG107TD3-323-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-10732
TAG38TD3-323-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-38320
TAG07TD1-323-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 Pz.	250 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	596-07320

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti. A richiesta sono disponibili in altri colori.





### Etichette autolaminanti, identificazione manuale

#### RiteOn Starter Pack, Materiale 1401, dispenser

Materiale sviluppato specificatamente per essere utilizzato per etichette da avvolgere intorno ai cavi e ai fili. La struttura dell'etichetta si adatta in modo tale da assicurare che una volta applicata non si avranno sollevamenti della parte laminante. Lo SPRO200-1401-WH Starter Pack contiene tutto il necessario per cominciare ad identificare:

- 1 x RiteOn dispenser
- 1 x R202 bobina di 150 etichette autolaminanti per diametri da 6mm a 12mm
- 1 x T82S-BK pennarello nero indelebile

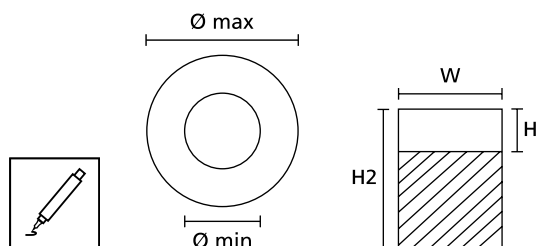
#### Caratteristiche del prodotto

- Dispenser compatto portatile di etichette autolaminanti
- Facilita la scrittura e lo spellicolamento delle etichette
- Vasta gamma di diametri di cavo coperti con i prodotti standard
- Ideale per piccoli volumi per lavori di manutenzione e riparazione
- Il testo si può scrivere con lo speciale pennarello con inchiostro ad asciugatura rapida



Etichette facili da scrivere e applicare con il dispenser RiteOn.

<b>MATERIALE</b>	Materiale 1401, Vinile (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +80 °C
<b>Temp. di applicazione</b>	da +10 °C
<b>Adesivo</b>	Acrilico
<b>Spessore foglio</b>	80 µm
<b>Proprietà chimiche materiale</b>	Resistente ad acqua, oli e vari solventi



Video dimostrativo:  
RiteOn

**RoHS** ✓

ARTICOLO	Descrizione	Ø legat. min	Ø legat. max	Largh. (W)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Cont. conf.	Colore	UNS
RO201REF-1401-WH	Confezione ricarica	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	550-14014
RO202REF-1401-WH	Confezione ricarica	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	550-11401
RO203REF-1401-WH	Confezione ricarica	9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	550-71401
RO201-1401-WH	Dispenser con ricarica	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	550-14011
RO202-1401-WH	Dispenser con ricarica	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	550-14012
RO203-1401-WH	Dispenser con ricarica	9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	550-14013
SPRO200-1401-WH	Starter pack	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	550-14010

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti. A richiesta sono disponibili in altri colori.

ARTICOLO	Descrizione	Cont. conf.	Colore	UNS
T82S-BK	Pennarello indelebile	2 Pz.	Nero (BK)	500-50820
T82R-RD	Pennarello indelebile	2 Pz.	Rosso (RD)	500-50822

Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



### Etichette autolaminanti, identificazione manuale

#### HELASIGN, Materiale 1402, libretto

Una soluzione veloce e semplice, per identificazione permanente o temporanea su cavi, tubi e condotte.

#### Caratteristiche del prodotto

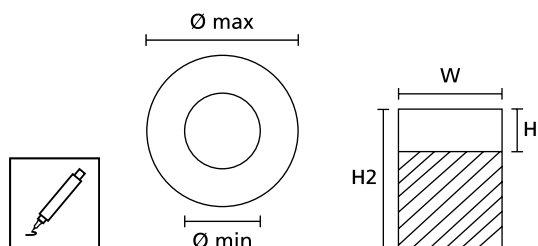
- Etichette autolaminanti fornite in libretti tascabili
- La copertina del libretto protegge le etichette quando non utilizzate
- Ideali per piccole operazioni di manutenzione
- Facili da scrivere e utilizzare
- La lamina trasparente protegge da umidità e abrasione meccanica
- Incluso utensile per una applicazione pulita
- Scrivete il testo con il pennarello ad asciugatura rapida T82



*Sempre disponibili: etichette confezionate in un comodo, compatto e leggero libretto.*

<b>MATERIALE</b>	Materiale 1402, Vinile (PVC)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +80 °C
<b>Temp. di applicazione</b>	da +8 °C
<b>Adesivo</b>	Acrilico
<b>Spessore foglio</b>	80 µm
<b>Proprietà chimiche materiale</b>	Resistente ad acqua, oli e vari solventi

**RoHS** ✓



ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	Largh. (W)	Altezza (H)	Altezza (H2)	Cont. conf.	Colore	UNS
HSMB-C1-1402-WH	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	598-14020
HSMB-C2-1402-WH	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	598-14026
HSMB-C3-1402-WH	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	598-21402
HSMB-C4-1402-WH	16,2	32,3	25,4	25,4	127,0	30 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	598-40402
HSMB-C5-1402-WH	20,2	40,3	25,4	25,4	152,4	30 Pz.	Bianco (WH), Trasparente (CL)	598-50402

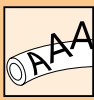
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti. A richiesta sono disponibili in altri colori.

ARTICOLO	Descrizione	Cont. conf.	Colore	UNS
T82S-BK	Pennarello indelebile	2 Pz.	Nero (BK)	500-50820
T82R-RD	Pennarello indelebile	2 Pz.	Rosso (RD)	500-50822

Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



### Sistema di marcatura con profilo protettivo, stampa laser

#### Helafix portaetichette HC e HCR

Marcatura per uso interno di cavi, fasci cavi, cablaggi, tubazioni, sistemi di trasporto, valvole, sensori e per l'identificazione di macchinari o altre parti di inventario.

#### Caratteristiche del prodotto

- Versatili portaetichette trasparenti per la serie di etichette HFX
- Per identificazione temporanea o permanente
- Da fissare utilizzando le fascette della serie T18, viti o rivetti
- L'etichetta inserita all'interno è protetta da umidità, sporczia danni e raggi UV
- Helafix HC è fornito pretagliato e prepunzonato, in busta
- Helafix HCR è fornito in bobina e può essere tagliato a lunghezza con l'utensile HCT
- Le etichette Helafix HFX sono progettate per i portaetichette HC e HCR

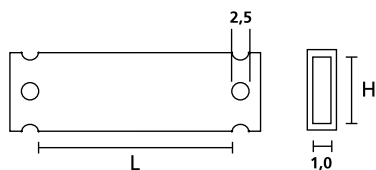


Identificazione multiuso: Helafix HC e HCR.



**Si consiglia l'utilizzo delle etichette Helafix HFX, vedi pagina 67.**

<b>MATERIALE</b>	Polietilene resistente agli UV (PEUV)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -60 °C a +65 °C
<b>Resistenza al fuoco</b>	UL94 HB
<b>Proprietà chimiche materiale</b>	Resistenza eccellente ai raggi UV, olii, acqua e solventi.



**Raccomandiamo l'utilizzo dell'utensile HCT2, vai a pagina 83.**

ARTICOLO	Lungh. (L)	Altezza (H)	Lungh. bobina	Cont. conf.	Etichette raccomandate	Utensili	UNS
HCR12	-	13,0	25 m	25 m	HFX12	51	525-13003
HC12-52	52,0	13,0	-	50 pz	HFX12-52P	51	525-13523

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



### Sistema di marcatura con profilo protettivo, stampa laser

#### Helafix etichette HFX

Identificare le targhette utilizzando il pennarello indelebile T82 o stampandole con la stampante laser. Per utilizzi interni, sui fasci cavi dei macchinari o dei quadri o dove sia necessaria una identificazione flessibile.

#### Caratteristiche del prodotto

- Etichette stampabili laser senza adesivo per portaetichette (HC e HCR)
- Ogni foglio viene fornito in due colori (un lato bianco, l'altro giallo)
- Formato A4
- Progettazione di etichette facilitata con il software TagPrint Pro
- Da siglare anche manualmente con i pennarelli indelebili T82



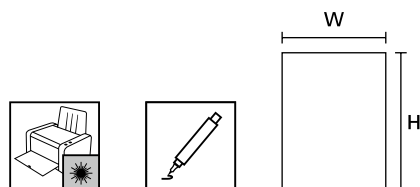
Una perfetta combinazione con i portaetichette Helafix.



**TagPrint Pro è il software per una stampa senza problemi, vai a pagina 73.**

**Per i modelli di stampa per Word, per applicazioni semplificate, consultare il sito [www.HellermannTyton.com](http://www.HellermannTyton.com) (Media Center)**

<b>MATERIALE</b>	Poliestere (SP)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -70 °C a +125 °C
<b>Proprietà chimiche materiale</b>	Resiste a svariati solventi. Buona resistenza ai raggi UV. Da stampare laser o scrivere manualmente con il pennarello T82. Per applicazioni all'interno di macchine o pannelli dove sia necessaria una identificazione flessibile.



ARTICOLO	Largh. (W)	Altezza (H)	Etichette per foglio	Fogli per confezione	Quantità per cartone	Colore	UNS
<b>HFX12-52P</b>	52,5	12,0	92 pz	20 pz	1.840 pz	Giallo (YE), Bianco (WH)	526-02214

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

ARTICOLO	Descrizione	Colore	Cont. conf.	UNS
<b>T82S-BK</b>	Pennarello indelebile	Nero (BK)	2 pz	500-50820
<b>T82R-RD</b>	Pennarello indelebile	Rosso (RD)	2 pz	500-50822

Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



### Etichette per quadri elettrici, trasferimento termico

#### Helatag 1220 (Bianco)

Queste particolari etichette adesive sono realizzate in uno speciale materiale ideato per la sostituzione delle tradizionali targhette in plastica. Disponibili in bianco e argento lucido, si adattano perfettamente ad un utilizzo su pannelli industriali, quadri elettrici ed attrezzature in generale.

Si può ottenere una qualità di stampa nitida e precisa utilizzando le stampanti a trasferimento termico e i ribbon di HellermannTyton. Grazie all'utilizzo del software TagPrint Pro la realizzazione e stampa delle etichette è semplice e veloce.

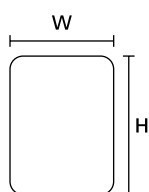
#### Caratteristiche del prodotto

- Soluzione ottimale in alternativa alle targhette incise in plastica, senza la necessità di un porta etichette
- La base spugnosa comprimibile altamente performante garantisce un'ottima adesione anche su superfici irregolari
- Gli spigoli arrotondati assicurano una migliore tenuta nel tempo
- Stampa di testi e codici a barre ad elevato contrasto
- Stampa direttamente in loco ovvero senza la necessità di inviare l'ordine di stampa all'esterno
- Colori e dimensioni speciali sono disponibili su richiesta
- Resistenza chimica eccezionale con il ribbon TT122OUT



Panel label 1220 - Adesivo ad elevate performance per garantire una adesione anche su superfici non uniformi.

<b>MATERIALE</b>	Materiale 1220, Poliestere (PET), bianco (WH)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +90 °C
<b>Temp. di applicazione</b>	da +4 °C
<b>Adesivo</b>	Acrilico
<b>Spessore foglio</b>	625 µm
<b>Proprietà chimiche materiale</b>	Eccellente durabilità nel tempo, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Alta resistenza ai prodotti chimici e solventi.
<b>Ribbon consigliato</b>	TT122OUT, TT822OUT
<b>Stampanti a trasferimento termico</b>	TT431, TT431-BV, TT4030



Per maggiori informazioni



ARTICOLO	Largh. (W)	Altezza (H)	Largh. (W2)	Etichette per riga	Cont. conf.	Colore	UNS
TAG13-07TDK1-1220-WH	13,0	7,0	21,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00560
TAG22-22TDK1-1220-WH	22,0	22,0	28,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00561
TAG27-08TDK1-1220-WH	27,0	8,0	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00562
TAG27-12.5TDK1-1220-WH	27,0	12,5	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00558
TAG27-15TDK1-1220-WH	27,0	15,0	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00563
TAG27-18TDK1-1220-WH	27,0	18,0	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00564
TAG27-27TDK1-1220-WH	27,0	27,0	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00565
TAG35-18TDK1-1220-WH	35,0	18,0	41,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00566
TAG45-15TDK1-1220-WH	45,0	15,0	51,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00567
TAG45-25TDK1-1220-WH	45,0	25,0	51,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Bianco (WH)	596-00568
TAG60-30TDK1-1220-WH	60,0	30,0	66,0	1 Pz.	500 Pz.	Bianco (WH)	596-00569
TAG90-45TDK1-1220-WH	90,0	45,0	96,0	1 Pz.	500 Pz.	Bianco (WH)	596-00570
TAG100-30TDK1-1220-WH	100,0	30,0	106,0	1 Pz.	250 Pz.	Bianco (WH)	596-00571
TAG100-70TDK1-1220-WH	100,0	70,0	106,0	1 Pz.	250 Pz.	Bianco (WH)	596-00572

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.





## Etichette per quadri elettrici, trasferimento termico

### Helatag 1221 (Argento)

Queste particolari etichette adesive sono realizzate in uno speciale materiale ideato per la sostituzione delle tradizionali targhette in plastica. Disponibili in bianco e argento lucido, si adattano perfettamente ad un utilizzo su pannelli industriali, quadri elettrici ed attrezzature in generale.

Si può ottenere una qualità di stampa nitida e precisa utilizzando le stampanti a trasferimento termico e i ribbon di HellermannTyton. Grazie all'utilizzo del software TagPrint Pro la realizzazione e stampa delle etichette è semplice e veloce.

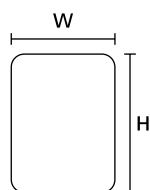
#### Caratteristiche del prodotto

- Soluzione ottimale in alternativa alle targhette incise in plastica, senza la necessità di un porta etichette
- La base spugnosa comprimibile altamente performante garantisce un'ottima adesione anche su superfici irregolari
- Gli spigoli arrotondati assicurano una migliore tenuta nel tempo
- Stampa di testi e codici a barre ad elevato contrasto
- Stampa direttamente in loco ovvero senza la necessità di inviare l'ordine di stampa all'esterno
- Colori e dimensioni speciali sono disponibili su richiesta
- Resistenza chimica eccezionale con il ribbon TT122OUT



Le etichette per quadri elettrici sono l'alternativa ideale alle targhette in plastica punzonate.

<b>MATERIALE</b>	Materiale 1221, Poliestere (PET), argento (SR)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +90 °C
<b>Temp. di applicazione</b>	da +4 °C
<b>Adesivo</b>	Acrilico
<b>Spessore foglio</b>	625 µm
<b>Proprietà chimiche materiale</b>	Eccellente durabilità nel tempo, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Alta resistenza ai prodotti chimici e solventi.
<b>Ribbon consigliato</b>	TT122OUT, TT822OUT
<b>Stampanti a trasferimento termico</b>	TT431, TT431-BV, TT4030



ARTICOLO	Larghezza (W)	Altezza (H)	Larghezza del Liner (WL)	Etichetta per riga	Contenuto confezione	Colore	UNS
TAG13-07TDK1-1221-SR	13,0	7,0	21,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00573
TAG22-22TDK1-1221-SR	22,0	22,0	28,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00574
TAG27-08TDK1-1221-SR	27,0	8,0	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00575
TAG27-12.5TDK1-1221-SR	27,0	12,5	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00576
TAG27-15TDK1-1221-SR	27,0	15,0	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00577
TAG27-18TDK1-1221-SR	27,0	18,0	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00578
TAG27-27TDK1-1221-SR	27,0	27,0	33,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00579
TAG35-18TDK1-1221-SR	35,0	18,0	41,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00580
TAG45-15TDK1-1221-SR	45,0	15,0	51,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00581
TAG45-25TDK1-1221-SR	45,0	25,0	51,0	1 Pz.	1.000 Pz.	Argento (SR)	596-00582
TAG60-30TDK1-1221-SR	60,0	30,0	66,0	1 Pz.	500 Pz.	Argento (SR)	596-00583
TAG90-45TDK1-1221-SR	90,0	45,0	96,0	1 Pz.	500 Pz.	Argento (SR)	596-00584
TAG100-30TDK1-1221-SR	100,0	30,0	106,0	1 Pz.	250 Pz.	Argento (SR)	596-00585
TAG100-70TDK1-1221-SR	100,0	70,0	106,0	1 Pz.	250 Pz.	Argento (SR)	596-00586
TAGR28TDK1-1221-SR	28,0	18.000,0	28,0	1 pz	18,0 m	Argento (SR)	596-00679

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



### Sistema di stampa per acciaio inox

#### M-BOSS Compact - Targhette

Le targhette M-BOSS vengono impiegate in quelle aree dove possono presentarsi condizioni meccaniche o chimiche aggressive, ad esempio nell'industria offshore, ingegneria navale, industria petrolchimica, mineraria, metropolitana, o sulle antenne radio o cellulare, dove l'indelebilità della marcatura risulta essere fondamentale. La superficie in rilievo della punzonatura assicura che il testo rimanga visibile anche quando la targhetta è ricoperta da sporco, grasso o vernice. Le caratteristiche del metallo e dell'altezza del rilievo permettono la pulizia della targhetta con mezzi abrasivi, senza però compromettere il testo scritto.

#### Caratteristiche del prodotto

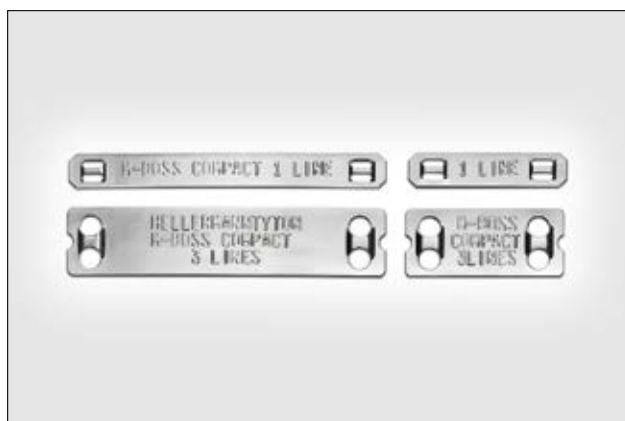
- Il testo in rilievo garantisce la leggibilità del testo anche se coperto di polvere, grasso o vernice
- L'acciaio inox AISI 316 può essere utilizzato all'interno di ambienti aggressivi
- Le targhette sono sviluppate per essere utilizzate con fascette di cablaggio di larghezza 4,6 mm
- Le fascette possono essere applicate con l'attrezzo MK9SST



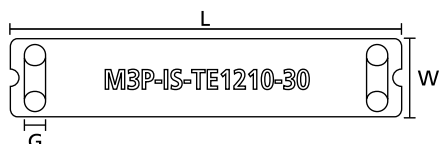
Video dimostrativo:  
M-BOSS Compact



Identificazione per ambienti aggressivi: targhette in acciaio inox M-BOSS Compact.

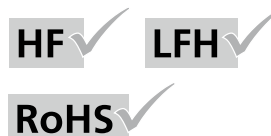


Un'ampia gamma di targhette di diverse misure per soddisfare ogni tipo di applicazione.



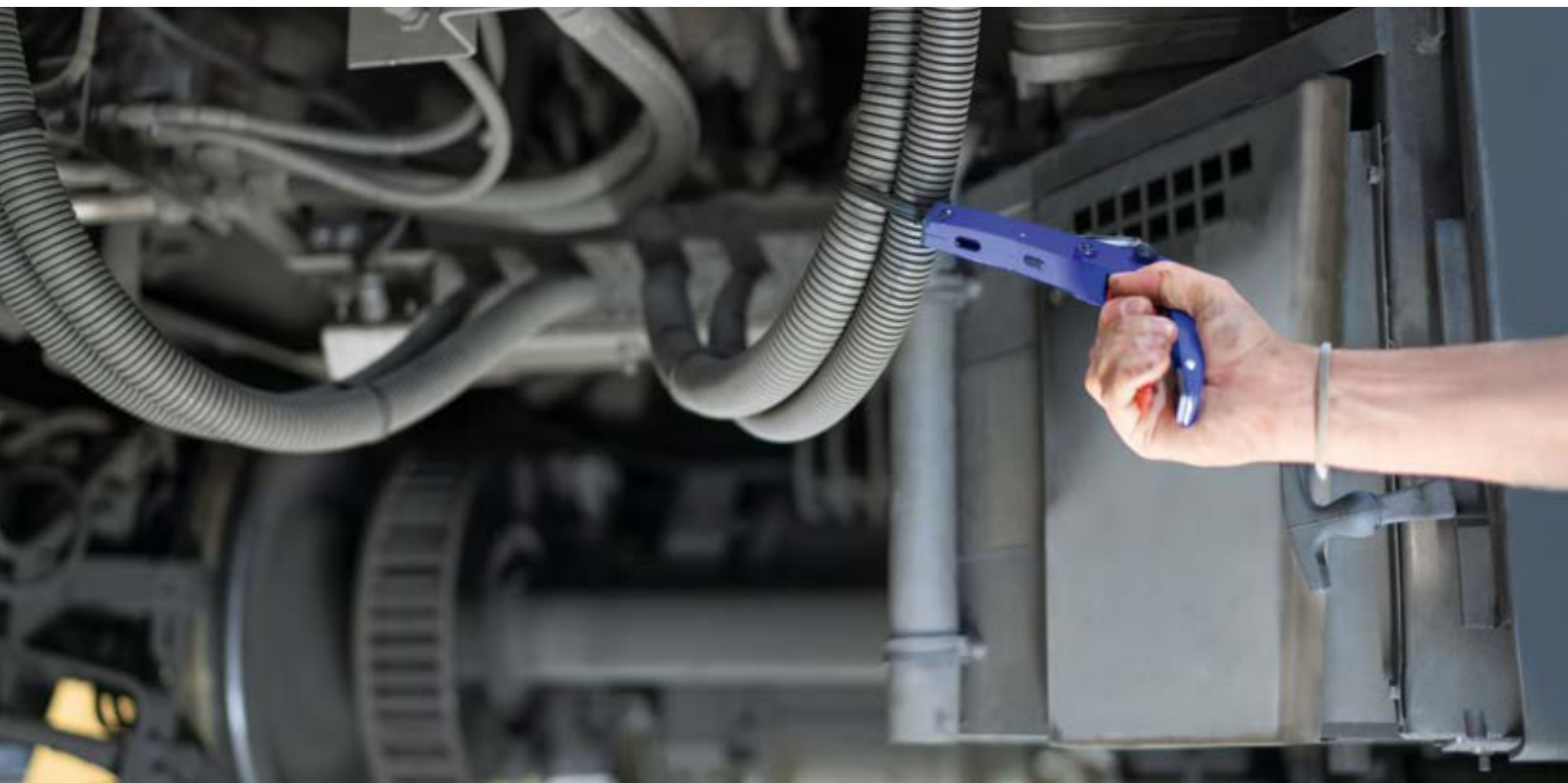
MBML

<b>MATERIALE</b>	Acciaio Inox AISI 316 (SS316)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -80 °C a +538 °C



ARTICOLO	Largh. max fascetta (G)	N° righe di testo	N° caratteri per riga	N° caratteri stampabili	Largh. (W)	Lungh. (L)	Cont. conf.	UNS
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	44,5	1.000 Pz.	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	89,5	500 Pz.	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	44,5	1.000 Pz.	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	89,5	500 Pz.	544-80202

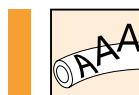
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



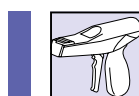
## Le nostre attrezzature per il materiale rotabile e le infrastrutture ferroviarie

HellermannTyton completa la gamma di soluzioni per il materiale rotabile e le applicazioni infrastrutturali offrendo una linea di attrezzature dedicate alla stampa e alla legatura. Tutti i prodotti si caratterizzano per qualità, affidabilità ed efficienza. Soluzioni semplici per applicazioni sicure.

### Le nostre attrezzature



Sistemi di identificazione  
**Pagina 72**



Utensili applicatori  
**Pagina 79**



### Sistema di stampa per acciaio inox

#### M-BOSS Compact

M-BOSS Compact è una punzonatrice per targhette in acciaio compatta e di facile funzionamento. Semplice da installare e da utilizzare, necessita solamente di una presa di corrente e di un collegamento ad un PC. I testi da punzonare vengono creati con il software TagPrint Pro 3.0 e vengono inviati direttamente alla stampante.

La stampante è dotata di un sistema di raffreddamento ottimizzato che garantisce un funzionamento continuo di 8-10 ore.

Le targhette punzonate possono essere fissate a tubazioni o cavi con le fascette della serie MBT di larghezza 4,6 mm, utilizzando l'attrezzo manuale MK9SST per tirarle.

#### Caratteristiche del prodotto

- Punzonatrice compatta per targhette metalliche
- Meccanismo di punzonatura silenzioso, adatto anche agli uffici
- Avvio rapido: meno di un minuto per avere la prima targhetta stampata
- I punzoni sono stati testati per resistere ad almeno 1,5 milioni di cicli
- Sistema di raffreddamento ottimizzato per resistere a cicli di utilizzo di 8-10 ore
- Utilizza TagPrint Pro 3.0 per creare e modificare i testi da punzonare
- Utilizza una presa di corrente standard
- Fornita con i seguenti 45 caratteri da 4 mm:
- Lettere: 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
- Numeri: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- Simboli: & - / . , ,
- Su richiesta altri caratteri fino ad un massimo installato di 60 caratteri

ARTICOLO	
M-BOSS Compact	544-20000

Soggette a modifiche tecniche.

### Sistema di stampa per acciaio inox

#### M-BOSS Compact con Organizer

Il sistema M-BOSS Compact con Organizer permette la raccolta automatica delle targhette stampate. L'Organizer è un raccogliitore a carosello a 10 posizioni che può essere programmato per raccogliere una singola targhetta o un numero predefinito di targhette per ogni posizione. Permette quindi all'operatore di organizzare le targhette stampate al meglio. Tramite un semplice selettore posto sulla stampante è possibile specificare il numero di targhette per posizione del raccogliitore. Il cassetto del raccogliitore, quando aperto, sporge fino ad un massimo di 430 mm al di fuori della stampante.

#### Caratteristiche del prodotto

- Possibilità di scegliere l'organizzazione della raccolta delle targhette stampate
- Il raccogliitore ha 10 posizioni dotate di scatole estraibili singolarmente
- Flessibilità significa che per ogni scatola è possibile raccogliere un numero predefinito di targhette
- Il raccogliitore può contenere fino a 400 targhette stampate
- Ogni scatola può contenere fino a 40 targhette



Punzonatrice per targhette in acciaio compatta e facile da usare.

<b>Metodo di stampa</b>	In rilievo
<b>Alimentazione</b>	110 Volt AC- 240 Volt AC 50/60 Hz
<b>Tempo di ciclo</b>	1 secondo per carattere
<b>Interfaccia</b>	USB 2.0
<b>Requisiti di sistema</b>	MS Windows XP SP3, Vista SP1, 7, 8
<b>Dimensioni calcolate W H D</b>	480 mm x 353.0 mm x 570 mm
<b>Peso</b>	41,0 kg

RoHS



Per una stampa ottimale si consiglia il software TagPrint Pro, vedi pagina 73.



Una soluzione semplice per la raccolta delle targhette stampate.



Un milione e mezzo di punzonature senza necessità di manutenzione

ARTICOLO	UNS
M-BOSS Compact Organiser	544-21000

Soggette a modifiche tecniche.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Software per etichette

#### TagPrint Pro 3.0

TagPrint Pro 3.0 è il software per la creazione e stampa di etichette della famiglia HellermannTyton. Compatibile con Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1 e 10, TagPrint Pro 3.0 consente in maniera semplificata e personalizzabile di sviluppare modelli di stampa completi di barcode, test ed elementi grafici per svariate applicazioni. TagPrint Pro 3.0 snellisce la produzione di etichette offrendo all'operatore il pieno controllo dell'importazione dei dati, funzioni avanzate per la sicurezza, l'opzione di condensare più etichette in un unico file o lavoro di stampa, e l'abilità di stampare in blocco su una o più stampanti contemporaneamente.

#### Caratteristiche del prodotto

- Sequenze alfanumeriche
- Stampa simultaneamente con diverse stampanti
- Salva la coda di stampa per un momento successivo con la funzione „Stampa dopo“
- Stampa più velocemente
- Connetti o importa direttamente da altri database come Excel, Access o file di testo
- Gestione di vari formati di codici a barre
- Strumenti per le immagini: inverti, ruota e specchia
- Selezione della lingua
- Funzione registro di stampa
- Imposta la dimensione del testo fino a 1/10 di punto
- Personalizza l'altezza e la larghezza dei caratteri
- Personalizza l'interlinea
- E molto altro ancora!



Il software di stampa semplifica e velocizza la produzione di marcacavi, etichette e targhette di identificazione.

<b>Requisiti di sistema</b>	TagPrint Pro Standalone/TagPrint Pro Client PC con Microsoft Windows XP SP3, Vista SP1, 7, 8, 10 .NET Framework 4 512 MB di RAM (XP SP3) 1 GB RAM (Vista, 7, 8, 10) 500 MB di spazio nel disco
-----------------------------	---



ARTICOLO	UNS
TagPrint Pro 3.0 EMEA	556-00051

Soggette a modifiche tecniche.





### Stampante a trasferimento termico

#### TT431, per piccoli e medi volumi di stampa

La stampante a trasferimento termico TT431 è perfetta per la stampa sui materiali HellermannTyton tiop le etichette adesive, le guaine termorestringenti e le targhette di identificazione. Grazie alle sue dimensioni compatte e al suo peso ridotto, la TT431 si integra facilmente in qualsiasi postazione di lavoro. Facile da utilizzare grazie al display touchscreen e ai messaggi di stato chiari che possono essere mostrati in più lingue. L'accessorio di taglio o di perforazione rende questa stampante ideale per una vasta gamma di applicazioni. La risoluzione a 300 dpi assicura che i codici a barre, i simboli di avvertimento, i loghi e il testo siano il più nitido possibile.

#### Caratteristiche del prodotto

- Ideale per la stampa su un lato di volumi medi
- Stampa su Etichette Adesive
- Utilizza ribbon standard
- Codici a barre: standard e 2D
- Velocità di stampa fino a 150 mm/s (raccomandata 30 mm/s per i prodotti „Ladder Style“ e guaine)
- Sensore etichetta regolabile
- Selezione della lingua
- Driver Windows: XP, Vista, 7, 8, 8.1 e 10 (32 e 64 bit)



TT431 stampante a trasferimento termico per volumi di produzione medi.

<b>Metodo di stampa</b>	Trasferimento termico
<b>Tipo testa di stampa</b>	300 dpi, piatta
<b>Velocità di stampa</b>	fino a 150 mm/s
<b>Massima larghezza di stampa</b>	105,70 mm
<b>Altezza etichetta max (mm)</b>	4.000 mm
<b>Interfaccia</b>	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T, RS232
<b>Supporto Barcodes</b>	Standard e 2D
<b>Memoria di stampa</b>	256 MB RAM
<b>Dimensioni calcolate W H D</b>	253 mm x 189 mm x 322 mm
<b>Peso</b>	4 kg



Per maggiori informazioni



ARTICOLO	Cont. conf.	UNS
TT431	1 Pz.	556-00400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Disponibile anche nella versione a batteria.

ARTICOLO	Descrizione	UNS
S430 Cutter	Taglierina per TT430	556-00452
P430 Perforator	Pretranciatrice per TT430	556-00456
TT External Reel Holder	Portabobine esterno	556-00451
TT430/TT431 300dpi Printhead	Testa di stampa per TT430/TT431	556-00453
TT430/TT431 Print Roller	Rullo di stampa per TT430/TT431	556-00454

Soggette a modifiche tecniche.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



## Stampante a trasferimento termico

### TT4030, elevati volumi di stampa

La stampante premium di HellermannTyton TT4030 è specificamente sviluppata per applicazioni industriali di medio e grande volume. La testa di stampa a 300dpi garantisce i requisiti standard per la stampa di codici a barre, etichette di segnalamento, loghi e informazioni scritte. Gli accessori scelti di prima qualità come la preranciatrice e la taglierina permettono di lavorare senza problemi con la stampante e di soddisfare la maggior parte delle necessità.

Si possono stampare facilmente elementi grafici ad alta definizione come codici a barre bidimensionali, codici a barre classici, numeri e testi su etichette adesive, termorestringenti o targhette.

Provista di un LCD touch a colori con una interfaccia operativa molto intuitiva.

La creazione di identificazioni di alta qualità e professionalità è facilitata grazie all'utilizzo del software TagPrint Pro 3.0 per la creazione di etichette di HellermannTyton.

Che sia in modalità stand-alone, collegata ad un PC o ad una rete, la stampante TT4030 può soddisfare qualsiasi requisito.

### Caratteristiche del prodotto

- Ideale per la stampa su un lato di volumi elevati
- Stampa su guaine termorestringenti, marcacavi ed etichette HellermannTyton
- Utilizza i ribbon standard da 300 metri
- Codici a barre: standard e 2D
- Velocità di stampa fino a 300 mm/s (raccomandata 30 mm/s per i prodotti „Ladder Style“ e guaine)
- Selezione della lingua
- Driver per: Windows XP, Vista, 7, 8 e 10 (32 e 64 bit)



Stampante a trasferimento termico TT4030 per grosse produzioni.

<b>Metodo di stampa</b>	Trasferimento termico
<b>Tipo testa di stampa</b>	300 dpi, tipo piatto
<b>Velocità di stampa</b>	fino a 300mm/s
<b>Massima larghezza di stampa</b>	105,70 mm
<b>Altezza etichetta max (mm)</b>	2.000 mm
<b>Interfaccia</b>	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
<b>Supporto Barcodes</b>	Standard, 2D
<b>Memoria di stampa</b>	256 MB RAM
<b>Dimensioni calcolate W H D</b>	252 mm x 288 mm x 460 mm
<b>Peso</b>	9,98 kg



Per maggiori informazioni

ARTICOLO	UNS
TT4030	556-04037

Soggette a modifiche tecniche.

ARTICOLO	Descrizione	UNS
S4030 Cutter	-	556-04050
TT4030 Printhead	-	556-04041
P4030 Perforator	Preranciatrice per TT4030	556-04051
TT External Reel Holder	Portabobine esterno	556-00451
Printer Roller TT4030/TT4000+	Rullo di stampa per TT4000+ e TrakMark DS	556-04005

Soggette a modifiche tecniche.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Stampanti a trasferimento termico

#### TrakMark DS a doppia testa

La TrakMark DS è una stampante a trasferimento termico per stampa su doppia faccia. Grazie a due teste di stampa posizionate una verso l'altra questa stampante è ideale per la stampa simultaneamente entrambi i lati dei marcapaghi termorestringenti HellermannTyton. Elevata affidabilità e periferiche multiple consentono di applicare la stampante secondo le esigenze specifiche. Semplice da utilizzare grazie a comandi intuitivi e al display che mostra chiari messaggi di stato in molteplici lingue. Risoluzione a 300dpi che assicura stampa nitida di codici a barre, simboli, loghi e testo.

#### Caratteristiche del prodotto

- Ideale per la stampa fronte-retro di volumi elevati
- Stampa perfetta su prodotti termorestringenti „ladder style“ di HellermannTyton
- Utilizza i ribbon standard da 300 metri
- Codici a barre: standard e 2D
- Velocità di stampa fino a 125 mm/s (raccomandata 30 mm/s per i prodotti „Ladder Style“ e guaine continue)
- Selezione della lingua
- Driver per Windows: 32/64 bit per Windows XP, Vista, 7, 8, 10



Stampante modello TrakMark DS.

<b>Metodo di stampa</b>	Trasferimento termico
<b>Tipo testa di stampa</b>	300 dpi, testa piatta
<b>Velocità di stampa</b>	30, 40, 50, 75, 100, 125 mm/ sec.
<b>Massima larghezza di stampa</b>	105,6 mm
<b>Altezza etichetta max (mm)</b>	2.000 mm
<b>Interfaccia</b>	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
<b>Supporto Barcodes</b>	Standard, 2D
<b>Memoria di stampa</b>	64 MB RAM
<b>Dimensioni calcolate W H D</b>	248 mm x 395 mm x 554 mm
<b>Peso</b>	21 kg



Per maggiori informazioni



ARTICOLO	UNS
TrakMark DS	556-05000

Soggette a modifiche tecniche.



Per una stampa ottimale si consiglia il software TagPrint Pro, vedi pagina 73.

ARTICOLO	Descrizione	UNS
<b>S4000 Cutter</b>	Taglierina per TT4000+ e TrakMark DS	556-04025
<b>P4000 Perforator</b>	Pretranciatrice per TT4000+ e TrakMark DS	556-04024
<b>TT External Reel Holder</b>	Portabobine esterno	556-00451

Soggette a modifiche tecniche.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



## Ribbon di stampa a trasferimento termico

### Etichette adesive

La tecnologia di stampa a trasferimento termico consiste nel riscaldare determinati punti della testa di stampa. Questo trasferisce l'inchiostro in maniera molto precisa dal ribbon alla superficie del materiale da stampare. Tutti i Ribbon HellermannTyton consistono in una speciale composizione di resina per massimizzare i risultati di stampa. In combinazione con le stampanti HellermannTyton, i ribbon garantiscono la miglior resa di stampa in combinazione con tutti i materiali stampabili HellermannTyton.

### Caratteristiche del prodotto

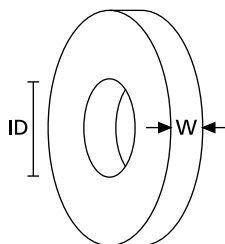
- Ribbon con la migliore qualità e performance di stampa su etichette
- Sviluppato per massimizzare la qualità di stampa quando utilizzati con il materiale raccomandato



Ribbon per stampa su etichette adesive.



**ID: Il diametro interno standard è 25,4 mm.**



ARTICOLO	Materiali raccomandati	Colore	Largh. (W)	Lungh. bobina	UNS
TT822OUT	323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221	Nero (BK)	60,0	300 m	556-00111
	323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221	Nero (BK)	110,0	300 m	556-00101
TT932DOUT 85MM	323/1209	Nero (BK)	85,0	300 m	556-00117
TT932DOUT 110MM	323/1209	Nero (BK)	110,0	300 m	556-00118
TT122OUT 60mm	1220/1221	Nero (BK)	60,0	300 m	556-00060
TT122OUT 110mm	1220/1221	Nero (BK)	110,0	300 m	556-00061
TTRR 110	Labels/1220/1221	Rosso (RD)	110,0	300 m	556-00208

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Attenzione! Non tutti i prodotti elencati hanno queste certificazioni.



### Ribbon di stampa a trasferimento termico per marcacavi e TipTag

**TTDTHOUT e TTRC+: resistenti a graffi, oli, benzene e solventi alcolici**

La tecnologia di stampa a trasferimento termico consiste nel riscaldare determinati punti della testa di stampa. Questo trasferisce l'inchiostro in modo preciso dal ribbon alla superficie del materiale da stampare.

Il nastro TTDTHOUT è realizzato con uno speciale composito in resina. La stampa resiste ad alte temperature, graffi e prodotti chimici.

TTRC+ è un nastro per stampante unico nel suo genere.

È stato appositamente formulato per penetrare la superficie dei substrati stampabili, inclusi marcacavi termorestringenti e targhette di identificazione. Dopo sette giorni o con l'applicazione di calore, TTRC+ trasferisce una stampa permanente sul materiale, come un tatuaggio.



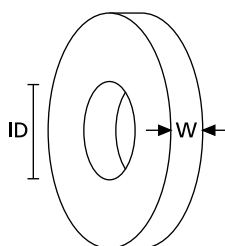
Ribbons per stampa su guaine, marcacavi e TIPTAG.

#### Caratteristiche del prodotto

- Ribbon con la migliore qualità e performance di stampa su termorestringenti e targhette di identificazione (TIPTAG).
- Sviluppato per massimizzare la qualità di stampa quando utilizzati con il materiale raccomandato.



**ID: Il diametro interno standard è 25,4 mm.**



ARTICOLO	Materiali raccomandati	Colore	Larghezza (W)	Lunghezza bobina	UNS
<b>*TTDTHOUT 40MM</b>	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG	Nero (BK)	40,0	300 m	556-00139
<b>*TTDTHOUT 60MM</b>	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG	Nero (BK)	60,0	300 m	556-00140
<b>*TTDTHOUT 100MM</b>	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG	Nero (BK)	100,0	300 m	556-00141
<b>TTRC+ 30MM</b>	TIPTAG PU/TCGT/TULT	Nero (BK)	30,0	300 m	556-00114
<b>TTRC+ 60MM</b>	TIPTAG PU/TCGT/TULT	Nero (BK)	60,0	300 m	556-00115
<b>TTRC+ 100MM</b>	TIPTAG PU/TCGT/TULT	Nero (BK)	100,0	300 m	556-00103

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

\*La linea TTRC+ è RoHS, mentre la linea TTDTHOUT è RoHS e HF (Halogen Free).







## Utensile manuale con corpo in plastica

### EVO7 fino a 4,8 mm di larghezza

L'utensile manuale EVO7 HellermannTyton è stato progettato ergonomicamente per ridurre i rischi di lesioni da stress ripetitivo agli operatori, aumentando contemporaneamente la produttività. La tecnologia TLC di EVO7 offre prestazioni, sicurezza e comfort per gli operatori. Disponibile con un arco standard di presa (EVO7) o breve (EVO7SP), per le mani più piccole. Altri accessori sono disponibili.

#### Caratteristiche del prodotto

- Impugnatura ergonomica per una presa sicura e confortevole dell'attrezzo
- Richiede pochissima manutenzione
- Applicazione veloce e precisa con il minimo sforzo, grazie alla tecnologia TLC.
- Regolazione dell'impostazione di tensionamento semplice e precisa
- Parte anteriore più lunga e stretta per accedere alle installazioni anche in spazi ristretti
- Il corpo dell'attrezzo è in materiale plastico rinforzato in fibra di vetro
- Disponibile con impugnatura standard (90mm) oppure con impugnatura corta (80 mm)



EVO7: massima performance con minimo sforzo.



Disponibile servizio di ricalibratura certificata.

ARTICOLO	Descrizione	Larghezza max fascetta	Spessore max fascetta	Peso	UNS
EVO7	EVO7	4,8	1,5	0,275 kg	110-70129
EVO7SP	EVO7SP	4,8	1,5	0,272 kg	110-70130
SP EVO7 Blade Kit	Lama di ricambio EVO7(SP)	-	-	0,002 kg	110-70106

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

## Utensile tirafascette manuale

### EVO9 per fascette con larghezza massima 13,5 mm

L'utensile manuale EVO9 è disponibile con grip span standard da 90 mm (EVO9) o ridotto da 80 mm (EVO9SP). Entrambi gli utensili lavorano tra 53N e 307N. L'utensile EVO9HT (High Tension) è stato progettato per applicare fascette HellermannTyton da 120N a 516N con larghezza fino a 13,5 mm.

#### Caratteristiche del prodotto

- Disponibile con grip span standard (90 mm) e grip span ridotto (80mm)
- Impugnatura ergonomica comoda e sicura
- Ridotta necessità di manutenzione
- Applicazione facile e precisa col minimo sforzo (tecnologia TLC)
- Regolazione del tensionamento semplice e veloce
- Regolazione veloce integrata con 3 posizioni predefinite
- Involucro di poliestere rinforzato con fibra di vetro leggero e resiliente



La EVO9 con tecnologia TLC.



Disponibile servizio di ricalibratura certificata.

ARTICOLO	Descrizione	Larghezza max fascetta	Spessore max fascetta	Peso	UNS
European EVO9 tool	EVO9	13,5	2,0	0,357 kg	110-80002
EVO9SP	-	13,5	2,0	0,361 kg	110-80003
EVO9HT	-	13,5	2,0	0,364 kg	110-80017
SP EVO9 Blade	-	-	-	0,002 kg	110-80037

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



# Utensili applicatori

Attrezzatura per l'installazione di fascette

## Utensile manuale per fascette serie KR

### KR6/8

L'utensile manuale installa fascette KR6/8 fissa meccanicamente il pistoncino di chiusura, rinforzato in fibra di vetro, della fascetta KR deformandone la plastica. Questo garantisce un fissaggio permanente molto resistente.

#### Caratteristiche del prodotto

- Utensile in metallo resistente
- Per applicare solo fascette serie KR
- Per il tensionamento, il fissaggio e il taglio delle fascette KR
- Con il semplice cambio della parte frontale l'utensile può essere convertito per l'utilizzo con fascette di lunghezza diversa: 6 mm e 8 mm



Attrezzo tirafascette KR6/8 per fascette della serie KR.

ARTICOLO	Descrizione	UNS
KR6/8	KR6/8	121-00680
SP KR6/8 replacement blade	Lama di ricambio	122-68019

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

## Utensile manuale per fascette in metallo della serie MBT

### MK9SST per fascette fino a 16,0 mm di larghezza

L'attrezzo MK9SST è costruito con elementi ad elevata resistenza per assicurare ottime performance. E' stato progettato per applicare le fascette della serie MBT con larghezza fino a 16 mm. E' l'ideale per applicazioni in ambienti difficili, come a bordo nave, piattaforme offshore, impianti petrolchimici e centrali nucleari.

#### Caratteristiche del prodotto

- Corpo rinforzato in fibra di vetro
- Design ergonomico
- Tensionamento costante e taglio automatico delle fascette serie MBT
- Grado di tensionamento regolabile con due livelli di controllo



MK9SST.

ARTICOLO	Descrizione	Larghezza max fascetta	Spessore max fascetta	Peso	UNS
MK9SST	MK9SST	16,0	0,5	0,508 kg	110-95000
SP MK9SST replacement blade	Lama di ricambio	-	-	0,004 kg	110-95273

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



### Riscaldatore a gas

#### E4500

Il riscaldatore a gas E4500 è ideale per lavorare in spazi aperti o dove non ci sia la possibilità di avere una alimentazione elettrica. Il kit include una pistola ad aria calda E4500 con molla di protezione, una ricarica di gas P445, il deflettore Z2 e il convogliatore Z3. Il riscaldatore è utilizzabile per restringere tutti i tipi di prodotti termorestringenti inclusi guaine, preformati e manicotti di riparazione dei cavi. Può inoltre essere utilizzato per sagomare e deformare tubi in PVC, sigillare, asciugare, scongelare, riscaldare tubi in rame e rimuovere vernici.

#### Caratteristiche del prodotto

- Riscaldatore senza fili funziona con speciale cartuccia a gas
- Non necessita di alimentazione
- Ideale per l'utilizzo in spazi aperti
- Pensato appositamente per guaine termorestringenti, cappucci e preformati
- Fornito con spirale protettiva, due deflettori e una cartuccia a gas
- Garantisce un lavoro ottimale, in qualsiasi situazione, anche in spazi ristretti
- Può essere azionato sul suo supporto per l'utilizzo a mani libere
- Utensile molto leggero
- Tempo di funzionamento cartuccia a gas: circa 1,5 ore
- Con facile accensione piezo-elettrica



Per maggiori informazioni



E4500 con molla di protezione dal calore.



Il pratico kit riscaldatore a gas con gli accessori.



Cartuccia a gas P445.

ARTICOLO	Descrizione	UNS
E4500	Pistola con spirale di protezione, cartuccia a gas, deflettore/convogliatore Z2 e Z3	391-90002
P445	P445 cartuccia a gas (metilacetilene, propadiene, butano, propano)	391-90101

Soggette a modifiche tecniche.



# Utensili applicatori

## Utensili applicatori per calze trecciate

### Taglierino a caldo

#### HSG0

Il taglierino HSG0 viene utilizzato per tagliare le calze trecciate in maniera semplice e senza danneggiare l'intreccio.

#### Caratteristiche del prodotto

- Leggero e robusto
- Si scalda rapidamente premendo il pulsante
- Taglia nel giro di qualche secondo
- I fili si fondono tra loro
- Nessuno sfilacciamento della calza



*L'utensile HSG0 taglia e sigilla la calza ed evita lo sfilacciamento.*

ARTICOLO	Descrizione	Peso	Colore	UNS
HSG0	Taglierino a caldo	1,15 kg	Blu (BU)	170-99001
HSG0BLADE	Lama di ricambio	0,027 kg	Metallo (ML)	170-99002

Soggette a modifiche tecniche.



## Utensile Helafix

### HCT2 per porta etichette HCR12

L'utensile HCT2 è ideale per tagliare in maniera precisa e pulita il profilo portaetichette Helafix e praticare anche i fori di posizionamento. Per HCR06, HCR18 e HCR24 può essere utilizzata la parte anteriore dell'attrezzo. Per assicurare al cavo i profili HC e HCR è sufficiente utilizzare le fascette della serie T18 o i rivetti.

#### Caratteristiche del prodotto

- Sistema di tranciatura per porta etichette Helafix HCR
- Esegue fori di fissaggio sui porta etichette HCR12 (HCT2)
- Per fissare i porta etichette utilizzare le fascette serie T18
- Diametro foro: 2,5 mm
- Fissare con fascette serie T18 o rivetti adatti



*Può essere utilizzata qualsiasi lunghezza...*



*...con un semplice taglio.*

ARTICOLO	Per largh.	Per misura	Ø (D)	UNS
HCT2	13,0	HCR12	2,5	525-00013

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



# Il design che fa la differenza.

Legare e fissare il cablaggio in un unico  
passaggio? Manutenere i cavi con facilità?  
Ridurre l'inventario di magazzino?  
Ratchet P-Clamp semplifica il tuo lavoro!

**MADE FOR REAL** 







A large grid of dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small black dots.



A large grid of dots for writing notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of small black dots.



A large grid of dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small black dots.



# Certificazione - ci impegniamo ogni giorno per ottenerla

Anticipare i tempi consente di aumentare il livello di sicurezza: HellermannTyton sviluppa oggi le soluzioni di domani.

Ecco perché i nostri prodotti non solo rispettano gli standard, ma li superano. Servizio di prima classe.


MADE FOR REAL 

## Europe

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

 **HellermannTyton – Bulgaria**  
Email: officeBG@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Czech Republic**  
Email: officeCZ@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.cz

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

 **HellermannTyton – Finland**  
Äyrtie 12 B  
01510 Vantaa  
Tel.: +358 9 8700 450  
Fax: +358 9 8700 4520  
Email: myynti@HellermannTyton.fi  
www.HellermannTyton.fi

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

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

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


 **HellermannTyton Ltd – Ireland**  
Unit A5 Cherry Orchard  
Business Park  
Ballyfermot, Dublin 10  
Tel.: +353 1 626 8267  
Fax: +353 1 626 8022  
Email: 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  
Email: 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  
Email (NL): info@HellermannTyton.nl  
Email (BE): info@HellermannTyton.be  
www.HellermannTyton.nl  
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**  
Nils Hansens vei 13  
0667 Oslo  
Tel.: +47 23 17 47 00  
Email: firmapost@HellermannTyton.no  
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**  
Kotunia 111  
62-400 Słupca  
Tel.: +48 63 2237 111  
Fax: +48 63 2237 110  
Email: info@HellermannTyton.pl  
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**  
Email: 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  
Email: info@HellermannTyton.ru  
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**  
Branch Office Ljubljana  
Podružnica Ljubljana, Ukmarjeva 2  
1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 433 70 56  
Fax: +386 1 433 63 21  
Email: officeSI@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**  
Avda. de la Industria 37 2º 2  
28108 Alcobendas, Madrid  
Tel.: +34 91 661 2835  
Fax: +34 91 661 2368  
Email:  
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  
Email: kundsupport@HellermannTyton.se  
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**  
Saray Mah Dr. Adnan Büyükdüz Cad. No:4  
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10  
34768 Ümraniye-Istanbul  
Tel.: +90 216 687 03 40  
Fax: +90 216 250 32 32  
Email: info@HellermannTyton.com.tr  
www.HellermannTyton.com.tr

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

 **HellermannTyton Ltd – UK**  
Waterside House, Edgar Mobbs Way  
Northampton NN5 5JE  
Tel.: +44 1604 707 420  
Fax: +44 1604 705 454  
Email: sales@htdata.co.uk  
www.htdata.co.uk

 **HellermannTyton Data Ltd – UK**  
Waterside House, Edgar Mobbs Way  
Northampton NN5 5JE  
Tel.: +44 1604 707 420  
Fax: +44 1604 705 454  
Email: 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  
Email: sales@HellermannTyton.ca  
www.HellermannTyton.ca

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

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

## South America

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


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

## Asia-Pacific

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

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

 **HellermannTyton – Hong Kong**  
Tel.: +852 2831 9090  
Fax: +852 2832 9381  
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk  
www.HellermannTyton.com.sg


 **HellermannTyton – India**  
Tel.: +91 120 413 3384  
Email: cservice@HellermannTyton.co.in  
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**  
Tel.: +81 3 5790 3111  
Fax: +81 3 5790 3112  
Email: mkt@hellermannTyton.co.jp  
www.HellermannTyton.co.jp

 **HellermannTyton – Republic of Korea**  
Tel.: +82 32 833 8012  
Fax: +82 32 833 8013  
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr  
www.HellermannTyton.co.kr

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

 **HellermannTyton – Singapore**  
Tel.: +65 6 586 1919  
Fax: +65 6 752 2527  
Email: cservice@HellermannTyton.sg  
www.HellermannTyton.com.sg

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

## Africa

 **HellermannTyton – South Africa**  
Tel.: +27 11 879 6600  
Fax: +27 11 879 6603  
Email: jhb.sales@HellermannTyton.co.za  
www.HellermannTyton.co.za

# HellermannTyton

HellermannTyton s.r.l.  
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