



Catalogo

Soluzioni di fissaggio Gestione dei cavi facile e sicura

Ty-Rap®

Come tutto ebbe inizio



La scelta di una fascetta Ty-Rap® garantisce qualità, prestazioni e innovazione rendendo il lavoro più semplice

Sviluppate per risolvere il problema di cablare le centinaia di cavi usati nell'industria aeronautica, le fascette Ty-Rap® possono ora essere trovate praticamente ovunque, dai motori da corsa Nascar ai capanni attrezzi da cortile. L'auto-fissaggio fondamentalmente indistruttibile, che caratterizza l'innovativa soluzione della fascetta Ty-Rap®, dimostra com'è possibile risolvere un problema complesso grazie ad una semplice tecnologia.

Il dentino in acciaio resistente alla corrosione e amagnetico, inserito nella testina, garantisce la migliore e più duratura tenuta che possiate trovare sul mercato. Le Ty-Rap® possono essere usate nelle condizioni più avverse: umidità, calore, freddo, radiazioni UV, sostanze chimiche aggressive e altre condizioni difficili.

Progettate per semplificare il lavoro e garantire alte prestazioni, le fascette Ty-Rap® vengono normalmente utilizzate per diverse applicazioni.



“Mio padre non ha avuto una buona educazione scolastica, ma era la persona più geniale che abbia mai incontrato,» dice Robert Logan, figlio di Maurus. “Non ha mai pensato che il modo abituale di fare le cose fosse il solo e quando osservava qualsiasi cosa pensava al modo per migliorarla. L'invenzione delle fascette è un eccellente esempio di come lavorava.”

Maurus Logan inventore delle Ty-Rap®

Per la fascetta, la proverbiale lampadina si accese nella testa di Logan durante una visita in un impianto di produzione della Boeing aircraft nel 1956. I cablaggi aeronautici erano un'impresa complessa e minuziosa, che coinvolgono migliaia di metri di cavi organizzati su pannelli di compensato lunghi 50 metri e tenuti in posizione con nodi fatti da cordini in nylon intrecciato e cerato. Ogni nodo doveva essere teso e il cordino era avvolto attorno alle dita dell'operatore che spesso finiva per tagliarsi

fino a quando non sviluppava grossi calli, anche detti «mani di hamburger.» Logan era convinto che ci doveva essere un modo più facile, più indulgente, per eseguire questa critica operazione. Per i successivi due anni, Logan sperimentò vari strumenti e materiali. Il 24 Giugno, 1958, con un brevetto di lunga durata, fu presentata la Ty-Rap®, una fascetta di facile utilizzo. Il resto, come si suol dire, è storia.



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Indice

Ty-Rap® fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio	2
Introduzione	4
Caratteristiche	6
Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio	8
Struttura codice prodotto	8
Fascette in Poliammide 6.6 - naturali	9
Fascette in Poliammide 6.6 - nere resistenti UV	10
Fascette in Poliammide 6.6 - colorate	11
Fascette in Poliammide 6.6 - naturali - buste con Euroslot	12
Fascette in Poliammide 6.6 - nere resistenti UV - buste con Euroslot	13
Fascette in Poliammide 6.6 - confezioni in scatola	14
Fascette in Poliammide 6.6 - colorate in confezione mista, resistenti UV	15
Fascette personalizzate	15
Kit Professionale Ty-Rap®	16
Fascette in Poliammide 6.6 - ritardate alla fiamma	17
Fascette in Poliammide 6.6 - stabilizzate al calore	18
Fascette in Poliammide 6.6 - stabilizzate al calore & resistenti UV	19
Fascette in Poliammide 4.6 - temperature extra elevate	20
Fascette in Poliammide 12 - resistenti UV	21
Fascette in Polipropilene - resistenti UV	22
Fascette Rilevabili	23
Fascette in Fluoropolimer - ECTFE	24
Fascette in Fluoropolimer - ETFE	25
Fascette con foro di montaggio	26
Fascette ad innesto	27
Fascette per fori ciechi	29
Fascette ad innesto con spina o chiodo	30
Fascette riapribili	31
Fascette identificative	35
Fascette speciali serie Deltec	37
Fascette pre-assemblata con testa double-locking	37
Fascette in bobina,	38
Teste double-locking	39
Kits Deltec	39
Distanziali sovrapponibili	40
Basie e staffe in metallo	41
Fascette in plastica standard	42
Ty-Met™ fascette in acciaio inossidabile	66
Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio	84
Sistemi di protezione cavi	120
Attrezzi	130
Specifiche materiali	144
Elenco codici	156

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Introduzione



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Introduzione

Thomas & Betts, (società del Gruppo ABB), inventò le fascette Ty-Rap® per risolvere le problematiche connesse ai complicati cablaggi aeronautici composti da migliaia di cavi rivoluzionando il mondo delle legature. Oggi, il marchio Ty-Rap® rimane il simbolo dell'eccellenza e dell'innovazione nei cablaggi.

Ty-Rap®

La vasta offerta di fascette ABB, è progettata per rendere assolutamente sicuri fissaggi, legature, bloccaggi di cablaggi e fasci cavi in modo facile e veloce per professionisti come per amatori del "fai da te".

Quando scegliete una fascetta Ty-Rap® di ABB, potete contare su qualità, prestazioni e innovazione per rendere il vostro lavoro più semplice.

Quando sono richieste tenuta allo sgancio, estetica, affidabilità ed alte prestazioni, i professionisti usano fascette Ty-Rap®.

Il dentino in acciaio resistente alla corrosione e amagnetico inserito nella testina garantisce la migliore e più duratura tenuta che possiate trovare nel mercato. Le Ty-Rap® possono essere usate nelle più avverse condizioni: umidità, calore, freddo...

Progettate per ridurre i tempi e gli sforzi di installazione e al contempo per fornire alte prestazioni, le fascette Ty-Rap® sono comunemente impiegate nelle più svariate applicazioni.

Thomas & Betts - società del gruppo ABB

Dal giugno 2012, Thomas & Betts è una società del gruppo ABB.

ABB è leader nella tecnologia di potenza e automazione, attivo in 100 paesi e con 150.000 dipendenti nel mondo.

Grazie a Thomas & Betts, il Portfolio è ora completo con le seguenti linee di prodotto e marchi:

- *Gestione cavi e cablaggi* - fascette Ty-Rap® e Ty-Met®, termoretraibile Shrink-Kon®, canaline T&B
- *Sistemi protezione cavi* - in nylon e metallo: PMA, Adaptaflex, Kopex-Ex, Harnessflex
- *Connessioni di bassa tensione* - sistemi di messa a terra e protezione dai fulmini Furse, prodotti di media tensione Elastimond, Joslyn Hi-Voltage
- *Illuminazione di emergenza* - sistemi centralizzati a batteria VanLien, Kaufel, Emergi-Lite brands
- *Prodotti per aree classificate* - lampade e cassette di derivazione DTS, guaine e raccordi Kopex-Ex

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Caratteristiche

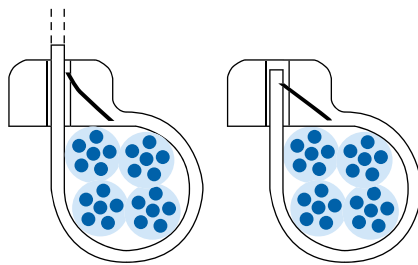
Utilizzare la gamma Ty-Rap® per tutti i lavori di cablaggio, siano grandi o piccoli, renderà il lavoro più veloce e migliorerà l'affidabilità del cablaggio aiutandovi a risparmiare del denaro. Quando sono richieste tenuta allo sgancio, estetica, affidabilità ed alte prestazioni, i professionisti usano fascette Ty-Rap®. Il dentino in acciaio resistente alla corrosione e amagnetico inserito nella testina garantisce la migliore e più duratura tenuta che possiate trovare nel mercato. Le Ty-Rap® possono essere usate nelle più avverse condizioni: umidità, calore, freddo...

Profili arrotondati, della testina e della coda, rendono le fascette di facile utilizzo evitando inoltre possibili danneggiamenti al cavo. Lo scorrimento graduale della coda nella testina fa sì che non ci sia pericolo di rotture durante la fase critica del serraggio. La testina ha bordi arrotondati per offrire la massima protezione.

Corpo liscio, privo di tacche, l'assenza delle tacche di serraggio riduce i punti di concentrazione dello stress meccanico rendendo le Ty-Rap® più sottili e più resistenti delle fascette convenzionali dotate di corpo "zigrinato". Il basso profilo della testina permette l'installazione della fascetta in spazi ristretti. L'assenza delle tacche di serraggio significa un corretto tensionamento per ogni possibile diametro.

Superficie punteggiata in rilievo e "nervata", previene possibili movimenti intorno e lungo il cavo della fascetta se sottoposta a vibrazioni o urti.

"Tenuta d'acciaio" Dentino di serraggio in acciaio inossidabile, amagnetico - **marine grade 316** - si ancora fermamente nella testina assicurando una tenuta forte, affidabile e duratura del cablaggio anche in condizioni avverse.



Corpo anti scivolo, per una presa sicura durante l'inserzione nella testina e la messa in tensione della fascetta.

Ampia gamma di certificazioni:

Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, VG, Mil Specification, American Bureau of Shipping (ABS); dichiarazione CE conforme alle direttive basso voltaggio, EN/IEC 62275 e UL 62275



E49405



Ampia combinazione di taglie disponibili:

diverse lunghezze fino a 1143 mm, in 6 larghezze con una tenuta minima allo sgancio fino a 780 N, per fissare fasci cavo di diametro fino a 330 mm.

Attrezzi dedicati,

assicurano contemporaneamente il taglio netto della parte in eccesso e il rientro nella testina della coda evitando sporgenze taglienti ed eliminando ogni possibilità di taglio dovuto alla presenza di spigoli vivi.

Grande scelta di materiali speciali:

oltre al Poliammide 6.6 (standard, resistente UV, stabilizzato al calore, ritardato alla fiamma, stabilizzato al calore e resistente UV), Poliammide 4.6 (stabilizzato al calore) e Poliammide 12, le fascette Ty-Rap® sono disponibili in Polipropilene, Fluoropolimer (ECTFE), Fluoropolimer (ETFE) e i nuovi Poliammide 6.6 e Polipropilene rilevabili.

UL 94 V-0, UL 94 V-2 e UL 94 HB.



Resistente UV



Ritardato alla fiamma



fiamma
Stabilizzato al calore



Resistente agli agenti atmosferici



Flessibile alle basse temperature



Resistente alle radiazioni



Resistente agli agenti chimici



Emissione di fumo ridotta



Riapribili

“Codino” rialzato

permette una facile e veloce inserzione nella testina agevolando l'installazione anche in spazi ristretti.

Ampia scelta di colori:

Sono disponibili 10 colori standard inoltre possono essere fornite su richiesta fascette prestampate personalizzate in qualsiasi colore standard.



Diversi tipi di confezionamento,

incluso l'esclusivo imballo in scatola (box) per un lavoro “pulito” e senza sprechi o perdite. Imballi riciclabili per una maggiore salvaguardia ambientale.

Ampia gamma di versioni speciali,

tutte con il famoso sistema di serraggio: Fascette con foro di fissaggio o supporti integrati, Fascette per montaggio a pannello, identificative etc.

Ampia gamma di basi di montaggio e accessori.

Ty-Rap® codice:

Nota: il Nylon (Poliammide) è sensibile alle condizioni ambientali. Le fascette Ty-Rap® sono umidificate nel momento in cui vengono prodotte e vanno conservate in ambienti asciutti al riparo dai raggi solari. Le fascette sono confezionate in sacchetti di plastica che ne preservano l'umidificazione fino all'apertura per l'uso..

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - naturale

Caratteristiche

- Versione standard (poliammide 6.6), per la maggior parte delle applicazioni al coperto.
- Diverse lunghezze e 6 larghezze con una tenuta allo sgancio fino a 780N coprono la maggior parte delle applicazioni.
- Vasta gamma di colori
- Confezioni: sacchetti in Polietene riciclabile
- Disponibile anche confezionamento in buste con Euroslot (per espositori, si veda pag.12) e scatola da banco (si veda pag.14)

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +85°C
Temperatura minima d'installazione	-20°C
Colore	Naturale
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free

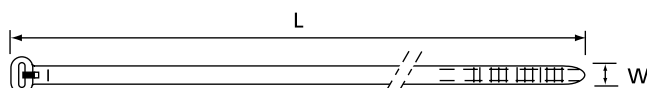


Codice	MIL Spec.	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY23M	MS-3367-4	92	2.3	1.0	1.5 - 22	80	1000	
TYB2315M	-	178	2.3	1.0	1.5 - 32	80	1000	
TY232M	-	203	2.3	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TY234M	-	356	2.3	1.0	1.5 - 102	80	1000	
TY24M	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 35	178	1000	ERG50
TY242M	-	208	3.6	1.1	2 - 51	180	1000	
TY26M	-	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TY244M	-	368	3.6	1.1	2 - 102	134	1000	
TY25M	MS-3367-1	186	4.8	1.1	3 - 48	222	1000	
TY253M	MS-3367-7	290	4.8	1.3	3 - 78	222	1000	ERG50 ERG120
TY28M	MS-3367-2	361	4.8	1.3	3 - 102	222	1000	
TY271M	-	150	7.0	1.6	6 - 31	540	500	
TY272M	-	223	6.9	1.6	6 - 51	534	500	
TY27M	MS-3367-3	340	7.0	1.6	6 - 102	540	500	ERG120
TY275M	-	457	7.0	1.6	6 - 127	540	500	L-500-EU
TY277M	-	617	7.0	1.6	6 - 177	540	500	
TY29M	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	500	
TY53510M	-	889	8.2	1.7	a 254	780	50	WT3D
TY54513M	-	1143	8.2	1.7	a 330	780	50	L-500-EU

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



* Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - nero resistenti UV

Caratteristiche

- Versioni resistenti UV raccomandate per applicazioni all'esterno
- Versione nera (con carbone 2% come da specifiche militari)
- Disponibile anche in versione stabilizzata al calore/resistente UV per applicazioni all'esterno che richiedano anche resistenza alle alte temperature (+105°C) - si veda pag. 20 (serie TY...MX-A)
- Confezioni: sacchetti in Polietene riciclabile
- Disponibile anche confezionamento in buste con Euroslot (per espositori, si veda pag.12) e scatola da banco (si veda pag.14)

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +105°C
Temperatura minima d'installazione	-30°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen & Silicone free



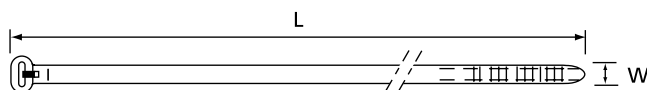
Codice	MIL Spec.	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY23MX	MS-3367-4	92	2.3	1.0	1.5 - 22	80	1000	
TYB2315MX	—	178	2.3	1.0	1.5 - 32	80	1000	
TY232MX	—	203	2.3	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TY234MX	—	356	2.3	1.0	1.5 - 102	80	1000	ERG50
TY24MX	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 35	180	1000	
TY242MX	—	208	3.6	1.1	2 - 51	180	1000	
TY26MX	—	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TY244MX	—	368	3.6	1.1	2 - 102	130	1000	
TY25MX	MS-3367-1	186	4.8	1.1	3 - 48	220	1000	ERG50
TY253MX	MS-3367-7	290	4.8	1.3	3 - 78	222	1000	ERG120
TY28MX	MS-3367-2	361	4.8	1.3	3 - 102	222	1000	
TY271MX	—	150	7.0	1.6	6 - 31	540	500	
TY272MX*	—	223	6.9	1.6	6 - 51	540	500	
TY27MX*	MS-3367-3	340	7.0	1.6	6 - 102	540	500	ERG120
TY275MX*	—	457	7.0	1.6	6 - 127	540	500	L-500-EU
TY277MX*	—	617	7.0	1.6	6 - 177	540	500	
TY29MX*	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	500	
TY53510MX	—	889	8.2	1.7	a 254	780	50	WT3D
TY54513MX	—	1143	8.2	1.7	a 330	780	50	L-500-EU

* Temperatura minima d'installazione: -40°C

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405



** Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - colorate

Caratteristiche

Le fascette in Poliammide 6.6 sono disponibili in 10 colori standard inoltre possono essere fornite su richiesta fascette prestampate personalizzate in qualsiasi colore standard.

- Diverse lunghezze e 6 larghezze standard con tenuta minima allo sgancio fino a 780 N, per soddisfare le applicazioni più esigenti
- La confezione standard è da 1000 / 500 pezzi ma su richiesta è possibile fornire confezioni più piccole (100 pezzi)
- Vi preghiamo di contattare il vostro ufficio vendite per la disponibilità prodotti e le quantità minime d'ordine

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free



Codice	MIL Spec.	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità** [pezzi]	Attrezzi
TY23M-*	MS-3367-4	92	2.3	1.0	1.5 - 22	80	1000	
TY232M-*	—	203	2.3	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TY234M-*	—	356	2.3	1.0	1.5 - 102	80	1000	
TY24M-*	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 35	180	1000	ERG50
TY242M-*	—	208	3.6	1.1	2 - 51	180	1000	
TY26M-*	—	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TY244M-*	—	368	3.6	1.1	2 - 102	134	1000	
TY25M-*	MS-3367-1	186	4.8	1.1	3 - 48	222	1000	
TY253M-*	MS-3367-7	290	4.8	1.3	3 - 78	222	1000	ERG50 ERG120
TY28M-*	MS-3367-2	361	4.8	1.3	3 - 102	222	1000	
TY271M-*	—	150	7.0	1.6	6 - 31	540	500	
TY272M-*	—	223	6.9	1.6	6 - 51	540	500	
TY27M-*	MS-3367-3	340	7.0	1.6	6 - 102	540	500	ERG120
TY275M-*	—	457	7.0	1.6	6 - 127	540	500	L-500-EU
TY277M-*	—	617	7.0	1.6	6 - 177	540	500	
TY29M-*	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	500	
TY53510M-*	—	889	8.2	1.7	a 254	780	50	WT3D
TY54513M-*	—	1143	8.2	1.7	a 330	780	50	L-500-EU

Per fascette di un colore specifico sostituire * nel codice base del prodotto con il codice colore:

0 = nero, 1 = marrone, 2 = rosso, 3 = arancione, 4 = giallo, 5 = verde, 6 = blu, 7 = porpora, 8 = grigio e 9 = bianco



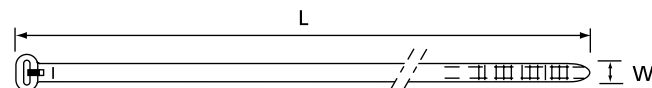
Per esempio: TY23M-1 definisce una fascetta TY23M marrone. Contattate il vostro ufficio vendite per disponibilità prodotto.

** Per confezioni più piccole, aggiungere il numero 5 al codice subito dopo «ty»: ad esempio TY523M-2 è lo stesso prodotto di TY23M-2 ma in confezioni da 100 pezzi.

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405



*** Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - naturale - buste con Euroslot

Caratteristiche

Le principali caratteristiche delle fascette Ty-Rap® sono indicate alle pagine 6 e 7.

- Versione standard (poliammide 6.6), per la maggior parte delle applicazioni al coperto.
- Confezionamento in buste di Polietilene riciclabile con Euroslot per espositori normalmente presenti nei punti vendita.
- Diverse lunghezze e 6 larghezze con una tenuta allo sgancio fino a 540N coprono la maggior parte delle applicazioni.
- Confezionamento conveniente per usi limitati: 100 pezzi (per fascette da 2.3 mm a 4.8 mm) o 50 pezzi (per fascette da 6.9 mm e oltre).

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +85°C
Temperatura minima d'installazione	-20°C
Colore	Naturale
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free



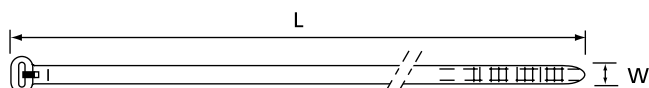
Codice	MIL Spec.	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY523MR	MS-3367-4	92	2.3	1.0	1.5 - 22	80	100	ERG50
TY5232MR	-	203	2.3	1.0	1.5 - 51	80	100	
TY5234M	-	356	2.3	1.0	1.5 - 102	80	100	
TY524MR	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 35	178	100	
TY5242MR	-	208	3.6	1.1	2 - 51	180	100	
TY526MR	-	284	3.6	1.1	2 - 76	130	100	
TY5244MR	-	368	3.6	1.1	2 - 102	134	100	
TY525MR	MS-3367-1	186	4.8	1.1	3 - 48	222	100	ERG50 ERG120
TY5253MR	MS-3367-7	290	4.8	1.3	3 - 78	222	100	
TY528MR	MS-3367-2	361	4.8	1.3	3 - 102	222	100	
TY5271MR	-	150	7.0	1.6	6 - 31	540	50	ERG120 L-500-EU
TY5272MR	-	223	6.9	1.6	6 - 51	534	50	
TY527MR	MS-3367-3	340	7.0	1.6	6 - 102	540	50	
TY5275M	-	457	7.0	1.6	6 - 127	540	50	
TY5277M	-	617	7.0	1.6	6 - 177	540	50	
TY529M	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	50	

I codici TY5234M, TY5275, TY5277 e TY529M non sono disponibili con Euroslot

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405



** Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - nero resistenti UV - buste con Euroslot

Caratteristiche

Le principali caratteristiche delle fascette Ty-Rap® sono indicate alle pagine 6 e 7.

- Versioni resistenti UV raccomandate per applicazioni all'esterno
- Versione nera (carbone 2% come da specifiche militari)
- Confezionamento in buste di Polietilene riciclabile con Euroslot per espositori normalmente presenti nei punti vendita.
- Diverse lunghezze e 6 larghezze con una tenuta allo sgancio fino a 540N coprono la maggior parte delle applicazioni.
- Confezionamento conveniente per usi limitati: 100 pezzi (per fascette da 2.3 mm a 4.8 mm) o 50 pezzi (per fascette da 6.9 mm e oltre).

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +105°C
Temperatura minima d'installazione	-30°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen & Silicone free



Codice	MIL Spec.	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY523MXR	MS-3367-4	92	2.3	1.0	1.5 - 22	80	100	ERG50
TY5232MXR	—	203	2.3	1.0	1.5 - 51	80	100	
TY5234MX*	—	356	2.3	1.0	1.5 - 102	80	100	
TY524MXR	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 35	180	100	
TY5242MXR	—	208	3.6	1.1	2 - 51	180	100	
TY526MXR	—	284	3.6	1.1	2 - 76	130	100	
TY5244MXR	—	368	3.6	1.1	2 - 102	130	100	ERG50 ERG120
TY525MXR	MS-3367-1	186	4.8	1.1	3 - 48	220	100	
TY5253MXR	MS-3367-7	290	4.8	1.3	3 - 78	222	100	
TY528MXR	MS-3367-2	361	4.8	1.3	3 - 102	222	100	ERG120 L-500-EU
TY5271MXR	—	150	6.9	1.6	6 - 31	540	50	
TY5272MXR*	—	223	6.9	1.6	6 - 51	540	50	
TY527MXR*	MS-3367-3	340	7.0	1.6	6 - 102	540	50	
TY5275MX*	—	457	7.0	1.6	6 - 127	540	50	
TY5277MX*	—	617	6.9	1.6	6 - 177	540	50	
TY529MX*	MS-3367-6	771	6.9	1.6	6 - 229	540	50	

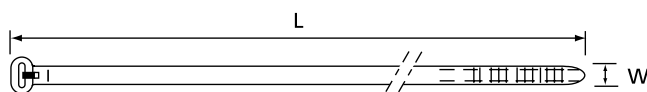
* Temperatura minima d'installazione: -40°C

I codici TY5234M, TY5275, TY5277 e TY529M non sono disponibili con Euroslot

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405



** Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - confezione in scatola

Caratteristiche

- Particolarmente indicato per bassi consumi e assemblaggio manuale. 1000 pezzi in scatola-facili da prelevare, per risparmiare tempo.
- Questo tipo di imballo permette un veloce lavoro senza problemi di sprechi o perdite di materiale.

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +85°C (naturale) -60°C a +105°C (nero)
Temperatura minima d'installazione	-20°C (naturale) -30°C (nero)
Colore	Naturale o nero resistenti UV
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero) , Halogen & Silicone free

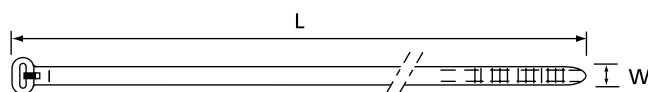


Codice	MIL Spec.	Colore	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [mm]	Spes- sore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TYB23M	MS-3367-4	naturale	92	2.3	1.0	1.5 - 22	80	1000	
TYB23MX	MS-3367-4	Nero resistente UV	92	2.3	1.0	1.5 - 22	80	1000	
TYB232M	—	naturale	203	2.3	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TYB232MX	—	Nero resistente UV	203	2.3	1.0	1.5 - 51	80	1000	ERG50
TYB24M	MS-3367-5	naturale	140	3.6	1.1	2 - 35	178	1000	
TYB24MX	MS-3367-5	Nero resistente UV	140	3.6	1.1	2 - 35	180	1000	
TYB25M	MS-3367-1	naturale	186	4.8	1.3	3 - 48	222	1000	ERG50
TYB25MX	MS-3367-1	Nero resistente UV	186	4.8	1.3	3 - 48	220	1000	ERG120

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405



* Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - colorate in confezione mista

Caratteristiche

- Mix di Fascette colorate TY25M in confezione singola
- Fornite in sacchetti da 100 fascette contenente 10 fascette per ogni colore standard (da TY25M-0 a TY25M-9)
- Ideali per applicazioni all'aperto che richiedano una codifica colorata o dove il colore abbia un ruolo estetico (in armonia con il cavo o il supporto) specialmente nel fissaggio cavi nelle telecomunicazioni, trasmissione dati, TV via cavo e satellitare.

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +85°C
Temperatura minima d'installazione	-20°C
Colori	nero, marrone, rosso, arancione, giallo, verde, blu, porpora, grigio, bianco (10 fascette per ogni colore)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen & Silicone free

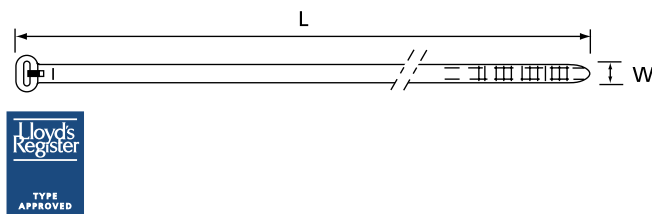


Codice	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY25M-CLRS	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	100	ERG50, ERG120, WT193A

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Fascette personalizzate



ABB è in grado di produrre fascette personalizzate (stampate e di larghezza min. 4.6 mm). Il servizio viene offerto per lotti minimi di 5000 pezzi

- La fascetta è stampata a caldo
- Stampa di qualità e lunga durata
- Il set di caratteri di base è secondo DIN 1451 (altezza del carattere 3 mm)
- Colori del testo: rosso, arancione, giallo, giallo brillante, verde, blu, marrone, marrone scuro, nero e bianco

Contattate il vostro ufficio vendite per altri set di caratteri e design di stampa

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Kit professionale Ty-Rap®



Caratteristiche

Un pratico kit in scatola contenente una selezione professionale di prodotti per il fissaggio Ty-Rap®

- Un attrezzo ergonomico ERG50 con prestazioni esclusive per una semplice regolazione e un'installazione rapida
- 500 fascette Ty-Rap® TY525MR
- 500 fascette Ty-Rap® resistenti UV TY525MXR
- include un dispenser riutilizzabile maneggevole e leggero (Ty-Tote-25)

Codice	Descrizione
TY RAP PROF KIT	Kit Professionale (Tirafascette + Fascette + Dispenser)

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - ritardate alla fiamma

Caratteristiche

Versione ritardate alla fiamma per applicazioni dove ci sia rischio per la vita. Ideali per quelle applicazioni dove siano richieste bassa infiammabilità ed emissione di fumi come per esempio nei trasporti, luoghi pubblici, tunnel etc.

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +65°C
Temperatura minima d'installazione	0°C
Colore	Bianco
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free

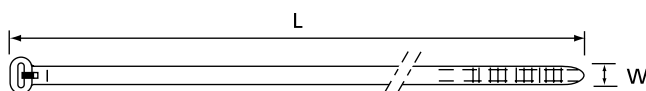


Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY23MFR	92	2.4	1.0	1.5 - 22	80	1000	
TY232MFR	203	2.4	1.0	1.5 - 51	80	1000	ERG 50
TY24MFR	140	3.6	1.1	2 - 35	134	1000	
TY25MFR	186	4.6	1.1	3 - 48	220	1000	ERG50
TY28MFR	360	4.6	1.1	3 - 102	177	500	ERG120
TY27MFR	335	7.6	1.6	6 - 95	540	500	ERG120
TY272MFR	223	7.0	1.6	4.8 - 51	540	500	L-500-EU

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - stabilizzate al calore

Caratteristiche

Temperature di impiego più estese, fino a +105°C

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +105°C
Temperatura minima d'installazione	-30°C
Colore	Naturale (con sfumature verdastre)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free



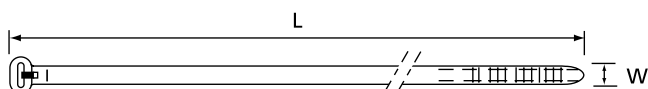
Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TYH23M / TYHB23M	92	2.4	1.0	1.5 - 22	80	1000	
TYH232M	203	2.4	1.0	1.5 - 51	80	1000	
TYH24M	140	3.6	1.1	2 - 35	180	1000	ERG50
TYH242M*	208	3.6	1.1	2 - 51	180	1000	
TYH26M	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TYH25M	186	4.7	1.3	3 - 48	220	1000	
TYH253M*	290	4.8	1.2	3 - 76	220	1000	ERG50 ERG120
TYH28M	360	4.8	1.3	3 - 102	220	1000	
TYH272M*	222	7.6	1.6	4.8 - 51	540	500	
TYH27M	340	7.0	1.6	4.8 - 102	540	500	L-500-EU ERG120
TYH29M*	771	6.9	1.5	4.8 - 229	540	500	

* Versione non UL recognised

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 6.6 - stabilizzate al calore & resistenti UV

Caratteristiche

- Disponibile anche in versione stabilizzata al calore/resistente UV per applicazioni all'esterno che richiedano anche resistenza alle alte temperature (+105°C)
- Per applicazioni OEM, industriali, macchine agricole, trasporti, terziario, impiantistica

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +105°C
Temperatura minima d'installazione	-40°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, stabilizzato al calore Halogen & Silicone free



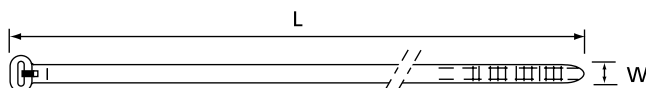
Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY23MX-A	92	2.3	0.9	4.8 - 22	80	1000	
TY24MX-A	140	3.6	1.1	5.2 - 35	133	1000	ERG50 ERG120*
TY25MX-A	186	4.8	1.2	6.2 - 48	220	1000	
TY27MX-A	340	6.9	1.6	8 - 95	540	500	ERG120, L-500-EU

* L'attrezzo ERG120 non può essere usato con TY23MX-A e TY24MX-A

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 4.6 - temperature extra elevate

Caratteristiche

- Temperature di esercizio elevate: da -40 °C a + 150 °C (in aria)
- Per ambienti industriali con elevate temperature di esercizio: lavorazioni metalli, cartiere, illuminazione, automotive

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 4.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +150°C
Temperatura minima d'installazione	-18°C
Colore	Verde chiaro
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Stabilizzate al calore Halogen & Silicone free



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TYHT23M	95	2.3	0.91	2 - 20	80	1000	
TYHT24M	143	3.6	1.07	2 - 29	178	1000	ERG120*
TYHT25M	192	4.8	1.22	5 - 45	220	1000	ERG50
TYHT28M	367	4.8	1.27	5 - 102	220	1000	WT199
TYHT27M	349	6.9	1.60	5 - 89	534	500	ERG120
TYHT277M	617	7.0	1.60	6 - 177	540	500	L-500-EU

* L'attrezzo ERG120 non può essere usato con TYHT23M

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143

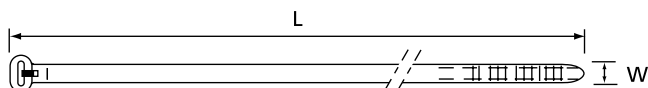


ABB
E49405

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Poliammide 12 - resistenti UV

Caratteristiche

- Estremamente flessibile, anche alle basse temperature
- Il poliammide 12 ha una elevata resistenza agli agenti chimici
- Ideale per ambienti ostili, umidi e a basse temperature

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 12
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen & Silicone free

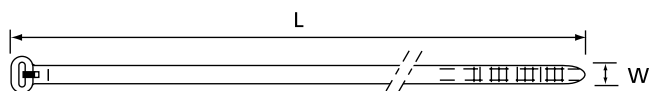


Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TYC25MX	186	4.70	1.17	3.5 - 45	155	1000	
TYC525MX	186	4.70	1.17	3.5 - 45	155	100	ERG50
TYC28MX	360	4.70	1.20	3.5 - 102	155	1000	ERG120
TYC272MX	222	7.60	1.60	6 - 51	380	500	
TYC27MX	343	7.62	1.50	6 - 89	380	500	
TYC527MX	343	7.62	1.50	6 - 89	380	50	ERG120 L-500-EU
TYC29MX	771	7.60	1.60	6 - 229	380	500	

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Polipropilene - resistenti UV

Caratteristiche

- Resiste agli acidi inorganici, alcool poliedrici ai Sali naturali e asici
- Resiste a una grande varietà di prodotti chimici
- Ideali per impieghi all'esterno, industria chimica, cantieristica navale etc.

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Polipropilene
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen & Silicone free

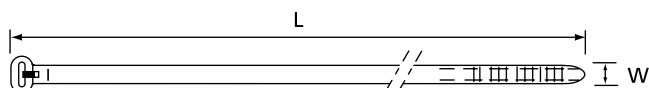


Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TYP23MX	92	2.4	1.0	2 - 16	50	1000	
TYP25MX	186	4.8	1.1	3.5 - 45	130	1000	ERG50
TYP28MX	360	4.8	1.1	3.5 - 102	130	1000	
TYP27MX	340	7.0	1.6	6 - 90	270	500	ERG120, L-500-EU

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette Rilevabili

Caratteristiche

Le nuove fascette Ty-Rap® rilevabili di ABB, contengono un composto polimerico speciale (in attesa di brevetto) che attiva: i metal detectors, le apparecchiature a raggi-X e i sistemi di rilevamento visivi.

Sono particolarmente raccomandate per applicazioni in campo agroalimentare, farmaceutico e per altre industrie sensibili alla "contaminazione" del prodotto finito; dove il residuo dell'installazione (le code delle fascette) non deve trovarsi direttamente nel prodotto o nel confezionamento.

- Rilevabili da rilevatori di metallo impostati per rilevare sfere ferrose di diametro di 1.5 mm
- Rilevabili da strumenti a raggi-X
- Colore blu vivo per immediata visibilità
- In rispondenza alla direttiva UE HACCP
- Disponibile in Poliammide 6.6 o in Polipropilene per impianti di lavorazione di liquidi
- Disponibili in 4 dimensioni, confezionate in sacchetti con Euroslot (per espositori)

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colori	blu vivo
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2 (Poliammide 6.6) UL 94 HB (Polipropilene)
Altre proprietà	Halogen & Silicone free

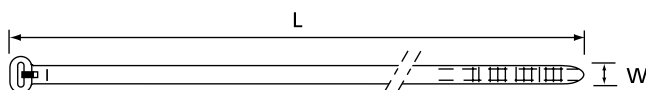


Codice	Materiale	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
POLIAMMIDE 6.6 RILEVABILI							
TY523M-NDT	Poliammide 6.6	92	2.4	2 - 16	80	100	ERG50
TY524M-NDT	Poliammide 6.6	140	3.6	2 - 29	134	100	ERG50
TY525M-NDT	Poliammide 6.6	186	4.8	3.5 - 45	180	100	ERG50
TY528M-NDT	Poliammide 6.6	360	4.8	3.5 - 102	220	100	ERG120
TY527M-NDT	Poliammide 6.6	340	7.0	6 - 90	540	50	ERG120, L-500-EU
POLIPROPILENE RILEVABILI							
TY523M-PDT	Polipropilene	92	2.4	2 - 16	50	100	ERG50
TY525M-PDT	Polipropilene	186	4.8	3.5 - 45	130	100	ERG50
TY528M-PDT	Polipropilene	360	4.8	3.5 - 102	130	100	ERG120
TY527M-PDT	Polipropilene	340	7.0	6 - 90	270	50	ERG120, L-500-EU

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Fluoropolimer - ECTFE

Caratteristiche

- Caratteristica principale: a bassa emissione di fumi se sottoposto alla fiamma
- Raccomandato per uso in aree pubbliche a rischio incendio

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Fluoropolimer - ECTFE
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +160°C
Temperatura minima d'installazione	-60°C
Colore	Marrone rossiccio
Grado di infiammabilità	UL 94 V-0
Altre proprietà	Resistente UV, bassa emissione di fumi

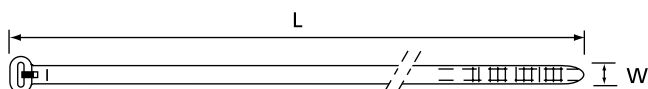


Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TYV23M	92	2.3	1.15	1.5 - 22	80	1000	ERG50
TYV523M	92	2.3	1.15	1.5 - 22	80	100	ERG50
TYV25M	186	4.7	1.30	3.0 - 48	220	1000	ERG50
TYV525M	186	4.7	1.30	3.0 - 48	220	100	ERG120

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette in Fluoropolimer - ETFE

Caratteristiche

- Silicone free è inerte nei confronti di molti solventi e sostanze chimiche, idroliticamente stabile, resistente UV ed agli agenti atmosferici
- Non-outgassing per applicazioni a gravità zero
- Fra i materiali più pregiati per la fabbricazione di fascette ad alte prestazioni
- Resistente alle radiazioni ed approvato per l'uso in impianti nucleari

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Fluoropolimer - ETFE
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-60°C a +170°C
Temperatura minima d'installazione	-60°C
Colore	Acquamarina
Grado di infiammabilità	UL 94 V-0
Altre proprietà	Resistente UV, Silicone free, inerte nei confronti di molte sostanze chimiche e solventi, idroliticamente stabile, resistente alle radiazioni. Non Outgassing per applicazioni a gravità zero.



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TYZ23M*	92	2.3	1.10	1.5 - 22	80	1000	
TYZ523M*	92	2.3	1.10	1.5 - 22	80	100	
TYZ25M	186	4.3	1.66	3 - 48	220	1000	ERG50
TYZ525M	186	4.3	1.66	3 - 48	220	100	ERG120**
TYZ28M	360	4.4	1.66	3 - 102	220	500	
TYZ528M	360	4.3	1.66	3 - 102	220	100	
TYZ27M***	340	6.8	1.85	6 - 95	540	100	ERG120
TYZ527M***	340	6.8	1.85	6 - 95	540	50	L-500-EU

* Codice TYZ23M e TYZ523M è UL listed (E49405)

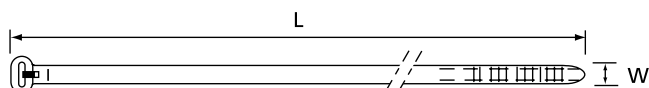
** ERG120 non utilizzabile per TYZ23M

*** priva di dichiarazione di conformità CE

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette con foro di montaggio

Caratteristiche

- Possono essere fissate per mezzo di viti, rivetti o piccolo bulloni
- Semplice fissaggio e chiusura della fascetta
- Applicazioni tipiche: Cablaggio e montaggio a parete, per fissare fasci di cavi. Di facile applicazione per tubi, fasci cavi, su pareti di macchine utensili. Installazioni al coperto o all'esterno.

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free



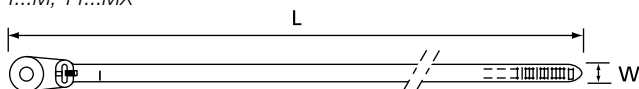
Codice	Colore	Diametro foro di fissaggio	Lun- ghezza L	Lar- ghezza W	Spes- sore	Diametro fascio cavi da ... a	Tenuta minima allo sgancio	Quantità	Attrezzi
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[pezzi]	
TY33M	naturale	3.0	102	2.3	0.9	2 - 16	80	1000	ERG50
TY533M	naturale	3.0	102	2.3	0.9	2 - 16	80	100	
TY33MX	Nero resistente UV	3.0	102	2.3	0.9	2 - 16	80	1000	
TY533MX	Nero resistente UV	3.0	102	2.3	0.9	2 - 16	80	100	
TY34M	naturale	4.4	151	3.5	1.0	2 - 29	180	1000	
TY534M	naturale	4.4	151	3.5	1.0	2 - 29	180	100	
TY34MX	Nero resistente UV	4.4	151	3.5	1.0	2 - 29	180	1000	
TY534MX	Nero resistente UV	4.4	151	3.5	1.0	2 - 29	180	100	
TY635M	naturale	4.0	198	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	ERG50 ERG120
TY635MX	Nero resistente UV	4.0	198	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	
TY35M	naturale	5.1	199	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	
TY535M	naturale	5.1	199	4.7	1.1	3.5 - 45	220	100	
TY35MX	Nero resistente UV	5.1	199	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	
TY535MX	Nero resistente UV	5.1	199	4.7	1.1	3.5 - 45	220	100	
TY1435M	naturale	6.7	198	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	
TY37M	naturale	6.7	356	7.7	2.0	6 - 90	540	500	ERG120 L-500-EU
TY537M	naturale	6.7	356	7.7	2.0	6 - 90	540	50	
TY37MX	Nero resistente UV	6.7	356	7.7	2.0	6 - 90	540	500	
TY537MX	Nero resistente UV	6.7	356	7.7	2.0	6 - 90	540	50	
TYF35M	naturale	4.0	186	4.7	1.2	3.5 - 45	220	1000	ERG50
TYF535M	naturale	4.0	186	4.7	1.2	3.5 - 45	220	100	ERG120

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

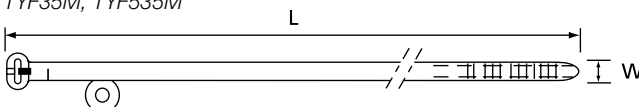
Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143

TY...M, TY...MX



TYF35M, TYF535M



VG *
approvato

VG95387
parte 4, tipo B

* Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette ad innesto

Caratteristiche

- Serraggio e montaggio contemporaneo della clip
- Semplice installazione su pannelli di spessore fino a 4.0 mm
- Clip sicura e facile da installare

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free



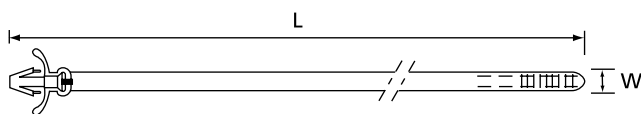
Codice	Colore	Diametro foro di fissaggio [mm]	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [mm]	Spes- sore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Per pareti o pannelli di spessore [mm]	Quan- tità [pezzi]	Attrezzi
ANCHOR TYPE										
TY54SM	naturale	4.5 - 5.2	150	3.5	1.0	2 - 32	130	0.1 - 2.5	1000	ERG50
TY54SMX	Nero resistente UV	4.5 - 5.2	150	3.5	1.0	2 - 32	130	0.1 - 2.5	1000	
TY38M	naturale	6.4 - 6.7	200	4.7	1.3	3.5 - 44	220	1.0 - 4.0	1000	ERG50 ERG120
TY38MX	Nero resistente UV	6.4 - 6.7	200	4.7	1.3	3.5 - 44	220	1.0 - 4.0	1000	
STANDARD TYPE										
696-41836	naturale	5.8 - 7.5	197	4.8	1.1	3.5 - 45	220	2.2 - 3.7	1000	ERG50 ERG120

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

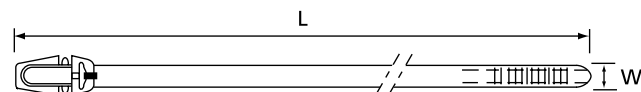
Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143

TY...



696-...



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette per fori ciechi

Caratteristiche

- Per punti difficili da raggiungere
- Montaggio a retropannello
- Sfilare la testa di fissaggio
- Inserire la coda della fascetta nel foro
- Posizionare la testina alla fine della fascetta
- Tirare e tagliare la parte eccedente
- Una volta fissata, la testina ricopre il foro di montaggio

Informazioni tecniche

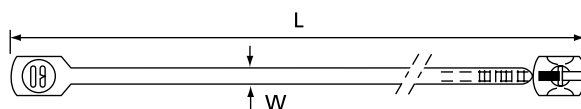
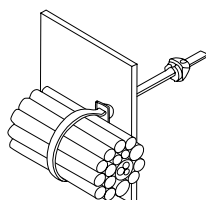
Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free

Codice	Colore	Diametro foro di fissaggio	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TYG34M	naturale	6.4 - 7.0	160	3.6	1.1	2 - 32	180	1000	ERG50
TYG534M	naturale	6.4 - 7.0	160	3.6	1.1	2 - 32	180	100	
TYG34MX	Nero resistente UV	6.4 - 7.0	160	3.6	1.1	2 - 32	180	1000	
TYG534MX	Nero resistente UV	6.4 - 7.0	160	3.6	1.1	2 - 32	180	100	

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

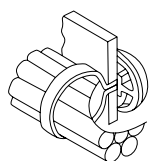
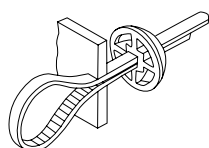
Fascette per fori ciechi

Caratteristiche

- Per punti difficili da raggiungere
- Montaggio a retropanello
- Può essere allentata prima del fissaggio finale
- Una volta fissata, la testina ricopre il foro di montaggio

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Nero resistente UV
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen & Silicone free

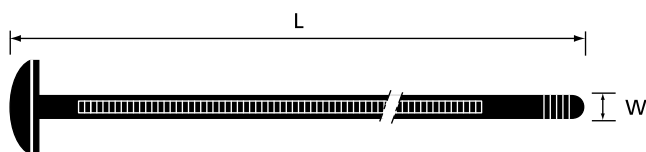


Codice	Diametro foro di fissaggio	Lunghezza	Larghezza	Spessore	Diametro fascio cavi da ... a	Tenuta minima allo sgancio	Quantità	Attrezzi
	[mm]	L [mm]	W [mm]	[mm]	[mm]	[N]	[pezzi]	
TY41M	8.1 - 17.3	244	5.7	1.7	5 - 60	300	500	ERG120
TY541M	8.1 - 17.3	244	5.7	1.7	5 - 60	300	50	

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette ad innesto con spina o chiodo

Caratteristiche

- TY545MX, con chiodo per fissaggio su legno o materiali simili
- TY544MX, con spina integrata per montaggio su materiali porosi come cemento, muratura e simili
- Applicazione semplicissima

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Nero resistente UV
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen & Silicone free

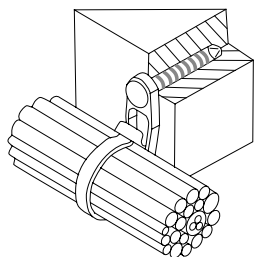


Codice	Diametro foro di fissaggio	Lun- ghezza L	Lar- ghezza W	Spes- sore	Diametro fascio cavi da ... a	Tenuta minima allo sgancio	Profondità foro di montaggio	Quantità	Attrezzi
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[mm]	[pezzi]	
TY544MX	6.4	200	4.6	1.0	3.5 - 45	220	25 min.	50	ERG50
TY545MX	—	200	4.7	1.0	4.7 - 38.1	220	—	50	ERG120

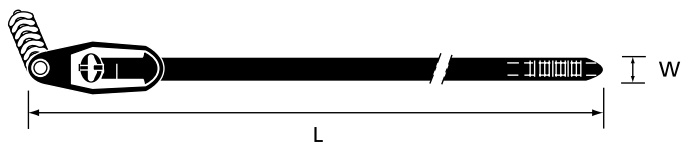
Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

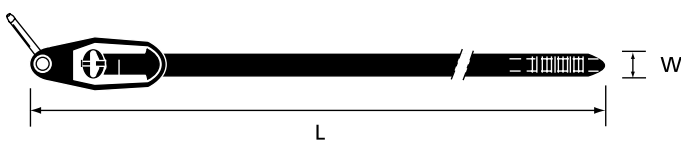
Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



TY544MX



TY545MX



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette riapribili

Caratteristiche

- Per chiusura temporanea ma resistente
- Semplice applicazione
- Disponibile in due lunghezze
- Riutilizzabile
- Nessun attrezzo è necessario

Informazioni tecniche

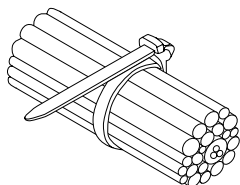
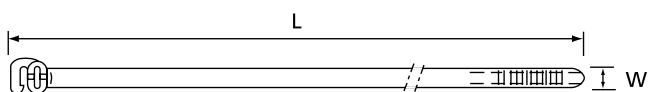
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYR505	190	4.7	1.19	10 - 44	220	100
TYR508	364	4.7	1.19	10 - 102	220	100

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155



Tirare la coda della fascetta nella testina. Piegare all'indietro ed inserire nel gancio. Per riaprire, sfilare la coda della fascetta dal gancio e riaprire.

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette speciali riapribili con chiusura incorporata

Caratteristiche

- Costruzione robusta per applicazioni pesanti
- Riapribile e riutilizzabile, ideale per fissaggi temporanei
- Installazione veloce
- Facilmente maneggiabile
- Nessun attrezzo è necessario

Informazioni tecniche

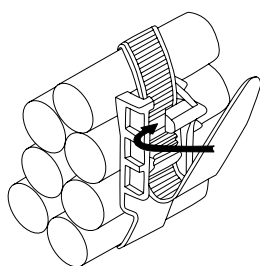
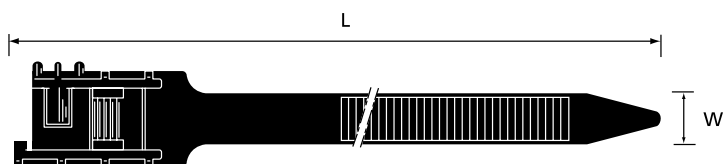
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Nero resistente UV
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen & Silicone free



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY409	483	12.7	2.0	45 - 121	890	100
TY5409	483	12.7	2.0	45 - 121	890	25

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155



Introdurre la coda della fascetta nella sede inferiore della testa.

Tirare la fascetta e piegarla all'indietro. Fare scorrere la fascetta sotto la sede superiore per bloccarla.

Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette speciali riapribili in due pezzi, versione pre-assemblata

Caratteristiche

- Fascette per impiego pesante in lunghezza pre-tagliata e con testina pre-montata
- Disponibile anche in bobina con teste separate (si veda pag. 34)
- In Polipropilene resistente UV, ideale per applicazioni dove sia richiesta forte resistenza agli agenti chimici (testina in Poliammide 6.6 per esterno)
- Estremamente robusta (670N)
- Facilmente riapribile e riutilizzabile
- 2 tipi di testa: tipo A: senza foro di fissaggio
tipo B: con foro di fissaggio
- Applicazioni tipiche: Cablaggi al coperto o all'esterno di cavi, tubi ed altri componenti nell'industria, cantieristica navale, industria chimica etc...

Informazioni tecniche

Materiale fascetta	Polipropilene per esterno
Materiale testa	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	Testina: -40°C a +85°C Fascetta: -55°C a +110°C
Colore	Nero resistente UV
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen free

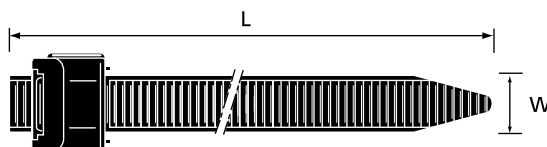
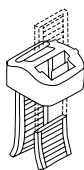


Codice	Diametro foro di fissaggio	Lunghezza	Larghezza	Spessore	Diametro fascio cavi da ... a	Tenuta minima allo sgancio	Quantità
	[mm]	L [mm]	W [mm]	[mm]	[mm]	[N]	[pezzi]
TY53418PX	6.9	457	13.2	1.9	45 - 127	670	25
TY5418PX	—	457	13.2	1.8	45 - 127	670	25
TY5424PX	—	610	13.2	1.8	10 - 178	670	25
TY5442PX	—	1067	13.2	1.8	10 - 305	670	10
TY5460PX	—	1524	13.2	1.8	10 - 457	670	10

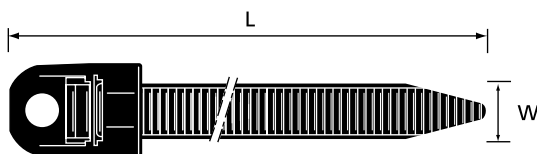
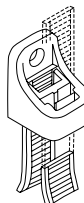
Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

TY54XXPX



TY53418PX



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette speciali riapribili in due pezzi, versione in bobina con teste separate

Caratteristiche

- Fascette per impiego pesante in bobina con teste separate
- Disponibile anche in lunghezza pre-tagliata, bobina e testa pre-assemblata (si veda pag. 33)
- In Polipropilene resistente UV, ideale per applicazioni dove sia richiesta forte resistenza agli agenti chimici (testina in Poliammide 6.6 per esterno)
- Estremamente robusta (670N)
- Facilmente riapribile e riutilizzabile
- 2 tipi di testa: tipo A: senza foro di fissaggio
tipo B: con foro di fissaggio
- Applicazioni tipiche: Cablaggi al coperto o all'esterno di cavi, tubi ed altri componenti nell'industria, cantieristica navale, industria chimica etc...
- Codice 696-41563: fascetta in bobina (300 m), in Polipropilene per esterno
- Codice 696-41562: testa separata tipo A senza foro di fissaggio, in Poliammide 6.6 (200 pezzi)
- Codice 696-41614: testa separata tipo B con foro di montaggio, in poliammide 6.6 (200 pezzi) Foro di montaggio: Ø 6.9 mm
- Codice TY4100PX: kit contenente 30 m di fascetta + 50 teste separate tipo A

Informazioni tecniche

Materiale fascetta	Polipropilene per esterno
Materiale testa	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	Testina: -40°C a +85°C Fascetta: -55°C a +110°C
Colore	Nero resistente UV
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen free

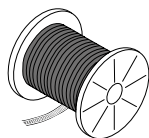


Codice	Dimensioni fascetta			Teste separate		Tenuta minima allo sgancio
	lunghezza [m]	larghezza [mm]	spessore [mm]	quantità [pezzi]	tipo	
696-41563	300	13.2	1.8	—	—	670
696-41562	—	—	—	200	Tipo A, Tipo A, senza foro di fissaggio	670
696-41614	—	—	—	200	Tipo B, con foro di fissaggio	670
TY4100PX	30	13.2	1.8	50	Tipo A, senza foro di fissaggio	670

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

696-41563



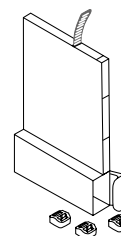
696-41562



696-41614



TY4100PX



696-41563



Ty-Rap® - Fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio

Fascette identificative

Caratteristiche

- Fascette con etichetta incorporata a marcare
- Etichette lungo il fascio per i codici TY512 e TY51M, sporgenti dal fascio cavi per i codici TY532M e TY53M
- Codice TY51M a specifica MIL (MS-3368-5)
- Semplice installazione
- Bordi arrotondati
- Confezionamento: sacchetti in Polietene riciclabile 1000/500 pezzi o 100 pezzi in buste di Polietene riciclabile con Euroslot per espositori normalmente presenti nei punti vendita

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free



Codice	MIL Spec.	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Dimensione etichetta [mm]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY51M	MS-3368-5	92	2.4	1.0	10 - 16	80	25.4 x 7.9	500	ERG50
TY551M	MS-3368-5	92	2.4	1.0	10 - 16	80	25.4 x 7.9	100	
TY512M	—	210	2.4	1.0	10 - 51	80	25.4 x 7.9	1000	
TY5512M	—	210	2.4	1.0	10 - 51	80	25.4 x 7.9	100	
TY53M	—	102	2.4	1.0	2 - 16	80	20.6 x 9.3	500	
TY553M	—	102	2.4	1.0	2 - 16	80	20.6 x 9.3	100	
TY532M	—	212	2.4	1.0	2 - 51	80	20.6 x 9.3	1000	
TY5532M	—	212	2.4	1.0	2 - 51	80	20.6 x 9.3	100	

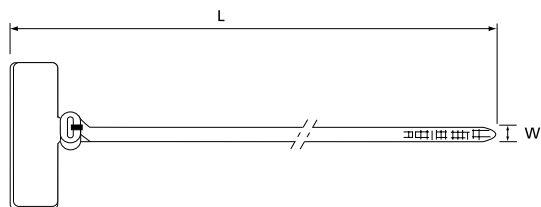
Per altri materiali e colori contattate il vostro ufficio vendite

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

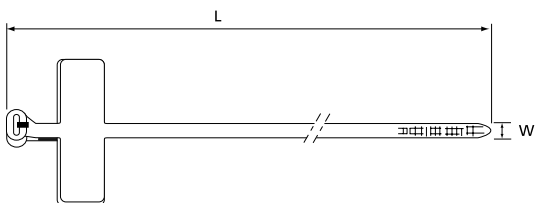
Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143

TY53M, TY553M, TY532M, TY5532M



TY51M, TY551M, TY512M, TY5512M



Fascette speciali con dentino di serraggio in acciaio

Fascette identificative

Caratteristiche

- Fascette identificative con etichetta incorporata
- Etichettatura lungo il fascio cavi
- 4 codici MIL-spec.
- Facile installazione
- Diametri etichettabili fino a 102 mm
- Bordi arrotondati

Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Poliammide 6.6
Materiale -	Acciaio inox 316
Dentino di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Certificazioni	MIL: MS-3368 -1, -2, -3, -4
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free



Codice	MIL Spec.	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [mm]	Spes- sore [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Dimensione etichetta d [mm]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY48M	MS-3368-2	360	4.8	1.1	19 - 102	220	13.1 x 57.2	1000	
TY548M	MS-3368-2	360	4.8	1.1	19 - 102	220	13.1 x 57.2	100	
TY46M	MS-3368-1	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220	13.1 x 27.0	1000	
TY546M	MS-3368-1	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220	13.1 x 27.0	100	
TY46MD	MS-3368-3	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 2	29.7 x 27.0	500	ERG50
TY546MD	MS-3368-3	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 2	29.7 x 27.0	50	ERG120
TY46MT	MS-3368-4	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 3	46.0 x 27.0	500	
TY546MT	MS-3368-4	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 3	46.0 x 27.0	100	
TY46MF	-	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 4	63.1 x 27.0	250	
TY546MF	-	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 4	63.1 x 27.0	50	

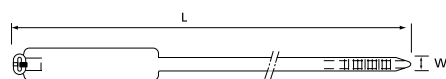
Per altri materiali e colori contattate il vostro ufficio vendite

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 8

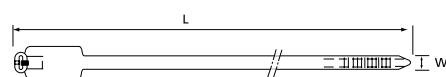
Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143

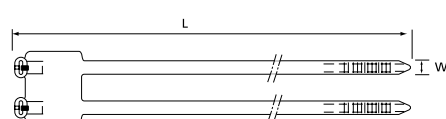
TY48M



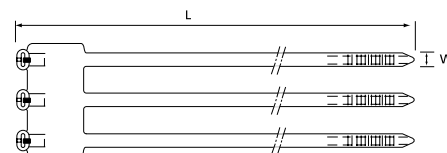
TY46M



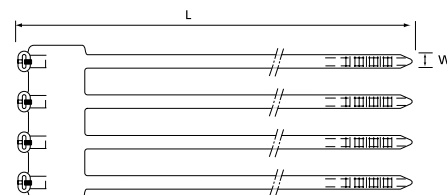
TY46MD



TY46MT



TY46MF



Fascette speciali serie Deltec

Fascetta pre-assemblata con testa double-locking

Caratteristiche

- Assicura un fissaggio di lunga durata e a basso costo
- Testina Double locking (doppio serraggio) con dentini di fissaggio in lega di rame
- Lunga durata: è previsto per un periodo di servizio di min. 20 anni all'esterno
- Bordi arrotondati: per la sicurezza di operatori e cavi
- Installazioni facili e a basso costo
- Estremamente robusto, con tenuta min. allo sgancio di 1110N dopo l'installazione
- Disponibile in lunghezze pre-tagliate o su bobina con teste separate per la massima flessibilità d'impiego
- Accessori specifici
- Anno e mese di fabbricazione riportati sul materiale

Informazioni tecniche

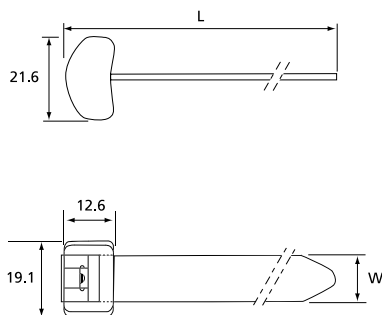
Materiale - Materia prima	Acetale per esterno
Materiale -	Lega di rame (marine grade) resistente alla corrosione
Dentini di serraggio	alla corrosione
Temperatura di esercizio	-65°C a +90°C
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Colore	Nero
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen free, utilizzabili in atmosfere saline ed umide



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Diametro fascio cavi max. [mm]	Tenuta minima allo sgancio strength [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
CSS-100	254.0	12.7	60	1110	50	
TYD5135M	342.9	12.7	90	1110	25	WT3D
CSS-160	406.4	12.7	110	1110	50	L-500-EU
TYD5270M	685.8	12.7	200	1110	10	

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143

Nota: Il carico statico massimo delle fascette è 90 N per fascetta. Per un migliore risultato la spaziatura suggerita è da 35 a 40 cm. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare se le condizioni d'uso rispettano o meno le nostre raccomandazioni.



Fascette speciali serie Deltec

Fascette in bobina

Caratteristiche

- Fascetta in bobina, con teste separate
- Per impieghi diversi e senza sfridi: taglio della sola lunghezza necessaria
- Facilmente immagazzinabile: pochi codici da gestire
- Di facile impiego

Informazioni tecniche

Materiale	Acetale per esterno
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Colore	Nero
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen free, utilizzabili in atmosfere saline ed umide



Codice	Lunghezza bobine L [m]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [reels]	Attrezzi
TYD-50R	15.2	12.7	1110	1	WT3D
696-41794	304.8	12.7	1110	1	L-500-EU

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143

Nota: Il carico statico massimo delle fascette è 90 N per fascetta. Per un migliore risultato la spaziatura suggerita è da 35 a 40 cm. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare se le condizioni d'uso rispettano o meno le nostre raccomandazioni.

Fascette speciali serie Deltec

Teste double-locking

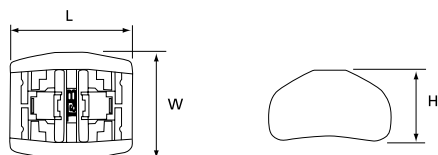


Informazioni tecniche

Materiale - Materia prima	Acetale per esterno
Materiale -	Lega di rame (marine grade) resistente alla corrosione
Dentini di serraggio	
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Colore	Nero
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen free, utilizzabili in atmosfere saline ed umide

Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Altezza H [mm]	Quantità [pezzi]
TYD-LH	21.6	19.1	12.6	25
696-41795	21.6	19.1	12.6	1000

Da assemblare con fascetta Deltec in bobina



Kits Deltec

Caratteristiche

- Convenienti kits contenenti diverse bobine e teste separate
- 2 Configurazioni



Codice	Bobine		Teste separate
	Lunghezza per bobina [m]	Quantità [bobine]	Quantità [pezzi]
CSS-5K	15.2	5	150
CSS-10K	15.2	10	300

Fascette speciali serie Deltec

Distanziali sovrapponibili

Caratteristiche

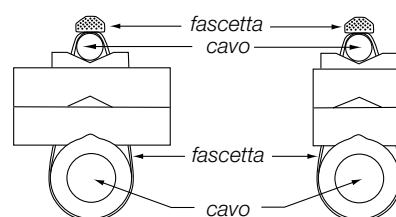
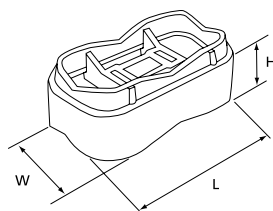
- Distanziali sovrapponibili da 12.7 mm per aumentare la distanza tra la fune portante ed il cavo, nessun bisogno di stock per taglie diverse o distanziali singoli
- Bordi arrotondati per migliore supporto della fascetta e prevenzione di danni al cavo, assicurano un gioco minimo tra il distanziale ed il cavo e fune portante
- Utilizzabile per cavi coassiali
- Possono essere usati per montaggio parallelo o perpendicolare

Informazioni tecniche

Materiale	Polipropilene per esterno
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Colore	Nero
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen free



Codice Ref.	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Altezza H [mm]	Quantità [pezzi]
TCP5255	53.3	30.5	12.7	25
TCP360	53.3	30.5	12.7	100



Fascette speciali serie Deltec

Basi e staffe metalliche

Caratteristiche

- Per assicurare i cavi su qualsiasi superficie

Informazioni tecniche

Materiale

Acciaio zincato

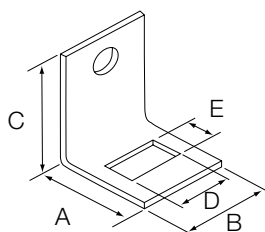
Colore

Metallico

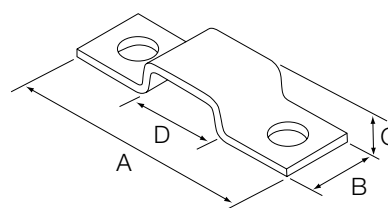


Codice	Dimensioni					Diametro foro di fissaggio [mm]	Quantità [pezzi]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
CSS-B	48.4	14.3	7.1	15.1	5.6	6.7 (2x)	50
CSS-H	22.5	22.2	29.8	13.6	8.3	6.9	50

CSS-H



CSS-B





Fascette in plastica standard

Indice

Ty-Rap® fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio	2
Fascette in plastica standard	42
Introduzione	44
Ty-Fast® struttura codice prodotto	46
Ty-Fast®	47
Ty-Fast® fascette in bottiglia	48
Ty-Fast® fascette di grandi dimensioni	49
Ty-Fast® fascette per impieghi gravosi	50
Ty-Fast® fascette ritardate alla fiamma UL 94 V-0	
Fascette in plastica speciali	52
Ty-Fast® fascette con foro di montaggio	52
Ty-Fast® fascette ad innesto	53
Ty-Fast® fascette riapribili	54
Ty-Fast® fascette identificative	55
Ty-Fast® fascette a doppia testa	56
Safe-Ty™ fascette a basso profilo e testina arrotondata	57
Ty-Grip™ fascette a strappo con chiusura a fibbia o gancio	58
Twist Tail® fascette in plastica a taglio manuale	60
Col-Ty™ fascette a basso profilo per installazioni gravose	61
Col-Ty™ accessori	62
Spec-Kon® fascette	64
Ty-Met™ fascette in acciaio inossidabile	66
Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio	84
Sistemi di protezione cavi	120
Attrezzi	130
Specifiche materiali	144
Elenco codici	156

Fascette in plastica standard Introduzione



Fascette in plastica standard

Ty-Fast®, Col-Ty™, Safe-Ty™ e Ty-Grip™

ABB offre una gamma completa di fascette interamente in plastica per soddisfare gli impieghi più generici

Ty-Fast® fascette in plastica standard

Le fascette interamente in plastica sono disponibili in lunghezze da 112 mm a 1214 mm e larghezze da 2.4 mm a 13.2 mm con una resistenza allo sgancio fino a 1120 N. Queste fascette sono in grado di fissare fasci di cavi di diametro fino a 381 mm. Queste fascette sono prive di alogeni e siliconi e sono disponibili in 12 diversi colori.

Le fascette Ty-Fast® soddisfano standards internazionali come UL, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, specifiche MIL e QPL.

L'automazione dei processi produttivi anche con l'impiego di robotica avanzata durante la produzione assicura l'integrità dei materiali fino al prodotto confezionato.

Il dente di serraggio plastico combina un basso sforzo di inserzione con una elevata tenuta allo sgancio. La testina di profilo arrotondato e a basso profilo elimina possibili impuntamenti, la parte terminale della coda presenta su entrambi i lati delle tacche per una presa migliore da parte degli operatori.

La presa Sure Grip permette il preposizionamento della fascetta prima del serraggio finale

Fascette per installazioni gravose

Col-Ty™ la fascetta per installazioni gravose - è utilizzata principalmente per il fissaggio e il raggruppamento dei cavi nell'edilizia e in ambienti industriali in genere. Col-Ty™ è l'ideale per ambienti aggressivi, basse temperature e presenza di umidità. Col-Ty™ ha un basso profilo della testa a doppia chiusura con dentatura esterna, che elimina il rischio di danneggiare il cavo.

Fascette a basso profilo

Le fascette a basso profilo Safe-Ty™ di ABB, sono ideali ovunque sia necessario un fissaggio preciso. Il progetto della testa a sella rovesciata rende il perimetro della fascetta aderente alla superficie di applicazione e permette un facile inserimento del fascio cavi all'interno di canalizzazioni, tubi e spazi ristretti in genere.

Fascette a strappo

Le fascette Ty-Grip™ sono molto facili da applicare e riaprire il che le rende ideali per quegli usi dove siano richieste continue aperture e chiusure dei fasci cavo. Non c'è il rischio di sottoporre il cavo (e la fascetta) a eccessive forze di serraggio e quindi possono essere impiegate tipicamente con cavi per la trasmissione dati, fibre ottiche, reti Lan etc.

Fascette in plastica standard

Ty-Fast® struttura codice prodotto

Ty-Fast® codice

Fascetta			Modello	
TY			XXXX	
TY	100	18	X	100
	Lunghezza fascetta	Larghezza fascetta/ tenuta minima allo sgancio	Colori e materiali	Suffisso aggiuntivo per confezionamento
Fascette Standard di larghezza fino a 13.2 mm	lunghezze da 112 mm a 1214 mm	18 = 2.4 mm / (80N) 30 = 3.3 mm / (130N) 40 = 3.6 mm / (180N) 50 = 4.6 mm / (220N) 120 = 7.6 mm / (540N) 175 = 8.8 mm / (780N) 250 = 13.2 mm / (1120N)	Tutti i prodotti sono realizzati in Poliammide 6,6 Halogen free, UL 94 V-2, temperatura di esercizio -40°C a +85°C [senza suffisso] = naturale X = nero, resistente UV 1 = marrone 2 = rosso 3 = arancione 4 = giallo 5 = verde 6 = blu 7 = porpora 8 = grigio 9 = bianco 39 = stabilizzato al calore, temperatura di esercizio: da -40°C a +105°C, naturale	[Senza suffisso] = confezione in sacchetto (1000 / 500 / 50 pezzi secondo la dimensione delle fascette) 50 = 50 pezzi in busta con Euroslot (solo per codice TY400-120) 100 = 100 pezzi in busta con Euroslot (non disponibile per codici TY400-120, TY450-120, TY600-120 & TY800-120)

Nota: il Nylon (Poliammide) è sensibile alle condizioni ambientali. Le fascette Ty-Fast® sono umidificate nel momento in cui vengono prodotte e vanno conservate in ambienti asciutti al riparo dai raggi solari. Le fascette sono confezionate in sacchetti di plastica che ne preservano l'umidificazione fino all'apertura per l'uso.

Fascette in plastica standard

Ty-Fast®

Caratteristiche

Le apparecchiature ad alto livello e le strutture per la lavorazione della materia prima garantiscono un prodotto eccellente ed una elevata integrità della materia prima durante tutto il processo di produzione

- Lo speciale dentino completamente in Poliammide unisce ad uno sforzo di inserzione minimo un'elevata tenuta allo sgancio
- Testina arrotondata a basso profilo per il minimo ingombro
- Il bloccaggio di sicurezza impedisce lo sfilamento del codino, il quale, essendo zigrinato, rimane bloccato per il serraggio finale manuale o con attrezzo
- Un'inserzione semplice e veloce riduce lo sforzo richiesto all'operatore

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6 (*)
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C (naturali e colorate, escluse nere resistenti UV)
	-40°C a +105°C (nero)
Temperatura minima d'installazione	-20°C
Colore	Naturale standard (*)
Certificazioni	MIL: MS 3367-x (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free

(*) Per altri materiali e colori si veda struttura codice prodotto a pag. 46

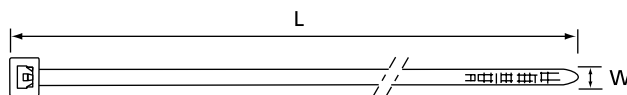
Codice	MIL Spec.	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY100-18	MS-3367-4	115	2.4	1.5 - 25	80	1000	ERG50
TY125-18	—	140	2.4	1.5 - 32	80	1000	
TY150-18	—	157	2.4	1.5 - 38	80	1000	
TY125-30	—	143	3.3	1.5 - 32	130	1000	
TY125-40*	MS-3367-5	143	3.6	1.5 - 32	180	1000	
TY200-40	—	205	3.6	1.5 - 50	180	1000	
TY300-40	—	292	3.6	1.5 - 76	180	1000	
TY400-40	—	370	3.6	6.35 - 102	180	1000	ERG50 ERG120
TY125-50	—	163	4.8	1.5 - 32	220	1000	
TY175-50	MS-3367-1	188	4.8	3.17 - 44	220	1000	
TY225-50	—	228	4.8	3.17 - 57	220	1000	
TY300-50	MS-3367-7	304	4.8	3.17 - 76	220	1000	
TY400-50	MS-3367-2	365	4.8	3.17 - 102	220	1000	
TY200-120	—	220	7.6	15 - 50	540	500	ERG120 L-500-EU WT3D
TY300-120	—	288	7.6	15 - 76	540	100	
TY400-120	MS-3367-3	374	7.6	15 - 102	540	50/100	
TY450-120	—	456	7.6	15 - 124	540	50	
TY600-120	—	634	7.6	15 - 184	540	50	
TY800-120	MS-3367-6	718	7.6	6.35 - 204	540	50	

* Temperatura di esercizio: -30°C a +85°C

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 46

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



** Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Fascette in plastica standard

Ty-Fast® fascette in bottiglia

Caratteristiche

- Fascette Ty-Fast® confezionate in una pratica bottiglia plastica
- Ideale per il mercato della Distribuzione
- Differenti dimensioni presenti nel contenitore: 112 mm x 2.4 mm, 141 mm x 3.6 mm e 186 mm x 4.7 mm
- Resistenza allo sgancio da 80 N a 220 N
- Disponibile in tre diversi confezionamenti: 1 con fascette in colore naturale e 2 di fascette nere resistenti UV
- Prodotto ideale per piccoli volumi e per svariate applicazioni

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C to +85°C (naturale) -40°C to +105°C (nero)
Temperatura minima d'installazione	-20°C
Colore	Naturale o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free

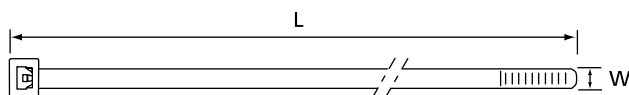


Codice	Quantità	Colore	Mil Spec.	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [N]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Attrezzi
	[pezzi]							
JTN-500-EU	2 x 100	naturale	-	112	2.4	1.6 - 25	80	ERG50
	1 x 100	naturale	MS-3367-5	141	3.6	1.6 - 32	180	
	2 x 100	naturale	MS-3367-1	186	4.6	1.6 - 44	220	
JTB-500-EU	2 x 100	nero resistente UV	-	112	2.4	1.6 - 25	80	ERG50
	1 x 100	nero resistente UV	MS-3367-5	141	3.6	1.6 - 32	180	
	2 x 100	nero resistente UV	MS-3367-1	186	4.6	1.6 - 44	220	
JTB1-500-EU	2 x 100	nero resistente UV	-	112	2.4	1.6 - 25	80	ERG50
	2 x 100	nero resistente UV	MS-3367-5	141	3.6	1.6 - 32	180	
	1 x 100	nero resistente UV	MS-3367-1	186	4.6	1.6 - 44	220	

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 46

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Fascette in plastica standard

Ty-Fast® fascette di grandi dimensioni

Caratteristiche

- Fascette di grandi dimensioni (fino a 1214 mm)
- Costruzione robusta (778N), con elevata tenuta allo sgancio
- Le fascette di grandi dimensioni Ty-Fast® sono disponibili naturali per applicazioni al coperto e nere resistenti UV per applicazioni esterne

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale standard o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free

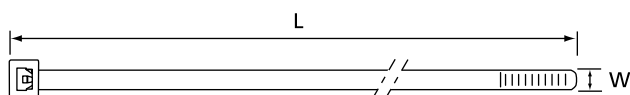


Codice	Colore	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TY600-175X	Nero resistente UV	631	9.0	7 - 187	778	50	WT3D L-500-EU
TY600-175	Naturale	631	9.0	7 - 187	778	50	
TY900-175X	Nero resistente UV	916	8.8	7 - 263	778	50	
TY900-175	Naturale	916	8.8	7 - 263	778	50	
TY1000-175X	Nero resistente UV	1041	8.8	7 - 305	778	50	
TY1000-175	Naturale	1041	8.8	7 - 305	778	50	
TY1200-175X	Nero resistente UV	1233	8.6	38 - 368	778	50	
TY1200-17	Naturale	1233	8.6	38 - 368	778	50	

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 46

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Fascette in plastica standard

Ty-Fast® fascette per impieghi gravosi

Caratteristiche

- Fascette estremamente robuste (1120N), per impieghi con elevata resistenza allo sgancio
- Disponibili in colore naturale per impieghi al coperto e nero resistente UV per esterno

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale standard o nero resistente UV per esterno (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free

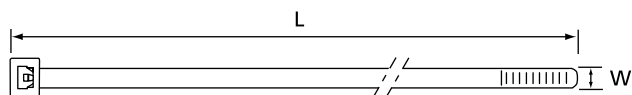


Codice	Colore	Lunghezza	Larghezza	Diametro fascio cavi da ... a	Tenuta minima allo sgancio	Quantità	Attrezzi
		L [mm]	W [mm]	[mm]	[N]	[pezzi]	
TYL300M	naturale	300	13.2	75	1120	50	L-500-EU
TYL300MX	nero resistente UV	300	13.2	75	1120	50	
TYL546M	naturale	546	13.2	140	1120	50	
TYL546MX	nero resistente UV	546	13.2	140	1120	50	

Descrizione struttura codice prodotto: si veda pag. 46

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Fascette in plastica standard

Ty-Fast® fascette ritardate alla fiamma UL 94 V-0

Caratteristiche

- Queste fascette in plastica, come la gamma ritardate alla fiamma Ty-Rap® (p.e.TY23MFR), sono realizzate in Poliammide 6.6 ritardate alla fiamma e soddisfano i requisiti UL 94 V-0.
- Ideali per impieghi dove siano richieste caratteristiche di bassa infiammabilità e fumosità come ferroviario, tunnel, aree pubbliche a rischio incendio etc.

Informazioni tecniche

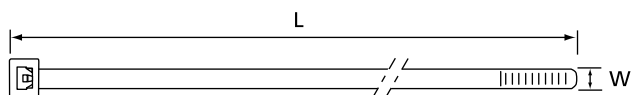
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Bianco latte
Grado di infiammabilità	UL 94 V-0
Altre proprietà	Limited fire hazard (low smoke), Halogen & Silicone free



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
TS1025HF	100	2.5	2 - 22	80	100	ERG50
TS1435HF	140	3.6	2.5 - 33	180	100	
TS2045HF	200	4.8	3 - 50	220	100	
TS2845HF	280	4.8	5 - 70	220	100	
TS3645HF	370	4.8	5 - 102	220	100	
TS3675HF	370	7.6	5 - 102	540	100	ERG120, L-500-EU, WT3D

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® fascette con foro di montaggio

Caratteristiche

- Possono essere fissate per mezzo di viti, rivetti o piccoli bulloni
- Semplice fissaggio e chiusura della fascetta
- Possibilità di montaggio a parete prima o dopo la preparazione fascio cavi
- Versioni resistenti UV raccomandate per applicazioni all'esterno

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale standard o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free

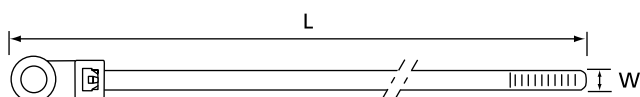


Codice	Colore	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [mm]	Dimen- sione vite	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
L-5-30MH-0-C*	nero resistente UV	152	3.3	M4	2 - 32	130	100	ERG50
L-5-30MH-9-C*	naturale	152	3.3	M4	2 - 32	130	100	
L-7-50MH-0-C	nero resistente UV	208	4.7	M5	2 - 44	220	100	ERG50 ERG120 WT3D
L-7-50MH-9-C	naturale	208	4.7	M5	2 - 44	220	100	
L-11-50MH-0-C*	nero resistente UV	314	4.7	M5	2 - 76	220	100	
L-11-50MH-9-C*	naturale	314	4.7	M5	2 - 76	220	100	
L-14-50MH-0-C	nero resistente UV	382	4.7	M5	2 - 102	220	100	
L-14-50MH-9-C	naturale	382	4.7	M5	2 - 102	220	100	
L-14-120MH-0-C*	nero resistente UV	382	7.6	M6	5 - 102	540	100	ERG120
L-14-120MH-9-C*	naturale	382	7.6	M6	5 - 102	540	100	L-500-EU, WT3D

* non certificata UL

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® fascette ad innesto

Caratteristiche

- Fascetta e fissaggio integrati
- Per fissare cablaggi pre assemblati a pannelli di spessore fino a 2.7 mm
- Clip sicura e facile da installare
- Diametro foro di montaggio 6.35 mm.
- I codici con suffisso xxx-PMR-xxx sono riapribili

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale standard o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free

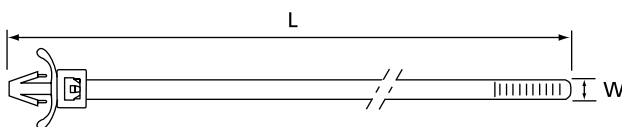


Codice	Colore	Lunghezza	Larghezza	Diametro fascio cavi da ... a	Tenuta minima allo sgancio	Quantità	Attrezzi
		L [mm]	W [mm]	[mm]	[N]	[pezzi]	
FASCETTE AD INNESTO							
L-5-50PM-0-C*	Nero resistente UV	147	4.8	2 - 25	220	100	ERG50 ERG120 L-500-EU
L-5-50PM-9-D*	naturale	147	4.8	2 - 25	220	500	
L-7-50PM-0-C	Nero resistente UV	208	4.8	2 - 44	220	100	
L-7-50PM-9-C	naturale	208	4.8	2 - 44	220	100	
FASCETTE AD INNESTO RIAPRIBILI							
TB-4-50PMR-9-C-EU*	naturale	110	4.8	2 - 22	220	100	ERG50
L-5-50PMR-0-C*	Nero resistente UV	147	4.8	2 - 25	220	100	ERG120
L-5-50PMR-9-C*	naturale	147	4.8	2 - 25	220	100	L-500-EU
L-7-50PMR-9-C*	naturale	208	4.8	2 - 44	220	100	WT1-TB WT2-TB

* versione non certificata UL

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® fascette riapribili

Caratteristiche

- Facilmente riapribili e riutilizzabili
- Versioni resistenti UV raccomandate per applicazioni all'esterno

Informazioni tecniche

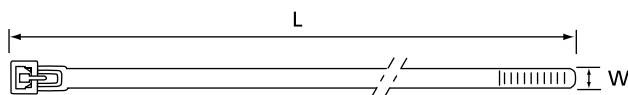
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale standard o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free



Codice	Colore	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
L-5-50R-0-C*	nero resistente UV	150	7.5	3 - 32	220	100	L-500-EU WT3D ERG120
L-8-50R-0-C*	nero resistente UV	198	7.5	3 - 51	220	100	
L-8-50R-9-C*	naturale	198	7.5	3 - 51	220	100	
L-10-50R-0-C	nero resistente UV	298	7.5	3 - 76	220	100	
L-10-50R-9-C	naturale	298	7.5	3 - 76	220	100	

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® fascette identificative

Caratteristiche

- Fascette identificative con etichetta incorporata

Informazioni tecniche

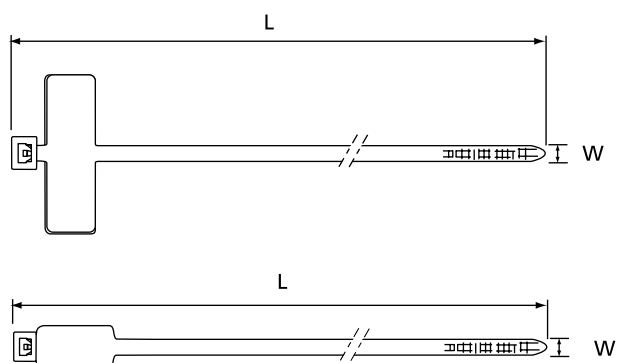
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free



Codice	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [mm]	Dimensio- ne etichetta [mm]	Diametro fascio cavi max. [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
L-4-18ID-9-C	102	2.5	7.9 x 24.7	19	80	100	ERG50
L-4-18ID-9-M	102	2.5	7.9 x 24.7	19	80	1000	
L-7-50ID-9-C	200	4.7	30 x 13.3	44	220	100	ERG50, ERG120
L-7-50ID-9-M	200	4.7	30 x 13.3	44	220	1000	L-500-EU

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



E49405

Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® fascette a doppia testa

Caratteristiche

- La doppia testa permette il cablaggio in parallelo di due diversi fasci di cavi con una singola fascetta.
- Disponibile in tre lunghezze

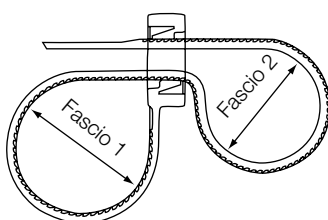
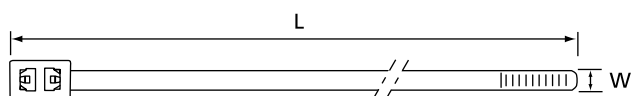
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free



Codice	Lunghezza L	Larghezza W	Diametro fasci cavi		Tenuta minima allo sgancio	Quantità	Attrezzi
	[mm]	[mm]	fascio 1 da ... a	fascio 2 da ... a			
TB-8-50RLDH	200	4.8	2.5 - 47	2.0 - 45	220	1000	ERG50
TB-12-50RLDH	300	4.8	2.5 - 72	2.0 - 70	220	1000	ERG120
TB-15-50RLDH	370	4.8	2.5 - 100	2.0 - 97	220	1000	L-500-EU

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155
 Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Fascette in plastica speciali

Safe-Ty™ fascette a basso profilo e testina arrotondata

Caratteristiche

Questa serie di fascette speciali ABB, è ideale per applicazioni dove sia richiesto un serraggio di qualità e vi sia poco spazio per lavorare. La particolare sagoma a sella permette alla fascetta di aderire perfettamente al fascio cavi consentendone una più agevole inserzione in tubi, condotti etc.

- Design a basso profilo e testina arrotondata riducono lo spazio richiesto per un fissaggio semplice e funzionale
- Bordi e testa arrotondati eliminano la presenza di spigoli vivi
- La conformazione a sella si adatta perfettamente al fascio cavi
- Disponibilità di varie misure e colori per soddisfare qualsiasi esigenza
- Raccomandati per applicazioni dove sia richiesta estetica gradevole e sicurezza per gli operatori o per chi venisse a contatto con la fascetta stessa (spazi gioco, espositori per hobbysti etc.)

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale standard o nero resistente UV, (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen free, Silicone free



Codice	Colore	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	D	Diametro fascio cavi da ... a [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità** [pezzi]	Attrezzi
SF100-18	naturale*	118	2.4	3.2	3.2 - 25.4	80	100 / 1000	ERG50
SF100-18X	nero resistente UV	118	2.4	3.2	3.2 - 25.4	80	100 / 1000	
SF200-18	naturale*	206	2.4	3.2	3.2 - 50.8	80	100 / 1000	
SF200-18X	nero resistente UV	206	2.4	3.2	3.2 - 50.8	80	100 / 1000	
SF175-50	naturale*	201	4.7	4.5	4.7 - 44.5	220	100 / 1000	ERG50 ERG120 L-500-EU
SF175-50X	nero resistente UV	201	4.7	4.5	4.7 - 44.5	220	100 / 1000	
SF300-50	naturale*	288	4.7	4.5	4.7 - 76.2	220	100 / 1000	
SF300-50X	nero resistente UV	288	4.7	4.5	4.7 - 76.2	220	100 / 1000	

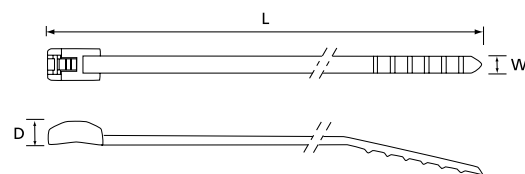
* Per altri colori aggiungere il suffisso colore al codice base: 0 = nero, 1 = marrone, 2 = rosso, 3 = arancione, 4 = giallo, 5 = verde, 6 = blu, 8 = grigio 9 = bianco. Per esempio: SF-175-50-2 (rosso)



** Quantità standard = 1000 pezzi. per confezioni da 100 pezzi aggiungere il suffisso-100 al codice base, per esempio: SF100-18-100.

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155

Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143



Nota: il Nylon (Poliammide) è sensibile alle condizioni ambientali. Le fascette Safe-Ty™ sono umidificate nel momento in cui vengono prodotte e vanno conservate in ambienti asciutti al riparo dai raggi solari. Le fascette sono confezionate in sacchetti di plastica che ne preservano l'umidificazione fino all'apertura per l'uso.

Fascette in plastica speciali

Ty-Grip™ fascette a strappo con chiusura a fibbia o gancio

Caratteristiche

Queste fascette particolarmente facili da riaprire e riutilizzare sono l'ideale dove occorrono continui e rapidi cambiamenti e accesso continuo

- Veloce fissaggio e forza di serraggio regolabile
- Nessun rischio di danneggiamento dei cavi: ideali per cavi telecomunicazioni, trasmissione dati, fibre ottiche
- Diversi colori per identificazione fasci cavo
- Disponibili in diverse misure per meglio adattarsi a diversi diametri fascio cavi
- Le basi con fissaggio a vite o adesive ne permettono svariate opzioni di fissaggio

Informazioni tecniche Serie FO

Materiale fascetta	Polietilene a bassa densità
Materiale chiusura	Poliammide
Temperatura di esercizio	-20°C a +104°C
Colore	Nero (Si veda nota alla tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Forza di strappo	0.8N/cm

Informazioni tecniche Serie FOL

Materiale	Poliammide
Temperatura di esercizio	-20°C a +93°C
Colore	Nero (Si veda nota alla tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Forza di strappo	0.8N/cm



Ideali per fissare fasci cavi di diametro prestabilito grazie alla fessura nella testina. Predisposti per l'applicazione di una vite di fissaggio.



La chiusura a cinghia fornisce una maggiore resistenza e stabilità grazie alla fibbia in polimero

Codice	Diametro max. ϕ	Lunghezza	Larghezza	Tenuta minima allo sgancio	Quantità
	[mm]	L [mm]	W [mm]	[N]	[pezzi]
SERIE FO FASCETTE A FIBBIA					
FO200-40-0	50.8	228.6	12.7	180	10
FO200-50-0	50.8	228.6	19.1	220	10
FO350-40-0	88.9	330.2	12.7	180	10
FO350-50-0	88.9	330.2	19.1	220	10
FO350-50-0-FR*	88.9	330.2	19.1	220	10
SERIE FOL FASCETTE A CINGHIA					
FOL300-50-0	76.2	304.8	19.1	220	10
FOL500-50-0	127.0	457.2	19.1	220	10

Sostituire "0" con il corrispondente codice colore: colore standard = nero, 1 = marrone, 2 = rosso, 3 = arancione, 4 = giallo, 5 = verde, 6 = blu, 8 = grigio, 9 = bianco
per esempio: FO 200-40-2 identifica una fascetta FO200-40 rossa



* FO350-50-0-FR è realizzata in materiale ritardato alla fiamma

Fascette in plastica speciali

Ty-Grip™ fascette a strappo con chiusura a fibbia o gancio

Caratteristiche

Queste fascette particolarmente facili da riaprire e riutilizzare sono l'ideale dove occorranza continui e rapidi cambiamenti e accesso continuo

- Veloce fissaggio e forza di serraggio regolabile
- Nessun rischio di danneggiamento dei cavi: ideali per cavi telecomunicazioni, trasmissione dati, fibre ottiche
- Diversi colori per identificazione fasci cavo
- Disponibili in diverse misure per meglio adattarsi a diversi diametri fascio cavi
- Le basi con fissaggio a vite o adesive ne permettono svariate opzioni di fissaggio

Informazioni tecniche Serie FOS e FOR

Materiale fascetta	Polietilene a bassa densità
Materiale chiusura	Poliammide
Temperatura di esercizio	-20°C a +104°C
Colore	Nero (Si veda nota alla tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Forza di strappo	0.8N/cm



Di lunghezza pre-tagliata ma senza testa per semplificarne l'applicazione.



Per il taglio di spezzoni della lunghezza desiderata evitando la produzione di strido.

Codice	Diametro max. ø	Lunghezza	Larghezza	Tenuta minima allo sgancio	Quantità
	[mm]	L [mm]	W [mm]	[N]	[pezzi]
SERIE FOS FASCETTE A STRAPPO					
FOS150-50-0	38.1	152.4	19.1	220	10
FOS320-50-0	81.3	304.8	19.1	220	10
FOS500-50-0	127.0	457.2	19.1	220	10
SERIE FOR FASCETTE AUTOBLOCCANTE IN BOBINA					
FOR180-50-0	Vari	4572.0	19.1	220	1
FOR180-50-0-FR*	Vari	4572.0	19.1	220	1

Sostituire "0" con il corrispondente codice colore: colore standard = nero, 1 = marrone, 2 = rosso, 3 = arancione, 4 = giallo, 5 = verde, 6 = blu, 8 = grigio, 9 = bianco
per esempio: FOS150-50-2 identifica una fascetta FOS150-50 rossa



* FOR180-50-0-FR è realizzata in materiale ritardato alla fiamma

Per altri colori contattate il vostro ufficio vendite

Fascette in plastica speciali

Twist-Tail® fascette in plastica a taglio manuale

Caratteristiche

- Per cablaggi in ambienti industriali e pesanti in genere
- A basso profilo con testa a doppia chiusura*
- La chiusura sul lato esterno della fascetta elimina il rischio di danneggiare il cavo
- Ideali per ambienti aggressivi, basse temperature e presenza di umidità
- Conforme alla norma EDF HN33/S/62

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura minima d'installazione	0°C
Temperatura massima d'installazione	+85°C
Colore	Naturale standard o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free



Codice	Colore	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Dimensione [mm]	Diametro max. ø [mm]	Quantità [pezzi]
TT-7-30-9-L-EU	naturale	181	4.7	1.4	45	50
TT-7-30-0-L-EU	nero	181	4.7	1.4	45	50
TT-11-30-9-L-EU	naturale	282	4.7	1.4	76	50
TT-11-30-0-L-EU	nero	282	4.7	1.4	76	50
TT-14-30-9-L-EU	naturale	358	4.7	1.4	102	50
TT-14-30-0-L-EU	nero	358	4.7	1.4	102	50

Fascette in plastica speciali

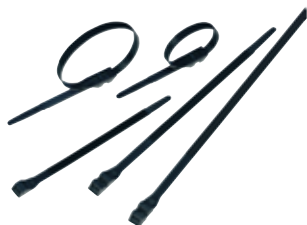
Col-Ty™ fascette a basso profilo per installazioni gravose

Caratteristiche

- Per cablaggi in ambienti industriali e pesanti in genere
- A basso profilo con testa a doppia chiusura*
- La chiusura sul lato esterno della fascetta elimina il rischio di danneggiare il cavo
- Ideali per ambienti aggressivi, basse temperature e presenza di umidità
- Conforme alla norma EDF HN33/S/62

Informazioni tecniche

Materiale	Poliestere
Temperatura di esercizio	-40°C a +80°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Altre proprietà	Resistente UV

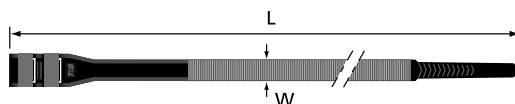


Codice	Lunghezza	Larghezza	Spessore	Diametro fascio cavi da ... a	Tenuta minima allo sgancio	Quantità	Attrezzi
	L [mm]	W [mm]	[mm]	[mm]	[N]	[pezzi]	
CTP-9-180-0-C*	180	9	1.8	10 - 42	320	100	L300-FR L-500-EU WT3D
CTP-9-260-0-C	260	9	2.0	15 - 62	500	100	
CTP-9-360-0-C	360	9	2.0	25 - 92	500	100	
CTP-9-500-0-C	510	9	2.4	74 - 140	600	100	
CTP-9-750-0-C	760	9	2.4	74 - 220	600	100	

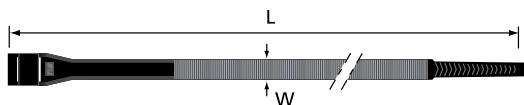
* Codice CTP-9-180-0-C testa con chiusura singola

Descrizione materiali ed altre proprietà: si vedano le pag. da 144 a 155
Specifiche attrezzi: si vedano le pag. da 130 a 143

Testina a doppia chiusura



Testina a singola chiusura



Fascette in plastica speciali

Col-Ty™ accessori

Caratteristiche

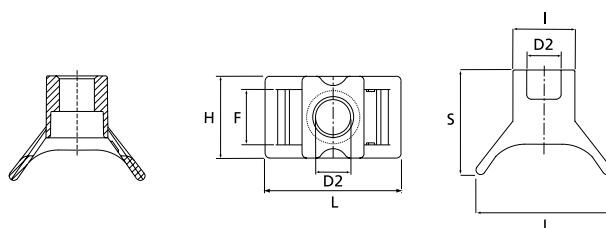
- Per vite da M5
- Per fascette da 9 mm

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 11/12
Temperatura di esercizio	-40°C a +80°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Altre proprietà	Resistente UV



Codice	L	I	S	H	F	d2	Quantità
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pezzi]
CT-3401	22.9	10.5	17.6	13.8	9.4	5.9	100



Fascette in plastica speciali

Col-Ty™ accessori

Caratteristiche

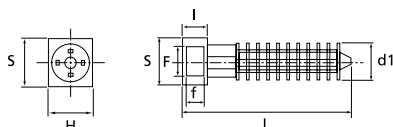
- Per fori ø 8 mm
- Forare ed inserire la spina con un martello

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 11/12
Temperatura di esercizio	-40°C a +80°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Altre proprietà	Resistente UV



Codice	L	Ød1	S	H	I	F	f	Quantità
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pezzi]
CT-5359	43.1	9.6	13.2	16	6.3	9.5	2.4	100



Fascette Spec-Kon®

La fascetta giusta per la giusta applicazione

Caratteristiche

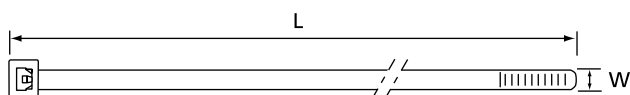
- Una gamma completa di fascette per applicazioni all'interno dei quadri di controllo
- Disponibili in diversi confezionamenti per rispondere alle esigenze dell'utilizzatore
 - Disponibili in diverse lunghezze e tenuta allo sgancio
 - Attrezzi per l'installazione sofisticati ed ergonomici e dispenser per fascette di semplice utilizzo

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C to +85°C
Colore	Naturale
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicon free



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Diametro fascio cavi da....a [mm]	Quantità confezione [pezzi]
SKT100-80-100	100	2.5	80	1.5 - 22	100
SKT100-80	100	2.5	80	1.5 - 22	1000
SKT140-80-100	140	2.5	80	1.5 - 33	100
SKT140-80	140	2.5	80	1.5 - 33	1000
SKT160-80-100	160	2.5	80	1.5 - 40	100
SKT160-80	160	2.5	80	1.5 - 40	1000
SKT200-80-100	200	2.5	80	1.5 - 53	100
SKT200-80	200	2.5	80	1.5 - 53	1000
SKT140-180-100	140	3.6	180	2 - 33	100
SKT140-180	140	3.6	180	2 - 33	1000
SKT200-180-100	200	3.6	180	2 - 53	100
SKT200-180	200	3.6	180	2 - 53	1000
SKT300-180-100	300	3.6	180	2 - 76	100
SKT300-180	300	3.6	180	2 - 76	1000
SKT370-180-100	370	3.6	180	2 - 102	100
SKT370-180	370	3.6	180	2 - 102	1000
SKT188-220-100	188	4.8	220	3 - 46	100
SKT188-220	188	4.8	220	3 - 46	1000
SKT215-220-100	215	4.8	220	3 - 53	100
SKT215-220	215	4.8	220	3 - 53	1000
SKT250-220-100	250	4.8	220	3 - 60	100
SKT250-220	250	4.8	220	3 - 60	1000
SKT300-220-100	300	4.8	220	3 - 76	100
SKT300-220	300	4.8	220	3 - 76	1000
SKT370-220-100	370	4.8	220	3 - 102	100
SKT370-220	370	4.8	220	3 - 102	1000
SKT300-540-100	300	7.6	540	7 - 76	100
SKT300-540	300	7.6	540	7 - 76	500
SKT370-540-100	370	7.6	540	7 - 102	100
SKT370-540	370	7.6	540	7 - 102	500
SKT450-540-50	450	7.6	540	7 - 142	50
SKT750-540-50	750	7.6	540	7 - 218	50
SKT776-780-50	776	9.0	780	7 - 228	50
SKT912-780-50	912	9.0	780	7 - 263	50



Fascette Spec-Kon®

La fascetta giusta per la giusta applicazione

Caratteristiche

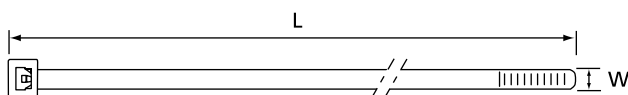
Una gamma completa di fascette per applicazioni all'interno dei quadri di controllo

- Disponibili in diversi confezionamenti per rispondere alle esigenze dell'utilizzatore
- Disponibili in diverse lunghezze e tenuta allo sgancio
- Attrezzi per l'installazione sofisticati ed ergonomici e dispenser per fascette di semplice utilizzo

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C to +85°C
Colore	nero resistente UV
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicon free

Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Diametro fascio cavi da....a [mm]	Quantità confezione [pezzi]
SKT100-80X-100	100	2.5	80	1.5 - 22	100
SKT100-80X	100	2.5	80	1.5 - 22	1000
SKT140-80X-100	140	2.5	80	1.5 - 33	100
SKT140-80X	140	2.5	80	1.5 - 33	1000
SKT160-80X-100	160	2.5	80	1.5 - 40	100
SKT160-80X	160	2.5	80	1.5 - 40	1000
SKT200-80X-100	200	2.5	80	1.5 - 53	100
SKT200-80X	200	2.5	80	1.5 - 53	1000
SKT140-180X-100	140	3.6	180	2 - 33	100
SKT140-180X	140	3.6	180	2 - 33	1000
SKT200-180X-100	200	3.6	180	2 - 53	100
SKT200-180X	200	3.6	180	2 - 53	1000
SKT300-180X-100	300	3.6	180	2 - 76	100
SKT300-180X	300	3.6	180	2 - 76	1000
SKT370-180X-100	370	3.6	180	2 - 102	100
SKT370-180X	370	3.6	180	2 - 102	1000
SKT188-220X-100	188	4.8	220	3 - 46	100
SKT188-220X	188	4.8	220	3 - 46	1000
SKT215-220X-100	215	4.8	220	3 - 53	100
SKT215-220X	215	4.8	220	3 - 53	1000
SKT250-220X-100	250	4.8	220	3 - 60	100
SKT250-220X	250	4.8	220	3 - 60	1000
SKT300-220X-100	300	4.8	220	3 - 76	100
SKT300-220X	300	4.8	220	3 - 76	1000
SKT370-220X-100	370	4.8	220	3 - 102	100
SKT370-220X	370	4.8	220	3 - 102	1000
SKT300-540X-100	300	7.6	540	7 - 76	100
SKT300-540X	300	7.6	540	7 - 76	500
SKT370-540X-100	370	7.6	540	7 - 102	100
SKT370-540X	370	7.6	540	7 - 102	500
SKT450-540X-50	450	7.6	540	7 - 142	50
SKT750-540X-50	750	7.6	540	7 - 218	50
SKT776-780X-50	776	9.0	780	7 - 228	50
SKT912-780X-50	912	9.0	780	7 - 263	50





Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Indice

Ty-Rap® fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio	2
Ty-Fast® fascette in plastica standard	42
Ty-Met™ fascette in acciaio inossidabile	64
Introduzione	68
Caratteristiche	70
Serie Ball-Lock - larghezza standard, non ricoperta	72
Serie Ball-Lock - larghezza standard, ricoperta	73
Serie Ball-Lock - ultrasistente, non ricoperta	74
Serie Ball-Lock - ultrasistente, ricoperta	75
Serie Ladder - non ricoperta	76
Serie Ladder - ricoperta	77
Serie a nastro non ricoperta	78
Serie riapribile - ricoperta	79
Serie ID - Sistema di identificazione permanente per ambienti difficili	80
Serie a nastro in bobina con teste separate - ricoperta	81
Basi di montaggio	82
Guida rapida alla scelta	83
Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio	84
Sistemi di protezione cavi	120
Attrezzi	130
Specifiche materiali	144
Elenco codici	156

Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Introduzione



Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Le fascette in acciaio Inox Ty-Met™ sono la soluzione definitiva per l'installazione di cavi in condizioni estreme, ambienti aggressivi, all'interno e all'esterno, come per esempio nell'industria petrolchimica, nel settore minerario, produzione di energia, cantieri navali, offshore e altri ambienti aggressivi.

Ty-Met™

Le fascette in acciaio Inox Ty-Met™ danno grande resistenza allo sgancio combinato ad una elevata resistenza agli agenti chimici e alle temperature estreme.

Sono disponibili in tre diversi tipi.

- Tipo "Ball-lock": veloce ed affidabile meccanismo di chiusura
- Tipo "Ladder": facile applicazione e meccanismo di chiusura resistente
- Tipo "Riapribile": può essere riaperto e riutilizzato

Tutti i tipi sono disponibili in una vasta gamma di larghezze e lunghezze e forniscono tenute allo sgancio estremamente elevate. Due diversi tipi di acciaio inossidabile (304 e 316) e amagnetico (316) e la disponibilità di versioni nude o rivestite per soddisfare il maggiore numero possibile di applicazioni.

Le fascette Ty-Met™ soddisfano standards internazionali come UL, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register e Det Norske Veritas

Disponibili in versioni non rivestite (per applicazioni con alte temperature) o integralmente rivestite in Poliestere non tossico e privo di alogeni per una migliore protezione dell'isolante dei cavi e delle mani degli operatori e per migliorare inoltre l'isolamento tra i diversi materiali. Privo di alogeni, resistente alla corrosione e all'acqua salata.

L'offerta è completata da una gamma di attrezzi manuali per il loro impiego.

Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Serie Ball-Lock

Applicazione facile e robusto meccanismo auto-bloccante (sfera in acciaio), con bassa forza di inserimento

Coda ad angolo / arrotondata, per un impiego più sicuro ed un inserimento più semplice

Bordi arrotondati e superfici lisce, per una rapida e sicura installazione manuale
Non rivestite o rivestite con Poliestere atossico, Halogen free

Serie Ladder

Meccanismo auto-bloccante (nottolino d'arresto)

Una scanalatura più ampia all'estremità, consente l'uso di un utensile a gancio

Testa a sezione ribassata, piana (priva di spigoli), per un'installazione semplice e sicura
Non rivestite o rivestite con Poliestere atossico, Halogen free



Resistente UV



Stabilizzato al calore



Resistente agli agenti atmosferici



Flessibile alle basse temperature



Ritardato alla fiamma



Resistente agli agenti chimici



Resistente alle radiazioni

Serie Riapribile

L'eccellente design a fibbia consente la riapertura della fascetta per il riutilizzo

Possono essere installate manualmente, se necessario, il foro all'estremità consente l'uso di un utensile a gancio

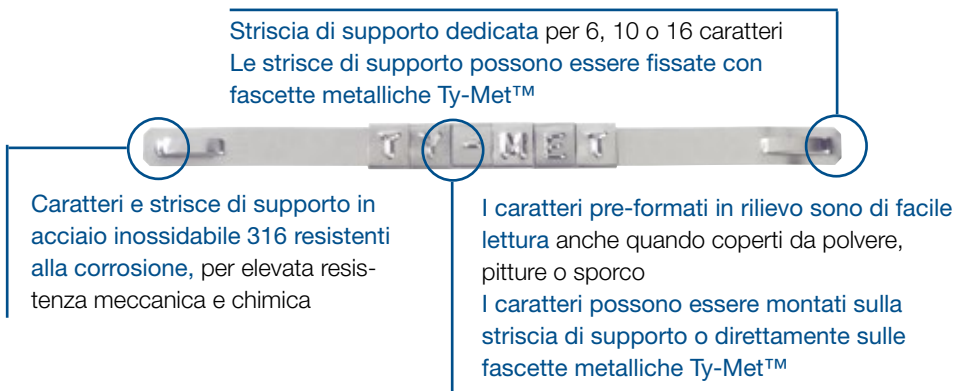
Alette supplementari possono essere ripiegate sopra la fascetta già fissata per incrementare la resistenza alla trazione
Rivestite con Poliestere atossico, Halogen free

Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Caratteristiche

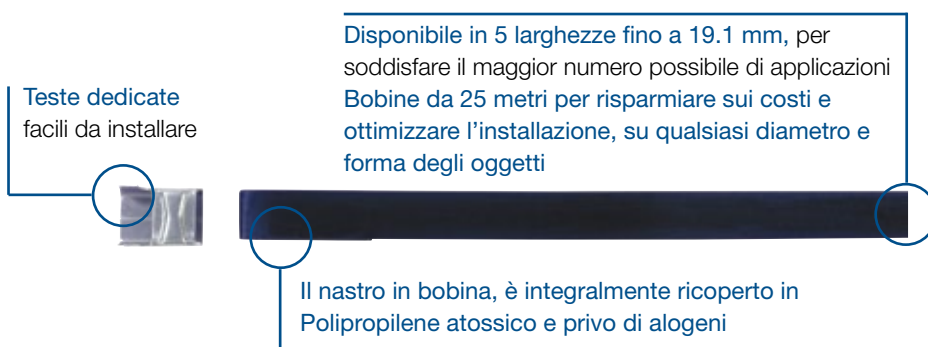
Sistema ID

Sistema di identificazione permanente per ambienti difficili e in condizioni estreme, per interni ed esterni



Serie a nastro in bobina con teste separate

Nastro e teste separate in acciaio inossidabile 316 resistente alla corrosione, per elevata resistenza meccanica e chimica



Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie Ball-lock - larghezza standard, non ricoperta

Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile della serie Ball-Lock di ABB, sono auto-bloccanti e non richiedono tempo per le operazioni di crimpatura e di piega.

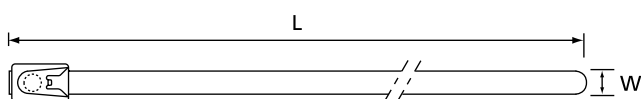
- Robusto meccanismo auto-bloccante (sfera in acciaio), con bassa forza di inserzione
- Installazione rapida, semplice ed affidabile
- Larghezze standard (4.6 mm & 7.9 mm), per soddisfare il maggior numero possibile di applicazioni, interne ed esterne
- Versione non ricoperta, indicata per ambienti ad alta temperatura
- 2 tipologie di acciaio inossidabile amagnetico: 304 per applicazioni standard e 316 (marine grade) per una massima resistenza alla corrosione
- Applicazioni: installazioni di cavi e tubi in condizioni ambientali estreme e in aree a rischio, come per esempio: industrie petrolchimica e alimentare, produzione di energia, miniere, costruzioni navali, costruzioni offshore, ambienti aggressivi in genere

Informazioni tecniche

Materiale	A: acciaio inox 304, B: acciaio inox 316 amagnetico
Temperatura di esercizio	-40°C a +300°C
Colore	Metallico
Grado di infiammabilità	Ignifugo
Altre proprietà	Resistente UV



Codice Inox 304	Codice Inox 316	Lun- ghezza L [mm]	Lar- ghezza W [mm]	Spessore materiale [mm]	Diametro fascio cavi [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
YLS-4.6-100A	YLS-4.6-100B	100	4.6	0.26	20-25	778	100	
YLS-4.6-125A	YLS-4.6-125B	125	4.6	0.26	20-25	778	100	
YLS-4.6-150A	YLS-4.6-150B	150	4.6	0.26	20-35	778	100	
YLS4.6-200A	YLS4.6-200B	200	4.6	0.26	20-50	778	100	
YLS-4.6-300A	YLS-4.6-300B	300	4.6	0.26	20-83	778	100	
YLS4.6-360A	YLS4.6-360B	360	4.6	0.26	20-100	778	100	
YLS4.6-520A	YLS-4.6-520B	520	4.6	0.26	20-150	778	100	
YLS-4.6-680A	YLS-4.6-680B	680	4.6	0.26	20-200	778	100	
YLS-4.6-840A	YLS-4.6-840B	840	4.6	0.26	20-250	778	100	
YLS-4.6-1000A	YLS-4.6-1000B	1000	4.6	0.26	20-300	778	100	
YLS-4.6-1200A	YLS-4.6-1200B	1200	4.6	0.26	20-365	778	100	
YLS-4.6-1400A	YLS-4.6-1400B	1400	4.6	0.26	20-425	778	100	CT3 CT6
YLS-7.9-100A	YLS-7.9-100B	100	7.9	0.26	20-20	1112	100	
YLS-7.9-125A	YLS-7.9-125B	125	7.9	0.26	20-22	1112	100	
YLS-7.9-150A	YLS-7.9-150B	150	7.9	0.26	20-35	1112	100	
YLS7.9-200A	YLS-7.9-200B	200	7.9	0.26	20-50	1112	100	
YLS-7.9-300A	YLS-7.9-300B	300	7.9	0.26	20-83	1112	100	
YLS7.9-360A	YLS-7.9-360B	360	7.9	0.26	20-100	1112	100	
YLS7.9-520A	YLS-7.9-520B	520	7.9	0.26	20-150	1112	100	
YLS-7.9-680A	YLS-7.9-680B	680	7.9	0.26	20-200	1112	100	
YLS-7.9-840A	YLS-7.9-840B	840	7.9	0.26	20-250	1112	100	
YLS-7.9-1000A	YLS-7.9-1000B	1000	7.9	0.26	20-300	1112	100	
YLS-7.9-1200A	YLS-7.9-1200B	1200	7.9	0.26	20-365	1112	100	
YLS-7.9-1400A	YLS-7.9-1400B	1400	7.9	0.26	20-425	1112	100	



* Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie Ball-lock - larghezza standard, ricoperta

Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile della serie Ball-Lock di ABB, sono auto-bloccanti e non richiedono tempo per le operazioni di crimpatura e di piega

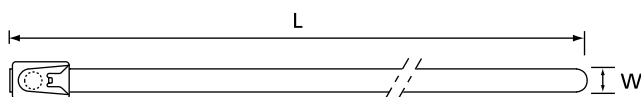
- Robusto meccanismo auto-bloccante (sfera in acciaio), con bassa forza di inserzione.
- Installazione rapida, semplice ed affidabile
- Larghezze standard (4.6 mm & 7.9 mm), per soddisfare il maggior numero possibile di applicazioni, interne ed esterne
- Acciaio inossidabile 316 (marine grade) per una massima resistenza alla corrosione ed elevata resistenza meccanica e chimica
- Versione integralmente ricoperta in Poliestere atossico e privo di alogeni, per una maggiore sicurezza delle mani degli operatori e dei cavi, per un migliore isolamento tra i diversi materiali.
- Applicazioni: installazioni di cavi e tubi in condizioni ambientali estreme e in aree a rischio, come per esempio: industrie petrolchimica e alimentare, produzione di energia, miniere, costruzioni navali, costruzioni offshore, ambienti aggressivi in genere

Informazioni tecniche

Materiale	Acciaio inox 316 amagnetico
Rivestimento	Poliestere
Temperatura di esercizio	-40°C a + 165°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	Ignifugo (fascetta)
Altre proprietà	Resistente UV, halogen free, atossica



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore materiale [mm]	Diametro fascio cavi [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
YLS-4.6-100BC	100	4.6	0.36	20-25	778	100	
YLS-4.6-125BC	125	4.6	0.36	20-25	778	100	
YLS-4.6-150BC	150	4.6	0.36	20-35	778	100	
YLS-4.6-200BC	200	4.6	0.36	20-50	778	100	
YLS-4.6-300BC	300	4.6	0.36	20-83	778	100	
YLS-4.6-360BC	360	4.6	0.36	20-100	778	100	
YLS-4.6-520BC	520	4.6	0.36	20-150	778	100	
YLS-4.6-680BC	680	4.6	0.36	20-200	778	100	
YLS-4.6-840BC	840	4.6	0.36	20-250	778	100	
YLS-4.6-1000BC	1000	4.6	0.36	20-300	778	100	
YLS-4.6-1200BC	1200	4.6	0.36	20-365	778	100	
YLS-4.6-1400BC	1400	4.6	0.36	20-425	778	100	CT3
YLS-7.9-100BC	100	7.9	0.36	20-20	1112	100	CT6
YLS-7.9-125BC	125	7.9	0.36	20-22	1112	100	
YLS-7.9-150BC	150	7.9	0.36	20-35	1112	100	
YLS-7.9-200BC	200	7.9	0.36	20-50	1112	100	
YLS-7.9-300BC	300	7.9	0.36	20-83	1112	100	
YLS-7.9-360BC	360	7.9	0.36	20-100	1112	100	
YLS-7.9-520BC	520	7.9	0.36	20-150	1112	100	
YLS-7.9-680BC	680	7.9	0.36	20-200	1112	100	
YLS-7.9-840BC	840	7.9	0.36	20-250	1112	100	
YLS-7.9-1000BC	1000	7.9	0.36	20-300	1112	100	
YLS-7.9-1200BC	1200	7.9	0.36	20-365	1112	100	
YLS-7.9-1400BC	1400	7.9	0.36	20-425	1112	100	



* Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie Ball-lock - Ultrasensibile - non ricoperta

Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile della serie Ball-Lock di ABB, sono auto- bloccanti e non richiedono tempo per le operazioni di crimpatura e di piega.

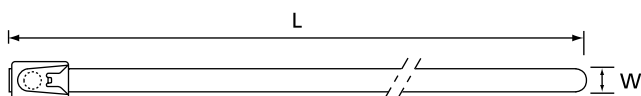
- Robusto meccanismo auto-bloccante (sfera in acciaio), con bassa forza di inserimento
- Installazione rapida, semplice ed affidabile
- Versione ultra resistente (12mm & 16mm), per applicazioni estreme, interne ed esterne
- Versione non ricoperta, indicata per ambienti ad alta temperatura
- Acciaio inossidabile 316 (marine grade) per una massima resistenza alla corrosione ed elevata resistenza meccanica e chimica
- Applicazioni: installazioni di cavi e tubi in condizioni ambientali estreme e in aree a rischio, come per esempio: industrie petrolchimica e alimentare, produzione di energia, miniere, costruzioni navali, costruzioni offshore, ambienti aggressivi in genere

Informazioni tecniche

Materiale	Acciaio inox 316 amagnetico
Temperatura di esercizio	-40°C a +300°C
Colore	Metallico
Grado di infiammabilità	Ignifugo
Altre proprietà	Resistente UV



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore materiale [mm]	Diametro fascio cavi [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
YLS-12-200B	200	12.0	0.32	25-50	1117	50	
YLS-12-300B	300	12.0	0.32	25-83	1117	50	
YLS-12-360B	360	12.0	0.32	25-100	1117	50	
YLS-12-440B	440	12.0	0.32	25-125	1117	50	
YLS-12-520B	520	12.0	0.32	25-150	1117	50	
YLS-12-600B	600	12.0	0.32	25-175	1117	50	CT3 CT7
YLS-12-680B	680	12.0	0.32	25-200	1117	50	
YLS-12-760B	760	12.0	0.32	25-225	1117	50	
YLS-12-840B	840	12.0	0.32	25-250	1117	50	
YLS-12-1000B	1000	12.0	0.32	25-300	1117	25	
YLS-12-1200B	1200	12.0	0.32	25-365	1117	25	
YLS-12-1400B	1400	12.0	0.32	25-425	1117	25	
YLS-16-200B	200	16.0	0.32	40-50	4005	50	
YLS-16-300B	300	16.0	0.32	40-80	4005	50	
YLS-16-360B	360	16.0	0.32	40-100	4005	50	
YLS-16-440B	440	16.0	0.32	40-125	4005	50	
YLS-16-520B	520	16.0	0.32	40-150	4005	50	
YLS-16-600B	600	16.0	0.32	40-185	4005	50	CT7
YLS-16-680B	680	16.0	0.32	40-200	4005	50	
YLS-16-760B	760	16.0	0.32	40-225	4005	50	
YLS-16-840B	840	16.0	0.32	40-250	4005	50	
YLS-16-1000B	1000	16.0	0.32	40-300	4005	25	
YLS-16-1200B	1200	16.0	0.32	40-365	4005	25	
YLS-16-1400B	1400	16.0	0.32	40-425	4005	25	



* Some approvals may not be applicable to all the Product References. Contact your Sales Office for approvals limitations

Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie Ball-lock - Ultrasensibile ricoperta

Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile della serie Ball-Lock di ABB, sono auto- bloccanti e non richiedono tempo per le operazioni di crimpatura e di piega.

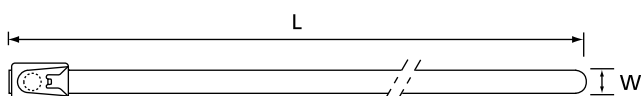
- Robusto meccanismo auto-bloccante (sfera in acciaio), con bassa forza di inserimento
- Installazione rapida, semplice ed affidabile
- Versione ultra resistente (12mm & 16mm), per applicazioni estreme, interne ed esterne
- Inox 316 per una massima resistenza alla corrosione
- Versione integralmente ricoperta in Poliestere atossico e privo di alogeni, per una maggiore sicurezza delle mani degli operatori e dei cavi, per un migliore isolamento tra i diversi materiali.
- Applicazioni: installazioni di cavi e tubi in condizioni ambientali estreme e in aree a rischio, come per esempio: industrie petrolchimica e alimentare, produzione di energia, miniere, costruzioni navali, costruzioni offshore, ambienti aggressivi in genere

Informazioni tecniche

Materiale	Acciaio inox 316 amagnetico
Rivestimento	Poliestere (nero)
Temperatura di esercizio	-40°C a + 165°C
Grado di infiammabilità	Ignifugo (fascetta)
Altre proprietà	Resistente UV, halogen free, atossica



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore materiale [mm]	Diametro fascio cavi [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
YLS-12-200BC	200	12.0	0.42	25-50	1335	50	CT3 CT7
YLS-12-300BC	300	12.0	0.42	25-83	1335	50	
YLS-12-360BC	360	12.0	0.42	25-100	1335	50	
YLS-12-440BC	440	12.0	0.42	25-125	1335	50	
YLS-12-520BC	520	12.0	0.42	25-150	1335	50	
YLS-12-600BC	600	12.0	0.42	25-175	1335	50	
YLS-12-680BC	680	12.0	0.42	25-200	1335	50	
YLS-12-760BC	760	12.0	0.42	25-225	1335	50	
YLS-12-840BC	840	12.0	0.42	25-250	1335	50	
YLS-12-1000BC	1000	12.0	0.42	25-300	1335	25	
YLS-12-1200BC	1200	12.0	0.42	25-365	1335	25	CT7
YLS-12-1400BC	1400	12.0	0.42	25-425	1335	25	
YLS-16-200BC	200	16.0	0.42	40-50	2002	50	
YLS-16-300BC	300	16.0	0.42	40-80	2002	50	
YLS-16-360BC	360	16.0	0.42	40-100	2002	50	
YLS-16-440BC	440	16.0	0.42	40-125	2002	50	
YLS-16-520BC	520	16.0	0.42	40-150	2002	50	
YLS-16-600BC	600	16.0	0.42	40-185	2002	50	
YLS-16-680BC	680	16.0	0.42	40-200	2002	50	
YLS-16-760BC	760	16.0	0.42	40-225	2002	50	
YLS-16-840BC	840	16.0	0.42	40-250	2002	50	CT7
YLS-16-1000BC	1000	16.0	0.42	40-300	2002	25	
YLS-16-1200BC	1200	16.0	0.42	40-365	2002	25	
YLS-16-1400BC	1400	16.0	0.42	40-425	2002	25	



Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie Ladder - non ricoperta

Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile della serie Ladder di ABB, hanno un profilo ribassato e piatto della testa, che ne facilita l'uso.

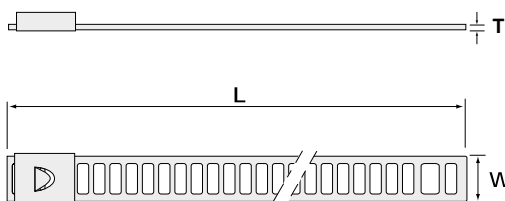
- Il robusto meccanismo auto bloccante (con dente d'arresto) ne permette l'uso senza attrezzi o successiva piegatura
- Profilo della testa ribassato (senza spigoli vivi), per installazione facilitata
- Acciaio inossidabile 316 (marine grade) per una massima resistenza alla corrosione ed elevata resistenza meccanica e chimica
- Versioni non ricoperte per applicazioni ad elevate temperature
- L'incremento della lunghezza sfruttabile (zigrinata fino alla fine) ne permette l'uso su di un'ampia gamma di diametri con la stessa fascetta
- Un ampio foro all'estremità permette l'uso di utensili a gancio
- Applicazioni: installazioni di cavi e tubi in condizioni ambientali estreme e in aree a rischio, all'interno e all'esterno, come per esempio: industrie petrolchimica e alimentare, produzione di energia, miniere, costruzioni navali, costruzioni offshore, ambienti aggressivi in genere

Informazioni tecniche

Materiale	Acciaio inox 316 amagnetico
Rivestimento	Non rivestita
Temperatura di esercizio	-80°C a +300°C
Colore	Metallico
Grado di infiammabilità	Ignifugo
Altre proprietà	Resistente UV



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore materiale [mm]	Diametro fascio cavi [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
YLD-7-150-B	150	7.0	0.30	20-45	529	100	
YLD-7-225-B	225	7.0	0.30	20-70	529	100	
YLD-7-300-B	300	7.0	0.30	20-95	529	100	
YLD-7-450-B	450	7.0	0.30	20-140	529	100	CT1-TB
YLD-7-610-B	610	7.0	0.30	20-190	529	100	CT2-TB
YLD-12-150-B	150	12.0	0.35	20-43	529	100	CT3
YLD-12-225-B	225	12.0	0.35	20-60	529	100	CT4-TB
YLD-12-300-B	300	12.0	0.35	20-80	529	100	CT5
YLD-12-450-B	450	12.0	0.35	20-135	529	100	WT3S
YLD-12-610-B	610	12.0	0.35	20-185	529	100	



* Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie Ladder - ricoperta

Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile della serie Ladder di ABB, hanno un profilo ribassato e piatto della testa, che ne facilita l'uso.

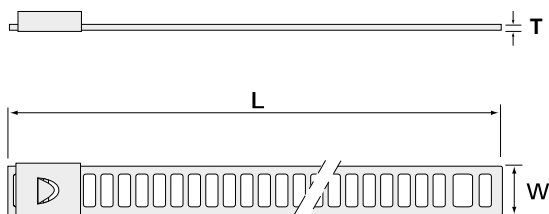
- Il robusto meccanismo auto bloccante (con dente d'arresto) ne permette l'uso senza attrezzi o successiva piegatura
- Profilo della testa ribassato (senza spigoli vivi), per installazione facilitata
- Acciaio inossidabile 316 per una massima resistenza alla corrosione ed elevata resistenza meccanica e chimica
- Versione integralmente ricoperta in Poliestere atossico e privo di alogeni, per una maggiore sicurezza delle mani degli operatori e dei cavi, per un migliore isolamento tra i diversi materiali.
- L'incremento della lunghezza sfruttabile (zigrinata fino alla fine) ne permette l'uso su di un'ampia gamma di diametri con la stessa fascetta
- Un ampio foro all'estremità permette l'uso di utensili a gancio
- Applicazioni: installazioni di cavi e tubi in condizioni ambientali estreme e in aree a rischio, all'interno e all'esterno, come per esempio: industrie petrolchimica e alimentare, produzione di energia, miniere

Informazioni tecniche

Materiale	Acciaio inox 316 amagnetico
Rivestimento	Poliestere
Temperatura di esercizio	-60°C a + 165°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	Ignifugo (fascetta)
Altre proprietà	Resistente UV, halogen free, atossica



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore materiale [mm]	Max ø fascio cavi [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
YLD-7-150-BC	150	7.0	0.41	20-45	778	100	CT1-TB CT2-TB CT3 CT4-TB CT5 WT3S
YLD-7-225-BC	225	7.0	0.41	20-70	778	100	
YLD-7-300-BC	300	7.0	0.41	20-95	778	100	
YLD-7-450-BC	450	7.0	0.41	20-140	778	100	
YLD-7-610-BC	610	7.0	0.41	20-190	778	100	
YLD-12-150-BC	150	12.0	0.46	20-43	778	100	
YLD-12-225-BC	225	12.0	0.46	20-60	778	100	
YLD-12-300-BC	300	12.0	0.46	20-80	778	100	
YLD-12-450-BC	450	12.0	0.46	20-135	778	100	
YLD-12-610-BC	610	12.0	0.46	20-185	778	100	



* Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie a Nastro - non ricoperta

Caratteristiche

Le fascette a nastro hanno un semplice meccanismo autobloccante ed esistono in lunghezze pretagliate o su bobina con teste separate.

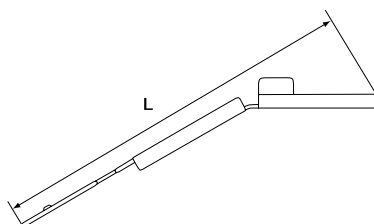
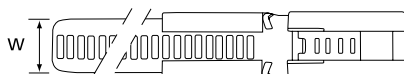
- Il robusto meccanismo autobloccante (con dente d'arresto) ne permette l'uso senza successiva piegatura
- Acciaio inossidabile 316 resistente alla corrosione per elevata resistenza meccanica e chimica
- Non rivestite, per applicazioni a temperature elevate
- Disponibili in lunghezze pretagliate fino a 728 mm o in 2 bobine ciascuna con lunghezza 152.4 metri, con teste separate (da ordinare separatamente) per installazioni senza costosi sprechi di materiale su oggetti di ogni forma e dimensione
- Applicazioni: installazione di cavi e tubi in condizioni estreme ed aree a rischio quali: industrie petrolchimica e alimentare, centrali elettriche, miniere, costruzioni navali, costruzioni offshore, ambienti aggressivi in genere

Informazioni tecniche

Materiale	Acciaio inox 316 amagnetico
Rivestimento	Non rivestita
Temperatura di esercizio	-80°C a +300°C
Colore	Metallico
Grado di infiammabilità	Ignifugo
Altre proprietà	Resistente UV



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Max ø fascio [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
NASTRI PRETAGLIATI						
TYS8	271	7.9	50	890	50	CT1-TB
TYS14	372	7.9	101	890	50	CT2-TB
TYS22	575	7.9	152	890	50	CT3
TYS28	728	7.9	203	890	50	CT4-TB, CT5 WT3S
NASTRO SU BOBINA						
TYS1000	304.8 m (2 bobine da 152.4m)	7.9	Vari	890		CT1-TB, CT2-TB CT3, CT4-TB CT5, WT3S
TESTE SEPARATE						
TYS5200H					50	



Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie Riapribile - ricoperta

Caratteristiche

Il particolare design a fibbia consente la riapertura e/o il riutilizzo della fascetta.

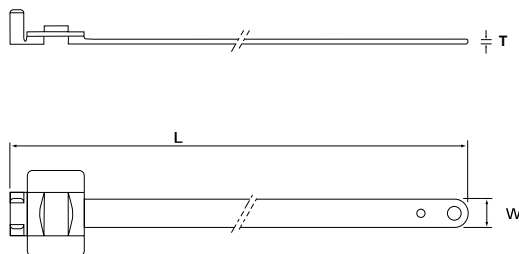
- Riapribile e riutilizzabile
- Acciaio inossidabile 316 per elevata resistenza meccanica e chimica
- Versioni rivestite in poliestere non tossico e halogen free per maggiore sicurezza d'uso degli operatori e per aumentare la separazione galvanica se usate su metalli
- Installazione facile, veloce e affidabile - può essere installata manualmente ma, se necessario, la scanalatura all'estremità consente l'uso di utensili a gancio
- Le alette supplementari possono essere ripiegate sopra la fascetta per incrementare la resistenza alla trazione
- Applicazioni: Installazione di cavi e tubi in aree a rischio, all'interno e all'esterno come per esempio: petrolchimico e alimentare, produzione e trasporto di energia, miniere, costruzioni navali, costruzioni offshore, ambienti aggressivi in genere

Informazioni tecniche

Materiale	Acciaio inox 316 amagnetico
Rivestimento	Poliestere
Temperatura di esercizio	-60°C a +165°C
Colore	Nero
Grado di infiammabilità	Fascetta ignifuga
Altre proprietà	Halogen free, atossico, resistente UV



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore materiale T [mm]	Diametro fascio cavi [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Attrezzi
YRL-5-150-BC	150	5.0	0.61	30-36	1300	100	CT1-TB CT2-TB CT4-TB
YRL-5-230-BC	230	5.0	0.61	30-60	1300	100	
YRL-5-330-BC	330	5.0	0.61	30-95	1300	100	
YRL-5-450-BC	450	5.0	0.61	30-130	1300	100	
YRL-5-650-BC	650	5.0	0.61	30-190	1300	100	
YRL-10-150-BC	150	10.0	0.61	40-40	2200	100	
YRL-10-230-BC	230	10.0	0.61	40-60	2200	100	
YRL-10-330-BC	330	10.0	0.61	40-95	2200	100	
YRL-10-450-BC	450	10.0	0.61	40-130	2200	100	
YRL-10-650-BC	650	10.0	0.61	40-190	2200	100	
YRL-10-750-BC	750	10.0	0.61	40-230	2200	100	
YRL-10-900-BC	900	10.0	0.61	40-275	2200	100	



* Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti. Contattate il vostro ufficio vendite per maggiori informazioni

Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie ID - Sistema di identificazione permanente per ambienti difficili

Caratteristiche

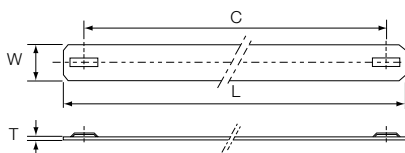
Un nuovo sistema di identificazione permanente, ideale e raccomandato per tutti quegli ambienti in condizioni estreme, per uso interno ed esterno.

- Collari con caratteri pre-formati in rilievo (lettere, cifre e simboli)
- Caratteri pre-formati in rilievo permettono la loro facile lettura anche quando coperti da polvere, pitture o sporco
- Dedicata striscia di supporto per 6, 10 o 16 collari
- Collari e strisce di supporto sono fatte per resistere alla corrosione, in acciaio inossidabile 316, per una elevata resistenza meccanica e chimica
- I collari possono essere installati sulle strisce di supporto (che vengono a loro volta fissate con fascette Ty-Met™) o direttamente sulle fascette Ty-Met™ fino ad un massimo di 7.9mm di larghezza



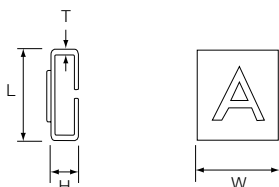
Codice	Descrizione	L [mm]	W [mm]	H [mm]	T [mm]	Quantità [pezzi]	Codice	Descrizione	L [mm]	W [mm]	H [mm]	T [mm]	Quantità [pezzi]
SLEEVES WITH PRE-EMBOSED CHARACTERS, UNCOATED													
YID-CHAR-A	Lettera "A"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-U	Lettera "U"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-B	Lettera "B"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-V	Lettera "V"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-C	Lettera "C"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-W	Lettera "W"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-D	Lettera "D"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-X	Lettera "X"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-E	Lettera "E"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-Y	Lettera "Y"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-F	Lettera "F"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-Z	Lettera "Z"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-G	Lettera "G"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-1	Cifra "1"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-H	Lettera "H"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-2	Cifra "2"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-I	Lettera "I"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-3	Cifra "3"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-J	Lettera "J"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-4	Cifra "4"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-K	Lettera "K"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-5	Cifra "5"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-L	Lettera "L"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-6	Cifra "6" o "9"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-M	Lettera "M"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-7	Cifra "7"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-N	Lettera "N"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-8	Cifra "8"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-O	Lettera "O"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-BLANK	Spazio	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-P	Lettera "P"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-PLUS	Simbolo "+"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-Q	Lettera "Q"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-MINUS	Simbolo "-"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-R	Lettera "R"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-SLASH	Simbolo "/"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-S	Lettera "S"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-EARTH	Simbolo "⊕"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-T	Lettera "T"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-SINE	Simbolo "≈"	9.2	8	2.5	0.25	100

Per la cifra 9 (nove) utilizzare la cifra 6 (sei) capovolta, per la cifra 0 usare la lettera "O"



Codice	Descrizione	L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	Quantità [pezzi]
STRISCE DI SUPPORTO, NON RICOPERTE						
YID-STRIP-6	Strisce di supporto per 6 collari	93	7.9	0.25	75	100
YID-STRIP-10	Strisce di supporto per 10 collari	133	7.9	0.25	115	100
YID-STRIP-16	Strisce di supporto per 16 collari	188	7.9	0.25	170	100

Le strisce possono essere fissate con fascette in acciaio Ty-Met™ fino ad un massimo di 7.9 mm di larghezza.



Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Serie a Nastro in bobina con teste separate - ricoperta

Caratteristiche

Una nuova gamma di nastro in acciaio in bobina con teste separate, per risparmiare sui costi e ottimizzare l'installazione senza sprechi.

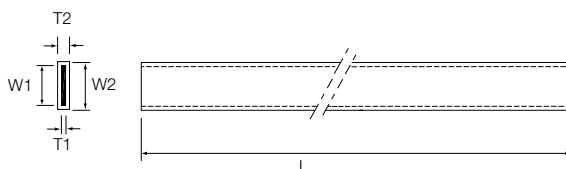
- Nastro e teste in acciaio inossidabile 316 (marine grade) per una massima resistenza alla corrosione, ed elevata resistenza meccanica e chimica
- Nastro integralmente ricoperto in Polipropilene nero atossico e privo di alogeni, per una maggiore sicurezza delle mani degli operatori e dei cavi, per un migliore isolamento tra i diversi materiali.
- Risparmio sui costi e flessibilità: la bobina da 25 metri ottimizza le installazioni senza sprechi di materiale e si adatta a tutte le dimensioni e profili degli oggetti
- Teste separate e dedicate facili da installare
- Disponibile in 5 larghezze fino a 19.1mm, per soddisfare il maggior numero possibile di applicazioni

Informazioni tecniche

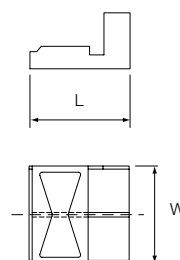
Materiale	Acciaio inox 316 amagnetico
Rivestimento	Polipropilene
Temperatura di esercizio	-25°C a +90°C
Colore	Nastro e teste: metallico Rivestimento: nero
Altre proprietà	Resistente UV, halogen free, atossica



Codice	W1 [mm]	W2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	Lunghezza [m]	Attrezzi
NASTRO IN BOBINA, INTEGRALMENTE RICOPERTO IN POLIPROPILENE						
YBR-6.4-25BC	6.4	7.2	0.48	1.25	25	CT8
YBR-9.5-25BC	9.5	10.3	0.48	1.25	25	
YBR-12.7-25BC	12.7	13.5	0.48	1.25	25	
YBR-15.9-25BC	15.9	16.7	0.48	1.25	25	
YBR-19.1-25BC	19.1	18.9	0.48	1.25	25	



Codice	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Attrezzi [pezzi]
TESTE SEPARATE, NON RICOPERTE			
YBRH-6.4	9.3	15.9	100
YBRH-9.5	12.0	15.9	100
YBRH-12.7	16.5	22.3	100
YBRH-15.9	19.4	22.3	100
YBRH-19.1	21.7	22.3	100



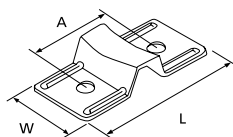
Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Basi di montaggio

Caratteristiche

- Basi di montaggio in acciaio inossidabile 316 resistente alla corrosione
- Non rivestite, per applicazioni a temperature elevate (da -80°C a +300°C)

Codice	Lunghezza	Larghezza	Dimensione A	Max ø fascio	Per fascette in acciaio inossidabile	Quantità
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pezzi]
TCS25	57.1	25.4	31.8	6.7 (x2)	8.7	50



Ty-Met™ - Fascette in acciaio inossidabile

Guida rapida alla scelta

Type	Materiale	Rivestimento	Serie	Descrizione	Gamma		Confezione	Quantità
					Larghezza [mm]	Lunghezza [mm]		
Serie Ball-Lock	Acciaio inox 304	Non rivestite	YLS-4.6-...A		4.6	125 - 1400	Busta	100 fascette per Busta
			YLS-7.9-...A		7.9	125 - 1400	Busta	100 fascette per Busta
	Acciaio inox 316	Non rivestite	YLS-4.6-...B		4.6	125 - 1400	Busta	100 fascette per Busta
			YLS-7.9-...B		7.9	125 - 1400	Busta	100 fascette per Busta
		Poliestere	YLS-4.6-...BC		4.6	125 - 1400	Busta	100 fascette per Busta
			YLS-7.9-...BC		7.9	125 - 1400	Busta	100 fascette per Busta
Serie Ball-Lock, Ultra-Resistente	Acciaio inox 316	Non rivestite	YLS-12-...B		12.0	200 - 1400	Busta	50 / 25 fascette per Busta
			YLS-16-...B		16.0	200 - 1400	Busta	50 / 25 fascette per Busta
		Poliestere	YLS-12-...BC		12.0	200 - 1400	Busta	50 / 25 fascette per Busta
			YLS-16-...BC		16.0	200 - 1400	Busta	50 / 25 fascette per Busta
Serie Ladder	Acciaio inox 316	Non rivestite	YLD-7-...-B		7.0	150 - 610	Busta	100 fascette per Busta
			YLD-12-...-B		12.0	150 - 610	Busta	100 fascette per Busta
		Poliestere	YLD-7-...-BC		7.0	150 - 610	Busta	100 fascette per Busta
			YLD-12-...-BC		12.0	150 - 610	Busta	100 fascette per Busta
Serie Strap	Acciaio inox 316	Non rivestite	TYS8 a TYS28	Nastro pretagliato	7.9	271 - 728	Busta	50 fascette per Busta
			TYS1000	Nastro	7.9	152.4 m	Bobina (1)	304.8 m (2x152.4 m)
			TYS5200H	Teste	7.9		Busta	50 pezzi per Busta
Serie Riapribile	Acciaio inox 316	Poliestere	YRL-5-...-BC		5.0	150 - 650	Busta	100 fascette per Busta
			YRL-10-...-BC		10.0	150 - 900	Busta	100 fascette per Busta
Serie ID	Acciaio inox 316	Non rivestite	YID-CHAR-...	Tutte le lettere & cifre + 6 simboli			Busta	100 pezzi per Busta
			YID-STRIP-...	Strisce		93 - 188	Busta	100 pezzi per Busta
Nastro in bobina & teste separate	Acciaio inox 316	Polipropilene	YBR-...-BC	Nastro	6.4 - 9.5 - 12.7 - 15.9 - 19.1		Bobina (1)	25 metri per Bobina
		Non rivestite	YBRH-...	Teste	6.4 - 9.5 - 12.7 -		Busta	100 pezzi per Busta

Bobina (1): confezione di cartone

Ty-Rap® e Ty-Fast®

Indice

Ty-Rap® fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio	2
Fascette in plastica standard	42
Ty-Met™ Fascette in acciaio inossidabile	66
Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio	84
Panoramica	88
Basi	89
Sistemi di protezione cavi	120
Attrezzi	130
Specifiche materiali	144
Elenco codici	156

Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio Introduzione



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Accessori di montaggio

A completamento della propria gamma di fascette Premium ABB ha sviluppato una estesa gamma di basi di montaggio, serraggi e accessori per provvedere ad una soluzione professionale per qualsiasi possibile richiesta

Una vasta gamma di materie prime viene proposta partendo dal classico poliammide 6.6 fino al fluoropolimero ETFE per applicazioni in ambiente ostile.

Per meglio adattarsi alle più svariate applicazioni questi prodotti sono disponibili in una grande varietà di dimensioni e forme e con diversi sistemi di montaggio, dall'autoadesivo al fissaggio con colla e/o a vite.

In particolare, con le nuove basi di montaggio ad alte prestazioni (serie TC345), ABB offre ora dei prodotti che porteranno le applicazioni industriali a migliorare prestazioni e caratteristiche:

- Nuovi profili e materiali
- Speciali formulazioni adesive, specifiche per Basi di montaggio in Nylon

Le applicazioni tipiche comprendono:

- Quadri di comando e controllo
- Macchine per ufficio e domestiche
- Attrezzature mediche e militari
- Illuminazione ed apparati elettronici

Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Panoramica

Caratteristiche

Basi di montaggio autoadesive e ancoraggi cavi per fissaggio a vite o rivetto



La principale differenza tra una base di montaggio e un ancoraggio cavi sta nel dovere utilizzare anche una fascetta per il fissaggio dei cavi (basi) ed il contenimento diretto del fascio da parte dei secondi (ancoraggio cavi).

ABB offre una ampia gamma di basi di montaggio ed ancoraggi cavo applicabili con autoadesivo o fissabili per mezzo di viti o rivetti.



- Materiale standard: Poliammide 6.6
- Disponibili in diversi modelli e materiali per soddisfare qualsiasi richiesta
- Disponibili in una ampia gamma di dimensioni
- Temperatura di esercizio: -40°C a +85°C (+105°C per brevi periodi)
- A basso profilo
- Facili da installare
- Adesivo di grande tenuta e durata
- Usate per aderire a una vasta gamma di materiali e per un fissaggio di cartelli e pannelli stampati per l'industria elettrica che duri nel tempo

Applicazioni tipiche

- Plastica
- Vetro
- Legno
- Metallo
- Carta
- Superfici verniciate
- Ceramica

Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a due ingressi

Caratteristiche

- I due ingressi diagonali possono anche essere usati come 4 ingressi in orizzontale/verticale se usati con fascette di larghezza fino a 4.8 mm grazie alla separazione presente nella parte superiore della scanalatura
- In 4 materiali: standard Poliammide 6.6 (naturale), Poliammide 6.6 Resistente UV (nero), Poliammide ritardato alla fiamma e ETFE Fluoropolimer (acquamarina)
- Forniti con base autoadesiva (in polimero sintetico, per fissaggio autoadesivo e/o a vite) o senza (per fissaggio con adesivo bicomponente* e/o a vite)

Informazioni tecniche TC347, TC347A, TC5347AR, TC347X e TC5347AX

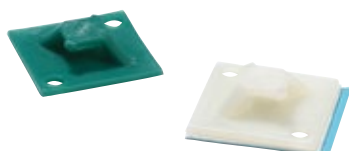
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C (Autoadesivo: 0°C a +65°C)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Colore	(si veda tabella)
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen free, Silicone free

Informazioni tecniche TC347FR (ritardate alla fiamma)

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Grado di infiammabilità	UL 94 V-0
Colore	Naturale
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free

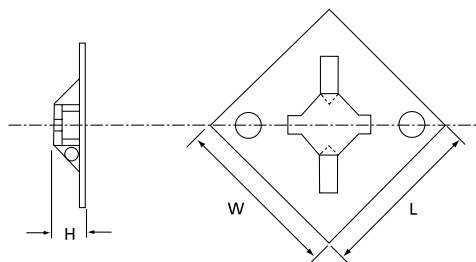
Informazioni tecniche TCZ347 (Fluoropolimer)

Materiale	ETFE Fluoropolimer
Temperatura di esercizio	-46°C a +150°C
Grado di infiammabilità	UL 94 V-0
Colore	acquamarina
Altre proprietà	Silicone free, inerte nei confronti di molti solventi e sostanze chimiche, idroliticamente stabile, resistente alle radiazioni



Codice	Colore	Metodo di fissaggio	Dimensioni			Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Quantità
			L [mm]	W [mm]	H [mm]			
TC347	naturale	vite / colla*	7.8	28.6	28.6	7.6	4.4 (2x)	1000
TC347X	Nero resistente UV	vite / colla*	7.8	28.6	28.6	7.6	4.4 (2x)	1000
TC347FR	naturale	vite / colla*	7.8	28.6	28.6	7.6	4.4 (2x)	1000
TCZ347	acquamarine	vite / colla*	7.8	28.6	28.6	7.6	4.4 (2x)	500
TC347A	naturale	autoadesivo / vite	8.5	29.0	29.0	7.6	4.4 (2x)	1000
TC5347AR	naturale	autoadesivo / vite	8.5	29.0	29.0	7.6	4.4 (2x)	100
TC5347AX	Nero resistente UV	autoadesivo / vite	8.5	29.0	29.0	7.6	4.4 (2x)	100

* Si veda pag. 147 per caratteristiche codice TC2PA



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a quattro ingressi ad alte prestazioni

Caratteristiche

- Nuovi profili e materiali, per prestazioni aumentate
- Forma a basso profilo (altezza 5.1 mm) per risparmiare spazio e ridurre la forza di applicazione delle basi
- Ingressi delle fascette facilitati per semplificarne l'inserimento
- Traverse lunghe fino agli spigoli della base per esercitare maggiore pressione
- Speciale formulazione adesiva (specifica per basi di montaggio in Nylon) per una maggiore resistenza allo strappo
- 2 tipi di materiale autoadesivo:
 - a base di gomma, per applicazione immediata (in 15 minuti l'adesivo agisce)
 - a base acrilica per avere la possibilità di preposizionare la base (l'adesivo agisce tra 24 e 72 ore dall'applicazione)
- Due fori aggiuntivi per applicare delle viti aggiuntive per un ancoraggio ancora maggiore
- Forniti in coppia su supporto adesivo, per facilitarne la rimozione

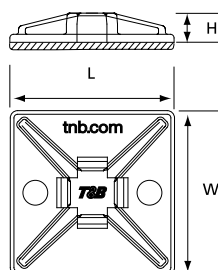
Informazioni tecniche

Materiale - basi	Poliammide o Poliammide resistente UV
Materiale - autoadesivo	a base di gomma o a base acrilica (si veda tabella)
Temperatura di esercizio	-60°C a +85°C (Autoadesivo: 0°C a +70°C)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Colore	Naturale, nero resistente UV (si veda tabella)
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen free, Silicone free



Codice	Colore	Metodo di montaggio	Dimensioni			Per fascette di larghezza fino a [mm]	Foro di montaggio ø [mm]	Quantità [pezzi]
			L [mm]	W [mm]	H [mm]			
TC345	naturale	colla* / vite	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC345A	naturale	autoadesivo (a base di gomma) / vite	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC5345A	naturale	autoadesivo (a base di gomma) / vite	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	100
TC345AX	Nero resistente UV	autoadesivo (a base di gomma) / vite	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC5345AX	Nero resistente UV	autoadesivo (a base di gomma) / vite	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	100

* Si veda pag. 147 per caratteristiche codice TC2PA



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a quattro ingressi

Caratteristiche

- Forniti con base autoadesiva (in polimero sintetico) o senza per fissaggio a vite o con adesivo bicomponente*
- In 2 materiali: standard Poliammide 6.6 (naturale) e Poliammide 6.6 resistente UV (nero)

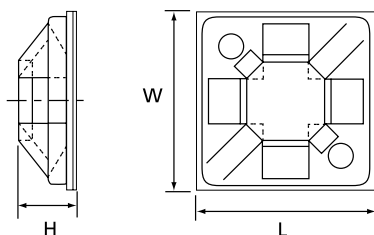
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C (Autoadesivo: 0°C a +70°C)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Colore	Naturale o nero resistente UV (si veda tabella)
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen free, Silicone free



Codice	Colore	Metodo di montaggio	Dimensioni			Per fascette di larghezza fino a [mm]	Foro di montaggio ø [mm]	Quantità [pezzi]
			L [mm]	W [mm]	H [mm]			
PER FASCETTE DI LARGHEZZA FINO A 3.0 MM								
TC050x050A	naturale	autoadesivo	12.7	12.7	4.5	3.0	—	1000
TC050x050A-C	naturale	autoadesivo	12.7	12.7	4.5	3.0	—	100
TC050x050AX	Nero resistente UV	autoadesivo	12.7	12.7	4.5	3.0	—	1000
TC050x050AX-C	Nero resistente UV	autoadesivo	12.7	12.7	4.5	3.0	—	100
PER FASCETTE DI LARGHEZZA FINO A 3.6 MM								
TC344	naturale	vite / colla*	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	1000
TC5344	naturale	vite / colla*	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	100
TC344A	naturale	autoadesivo / vite	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	1000
TC5344AR	naturale	autoadesivo / vite	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	100
TC344AX	Nero resistente UV	autoadesivo / vite	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	1000
TC5344AX	Nero resistente UV	autoadesivo / vite	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	100

* Si veda pag. 147 per caratteristiche codice TC2PA



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a 4 ingressi per fascette di grandi dimensioni

Caratteristiche

- Forniti su base in gomma (polimero sintetico) autoadesiva o senza (per installazione: viti o adesivo bicomponente*)
- In 2 materiali: standard Poliammide 6.6 (naturale) e Poliammide 6.6 resistente UV (nero)

Informazioni tecniche

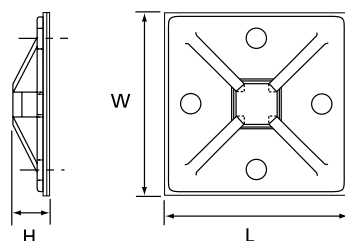
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-60°C a +85°C (Autoadesivo: 0°C a +70°C)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Colore	Naturale o nero resistente UV (si veda tabella)
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen free, Silicone free



Codice	Colore	Metodo di montaggio	Dimensioni			Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Quantità
			L	W	H			
			[mm]	[mm]	[mm]			
PER FASCETTE DI LARGHEZZA FINO A 7.9 MM (38.1 MM X 38.1 MM BASI)								
TC150x150	naturale	vite / colla*	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	500
TC150x150L	naturale	vite / colla*	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	50
TC150x150A	naturale	autoadesivo / vite	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	500
TC150x150A-L	naturale	autoadesivo / vite	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	50
TC150x150AX	Nero resistente UV	autoadesivo / vite	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	500
TC150x150AX-L	Nero resistente UV	autoadesivo / vite	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	50
PER FASCETTE DI LARGHEZZA FINO A 7.9 MM (50.8 MM X 50.8 MM BASI)								
TC200x200	naturale	vite / colla*	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	500
TC200x200L	naturale	vite / colla*	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	50
TC200x200A	naturale	autoadesivo / vite	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	500
TC200x200A-L	naturale	autoadesivo / vite	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	50
TC200x200AX	Nero resistente UV	autoadesivo / vite	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	500
PER FASCETTE DI LARGHEZZA FINO A 19.1 MM (50.8 MM X 50.8 MM BASI)								
TC368**	naturale	vite / colla*	50.8	50.8	6.6	19.1	4.3	500
TC368A**	naturale	autoadesivo / vite	50.8	50.8	6.6	19.1	4.3	500

* Si veda pag. 147 per caratteristiche codice TC2PA

** Versione non certificata UL



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a basso profilo extra piatto

Caratteristiche

- Basi di montaggio fissaggio con collante (TC2PA*)
- Basso profilo
- Facile da usare

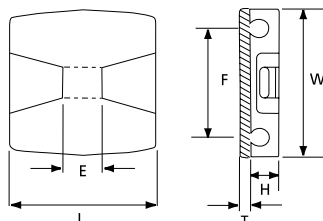
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C (Autoadesivo: 0°C a +65°C)
Colore	Naturale o nero resistente UV (si veda tabella)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free, Resistente UV (nero)



Codice	Colore	Metodo di montaggio	Dimensioni						Per fascette di larghezza fino a	Peso	Quantità
			H [mm]	T [mm]	W [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]			
TC817-TB	naturale	colla*	4.8	—	11.0	11.0	—	—	4.8	51	1000
TC342	naturale	colla*	5.7	—	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	340	1000
TC342X	Nero resistente UV	colla*	5.7	—	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	340	1000
TC342A	naturale	autoadesivo	5.7	0.8	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	360	1000
TC5342A	naturale	autoadesivo	5.7	0.8	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	360	100
TC342A-X	Nero resistente UV	autoadesivo	5.7	0.8	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	360	1000

* Si veda pag. 147 per caratteristiche codice TC2PA



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Culla autoadesiva

Caratteristiche

- Accetta fascette di larghezza fino a 7.6 mm
- Fornite in coppia e sullo stesso film autoadesivo
- Per viti autofilettanti M3.5

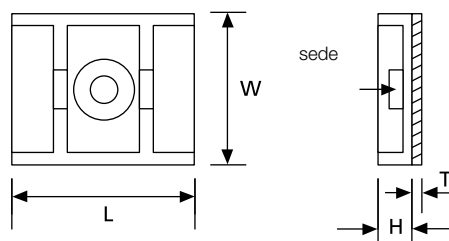
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	0°C a +65°C
Colore	Naturale o nero resistente UV (si veda tabella)
Metodo di fissaggio	Autoadesivo e/o a vite
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen free, Silicone free



Codice	Colore	Dimensioni				Per fascette di larghezza fino a [mm]	Quantità [pezzi]
		H [mm]	T [mm]	L [mm]	W [mm]		
MCNY-1250-9-L	naturale	7.2	0.8	31.7	25.4	7.6	50
MCNY-1250-9-C	naturale	7.2	0.8	31.7	25.4	7.6	100
MCNY-1250-9-D	naturale	7.2	0.8	31.7	25.4	7.6	500
MCNY-1250-0-C	Nero resistente UV	7.2	0.8	31.7	25.4	7.6	100

Per altri colori e quantità contattate il vostro ufficio vendite



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Supporto a sella

Caratteristiche

- Basi di fissaggio con supporto a sella
- Fissaggio a vite o rivetto
- La conformazione a sella impedisce l'attorcigliamento durante l'assemblaggio
- Alta tenuta e dimensioni contenute
- Non conduttive, non corrosive, resistenti ai carburanti, ai lubrificanti e molte sostanze chimiche
- In 2 materiali: Poliammide 6.6 resistente UV (nero) e Poliammide 6.6 stabilizzato al calore (nero)

Informazioni tecniche

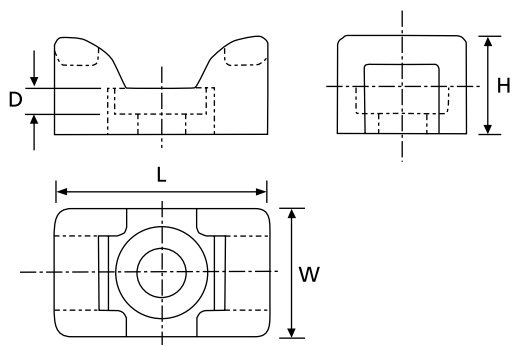
Materiale	Poliammide 6.6 o Poliammide 6.6 stabilizzato al calore
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C (naturale)
Colore	Naturale o resistente UV nero
Metodo di fissaggio	Vite
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free, resistente UV (nero)



Codice	Colore	Dimensioni				Per fascette di larghezza fino a [mm]	Foro di montaggio ø [mm]	Quantità [pezzi]
		H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]			
TC140	naturale	6.7	8.7	14.2	1.8	2.4	3.0	500
TC5140	naturale	6.7	8.7	14.2	1.8	2.4	3.0	100
TC141	naturale	7.5	11.1	17.0	2.3	4.8	3.8	500
TC5141	naturale	7.5	11.1	17.0	2.3	4.8	3.8	100
TC142	naturale	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	500
TC5142	naturale	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	100
TC142X*	Nero resistente UV / stabilizzato al calore	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	500
TC5142X*	Nero resistente UV / stabilizzato al calore	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	100

* Versione non UL recognised

Per altri colori e quantità contattate il vostro ufficio vendite



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Supporto a sella

Caratteristiche

- Basi di fissaggio con supporto a sella
- Fissaggio a vite o rivetto
- La conformazione a sella impedisce l'attorcigliamento durante l'assemblaggio
- Alta tenuta e dimensioni contenute
- Non conduttive, non corrosive, resistenti ai carburanti, ai lubrificanti e molte sostanze chimiche
- Disponibile in Poliammide 6.6 (nero) resistente UV e stabilizzato al calore

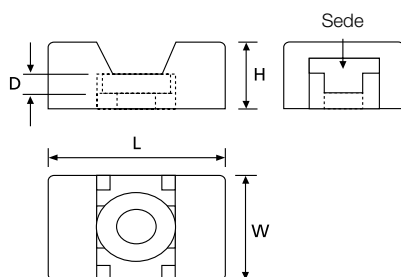
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6 o Poliammide 6.6 stabilizzato al calore
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C (naturale) -40°C a +105°C (resistente UV nero)
Colore	Naturale o resistente UV nero
Metodo di fissaggio	Vite o rivetto
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free, resistente UV (nero)



Codice	Colore	Dimensioni				Per fascette di larghezza fino a [mm]	Foro di montaggio ø [mm]	Quantità [pezzi]
		H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]			
SMNY-001-9-D	naturale	7.1	9.8	15.2	4.7	4.8	4.2	500
SMNY-001-0-D	Nero resistente UV / stabilizzato al calore	7.1	9.8	15.2	4.7	4.8	4.2	500

Per altri colori e quantità contattate il vostro ufficio vendite



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Supporto a sella

Caratteristiche

Questa base permette tre possibili modi di fissaggio del cavo:

- I cavi possono essere applicati alla superficie piana dove è ricavato il foro di fissaggio a vite
- Due fasci cavi possono essere montati in parallelo
- Due fasci cavi possono essere montati in perpendicolare

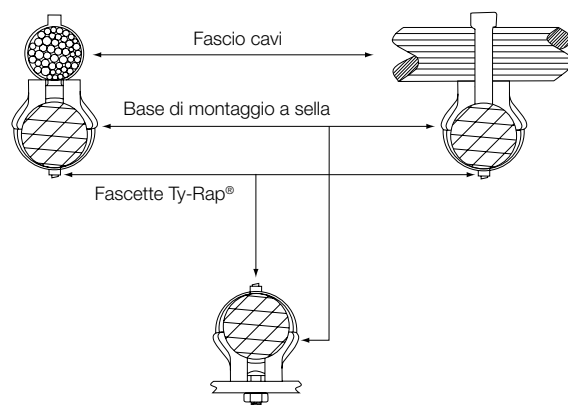
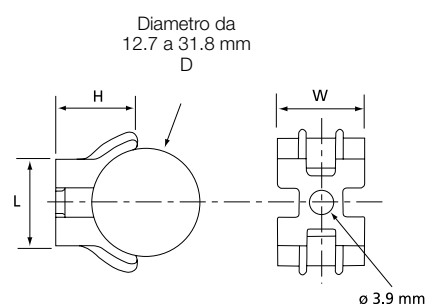
Può anche essere usata per supportare oggetti cilindrici (p.e. condensatori) di diametro compreso tra 12.7 e 31.8 mm

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Vite
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni				Per fascette di larghezza fino a [mm]	Foro di montaggio ø [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]				
TC92	14.3	15.1	15.1	12.7 - 31.8	4.8	3.9	143	100



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a basso profilo a vite

Caratteristiche

- Basi di montaggio a basso profilo
- Montaggio a vite o rivetto
- Di facile utilizzo grazie alla guida di inserzione della fascetta

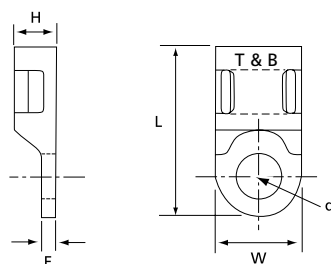
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Vite a testa piana
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni				Per fascette di larghezza fino a [mm]	Foro di montaggio ø [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]				
TC814-TB	4.8	9.5	19.1	2.0	4.8	3.3	44	1000
TC112-TB	4.8	9.5	19.1	2.0	4.8	4.4	44	1000
TC812-TB	4.8	9.5	19.1	2.0	4.8	5.1	44	1000

Per altri colori e quantità contattate il vostro ufficio vendite



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a basso profilo a vite

Caratteristiche

- Basi di montaggio a basso profilo extra piatto
- Montaggio a vite o rivetto
- Di facile utilizzo grazie alla guida di inserzione della fascetta

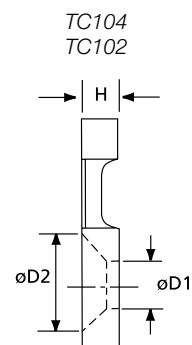
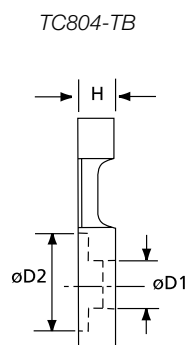
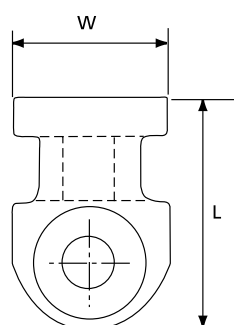
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Vite o rivetto
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni			Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio		Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]		ø D1 [mm]	ø D2 [mm]		
TC804-TB*	2.4	7.9	10.2	2.4	2.3	4.7	11	1000
TC104	2.4	7.9	10.3	2.4	3.4	6.5	11	1000
TC102	3.2	12.7	19.1	4.8	4.4	8.7	50	1000
TC502	3.2	12.7	19.1	4.8	4.4	8.7	50	100

* Certificata UL



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a vite per fascette di grandi dimensioni

Caratteristiche

- Basi di montaggio a basso profilo extra piatto
- Montaggio a vite o rivetto
- Di facile utilizzo grazie alla guida di inserzione della fascetta
- Fissaggio con 2 viti

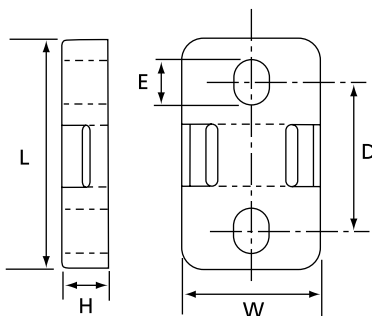
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	2 viti
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni					Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso	Quantità
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]				
TC815-TB	6.4	19.1	31.2	19.9	6.4	7.6	5.3	278	500

Per altri colori e quantità contattate il vostro ufficio vendite



E49405

Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a vite per fissaggi perpendicolari

Caratteristiche

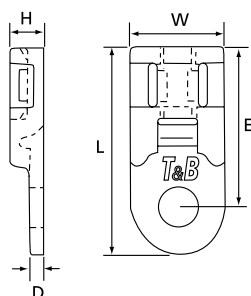
- Basi di montaggio a basso profilo extra piatto
- Montaggio a vite o rivetto
- Di facile utilizzo grazie alla guida di inserzione della fascetta
- Due fascette possono essere applicate incrociate fra loro

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Vite o rivetto
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni					Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso	Quantità
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]				
TC828-TB	3.8	10.1	22.5	1.5	13.4	4.8	4.3	46	1000
TC5828	3.8	10.1	22.5	1.5	13.4	4.8	4.3	46	100



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi rilevabili

Applicazioni

Sono particolarmente raccomandate per applicazioni in campo agroalimentare, farmaceutico e per altre industrie sensibili alla "contaminazione" del prodotto finito.

Basi di montaggio a 2 e 4 ingressi

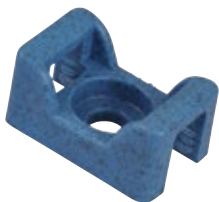


Codice	Metodo di montaggio	Lunghezza H [mm]	Larghezza D [mm]	Per fascette di larghezza fino a [mm]	Foro (2x) di montaggio ø [mm]	Quantità [pezzi]
TC5344A-NDT	autoadesivo*/vite	19.1	19.1	3.6	3	100
TC5344A-PDT	autoadesivo*/vite	19.1	19.1	3.6	3	100
TC344A-NDT	autoadesivo*/vite	19.1	19.1	3.6	3	1000
TC5347A-NDT	autoadesivo*/vite	29	29	7.6	4.4	100
TC5347A-PDT	autoadesivo*/vite	29	29	7.6	4.4	100
TC347A-NDT	autoadesivo*/vite	29	29	7.6	4.4	1000



E49405

Supporti a sella



Codice	Metodo di montaggio	Lunghezza H [mm]	Larghezza D [mm]	Per fascette di larghezza fino a [mm]	Foro di montaggio ø [mm]	Quantità [pezzi]
TC5141-NDT	vite	11.1	17	4.8	3.8	100
TC5141-PDT	vite	11.1	17	4.8	3.8	100
TC141-NDT	vite	11.1	17	4.8	3.8	500
TC5142-NDT	vite	14.2	23.4	7.6	5.2	100
TC5142-PDT	vite	14.2	23.4	7.6	5.2	100
TC142-NDT	vite	14.2	23.4	7.6	5.2	500



E49405

Basi a basso profilo a vite

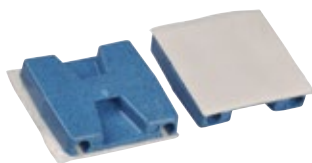


Codice	Metodo di montaggio	Lunghezza H [mm]	Larghezza D [mm]	Per fascette di larghezza fino a [mm]	Foro di montaggio ø D1 [mm]	ø D2 [mm]	Quantità [pezzi]
TC5102-NDT	vite	12.7	19.1	4.8	4.4	8.7	100
TC102-NDT	vite	12.7	19.1	4.8	4.4	8.7	1000
TC102-PDT	vite	12.7	19.1	4.8	4.4	8.7	1000



E49405

Basi a basso profilo extra piatto



Codice	Metodo di montaggio	Lunghezza H [mm]	Larghezza D [mm]	Per fascette di larghezza fino a [mm]	Quantità [pezzi]
TC5342A-NDT	autoadesivo*	29	29	4.8	100
TC5342A-PDT	autoadesivo*	29	29	4.8	100
TC342A-NDT	autoadesivo*	29	29	4.8	1000



E49405

* Preparazione della superficie: la superficie deve essere pulita con un detergente a base di alcol prima dell'applicazione.

Installazione: La superficie deve essere pulita e asciutta prima dell'applicazione delle basi. Lasciare agire il collante per 15 minuti per ottenere le massime prestazioni di aderenza dell'adesivo in gomma sintetica.

Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi a vite per montaggio perpendicolare

Caratteristiche

- Basi di montaggio a basso profilo extra piatto
- Montaggio a vite o rivetto
- Di facile utilizzo grazie alla guida di inserzione della fascetta
- Due fascette possono essere applicate incrociate fra loro

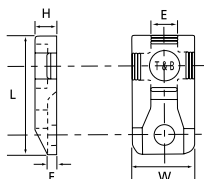
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Vite o rivetto
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni					Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso	Quantità
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]				
TC826-TB	5.7	12.7	23.8	5.3	2.0	4.8	4.4	102	1000

Per altri colori e quantità contattate il vostro ufficio vendite



Basi a 2 viti per montaggio perpendicolare

Caratteristiche

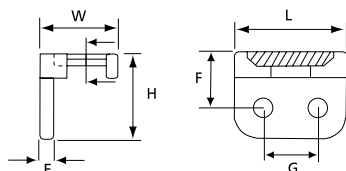
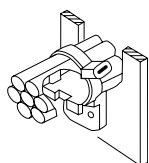
- Basi di montaggio con resistente fissaggio a due viti
- Fissaggio a vite o rivetto
- Permette un fissaggio doppio/incrociato (2 fascette)
- Fissaggio parallelo
- Adattabile ad un'ampia gamma di diametri

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	2 viti o 2 rivetti
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensions						Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso	Quantità
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	G [mm]	E [mm]	F [mm]				
TC106	25.4	19.1	25.4	12.7	4.6	16.5	7.6	3.3 (x 2)	435	200
TC109	11.1	9.9	14.3	7.1	1.7	7.0	4.8	2.4 (x 2)	45	1000



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Listelli per fissaggi multipli

Caratteristiche

- Listelli per supporto contemporaneo fino a 6 fasci cavo
- Una volta fissato l'accessorio la fascetta viene applicata nelle apposite sedi per un veloce assemblaggio

Codice TC1101 a TC1117

- Listelli piatti robusti per fissaggio multiplo di fasci cavo o componenti
- A specifica MIL (MS-3339-...-...)
- Approvato VG (VG 95387, parte 2)

Codice TC375 e TC376

- Per fissaggio verticale e su entrambi i lati

Codice TC101 e TC103

- Uno dei due fori di fissaggio è isolato per un più agevole fissaggio con vite o rivetto

Informazioni tecniche

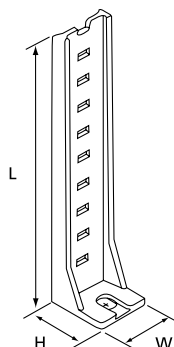
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	2 viti (1 vite per codice TC376 & TC375)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



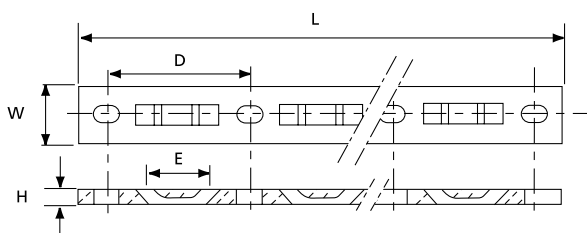
Codice	MIL Spec.	Dimensioni					Numero fasci cavo	Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso	Quantità
		H	W	L	D	E					
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g/100]	[pezzi]
TC101	-	3.2	12.7	50.0	35.6	9.5	1	4.8	5.2	151	1000
TC103	-	5.1	15.8	79.0	59.6	18.6	1	7.6	6.9	505	500
TC1101	MS-3339-1-9	3.2	12.7	44.0	31.8	9.5	1	4.8	3.7	160	100
TC1102	MS-3339-2-9	3.2	12.7	76.0	31.8	9.5	2	4.8	3.7	280	100
TC1103	MS-3339-3-9	3.2	12.7	108.0	31.8	9.5	3	4.8	3.7	400	100
TC1104	MS-3339-4-9	3.2	12.7	140.0	31.8	9.5	4	4.8	3.7	520	100
TC1105	MS-3339-5-9	3.2	12.7	171.0	31.8	9.5	5	4.8	3.7	650	100
TC1112	MS-3339-11-9	5.2	15.9	244.0	38.1	14.3	6	7.6	3.7	1679	100
TC1113	MS-3339-6-9	5.2	15.9	53.3	38.1	14.3	1	7.6	3.7	385	100
TC1114	MS-3339-7-9	5.2	15.9	91.4	38.1	14.3	2	7.6	3.7	658	100
TC1115	MS-3339-8-9	5.2	15.9	130.0	38.1	14.3	3	7.6	3.7	914	100
TC1116	MS-3339-9-9	5.2	15.9	168.0	38.1	14.3	4	7.6	3.7	1190	100
TC1117	MS-3339-10-9	5.2	15.9	206.0	38.1	14.3	5	7.6	3.7	1141	100
TC375	-	19.1	17.5	93.0	-	6.4	5	4.8	4.8	486	100
TC376	-	17.0	17.5	44.0	-	6.4	2	4.8	4.8	253	100

TC375 & TC376

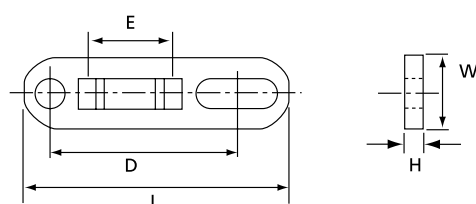
Per altri colori e quantità contattate il vostro ufficio vendite



TC1101 ... TC1117



TC101 & TC103



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi per impiego gravoso

Caratteristiche

- Basi per fascette per impiego esterno
- Soluzione resistente per il fissaggio all'esterno di cavi, tubi e componenti vari

Codice TC5358 e TC5359

- Con spina integrata per montaggio a muro
- Facile da installare. La spina viene posta in opera con l'ausilio di un martello
- La spina lamellata garantisce un supporto di grande tenuta allo sgancio

Codice TC5355 a TC5357

- Fissaggio a vite
- Profilo ergonomico

Informazioni tecniche

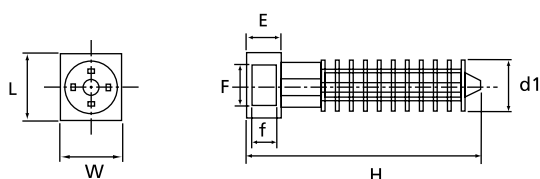
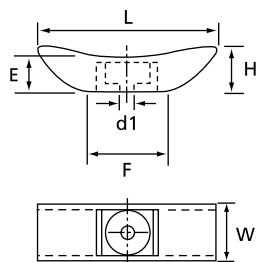
Materiale	Poliammide 6.6 resistente UV
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Nero
Metodo di fissaggio	Vite (solo per codici da TC5355 a TC5357)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV, Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni						Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso	Quantità
	H	W	L	E	F	f				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g/100]	[pezzi]
BASI CON SUPPORTO A SELLA										
TC5355	15.9	19.1	44.5	11.1	28.6	—	12.7	4.6	500	25
TC5356	15.9	19.1	44.5	11.1	28.6	—	12.7	5.2	500	25
TC5357	15.9	19.1	44.5	11.1	28.6	—	12.7	6.7	500	25
BASI CON SPINA INTEGRATA										
TC5358	31.8	9.9	9.9	7.1	5.6	2.3	4.8	6.4 (nel muro)	120	100
TC5359	38.4	19.1	19.1	8.1	14.0	3.1	12.7	9.5 (nel muro)	320	50

TC5355-TC5356-TC5357

TC5358-TC5359



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Clip ad innesto per fori ciechi

Caratteristiche

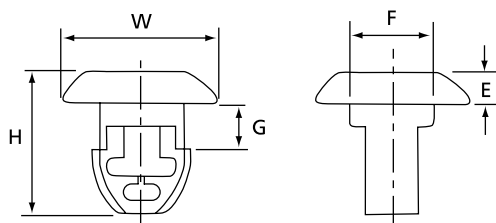
- Clip di supporto ad innesto per pareti forate
- Con clip di fissaggio per fori ciechi e due sedi per fascette da 2.8 mm o 4.8 mm
- Basso profilo

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Ad innesto
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni					Spessore pannello da ... a	Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	G [mm]	E [mm]	F [mm]					
TC121-TB	10.4	11.2	3.4	2.0	6.1	0.1 - 3.2	2.4 oder 4.8	6.3	31	1000



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Clip ad innesto per fori

Caratteristiche

- Clip di supporto ad innesto per pareti forate
- Con clip di fissaggio per fori
- Basso profilo

Informazioni tecniche

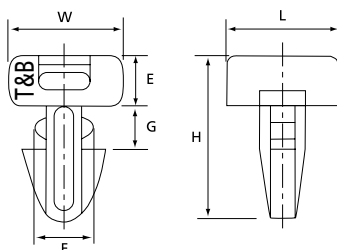
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale (TC823-TB & TC5823) resistente UV nero (TC823X)
Metodo di fissaggio	Ad innesto (clip)
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni						Spessore pannello da ... a	Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	G [mm]	E [mm]	F [mm]					
TC823-TB	16.8	11.1	11.1	3.6	5.1	5.8	0.1 - 3.2	4.8	6.2 - 6.5	68	1000
TC5823	16.8	11.1	11.1	3.6	5.1	5.8	0.1 - 3.2	4.8	6.2 - 6.5	68	100
TC823X*	16.8	11.1	11.1	3.6	5.1	5.8	0.1 - 3.2	4.8	6.2 - 6.5	68	1000

* Versione non UL recognised

Per altri colori e quantità contattate il vostro ufficio vendite



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio Basi a rivetto

Caratteristiche

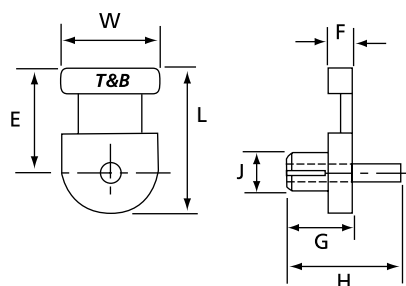
- Basso profilo con rivetto integrato
- Facilmente installabile in fori ciechi e normali: è sufficiente un colpo di martello per causare l'espansione del rivetto
- Accessori colorati secondo codice colore per evitare confusione tra le misure

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Si veda tabella
Metodo di fissaggio	Rivetto integrato
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Colore	Dimensioni								Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso	Quantità
		W	L	F	E	G	H	J					
TC116-TB	rosso	12.7	19.1	3.2	13.9	8.6	15	3.9	4.8		3.7	70.5	1000
TC118-TB	blu	12.7	19.1	3.2	13.9	8.6	15	4.5	4.8		4.4	71.0	1000
TC120	giallo	12.7	19.1	3.2	13.9	8.6	15	5.2	4.8		4.9	71.5	1000



E49405

Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi in alluminio

Caratteristiche

- Basi estremamente robuste per montaggio a colla, autoadesivo e/o vite
- Basso profilo
- Materiale malleabile per potersi adattare a superfici irregolari
- Leggero
- Non perde le sue caratteristiche anche se esposto ad elevate temperature

Informazioni tecniche

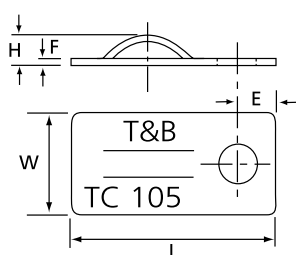
Materiale	Alluminio (3003, ASTM-B-209)
Temperatura di esercizio	-100°C a +450°C (Autoadesivo: 0°C a +65°C)
Colore	Metallico
Metodo di fissaggio	Autoadesivo, colla (*) e/o vite
Grado di infiammabilità	Ignifugo
Altre proprietà	Resistente UV



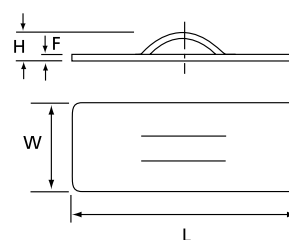
Codice	Metodo di montaggio	Dimensioni					Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio ø	Peso	Quantità
		H [mm]	W [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]				
TC105AP	autoadesivo / vite	3.8	13.2	25.4	4.8	0.8	4.8	4.9	67	1000
TC105	vite	3.8	13.2	25.4	4.8	0.8	4.8	4.9	67	1000
TC5105	vite	3.8	13.2	25.4	4.8	0.8	4.8	4.9	67	100
TC824-TB	2-adesivo bicomponente*	3.8	9.5	34.9	—	0.8	4.8	—	69	1000

* Si veda pag. 147 per caratteristiche codice TC2PA

TC824-TB



TC105 and TC105AP



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Morsetto autocentrante

Caratteristiche

- 18 diametri e 2 larghezze per viti M4 e M5
- Per applicazioni al coperto

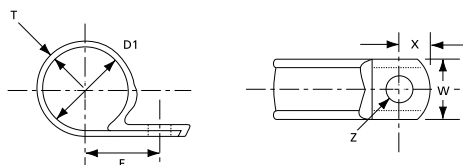
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6 stabilizzato al calore
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Nero
Metodo di fissaggio	Vite
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni						Quantità
	D1 Diametro chiuso [mm]	E [mm]	T [mm]	W [mm]	Z [mm]	X [mm]	
N4NY-002-0-M	3.20	8.71	1.27	9.53	5.54	4.30	1000
N4NY-003-0-M	4.70	9.60	1.27	9.53	5.54	4.30	1000
N4NY-004-0-M	6.30	10.70	1.27	9.53	5.54	4.30	1000
N4NY-005-0-M	7.90	11.20	1.27	9.53	5.54	4.30	1000
N4NY-006-0-M	9.50	11.79	1.27	9.53	5.54	4.30	1000
N4NY-008-0-M	12.70	13.46	1.27	9.53	5.54	4.30	1000
N6NY-004C-0-M	6.35	11.10	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-005C-0-M	7.92	12.24	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-006C-0-M	9.53	12.70	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-008C-0-M	12.70	14.05	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-009-0-M	14.27	15.32	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-010-0-M	15.88	15.88	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-011-0-M	17.48	16.89	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-012-0-M	19.05	17.75	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-013-0-M	20.62	19.43	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-014-0-M	22.23	20.19	1.52	12.71	5.54	5.16	1000
N6NY-016-0-M	25.40	21.00	1.52	12.71	5.54	5.16	1000

Disponibile anche in confezioni da 1000 pezzi. Per altri colori contattate il vostro ufficio



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

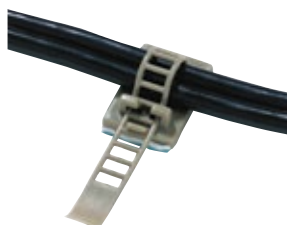
Listelli regolabili

Caratteristiche

- I listelli regolabili sono facilmente riapribili e regolabili
- In tre taglie, con base adesiva
- Una vite può essere usata per aumentarne la solidità di fissaggio

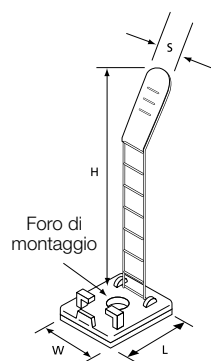
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	0°C a +65°C
Colore	Grigio
Metodo di fissaggio	Autoadesivo / vite
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2 (listello)
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni				Diametro cavi fino a	Diametro foro montaggio	Quantità
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	S [mm]			
ULNY-013-8-C	59.5	18	25	8	3 - 12.7	2.79	100
ULNY-018-8-C	79.4	21	30	12	5 - 21.0	2.79	100
ULNY-023-8-C	85.5	25	35	14	7 - 25.0	3.43	100

Per altre quantità contattate il vostro ufficio vendite



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

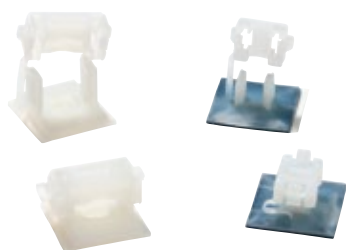
Clips a scatto

Caratteristiche

- Clips a scatto riutilizzabili
- Fissaggio autoadesivo e/o vite /rivetto
- Chiusura integrata nella clip
- Il profilo interno ne permette l'uso con cavi trasmissione dati o fibre ottiche
- L'altezza è regolabile a 3 o 6 posizioni
- L'ampia superficie di appoggio e l'adesivo ne garantiscono un'alta tenuta una volta messe in opera
- Il film autoadesivo è (0.8 mm) in grado di permetterne l'applicazione a superfici irregolari

Informazioni tecniche

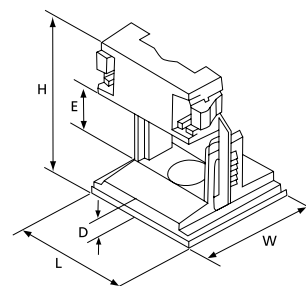
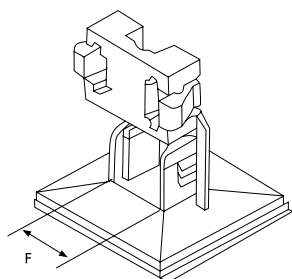
Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C (Autoadesivo: 0°C a +65°C)
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Autoadesivo / vite
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Metodo di montaggio	H max.	H min.	W	L	D	E	Altezza spazio di chiusura da ... a	F	Foro di montaggio ø	Peso	Quantità
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[g/100]	[pezzi]
TC349A-TB	autoadesivo (a base di gomma) / vite	14.5	11.5	25.0	25.0	2.7	6 - 8.5	6	6	—	120	1000
TC349AN	autoadesivo (a base acrilica) / vite	14.5	11.5	25.0	25.0	2.7	6 - 8.5	6	6	—	120	1000
TC5349A-TB	autoadesivo (a base di gomma) / vite	14.5	11.5	25.0	25.0	2.7	6 - 8.5	6	6	—	120	100
TC350A-TB	autoadesivo (a base di gomma) / vite	22.0	18.0	25.0	25.0	4.7	6 - 12.5	15	15	4.3	400	1000
TC350AN	autoadesivo (a base acrilica) / vite	22.0	18.0	25.0	25.0	4.7	6 - 12.5	15	15	4.3	400	1000
TC5350A-TB	autoadesivo (a base di gomma) / vite	22.0	18.0	25.0	25.0	4.7	6 - 12.5	15	15	4.3	400	100
TC350	vite	21.3	17.2	25.0	25.0	4.0	6 - 12.5	15	15	4.3	380	1000
TC5350	vite	21.3	17.2	25.0	25.0	4.0	6 - 12.5	15	15	4.3	380	100

TC349A-TB
TC349AN
TC5349A-TB

TC350
TC350AN
TC5350
TC350A-TB
TC5350A-TB



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Clips riapribili

Caratteristiche

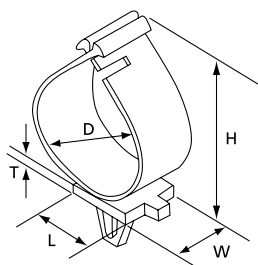
- Semplice installazione
- Possono essere montate ad innesto
- Per produzione in serie di cablaggi che necessitino di un fissaggio temporaneo
- Prive di spigoli per maggiore comfort d'uso
- Codice TC95 con bloccaggio a due posizioni

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Innesto
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Dimensioni					Spessore parete da ... a	Foro di montaggio ø	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]				
TC88	22.6	12.7	19.1	12.7	2.5	2.5 - 3.6	5.7 - 7	115	100
TC95	40.5	12.7	19.1	25.4	2.5	2.5 - 3.6	5.7 - 7	278	100



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Clips riapribili a molla

Caratteristiche

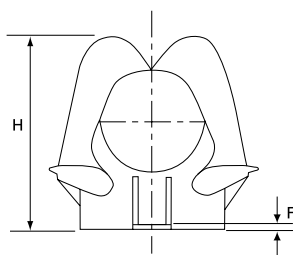
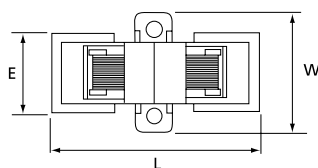
- Clips riapribili con nastro in tela gommata
- La molla mantiene in posizione temporanea ma salda il fascio cavi nella posizione desiderata
- Le estremità della clip sono arrotondate per consentire inserzioni successive di cavi
- Robusto fissaggio grazie alle due viti di montaggio allineate all'asse del fascio cavi

Informazioni tecniche

Materiale - corpo	Poliammide 6.6
Materiale - nastro	Rayon elastico & gomma naturale
Materiale - molla	Acciaio
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	2 viti
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2 (corpo)
Altre proprietà	Halogen free



Codice	Dimensioni					Per fascette di larghezza fino a	Foro di montaggio $\varnothing$	Peso	Quantità
	H [mm]	L [mm]	W [mm]	E [mm]	F [mm]				
TC86	46	44.5	31.8	22.2	2.5	19	3.9	860	25
TC87	58	62.7	38.1	25.4	2.5	32	3.9	1950	25



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Clips autoadesive

Caratteristiche

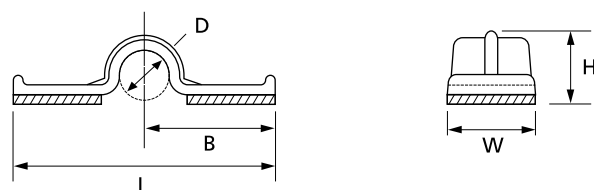
- Disponibile in clip versione intera (serie PCNY) o mezza clip (serie HCNY)
- 4 misure per diametri da 3 mm a 12 mm
- Le clips sono fornite a coppia su film adesivo

Informazioni tecniche

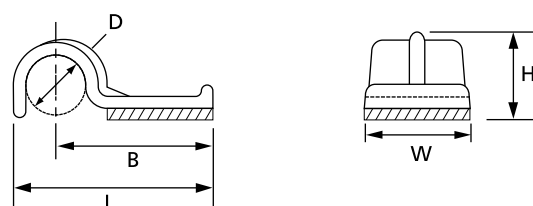
Materiale	Poliammide 6.6 (corpo)
Temperatura di esercizio	0°C a +65°C
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Autoadesivo
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free

Codice	Dimensioni					Quantità
	D [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	W [mm]	
CLIP INTERA						
PCNY-125-9-D	3.17	19.30	9.65	5.36	9.52	500
PCNY-250-9-C	6.35	35.05	17.52	8.23	12.69	100
PCNY-250-9-D	6.35	35.05	17.52	8.23	12.69	500
PCNY-375-9-C	9.52	37.32	18.61	11.29	15.87	100
PCNY-375-9-D	9.52	37.32	18.61	11.29	15.87	500
PCNY-500-9-C	12.69	40.57	20.19	14.85	19.05	100
PCNY-500-9-D	12.69	40.57	20.19	14.85	19.05	500
MEZZA CLIP						
HCNY-125-9-C	3.17	12.52	9.65	4.57	9.52	100
HCNY-125-9-M	3.17	12.52	9.65	4.57	9.52	1000
HCNY-250-9-C	6.35	21.97	17.52	8.25	12.69	100
HCNY-250-9-M	6.35	21.97	17.52	8.25	12.69	1000
HCNY-375-9-C	9.52	24.88	19.05	10.54	15.87	100
HCNY-375-9-M	9.52	24.88	19.05	10.54	15.87	1000
HCNY-500-9-C	12.69	28.19	20.83	14.22	19.05	100
HCNY-500-9-M	12.69	28.19	20.83	14.22	19.05	1000

PCNY



HCNY



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Clips autoadesive

Caratteristiche

- Per diametri da 4 mm a 15.8 mm
- Base adesiva
- Linguetta flessibile per aggiungere o rimuovere cavi

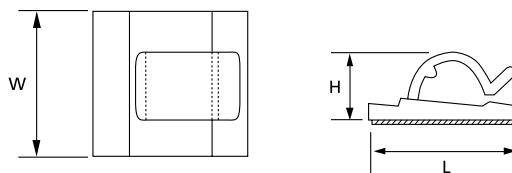
Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6 (corpo)
Temperatura di esercizio	0°C a +65°C
Colore	Naturale o nero
Metodo di fissaggio	Autoadesivo
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Colore	Dimensioni			Fascio cavi $\varnothing$	Quantità
		H [mm]	W [mm]	L [mm]		
RANY-160-9-D	naturale	6.4	16.0	14.8	4.2	500
RANY-280-9-D	naturale	10.4	25.4	25.4	4.2	500
RANY-280-0-D	nero	10.4	25.4	25.4	4.2	500
RANY-530-9-D	naturale	15.8	25.4	25.4	4.2	500
RANY-620-9-D	naturale	14.2	31.8	28.5	4.2	500

Per altre quantità contattate il vostro ufficio vendite



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi per cavi piatti

Caratteristiche

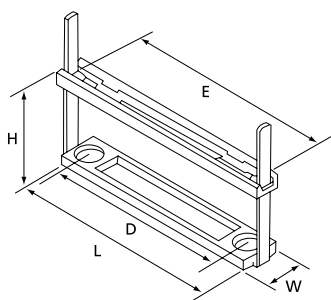
- Queste basi permettono un fissaggio sicuro da 1 a 25 cavi piatti
- L'altezza è facilmente adattabile al numero di cavi piatti desiderato
- Per cavi piatti fino a 60 conduttori con passo di 1.27 mm (76.2 mm larghezza)
- Riapribile
- Chiusura estremamente salda
- Tutte le versioni sono montabili con viti a testa conica o rivetto
- Alcune versioni con base adesiva

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6 (corpo)
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C (Autoadesivo: 0°C a +65°C)
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Autoadesivo / vite e rivetto
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



Codice	Metodo di montaggio	Dimensioni						Tenuta adesivo / vite	Peso	Quantità
		H max.	H min.	W	L	D	E			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g/100]	[pezzi]
FCC-1	vite testa conica	21.0	8.0	12.7	32.5	—	25.4	M4	260	50
FCC-1A	vite testa conica / autoadesivo	21.0	8.8	12.7	32.5	—	25.4	76 N/cm	275	50
FCC-2	vite testa conica	36.0	8.0	12.7	57.9	39.1	50.8	M4	340	50
FCC-2A	vite testa conica / autoadesivo	36.0	8.8	12.7	57.9	39.1	50.8	76 N/cm	390	50
FCC-3	vite testa conica	36.0	8.0	12.7	83.3	64.5	76.2	M4	475	50
FCC-3A	vite testa conica / autoadesivo	36.0	8.8	12.7	83.3	64.5	76.2	76 N/cm	490	50



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

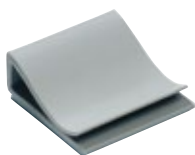
Basi per cavi piatti in PVC

Caratteristiche

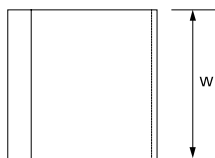
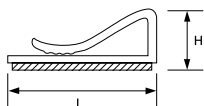
- Basso profilo per cavo singolo o cavi sovrapposti
- Base adesiva

Informazioni tecniche

Materiale	PVC (clip)
Temperatura di esercizio	0°C a +65°C
Colore	Grigio
Metodo di montaggio	autoadesivo
Grado di infiammabilità	UL 94 V-0 (clip)
Altre proprietà	Resistente UV



Codice	Dimensioni			Quantità
	H [mm]	T [mm]	W [mm]	[pezzi]
FRPV-1000-8-C	5.8	27	25.4	100
FRPV-1000-8-D	5.8	27	25.4	500



Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio

Basi con chiusura flessibile per cavi piatti

Caratteristiche

- Basso profilo per cavo singolo o cavi sovrapposti
- La chiusura flessibile permette un facile inserimento/rimozione dei cavi
- Non conduttive, non corrosive, resistenti ai carburanti, ai lubrificanti e molti agenti chimici
- FANY con base adesiva
- FSNY foro aggiuntivo per montaggio a vite (vite M4)

Informazioni tecniche

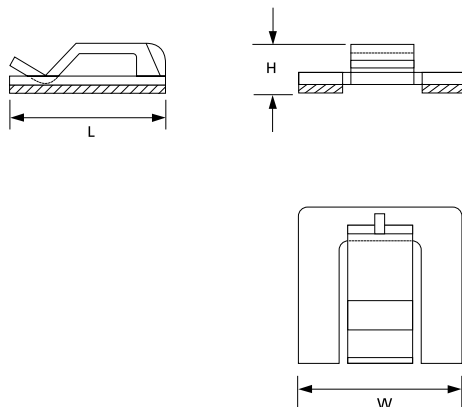
Materiale	Poliammide 6.6 (corpo)
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C (Autoadesivo: 0°C a +65°C)
Colore	Naturale
Metodo di fissaggio	Autoadesivo o vite
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2 (corpo)
Altre proprietà	Halogen free, Silicone free



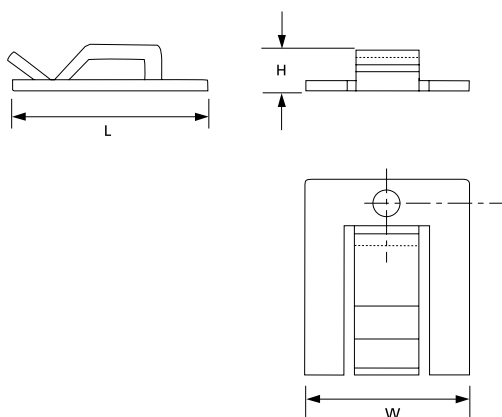
Codice	Metodo di montaggio	Dimensioni			Quantità
		H [mm]	T [mm]	W [mm]	
FSNY-812-9-C	M4 vite	3.17	30.15	25.40	100
FANY-812-9-C	autoadesivo	7.14	25.40	25.40	100
FANY-812-9-D	autoadesivo	7.14	25.40	25.40	500

Per altre quantità contattate il vostro ufficio vendite

FANY



FSNY





Sistemi di protezione cavi

Indice

Ty-Rap® fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio	2
Fascette in plastica standard	42
Ty-Met™ Fascette in acciaio inossidabile	66
Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio	84
Sistemi di protezione cavi	120
Introduzione	122
Bind-It®	123
Bind-It® - Calza auto-avvolgente	124
Bind-It® - Ritardata alla fiamma	125
Calze trecciate	126
Calze trecciate- Ritardata alla fiamma	127
Protezione a spirale	128
Guarnizione estrusa	129
Attrezzi	130
Specifiche materiali	144
Elenco codici	156

Sistemi di protezione cavi

Introduzione



Sistemi di protezione cavi

Bind-It®

Le soluzioni per la protezione ed il contenimento dei cavi di ABB prevedono un ampio range di prodotti:

- Calze autoavvolgenti
- Calze trecciate
- Spiraline
- Guarnizioni estruse

Le calze autoavvolgenti, meglio conosciute come Bind-It® sono una robusta ma allo stesso tempo leggera soluzione per contenere fasci cavo fornendo protezione dall'abrasione e, grazie al fatto di essere aperta longitudinalmente, di facile applicazione, apertura e rimozione anche su cablaggi già intesi o terminati. Bind-It® è anche disponibile in versione ritardata alla fiamma. Non è necessario riscaldare le estremità per evitarne sfilacciamenti. Le estremità possono essere assicurate usando fascette Ty-Rap®

Le calze trecciate di ABB, sono impiegate per il contenimento e la protezione dei cavi. Le calze trecciate sono disponibili anche in versione ritardata alla fiamma. Questi prodotti sono principalmente utilizzati all'interno di quadri di comando e automazione. Le estremità vanno riscaldate per evitare sfilacciamenti della calza usando appositi attrezzi.

La spirulina viene principalmente usata per la protezione meccanica di fasci cavo. Questo prodotto è disponibile in versione naturale e nero resistente UV e viene fornito in sacchetti dotati di Euroslot per potere essere facilmente appesi su espositori. Le guarnizioni estruse vengono utilizzate per eliminare la presenza di bordi taglienti su forature operate su quadri o pannelli. La particolare conformazione ne permette, a volte, l'impiego senza l'ausilio di collanti.

Sistemi di protezione cavi

Bind-It[®], calza auto-avvolgente



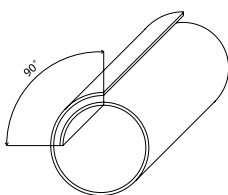
Caratteristiche

- Offre una eccellente protezione contro possibili abrasioni
- Non richiede attrezzi di riscaldamento per chiudere le estremità al contrario delle calze tradizionali
- Il particolare design avvolgente ne permette l'utilizzo con cavi già terminati o che necessitino di terminazione con calotte termoretraibili
- Protezione dei cavi contro l'abrasione
- Bind-It[®] è disponibile in misure da 5 mm a 38 mm

Informazioni tecniche

Materiale	Poliestere mono e multifilamento
Temperatura di esercizio	-70°C a +125°C
Punto di fusione	+255°C
Colore	Nero
Automotive temperature class	T3
Grado di infiammabilità	Autoestinguente, tipo B (FMVSS-302 metodo di D45 1333)
Resistenza all'abrasione	PSA D44 1722 : R8
Rigidità dielettrica	da 1kVAC

Codice	Dimensione nominale* [mm]	Lunghezza per rotolo [m]
CPS05W-150-EU	5	150
CPS08W-100-EU	8	100
CPS13W-50-EU	13	50
CPS19W-25-EU	19	25
CPS25W-25-EU	25	25
CPS29W-15-EU	29	15
CPS32W-15-EU	32	15
CPS38W-15-EU	38	15



* La dimensione nominale è determinata dall'avvolgimento del prodotto intorno ad un campione di taglia stabilita per ottenere 90° di sovrapposizione (dato medio).

Sistemi di protezione cavi

Bind-It[®], calza auto-avvolgente – Ritardata alla fiamma



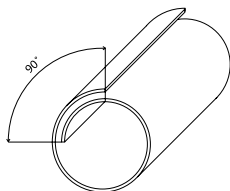
Caratteristiche

- Calza auto-avvolgente in poliestere mono e multifilamento ritardato alla fiamma
- Progettata per la protezione ed il contenimento di fasci cavo
- La ricopertura al 100% del fascio cavi lo protegge da abrasioni e tagli
- Bind-It[®] è già stata installata in applicazioni navali, ferroviarie e nell'industria elettronica
- Per sigillare le estremità non sono necessari attrezzi riscaldanti come per le calze trecciate tradizionali
- Essendo autoavvolgente può essere applicata a cablaggi già installati precedentemente
- Bind-It[®] è disponibile in taglie nominali da 5 mm a 50 mm

Informazioni tecniche

Materiale	Poliestere mono e multifilamento
Temperatura di esercizio	-50°C a +125°C
Punto di fusione	+240°C
Automotive temperature class	T3
Colore	Nero
Test di infiammabilità	In conformità con EN 45545-2 : HL3 In conformità con NF F 16 101 : I2-F1
Test di infiammabilità	secondo NF-EN-ISO 11925-2
Resistenza all'abrasione	PSA D44 1722: R8
Opacità dei fumi	NFX 10-702-1; 10-702-2: Approvazione ; indice fumi I2
Indice di ossigeno	In conformità con EN 45545-2 : 37.5%
Rigidità dielettrica	da 1kVAC
Altre proprietà	Halogen free

Codice	Dimensione nominale* [mm]	Lunghezza per rotolo [m]
CPS05W-150-FR-EU	5	150
CPS08W-100-FR-EU	8	100
CPS13W-50-FR-EU	13	50
CPS19W-25-FR-EU	19	25
CPS25W-25-FR-EU	25	25
CPS29W-15-FR-EU	29	15
CPS32W-15-FR-EU	32	15
CPS38W-15-FR-EU	38	15
CPS50W-15-FR-EU	50	15



* La dimensione nominale è determinata dall'avvolgimento del prodotto intorno ad un campione di taglia stabilita per ottenere 90° di sovrapposizione (dato medio).

Sistemi di protezione cavi

Calze trecciate

Caratteristiche

- Colori standard - nero o grigio
- Poliestere. Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Disponibile in diametri nominali da 3 mm a 50 mm per diametri da 1 mm a 66 mm. Ciò comporta un'elevata flessibilità quando si aggiungono o rimuovono i cavi dai tubi flessibili di protezione
- Temperatura di esercizio: da -50°C a + 150°C
- Buona resistenza chimica
- Zero Halogen
- Per proteggere e fasciare cavi all'interno di quadri elettrici ed in generale per la protezione di cavi.



Per evitare sfilacciature si consiglia di utilizzare un attrezzo riscaldatore (si veda codice WT-HSG)

Informazioni tecniche

Materiale	Poliestere
Temperatura di esercizio	-50°C a +150°C
Colore	Nero o grigio
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Buona resistenza chimica, Halogen free

1:2



Codice Nero	Codice Grigio	Diametro nominale [mm]	Gamma diametri estensibile [mm]	Lunghezza per rotolo [m]
CPS3B-100	CPS3G-100	3	1 - 5	100
CPS4B-100	CPS4G-100	4	2 - 7	100
CPS5B-100	CPS5G-100	5	3 - 9	100
CPS6B-100	CPS6G-100	6	4 - 11	100
CPS8B-100	CPS8G-100	8	5 - 12	100
CPS10B-100	CPS10G-100	10	7 - 15	100
CPS12B-50	CPS12G-50	12	8 - 17	50
CPS15B-50	CPS15G-50	15	10 - 20	50
CPS20B-25	CPS20G-25	20	14 - 26	25
CPS25B-25	CPS25G-25	25	18 - 34	25
CPS30B-25	CPS30G-25	30	20 - 40	25
CPS40B-25	CPS40G-25	40	30 - 50	25
CPS50B-25	CPS50G-25	50	40 - 66	25

Sistemi di protezione cavi

Calze trecciate – Ritardata alla fiamma

Caratteristiche

- Calza autoavvolgente in poliestere multifilamento ritardato alla fiamma
- Poliestere ritardato alla fiamma, secondo la normativa UL 94 V-0, utilizzata soprattutto nell'industria ferroviaria
- Disponibile in taglie nominali da 3 a 50 mm per diametri da 2 a 60 mm
- Raccomandato in applicazioni quali il trasporto pubblico, l'industria aeronautica, le telecomunicazioni e i cavi sotterranei

Informazioni tecniche

Materiale	Poliestere monofilamento ritardato alla fiamma (PET FR)
Temperatura di esercizio	-50°C to +150°C
Temperatura di fusione	+250°C
Colore	Nero o grigio
Testato secondo	
- NF F 16 101	I2-F1
- EN45545-2 2013	HL3
Altre proprietà	halogen free

1:2



Codice Nero	Codice Grigio	Diametro nominale [mm]	Gamma diametri estensibile [mm]	Lunghezza per rotolo [m]
CPS3B-100-CV0	CPS3G-100-CV0	3	2 - 5	100
CPS4B-100-CV0	CPS4G-100-CV0	4	3 - 7	100
CPS5B-100-CV0	CPS5G-100-CV0	5	4 - 9	100
CPS6B-100-CV0	CPS6G-100-CV0	6	5 - 11	100
CPS8B-100-CV0	CPS8G-100-CV0	8	7 - 13	100
CPS10B-50-CV0	CPS10G-50-CV0	10	9 - 15	50
CPS12B-50-CV0	CPS12G-50-CV0	12	11 - 17	50
CPS15B-50-CV0	CPS15G-50-CV0	15	13 - 20	50
CPS20B-50-CV0	CPS20G-50-CV0	20	18 - 25	50
CPS25B-50-CV0	CPS25G-50-CV0	25	22 - 30	50
CPS30B-50-CV0	CPS30G-50-CV0	30	27 - 40	50
CPS40B-50-CV0	CPS40G-50-CV0	40	35 - 50	50
CPS50B-50-CV0	CPS50G-50-CV0	50	45 - 60	50

Sistemi di protezione cavi

Protezione a spirale

Caratteristiche

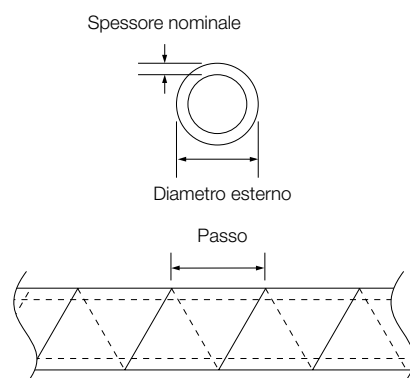
- Per diametri da 4 mm a 130 mm
- Per isolare e proteggere meccanicamente fasci cavo da abrasioni
- Avvitamento in senso anti orario
- Confezionamento in buste con Euroslot
- In Polietilene naturale o nero resistente UV

Informazioni tecniche

Materiale	Polietilene
Temperatura di esercizio	-30°C a +80°C
Colore	Naturale o nero resistente UV
Grado di infiammabilità	UL 94 HB
Altre proprietà	Resistente UV (nero), Halogen & Silicone free



Codice	Colore	Diametro esterno [mm]	Passo [mm]	Spessore nominale [mm]	Diametro cavo [mm]	Lunghezza [m]
SRPE-6-9	naturale	6.0	7.0	0.5	4 - 50	10
SRPE-8-9	naturale	8.0	10.8	0.5	6 - 60	10
SRPE-10-9	naturale	10.0	11.4	0.8	7.5 - 60	10
SRPE-12-9	naturale	12.0	13.9	0.9	9 - 65	10
SRPE-15-9	naturale	15.0	15.0	1.0	12 - 70	10
SRPE-19-9	naturale	19.0	18.2	1.3	15 - 100	10
SRPE-24-9	naturale	24.0	19.6	1.5	20 - 130	10
SRPE-6-0	Nero resistente UV	6.0	7.0	0.5	4 - 50	10
SRPE-8-0	Nero resistente UV	8.0	10.8	0.5	6 - 60	10
SRPE-10-0	Nero resistente UV	10.0	11.4	0.8	7.5 - 60	10
SRPE-12-0	Nero resistente UV	12.0	13.9	0.9	9 - 65	10
SRPE-15-0	Nero resistente UV	15.0	15.0	1.0	12 - 70	10
SRPE-19-0	Nero resistente UV	19.0	18.2	1.3	15 - 100	10
SRPE-24-0	Nero resistente UV	24.0	19.6	1.5	20 - 130	10



Sistemi di protezione cavi

Guarnizione estrusa

Caratteristiche

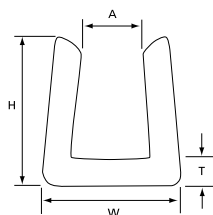
- Per ricoprire bordi di pannelli in lamiera che potrebbero danneggiare i cavi
- Disponibile in 8 formati per pareti da 1 mm a 6.35 mm
- Nella maggioranza dei casi la guarnizione mantiene il suo posizionamento, eventualmente è possibile usare colle epossidiche per un fissaggio ancora più resistente

Informazioni tecniche

Materiale	Poliammide 6.6
Temperatura di esercizio	-40°C a +85°C
Colore	Naturale o nero
Grado di infiammabilità	UL 94 V-2
Altre proprietà	Halogen & Silicone free



Codice	Colore	Larghezza interna A [mm]	Spessore T [mm]	H [mm]	W [mm]	Lunghezza bobina [m]
GRNY-040-9-C	naturale	1.01	1.01	4.82	3.17	30.5
GRNY-052-9-C	naturale	1.32	1.01	4.82	3.17	30.5
GRNY-062-9-C	naturale	1.57	1.14	5.08	4.32	30.5
GRNY-085-9-C	naturale	2.15	1.14	5.08	4.32	30.5
GRNY-100-9-C	naturale	2.54	1.14	5.58	5.33	30.5
GRNY-125-9-C	naturale	3.17	1.27	5.58	5.23	30.5
GRNY-187-9-C	naturale	4.74	1.27	6.85	6.98	30.5
GRNY-250-9-C	naturale	6.35	1.27	7.11	9.39	30.5
GRNY-040-0-C	nero	1.01	1.01	4.82	3.17	30.5
GRNY-052-0-C	nero	1.32	1.01	4.82	3.17	30.5
GRNY-062-0-C	nero	1.57	1.14	5.08	4.32	30.5
GRNY-085-0-C	nero	2.15	1.14	5.08	4.32	30.5
GRNY-100-0-C	nero	2.54	1.14	5.58	5.33	30.5
GRNY-125-0-C	nero	3.17	1.27	5.58	5.23	30.5
GRNY-187-0-C	nero	4.74	1.27	6.85	6.85	30.5
GRNY-250-0-C	nero	6.35	1.27	7.11	9.39	30.5





Attrezzi

Indice

Ty-Rap® fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio	2
Fascette in plastica standard	42
Ty-Met™ Fascette in acciaio inossidabile	66
Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio	84
Sistemi di protezione cavi	120
Attrezzi	130
Introduzione	132
Tabella selezione attrezzi	134
Attrezzi per fascette in plastica	136
Attrezzi per fascette in metallo	140
Specifiche materiali	144
Elenco codici	156

Attrezzi Introduzione



Attrezzi

Introduzione

ABB offre un'ampia scelta di attrezzi a complemento della completa e vasta gamma di fascette. L'offerta comprende attrezzi a basso costo per uso estemporaneo ma anche attrezzi professionali, robusti ed ergonomici con tensionamento impostabile e taglio automatico della coda in eccesso.

In particolare le nuove ERG50 e ERG120, così come il nuovo attrezzo pneumatico ERG50P, danno un maggiore livello di affidabilità e prestazioni unite ad una maggiore ergonomia e praticità d'uso.

Questi attrezzi ergonomici, con tensione di installazione regolabile e taglio automatico, sono ideali per impieghi manuali frequenti da parte di cablatori, OEM, manutentori e riparatori.

ERG50, ERG50P e ERG120

Affidabilità e prestazioni superiori.

- Sviluppati per la richiesta del mercato di attrezzi più robusti e durevoli
- Progettati per integrare al loro interno il maggior numero di caratteristiche del mercato

Ergonomia aumentata e comfort d'uso

- Prodotti con materie prime di qualità
- L'utilizzatore viene sottoposto a minori stress da impiego, fatica e diminuisce grandemente il possibile insorgere della sindrome da tunnel carpale
- La versione pneumatica (ERG50P) garantisce un comfort d'uso persino superiore

Accresciuta efficienza

- Caratteristiche esclusive: facile settaggio e velocità di applicazione
- Sicurezza di raggiungere risultati altamente professionali e sicuri nel tempo

Attrezzi

Tabella selezione attrezzi

Attrezzo	Descrizione	Tensione	Taglio	Per fascetta	
ATTREZZI PER FASCETTE IN PLASTICA					
	ERG50	Attrezzo ergonomico con superiore livello di affidabilità e prestazioni	regolabile	automatico	2.4 mm - 4.8 mm
	ERG120	Attrezzo ergonomico con superiore livello di affidabilità e prestazioni	regolabile	automatico	4.8 mm - 7.6 mm
	ERG50P	Attrezzo pneumatico ergonomico con affidabilità e prestazioni di livello superiore	regolabile	automatico	2.4 mm - 4.8 mm
	WT199	Attrezzo manuale semi automatico (MIL. Nr. MS-90387-1)	regolabile	automatico	2.4 mm - 4.8 mm
	WT1-TB	Attrezzo in plastica con taglio a torsione, per impiego saltuario	basico	a torsione	2.4 mm - 4.8 mm
	WT197	Attrezzo manuale semi automatico (MIL. Nr. MS-90387-2)	regolabile	automatico	4.8 mm - 7.6 mm
	WT2-TB	Attrezzo in plastica con taglio a torsione, per impiego saltuario	basico	a torsione	4.8 mm - 7.6 mm
	L300-FR	Attrezzo di costruzione robusta per fascette Col-Ty™	basico	manuale	Col-Ty™ - 9 mm
	WT3D	Progettato per l'uso con fascette di grandi dimensioni. Corpo metallico con impugnatura rivestite in plastica	basico	a torsione	7.6 mm - 12.7 mm
	L-500-EU	Attrezzo di struttura compatta	regolabile	automatico	4.7 mm - 13.3 mm

Attrezzi

Tabella selezione attrezzi



Attrezzo	Descrizione	Tensione	Taglio	Per fascetta
ATTREZZI PER FASCETTE INOX TY-MET™				
CT1-TB	Gancio per messa in tensione di fascette. Aumento manuale della tensione	basico	no taglio	riapribili, Ladder e a nastro
CT2-TB	Tirafascette manuale	basico	no taglio	riapribili, Ladder e a nastro
WT3S	Robusto attrezzo metallico con manici rivestiti in plastica	basico	no taglio	Ladder e a nastro
CT3	Attrezzo tensionatore economico	basico	manuale	Ladder, a nastro & Ball-Lock (larghezza fino a 12 mm)
L600	Attrezzo tensionatore	basico	manuale (taglio a torsione)	Ball-Lock (larghezza: 4.6 mm & 7.9 mm)
CT4-TB	Attrezzo Bantam per fascette inox riapribili e Ladder. Può essere usato in varie posizioni, ideale per applicazioni in spazi ridotti	basico	manuale	riapribili, Ladder e a nastro
CT5	Tensione regolabile e taglio automatico	regolabile	automatico	Ladder e a nastro
CT6	Tensione regolabile e taglio automatico	regolabile	automatico	Ball-Lock (larghezza: 4.6 mm & 7.9 mm)
CT7	Attrezzo tensionatore e di taglio a cricchetto	basico	manuale	Ball-Lock (larghezza: 12mm & 16mm)
CT8	Attrezzo tensionatore e di taglio a cricchetto	basico	manuale	Nastro in bobina (tutte le larghezze)

Attrezzi

Attrezzi per fascette in plastica : ERG50, ERG120 e ERG50P

Caratteristiche

Gli attrezzi di ABB, offrono un livello superiore di affidabilità e performance, oltre ad una maggiore ergonomia e comodità di utilizzo. Questi attrezzi ergonomici, con tensione regolabile e taglio automatico, sono ideali per installare al meglio ogni tipo di fascetta di plastica nelle applicazioni industriali (cablatori, manutentori, costruttori di macchine etc.) e di fabbricazione. Sono disponibili nella versione manuale (ERG50 e ERG120) e nella versione pneumatica (ERG50P) per volumi di installazione superiori senza sforzo muscolare.

Sviluppati per soddisfare le esigenze del mercato per un attrezzo più robusto e resistente. Ideati per integrare il maggiore numero di funzioni presenti sul mercato.

- Estremità anteriore regolabile a 360° (brevettato), che consente all'attrezzo di essere utilizzato in qualsiasi posizione
- Blocco di regolazione tensione, per una regolazione costante
- Ghiera di regolazione di tensione con accesso facilitato, settaggio fino a 5 volte più veloce rispetto agli attrezzi convenzionali
- Apertura del grilletto regolabile (brevettato), consente l'utilizzo a mani di ogni dimensione
- Meccanismo di taglio anticontraccolpo (brevettato), per una maggiore comodità d'uso
- Forma ergonomica con estremità arrotondate, per la massima comodità
- Maggiore lunghezza della corsa presente sul mercato (25.4 mm), per un'installazione più rapida
- Impostazione tensione "alta / bassa" (in attesa di brevetto), per una scelta tra "tensione elevata & corsa lunga" o "tensione ridotta & corsa corta"
- La fascetta viene tagliata a filo all'estremità, senza alcuna sporgenza residua
- Accesso semplice all'alloggiamento della lama di ricambio, una lama di ricambio sempre a portata di mano (ogni attrezzo è dotato di una lama di ricambio extra)

Grazie a ciò, l'operatore è meno soggetto a stress, fatica e rischio di traumi dovuti ad un uso prolungato (come la sindrome del tunnel carpale).

Informazioni tecniche ERG50



Tipo attrezzo	Tirafascette manuale ergonomico
Colore Estremità anteriore	Nero
Per fascette	Fascette in plastica
Per fascette di larghezza	2.4 mm a 4.8 mm
Caratteristiche	Tensione regolabile, taglio automatico, rientro del codino nella testa per fascette Ty-Rap®
Peso	260 g
Dimensioni [L x W x H]	178 x 127 x 38 mm
Lame di ricambio	Codice ERG50B

Informazioni tecniche ERG120



Tipo attrezzo	Tirafascette manuale ergonomico
Colore Estremità anteriore	Arancione
Per fascette	Fascette in plastica
Per fascette di larghezza	4.8 mm a 7.6 mm
Caratteristiche	Tensione regolabile, taglio automatico, rientro del codino nella testa per fascette Ty-Rap®
Peso	278 g
Dimensioni [L x W x H]	178 x 127 x 38 mm
Lame di ricambio	Codice ERG120B

Informazioni tecniche ERG50P



Tipo attrezzo	Ergonomic pneumatic tool
Colore Estremità anteriore	Nero
Per fascette	Fascette in plastica
Per fascette di larghezza	2.4 mm a 4.8 mm
Caratteristiche	Tensione regolabile, taglio automatico, rientro del codino nella testa per fascette Ty-Rap®, doppio aggancio, fornito con tubo pneumatico (2.7 metri)
Pressione d'esercizio	da 6 a 7 bar aria non lubrificata
Peso	415 g (senza tubo pneumatico)
Dimensioni [L x W x H]	245 x 155 x 40 mm
Lame di ricambio	Codice ERG50B

Attrezzi

Attrezzi per fascette in plastica

Codice: WT199



Caratteristiche

- Attrezzo manuale semiautomatico
- MIL. Nr. MS-90387-1
- Tensione regolabile per corretta installazione
- Costruzione robusta metallica
- Costruzione robusta per impiego professionale pesante anche per industria militare

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale semi automatico
Per fascette	In plastica
Per fascette di larghezza	Da 2.4 mm a 4.8 mm
Caratteristiche	Tensione regolabile e taglio automatico MIL spec.(MS-90387-1)
Peso	410 g
Dimensioni [L x W x H]	163 x 134 x 24 mm

Codice: WT197



Caratteristiche

- Attrezzo manuale semi automatico
- MIL. Nr. MS-90387-2
- Tensione regolabile per corretta installazione
- Costruzione robusta metallica
- Costruzione robusta per impiego professionale pesante anche per industria militare

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale semi automatico
Per fascette	In plastica
Per fascette di larghezza	Da 4.8 mm a 7.6 mm
Caratteristiche	Tensione regolabile e taglio automatico MIL spec. (MS-90387-2)
Peso	420 g
Dimensioni [L x W x H]	165 x 135 x 29 mm

Attrezzi

Attrezzi per fascette in plastica

Codice: WT3D



Caratteristiche

- Progettato per l'uso con fascette di grandi dimensioni
- Corpo metallico con impugnature rivestite in plastica

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale per fascette, Deltec, Col-Ty™ e di grandi dimensioni
Per fascette	In plastica
Per fascette di larghezza	Da 7.6 mm a 12.7 mm
Caratteristiche	Tensionatore, taglio a torsione
Peso	225 g
Dimensioni [L x W x H]	178 x 112 x 20 mm

Codice: L-500-EU



Caratteristiche

- Attrezzo di struttura compatta per fascette di grandi dimensioni da 4.7 mm a 13.3 mm
- Tensione regolabile
- Agendo sul grilletto la fascetta viene automaticamente messa in tensione e tagliata

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale
Per fascette	In plastica
Per fascette di larghezza	Da 4.7 mm a 13 mm
Caratteristiche	Taglio automatico
Colore	Red
Peso	320 g
Dimensioni [L x W x H]	220 x 90 x 25 mm

Codice: L300-FR



Caratteristiche

- Attrezzo di struttura compatta per fascette Col-Ty™
- Tirare la fascetta alla tensione desiderata ed agire sulla lama per il taglio della parte eccedente
- Attrezzo di lunga durata

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale per fascette Col-Ty™
Per fascette	In plastica
Caratteristiche	Taglio manuale
Colore	Bianco
Peso	330 g
Dimensioni [L x W x H]	195 x 100 x 25 mm

Attrezzi

Attrezzi per fascette in plastica

Codice: WT1-TB



Caratteristiche

- Attrezzo in plastica con taglio a torsione, per impiego saltuario

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette a basso costo
Per fascette	In plastica
Per fascette di larghezza	Da 2.4 mm a 4.8 mm
Caratteristiche	Taglio a torsione
Colore	Arancione
Peso	28.4 g
Dimensioni [L x W x H]	134 x 55 x 27 mm

Codice: WT2-TB



Caratteristiche

- Attrezzo in plastica con taglio a torsione, per impiego saltuario

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette a basso costo
Per fascette	In plastica
Per fascette di larghezza	Da 4.8 mm a 7.6 mm
Caratteristiche	Taglio a torsione
Peso	28.4 g
Dimensioni [L x W x H]	134 x 55 x 27 mm

Attrezzi

Attrezzi per fascette in metallo

Codice: CT1-TB

Caratteristiche

- Gancio per messa in tensione di fascette inox riapribili e Ladder
- Aumento manuale della tensione

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Gancio manuale
Per fascette	Inox riapribili e Ladder
Caratteristiche	Messa in tensione, no taglio
Peso	50 g
Dimensioni [L x W x H]	85 x 106 x 15 mm



Codice: CT2-TB

Caratteristiche

- Attrezzo per fascette inox riapribili e Ladder
- Mette in tensione le fascette secondo la regolazione con la semplice pressione della leva

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale
Per fascette	Inox riapribili e Ladder
Caratteristiche	Messa in tensione, no taglio
Peso	300 g
Dimensioni [L x W x H]	195 x 90 x 30 mm



Codice: WT3S

Caratteristiche

- Robusto attrezzo metallico con manici rivestiti in plastica per fascette inox Ladder
- Dopo la messa in tensione la coda della fascetta viene tagliata con cesoie

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale per serie Ladder
Per fascette	Inox Ladder
Caratteristiche	Messa in tensione, taglio da fare con cesoie a parte
Peso	225 g
Dimensioni [L x W x H]	178 x 112 x 20 mm



Attrezzi

Attrezzi per fascette in metallo

Codice: CT3



Caratteristiche

- Attrezzo tensionatore economico
- Taglio a leva manuale

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale
Per fascette	Inox Ladder e Ball-Lock rivestite e non rivestite
Caratteristiche	Messa in tensione, taglio manuale
Peso	550 g
Dimensioni [L x W x H]	210 x 155 x 35 mm

Codice: L600



Caratteristiche

- Attrezzo tensionatore con taglio a torsione

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Manuale
Per fascette	Ball-Lock in acciaio inossidabile, rivestite e non rivestite
Per fascette larghezza	4.6-7.9 mm
Caratteristiche	Messa in tensione, taglio manuale a torsione
Peso	600 g
Dimensioni	200 x 140 x 40 mm

Codice: CT4-TB



Caratteristiche

- Attrezzo Bantam per fascette inox riapribili e Ladder
- Può essere usato in varie posizioni, ideale per applicazioni in spazi ridotti

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale
Per fascette	Inox riapribili e Ladder
Caratteristiche	Messa in tensione, taglio manuale
Peso	1200 g
Dimensioni [L x W x H]	156 x 180 x 80 mm

Attrezzi

Attrezzi per fascette in metallo

Codice: CT5

Caratteristiche

- Per fascette Ladder rivestite e non rivestite
- Tensione regolabile
- Taglio automatico una volta raggiunta la tensione di regolazione

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale, tensione regolabile
Per fascette	Inox Ladder
Per fascette larghezza	4.6 - 7.9 mm
Caratteristiche	Tensione regolabile, taglio automatico
Peso	430 g
Dimensioni [L x W x H]	173 x 158 x 22 mm



Codice: CT6

Caratteristiche

- Per fascette inox Ball-Lock Type rivestite e non rivestite
- Tensione regolabile
- Taglio automatico al raggiungimento della tensione impostata

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale, tensione regolabile
Per Fascette	Inox Ball-Lock rivestite e non rivestite
Per fascette larghezza	4.6 - 7.9 mm
Caratteristiche	Tensione regolabile, taglio automatico
Peso	430 g
Dimensioni [L x W x H]	173 x 158 x 22 mm



Attrezzi

Attrezzi per fascette in metallo

Codice: CT7



Caratteristiche

- Attrezzo tensionatore e di taglio a cricchetto
- Per fascette inox Ball-Lock type rivestite e non rivestite, con larghezza da 12 mm a 16 mm

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Tirafascette manuale a cricchetto
Peso	1300 g
Dimensioni [L x W x H]	270 x 170 x 60 mm

Codice: CT8



Caratteristiche

- Attrezzo tensionatore e di taglio a cricchetto
- Per nastro in bobina di tutte le larghezze
- La lunga estremità anteriore lascia un'eccedenza di 45 mm dopo il taglio della fascetta, per una semplice installazione del nastro in bobina

Informazioni tecniche

Tipo attrezzo	Attrezzo manuale a cricchetto
Per Fascette	Nastro in bobina
Per fascette larghezza	tutte le larghezze (fino a 19.1 mm)
Peso	1570 g
Dimensioni [L x W x H]	310 x 200 x 60 mm



Specifiche materiali

Indice

Ty-Rap® fascette Premium con dentino di serraggio in acciaio	2
Fascette in plastica standard	42
Ty-Met™ Fascette in acciaio inossidabile	66
Ty-Rap® e Ty-Fast® accessori di montaggio	84
Sistemi di protezione cavi	120
Attrezzi	130
Specifiche materiali	145
Grado di infiammabilità	146
Specifiche materiali adesivi	147
Selezione materiali	148
Fattori di conversione	155
Elenco codici	156

Specifiche materiali

Grado di infiammabilità

Grado di infiammabilità del materiale delle fascette

Nota: il grado di infiammabilità della materia prima soddisfa le norme UL, come segue nelle descrizioni qui riportate. Tali prove, eseguite su campioni di materiale, sono finalizzate a fornire un'indicazione preliminare circa il grado di tolleranza all'infiammabilità per applicazioni particolari.

Procedimento di prova di combustione verticale secondo UL 94

I campioni di materiale utilizzati per le prove, dimensioni 12.7x12.7 mm (5" x 1/2"), dello stesso spessore del prodotto finito, sono esaminati sia nella condizione originale che in quella successiva alla prova. Questa prova prevede che i campioni vengano posizionati verticalmente e sottoposti a combustione controllata per un periodo di 10 secondi. Una volta rimossa la fonte di combustione, viene osservato il tempo di estinguenza. Se la fiamma si spegne, il campione viene sottoposto a combustione per altri 10 secondi, osservandone nuovamente la reazione. Viene osservato e registrato se dagli esemplari esaminati si staccano particelle incandescenti tali da infiammare un campione di cotone

Materiali omologati 94 V-0:

Se il materiale è omologato 94 V-0 deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

- A. Tempo di autoestinguenza inferiore a 10 secondi dopo la prova di combustione
- B. Tempo di autoestinguenza inferiore a 50 secondi dopo 10 prove di combustione su un set di 5 campioni
- C. I campioni sottoposti a combustione non devono bruciare o presentare segni di incandescenza fino al punto di sostegno
- D. I campioni non devono perdere particelle incandescenti tali da infiammare il tessuto assorbente asciutto in cotone chirurgico posizionato a 304.8 mm (12") sotto i campioni stessi
- E. Gli eventuali segni di incandescenza non devono persistere per più di 30 secondi dalla seconda rimozione della fiamma applicata

Materiali omologati 94 V-1:

Se il materiale è omologato 94 V-1 deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

- A. Tempo di autoestinguenza inferiore a 30 secondi dopo la prova di combustione
- B. Tempo di autoestinguenza inferiore a 250 secondi dopo 10 prove su un set di 5 campioni
- C. I campioni sottoposti a combustione non devono bruciare o presentare segni di incandescenza fino al punto di sostegno

- D. I campioni non devono perdere particelle incandescenti tali da infiammare il tessuto assorbente asciutto in cotone posizionato a 304.8 mm (12") sotto i campioni stessi
- E. Gli eventuali segni di incandescenza non devono persistere per più di 60 secondi dalla seconda rimozione della fiamma applicata.

Materiali omologati 94 V-2:

Se il materiale è omologato 94 V-2 deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

- A. Tempo di autoestinguenza inferiore a 30 secondi dopo la prova di combustione
- B. Tempo di autoestinguenza inferiore a 250 secondi dopo 10 prove di combustione su un set di 5 campioni
- C. I campioni sottoposti a combustione non devono bruciare o presentare segni di incandescenza fino al punto di sostegno
- D. E' tollerato che i campioni perdano particelle incandescenti tali da infiammare il tessuto assorbente asciutto chirurgico posizionato a 304,8 mm (12") sotto i campioni stessi
- E. Gli eventuali segni di incandescenza non devono persistere per più di 60 secondi dalla seconda rimozione della fiamma applicata

Procedimento di prova di combustione orizzontale (HB) UL 94

Il test prevede l'uso di campioni di misura 1/2" x 5" (12.7 mm x 127 mm) tenuti per una estremità con delle marcature a 1"(25.4mm) e 5" (127mm) dalla parte terminale. Una fiamma è applicata alla parte terminale per 30 secondi o fino a quando la fiamma raggiunge la marcatura posta a 1"(25,4mm). Se la combustione continua viene registrato il tempo nel quale viene raggiunta la seconda marcatura a 5"(127mm). Se la combustione si arresta prima di raggiungere la marcatura posta a 5" (127mm) il tempo di combustione e la lunghezza del provino danneggiato vengono registrate. La prova è condotta su di un set di tre campioni.

Materiali omologati 94 HB

Possono essere omologati 94HB materiali che brucino per meno di 3" (76.2mm) al minuto o che si spengano prima di raggiungere la marcatura posta a 5" (127 mm). Se un primo campione del set non dovesse soddisfare la prova, questa viene ripetuta con il secondo campione, i tre campioni devono soddisfare le richieste. I materiali HB sono considerati autoestinguenti. Questo è il più basso grado di infiammabilità UL94 (minimo ritardo alla fiamma)

*Nylon 6.6 = Poliammide 6.6 è Halogen-free e Silicone-free

Specifiche materiali

Specifiche materiali adesivi

Proprietà	Metodo	Unità di misura	Base in gomma (autoadesivo)	base acrilica (adesivo bicomponente)
Lati rivestiti	–	tutte	2	2
Densità adesivo	–	Kg/m ³	96.9	96.9
Attrito	PSTC 1	N/cm larghezza	10.9	10
	ASTM D 1000	media		8.8
Attrito di scorrimento	naturale	15.0	15.0	10
22°C 50% RH	PSTC 7	ore	100 +	8 +
22°C Bagnatura occasionale		N/m ²	68971	15174
Resistenza allo sgancio	ASTM D 412	PSI	100	100 +
Resistenza allo strappo	ASTM D 624	N/cm	52.6	52.6 +
Allungamento a rottura	–	%	400	200
Temperatura di esercizio	–	°C Min	-18	-29
	–	°C Max	+66	+79
Infiammabilità	ASTM D 624		Combustione lenta	Combustione lenta

Istruzioni di installazione per basi adesive

- Prima dell'applicazione la superficie di fissaggio dovrebbe essere pulita con alcool (Ipa)
- La base autoadesiva è composta da un film biadesivo sintetico ricoperto da un foglio di protezione
- Per installare una base autoadesiva rimuovere il foglio di protezione e premerla sulla superficie pulita
- Lo spessore del film autoadesivo (0.8 mm) compensa le eventuali irregolarità e ne permette l'installazione su macchine, superfici dipinte etc.
- L'adesivo agisce immediatamente e non è possibile il riposizionamento in un secondo tempo

Codice: TC2PA

Caratteristiche

- Adesivo bicomponente
- Si compone di un tubo di colla e di un tubo di attivatore
- Facile applicazione
- Adesione stabile e duratura
- Applicabile a tutte le basi e gli ancoraggi poliammidici e in alluminio
- Applicabile a cemento e superfici porose in genere
- Resistente UV

Informazioni tecniche

Descrizione Adesivo bicomponente
Peso 0.21 kg

Istruzioni di installazione codice: TC2PA (adesivo bicomponente)

- La superficie di fissaggio va pulita prima dell'applicazione
- L'adesivo liquido va applicato alla superficie di montaggio e può essere usato su superfici porose (p.e. cemento)
- L'attivatore va posto a contatto con l'adesivo già applicato alla superficie di montaggio
- Porre a contatto la base con la miscela applicata e la superficie di fissaggio, posizionarla correttamente e premere con decisione
- Il riposizionamento della base è possibile solo entro pochi secondi dall'applicazione
- Non utilizzare immediatamente la base applicata alla superficie. L'adesivo acrilico necessita di tempo per stabilizzarsi e può essere influenzato da fattori come temperatura, umidità etc. (raggiunge la massima prestazione dopo 24-72 ore)
- La temperatura alla quale va applicato l'adesivo bicomponente deve essere superiore a +20°C

Specifiche materiali

Selezione materiali

Selezione del materiale più adatto alle varie applicazioni

ABB offre fascette di cablaggio ed accessori in un'ampia varietà di materiali per adattarsi ad ogni tipo di ambiente. Lo scopo di queste pagine è di assistere la clientela nella scelta del materiale che meglio si adatta ad una applicazione particolare. Gli effetti degli agenti atmosferici, fiamme, agenti chimici, temperature estreme e radiazioni sui diversi materiali sono chiaramente riportati in tabella. Questo facilita la scelta del materiale più idoneo. Dopo avere scelto il materiale più adatto, è possibile scegliere tra un'ampia varietà di fascette per cablaggio, fascette identificative, basi, accessori etc.

Nota: il Nylon (Poliammide) è sensibile alle condizioni ambientali. Le fascette sono umidificate nel momento in cui vengono prodotte e vanno conservate in ambienti asciutti al riparo dai raggi solari. Le fascette sono confezionate in sacchetti di plastica che ne preservano l'umidificazione fino all'apertura per l'uso.

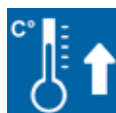
Specifiche Materiali



Resistente
UV



Ritardato alla
fiamma



fiamma
Stabilizzato
al calore



Resistente
agli agenti
atmosferici



Flessibile alle
basse
temperature



Resistente
alle
radiazioni



Resistente
agli agenti
chimici



Emissione
di fumo
ridotta



Riapribili

Poliammide 6.6

- Materiale termoplastico per fascette per impieghi industriali
- Eccellente resistenza agli shocks, ad agenti chimici, oli e variazioni di temperatura
- Elevata durezza superficiale e basso coefficiente di attrito
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Halogen free e Silicone free
- In versione naturale e in un'ampia gamma di colori
- Applicazioni al coperto

Poliammide 6.6, stabilizzato al calore e resistente UV

- Simile al Poliammide 6.6, ma raccomandato per applicazioni all'esterno e/o sottoposte ad alta temperatura, fino a +105°C
- Unisce caratteristiche e prestazioni del Poliammide 6.6 per esterno a quelle del Poliammide 6.6 stabilizzato al calore
- Colore: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Poliammide 6.6, per applicazioni esterne

- Simile al Poliammide 6.6, ma raccomandato per applicazioni all'esterno
- Resistente UV
- Halogen free e Silicone free
- Colore: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Poliammide 6.6, itardato alla fiamma

- Eccellente grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Ideale in aree pubbliche a rischio incendio
- Colore: bianco



Poliammide 6.6, stabilizzato al calore

- Simile al Poliammide 6.6 ma con temperatura di esercizio elevata fino a 105°C
- Eccellente resistenza allo sgancio
- Alta resistenza alla temperatura
- Colore: naturale (può avere sfumature verdastre)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Poliammide 6.6, rilevabile

- Simile al Poliammide 6.6 ma contenente un compound rilevabile dai metal detectors (testato e provato con sfere ferrose di diametro 1.5 mm) e apparecchiature a raggi X
- Colore: Blu brillante, per una immediata visibilità
- Specialmente raccomandato per le industrie alimentari e per qualunque industria dove sia necessario evitare contaminazioni del prodotto finito
- Halogen free e Silicone free
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Poliammide 4.6, temperature extra elevate (150°C)

- Simile al Poliammide 6.6, ma con eccellente resistenza alle alte temperature fino a 150°C
- Privo di alogeni e silicone
- Colore: verde chiaro
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Poliammide 12, resistente agli agenti atmosferici

- Estremamente flessibile, anche a basse temperature
- Invecchiamento più lento rispetto al Poliammide 6.6
- Resistente UV ed agli agenti atmosferici
- Migliore resistenza chimica rispetto al Poliammide 6.6
- Colore: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Polipropilene, resistente agli agenti atmosferici

- Resistente ad acidi inorganici, alcool polidrici e soluzioni basiche ed acide
- Resistente ad un elevato numero di agenti chimici
- Resistente UV
- Minore tenuta allo sgancio rispetto al Poliammide 6.6
- Colore: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB



Polipropilene, rilevabile

- Simile al Polipropilene standard ma contenente un compound rilevabile dai metal detectors (testato e provato con sfere ferrose di diametro 1.5 mm) e apparecchiature a raggi X
- Colore: Blu brillante, per una immediata visibilità
- Specialmente raccomandato per le industrie alimentari e per qualunque industria dove sia necessario evitare contaminazioni del prodotto finito
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB



ETFE Fluoropolimer

- Tenuta allo sgancio leggermente inferiore al Poliammide 6.6
- ETFE Fluoropolimer 280 è inerte nei confronti di molti solventi e sostanze chimiche, idroliticamente stabile, resistente UV ed agli agenti atmosferici
- Resistente alle radiazioni (secondo IEEE383) ed approvato per l'uso in impianti nucleari
- Non-outgassing per applicazioni a gravità zero
- Altissima resistenza alle alte temperature
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Fra i materiali più pregiati per la fabbricazione di fascette ad alte prestazioni
- Colore: acquamarina



ECTFE Fluoropolimer

- Prestazioni simili al ETFE Fluoropolimer
- Caratteristica principale: a bassa emissione di fumi se sottoposto alla fiamma
- Raccomandato per uso in aree pubbliche a rischio incendio
- Colore: marrone rossiccio
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0



Acetale resistente alle intemperie

- Eccellente resistenza ad un'ampia gamma di solventi, esteri, oli, grassi, carburanti ed idrocarburi
- Resistente a soluzioni acide e basiche leggere
- Eccellente resistenza UV (acetale resistente agli agenti atmosferici)
- Limitate caratteristiche autoestinguenti
- Colore: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB



Acciaio inox 302/304

Acciaio inox 316

- Superiore resistenza alla corrosione
- Eccellente tenuta allo sgancio a temperature estreme
- Alta resistenza ad agenti chimici, acidi e radiazioni
- L'acciaio inox 316 (marine grade) da la migliore resistenza alla corrosione salina e può essere fornito con un rivestimento plastico Halogen free
- Ampiamente impiegato nell'industria petrolchimica, nell'offshore ed industria pesante in genere



Specifiche materiali

Selezione materiali

Considerazioni generali

C'è un numero di fattori che deve essere considerato quando si sceglie il materiale idoneo per un ambiente specifico. E' estremamente difficile fornire dati su tutte le possibili combinazioni o condizioni che si possono verificare quindi si raccomanda che queste informazioni vengano usate solo come linee guida da parte dell'utente.

Come utilizzare la tabella

Se si prevede l'applicazione in un ambiente estremamente freddo, tre materiali rispondono a questa richiesta: ETFE Fluoropolimer, Poliammide 12 e acciaio inox. Se viene inoltre richiesta una elevata tenuta allo sgancio, allora l'acciaio inox è la scelta migliore. Se per contro non vi è questa necessità allora il poliammide 12 potrebbe essere una valida alternativa anche in termini economici. Queste informazioni sono basate su dati forniti dai produttori della materia prima e vengono fornite come indicazioni generali. Non si intende fornire nessuna raccomandazione specifica. I tests di idoneità devono essere eseguiti da parte dell'utente nell'ambiente della specifica applicazione.

La tabella 1 da dei dati di prestazioni dei diversi materiali che vengono utilizzati per la fabbricazione dei nostri prodotti. La resistenza chimica dei materiali agli agenti chimici è indicata nella tabella 2.

Tabella 1 informazioni sui materiali per le fascette di cablaggio

Codice materiale	Poliammide 6.6	Poliammide 6.6 resistente agli agenti atmosferici*	Poliammide 6.6 stabilizzato al calore	Poliammide 6.6 stabilizzato al calore resistente UV	Poliammide 6.6 ritardato alla fiamma
	PA6.6	UV PA6.6	HS PA6.6	HSUV PA6.6	FR PA6.6
Ty-Rap®	TY...M	TY...MX	TYH...M	TY...MXA	TY...MFR
Ty-Fast®	TY...	TY...X	TY...39		TS...HF
Temperatura max. di esercizio	+85°C	+105°C	+105°C	+105°C	+65°C
Temperatura min.	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-20°C
Grado di infiammabilità	V-2	V-2	V-2	V-2	V-0
Densità specifica	1.14	1.14	1.14	1.14	1.16
Assorbimento acqua (24h/ASTM)	2.5 - 3.1%	2.5 - 3.1%	2.5 - 3.1%	2.5 - 3.1%	3.0 - 3.5%
Colori	Naturale**	Nero***	Naturale****	Nero	Bianco
Modulo E (N/mm²)	2000	2000	2000	2000	1400
Resistenza allo sgancio secondo DIN 53453 (KJ/m²)	2-20	2-20	2-20	2-20	3-25
Resistente UV		✓		✓	
Ritardato alla fiamma					✓
Stabilizzato al calore			✓	✓	
Resistente agli agenti atmosferici				✓	
Flessibilità alle basse temperature					
Resistente alle radiazioni					
Resistenza chimica					Si veda tabella 2 (pag. 152 - 154)
Halogen free	✓	✓	✓	✓	✓
Silicon free	✓	✓	✓	✓	✓

* 2% Carbonio per specifiche militari

** Le fascette Ty-fast® in poliammide 6.6 standard sono disponibili nel colore naturale e in un'ampia gamma di colori

Le fascette Ty-Rap® in poliammide 6.6 standard sono disponibili solo nel colore naturale

*** Le fascette Ty-fast® in poliammide 6.6 resistente agli agenti atmosferici sono disponibili solo nel colore nero (con carbone 2% come da specifiche militari)

Le fascette Ty-Rap® in poliammide 6.6 resistente agli agenti atmosferici sono disponibili nel colore nero (con carbone 2% come da specifiche militari) e in un'ampia gamma di colori (eccetto naturale)

***** Il poliammide 6.6 stabilizzato al calore può avere una sfumatura tendente al verde

Siglatura dei materiali utilizzata nelle tabelle

Materiale	Codice
POLIAMMIDE STANDARD 6.6	PA6.6
POLIAMMIDE STANDARD RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI 6.6	UV PA6.6
POLIAMMIDE STABILIZZATO AL CALORE 6.6	HS PA6.6
POLIAMMIDE 6.6, STABILIZZATO AL CALORE E RESISTENTE UV	HSUV PA6.6
POLIAMMIDE RITARDATO ALLA FIAMMA 6.6	FR PA6.6
POLIAMMIDE 4.6, TEMPERATURE EXTRA ELEVATE	HT PA4.6
POLIAMMIDE 6.6 RILEVABILE	DET PA6.6
POLIAMMIDE 12 RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI	UV PA12
POLIPROPILENE	PP
POLIPROPILENE RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI	UV PP
POLIPROPILENE RILEVABILE	DET PP
ETFE FLUOROPOLIMER	TZ
ECTFE FLUOROPOLIMER	HAL
ACETALE RESISTENTE ALLE INTEMPERIE	DEL
ACCIAIO INOX	SS

Poliammide 4.6 temperature extra elevate	Rilevabile Poliammide 6.6	Poliammide 12 resistente agli agenti atmosferici	Polipropilene resistente agli agenti atmosferici	Rilevabile Polipropilene	ETFE	ECTFE	Acetale resistente alle intemperie	Acciaio inox
HT PA4.6	DET PA6.6	UV PA12	UV PP	DET PP	TZ	TV	DEL	SS
TYHT...M	TY...M-NDT	TYC...MX	TYP...MX	TY...M-PDT	TYZ...M	TYV...M	TYD... CSS	YRL... or YLD... or YLS... or YID... or YBR... or TYS...
+170°C	+85°C	+85°C	+85°C	+85°C	+150°C	+160°C	+90°C	+300°C +150°C versione rivestita
-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-60°C	-60°C	-65°C	-80°C
V-2	V-2	V-2	HB	HB	V-0	V-0	HB	Eccellente
1.18	1.31	1.02	0.90 - 0.91	1.03 - 1.07	1.67 - 1.75			7.95
1.3%		0.7 - 1.1%	0.01 - 0.03%		0.02%			0%
Naturale con sfumature verdastre	Blu brillante	Nero	Nero	Blu brillante	Acquamarina	Marrone	Nero	Metallico / Nero
3200		1600	1100-1300		1000			193000
		3.5-13	3-17		o.B.			122J(I20D)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓	✓		✓
✓				✓	✓	✓		✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓				✓
					✓			✓
								✓
✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Specifiche materiali

Selezione materiali

Tabella 2 - Resistenza dei materiali agli agenti chimici alla temperatura di 21°C

Reagenti	Concen- trazione	HS PA6.6	TV	DEL	PA6.6	UV PA6.6	FR PA6.6	UV PA12	PP	UVPP	TZ	SS
Acetaldeide	50%	S	—	—	S	S	S	—	—	—	—	—
Acetato di sodio	60%	E	E	—	E	E	E	—	E	E	E	E
Acetone	100%	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E
Acido nitrico 30	70%	NR	S	NR	NR	NR	NR	—	F	F	S	E
Acido arsenico	40%	—	—	—	—	—	—	—	E	E	—	E
Acido benzoico	100%	NR	E	—	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Acido butirrico	50%	NR	E	—	NR	NR	NR	—	E	E	E	E
Acido citrico	50%	S	E	E	S	S	S	E	E	E	E	E
Acido cloracetico	30%	NR	—	—	NR	NR	NR	—	—	—	F	F
Acido cromico	50%	NR	S	—	NR	NR	NR	—	F	F	F	F
Acido fosforico	10%	NR	E	—	NR	NR	NR	—	E	E	E	E
Acido gallico	AQ	—	E	—	—	—	—	—	—	—	E	E
Acido idrocianidrico	Tutti	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Acido lattico	10%	E	E	—	E	E	E	S	E	E	E	E
Acido malico	AQ	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Acido nitrico	30%	NR	E	NR	NR	NR	NR	—	E	E	E	E
Acido nitroso	5%	—	E	—	—	—	—	—	F	F	E	E
Acido oleico	100%	—	E	S	—	—	—	—	E	E	E	E
Acido ossalico	10%	—	E	—	—	—	—	S	E	E	E	E
Acido pirico	1%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Acido solforico	5%	NR	F	F	NR	NR	NR	F	F	F	F	F
Acido solforico	conc.	NR	E	NR	NR	NR	NR	—	S	S	E	E
Acido stearico	100%	—	E	—	—	—	—	F	E	E	E	E
Acido tannico	10%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Acido tartarico	50%	—	E	E	—	—	—	E	E	E	E	E
Acetato di piombo	5%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Alcool etilico	100%	S	E	—	S	S	S	E	E	E	E	E
Alcool isopropilico	100%	S	E	—	S	S	S	E	E	E	E	E
Alcool metilico	100%	S	E	—	S	S	S	E	E	E	E	E
Alcool propilico	100%	E	E	—	E	E	E	—	E	E	E	E
Ammoniaca		—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Benzene	100%	E	E	F	E	E	E	E	S	S	E	E
Benzina	100%	E	E	—	E	E	E	—	S	S	E	E
Bicarbonato di sodio	Tutti	E	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E
Bisolfato di sodio	10%	—	E	E	—	—	—	E	E	E	E	E
Borato di sodio	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Bromuro di potassio	AQ	—	—	—	—	—	—	—	S	S	S	S
Carbonato di ammonio	5%	S	E	—	S	S	S	E	E	E	E	E
Carbonato di bario	Tutti	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E

Classificazione
 E = Eccellente
 S = Soddisfacente
 F = Accettabile
 NR = Non raccomandato
 AQ = (Acquoso)

Specifiche materiali

Selezione materiali

Tabella 2 - Resistenza dei materiali agli agenti chimici alla temperatura di 21°C

Reagenti	Concen- trazione	HS PA6.6	TV	DEL	PA6.6	UV PA6.6	FR PA6.6	UV PA12	PP	UVPP	TZ	SS
Carbonato di calcio	AQ	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Carbonato di magnesio	Tutti	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Carbonato di potassio	1%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Carbonato di sodio	5%	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Carburante Jet	100%	E	E	—	E	E	E	—	S	S	E	E
Clorato di sodio	25%	—	E	E	—	—	—	S	E	E	E	E
Cloro (secco)	—	NR	—	—	NR	NR	NR	—	NR	NR	F	F
Cloro (umido)	—	NR	—	—	NR	NR	NR	—	F	F	F	F
Cloroformio	100%	—	E	—	—	—	—	F	F	F	E	E
Cloruro di bario	5%	NR	—	NR	NR	NR	E	E	E	E	E	E
Cloruro di etile	100%	—	S	E	—	—	—	F	F	F	E	E
Cloruro di magnesio	10%	F	—	—	F	F	F	F	F	F	F	F
Cloruro di potassio	AQ	—	E	—	—	—	—	S	E	E	E	E
Cloruro di sodio	2%	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Cloruro di zinco	70%	F	E	NR	F	F	F	E	E	E	E	E
Cloruro metilico	100%	—	S	—	—	—	—	—	S	S	E	E
Dicloroetano	100%	—	E	—	—	—	—	—	—	—	E	E
Dicromato di cloro	40%	NR	E	—	NR	NR	NR	F	E	E	E	E
Diossido di zolfo	Tutti	NR	E	—	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Etere di petrolio	100%	—	E	—	—	—	—	E	F	F	E	E
Etere dietilico	100%	—	E	S	—	—	—	E	E	E	E	E
Fenolo	90%	NR	E	NR	NR	NR	NR	—	E	E	E	E
Ferrocianuro di potassio	25%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Fluoruro di sodio	5%	—	—	—	—	—	—	—	F	F	F	F
Fosfato di sodio	5%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Furfurolo	100%	—	E	—	—	—	—	—	F	F	E	E
Glicerina	100%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	—	E
Glicole etilenico	100%	E	E	S	E	E	E	—	E	E	E	E
Idrocloruro di calcio	2	NR	—	—	NR	NR	NR	—	F	F	F	F
Idrossido di alluminio	AQ	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Idrossido di ammonio	10%	E	E	F	E	E	E	—	E	E	E	E
Idrossido di calcio	20%	—	F	E	—	—	—	—	E	E	E	E
Idrossido di ferro	Tutti	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Idrossido di potassio	5%	S	E	—	S	S	S	—	E	E	E	E
Idrossido di sodio	10%	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Iodoformio	100%	—	E	—	—	—	—	—	—	—	E	E
Ioduro di potassio	Tutti	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Iposolfato di sodio	AQ	—	E	—	—	—	—	—	—	—	E	E
Lanolina	10%	E	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E

Classificazione
 E = Eccellente
 S = Soddisfacente
 F = Accettabile
 NR = Non raccomandato
 AQ = (Acquoso)

Specifiche materiali

Selezione materiali

Tabella 2 - Resistenza dei materiali agli agenti chimici alla temperatura di 21°C

Reagenti	Concen- trazione	HS PA6.6	TV	DEL	PA6.6	UV PA6.6	FR PA6.6	UV PA12	PP	UVPP	TZ	SS
Mercurio	100%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Metiletil Ketone	100%	—	E	F	—	—	—	E	E	E	E	E
Nafta	100%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Nitrato d'argento	10%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Nitrato di ammonio	—	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Nitrato di ferro	10%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Nitrato di magnesio	Tutti	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Nitrato di potassio	50%	F	E	—	F	F	F	E	E	E	E	E
Nitrato di rame	50%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Nitrato di sodio	5%	E	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitrato di zinco	AQ	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Nitrito di sodio	AQ	—	E	—	—	—	—	S	E	E	E	E
Ollo Combustibile	100%	—	E	—	—	—	—	E	—	—	E	E
Olio di lino	10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Paraffina	100%	E	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E
Perclorato di sodio	10%	—	E	—	—	—	—	—	—	—	E	E
Permanganato di potassio	5%	NR	E	S	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E
Perossido di idrogeno	30%	NR	E	F	NR	NR	NR	S	E	E	E	E
Rame cianidrico	10%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Sidro	—	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Solfato di ammonio	10%	—	E	—	—	—	—	S	S	S	S	S
Solfato di bario	10%	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Solfato di calcio	2%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Solfato di ferro	10%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Solfato di idrogeno	Secco	NR	E	—	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Solfato di potassio	5%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Solfato di sodio	5%	S	E	—	S	E	E	E	E	E	E	E
Solfato di zinco	AQ	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Solfito di bari	10%	S	—	S	S	S	E	E	E	E	E	E
Solfito di potassio	AQ	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Tetracloruro di carbonio	100%	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E
Tetraidrofurano	100%	—	F	E	—	—	—	S	F	F	E	E
Tiosolfato di sodio	5%	—	—	S	—	—	—	S	S	S	S	S
Toluene	100%	E	E	F	E	E	E	E	F	F	E	F
Xylene	100%	E	—	E	E	E	E	F	F	E	E	E
Zolfo	100%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E

Classificazione
 E = Eccellente
 S = Soddisfacente
 F = Accettabile
 NR = Non raccomandato
 AQ = (Acquoso)

Specifiche materiali

Fattori di conversione

Unità	x	Costante	=	Unità
BTU		778.0		pie di x libbre (ft x lb)
BTU		1054.8		Joules
BTU		0.293		Watt per ora (W x h)
centimetri (cm)		0.032808		pie di (ft)
centimetri (cm)		0.3937		pollici (in)
centimetri (cm)		0.00001		chilometri (km)
centimetri (cm)		0.010		metri (m)
centimetri (cm)		10.0		millimetri (mm)
circular mils		0.00064516		millimetri circolari
circular mils		0.0000007854		pollici ² (in ²)
circular mils		0.000506671		millimetri quadrati (mm ²)
circular mils		0.7854		mils ²
centimetri cubici (cm ³)		0.000035314		pie di cubici (ft ³)
centimetri cubici (cm ³)		0.061023		pollici cubici (in ³)
centimetri cubici (cm ³)		0.000001		metri cubici (m ³)
centimetri cubici (cm ³)		0.0026417		galloni
pie di cubici (ft ³)		17280.		pollici cubici (in ³)
pie di cubici (ft ³)		28317.016		centimetri cubici (cm ³)
pollici cubici (in ³)		0.00057870		pie di cubici (ft ³)
pollici cubici (in ³)		0.000016387		metri cubici (m ³)
pollici cubici (in ³)		16.387162		centimetri cubici (cm ³)
metri cubici (m ³)		1000000.0		centimetri cubici (cm)
metri cubici (m ³)		35.314456		pie di cubici (ft ³)
metri cubici (m ³)		264.17		galloni
pie di (ft)		0.00018939		miglia
pie di (ft)		0.33333		iarde (yd)
pie di (ft)		12		pollici (in)
pie di (ft)		0.00030480		chilometri (km)
pie di (ft)		0.30480		metri (m)
pie di (ft)		30.480		centimetri (cm)
pie di (ft)		304.80		millimetri (mm)
pie di/libbra (ft/lb)		0.00067197		metri/grammi (m/g)
pie di/libbra (ft x lb)		0.001285		BTU
pie di/libbra (ft x lb)		1.356		Joules (J)
pie di/libbra (ft/lb)		0.1383		chilogrammi/metro (kg/m)
galloni (US)		3.785332		litri (l)

Unità	x	Costante	=	Unità
galloni		0.13368		pie di cubici (ft ³)
galloni		231.0		pollici cubici (in ³)
galloni		3785.332		centimetri cubici (cm ³)
grammi (g)		15.432		grani
grammi/centimetri (gm/cm ³)		0.0361275		libbre/in ³ (lb/in ³)
horsepower (hp)		33000.0		ft x lb/min
horsepower (hp)		550.0		ft x lb/sec
horsepower (hp)		745.7		Watts (W)
pollici (in)		0.027178		iarde (yd)
pollici (in)		0.083333		pie di (ft)
pollici (in)		0.00002540		chilometri (km)
pollici (in)		0.025400		metri (m)
pollici (in)		2.54000514		centimetri (cm)
pollici (in)		25.4000514		millimetri (mm)
pollici (in)		1000.0		mils
Joules		0.000948		BTU
Joules		107		ergs
litri (l)		61.0250		pollici cubici (in ³)
metri (m)		1.093611		iarde (yd)
metri (m)		3.2808333		pie di (ft)
metri (m)		39.37		pollici (in)
metri (m)		100.0		centimetri (cm)
miglia		1760.0		iarde (yd)
miglia		5280.0		pie di (ft)
miglia		1.6093		chilometri (km)
millimetri (mm)		0.0032808		pie di (ft)
millimetri (mm)		0.03937		pollici (in)
millimetri (mm)		0.001		metri (m)
millimetri (mm)		0.01		centimetri (cm)
millimetri (mm)		39.3701		mils
millimetri (mm)		1000.0		micron (µm)
Watts (W)		44.25		ft x lb/minuto
Watts (W)		0.737562		ft x lb/sec
Watts (W)		0.001341		horsepower (hp)
Watt-ora (W x h)		3.41266		BTU

Elenco codici

Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.
696-41562	7TAG009550R0012	34	CPS6B-100	7TCG054800R0097	126	GRNY-187-0-C	7TAG009750R0032	129
696-41563	7TAG009550R0013	34	CPS6B-100-CV0	7TCG054800R0098	127	GRNY-187-9-C	7TAG009750R0033	129
696-41614	7TAG009910R0018	34	CPS6G-100	7TCG054800R0101	126	GRNY-250-0-C	7TAG009750R0034	129
696-41794	7TAA159090R0000	38	CPS6G-100-CV0	7TCG054800R0102	127	GRNY-250-9-C	7TAG009750R0035	129
696-41795	7TAA159090R0001	39	CPS8B-100	7TCG054800R0103	126	HCNY-125-9-M	7TAG009970R0044	115
696-41836	7TAG009530R0003	27	CPS8B-100-CV0	7TCG054800R0104	127	HCNY-250-9-C	7TAG009970R0045	115
CPS05W-150-EU	7TCG054800R0001	124	CPS8G-100	7TCG054800R0107	126	HCNY-250-9-M	7TAG009970R0046	115
CPS05W-150-FR-EU	7TCG054800R0003	125	CPS8G-100-CV0	7TCG054800R0111	127	HCNY-375-9-C	7TAG054980R0536	115
CPS08W-100-EU	7TCG054800R0005	124	CSS-100	7TAA159110R0000	37	HCNY-375-9-M	7TAG009970R0047	115
CPS08W-100-FR-EU	7TCG054800R0007	125	CSS-10K	7TAA159130R0001	39	HCNY-500-9-C	7TAG054980R0538	115
CPS10B-100	7TCG054800R0008	126	CSS-160	7TAA159170R0000	37	HCNY-500-9-M	7TAG009970R0048	115
CPS10B-50-CV0	7TCG054800R0010	127	CSS-5K	7TAA159120R0000	39	JTB-500	7TCG054830R0018	48
CPS10G-100	7TCG054800R0012	126	CSS-B	7TAA159220R0000	41	JTB1-500	7TCG054830R0019	48
CPS10G-50-CV0	7TCG054800R0013	127	CSS-H	7TAA159180R0000	41	JTN-500	7TCG054830R0020	48
CPS12B-50	7TCG054800R0015	126	CT-3401	7TCG009750R0009	62	L-10-50R-0-C	7TAG054750R0009	54
CPS12B-50-CV0	7TCG054800R0016	127	CT-5359	7TCG009750R0010	63	L-10-50R-9-C	7TAG054750R0011	54
CPS12G-50	7TCG054800R0018	126	CT1-TB	7TCA131140R0004	135, 140	L-11-50MH-0-C	7TAG054670R0001	52
CPS12G-50-CV0	7TCG054800R0112	127	CT2-TB	7TCA131140R0005	135, 140	L-11-50MH-9-C	7TAG054670R0003	52
CPS13W-50-EU	7TCG054800R0020	124	CT3	7TCA131990R0206	135, 141	L-14-120MH-0-C	7TAG054670R0004	52
CPS13W-50-FR-EU	7TCG054800R0022	125	CT4-TB	7TCA131140R0007	135, 141	L-14-120MH-9-C	7TAG054670R0005	52
CPS15B-50	7TCG054800R0025	126	CT5	7TCA131140R0008	135, 142	L-14-50MH-0-C	7TAG054680R0012	52
CPS15B-50-CV0	7TCG054800R0026	127	CT6	7TCA131990R0211	135, 142	L-14-50MH-9-C	7TAG054670R0006	52
CPS15G-50	7TCG054800R0028	126	CT7	7TCA131140R0009	135, 143	L-4-18ID-9-C	7TAG054640R0001	55
CPS15G-50-CV0	7TCG054800R0029	127	CT8	7TCA131140R0010	135, 143	L-4-18ID-9-M	7TAG054640R0002	55
CPS19W-25-EU	7TCG054800R0031	124	CTP-9-180-0-C	7TCG009910R0048	61	L-5-30MH-0-C	7TAG054680R0014	52
CPS19W-25-FR-EU	7TCG054800R0033	125	CTP-9-260-0-C	7TCG009910R0049	61	L-5-30MH-9-C	7TAG054670R0008	52
CPS20B-25	7TCG054800R0035	126	CTP-9-360-0-C	7TCG009910R0050	61	L-5-50PM-0-C	7TAG054980R0640	53
CPS20B-50-CV0	7TCG054800R0036	127	CTP-9-500-0-C	7TCG009910R0051	61	L-5-50PM-9-D	7TAG054710R0001	53
CPS20G-25	7TCG054800R0038	126	CTP-9-750-0-C	7TCG009910R0052	61	L-5-50PMR-0-C	7TAG054710R0002	53
CPS20G-50-CV0	7TCG054800R0039	127	ERG120	7TAA131790R0000	134, 136	L-5-50PMR-9-C	7TAG054980R0642	53
CPS25B-25	7TCG054800R0042	126	ERG50	7TAA131790R0001	134, 136	L-5-50R-0-C	7TAG054710R0012	54
CPS25B-50-CV0	7TCG054800R0043	127	ERG50P	7TAA131790R0002	134, 136	L-7-50ID-9-C	7TAG054640R0003	55
CPS25G-25	7TCG054800R0045	126	FANY-812-9-C	7TAG009970R0025	119	L-7-50ID-9-M	7TAG054640R0004	55
CPS25G-50-CV0	7TCG054800R0046	127	FANY-812-9-D	7TAG009970R0026	119	L-7-50MH-0-C	7TAG054670R0009	52
CPS25W-25-EU	7TCG054800R0048	124	FCC-1	7TCG009630R0012	117	L-7-50MH-9-C	7TAG054660R0000	52
CPS25W-25-FR-EU	7TCG054800R0050	125	FCC-1A	7TCG009630R0013	117	L-7-50PM-0-C	7TAG054710R0004	53
CPS29W-15-EU	7TCG054800R0051	124	FCC-2	7TCG009630R0014	117	L-7-50PM-9-C	7TAG054710R0005	53
CPS29W-15-FR-EU	7TCG054800R0055	125	FCC-2A	7TCG009630R0015	117	L-7-50PMR-9-C	7TAG054980R0648	53
CPS30B-25	7TCG054800R0058	126	FCC-3	7TCG009630R0016	117	L-8-50R-0-C	7TAG054750R0016	54
CPS30B-50-CV0	7TCG054800R0059	127	FCC-3A	7TCG009630R0017	117	L-8-50R-9-C	7TAG054750R0018	54
CPS30G-25	7TCG054800R0061	126	FO200-40-0	7TAG009630R0018	58	L300-FR	7TCA131810R0001	134, 138
CPS30G-50-CV0	7TCG054800R0062	127	FO200-50-0	7TAG009630R0026	58	L-600	7TCA131990R0273	134, 141
CPS32W-15-EU	7TCG054800R0064	124	FO350-40-0	7TAG009630R0031	58	MCNY-1250-0-C	7TAG009990R0006	94
CPS32W-15-FR-EU	7TCG054800R0069	125	FO350-50-0	7TAG009630R0033	58	MCNY-1250-9-C	7TAG009990R0007	94
CPS38W-15-EU	7TCG054800R0068	124	FO350-50-0-FR	7TAG009000R0104	58	MCNY-1250-9-D	7TAG009990R0008	94
CPS38W-15-FR-EU	7TCG054800R0090	125	FOL300-50-0	7TAG009630R0036	58	MCNY-1250-9-L	7TAG009990R0009	94
CPS3B-100	7TCG054800R0071	126	FOL500-50-0	7TAG009630R0040	58	N4NY-002-0-M	7TAG009970R0050	110
CPS3B-100-CV0	7TCG054800R0072	127	FOR180-50-0	7TAG009630R0041	59	N4NY-003-0-M	7TAG009970R0056	110
CPS3G-100	7TCG054800R0075	126	FOR180-50-0-FR	7TAG009370R0000	59	N4NY-004-0-M	7TAG009970R0063	110
CPS3G-100-CV0	7TCG054800R0108	127	FOS150-50-0	7TAG009630R0046	59	N4NY-005-0-M	7TAG009970R0070	110
CPS40B-25	7TCG054800R0076	126	FOS320-50-0	7TAG009630R0048	59	N4NY-006-0-M	7TAG009970R0075	110
CPS40B-50-CV0	7TCG054800R0077	127	FOS500-50-0	7TAG009630R0050	59	N4NY-008-0-M	7TAG009970R0089	110
CPS40G-25	7TCG054800R0079	126	FRPV-1000-8-C	7TAG009970R0028	118	N6NY-009-0-M	7TAG009970R0110	110
CPS40G-50-CV0	7TCG054800R0080	127	FRPV-1000-8-D	7TAG009970R0029	118	N6NY-010-0-M	7TAG009970R0113	110
CPS4B-100	7TCG054800R0081	126	FSNY-812-9-C	7TAG009970R0030	119	N6NY-011-0-M	7TAG009970R0116	110
CPS4B-100-CV0	7TCG054800R0082	127	GRNY-040-0-C	7TAG009750R0017	129	N6NY-012-0-M	7TAG009970R0119	110
CPS4G-100	7TCG054800R0084	126	GRNY-040-9-C	7TAG009750R0018	129	N6NY-013-0-M	7TAG009970R0122	110
CPS4G-100-CV0	7TCG054800R0085	127	GRNY-052-0-C	7TAG009750R0019	129	N6NY-014-0-M	7TAG009970R0125	110
CPS50B-25	7TCG054800R0086	126	GRNY-052-9-C	7TAG009750R0021	129	N6NY-016-0-M	7TAG009970R0129	110
CPS50B-50-CV0	7TCG054800R0087	127	GRNY-062-0-C	7TAG009750R0022	129	N6NY-004C-0-M	7TAG009970R0096	110
CPS50G-25	7TCG054800R0089	126	GRNY-062-9-C	7TAG009750R0023	129	N6NY-005C-0-M	7TAG009970R0099	110
CPS50G-50-CV0	7TCG054800R0110	127	GRNY-085-0-C	7TAG009750R0024	129	N6NY-006C-0-M	7TAG009970R0102	110
CPS50W-15-FR-EU		125	GRNY-085-9-C	7TAG009750R0026	129	N6NY-008C-0-M	7TAG009970R0107	110
CPS5B-100	7TCG054800R0092	126	GRNY-100-0-C	7TAG009750R0027	129	PCNY-125-9-D	7TAG009970R0143	115
CPS5B-100-CV0	7TCG054800R0093	127	GRNY-100-9-C	7TAG009750R0028	129	PCNY-250-9-C	7TAG009970R0144	115
CPS5G-100	7TCG054800R0096	126	GRNY-125-0-C	7TAG009750R0029	129	PCNY-250-9-D	7TAG009970R0145	115
CPS5G-100-CV0	7TCG054800R0109	127	GRNY-125-9-C	7TAG009750R0031	129	PCNY-375-9-C	7TAG009970R0146	115

Elenco codici

Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.
PCNY-375-9-D	7TAG009970R0147	115	SKT370-220	7TCA300200R0004	64	TC141	7TAG009880R0006	95
PCNY-500-9-D	7TAG009970R0148	115	SKT370-220-100	7TCA300180R0004	64	TC141-NDT	7TAG009660R0010	102
RANY-160-9-D	7TAG009970R0149	116	SKT370-220X	7TCA300240R0004	65	TC142	7TAG009880R0007	95
RANY-280-0-D	7TAG054980R1267	116	SKT370-220X-100	7TCA300220R0004	65	TC142-NDT	7TAG009660R0011	102
RANY-280-9-D	7TAG009970R0150	116	SKT370-540	7TCA300280R0001	64	TC142X	7TAG009840R0007	95
RANY-530-9-D	7TAG009970R0151	116	SKT370-540-100	7TCA300260R0001	64	TC150x150	7TAG009840R0008	92
RANY-620-9-D	7TAG009970R0152	116	SKT370-540X	7TCA300320R0001	65	TC150x150A	7TAG009840R0009	92
SF100-18	7TAG009700R0000	57	SKT370-540X-100	7TCA300300R0001	65	TC150x150A-L	7TAG009830R0002	92
SF100-18X	7TAG009700R0006	57	SKT450-540-50	7TCA300260R0003	64	TC150x150AX	7TAG009840R0010	92
SF175-50	7TAG009700R0012	57	SKT450-540X-50	7TCA300300R0003	65	TC150x150AX-L	7TAG009830R0003	92
SF175-50X	7TAG009700R0018	57	SKT750-540-50	7TCA300260R0002	64	TC150x150L	7TAG009830R0004	92
SF200-18		57	SKT750-540X-50	7TCA300300R0002	65	TC200x200	7TAG009840R0011	92
SF200-18X		57	SKT776-780-50	7TCA300340R0000	64	TC200x200A	7TAG009840R0012	92
SF300-50	7TAG009700R0026	57	SKT776-780X-50	7TCA300360R0000	65	TC200x200A-L	7TAG009830R0005	92
SF300-50X	7TAG009700R0032	57	SKT912-780-50	7TCA300340R0001	64	TC200x200AX	7TAG009840R0013	92
SKT100-80	7TCA300040R0000	64	SKT912-780X-50	7TCA300360R0001	65	TC200x200L	7TAG009830R0006	92
SKT100-80-100	7TCA300020R0000	64	SMNY-001-0-D	7TAG009990R0018	96	TC2PA	7TAG009910R0083	147
SKT100-80X	7TCA300080R0000	65	SMNY-001-9-D	7TAG009990R0019	96	TC342	7TAG009820R0036	93
SKT100-80X-100	7TCA300060R0000	65	SRPE-10-0	7TCG054090R0216	128	TC342A	7TAG009820R0037	93
SKT140-180	7TCA300120R0000	64	SRPE-10-9	7TCG054090R0217	128	TC342A-NDT	7TAG009660R0012	102
SKT140-180-100	7TCA300100R0000	64	SRPE-12-0	7TCG054090R0220	128	TC342A-X	7TAG009820R0038	93
SKT140-180X	7TCA300160R0000	65	SRPE-12-9	7TCG054090R0221	128	TC342X	7TAG009820R0040	93
SKT140-180X-100	7TCA300140R0000	65	SRPE-15-0	7TCG054090R0222	128	TC344	7TAG009810R0008	91
SKT140-80	7TCA300040R0001	64	SRPE-15-9	7TCG054090R0223	128	TC344A	7TAG009810R0010	91
SKT140-80-100	7TCA300020R0001	64	SRPE-19-0	7TCG054090R0224	128	TC344A-NDT	7TAG009660R0013	102
SKT140-80X	7TCA300080R0001	65	SRPE-19-9	7TCG054090R0225	128	TC344AX	7TAG009810R0012	91
SKT140-80X-100	7TCA300060R0001	65	SRPE-24-0	7TCG054090R0226	128	TC345	7TAG009820R0041	90
SKT160-80	7TCA300040R0002	64	SRPE-24-9	7TCG054090R0227	128	TC345A	7TAG009820R0045	90
SKT160-80-100	7TCA300020R0002	64	SRPE-6-0	7TCG054090R0232	128	TC345AX	7TAG009820R0048	90
SKT160-80X	7TCA300080R0002	65	SRPE-6-9	7TCG054090R0233	128	TC347	7TAG009820R0050	89
SKT160-80X-100	7TCA300060R0002	65	SRPE-8-0	7TCG054090R0238	128	TC347A	7TAG009820R0051	89
SKT188-220	7TCA300200R0000	64	SRPE-8-9	7TCG054090R0239	128	TC347A-NDT	7TAG009660R0014	102
SKT188-220-100	7TCA300180R0000	64	TB-12-50RLDH	7TCG054360R0057	56	TC347FR	7TAG009820R0053	89
SKT188-220X	7TCA300240R0000	65	TB-15-50RLDH	7TCG054360R0059	56	TC347X	7TAG009820R0054	89
SKT188-220X-100	7TCA300220R0000	65	TB-4-50PMR-9-C-EU	7TCG054360R0060	53	TC349A-TB	7TCG009900R0001	112
SKT200-180	7TCA300120R0001	64	TB-50RLDH	7TCG054360R0061	56	TC349AN	7TCG009500R0035	112
SKT200-180-100	7TCA300100R0001	64	TC050x050A	7TAG009840R0003	92	TC350	7TCG009900R0002	112
SKT200-180X	7TCA300160R0001	65	TC050x050A-C	7TAG009830R0000	92	TC350A-TB	7TCG009900R0003	112
SKT200-180X-100	7TCA300140R0001	65	TC050x050AX	7TAG009840R0004	92	TC350AN	7TCG009500R0036	112
SKT200-80	7TCA300040R0003	64	TC050x050AX-C	7TAG009830R0001	92	TC368	7TAG009840R0015	92
SKT200-80-100	7TCA300020R0003	64	TC101	7TAG009880R0000	104	TC368A	7TAG009840R0016	92
SKT200-80X	7TCA300080R0003	65	TC102	7TAG009880R0001	99	TC375	7TAG009910R0084	104
SKT200-80X-100	7TCA300060R0003	65	TC102-NDT	7TAG009660R0008	102	TC376	7TAG009910R0086	104
SKT215-220	7TCA300200R0001	64	TC102-PDT	7TAG009660R0009	102	TC502	7TAG009870R0000	99
SKT215-220-100	7TCA300180R0001	64	TC103	7TAG009880R0002	104	TC5102-NDT	7TAG009660R0015	102
SKT215-220X	7TCA300240R0001	65	TC104	7TAG009880R0003	99	TC5105	7TAG009680R0006	109
SKT215-220X-100	7TCA300220R0001	65	TC105	7TAG009840R0005	109	TC5140	7TAG009840R0017	95
SKT250-220	7TCA300200R0002	64	TC105AP	7TCG009500R0034	109	TC5141	7TAG009870R0002	95
SKT250-220-100	7TCA300180R0002	64	TC106	7TAG009910R0071	103	TC5141-NDT	7TAG009660R0017	102
SKT250-220X	7TCA300240R0002	65	TC109	7TAG009920R0001	103	TC5141-PDT	7TAG009660R0018	102
SKT250-220X-100	7TCA300220R0002	65	TC1101	7TAG009910R0072	104	TC5142	7TAG009870R0003	95
SKT300-180	7TCA300120R0002	64	TC1102	7TAG009910R0073	104	TC5142-NDT	7TAG009660R0019	102
SKT300-180-100	7TCA300100R0002	64	TC1103	7TAG009910R0074	104	TC5142-PDT	7TAG009660R0020	102
SKT300-180X	7TCA300160R0002	65	TC1104	7TAG009910R0075	104	TC5142X	7TAG009840R0018	95
SKT300-180X-100	7TCA300140R0002	65	TC1105	7TAG009910R0076	104	TC5342A	7TAG009800R0000	93
SKT300-220	7TCA300200R0003	64	TC1112	7TAG009910R0077	104	TC5342A-NDT	7TAG009660R0021	102
SKT300-220-100	7TCA300180R0003	64	TC1113	7TAG009910R0078	104	TC5342A-PDT	7TAG009660R0022	102
SKT300-220X	7TCA300240R0003	65	TC1114	7TAG009910R0079	104	TC5344	7TAG009790R0010	91
SKT300-220X-100	7TCA300220R0003	65	TC1115	7TAG009910R0080	104	TC5344A-NDT	7TAG009660R0023	102
SKT300-540	7TCA300280R0000	64	TC1116	7TAG009910R0081	104	TC5344A-PDT	7TAG009660R0024	102
SKT300-540-100	7TCA300260R0000	64	TC1117	7TAG009910R0082	104	TC5344AR	7TCG009500R0039	91
SKT300-540X	7TCA300320R0000	65	TC112-TB	7TAG009880R0004	98	TC5344AX	7TCG009790R0012	91
SKT300-540X-100	7TCA300300R0000	65	TC116-TB	7TAG009860R0003	108	TC5345A	7TAG009800R0002	90
SKT370-180	7TCA300120R0003	64	TC118-TB	7TAG009860R0004	108	TC5345AX	7TAG009800R0005	90
SKT370-180-100	7TCA300100R0003	64	TC120	7TAG009860R0005	108	TC5347A-NDT	7TAG009660R0025	102
SKT370-180X	7TCA300160R0003	65	TC121-TB	7TAG009860R0006	106	TC5347A-PDT	7TAG009660R0026	102
SKT370-180X-100	7TCA300140R0003	65	TC140	7TAG009880R0005	95	TC5347AR	7TCG009500R0040	89

Elenco codici

Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.
TC5347AX	7TCG009800R0008	89	TY125-18-9		47	TY200-120-9		47
TC5349A-TB	7TCG009890R0001	112	TY125-30	7TAG054360R0119	47	TY200-40	7TAG054360R0213	47
TC5350	7TCG009500R0042	112	TY125-30X	7TAG054360R0121	47	TY200-40X	7TAG054360R0228	47
TC5350A-TB	7TCG009890R0002	112	TY125-30-1		47	TY200-40-1		47
TC5355	7TAG009870R0004	105	TY125-30-2		47	TY200-40-2	7TAG054360R0216	47
TC5356	7TAG009870R0005	105	TY125-30-3		47	TY200-40-3	7TAG054360R0218	47
TC5357	7TAG009870R0006	105	TY125-30-4		47	TY200-40-4		47
TC5358	7TAG009850R0001	105	TY125-30-5		47	TY200-40-5		47
TC5359	7TAG009850R0002	105	TY125-30-6		47	TY200-40-6	7TAG054360R0222	47
TC5823	7TAG009850R0003	107	TY125-30-7		47	TY200-40-7	7TAG054360R0224	47
TC5828	7TAG009870R0007	101	TY125-30-8		47	TY200-40-8		47
TC804-TB	7TAG009880R0008	99	TY125-30-9		47	TY200-40-9		47
TC812-TB	7TAG009880R0009	98	TY125-40	7TAG054360R0123	47	TY225-50	7TCG054360R0230	47
TC814-TB	7TAG009880R0011	98	TY125-40X	7TAG054360R0141	47	TY225-50X	7TCG054360R0236	47
TC815-TB	7TAG009880R0012	100	TY125-40-1	7TAG054360R0124	47	TY225-50-1		47
TC817-TB	7TAG009840R0020	93	TY125-40-2	7TAG054360R0127	47	TY225-50-2		47
TC823-TB	7TAG009860R0007	107	TY125-40-3		47	TY225-50-3		47
TC823X	7TAG009860R0008	107	TY125-40-4	7TAG054360R0132	47	TY225-50-4		47
TC824-TB	7TAG009840R0021	109	TY125-40-5	7TAG054360R0134	47	TY225-50-5		47
TC826-TB	7TAG009880R0014	103	TY125-40-6	7TAG054360R0136	47	TY225-50-6		47
TC828-TB	7TAG009880R0015	101	TY125-40-7		47	TY225-50-7		47
TC86	7TAG009710R0006	114	TY125-40-8		47	TY225-50-8		47
TC87	7TAG009710R0007	114	TY125-40-9		47	TY225-50-9		47
TC88	7TAG009710R0008	113	TY125-50	7TAG054360R0144	47	TY232M	7TAG009040R0005	9
TC92	7TAG009910R0088	97	TY125-50X	7TAG054360R0146	47	TY232M-1	7TAG009070R0083	11
TC95	7TAG009710R0009	113	TY125-50-1		47	TY232M-2	7TAG009070R0084	11
TCP360	7TAA159160R0000	40	TY125-50-2		47	TY232M-3	7TAG009070R0085	11
TCP5255	7TAA159090R0004	40	TY125-50-3		47	TY232M-4	7TAG009070R0086	11
TCS25	7TAG009470R0057	82	TY125-50-4		47	TY232M-5	7TAG009070R0087	11
TCZ347	7TAG009820R0055	89	TY125-50-5		47	TY232M-6	7TAG009070R0088	11
TS1025HF	7TCG054360R0062	51	TY125-50-6		47	TY232M-7	7TAG009070R0089	11
TS1435HF	7TCG054360R0063	51	TY125-50-7		47	TY232M-8	7TAG009070R0090	11
TS2045HF	7TCG054360R0064	51	TY125-50-8		47	TY232M-9	7TAG009070R0091	11
TS2845HF	7TCG054360R0065	51	TY125-50-9		47	TY232MFR	7TAG009570R0000	17
TS3645HF	7TCG054360R0066	51	TY1435M	7TAG009520R0045	26	TY232MX	7TAG009040R0007	10
TS3675HF	7TCG054360R0067	51	TY150-18	7TAG054360R0149	47	TY234M	7TAG009050R0000	9
TT-11-30-0-L-EU	7TAG054780R0009	60	TY150-18X	7TAG054360R0151	47	TY234M-1		11
TT-11-30-9-L-EU	7TAG054780R0012	60	TY150-18-1		47	TY234M-2	7TAG009070R0092	11
TT-14-30-0-L-EU	7TAG054780R0015	60	TY150-18-2		47	TY234M-3		11
TT-14-30-9-L-EU	7TAG054780R0017	60	TY150-18-3		47	TY234M-4	7TAG009070R0093	11
TT-7-30-0-L-EU	7TAG054780R0020	60	TY150-18-4		47	TY234M-5		11
TT-7-30-9-L-EU	7TAG054780R0023	60	TY150-18-5		47	TY234M-6	7TAG009000R0210	11
TY100-18	7TCG054360R0073	47	TY150-18-6		47	TY234M-7	7TAG009070R0094	11
TY100-18X	7TCG054360R0096	47	TY150-18-7		47	TY234M-8	7TAG009000R0212	11
TY100-18-1	7TCG054360R0074	47	TY150-18-8		47	TY234M-9	7TAG009000R0211	11
TY100-18-2	7TCG054360R0078	47	TY150-18-9		47	TY234MX	7TAG009050R0001	10
TY100-18-3	7TCG054360R0081	47	TY175-50	7TAG054360R0153	47	TY23M	7TAG009040R0009	9
TY100-18-4	7TCG054360R0085	47	TY175-50X	7TAG054360R0178	47	TY23M-6	7TAG009070R0100	11
TY100-18-5	7TCG054360R0087	47	TY175-50-1	7TAG054360R0155	47	TY23M-7	7TAG009070R0101	11
TY100-18-6	7TCG054360R0089	47	TY175-50-2	7TAG054360R0159	47	TY23M-8	7TAG009070R0102	11
TY100-18-7	7TCG054360R0091	47	TY175-50-3	7TAG054360R0163	47	TY23M-9	7TAG009070R0103	11
TY100-18-8	7TCG054360R0093	47	TY175-50-4	7TAG054360R0167	47	TY23MFR	7TAG009570R0002	17
TY100-18-9		47	TY175-50-5	7TAG054360R0169	47	TY23MX	7TAG009040R0011	10
TY1000-175	7TAG054360R0100	49	TY175-50-6	7TAG054360R0171	47	TY23MX-A	7TAG009640R0000	19
TY1000-175X	7TAG054360R0101	49	TY175-50-7	7TAG054360R0173	47	TY242M	7TAG009120R0000	9
TY1200-175	7TAG054360R0102	49	TY175-50-8	7TAG054360R0175	47	TY242M-1	7TAG009000R0216	11
TY1200-175X	7TAG054360R0103	49	TY175-50-9		47	TY242M-2	7TAG009160R0005	11
TY125-18	7TCG054360R0104	47	TY200-120	7TCG054360R0182	47	TY242M-3	7TAG009160R0006	11
TY125-18X	7TCG054360R0148	47	TY200-120X	7TCG054360R0188	47	TY242M-4	7TAG009160R0007	11
TY125-18-1		47	TY200-120-1		47	TY242M-5	7TAG009160R0008	11
TY125-18-2	7TCG054360R0107	47	TY200-120-2	7TCG054360R0184	47	TY242M-6	7TAG009160R0009	11
TY125-18-3		47	TY200-120-3		47	TY242M-7	7TAG009160R0010	11
TY125-18-4	7TCG054360R0068	47	TY200-120-4		47	TY242M-8	7TAG009160R0011	11
TY125-18-5	7TCG054360R0111	47	TY200-120-5	7TCG054360R0185	47	TY242M-9	7TAG009160R0012	11
TY125-18-6	7TCG054360R0113	47	TY200-120-6	7TCG054360R0187	47	TY242MX	7TAG009130R0004	10
TY125-18-7		47	TY200-120-7		47	TY244M	7TCG009130R0005	9
TY125-18-8		47	TY200-120-8		47	TY244M-1		11

Elenco codici

Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.
TY244M-2	7TCG009160R0013	11	TY271MX	7TCG009450R0163	10	TY29M-7	7TCG009370R0037	11
TY244M-3	7TCG009000R0219	11	TY272M	7TAG009340R0002	9	TY29M-8	7TCG009370R0038	11
TY244M-4	7TCG009000R0220	11	TY272M-1	7TAG009000R0239	11	TY29M-9	7TCG009370R0039	11
TY244M-5		11	TY272M-2	7TAG009370R0001	11	TY29MX	7TAG009330R0014	10
TY244M-6	7TCG009160R0014	11	TY272M-3	7TAG009370R0003	11	TY300-120	7TAG054360R0238	47
TY244M-7		11	TY272M-4	7TAG009370R0004	11	TY300-40	7TCG054360R0240	47
TY244M-8	7TCG009160R0015	11	TY272M-5	7TAG009370R0005	11	TY300-40X	7TCG054360R0256	47
TY244M-9		11	TY272M-6	7TAG009370R0007	11	TY300-40-1		47
TY244MX	7TCG009130R0006	10	TY272M-7	7TAG009370R0009	11	TY300-40-2	7TCG054360R0243	47
TY24M	7TAG009130R0007	9	TY272M-8		11	TY300-40-3		47
TY24M -1	7TAG009160R0016	11	TY272M-9	7TAG009370R0011	11	TY300-40-4	7TCG054360R0250	47
TY24M -2	7TAG009160R0017	11	TY272MFR	7TAG009570R0005	17	TY300-40-5	7TCG054360R0252	47
TY24M -3	7TAG009160R0018	11	TY272MX	7TAG009330R0007	10	TY300-40-6	7TCG054360R0254	47
TY24M -4	7TAG009160R0019	11	TY275M	7TAG009330R0009	9	TY300-40-7		47
TY24M -5	7TAG009160R0020	11	TY275M-1	7TAG009000R0241	11	TY300-40-8		47
TY24M -6	7TAG009160R0021	11	TY275M-2	7TAG009370R0014	11	TY300-40-9		47
TY24M -7	7TAG009160R0022	11	TY275M-3	7TAG009370R0015	11	TY300-50	7TAG054360R0259	47
TY24M -8	7TAG009160R0023	11	TY275M-4	7TAG009370R0012	11	TY300-50X	7TAG054360R0278	47
TY24M -9	7TAG009160R0024	11	TY275M-5	7TAG009370R0013	11	TY300-50-1		47
TY24MFR	7TAG009570R0003	17	TY275M-6	7TAG009370R0016	11	TY300-50-2	7TAG054360R0262	47
TY24MX	7TAG009130R0009	10	TY275M-7		11	TY300-50-3		47
TY24MX-A	7TAG009640R0001	19	TY275M-8		11	TY300-50-4	7TAG054360R0269	47
TY253M	7TAG009220R0001	9	TY275M-9	7TAG009000R0242	11	TY300-50-5	7TAG054360R0271	47
TY253M-1	7TAG009270R0002	11	TY275MX	7TAG009320R0001	10	TY300-50-6	7TAG054360R0273	47
TY253M-2	7TAG009270R0003	11	TY277M	7TAG009340R0003	9	TY300-50-7		47
TY253M-3	7TAG009270R0004	11	TY277M-1	7TAG009000R0243	11	TY300-50-8		47
TY253M-4	7TAG009270R0009	11	TY277M-2	7TAG009370R0017	11	TY300-50-9		47
TY253M-5	7TAG009270R0005	11	TY277M-3	7TAG009370R0018	11	TY33M	7TAG009520R0046	26
TY253M-6	7TAG009270R0006	11	TY277M-4	7TAG009370R0019	11	TY33MX	7TAG009520R0048	26
TY253M-7	7TAG009270R0007	11	TY277M-5	7TAG009370R0020	11	TY34M	7TAG009520R0049	26
TY253M-8	7TAG009270R0008	11	TY277M-6	7TAG009370R0021	11	TY34MX	7TAG009520R0050	26
TY253M-9	7TAG009000R0223	11	TY277M-7		11	TY35M	7TAG009520R0053	26
TY253MX	7TAG009220R0003	10	TY277M-8		11	TY35MX	7TAG009520R0056	26
TY25M	7TAG009210R0042	9	TY277M-9	7TAG009180R0005	11	TY37M	7TAG009520R0057	26
TY25M-1	7TAG009270R0010	11	TY277MX	7TAG009330R0010	10	TY37MX	7TAG009520R0060	26
TY25M-2	7TAG009270R0011	11	TY27M	7TAG009320R0003	9	TY38M	7TAG009530R0005	27
TY25M-3	7TAG009270R0013	11	TY27M-1	7TAG009370R00022	11	TY38MX	7TAG009530R0006	27
TY25M-4	7TAG009270R0014	11	TY27M-2	7TAG009370R0023	11	TY400-120	7TAG054360R0282	47
TY25M-5	7TAG009270R0015	11	TY27M-3	7TAG009370R0024	11	TY400-120X	7TAG054360R0307	47
TY25M-6	7TAG009270R0016	11	TY27M-4	7TAG009370R0025	11	TY400-120-1	7TAG054360R0283	47
TY25M-7	7TAG009270R0017	11	TY27M-5	7TAG009370R0026	11	TY400-120-2	7TCG054360R0286	47
TY25M-8	7TAG009270R0018	11	TY27M-6	7TAG009370R0027	11	TY400-120-3	7TAG054360R0290	47
TY25M-9	7TAG009270R0019	11	TY27M-7	7TAG009370R0028	11	TY400-120-4	7TAG054360R0293	47
TY25MFR	7TAG009570R0004	17	TY27M-8	7TAG009370R0029	11	TY400-120-5	7TAG054360R0295	47
TY25MX	7TAG009210R0045	10	TY27M-9	7TAG009370R0030	11	TY400-120-6	7TAG054360R0299	47
TY25MX-A	7TAG009640R0002	19	TY27MFR	7TAG009570R0006	17	TY400-120-7	7TAG054360R0301	47
TY26M	7TAG009120R0002	9	TY27MX	7TAG009320R0004	10	TY400-120-8	7TAG054360R0303	47
TY26M-1	7TAG009000R0234	11	TY27MX-A	7TAG009640R0003	19	TY400-120-9		47
TY26M-2	7TAG009160R0025	11	TY28M	7TAG009210R0048	9	TY400-40	7TAG054360R0311	47
TY26M-3	7TAG009160R0026	11	TY28M-1	7TAG009270R0020	11	TY400-50	7TAG054360R0315	47
TY26M-4	7TAG009160R0027	11	TY28M-2	7TAG009270R0021	11	TY400-50X		47
TY26M-5	7TAG009160R0028	11	TY28M-3	7TAG009270R0022	11	TY400-50-1		47
TY26M-6	7TAG009160R0029	11	TY28M-4	7TAG009270R0023	11	TY400-50-2	7TAG054360R0319	47
TY26M-7	7TAG009000R0235	11	TY28M-5	7TAG009270R0024	11	TY400-50-3		47
TY26M-8	7TAG009160R0030	11	TY28M-6	7TAG009270R0025	11	TY400-50-4		47
TY26M-9	7TAG009000R0236	11	TY28M-7	7TAG009270R0026	11	TY400-50-5	7TAG054360R0326	47
TY26MX	7TAG009120R0004	10	TY28M-8	7TAG009270R0027	11	TY400-50-6	7TAG054360R0328	47
TY271M	7TCG009450R0162	9	TY28M-9	7TAG009270R0028	11	TY400-50-7		47
TY271M-1		11	TY28MFR	7TAG009570R0007	17	TY400-50-8	7TAG054360R0331	47
TY271M-2		11	TY28MX	7TAG009210R0050	10	TY400-50-9		47
TY271M-3		11	TY29M	7TAG009330R0012	9	TY409	7TAG009550R0018	32
TY271M-4		11	TY29M-1	7TCG009370R0031	11	TY4100PX	7TCG009460R0099	34
TY271M-5		11	TY29M-2	7TCG009370R0032	11	TY41M	7TAG009520R0061	29
TY271M-6		11	TY29M-3	7TCG009370R0033	11	TY450-120	7TAG054360R0341	47
TY271M-7		11	TY29M-4	7TCG009370R0034	11	TY46M	7TAG009510R0018	36
TY271M-8		11	TY29M-5	7TCG009370R0035	11	TY46MD	7TAG009510R0025	36
TY271M-9		11	TY29M-6	7TCG009370R0036	11	TY46MF	7TAG009510R0031	36

Elenco codici

Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.
TY46MT	7TAG009510R0033	36	TY53M	7TAG009510R0052	35	TYB2315M-9	7TAG009000R0324	9
TY48M	7TAG009510R0039	36	TY5409	7TAG009550R0020	32	TYB2315MX	7TAG009050R0003	10
TY512M	7TAG009510R0044	35	TY5418PX	7TAG009550R0021	33	TYB232M	7TCG009020R0054	14
TY51M	7TAG009510R0046	35	TY541M	7TAG009520R0072	29	TYB232M-1		14
TY5232MR	7TCG009030R0080	12	TY5424PX	7TAG009550R0022	33	TYB232M-2		14
TY5232MXR	7TCG009030R0082	13	TY5442PX	7TAG009550R0025	33	TYB232M-3		14
TY5234M	7TAG009020R0052	12	TY544MX	7TAG009530R0008	30	TYB232M-4		14
TY5234MX	7TAG009010R0011	13	TY54513M	7TCG009380R0003	9	TYB232M-5		14
TY523M-NDT	7TAG009660R0029	23	TY54513M-1		11	TYB232M-6		14
TY523M-PDT	7TAG009660R0030	23	TY54513M-2	7TCG009380R0004	11	TYB232M-7		14
TY523MR	7TCG009030R0085	12	TY54513M-3		11	TYB232M-8		14
TY523MXR	7TCG009450R0168	13	TY54513M-4		11	TYB232M-9		14
TY5242MR	7TCG009110R0021	12	TY54513M-5		11	TYB232MX	7TCG009020R0055	14
TY5242MXR	7TCG009110R0022	13	TY54513M-6		11	TYB23M	7TCG009450R0186	14
TY5244MR	7TCG009110R0023	12	TY54513M-7		11	TYB23M-1		14
TY5244MXR	7TCG009110R0025	13	TY54513M-8		11	TYB23M-2	7TCG009450R0188	14
TY524M-NDT	7TAG009660R0031	23	TY54513M-9		11	TYB23M-3		14
TY524MR	7TCG009110R0026	12	TY54513MX	7TCG009380R0005	10	TYB23M-4		14
TY524MXR	7TCG009450R0172	13	TY545MX	7TAG009520R0073	30	TYB23M-5		14
TY5253MR	7TCG009200R0017	12	TY5460PX	7TAG009550R0026	33	TYB23M-6		14
TY5253MXR	7TCG009200R0019	13	TY546M	7TAG009510R0058	36	TYB23M-7		14
TY525M-CLRS	7TAG009270R0037	15	TY546MD	7TAG009510R0059	36	TYB23M-8	7TCG009450R0189	14
TY525M-NDT	7TAG009660R0032	23	TY546MF	7TAG009510R0060	36	TYB23M-9		14
TY525M-PDT	7TAG009660R0033	23	TY546MT	7TAG009510R0061	36	TYB23MX	7TCG009960R0068	14
TY525MR	7TCG009200R0021	12	TY548M	7TAG009510R0063	36	TYB24M	7TCG009140R0019	14
TY525MXR	7TCG009200R0023	13	TY54SM	7TCG009460R0104	27	TYB24M-1		14
TY526MR	7TCG009450R0177	12	TY54SMX	7TCG009460R0105	27	TYB24M-2		14
TY526MXR	7TCG009450R0178	13	TY5512M	7TAG009510R0064	35	TYB24M-3		14
TY5271MR	7TCG009450R0180	12	TY551M	7TAG009510R0065	35	TYB24M-4		14
TY5271MXR	7TCG009450R0181	13	TY5532M	7TAG009510R0067	35	TYB24M-5		14
TY5272MR	7TCG009460R0102	12	TY553M	7TAG009510R0069	35	TYB24M-6	7TCG009060R0013	14
TY5272MXR	7TCG009460R0103	13	TY600-120	7TAG054360R0343	47	TYB24M-7		14
TY5275M*	7TAG009290R0004	12	TY600-120X	7TAG054360R0344	47	TYB24M-8		14
TY5275MX*	7TAG009280R0000	13	TY600-120-1		47	TYB24M-9		14
TY5277M*	7TAG009290R0005	12	TY600-120-2		47	TYB24MX	7TCG009960R0069	14
TY5277MX*	7TAG009290R0006	13	TY600-120-3		47	TYB25M	7TCG009450R0193	14
TY527M-NDT	7TAG009660R0034	23	TY600-120-4		47	TYB25M-1		14
TY527M-PDT	7TAG009660R0035	23	TY600-120-5		47	TYB25M-2	7TCG009450R0195	14
TY527MR	7TCG009310R0017	12	TY600-120-6		47	TYB25M-3		14
TY527MXR	7TCG009310R0020	13	TY600-120-7		47	TYB25M-4		14
TY528M-NDT	7TAG009660R0036	23	TY600-120-8		47	TYB25M-5	7TCG009450R0196	14
TY528M-PDT	7TAG009660R0037	23	TY600-120-9		47	TYB25M-6	7TCG009450R0197	14
TY528MR	7TCG009450R0183	12	TY600-175	7TAG054360R0345	49	TYB25M-7		14
TY528MXR	7TCG009200R0025	13	TY600-175X	7TAG054360R0346	49	TYB25M-8		14
TY529M*	7TAG009280R0004	12	TY635M	7TAG009520R0074	26	TYB25M-9		14
TY529MX*	7TAG009280R0004	13	TY635MX	7TAG009520R0075	26	TYB25MX	7TCG009450R0198	14
TY532M	7TAG009510R0050	35	TY800-120	7TAG054360R0347	47	TYC25MX	7TCG009580R0001	21
TY533M	7TAG009520R0062	26	TY800-120X	7TAG054360R0348	47	TYC272MX	7TCG009580R0002	21
TY533MX	7TAG009520R0063	26	TY800-120-1		47	TYC27MX	7TCG009580R0003	21
TY53418PX	7TAG009550R0019	33	TY800-120-2		47	TYC28MX	7TCG009580R0004	21
TY534M	7TAG009520R0064	26	TY800-120-3		47	TYC29MX	7TCG009580R0005	21
TY534MX	7TAG009520R0065	26	TY800-120-4		47	TYC525MX	7TCG009580R0006	21
TY53510M	7TCG009380R0001	9	TY800-120-5		47	TYC527MX	7TCG009580R0007	21
TY53510M-1		11	TY800-120-6		47	TYD-50R	7TAA159090R0005	38
TY53510M-2	7TCG009000R0349	11	TY800-120-7		47	TYD-LH	7TAA159090R0006	37
TY53510M-3	7TCG009400R0008	11	TY800-120-8		47	TYD5135M	7TAA159090R0009	37
TY53510M-4	7TCG009000R0301	11	TY800-120-9		47	TYD5270M	7TAA159090R0010	37
TY53510M-5	7TCG009000R0350	11	TY900-175	7TAG054360R0350	49	TYF35M	7TCG009520R0076	26
TY53510M-6	7TCG009400R0009	11	TY900-175X	7TAG054360R0351	49	TYF535M	7TCG009520R0077	26
TY53510M-7		11	TYB2315M	7TAG009050R0002	9	TYG34M	7TCG009520R0078	28
TY53510M-8		11	TYB2315M-1	7TAG009070R0106	9	TYG34MX	7TCG009520R0079	28
TY53510M-9	7TCG009000R0302	11	TYB2315M-2	7TAG009070R0107	9	TYG534M	7TCG009520R0080	28
TY53510MX	7TCG009380R0002	10	TYB2315M-3	7TAG009070R0111	9	TYG534MX	7TCG009520R0081	28
TY535M	7TAG009520R0068	26	TYB2315M-4	7TAG009070R0108	9	TYH232M	7TCG009590R0001	18
TY535MX	7TAG009520R0069	26	TYB2315M-5	7TAG009070R0109	9	TYH23M	7TCG009590R0002	18
TY537M	7TAG009520R0070	26	TYB2315M-6	7TAG009000R0323	9	TYH242M*	7TCG009590R0003	18
TY537MX	7TAG009520R0071	26	TYB2315M-8	7TAG009070R0110	9	TYH24M	7TAG009590R0004	18

Elenco codici

Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.	Codice	GID	Pag.
TYH253M*	7TAG009590R0005	18	YID-CHAR-6	7TCG009470R0070	80	YLS-12-440B	7TCG009420R0044	74
TYH25M	7TAG009590R0006	18	YID-CHAR-7	7TCG009470R0071	80	YLS-12-440BC	7TCG009420R0045	75
TYH26M	7TCG009590R0007	18	YID-CHAR-8	7TCG009470R0072	80	YLS-12-520B	7TCG009420R0046	74
TYH272M*	7TCG009590R0008	18	YID-CHAR-A	7TCG009470R0074	80	YLS-12-520BC	7TCG009420R0047	75
TYH27M	7TAG009590R0009	18	YID-CHAR-B	7TCG009470R0075	80	YLS-12-600B	7TCG009420R0048	74
TYH28M	7TAG009590R0010	18	YID-CHAR-BLANK	7TCG009470R0076	80	YLS-12-600BC	7TCG009420R0049	75
TYH29M*	7TCG009590R0011	18	YID-CHAR-C	7TCG009470R0078	80	YLS-12-680B	7TCG009420R0050	74
TYHB23M	7TCG009460R0111	18	YID-CHAR-D	7TCG009470R0079	80	YLS-12-680BC	7TCG009420R0051	75
TYHT23M	7TAG009590R0012	20	YID-CHAR-E	7TCG009470R0080	80	YLS-12-760B	7TCG009420R0052	74
TYHT25M	7TAG009590R0014	20	YID-CHAR-EARTH	7TCG009470R0081	80	YLS-12-760BC	7TCG009420R0053	75
TYHT277M	7TAG009000R0326	20	YID-CHAR-F	7TCG009470R0082	80	YLS-12-840B	7TCG009420R0054	74
TYHT27M	7TAG009590R0015	20	YID-CHAR-G	7TCG009470R0083	80	YLS-12-840BC	7TCG009420R0055	75
TYHT28M	7TAG009590R0016	20	YID-CHAR-H	7TCG009470R0084	80	YLS-16-1000B	7TCG009420R0058	74
TYL300M	7TCG054360R0353	50	YID-CHAR-I	7TCG009470R0085	80	YLS-16-1000BC	7TCG009420R0059	75
TYL300MX	7TCG054360R0354	50	YID-CHAR-J	7TCG009470R0086	80	YLS-16-1200B	7TCG009420R0060	74
TYL546M	7TCG054360R0355	50	YID-CHAR-K	7TCG009470R0087	80	YLS-16-1200BC	7TCG009420R0061	75
TYL546MX	7TCG054360R0356	50	YID-CHAR-L	7TCG009470R0088	80	YLS-16-1400B	7TCG009420R0062	74
TYP23MX	7TAG009600R0000	22	YID-CHAR-M	7TCG009470R0089	80	YLS-16-1400BC	7TCG009420R0063	75
TYP25MX	7TAG009600R0001	22	YID-CHAR-MINUS	7TCG009470R0090	80	YLS-16-200B	7TCG009420R0064	74
TYP27MX	7TAG009600R0002	22	YID-CHAR-N	7TCG009470R0091	80	YLS-16-200BC	7TCG009420R0065	75
TYP28MX	7TAG009600R0003	22	YID-CHAR-O	7TCG009470R0092	80	YLS-16-300B	7TCG009420R0066	74
TYR505	7TAG009540R0001	31	YID-CHAR-P	7TCG009470R0093	80	YLS-16-300BC	7TCG009420R0067	75
TYR508	7TAG009540R0002	31	YID-CHAR-PLUS	7TCG009470R0094	80	YLS-16-360B	7TCG009420R0068	74
TYRAP PROF KIT	7TCA131140R0023	16	YID-CHAR-Q	7TCG009470R0095	80	YLS-16-360BC	7TCG009420R0069	75
TYS1000	7TAG009460R0112	78	YID-CHAR-R	7TCG009470R0096	80	YLS-16-440B	7TCG009420R0070	74
TYS14	7TAG009460R0203	78	YID-CHAR-S	7TCG009470R0097	80	YLS-16-440BC	7TCG009420R0071	75
TYS22	7TAG009460R0116	78	YID-CHAR-SINE	7TCG009470R0098	80	YLS-16-520B	7TCG009420R0072	74
TYS28	7TAG009460R0121	78	YID-CHAR-SLASH	7TCG009470R0099	80	YLS-16-520BC	7TCG009420R0073	75
TYS5200H	7TAG009470R0058	78	YID-CHAR-T	7TCG009470R0100	80	YLS-16-600B	7TCG009420R0074	74
TYS8	7TAG009460R0124	78	YID-CHAR-U	7TCG009470R0101	80	YLS-16-600BC	7TCG009420R0075	75
TYV23M	7TAG009000R0330	24	YID-CHAR-V	7TCG009470R0102	80	YLS-16-680B	7TCG009420R0076	74
TYV25M	7TAG009610R0000	24	YID-CHAR-W	7TCG009470R0103	80	YLS-16-680BC	7TCG009420R0077	75
TYV523M	7TAG009610R0001	24	YID-CHAR-X	7TCG009470R0104	80	YLS-16-760B	7TCG009420R0078	74
TYV525M	7TAG009610R0002	24	YID-CHAR-Y	7TCG009470R0105	80	YLS-16-760BC	7TCG009420R0079	75
TYZ23M*	7TAG009620R0000	25	YID-CHAR-Z	7TCG009470R0106	80	YLS-16-840B	7TCG009420R0080	74
TYZ25M	7TAG009620R0002	25	YLD-12-150-B	7TCG009460R0133	76	YLS-16-840BC	7TCG009420R0081	75
TYZ27M	7TAG009620R0004	25	YLD-12-150-BC	7TCG009450R0210	77	YLS-4.6-1000A	7TCG009410R0009	72
TYZ28M	7TAG009620R0005	25	YLD-12-225-B	7TCG009460R0136	76	YLS-4.6-1000B	7TCG009420R0084	72
TYZ523M*	7TAG009620R0006	25	YLD-12-225-BC	7TCG009450R0211	77	YLS-4.6-1000BC	7TCG009420R0085	73
TYZ525M	7TAG009620R0007	25	YLD-12-300-B	7TCG009450R0212	76	YLS-4.6-100A	7TCG009410R0010	72
TYZ527M	7TAG009620R0008	25	YLD-12-300-BC	7TCG009450R0213	77	YLS-4.6-100B	7TCG009410R0011	72
TYZ528M	7TAG009620R0009	25	YLD-12-450-B	7TCG009450R0214	76	YLS-4.6-100BC	7TCG009410R0012	73
ULNY-013-8-C	7TAG009970R0153	111	YLD-12-450-BC	7TCG009450R0215	77	YLS-4.6-1200A	7TCG009420R0086	72
ULNY-018-8-C	7TAG009970R0155	111	YLD-12-610-B	7TCG009460R0143	76	YLS-4.6-1200B	7TCG009420R0087	72
ULNY-023-8-C	7TAG009970R0156	111	YLD-12-610-BC	7TCG009460R0144	77	YLS-4.6-1200BC	7TCG009420R0088	73
WT-HSG	7TCA131140R0028	126	YLD-7-150-B	7TCG009450R0217	76	YLS-4.6-125A	7TCG009410R0013	72
WT1-TB	7TAA131800R0004	134, 139	YLD-7-150-BC	7TCG009450R0218	77	YLS-4.6-125B	7TCG009410R0014	72
WT197	7TAA131800R0005	134, 137	YLD-7-225-B	7TCG009450R0219	76	YLS-4.6-125BC	7TCG009420R0089	73
WT199	7TAA131800R0006	134, 137	YLD-7-225-BC	7TCG009450R0220	77	YLS-4.6-1400A	7TCG009420R0090	72
WT2-TB	7TAA131800R0007	134, 139	YLD-7-300-B	7TCG009450R0221	76	YLS-4.6-1400B	7TCG009420R0091	72
WT3D	7TAA131800R0008	134, 138	YLD-7-300-BC	7TCG009450R0222	77	YLS-4.6-1400BC	7TCG009420R0092	73
WT3S	7TAA131810R0002	134, 140	YLD-7-450-B	7TCG009460R0157	76	YLS-4.6-150A	7TCG009410R0015	72
YBR-12.7-25BC	7TCG009460R0126	81	YLD-7-450-BC	7TCG009450R0223	77	YLS-4.6-150B	7TCG009420R0093	72
YBR-15.9-25BC	7TCG009460R0127	81	YLD-7-610-B	7TCG009450R0224	76	YLS4.6-150BC	7TCG009410R0034	73
YBR-19.1-25BC	7TCG009460R0128	81	YLD-7-610-BC	7TCG009450R0225	77	YLS4.6-200A	7TCG009410R0035	72
YBR-6.4-25BC	7TCG009460R0129	81	YLS-12-1000B	7TCG009420R0032	74	YLS4.6-200B	7TCG009410R0036	72
YBR-9.5-25BC	7TCG009460R0130	81	YLS-12-1000BC	7TCG009420R0033	75	YLS-4.6-200BC	7TCG009420R0094	73
YBRH-12.7	7TCG009470R0059	81	YLS-12-1200B	7TCG009420R0034	74	YLS-4.6-300A	7TCG009410R0016	72
YBRH-15.9	7TCG009470R0060	81	YLS-12-1200BC	7TCG009420R0035	75	YLS-4.6-300B	7TCG009410R0017	72
YBRH-19.1	7TCG009470R0061	81	YLS-12-1400B	7TCG009420R0036	74	YLS-4.6-300BC	7TCG009410R0018	73
YBRH-6.4	7TCG009470R0062	81	YLS-12-1400BC	7TCG009420R0037	75	YLS4.6-360A	7TCG009410R0037	72
YBRH-9.5	7TCG009470R0063	81	YLS-12-200B	7TCG009420R0038	74	YLS4.6-360B	7TCG009410R0038	72
YID-CHAR-1	7TCG009470R0065	80	YLS-12-200BC	7TCG009420R0039	75	YLS-4.6-360BC	7TCG009420R0098	73
YID-CHAR-2	7TCG009470R0066	80	YLS-12-300B	7TCG009420R0040	74	YLS4.6-520A	7TCG009410R0039	72
YID-CHAR-3	7TCG009470R0067	80	YLS-12-300BC	7TCG009420R0041	75	YLS-4.6-520B	7TCG009410R0019	72
YID-CHAR-4	7TCG009470R0068	80	YLS-12-360B	7TCG009420R0042	74	YLS-4.6-520BC	7TCG009420R0101	73
YID-CHAR-5	7TCG009470R0069	80	YLS-12-360BC	7TCG009420R0043	75	YLS-4.6-680A	7TCG009410R0020	72

Elenco codici

Codice	GID	Pag.
YLS-4.6-680B	7TCG009410R0021	72
YLS-4.6-680BC	7TCG009410R0022	73
YLS-4.6-840A	7TCG009420R0102	72
YLS-4.6-840B	7TCG009420R0103	72
YLS-4.6-840BC	7TCG009420R0104	73
YLS-7.9-1000A	7TCG009410R0023	72
YLS-7.9-1000B	7TCG009420R0105	72
YLS-7.9-1000BC	7TCG009420R0106	73
YLS-7.9-100A	7TCG009420R0107	72
YLS-7.9-100B	7TCG009420R0108	72
YLS-7.9-100BC	7TCG009420R0109	73
YLS-7.9-1200A	7TCG009420R0110	72
YLS-7.9-1200B	7TCG009420R0111	72
YLS-7.9-1200BC	7TCG009420R0112	73
YLS-7.9-125A	7TCG009420R0113	72
YLS-7.9-125B	7TCG009420R0114	72
YLS-7.9-125BC	7TCG009420R0115	73
YLS-7.9-1400A	7TCG009420R0116	72
YLS-7.9-1400B	7TCG009420R0117	72
YLS-7.9-1400BC	7TCG009420R0118	73
YLS-7.9-150A	7TCG009420R0119	72
YLS-7.9-150B	7TCG009420R0120	72
YLS-7.9-150BC	7TCG009410R0024	73
YLS7.9-200A	7TCG009410R0040	72
YLS-7.9-200B	7TCG009410R0025	72
YLS-7.9-200BC	7TCG009420R0122	73
YLS-7.9-300A	7TCG009410R0026	72
YLS-7.9-300B	7TCG009410R0027	72
YLS-7.9-300BC	7TCG009410R0028	73
YLS7.9-360A	7TCG009410R0041	72
YLS-7.9-360B	7TCG009410R0029	72
YLS-7.9-360BC	7TCG009410R0030	73
YLS7.9-520A	7TCG009410R0042	72
YLS-7.9-520B	7TCG009410R0031	72
YLS-7.9-520BC	7TCG009420R0124	73
YLS-7.9-680A	7TCG009420R0125	72
YLS-7.9-680B	7TCG009410R0032	72
YLS-7.9-680BC	7TCG009420R0126	73
YLS-7.9-840A	7TCG009420R0127	72
YLS-7.9-840B	7TCG009410R0033	72
YLS-7.9-840BC	7TCG009420R0128	73
YRL-10-150-BC	7TCG009210R0062	79
YRL-10-230-BC	7TCG009210R0064	79
YRL-10-330-BC	7TCG009210R0066	79
YRL-10-450-BC	7TCG009210R0068	79
YRL-10-650-BC	7TCG009210R0070	79
YRL-10-750-BC	7TCG009210R0072	79
YRL-5-150-BC	7TCG009210R0075	79
YRL-5-230-BC	7TCG009210R0077	79
YRL-5-330-BC	7TCG009210R0079	79
YRL-5-450-BC	7TCG009210R0081	79
YRL-5-650-BC	7TCG009210R0083	79

Contatti

ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB SACE

Per ricevere informazioni sui prodotti
di Bassa Tensione



Attivo tutti i giorni da lunedì al sabato
dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a
ordini di vendita e consegne di prodotti
di Bassa Tensione



Customer Support attivo tutti i giorni
dalle ore 8.00 alle ore 18.00.
Sabato e Domenica
dalle ore 9.00 alle ore 17.00

www.abb.it/lowvoltage

Dati e immagini non sono impegnativi.

In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti,
ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto
di questo documento senza alcuna notifica.

Copyright 2017 ABB. All rights reserved.

1SDC008306D0902 - 04/2017