



Soluzioni di fissaggio

Raggruppa, proteggi e gestisci
facilmente i tuoi cavi

—
Sviluppate inizialmente per risolvere il problema legato al cablaggio delle centinaia di cavi usati nell'industria aeronautica, le fascette Ty-Rap® sono oggi utilizzate praticamente ovunque, dai motori da corsa Nascar agli impieghi domestici.

L'auto-fissaggio fondamentale indistruttibile che caratterizza l'innovativa fascetta per cavo Ty-Rap® dimostra come sia possibile risolvere un problema complesso grazie ad una tecnologia semplice.

Indice

004–005	Ty-Rap®. Come tutto ebbe inizio
006–007	Guida alla scelta dei prodotti
008–045	Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®
046–063	Fascette in plastica Ty-Fast®, Col-Ty™ e Ty-Grip™
064–079	Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™
080–113	Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®
114–121	Calze e spiruline
122–133	Utensili per fascette
134–147	Specifiche dei materiali
148–153	Appendice

Ty-Rap®

Come tutto ebbe inizio

Brevettata nel 1958 come sistema per raggruppare i cablaggi degli aeroplani, la tecnologia Ty-Rap® è diventata un elemento di riferimento e d'innovazione di eccellenza per la gestione dei cavi.



Sviluppate inizialmente per risolvere il problema legato al cablaggio delle centinaia di cavi usati nell'industria aeronautica, le fascette Ty-Rap® sono ora utilizzate praticamente ovunque, dai motori da corsa Nascar agli impieghi domestici. L'auto-fissaggio fondamentalmente indistruttibile che caratterizza l'innovativa soluzione della fascetta per cavo Ty-Rap® dimostra come sia possibile risolvere un problema complesso grazie ad una tecnologia semplice.

Il dispositivo di bloccaggio in acciaio inossidabile 316 amagnetico e anti-corrosione all'interno della testina garantisce la tenuta più salda e duratura che si possa trovare sul mercato.

Il sistema Ty-Rap® può essere utilizzato nelle condizioni più avverse: umidità, calore, freddo, radiazioni UV, sostanze chimiche aggressive e altre situazioni critiche.

Progettate per risparmiare manodopera e per garantire prestazioni elevate, le fascette per cavo Ty-Rap® sono comunemente utilizzate in una varietà di applicazioni.

L'idea originale della fascetta per cavo è da attribuire a Maurus Logan, durante una visita in un impianto di produzione aeronautica della Boeing nel 1956. I cablaggi aeronautici erano un'impresa complessa e minuziosa, che coinvolgeva migliaia di metri di cavi organizzati su pannelli di compensato lunghi anche 50 metri e tenuti in posizione dai nodi realizzati con cordini in nylon intrecciati e cerati. Ogni nodo doveva essere teso mentre il cordino era avvolto attorno alle dita dell'operatore, che spesso finiva per tagliarsi fino a quando sulle mani non si sviluppavano grossi calli, detti anche "hamburger". Logan era convinto che doveva esserci un modo più semplice e meno traumatico per portare a termine questa operazione critica. Per i due anni successivi, Logan sperimentò varie soluzioni e materiali.

Il 24 giugno 1958 fu presentato il brevetto per una fascetta per cavi, duratura e semplice da utilizzare: Ty-Rap®.

Il resto, come si suol dire, è storia.

—
 "Mio padre non aveva molta istruzione formale, ma è stata la persona più geniale che io abbia mai incontrato. Non ha mai pensato che il modo abituale di fare le cose fosse per forza il più adeguato: quando osservava qualcosa pensava sempre a come migliorarla. L'invenzione della fascetta per cavi è un eccellente esempio di come ha lavorato."

Guida alla scelta dei prodotti

Come scegliere il fissaggio giusto

Guida alla scelta dei prodotti



Tipo	Ty-Rap® Stabilizzate al calore	Ty-Rap® Stabilizzate al calore + resistenti ai raggi UV	Ty-Rap® Temperature extra elevate	Ty-Rap® Ritardanti alla fiamma	Ty-Rap® ECTFE	Ty-Rap® Nere resistenti ai raggi UV
Applicazioni impegnative	Alte temperature			Resistenza al fumo e alla fiamma		Elevata resistenza ai raggi UV
Applicazioni	Trasporti, Automotive	Trasporti, Automotive	Trasporti, Automotive	Ferroviarie, Aerospace HVAC	Impianti plenum HVAC Requisiti di resistenza al fumo e alla fiamma ad alte prestazioni	Solare, Trasporti
Materiale *	PA66	PA66	PA46	PA66	ECTFE	PA66
Tenuta minima allo sgancio	540N	540N	540N	540N	220N	780N
Resistenza alla temperatura	da -60°C a 105°C	da -60°C a 105 °C	da -40°C a 150°C	da -20°C a 65°C	da -60°C a 160°C	da -60°C a 105 °C
Lunghezza massima	771mm	340mm	617mm	360mm	186mm	1143mm
Diametro massimo del fascio di cavi	229mm	95mm	177mm	102mm	48mm	330mm
Resistenza UV	●	●●●	●	●	●●●●●	●●●
Accessori	●●	●●	●●	●●	●	●●
Colori						
Facilità di installazione	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Utensili di installazione	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120

* Per informazioni sui materiali consultare p. 141



**Ty-Rap®
Poliammide
12**

**Ty-Rap®
Polipropilene**

**Ty-Rap®
ETFE**

**Ty-Rap®
Rilevabili**

Deltec®

Ty-Met®

Ty-Rap®

Ty-Fast®

Applicazioni impegnative

Semplicità e design

Resistenza agli agenti chimici

Igiene

**Utility e teleco-
municazioni**

Ambienti estremi

**Personalizzazione
e prestazioni**

Essenzialità

Solare, Trasporti	Lavorazioni chimiche, Sterilizzazione in autoclave	Nucleare, centrali elettriche, industria spaziale, Ambienti con rischio di generazione di fumo	Cibo e bevande, Cosmetica	Utility, Packaging	Nautiche, ferroviarie, Oil & gas, industriali	Applicazioni standard	OEM, Raggruppamento generico
PA12	PP	ETFE	PP, PA66	Acetale	SS	PA66	PA66
380N	270N	540N	540N	1110N	4005N	780N	1120N
da -40°C a 85°C	da -40 °C a 85°C	da -45°C a +150°C	da -40°C a 85°C	da -65°C a 90°C	da -40 a 300°C	da -60 a 85°C	da -40 a 85°C
771mm	360mm	360mm	360mm	304.8m	1400mm	1143mm	1233mm
229mm	102mm	102mm	102mm	-	425mm	330mm	380mm
●●●●	●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●●●	●●●	●●
●●	●	●	●●●	●●	●●	●●●●●	●●●
■	■	■	■ ■ ■	■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●	●●●●	●●●
ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	WT3D	DAS250 CT3	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120

Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Introduzione

Le fascette per cavo Ty-Rap® possono sopportare temperature estreme ed esposizione ai raggi UV, tipici degli impianti di energia solare. Molte possono sopportare ambienti marini corrosivi, come piattaforme di perforazione oceaniche profonde e generatori eolici esposti alle intemperie.



—

Quando si sceglie una fascetta per cavi Ty-Rap®, è possibile contare su qualità, prestazioni e innovazione per semplificare il lavoro.

L'ampia offerta di fascette per cavo Ty-Rap® di ABB facilita e velocizza l'attività di fissaggio, raggruppamento, serraggio e gestione dei conduttori nelle applicazioni legate a industria, costruzioni, comunicazioni e utility, nei contesti OEM professionali, nonché nelle ristrutturazioni domestiche e nel fai-da-te. Quando sono richieste doti di resistenza, estetica, affidabilità e prestazioni, i professionisti scelgono Ty-Rap®: l'offerta originale di fascette e accessori.

Progettate all'insegna delle alte prestazioni, le fascette per cavo Ty-Rap® sono disponibili in nylon standard o in materiali appositamente formulati per resistere alle condizioni più avverse, dall'esposizione ai raggi UV al freddo al caldo estremo. Queste fascette sono concepite per resistere persino ai rigori dello spazio.

Fascette per cavo Ty-Rap®: la scelta migliore quando le prestazioni contano davvero.

—

ABB è un gruppo leader nelle tecnologie per l'energia e l'automazione, attivo in più di 100 paesi.

Il gruppo conta circa 150.000 dipendenti in tutto il mondo.

Il portafoglio ABB comprende le seguenti linee di prodotti e marchi:

- Gestione cavi e conduttori - Fascette Ty-Rap® e Ty-Met®, termoretraibile Shrink-Kon®, portacavi T&B
- Sistemi di protezione cavi - nylon e metallo - comprendenti i marchi: PMA, Adaptaflex, Kopex, Harnessflex
- Connessione e controllo a bassa tensione - Protezione antifulmine e contro le sovratensioni, Elastimold, Joslyn Hi-Voltage
- Illuminazione di emergenza - sistemi di batterie, inclusi i marchi VanLien, Kaufel e Emergi-Lite
- Prodotti per luoghi pericolosi - Luce e scatole antideflagranti DTS, guaine e raccordi Kopex-Ex.

Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Caratteristiche e vantaggi

Quando sono richieste doti di forza, estetica, affidabilità e prestazioni, i professionisti scelgono la soluzione originale per fascette e accessori. I sistemi di fissaggio Ty-Rap® comprendono una gamma completa di fascette per cavo, fascette di identificazione, morsetti,

basi di montaggio, accessori per il cablaggio e utensili di installazione.

L'utilizzo dei sistemi di fissaggio Ty-Rap® in qualsiasi progetto, grande o piccolo, velocizza e migliora l'affidabilità del cablaggio e del fascio, consentendo di risparmiare tempo e risorse.

Protezione dei cavi.

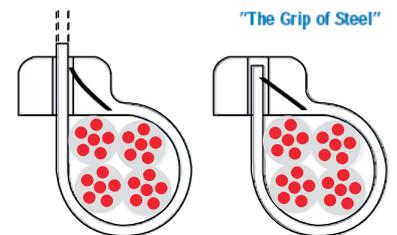
I bordi arrotondati della testina e della fascetta facilitano la gestione ed evitano profili taglienti che potrebbero danneggiare i cavi. La transizione graduale dalla fascetta alla testina protegge il materiale evitando la rottura in questo punto critico. Anche i bordi della testina sono arrotondati, offrendo la massima protezione ed evitando infortuni.

Durata fino a 3 volte superiore

Un corpo liscio senza intagli aumenta la resistenza complessiva e rallenta il deterioramento in applicazioni soggette ad elevati livelli di temperature e di raggi UV. Il design del bloccaggio offre un posizionamento infinito per regolare sempre la giusta tensione.

"Preso d'acciaio"

Dentino di serraggio in acciaio inossidabile amagnetico - tipo marino 316 - che si fissa saldamente all'interno della testina, assicurando una presa forte, affidabile e duratura anche in condizioni avverse.



Maggiore tenuta, meno danni

Superficie nervata e puntinata, per evitare che il corpo scivoli sul perimetro e lungo il fascio in presenza di vibrazioni e sollecitazioni esterne.

Maneggevolezza

Coda angolata (risvoltata) per un inserimento rapido e semplice nella testina di serraggio: ideale per essere prelevata da un'area di lavoro piatta.

Facilità d'installazione

Coda antiscivolo, per semplificare presa e trazione attraverso la testina durante il tensionamento.

Ampia gamma di omologazioni e certificazioni:

Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, VG, Mil Specification, American Bureau of Shipping (ABS); dichiarazione CE, conformità alla direttiva sulla bassa tensione EN/IEC 62275 e UL 62275



Ampia gamma di misure: lunghezze fino a 1143mm, 6 larghezze tipiche con una tenuta allo sgancio fino a 780N per il fissaggio di fasci di cavi con diametro fino a 330mm.

Utensili dedicati, per garantire il taglio automatico dell'estremità in eccesso della fascetta Ty-Rap® e per far sì che la minima eccedenza rientri nella testina, eliminando il rischio di lesioni causate da spigoli vivi sporgenti.

La più ampia scelta di materiali speciali:

oltre che in poliammide 6.6 (standard, resistente ai raggi UV, termostabilizzato, ritardante alla fiamma, resistente al calore/ai raggi UV), poliammide 4.6 (temperature extra elevate) e poliammide 12, le fascette Ty-Rap® sono disponibili in polipropilene, fluoropolimero (ECTFE) e fluoropolimero (ETFE). Recentemente sono state introdotte versioni in poliammide 6.6 rilevabile e in polipropilene rilevabile. UL 94 V-0, UL 94 V-2 e UL 94 HB.

Ampia scelta di colori:

Sono disponibili 10 colori standard. Su richiesta è possibile ottenere fascette personalizzate prestampate in qualsiasi colore standard.



Diversi tipi di confezione, tra cui le esclusive "scatole da banco" per lavorare velocemente senza problemi o perdite. Confezione riciclabile per un miglior contributo all'ambiente.

Straordinaria gamma di fascette speciali, tutte dotate del famoso dentino di serraggio in acciaio inossidabile: fascette con occhiello di montaggio o spina/chiodo integrato, fascette per montaggio a pannello, fascette di identificazione con etichetta integrata...

Vasta gamma di basi di montaggio e accessori.



Resistente ai raggi UV



Ritardante alla fiamma



Resistente al calore



Resistente alle intemperie



Flessibilità a bassa temperatura



Resistente alle radiazioni



Resistente agli agenti chimici



Bassa emissione di fumo



Rilevabili

Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Struttura del codice prodotto Ty-Rap®

Fascetta

TY



TY

C



Materiale

Vuoto	Standard, poliammide 6.6
H	Poliammide termostabilizzato 6.6 (+105°C)
HT	Poliammide resistente alle alte temperature 4.6 (+ 150°C)
C	Poliammide 12
P	Polipropilene
Z	Fluoropolimero ETFE
V	Fluoropolimero ECTFE
HR	Termoreagente, polipropilene cangiante

Modello

XXXXM



25M

X



Caratteristiche del materiale

X	Nero resistente ai raggi UV
X-A	Nero resistente ai raggi UV e termostabilizzato (+105°C)
FR	Ritardante la fiamma secondo UL 94 V-0
-NDT	Poliammide 6.6 rilevabile
-PDT	Polipropilene rilevabile

5



Confezione

Vuoto	Standard, 1000/500 pezzi
B	Scatola da banco 1000 pezzi
5	Sacchetti piccoli 100 / 50 pezzi

R



Sacchetto con Euroslot



Colore

Vuoto	Naturale
X	Nero
1	Marrone
2	Rosso
3	Arancione
4	Giallo
5	Verde
6	Blu
7	Viola
8	Grigio
10	Bianco
CLRS	Multi-pack*
XO	Nero militare
9	Militare naturale

Nota: Il nylon (poliammide) è intrinsecamente suscettibile alle condizioni ambientali. Le fascette per cavo Ty-Rap® sono umidificate nel momento in cui vengono prodotte e vanno conservate in ambienti asciutti al riparo dai raggi solari. Le fascette per cavo sono confezionate in sacchetti di plastica per contenere l'umidità e devono rimanere sigillate fino al momento dell'uso.

Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Naturali



Caratteristiche

- Versione standard (poliammide 6.6), per coprire la maggior parte delle applicazioni interne
- Diverse lunghezze e 6 larghezze tipiche con una tenuta allo sgancio fino a 780 N, per coprire le applicazioni più impegnative
- Confezione: sacchetto di polietilene riciclabile
- Disponibili anche in buste di piccole dimensioni con Euroslot (vedere pagina 17) e in scatole da banco (vedere pagina 16)

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -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

Fascette in poliammide 6.6 - Naturali



Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
TY23M	1,5 - 22	92	2,3	1,0	80	1000	MS-3367-4
TY52315M/TYB2315M	1,5 - 32	178	2,3	1,0	80	1000	-
TY232M	1,5 - 51	203	2,3	1,0	80	1000	-
TY234M	1,5 - 102	356	2,3	1,0	80	1000	-
TY24M	2 - 35	140	3,6	1,1	178	1000	MS-3367-5
TY242M	2 - 51	208	3,6	1,1	180	1000	-
TY26M	2 - 76	284	3,6	1,1	130	1000	-
TY244M	2 - 102	368	3,6	1,1	134	1000	-
TY25M	3 - 48	186	4,8	1,1	220	1000	MS-3367-1
TY253M	3 - 78	290	4,8	1,3	220	1000	MS-3367-7
TY28M	3 - 102	361	4,8	1,3	220	1000	MS-3367-2
TY272M	6 - 51	223	6,9	1,6	534	500	-
TY27M	6 - 102	340	7,0	1,6	540	500	MS-3367-3
TY275M	6 - 127	457	7,0	1,6	540	500	-
TY277M	6 - 177	617	7,0	1,6	540	500	-
TY29M	6 - 229	771	6,9	1,5	540	500	MS-3367-6
TY3510M	a 254	889	8,2	1,7	780	50	-
TY54513M	a 330	1143	8,2	1,7	780	50	-

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12
 Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

** Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotti. Contattare l'ufficio vendite per maggiori informazioni

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

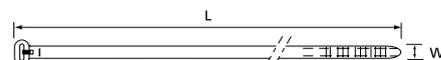
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 124.



WT3D

Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 8,2mm (da 220N a 780N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Nere resistenti ai raggi UV



Caratteristiche

- Versione resistente ai raggi UV, particolarmente indicata per applicazioni esterne
- Versione nera (carbonio al 2% come da specifiche militari)
- Disponibile anche in versione termostabilizzata + resistente ai raggi UV (contiene il 2% di carbonio in base alle specifiche militari), per applicazioni esterne che richiedono anche una resistenza alle alte temperature (+105°C). Vedere pagina 20 (serie TY...MX-A)
- Diverse lunghezze e 6 larghezze tipiche con una tenuta allo sgancio fino a 780 N, per coprire le applicazioni più impegnative
- Confezione: sacchetto di polietilene riciclabile

- Disponibili anche in sacchetti di piccole dimensioni con Euroslot (vedere pagina 17) e in scatole da banco (vedere pagina 16)

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -60°C a +105°C
- Temperatura minima d'installazione: -30°C
- Colore: Nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

Fascette in poliammide 6.6 - Nere resistenti ai raggi UV



Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
TY23MX	1,5 - 22	92	2,3	1,0	80	1000	MS-3367-4
TYB2315MX	1,5 - 32	178	2,3	1,0	80	1000	-
TY232MX	1,5 - 51	203	2,3	1,0	80	1000	-
TY234MX	1,5 - 102	356	2,3	1,0	80	1000	-
TY24MX	2 - 35	140	3,6	1,1	180	1000	MS-3367-5
TY242MX	2 - 51	208	3,6	1,1	180	1000	-
TY26MX	2 - 76	284	3,6	1,1	130	1000	-
TY244MX	2 - 102	368	3,6	1,1	130	1000	-
TY25MX	3 - 48	186	4,8	1,1	220	1000	MS-3367-1
TY253MX	3 - 78	290	4,8	1,3	220	1000	MS-3367-7
TY28MX	3 - 102	361	4,8	1,3	220	1000	MS-3367-2
TY272MX*	6 - 51	223	6,9	1,6	540	500	-
TY27MX*	6 - 102	340	7,0	1,6	540	500	MS-3367-3
TY275MX*	6 - 127	457	7,0	1,6	540	500	-
TY277MX*	6 - 177	617	7,0	1,6	540	500	-
TY29MX*	6 - 229	771	6,9	1,5	540	500	MS-3367-6
TY53510MX	a 254	889	8,2	1,7	780	500	-
TY54513MX	a 330	1143	8,2	1,7	780	500	-

* Temperatura min. di installazione: -40°C

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

** Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotti. Contattare l'ufficio vendite per maggiori informazioni

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

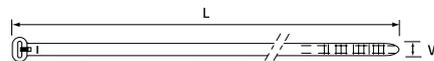
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 124.



WT3D

Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 8,2mm (da 220N a 780N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Colorate



Caratteristiche

- Le fascette Ty-Rap® in poliammide 6.6 sono disponibili in 10 diversi colori
- Sono normalmente disponibili a magazzino in quantità standard secondo misure e tenute allo sgancio differenti
 - La confezione standard è da 100/50 pezzi
 - Contattare il proprio ufficio vendite per verificare la disponibilità dei prodotti e le quantità minime d'ordine per confezioni all'ingrosso, colori speciali o misure particolari
 - Fascette per cavo prestampate sono disponibili su ordinazione. Contattare l'ufficio vendite locale per ulteriori informazioni

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Temperatura minima d'installazione: -20°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free



Fascette in poliammide 6.6 - Colorate

Codice prodotto	ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
TY23M-*	1,5 - 22	92	2,3	1,0	80	1000	MS-3367-4
TY232M-*	1,5 - 51	203	2,3	1,0	80	1000	-
TY234M-*	1,5 - 102	356	2,3	1,0	80	1000	-
TY24M-*	2 - 35	140	3,6	1,1	180	1000	MS-3367-5
TY242M-*	2 - 51	208	3,6	1,1	180	1000	-
TY26M-*	2 - 76	284	3,6	1,1	130	1000	-
TY244M-*	2 - 102	368	3,6	1,1	134	1000	-
TY25M-*	3 - 48	186	4,8	1,1	220	1000	MS-3367-1
TY253M-*	3 - 78	290	4,8	1,3	220	1000	MS-3367-7
TY28M-*	3 - 102	361	4,8	1,3	220	1000	MS-3367-2
TY272M-*	6 - 51	223	6,9	1,6	540	500	-
TY27M-*	6 - 102	340	7,0	1,6	540	500	MS-3367-3
TY275M-*	6 - 127	457	7,0	1,6	540	500	-
TY277M-*	6 - 177	617	7,0	1,6	540	500	-
TY29M-*	6 - 229	771	6,9	1,5	540	500	MS-3367-6
TY53510M-*	a 254	889	8,2	1,7	780	50	-
TY525M-CLRS ***	3 - 48	186	4,8	1,1	220	100	-

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

* Per le fascette con colore specifico, sostituire la * nel codice prodotto con il colore riportato nella tabella a destra. Per quantità ridotte, deve essere aggiunta al codice prodotto la cifra "5" immediatamente dopo "TY" - esempio: TY523M-2 è uguale a TY23M-2 ma in sacchetti da 100.

** Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotti.

Contattare l'ufficio vendite per maggiori informazioni

*** Mix di fascette colorate in confezione singola. Fornito in sacchetto da 100 pezzi contenente 10 fascette per ogni colore standard

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

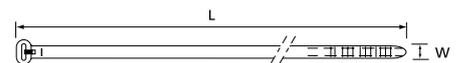
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 124.



WT3D

Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 8,2mm (da 220N a 780N). Vedere pagina 124.

Misure



Codice colore della fascetta per cavo

Codice colore	Colore	Codice colore	Colore
X	Nero UV	5	Verde
1	Marrone	6	Blu
2	Rosso	7	Viola
3	Arancione	8	Grigio
4	Giallo	10	Bianco

Per esempio: TY23M-1 definisce una fascetta per cavo TY23M marrone. Contattare l'ufficio vendite per informazioni sulla disponibilità dei prodotti.

Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Naturale - buste con Euroslot



Caratteristiche

- Le principali caratteristiche delle fascette Ty-Rap® sono indicate alle pagine 10 e 11.
- Versione standard (poliammide 6.6), per la maggior parte delle applicazioni al coperto.
 - Confezionamento in sacchetto in 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 - dentino di serraggio: Acciaio inox 316
- Temperatura di esercizio: Da -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

Fascette in poliammide 6.6 - Naturali in busta Euroslot



Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
TY523MR	1,5 - 22	92	2,3	1,0	80	100	MS-3367-4
TY5232MR	1,5 - 51	203	2,3	1,0	80	100	-
TY5234M	1,5 - 102	356	2,3	1,0	80	100	-
TY524MR	2 - 35	140	3,6	1,1	178	100	MS-3367-5
TY5242MR	2 - 51	208	3,6	1,1	180	100	-
TY526MR	2 - 76	284	3,6	1,1	130	100	-
TY5244MR	2 - 102	368	3,6	1,1	134	100	-
TY525MR	3 - 48	186	4,8	1,1	222	100	MS-3367-1
TY5253MR	3 - 78	290	4,8	1,3	222	100	MS-3367-7
TY528MR	3 - 102	361	4,8	1,3	222	100	MS-3367-2
TY5271MR	6 - 31	150	7	1,6	540	50	-
TY5272MR	6 - 51	223	6,9	1,6	534	50	-
TY527MR	6 - 102	340	7	1,6	540	50	MS-3367-3
TY5275M	6 - 127	457	7	1,6	540	50	-
TY5277M	6 - 177	617	7	1,6	540	50	-
TY529M	6 - 229	771	6,9	1,5	540	50	MS-3367-6

I codici TY5234M, TY5275, TY5277 e TY529M non sono disponibili con Euroslot
 Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12
 Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147
 Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 137

** Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotti. Contattare l'ufficio vendite per maggiori informazioni

Utensili



ERG50
 Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.

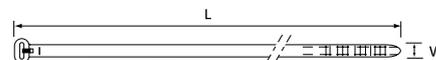


ERG120
 Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



L-500-EU
 Da utilizzare con fascette da 6,9mm a 7,6mm (540N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Nere resistenti ai raggi UV - buste con Euroslot



Caratteristiche

- Le principali caratteristiche delle fascette Ty-Rap® sono indicate alle pagine 10 e 11.
- Versioni resistenti UV raccomandate per applicazioni all'esterno
 - Versione nera (carbonio 2% come da specifiche militari)
 - Confezionamento in sacchetti di Polietene riciclabili 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 - dentino di serraggio: Acciaio inox 316
- Temperatura di esercizio: da -60°C a +105°C
- Temperatura minima d'installazione: -30°C
- Colore: Nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Fascette in poliammide 6.6 - Nere in busta Euroslot



Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
TY523MXR	1,5 - 22	92	2,3	1	80	100	MS-3367-4
TY5232MXR	1,5 - 51	203	2,3	1	80	100	-
TY5234MX*	1,5 - 102	356	2,3	1	80	100	-
TY524MXR	2 - 35	140	3,6	1,1	180	100	MS-3367-5
TY5242MXR	2 - 51	208	3,6	1,1	180	100	-
TY526MXR	2 - 76	284	3,6	1,1	130	100	-
TY5244MXR	2 - 102	368	3,6	1,1	130	100	-
TY525MXR	3 - 48	186	4,8	1,1	220	100	MS-3367-1
TY5253MXR	3 - 78	290	4,8	1,3	222	100	MS-3367-7
TY528MXR	3 - 102	361	4,8	1,3	222	100	MS-3367-2
TY5271MXR	6 - 31	150	6,9	1,6	540	50	-
TY5272MXR*	6 - 51	223	6,9	1,6	540	50	-
TY527MXR*	6 - 102	340	7	1,6	540	50	MS-3367-3
TY5275MX*	6 - 127	457	7	1,6	540	50	-
TY5277MX*	6 - 177	617	6,9	1,6	540	50	-
TY529MX*	6 - 229	771	6,9	1,6	540	50	MS-3367-6

* Temperatura minima d'installazione: -40°C

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

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere a pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 137

** Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotti. Contattare l'ufficio vendite per maggiori informazioni

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

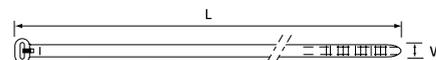
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 6,9mm a 7,6mm (540N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Scatole da banco



Caratteristiche

- Un'interessante opzione di confezione indicata per bassi volumi e assemblaggi manuali. 1000 pezzi in una scatola da banco che oltre a facilitare l'accesso alle fascette, permette di risparmiare tempo
- Questa confezione è semplice da utilizzare e consente di lavorare velocemente senza problemi o ostacoli

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temp. di esercizio: da -60°C a + 85°C (Naturale), da -60°C a +105°C (Nera)
- Temperatura minima d'installazione: -20°C (Naturale), -30°C (Nera)
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (per altri colori vedere pagina 12)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free, resistente ai raggi UV (nero)

Fascette in poliammide 6.6 - Scatole da banco



Codice prodotto	Colore	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
TYB23M	Naturale	1,5 - 22	92	2,3	1,0	80	1000	MS-3367-4
TYB23MX	Nero resistente UV	1,5 - 22	92	2,3	1,0	80	1000	MS-3367-4
TYB232M	Naturale	1,5 - 51	203	2,3	1,0	80	1000	-
TYB232MX	Nero resistente UV	1,5 - 51	203	2,3	1,0	80	1000	-
TYB24M	Naturale	2 - 35	140	3,6	1,1	178	1000	MS-3367-5
TYB24MX	Nero resistente UV	2 - 35	140	3,6	1,1	180	1000	MS-3367-5
TYB25M	Naturale	3 - 48	186	4,8	1,3	220	1000	MS-3367-1
TYB25MX	Nero resistente UV	3 - 48	186	4,8	1,3	220	1000	MS-3367-1

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12
 Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147
 Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

** Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotti. Contattare l'ufficio vendite per maggiori informazioni

Utensili

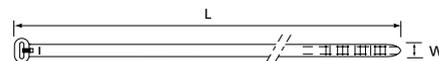


ERG50
 Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120
 Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Stabilizzate al calore



Caratteristiche

- Versione termostabilizzata, per applicazioni fino a 105°C.

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -60°C a +105°C
- Temperatura minima d'installazione: -30°C
- Colore: Naturale
- (può avere una tonalità verdastria)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Fascette in poliammide 6.6 - Termostabilizzate



Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYH23M/TYHB23M	1,5 - 22	92	2,4	1,0	80	1000
TYH232M	1,5 - 51	203	2,4	1,0	80	1000
TYH24M	2 - 35	140	3,6	1,1	180	1000
TYH242M*	2 - 51	208	3,6	1,1	180	1000
TYH26M	2 - 76	284	3,6	1,1	130	1000
TYH25M	3 - 48	186	4,7	1,3	220	1000
TYH253M*	3 - 76	290	4,8	1,2	220	1000
TYH28M	3 - 102	360	4,8	1,3	220	1000
TYH272M*	4,8 - 51	222	7,6	1,6	540	500
TYH27M	4,8 - 102	340	7,0	1,6	540	500
TYH29M*	4,8 - 229	771	6,9	1,5	540	500

* Non riconosciuta UL

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,4mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

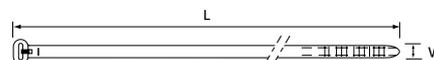
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 6,9mm a 7,6mm (540N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Stabilizzate al calore + resistenti ai raggi UV



Caratteristiche

- Termostabilizzata + resistente ai raggi UV, per applicazioni esterne che richiedono anche una resistenza alle alte temperature (+105°C)
- Per applicazioni OEM e MRO come trasporti, agricoltura (giardinaggio/coltivazioni), attrezzature da costruzione, veicoli ricreativi

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -60°C a +105°C
- Temperatura minima d'installazione: -40°C
- Colore: Nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, termostabilizzata, Halogen & Silicone free



E49405

Fascette in poliammide 6.6 - Termostabilizzate + resistenti ai raggi UV

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY23MX-A	4,8 - 22	92	2,3	0,9	80	1000
TY24MX-A	5,2 - 35	140	3,6	1,1	133	1000
TY25MX-A	6,2 - 48	186	4,8	1,2	220	1000
TY27MX-A	8 - 95	340	6,9	1,6	540	500

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,3mm (80N). Vedere pagina 124.



ERG120*

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 6,9mm (da 80N a 540N). Vedere pagina 124.

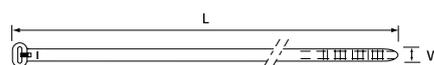
* ERG120 non può essere utilizzato con TY23MX-A e TY24MX-A



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 6,9mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Specifiche per il settore ferroviario



Caratteristiche

- Specifiche per protezione antincendio e applicazioni generiche di tipo ferroviario
- Disponibili in versione resistente ai raggi UV (colore Nero) o ritardante alla fiamma (colore bianco)
- Testate secondo quanto previsto da:
 - Standard NFF 16-101 (Fire Testing per componenti ferroviari - Standard francese)
 - Norma EN 45545-2 (Applicazioni ferroviarie Protezione antincendio per veicoli ferroviari)

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temp. di esercizio: da -60°C a +105°C (Nera), da -20°C a +65°C (Bianca)
- Colore: Bianco o nero resistente ai raggi UV
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2 (Nera), UL94 V-0 (Bianca)
- Risultati test NF F 16-101: I3-F2 (Nera UV); I3-F1 (Bianca)
- Risultati test EN 45545-2:
 - HL2 per R22 e R23 (Nera UV)
 - HL3 per R22 e R23 (Bianca)
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free



E49405

Fascette in poliammide 6.6 - Specifiche per il settore ferroviario, nere resistenti ai raggi UV

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY23MX-RW	1,5 - 22	92	2,4	1,0	80	1000
TY232MX-RW	1,5 - 51	203	2,4	1,0	80	1000
TY234MX-RW	1,5 - 102	356	2,4	1,0	80	1000
TY24MX-RW	2 - 35	140	3,6	1,1	180	1000
TY242MX-RW	2 - 51	204	3,6	1,1	180	1000
TY26MX-RW	2 - 76	284	3,6	1,1	130	1000
TY244MX-RW	2 - 102	368	3,6	1,1	130	1000
TY25MX-RW	3 - 48	186	4,8	1,1	220	1000
TY253MX-RW	3 - 78	295	4,8	1,3	220	1000
TY28MX-RW	3 - 102	361	4,8	1,3	220	1000
TY271MX-RW	6 - 31	150	7,6	1,6	540	500
TY272MX-RW	6 - 51	223	6,9	1,6	540	500
TY277MX-RW	6 - 177	617	7,6	1,6	540	500
TY27MX-RW	6 - 102	340	6,9	1,6	540	500
TY29MX-RW	6 - 229	771	8,2	1,5	540	500

Per ordinare la confezione piccola, aggiungere un 5 e una R nel codice prodotto.

Per esempio TY23MX-RW diventa TY523MXR-RW.

Fascette in poliammide 6.6 - Specifiche per il settore ferroviario, bianche ritardanti alla fiamma

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY23MFR-RW	1,5 - 22	92	2,4	1,0	80	1000
TY232MFR-RW	1,5 - 51	203	2,4	1,0	80	1000
TY24MFR-RW	2 - 35	140	3,6	1,1	180	1000
TY25MFR-RW	3 - 48	186	4,8	1,1	220	1000
TY28MFR-RW	3 - 102	360	4,8	1,3	220	500
TY27MFR-RW	4,8 - 95	340	7,0	1,7	540	100

Per ordinare la confezione piccola, aggiungere un 5 e una R nel codice prodotto.

Per esempio TY23MFR-RW diventa TY523MFRR-RW

Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 6.6 - Ritardanti alla fiamma



Caratteristiche

- Versione ritardante alla fiamma. Ideali per l'uso in contesti in cui sono necessarie doti di bassa infiammabilità e bassa emissione di fumi, come trasporti pubblici, tunnel, ecc.

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -20°C a +65°C
- Temperatura minima d'installazione: 0°C
- Colore: Bianco
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free



E49405

Fascette in poliammide 6.6 - Ritardanti alla fiamma

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY23MFR	1,5 - 22	92	2,4	1,0	80	1000
TY232MFR	1,5 - 51	203	2,4	1,0	80	1000
TY24MFR	2 - 35	140	3,6	1,1	134	1000
TY25MFR	3 - 48	186	4,6	1,1	220	1000
TY28MFR	3 - 102	360	4,6	1,1	177	500
TY27MFR	6 - 95	335	7,6	1,6	540	500
TY272MFR	4,8 - 51	223	7,0	1,6	540	500

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N).
Vedere pagina 124.



ERG120

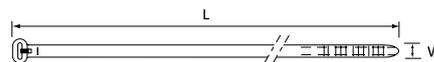
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N).
Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 7,6mm (540N).
Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 4.6 - Temperature extra elevate



Caratteristiche

- Temperatura di esercizio continua estrema: da -40°C a +150°C (in aria)
- Per ambienti ad alta temperatura in applicazioni industriali, OEM, MRO e commerciali come: lavorazione dei metalli, cartiere, illuminazione, automotive

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 4.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +150°C
- Temperatura minima d'installazione: -18°C
- Colore: Verde chiaro
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistenza alle temperature extra elevate, Halogen & Silicone free



E49405

Fascette in poliammide 4.6 - Temperature extra elevate

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYHT23M	2 - 20	95	2,3	0,91	80	1000
TYHT24M	2 - 29	143	3,6	1,07	178	1000
TYHT25M	5 - 45	192	4,8	1,22	220	1000
TYHT28M	5 - 102	367	4,8	1,27	220	1000
TYHT27M	5 - 89	349	6,9	1,60	534	500
TYHT277M	6 - 177	617	7,0	1,60	540	500

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120*

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 7,0mm (da 80N a 540N). Vedere pagina 124.

* ERG120 non può essere utilizzato con TYHT23M e TYHT24M



WT199

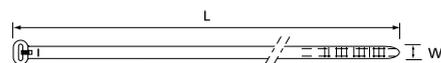
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 6,9mm a 7,0mm (da 534N a 540N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 12 - Resistenti ai raggi UV



Caratteristiche

- Versione in poliammide 12 resistente ai raggi UV, estremamente flessibile anche a basse temperature
- Elevata resistenza chimica agli agenti atmosferici
- Ideale per ambienti umidi; il poliammide 12 risulta meno igroscopico del poliammide 6.6

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 12
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
- Colore: Nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

Fascette in poliammide 12 - Resistenti ai raggi UV

Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYC525MX/TYC25MX	3,5 - 45	186	4,70	1,17	155	100 / 1000
TYC28MX	3,5 - 102	360	4,70	1,20	155	1000
TYC272MX	6 - 51	222	7,60	1,60	380	500
TYC527MX/TYC27MX	6 - 89	343	7,62	1,50	380	50 / 500
TYC29MX	6 - 229	771	7,60	1,60	380	500

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

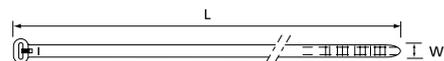
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,6mm (da 155N a 380N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 7,6mm a 7,62mm (380N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in polipropilene - Resistenti alle intemperie



Caratteristiche

- Versione in polipropilene resistente alle intemperie, per una maggiore resistenza agli agenti chimici
- Resistente agli acidi inorganici, alcool poliedrici ai sali neutri e basici

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Polipropilene
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Altre proprietà:
Resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

Fascette in polipropilene - Resistenti alle intemperie

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYP23MX	2 - 16	92	2,4	1,0	50	1000
TYP25MX	3,5 - 45	186	4,8	1,1	130	1000
TYP28MX	3,5 - 102	360	4,8	1,1	130	1000
TYP27MX	6 - 90	340	7,0	1,6	270	500

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,4mm a 4,8mm (da 50N a 130N). Vedere pagina 124.



ERG120

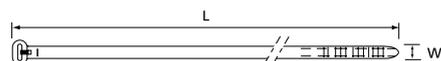
Da utilizzare con fascette da 7mm (270N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 7mm (270N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in fluoropolimero - ECTFE



Caratteristiche

- Caratteristica peculiare: minore densità del fumo in caso di combustione
- Consigliata per applicazioni in cui la ridotta generazione di fumo è un aspetto importante, come in aree affollate

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Fluoropolimero ECTFE
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -60°C a +160°C
- Temperatura minima d'installazione: -60°C
- Colore: Marrone rossiccio
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Altre proprietà: bassa emissione di fumo

Fascette in fluoropolimero - ECTFE

Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYV523M/TYV23M	1,5 - 22	92	2,3	1,15	80	100 / 1000
TYV525M/TYV25M	3,0 - 48	186	4,7	1,30	220	100 / 1000

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

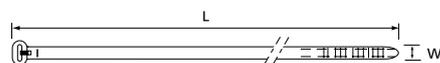
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,7mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

Da utilizzare con fascette da 4,7mm (220N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in fluoropolimero - ETFE



Caratteristiche

- Versione in fluoropolimero ETFE, resistente agli agenti chimici e alle radiazioni
- Non-outgassing per applicazioni a gravità zero
- Il migliore materiale plastico per fascette per cavo
- Le applicazioni tipiche includono: nucleare, centrali elettriche, industria spaziale, ecc.

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Fluoropolimero ETFE
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -45°C a +150°C
- Temperatura minima d'installazione: -60°C
- Colore: Acquamarina
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Altre proprietà: Silicone free, inerte alla maggior parte dei solventi e prodotti chimici, idroliticamente stabile, resistente alle radiazioni.

Fascette in fluoropolimero - ETFE

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYZ523M* / TYZ23M*	1,5 - 22	92	2,3	1,10	80	100 / 1000
TYZ525M/TYZ25M	3 - 48	186	4,3	1,66	220	100 / 1000
TYZ528M/TYZ28M	3 - 102	360	4,4	1,66	220	100 / 500
TYZ527M** / TYZ27M**	6 - 95	340	6,8	1,85	540	50 / 100

* I codici prodotto TYZ23M e TYZ523M sono omologati UL (E49405), tutti gli altri articoli sono riconosciuti UL

** Priva di dichiarazione di conformità CE

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,3mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120*

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 6,8mm (da 80N a 540N). Vedere pagina 124.

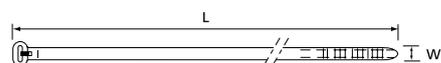
* ERG120 da non utilizzare su TYZ23M



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 6,8mm (540N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette rilevabili



Caratteristiche

Le fascette rilevabili Ty-Rap® di ABB incorporano un composto polimerico speciale (in attesa di brevetto) che può essere rilevato da apparecchiature a raggi X, rilevatori di metalli e apparecchiature di ispezione visiva.

Particolarmente raccomandate per le applicazioni nel settore alimentare, farmaceutico e in altri contesti dove vengono utilizzati sistemi di rilevamento delle contaminazioni, in cui i residui di installazione della fascetta per cavo (sfridi delle code) non sono ammessi nel prodotto finito.

- Rilevabili da metal detector impostato su una sfera ferrosa di diametro minimo di 1,5 mm
- Rilevabili da apparecchiature a raggi X
- Colore blu acceso per un facile rilevamento visivo
- In rispondenza alla direttiva UE HACCP
- Disponibili in poliammide 6.6 standard o nella versione in polipropilene per applicazioni di trattamento liquidi

- Disponibili in 5 diverse misure in comodi sacchetti con Euroslot: 5 NDT, 4PDT
- Testate e certificate come idonee al contatto prolungato con tutti i tipi di prodotti alimentari (versione in polipropilene rilevabile) e con alimenti ad alto contenuto di grassi (versione in poliammide 6.6 rilevabile)

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6 o polipropilene
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Blu acceso
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2 (poliammide 6.6), UL 94 HB (polipropilene)
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Fascette rilevabili



E49405

Codice prodotto	Materiale	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
Poliammide 6.6 rilevabile						
TY523MR-NDT	Poliammide 6.6	2 - 16	92	2,4	50	100
TY524MR-NDT	Poliammide 6.6	2 - 29	140	3,6	133	100
TY525MR-NDT	Poliammide 6.6	3,5 - 45	186	4,8	222	100
TY528MR-NDT	Poliammide 6.6	3,5 - 102	360	4,8	222	100
TY527MR-NDT	Poliammide 6.6	6 - 90	340	7,0	534	50
Polipropilene rilevabile						
TY523MR-PDT	Polipropilene	2 - 16	92	2,4	50	100
TY525MR-PDT	Polipropilene	3,5 - 45	186	4,8	135	100
TY528MR-PDT	Polipropilene	3,5 - 102	360	4,8	135	100
TY527MR-PDT	Polipropilene	6 - 90	340	7,0	267	50

Aggiungere -1 al codice prodotto per le fascette per cavo marrone (ad es. TY523M-1-NDT)

Aggiungere -9 al codice prodotto per le fascette per cavo grigie (ad es. TY5232M-9-NDT)

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,4mm a 4,8mm (da 50N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

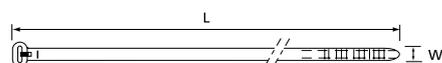
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 180N a 540N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 7mm (540N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette con occhiello di montaggio integrato



Caratteristiche

- Possono essere montate direttamente su un supporto con viti, bulloni o rivetti
- Montaggio e raggruppamento in un unico insieme con manutenzione semplificata
- Applicazioni tipiche: produzione di cablaggi e configurazione preliminare e finale di fasci e parti. Configurazioni di cavi, tubazioni e componenti per una manutenzione semplificata di macchinari e impianti interni ed esterni di qualsiasi tipo e dimensione

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV (nera), Halogen & Silicone free

Fascette con occhiello di montaggio integrato

Codice prodotto	Colore	Ø fascio da... a [mm]	Diametro dell'occhiello di montaggio [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta min. allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY533M/TY33M	Naturale	2 - 16	3,0	102	2,3	0,9	80	100 / 1000
TY533MX/TY33MX	Nero resistente UV	2 - 16	3,0	102	2,3	0,9	80	100 / 1000
TY534M/TY34M	Naturale	2 - 29	4,4	151	3,5	1,0	180	100 / 1000
TY534MX/TY34MX	Nero resistente UV	2 - 29	4,4	151	3,5	1,0	180	100 / 1000
TY635M	Naturale	3,5 - 45	4,0	198	4,7	1,1	220	1000
TY635MX	Nero resistente UV	3,5 - 45	4,0	198	4,7	1,1	220	1000
TY535M/TY35M	Naturale	3,5 - 45	5,1	199	4,7	1,1	220	100 / 1000
TY535MX/TY35MX	Nero resistente UV	3,5 - 45	5,1	199	4,7	1,1	220	100 / 1000
TY1435M	Naturale	3,5 - 45	6,7	198	4,7	1,1	220	1000
TY537M/TY37M	Naturale	6 - 90	6,7	356	7,7	2,0	540	50 / 500
TY537MX/TY37MX	Nero resistente UV	6 - 90	6,7	356	7,7	2,0	540	50 / 500
TYF535M/TYF35M	Naturale	3,5 - 45	4,0	186	4,7	1,2	220	100 / 1000

Approvazione VG. VG95387 parte 4, tipo B

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12.

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,7mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,7mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 124.

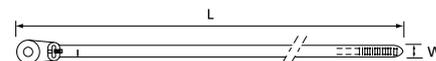


L-500-EU

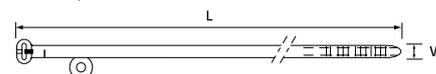
Da utilizzare con fascette da 7,7mm (540N). Vedere pagina 124.

Misure

TY...M, TY...MX



TYF35M, TYF535M



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette per montaggio a pannello



Caratteristiche

- Fissaggio e montaggio a clip unificato
- Installazione semplificata su pannelli di spessore fino a 4,0mm
- Installazione a clip rapida e sicura

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV (nero), Halogen & Silicone free

Fascette per montaggio a pannello

Codice prodotto	Colore	Ø fascio da... a [mm]	Diametro dell'occhiello di montaggio [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta min. allo sgancio [N]	Per pareti o pannelli con spessore da... a [mm]	Quantità [pezzi]
Tipo di ancoraggio									
TY54SM	Naturale	2 - 32	4,5 - 5,2	150	3,5	1,0	130	0,1 - 2,5	1000
TY54SMX	Nero resist. UV	2 - 32	4,5 - 5,2	150	3,5	1,0	130	0,1 - 2,5	1000
TY38M	Naturale	3,5 - 44	6,4 - 6,7	200	4,7	1,3	220	1,0 - 4,0	1000
TY38MX	Nero resist. UV	3,5 - 44	6,4 - 6,7	200	4,7	1,3	220	1,0 - 4,0	1000
Tipo standard									
696-41836	Naturale	3,5 - 45	5,8 - 7,5	197	4,8	1,1	220	2,2 - 3,7	1000

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 3,5mm a 4,8mm (da 130N a 220N). Vedere pagina 124.

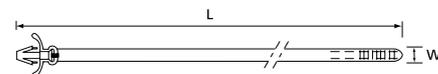


ERG120

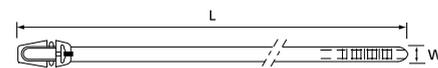
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.

Misure

TY...



696-...



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette per fori ciechi



Caratteristiche

- Adatte per aree difficili da raggiungere
- Montaggio a retropannello
- Sfilare la testina di serraggio
- Inserire la coda della fascetta nel foro
- Posizionare la testina di serraggio sull'estremità della fascetta
- Stringere e tagliare la parte eccedente
- Una volta fissata, la testina di serraggio copre il foro di montaggio

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV (nera), Halogen & Silicone free

Fascette per fori ciechi

RU
E49405

Codice prodotto	Colore	Ø fascio da... a	Diametro dell'occhiello di montaggio	Lunghezza L	Larghezza W	Spessore	Tenuta min. allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	
TYG534M/TYG34M	Naturale	2 - 32	6,4 - 7,0	160	3,6	1,1	180	100 / 1000
TYG534MX/TYG34MX	Nero resistente UV	2 - 32	6,4 - 7,0	160	3,6	1,1	180	100 / 1000

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



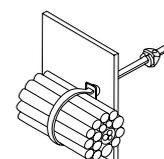
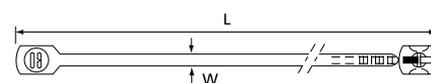
ERG50

Da utilizzare con fascette

da 3,6mm (180N).

Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette per fori ciechi



Caratteristiche

- Adatte per aree difficili da raggiungere
- Montaggio a retropanello
- Ideali per il montaggio sui telai dei veicoli.
Allentabili prima del tensionamento finale
- Una volta fissata, la testina di serraggio copre il foro di montaggio

Informazioni tecniche

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

Fascette per fori ciechi

Codice prodotto	Ø fascio da... a	Diametro dell'occhiello di montaggio	Lunghezza L	Larghezza W	Spessore	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	
TY541M / TY41M	5 - 60	8,1 - 17,3	244	5,7	1,7	300	50 / 500

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

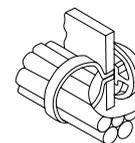
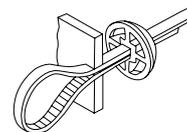
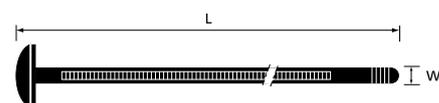
Utensili



ERG120

Da utilizzare con fascette da 5,7mm (300N).
Vedere pagina 124.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette con spina/chiodo integrato



Caratteristiche

- TY545MX, con chiodo integrato per il montaggio su legno o materiali simili
- TY544MX, con spina integrata per il montaggio su materiali porosi o simili (muratura)
- Applicazione molto semplice

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Nero resistente ai raggi UV
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

Fascette con spina/chiodo integrato

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Diametro dell'occhiello di montaggio [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta min. allo sgancio [N]	Profondità del foro di montaggio (min) [mm]	Quantità [pezzi]
TY544MX	3,5 - 45	6,4	200	4,6	1,0	220	25	50
TY545MX	4,7 - 38,1	-	200	4,7	1,0	220	-	50

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 4,6mm a 4,7mm (220N). Vedere pagina 124.



ERG120

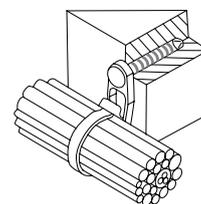
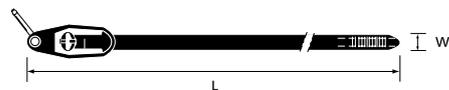
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,7mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 124.

Misure

TY544MX



TY545MX



Fascette speciali

Fascette riapribili



Caratteristiche

- Per un raggruppamento temporaneo ma resistente, specialmente durante il cablaggio dei quadri di comando
- Applicazione molto semplice
- Disponibili in 2 lunghezze per diverse applicazioni
- Riutilizzabili
- Nessun utensile necessario

Informazioni tecniche

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

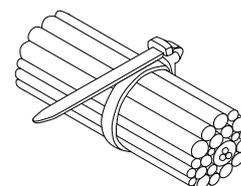
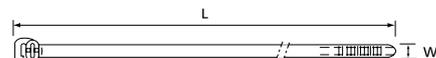
Fascette riapribili

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYR505	10 - 44	190	4,7	1,19	220	100
TYR508	10 - 102	364	4,7	1,19	220	100

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Misure



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

Fascette speciali

Fascette riapribili con chiusura incorporata



Caratteristiche

- Per un raggruppamento temporaneo ma resistente, specialmente durante il cablaggio dei quadri di comando
- Applicazione molto semplice
- Disponibili in 2 lunghezze per diverse applicazioni
- Riutilizzabili
- Nessun utensile necessario

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Nero resistenti ai raggi UV
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

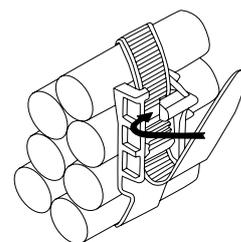
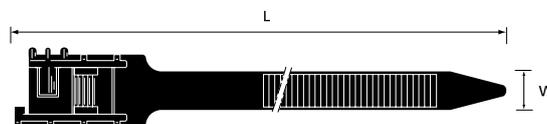
Fascette riapribili con chiusura incorporata

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY5409 / TY409	45 - 121	483	12,7	2,0	890	25 / 100

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Misure



Introdurre la fascetta per cavi nella sede inferiore della testina. Tirare la fascetta e piegarla all'indietro. Fare scorrere la fascetta sotto la sede superiore per bloccarla.

Fascette speciali

Fascette riapribili in 2 pezzi, versione pre-assemblata



Caratteristiche

- Fascette riapribili per impiego gravoso in lunghezza pre-tagliata e con testina pre-montata
- Disponibili anche su bobina con testine separate (vedere pagina 38)
- In Polipropilene resistente ai raggi UV, ideale per applicazioni dove è richiesta forte resistenza agli agenti chimici (testina in Poliammide 6.6 resistente alle intemperie)
- Estremamente robuste (670N)
- Facilmente riapribili e riutilizzabili
- 2 tipi di testina:
 - tipo A: senza occhiello di montaggio
 - tipo B: con occhiello di montaggio
- Applicazioni tipiche: Cablaggi all'interno o all'esterno di cavi, tubi ed altri componenti nell'industria, cantieristica navale, industria chimica ecc

Informazioni tecniche

- Materiale - Fascetta: Polipropilene resistente alle intemperie
- Materiale - Testina: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio:
 - Testina: da -40°C a + 85°C
 - Fascetta: da -55°C a +110°C
- Colore: Nero resistenti ai raggi UV
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà:
 - Resistenti ai raggi UV, Halogen free

Fascette riapribili in 2 pezzi, versione pre-assemblata

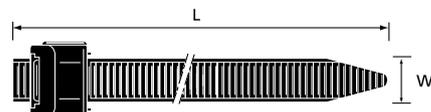
Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Diametro dell'occhiello di montaggio [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY53418PX	45 - 127	6,9	457	13,2	1,9	670	25
TY5418PX	45 - 127	-	457	13,2	1,8	670	25
TY5424PX	10 - 178	-	610	13,2	1,8	670	25
TY5442PX	10 - 305	-	1067	13,2	1,8	670	10
TY5460PX	10 - 457	-	1524	13,2	1,8	670	10

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

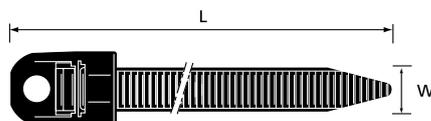
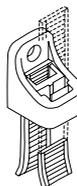
Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Misure

TY54XXPX



TY53418PX



Fascette speciali

Fascette riapribili in 2 pezzi, in bobina con testine separate



Caratteristiche

- Fascette riapribili in bobina per impiego gravoso con testine separate
- Disponibili anche in lunghezze pre-tagliate con testine pre-assemblate (vedere pagina 37)
- In Polipropilene resistente ai raggi UV, ideale per applicazioni dove è richiesta forte resistenza agli agenti chimici (testina in Poliammide 6.6 resistente alle intemperie)
- Estremamente robuste (670N)
- Facilmente riapribili e riutilizzabili
- 2 tipi di testina:
 - tipo A: senza occhiello di montaggio
 - tipo B: con occhiello di montaggio
- Applicazioni tipiche: Cablaggi all'interno o all'esterno di cavi, tubi ed altri componenti in applicazioni legate a industria, cantieristica navale, industria chimica eccetera
- Codice prodotto 696-41563: fascetta riapribile in bobina (300m), in polipropilene resistente alle intemperie

- Codice prodotto 696-41562: testina separata, tipo A (senza occhiello di mont.), in poliammide 6.6 resistente alle intemperie (200 pz)
- Codice prodotto 696-41614: testina separata, tipo B (con occhiello di mont.), in poliammide 6.6 resistente alle intemperie (200 pz). Occhiello di montaggio: Ø 6,9mm
- Codice prodotto TY4100PX: kit contenente 30m di fascetta riapribile + 50 testine separate tipo A

Informazioni tecniche

- Materiale - Fascetta: Polipropilene resistente alle intemperie
- Materiale - Testina: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio:
 - Testina: da -40°C a + 85°C
 - Fascetta: da -55°C a +110°C
- Colore: Nero resistenti ai raggi UV
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà:
 - Resistenti ai raggi UV, Halogen free

Fascette riapribili in 2 pezzi, in bobina con testine separate

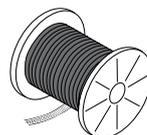
Codice prodotto	Fascetta riapribile, misure			Quantità [pezzi]	Testine di fissaggio separate		Tenuta minima allo sgancio del gruppo [N]
	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Spessore [mm]		Tipo		
696-41563	300	13,2	1,8	-	-	-	670
696-41562	-	-	-	200	Tipo A, nessun occhiello di montaggio		670
696-41614	-	-	-	200	Tipo B, con occhiello di montaggio		670
TY4100PX	30	13,2	1,8	50	Tipo A, nessun occhiello di montaggio		670

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Prodotti

696-41563



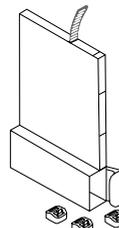
696-41562



696-41614



TY4100PX



696-41563



Fascette speciali con dentino di serraggio in acciaio

Fascette con etichetta identificativa



Caratteristiche

- Fascette identificative con etichetta incorporata per una marcatura e una legatura a lunga durata
- Etichette sul fascio per i codici TY512 e TY51M, sporgenti dal fascio per fascette TY532M e TY53M
- La serie 51M è omologata MIL (MS-3368-5)
- Installazione semplificata
- Tutti i bordi sono arrotondati per facilitare l'installazione
- Disponibile in confezione all'ingrosso (500/1000 pz) o in confezione piccola (100 pz)

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Fascette con etichetta identificativa

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Misure dell'etichetta [mm]	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
TY551M/TY51M	10 - 16	92	2,4	1,0	80	25,4 x 7,9	100 / 500	MS-3368-5
TY5512M/TY512M	10 - 51	210	2,4	1,0	80	25,4 x 7,9	100 / 1000	-
TY553M/TY53M	2 - 16	102	2,4	1,0	80	20,6 x 9,3	100 / 500	-
TY5532M/TY532M	2 - 51	212	2,4	1,0	80	20,6 x 9,3	100 / 1000	-

Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili

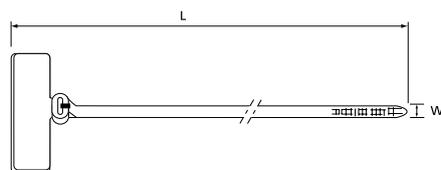


ERG50

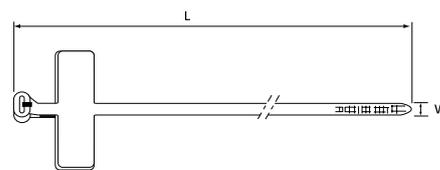
Da utilizzare con fascette da 2,4mm (80N).
Vedere pagina 124.

Misure

TY53M, TY553M, TY532M, TY5532M



TY51M, TY551M, TY512M, TY5512M



Fascette personalizzate



ABB è in grado di produrre fascette personalizzate (stampate e di larghezza min. 4,6mm). 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

Fascette speciali con dentino di serraggio in acciaio

Fascette con tag identificativo



Caratteristiche

- Fascette identificative con etichetta incorporata per marcatura e legatura durature
- Etichetta sul fascio
- 5 diverse versioni, fino a 4 fascette, in confezione all'ingrosso e piccola
- 4 versioni (fino a 3 fascette) a specifiche Mil
- Installazione semplificata
- Etichettatura di fasci con diametro fino a 102mm
- Tutti i bordi e le superfici sono arrotondati per facilitare l'installazione

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide 6.6
- Materiale - dentino di serraggio: Acciaio inossidabile 316
- Temperatura di esercizio: da -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

Fascette con etichetta identificativa

Codice prodotto	Ø fascio da... a	Lunghezza L	Larghezza W	Spessore	Tenuta allo sgancio minima [N]	Misure dell'etichetta	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
Sacchetto standard	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		
TY548M/TY48M	19 - 102	360	4,8	1,1	220	13,1 x 57,2	100 / 1000	MS-3368-2
TY546M/TY46M	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220	13,1 x 27,0	100 / 1000	MS-3368-1
TY546MD/TY46MD	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220 x 2	29,7 x 27,0	50 / 500	MS-3368-3
TY546MT/TY46MT	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220 x 3	46,0 x 27,0	100 / 500	MS-3368-4
TY546MF/TY46MF	9,5 - 45	184	4,8	1,1	220 x 4	63,1 x 27,0	50 / 250	-

Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N).
Vedere pagina 124.

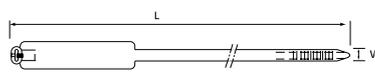


ERG120

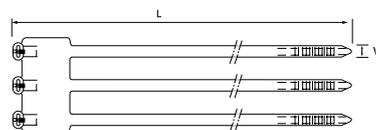
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N).
Vedere pagina 124.

Misure

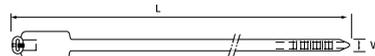
TY48M



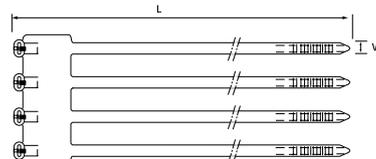
TY46MT



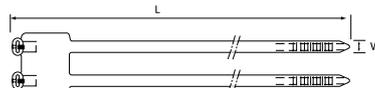
TY46M



TY46MF



TY46MD



Sistema di supporto cavi con dentino di serraggio metallico

Fascette per cavi Deltec® preassemblate



Caratteristiche

- Offrono una soluzione forte, duratura e conveniente per la protezione dei cavi nelle comunicazioni e sui velivoli
- Testina Double locking (doppio serraggio) con dentini di serraggio in lega di rame resistenti alla corrosione
- Lunga durata: progettate per durare almeno 20 anni all'esterno
- Bordi arrotondati per la sicurezza di operatori e cavi!
- Installazione semplice e a basso costo
- Fascette estremamente robuste, con tenuta minima allo sgancio di 1110N dopo l'installazione
- Disponibili in lunghezze pre-tagliate o su bobina con testine separate per la massima flessibilità d'impiego
- Ampia scelta di distanziali e accessori specifici
- Anno e mese di fabbricazione riportati sul materiale della fascetta

Informazioni tecniche

- Materiale: fascetta e testina: Acetale rinforzato resistente alle intemperie
- Materiale - dentino di serraggio: Lega di rame di grado marino resistente alla corrosione
- Temperatura di esercizio: da -65°C a +90°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Colore: Nero
- Altre proprietà: Resistenza ai raggi UV, halogen free, resistenza superiore all'umidità e agli ambienti salini

Fascette per cavi Deltec® preassemblate

Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
CSS-100	60	254,0	12,7	1110	50
TYD5135M	90	342,9	12,7	1110	25
CSS-160	110	406,4	12,7	1110	50
TYD5270M	200	685,8	12,7	1110	10

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Nota: il carico statico continuo massimo consigliato per le fascette Deltec® è di 90N per fascetta.

Per i migliori risultati, la spaziatura suggerita varia da 35 a 40cm.

È responsabilità dell'utilizzatore verificare se le condizioni d'uso rispettano o meno le nostre raccomandazioni.

Utensili



WT3D

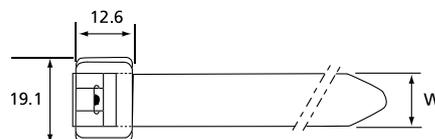
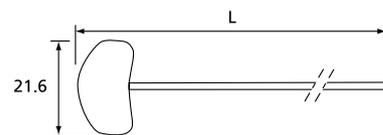
Da utilizzare con fascette da 12,7mm (1110N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 12,7mm (1110N). Vedere pagina 124.

Misure



Sistema di supporto cavi con dentino di serraggio metallico

Fascette in bobina e testine Double locking serie Deltec®



Caratteristiche

- Fascetta in bobina con testine separate
- Flessibilità totale e assenza di sprechi: tagliabili alla lunghezza desiderata
- Semplicità di immagazzinaggio: numero di codici ridotto
- Facilità d'impiego

Informazioni tecniche

- Materiale: Acetale rinforzato resistente alle intemperie
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Colore: Nero
- Altre proprietà: Resistenza ai raggi UV, halogen free, resistenza superiore all'umidità e agli ambienti salini

Fascetta in bobina

Codice prodotto	Lunghezza bobina	Larghezza	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
	L [m]	W [mm]		
TYD-50R	15,2	12,7	1110	1
696-41794	304,8	12,7	1110	1

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Nota: il carico statico continuo massimo consigliato per le fascette Deltec® è di 90N per fascetta. Per i migliori risultati, la spaziatura suggerita varia da 35 a 40cm. È responsabilità dell'utilizzatore verificare se le condizioni d'uso rispettano o meno le nostre raccomandazioni.

Utensili



WT3D

Da utilizzare con fascette da 12,7mm (1110N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 12,7mm (1110N). Vedere pagina 124.



Informazioni tecniche

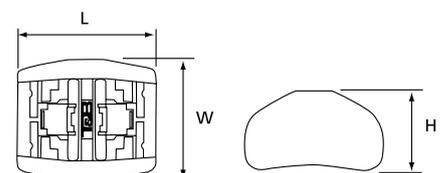
- Materiale - materia prima: Acetale rinforzato resistente alle intemperie
- Materiale - dentino di serraggio: Lega di rame (marine grade) resistente alla corrosione
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Colore: Nero
- Altre proprietà: Resistenza ai raggi UV, halogen free, resistenza superiore all'umidità e agli ambienti salini

Testine Double locking

Codice prodotto	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità [pezzi]
	L [mm]	W [mm]	H [mm]	
TYD-LH / 696-41795	21,6	19,1	12,6	25 / 1000

Da assemblare con la fascetta Deltec® in bobina

Misure



Sistema di supporto cavi con dentino di serraggio metallico

Kit Deltec®



Caratteristiche

- Pratici kit contenenti diverse bobine e testine di fissaggio separate che assicurano tutto il necessario per la massima efficienza sul campo
- 2 configurazioni per soddisfare qualsiasi esigenza

Kit Deltec®

Codice prodotto	Lunghezza bobina [m]	Bobine	Testine di fissaggio
		Quantità [bobine]	Quantità [pezzi]
CSS-5K / CSS-10K	15,2	5	150 / 300

Da assemblare con la fascetta Deltec® in bobina

Sistema di supporto cavi con dentino di serraggio metallico

Distanziali per cavo sovrapponibili per serie Deltec®



Caratteristiche

- Sovrapponibili con incrementi di 12,7mm, per qualsiasi spaziatura desiderata e per cavi di qualunque misura: non è necessario tenere a magazzino più dimensioni singole
- Progettati per trattenere la fascetta su ciascun lato e per fissare il cavo. Spostamento limitato del distanziale e assenza di danni al cavo
- Adatti per cavi coassiali
- Possono essere usati per montaggio parallelo o perpendicolare dei cavi

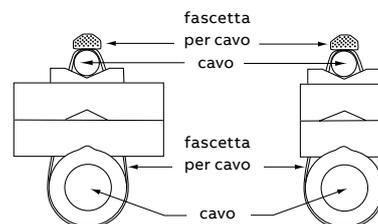
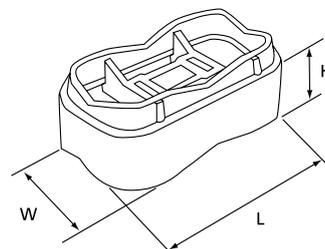
Informazioni tecniche

- Materiale: Polipropilene resistente alle intemperie
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Colore: Nero
- Altre proprietà: Resistenti ai raggi UV, Halogen free

Distanziali per cavo

Codice prodotto	Lunghezza L	Larghezza W	Altezza H	Quantità [pezzi]
	[mm]	[mm]	[mm]	
TCP5255 / TCP360	53,3	30,5	12,7	25 / 100

Misure



Sistema di supporto cavi con dentino di serraggio metallico

Basi e staffe metalliche per serie Deltec®



Caratteristiche

- Per fissare i cavi su qualsiasi superficie

Informazioni tecniche

- Materiale: Acciaio zincato
- Colore: Metallo

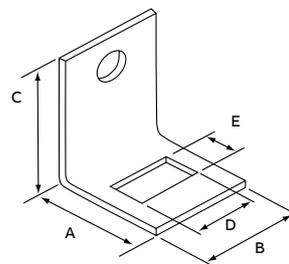
Basi e staffe

Codice prodotto	Misure					Diametro del foro di montaggio [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

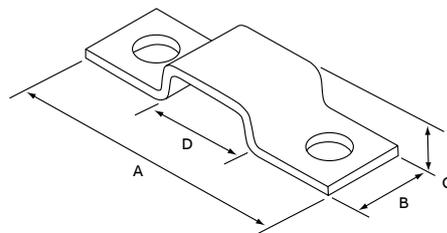
Da assemblare con la fascetta Deltec® in bobina

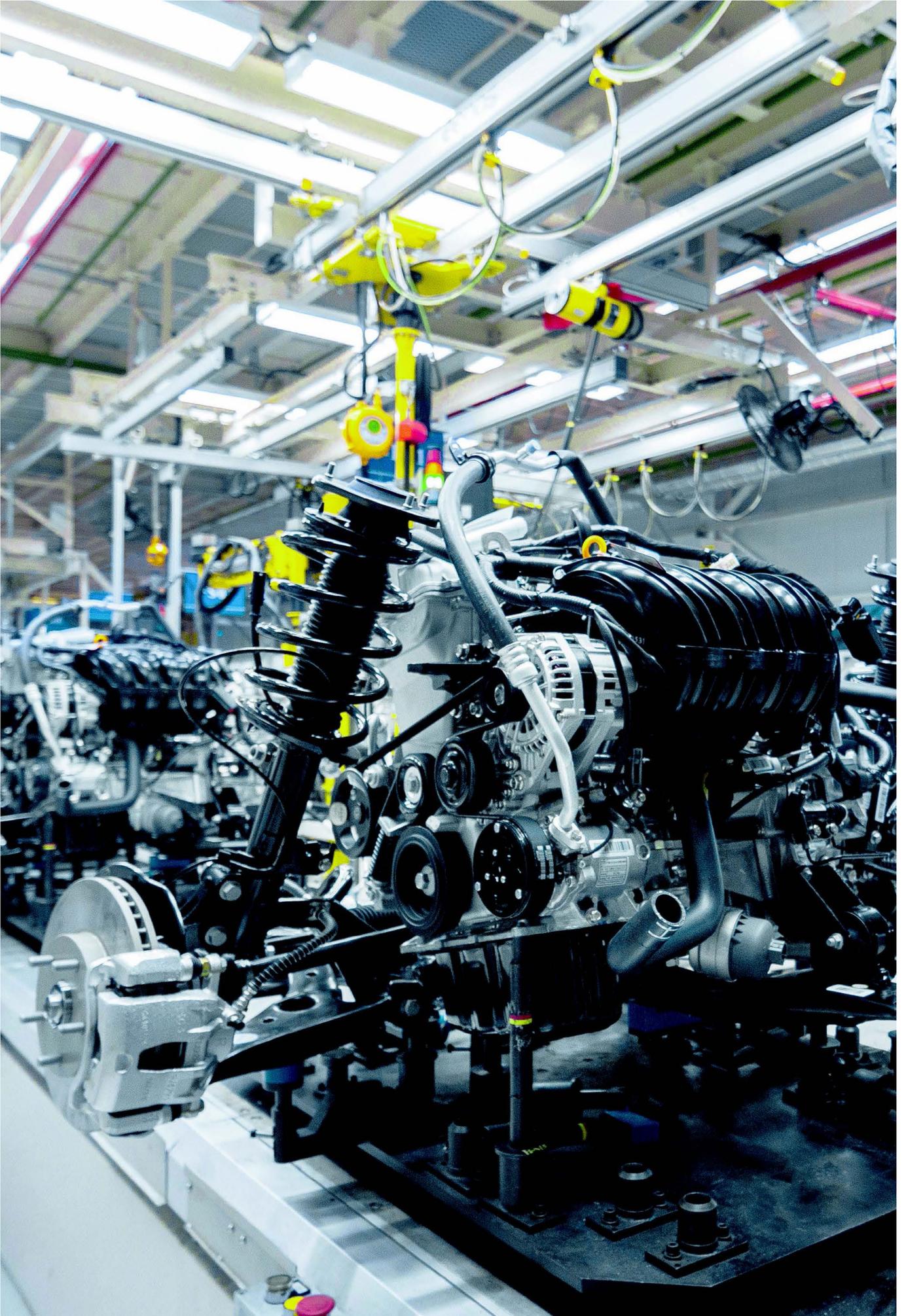
Misure

CSS-H



CSS-B







Fascette in plastica

Ty-Fast®, Col-Ty™ e Ty-Grip™

ABB offre una gamma completa di fascette in plastica per soddisfare le applicazioni più impegnative.

Fascette in plastica Ty-Fast®

Le fascette interamente in plastica sono disponibili in lunghezze da 112mm a 1214mm e in larghezze da 2,4mm a 13,2mm con una tenuta allo sgancio fino a 1120N. Sono in grado di fissare fasci di cavi di diametro fino a 381mm. Queste fascette sono in poliammide 6.6 privo di alogeni e silicone e sono disponibili in 12 diversi colori.

Le fascette Ty-Fast® soddisfano sia standard navali quali Germanischer Lloyd/DNV-GL, Lloyd's Register of Shipping e Bureau Veritas sia standard militari e QPL.

Le fascette Ty-Fast® oltre alla marcatura CE sono conformi alle direttive di bassa tensione e agli standard EN/IEC 62275 e UL 62275.

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, mentre le code presentano un design migliorato nella parte terminale con tacche su entrambi i lati per una presa più salda da parte degli operatori.

La presa Sure Grip impedisce alla coda di fuoriuscire mentre viene infilata, mantenendola saldamente in sede per il serraggio finale a mano o con l'utensile.

Fascette per impiego gravoso

Col-Ty™ - fascetta per installazioni gravose utilizzata principalmente per il fissaggio e il raggruppamento dei cavi in edilizia e negli ambienti industriali in genere.

Col-Ty™ - offre una soluzione ideale per gli ambienti aggressivi, in presenza di basse temperature e di umidità. Col-Ty™ - presenta un basso profilo della testina Double locking con dentatura esterna.

Ciò evita il rischio di danneggiare il cavo.

Fascette a strappo

Le fascette per cavi Ty-Grip™ sono molto facili da applicare e riaprire. Questo le rende ideali dove è richiesto un accesso frequente ai fasci di cavi.

La particolare chiusura evita il rischio di sottoporre il cavo (e la fascetta) a forze di serraggio eccessive, offrendo una soluzione particolarmente indicata per cavi di trasmissione dati, fibre ottiche, cablaggi per computer eccetera.

Fascette in plastica standard

Struttura del codice prodotto Ty-Fast®

Fascetta

Modello

TY

XXXX



TY

100

-

18

X

100



Larghezza fascetta

Lunghezza fascetta

Larghezza fascetta / tenuta minima allo sgancio

Colore/materiale

Confezione

Fascette per cavo standard con larghezza fino a 13,2mm

Per lunghezze da 112mm fino a 1214mm

18 = 2,4mm / (80N)
30 = 3,3mm / (130N)
40 = 3,6mm / (180N)
50 = 4,6mm / (220N)
120 = 7,6mm / (540N)
175 = 8,8mm / (780N)
250 = 13,2mm / (1120N)

Tutte le versioni del prodotto sono realizzate in poliammide 6.6 Halogen free, UL 94 V-2, con temperature di esercizio da -40°C a + 85°C

Vuoto	Naturale
X	Nero resistente UV 
1	Marrone 
2	Rosso 
3	Arancione 
4	Giallo 
5	Verde 
6	Blu 
7	Viola 
8	Grigio 
10	Bianco 

39 = stabilizzato al calore, temperatura di esercizio: da -40°C a +105°C, naturale

Vuoto = Confezione all'ingrosso (fascette 1000/500/50 secondo la misura della fascetta)

50 = 50 fascette in sacchetto con Euroslot (solo per codice prodotto TY400-120)

100 = 100 fascette in sacchetto con Euroslot (non disponibile per codice prodotto TY400-120, TY450-120, TY600-120 & TY800-120)

Nota: Il nylon (poliammide) è intrinsecamente suscettibile 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 per cavo sono confezionate in sacchetti di plastica per contenere l'umidità e devono rimanere sigillate fino al momento dell'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: da -40°C a +85°C - Naturali e colorate (*)
da -40°C a +105°C - Nere
- Temperatura minima d'installazione: -20°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV (nera), Halogen & Silicone free

(*) Per altri materiali e colori si veda struttura del codice prodotto a pag. 48



Fascette per cavo standard

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Quantità [pezzi]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Spec. MIL
TY100-18	1,5 - 25	1000	115	2,4	80	MS-3367-4
TY125-18	1,5 - 32	1000	140	2,4	80	-
TY150-18	1,5 - 38	1000	157	2,4	80	-
TY125-30	1,5 - 32	1000	143	3,3	130	-
TY125-40*	1,5 - 32	1000	143	3,6	180	MS-3367-5
TY200-40	1,5 - 50	1000	205	3,6	180	-
TY300-40	1,5 - 76	1000	292	3,6	180	-
TY400-40	6,35 - 102	1000	370	3,6	180	-
TY125-50	1,5 - 32	1000	163	4,8	220	-
TY175-50	3,17 - 44	1000	188	4,8	220	MS-3367-1
TY225-50	3,17 - 57	1000	228	4,8	220	-
TY300-50	3,17 - 76	1000	304	4,8	220	MS-3367-7
TY400-50	3,17 - 102	1000	365	4,8	220	MS-3367-2
TY200-120	15 - 50	500	220	7,6	540	-
TY300-120	15 - 76	100	288	7,6	540	-
TY400-120	15 - 102	50 /100	374	7,6	540	MS-3367-3
TY450-120	15 - 124	50	456	7,6	540	-
TY600-120	15 - 184	50	634	7,6	540	-
TY800-120	6,35 - 204	50	718	7,6	540	MS-3367-6

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

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 48

Descrizione dei materiali e altre proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Specifiche utensili: vedere pagine da 124 a 137

** Alcune certificazioni potrebbero non essere

valide per determinati prodotti. Contattare

il proprio ufficio vendite per maggiori informazioni

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,4mm a 4,6mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

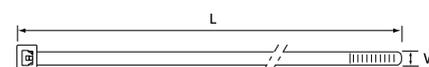
Da utilizzare con fascette da 4,6mm (220N). Vedere pagina 124.



WT3D

Da utilizzare con fascette da 8,6mm a 9,0mm (778N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica standard

Ty-Fast® - In bottiglia



Caratteristiche

- Fascette per cavi Ty-Fast® confezionate in un pratico contenitore in plastica
- Prodotto ideale per il mercato della distribuzione
- Diverse misure nella stessa confezione: 112mm x 2,4mm, 141mm x 3,6mm e 186mm x 4,7mm
- Tenuta allo sgancio da 80N a 220N
- 3 diversi tipi di confezione: 1 con fascette in colore naturale e 2 con fascette nere
- Prodotto ideale quando sono necessari piccoli volumi o si devono coprire applicazioni diversificate

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C - Naturali da -40°C a +105°C - Nere
- Temperatura minima d'installazione: -20°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV (nera), Halogen & Silicone free

Fascette per cavo standard - In bottiglia



Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Quantità [pezzi]	Colore	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Spec. MIL
JTN-500	1,6 - 25	2 x 100	Naturale	112	2,4	80	-
	1,6 - 32	1 x 100	Naturale	141	3,6	180	MS-3367-5
	1,6 - 44	2 x 100	Naturale	186	4,6	220	MS-3367-1
JTB-500	1,6 - 25	2 x 100	Nero resistente UV	112	2,4	80	-
	1,6 - 32	1 x 100	Nero resistente UV	141	3,6	180	MS-3367-5
	1,6 - 44	2 x 100	Nero resistente UV	186	4,6	220	MS-3367-1
JTB1-500	1,6 - 25	2 x 100	Nero resistente UV	112	2,4	80	-
	1,6 - 32	2 x 100	Nero resistente UV	141	3,6	180	MS-3367-5
	1,6 - 44	1 x 100	Nero resistente UV	186	4,6	220	MS-3367-1

* Temperatura di esercizio: Da -30°C a + 85°C
 Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 60
 Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147
 Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

** Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati prodotti. Contattare il proprio ufficio vendite per maggiori informazioni

Utensili

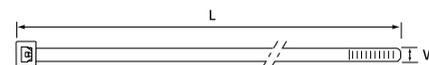


ERG50
 Da utilizzare con fascette da 2,4mm a 4,6mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120
 Da utilizzare con fascette da 4,6mm (220N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica standard

Ty-Fast® - Fascette di grandi dimensioni



Caratteristiche

- Fascette di grandi dimensioni (fino a 1214mm)
- Struttura robusta (778N) per applicazioni impegnative in cui è richiesta una elevata tenuta allo sgancio
- Le fascette di grandi dimensioni Ty-Fast® sono disponibili in colore naturale per applicazioni interne e in nero resistente ai raggi UV per applicazioni esterne

Informazioni tecniche

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

Fascette di grandi dimensioni



Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Colore	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY600-175X	7 - 187	Nero resistente UV	631	9,0	778	50
TY600-175	7 - 187	Naturale	631	9,0	778	50
TY900-175X	7 - 263	Nero resistente UV	916	8,8	778	50
TY900-175	7 - 263	Naturale	916	8,8	778	50
TY1000-175X	7 - 305	Nero resistente UV	1041	8,8	778	50
TY1000-175	7 - 305	Naturale	1041	8,8	778	50
TY1200-175X	38 - 368	Nero resistente UV	1233	8,6	778	50
TY1200-175	38 - 368	Naturale	1233	8,6	778	50

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 48
 Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147
 Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 137

** Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati prodotti. Contattare il proprio ufficio vendite per maggiori informazioni

Utensili

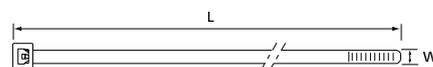


WT3D
 Da utilizzare con fascette da 8,6mm a 9,0mm (778N).
 Vedere pagina 124.



L-500-EU
 Da utilizzare con fascette da 8,6mm a 9,0mm (778N).
 Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica standard

Ty-Fast® - Fascette per impiego gravoso



Caratteristiche

- Struttura estremamente robusta (1120N) per applicazioni impegnative in cui è richiesta una elevata tenuta allo sgancio
- Disponibili in colore naturale per applicazioni interne e in nero resistente ai raggi UV per applicazioni esterne

Informazioni tecniche

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

Fascette per impiego gravoso

Codice prodotto	Ø fascio da... a [mm]	Colore	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYL300M	75	Naturale	300	13,2	1120	50
TYL300MX	75	Nero resistente UV	300	13,2	1120	50
TYL546M	140	Naturale	546	13,2	1120	50
TYL546MX	140	Nero resistente UV	546	13,2	1120	50

Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 60

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili

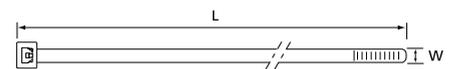


L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 8,6mm a 9,0mm (778N).

Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica standard

Ty-Fast® - Fascette ritardanti alla fiamma UL 94 V-0



Caratteristiche

- Analogamente alla gamma di fascette ritardanti alla fiamma Ty-Rap®, questi prodotti interamente in plastica sono realizzati in poliammide 6.6 ritardante alla fiamma a bassa emissione di fumo e soddisfano i requisiti UL 94 V-0
- Ideali per l'uso in contesti in cui sono necessarie doti di bassa infiammabilità e basso fumo, come trasporti/edifici pubblici, tunnel, ecc.

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
- Colore: bianco latte
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Altre proprietà: Rischio di incendio limitato (bassa emissione di fumo), Halogen & Silicone free

Fascette ritardanti alla fiamma UL 94 V-0

Codice prodotto	ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TS1025HF	2 - 22	100	2,5	80	100
TS1435HF	2,5 - 33	140	3,6	180	100
TS2045HF	3 - 50	200	4,8	220	100
TS2845HF	5 - 70	280	4,8	220	100
TS3645HF	5 - 102	370	4,8	220	100
TS3675HF	5 - 102	370	7,6	540	100

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 137

Utensili



ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,5mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120
Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 124.

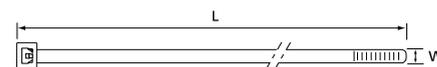


L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 124.



WT3D
Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® - Fascette con occhiello di montaggio integrato



Caratteristiche

- Le fascette possono essere montate direttamente su un supporto con viti, bulloni o rivetti
- Montaggio e raggruppamento in un unico insieme con manutenzione semplificata
- Produzione di cablaggi e configurazione preliminare e finale di fasci di cavi
- Versione resistente ai raggi UV, particolarmente indicata per applicazioni esterne

Informazioni tecniche

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



E49405

Fascette con occhiello di montaggio integrato

Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Colore	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Misura della vite di fissaggio	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
L-5-30MH-0-C*	2 - 32	Nero resistente UV	152	3,3	M4	130	100
L-5-30MH-9-C*	2 - 32	Naturale	152	3,3	M4	130	100
L-7-50MH-0-C	2 - 44	Nero resistente UV	208	4,7	M5	220	100
L-7-50MH-9-C	2 - 44	Naturale	208	4,7	M5	220	100
L-11-50MH-0-C*	2 - 76	Nero resistente UV	314	4,7	M5	220	100
L-11-50MH-9-C*	2 - 76	Naturale	314	4,7	M5	220	100
L-14-50MH-0-C	2 - 102	Nero resistente UV	382	4,7	M5	220	100
L-14-50MH-9-C	2 - 102	Naturale	382	4,7	M5	220	100
L-14-120MH-0-C*	5 - 102	Nero resistente UV	382	7,6	M6	540	100
L-14-120MH-9-C*	5 - 102	Naturale	382	7,6	M6	540	100

* Non omologate UL

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 137

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 3,3mm a 4,7mm (da 130N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,6mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

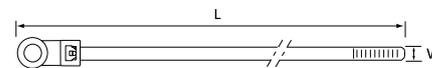
Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 124.



WT3D

Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® - Fascette per montaggio a pannello e riapribili



Caratteristiche

- Fissaggio e montaggio a clip unificato
- Installazione semplificata su pannelli di spessore fino a 2,7mm
- Installazione a clip rapida e sicura
- Per fori di montaggio di 6,35mm
- I codici prodotto contenenti xxx-PMR-xxx sono riapribili

Informazioni tecniche

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



E49405

Fascette per montaggio a pannello riapribili

Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Colore	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
Fascette standard per montaggio a pannello						
L-5-50PM-0-C*	2 - 25	Nero resistente UV	147	4,8	220	100
L-5-50PM-9-D*	2 - 25	Naturale	147	4,8	220	500
L-7-50PM-0-C	2 - 44	Nero resistente UV	208	4,8	220	100
L-7-50PM-9-C	2 - 44	Naturale	208	4,8	220	100
Fascette per montaggio a pannello riapribili						
TB-4-50PMR-9-C-EU*	2 - 22	Naturale	110	4,8	220	100
L-5-50PMR-0-C*	2 - 25	Nero resistente UV	147	4,8	220	100
L-5-50PMR-9-C*	2 - 25	Naturale	147	4,8	220	100
L-7-50PMR-9-C*	2 - 44	Naturale	208	4,8	220	100

* Non omologate UL

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



ERG120

Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



WT3D

Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



WT1-TB

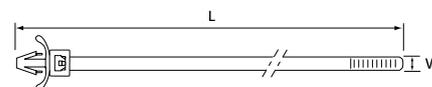
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



WT2-TB

Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica speciali

Fascette riapribili



Caratteristiche

- Facilmente riapribili e riutilizzabili. Versione resistente ai raggi UV, particolarmente indicata per applicazioni esterne

Informazioni tecniche

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



E49405

Fascette riapribili

Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Colore	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
L-5-50R-0-C*	3 - 32	Nero resistente UV	150	7,5	220	100
L-8-50R-0-C*	3 - 51	Nero resistente UV	198	7,5	220	100
L-8-50R-9-C*	3 - 51	Naturale	198	7,5	220	100
L-10-50R-0-C	3 - 76	Nero resistente UV	298	7,5	220	100
L-10-50R-9-C	3 - 76	Naturale	298	7,5	220	100

* Non omologate UL

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 137

Utensili



ERG120

Da utilizzare con fascette da 7,5mm (220N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

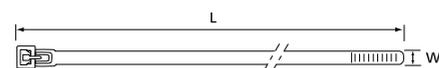
Da utilizzare con fascette da 7,5mm (220N). Vedere pagina 124.



WT3D

Da utilizzare con fascette da 7,5mm (220N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® - Fascette con etichetta identificativa



Caratteristiche

- Fascette identificative con etichetta incorporata per una marcatura e una legatura a lunga durata
- Marcatura semplificata grazie alla superficie di scrittura ruvida

Informazioni tecniche

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

Fascette con etichetta identificativa

E49405

Codice prodotto	∅ fascio max. [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Misure dell'etichetta [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
L-4-18ID-9-C/L-4-18ID-9-M	19	102	2,5	7,9 x 24,7	80	100 / 1000
L-7-50ID-9-C/L-7-50ID-9-M	44	200	4,7	30 x 13,3	220	100 / 1000

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 137

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,5mm a 4,7mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



ERG120

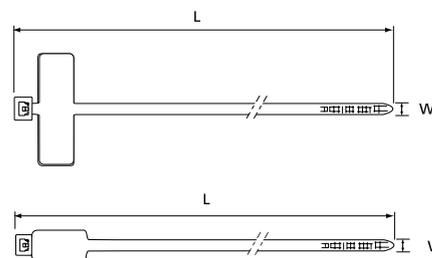
Da utilizzare con fascette da 4,7mm (220N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 4,7mm (220N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® - Fascette speciali a doppia testina



Caratteristiche

- Fascette per cavo a doppia testina che consentono l'instradamento parallelo di due fasci di cavi con una sola fascetta
- Disponibili in 3 diverse lunghezze

Informazioni tecniche

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

Fascette speciali a doppia testina

Codice prodotto	Diametro del fascio		Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
	Loop 1 da... a [mm]	Loop 2 da... a [mm]				
TB-50RLDH	2,5 - 47	2,0 - 45	200	4,8	220	1000
TB-12-50RLDH	2,5 - 72	2,0 - 70	300	4,8	220	1000
TB-15-50RLDH	2,5 - 100	2,0 - 97	370	4,8	220	1000

Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 137

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



ERG120

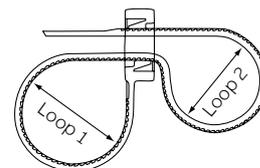
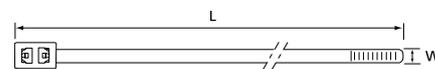
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.

Misure



Fascette in plastica speciali

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



Le fascette della serie FO sono ideali per avvolgere diametri di fascio predeterminati grazie alla comoda fessura nella testina.



Le fascette a cinghia della serie FOL offrono maggiore resistenza e stabilità grazie alla fibbia in poliammide ad alte prestazioni.

Caratteristiche

Queste fascette sono molto facili da applicare e riaprire il che le rende ideali nelle applicazioni dove è richiesto un accesso frequente ai fasci di cavi.

- Installazione rapida e tensione regolabile
- Nessun rischio di danneggiamento dei cavi: ideali per cavi di telecomunicazione, trasmissione dati, fibre ottiche eccetera.
- Colori diversificati per l'identificazione di fasci specifici
- Disponibili in diverse misure per adattarsi a fasci di diametro differente
- Le basi con fissaggio a vite o adesive offrono svariate opzioni di installazione

Informazioni tecniche Serie FO

- Materiale gancio laterale: poliammide
- Materiale lato loop: polietilene a bassa densità
- Temperatura di esercizio: da -20°C a +104°C
- Colore: Colore standard: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB*
- Forza di strappo: 0,8N/cm

Informazioni tecniche Serie FOL

- Materiale gancio laterale: poliammide
- Temperatura di esercizio: da -20°C a +93°C
- Colore: Colore standard: nero - vedere la nota in calce alla tabella
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Forza di strappo: 0,8N/cm

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

Codice prodotto	Diametro massimo del fascio [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
Fascette a fibbia serie FO					
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
Fascette a cinghia serie FOL					
FOL300-50-0	76,2	304,8	19,1	220	10
FOL500-50-0	127,0	457,2	19,1	220	10

Sostituire "-0" nel codice prodotto con il codice colore corrispondente: colore standard = nero, 1 = marrone, 2 = rosso, 3 = arancione, 4 = giallo, 5 = verde, 6 = blu, 8 = grigio, 9 = bianco. Esempio: FO 200-40-2 per colore rosso.

* Il suffisso FR indica la versione ritardante alla fiamma

Fascette in plastica speciali

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



Le fascette a strappo della serie FOS sono pre-tagliate per semplificare l'installazione.



Le fascette autobloccanti in bobina della serie FOR consentono ai clienti di tagliare comodamente gli spezzoni alle lunghezze desiderate, evitando gli sprechi.

Caratteristiche

Queste fascette sono molto facili da applicare e riaprire il che le rende ideali nelle applicazioni dove è richiesto un accesso frequente ai fasci di cavi.

- Installazione rapida e tensione regolabile
- Nessun rischio di danneggiamento dei cavi: ideali per cavi di telecomunicazione, trasmissione dati, fibre ottiche eccetera.
- Colori diversificati per l'identificazione di fasci specifici
- Disponibili in diverse misure per adattarsi a fasci di diametro differente
- Le basi con fissaggio a vite o adesive offrono svariate opzioni di installazione

Informazioni tecniche sulle serie FOS e FOR

- Materiale gancio laterale: poliammide
- Materiale lato loop: polietilene a bassa densità
- Temperatura di esercizio: da -20°C a +104°C
- Colore: Colore standard: nero*
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Forza di strappo: 0,8N/cm

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

Codice prodotto	Diametro massimo del fascio [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Tenuta allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
Fascette a strappo serie FOL					
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
Fascette autobloccanti in bobina serie FOR					
FOR180-50-0	Vari	4572,0	19,1	220	1
FOR180-50-0-FR**	Vari	4572,0	19,1	220	1

* Sostituire "-0" nel codice prodotto con il codice colore corrispondente:
colore standard = nero, 1 = marrone, 2 = rosso, 3 = arancione, 4 = giallo, 5 = verde, 6 = blu, 8 = grigio, 9 = bianco.
Esempio: FOS150-50-2 per colore rosso.

** FOR180-50-0-FR è realizzata in materiale antifiamma
Contattare l'ufficio vendite per informazioni sulla disponibilità di prodotti con altri colori

Fascette in plastica speciali

Col-Ty™ - Fascette a basso profilo per impiego gravoso



Caratteristiche

- Per il fissaggio e il raggruppamento di cavi nei settori utility e costruzioni
- Testina di serraggio doppia a basso profilo*
- La chiusura sul lato esterno della fascetta elimina il rischio di danneggiare il cavo
- Ideali per gli ambienti aggressivi, con basse temperature e presenza di umidità

Informazioni tecniche

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

Fascette a basso profilo per impiego gravoso

Codice prodotto	∅ fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta allo sgancio minima [N]	Quantità [pezzi]
CTP-9-180-0-C*	10 - 42	180	9	1,8	320	100
CTP-9-260-0-C	15 - 62	260	9	2,0	500	100
CTP-9-360-0-C	25 - 92	360	9	2,0	500	100
CTP-9-500-0-C	74 - 140	510	9	2,4	600	100
CTP-9-750-0-C	74 - 220	760	9	2,4	600	100

* Il codice prodotto CTP-9-180-0-C presenta una testina con chiusura singola
 Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 134 a 147
 Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 137

Utensili



L-300-FR
 Da utilizzare con fascette da 9mm (da 320N a 600N).
 Vedere pagina 124.



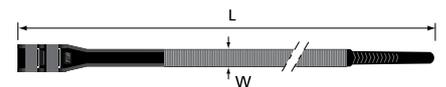
L-500-EU
 Da utilizzare con fascette da 9mm (da 320N a 600N).
 Vedere pagina 124.



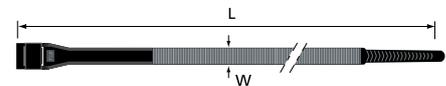
WT3D
 Da utilizzare con fascette da 9mm (da 320N a 600N).
 Vedere pagina 124.

Misure

Testina Double locking



Testina con chiusura singola



Fascette in plastica speciali

Col-Ty™ - Accessori



Caratteristiche

- Utilizzare una vite da 5mm
- Sella per fascette fino a 9mm di larghezza

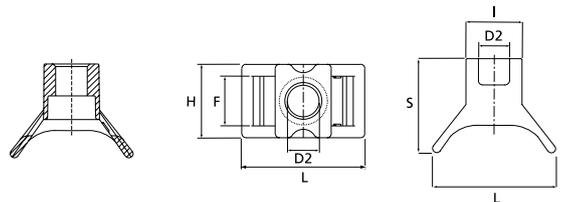
Informazioni tecniche

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

Accessori per fascette ad impiego gravoso

Codice prodotto	Misure						Quantità [pezzi]
	L [mm]	I [mm]	S [mm]	H [mm]	F [mm]	D2 [mm]	
CT-3401	22,9	10,5	17,6	13,8	9,4	5,9	100

Misure



Fascette in plastica speciali

Col-Ty™ - Accessori



Caratteristiche

- Spina a parete adatta per foro di \varnothing 8mm
- Basta forare e inserire la spina

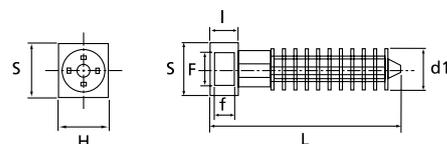
Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 11/12
- Temperatura di esercizio: da -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$
- Colore: Nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV

Accessori per fascette ad impiego gravoso

Codice prodotto	Misure								Quantità [pezzi]
	L [mm]	$\varnothing d1$ [mm]	S [mm]	H [mm]	I [mm]	F [mm]	f [mm]		
CT-5359	43,1	9,6	13,2	16	6,3	9,5	2,4	100	

Misure





Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Introduzione

Le fascette in acciaio inossidabile Inox Ty-Met™ sono la soluzione perfetta per l'installazione di cavi in condizioni estreme o in ambienti aggressivi, all'interno e all'esterno. Esempi sono l'industria petrolchimica, il settore minerario, la produzione di energia, i cantieri navali e offshore e altri contesti aggressivi.

Le fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™ offrono un'elevata resistenza meccanica combinata con un'alta resistenza agli agenti chimici e alle temperature estreme.

Sono disponibili in varie versioni:

- Tipo "Ball-lock": veloce ed affidabile meccanismo di chiusura
- Tipo "Ladder": applicazione semplificata e meccanismo di chiusura resistente
- Tipo "Riapribile": può essere riaperta e riutilizzata
- Sistema di identificazione: alta resistenza in ambienti difficili e in condizioni estreme
- Nastro in bobina con teste separate: per un'installazione a basso costo e senza sprechi

Le fascette Ty-Met™ soddisfano vari standard internazionali, quali UL, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register e Det Norske Veritas

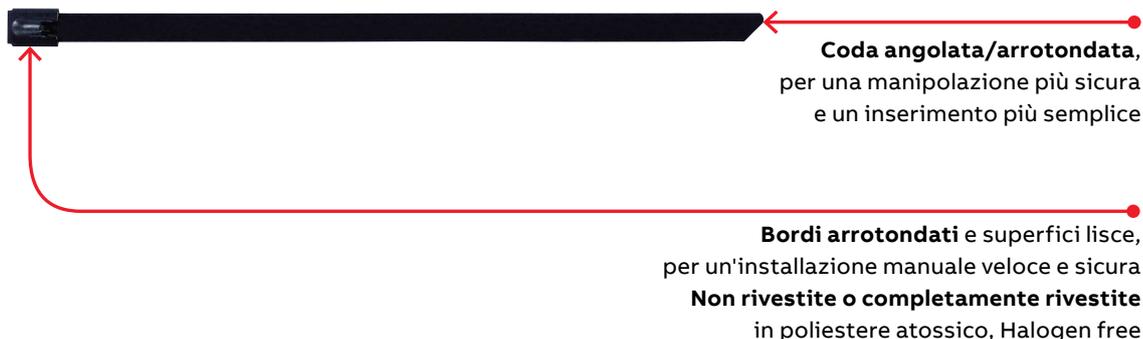
Realizzate con due tipologie di acciaio inossidabile amagnetico; 304 o in alternativa 316 marine grade per una maggiore resistenza alla corrosione. Sono disponibili in versioni non rivestite (per applicazioni con alte temperature) o integralmente rivestite in poliestere atossico e privo di alogeni, in grado di migliorare l'isolamento tra i diversi materiali e garantire maggior protezione all'isolante dei cavi e alle mani degli operatori durante il loro utilizzo. L'offerta è completata da una gamma di utensili manuali che semplificano la loro installazione.

Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Caratteristiche e vantaggi

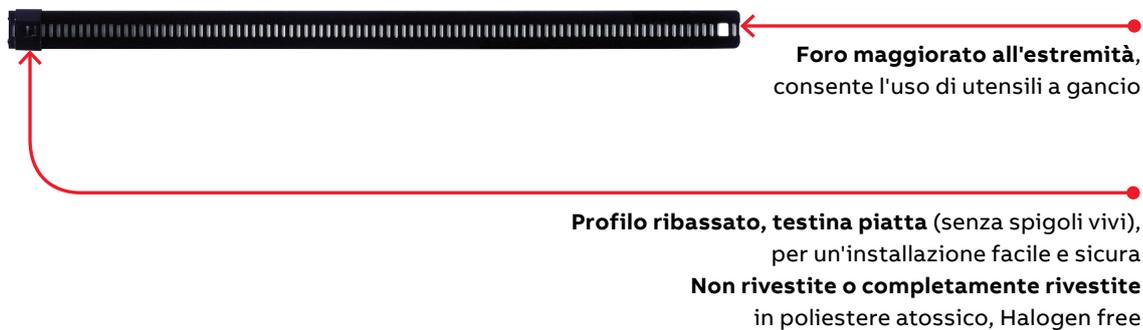
Tipo Ball-lock

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



Tipo Ladder

Meccanismo autobloccante (dente di serraggio e cricchetto)



Tipo riapribile

Il design unico della fibbia consente di allentare la fascetta per il riutilizzo



Sistema di identificazione

Sistema di identificazione durevole per ambienti difficili e condizioni estreme, per uso interno ed esterno



Strisce di supporto dedicate
per 6, 10 o 16 caratteri
Le strisce di supporto possono
essere fissate con fascette in
acciaio inossidabile Ty-Met™

I caratteri pre-incisi sono facili da leggere,
anche se coperti di polvere, vernice o sporcizia
I caratteri possono essere montati sulle strisce
di supporto o direttamente sulle fascette in
acciaio inossidabile Ty-Met™

I caratteri e le strisce di supporto sono realizzati
in acciaio inossidabile 316 anticorrosione
per un'elevata resistenza meccanica e chimica

Nastro in bobina con testine separate

Il nastro e le testine separate sono realizzati
in acciaio inossidabile 316 anticorrosione,
per un'elevata resistenza meccanica e chimica



Disponibili in 5 larghezze fino a 19,1mm
adatte a una vasta gamma di applicazioni
Bobine da 25m per un'installazione conveniente e
personalizzata su oggetti
di qualsiasi forma e dimensione

I nastri sono completamente rivestiti in
polipropilene atossico Halogen free

Testine dedicate facili da installare



Resistente
ai raggi UV



Ritardante
alla fiamma



Resistente
al calore



Resistente
alle
intemperie



Flessibilità
a bassa
temperatura



Resistente
alle
radiazioni



Resistente
agli agenti
chimici



Bassa
emissione
di fumo



Rilevabili

Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Tipo Ball-lock - Larghezze standard, non rivestite



Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile tipo Ball-lock di ABB sono autobloccanti e non richiedono operazioni di crimpatura o piegatura.

- Robusto meccanismo autobloccante (sfera in acciaio inossidabile), con bassa forza di inserimento
- Installazione rapida, semplice e affidabile
- Larghezze standard (4,6mm e 7,9mm), adatte per la maggior parte delle applicazioni, interne ed esterne
- Versione non rivestita, adatta per ambienti ad alte temperature
- 2 gradi di acciaio inossidabile amagnetico: grado 304 per applicazioni standard e grado 316 (grado marino) per una maggiore resistenza alla corrosione

- Applicazioni - Installazione di cavi e condotte in condizioni estreme e aree pericolose, quali: industrie petrolchimiche e alimentari, centrali elettriche, siti minerari, cantieristica navale, offshore e altri ambienti aggressivi

Informazioni tecniche

- Materiale:
 - A. Acciaio inossidabile amagnetico 304;
 - B. Acciaio inossidabile amagnetico 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +300°C
- Colore: Metallico
- Grado di infiammabilità: Totalmente ignifugo
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV



Tipo Ball-lock - Larghezze standard, non rivestite

Codice prodotto Acciaio inossidabile 304	Codice prodotto Acciaio inossidabile 316	Ø fascio da ... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
YLS-4.6-100A	YLS-4.6-100B	20 - 25	100	4,6	0,26	778	100
YLS-4.6-125A	YLS-4.6-125B	20 - 25	125	4,6	0,26	778	100
YLS-4.6-150A	YLS-4.6-150B	20 - 35	150	4,6	0,26	778	100
YLS4.6-200A	YLS4.6-200B	20 - 50	200	4,6	0,26	778	100
YLS-4.6-300A	YLS-4.6-300B	20 - 83	300	4,6	0,26	778	100
YLS4.6-360A	YLS4.6-360B	20 - 100	360	4,6	0,26	778	100
YLS4.6-520A	YLS-4.6-520B	20 - 150	520	4,6	0,26	778	100
YLS-4.6-680A	YLS-4.6-680B	20 - 200	680	4,6	0,26	778	100
YLS-4.6-840A	YLS-4.6-840B	20 - 250	840	4,6	0,26	778	100
YLS-4.6-1000A	YLS-4.6-1000B	20 - 300	1000	4,6	0,26	778	100
YLS-4.6-1200A	YLS-4.6-1200B	20 - 365	1200	4,6	0,26	778	100
YLS-4.6-1400A	YLS-4.6-1400B	20 - 425	1400	4,6	0,26	778	100
YLS-7.9-100A	YLS-7.9-100B	20 - 20	100	7,9	0,26	1112	100
YLS-7.9-125A	YLS-7.9-125B	20 - 22	125	7,9	0,26	1112	100
YLS-7.9-150A	YLS-7.9-150B	20 - 35	150	7,9	0,26	1112	100
YLS7.9-200A	YLS-7.9-200B	20 - 50	200	7,9	0,26	1112	100
YLS-7.9-300A	YLS-7.9-300B	20 - 83	300	7,9	0,26	1112	100
YLS7.9-360A	YLS-7.9-360B	20 - 100	360	7,9	0,26	1112	100
YLS7.9-520A	YLS-7.9-520B	20 - 150	520	7,9	0,26	1112	100
YLS-7.9-680A	YLS-7.9-680B	20 - 200	680	7,9	0,26	1112	100
YLS-7.9-840A	YLS-7.9-840B	20 - 250	840	7,9	0,26	1112	100
YLS-7.9-1000A	YLS-7.9-1000B	20 - 300	1000	7,9	0,26	1112	100
YLS-7.9-1200A	YLS-7.9-1200B	20 - 365	1200	7,9	0,26	1112	100
YLS-7.9-1400A	YLS-7.9-1400B	20 - 425	1400	7,9	0,26	1112	100

* Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotto. Contattare l'ufficio vendite per le limitazioni di omologazione.

Utensili



CT3
Da utilizzare con fascette per cavo da 4,6mm a 7,9mm (da 778N a 1112N). Vedere pagina 125.



CT6
Da utilizzare con fascette per cavo da 4,6mm a 7,9mm (da 778N a 1112N). Vedere pagina 125.

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Tipo Ball-lock - Larghezze standard, completamente rivestite



Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile tipo Ball-lock di ABB sono autobloccanti e non richiedono operazioni di crimpatura o piegatura.

- Robusto meccanismo autobloccante (sfera in acciaio inossidabile), con bassa forza di inserimento
- Installazione rapida, semplice e affidabile
- Larghezze standard (4,6mm e 7,9mm), adatte per la maggior parte delle applicazioni, interne ed esterne
- Acciaio inossidabile 316 resistente alla corrosione (grado marino) per un'elevata resistenza meccanica e chimica
- Versione completamente rivestita in poliestere atossico Halogen free, per una protezione superiore dei cavi e delle mani dell'installatore e per un migliore isolamento tra materiali differenti.

- Applicazioni - Installazione di cavi e condotte in condizioni estreme e aree pericolose, quali: industrie petrolchimiche e alimentari, centrali elettriche, siti minerari, cantieristica navale, offshore e altri ambienti aggressivi

Informazioni tecniche

- Materiale: Acciaio inossidabile amagnetico 316
- Rivestimento: Poliestere
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +165°C
- Colore: Nero
- Grado di infiammabilità: Totalmente ignifugo
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen free, atossico



Tipo Ball-lock - Larghezze standard, completamente rivestite

Codice prodotto	Ø fascio da ... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
YLS-4.6-100BC	20 - 25	100	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-125BC	20 - 25	125	4,6	0,36	778	100
YLS4.6-150BC	20 - 35	150	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-200BC	20 - 50	200	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-300BC	20 - 83	300	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-360BC	20 - 100	360	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-520BC	20 - 150	520	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-680BC	20 - 200	680	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-840BC	20 - 250	840	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-1000BC	20 - 300	1000	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-1200BC	20 - 365	1200	4,6	0,36	778	100
YLS-4.6-1400BC	20 - 425	1400	4,6	0,36	778	100
YLS-7.9-100BC	20 - 20	100	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-125BC	20 - 22	125	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-150BC	20 - 35	150	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-200BC	20 - 50	200	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-300BC	20 - 83	300	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-360BC	20 - 100	360	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-520BC	20 - 150	520	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-680BC	20 - 200	680	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-840BC	20 - 250	840	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-1000BC	20 - 300	1000	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-1200BC	20 - 365	1200	7,9	0,36	1112	100
YLS-7.9-1400BC	20 - 425	1400	7,9	0,36	1112	100

* Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotto. Contattare l'ufficio vendite per le limitazioni di omologazione.

Utensili



CT3

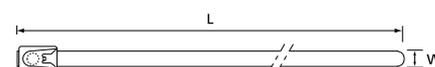
Da utilizzare con fascette per cavo da 4,6mm a 7,9mm (da 778N a 1112N). Vedere pagina 125.



CT6

Da utilizzare con fascette per cavo da 4,6mm a 7,9mm (da 778N a 1112N). Vedere pagina 125.

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Tipo Ball-lock - Fascette per impiego gravoso, non rivestite



Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile tipo Ball-lock di ABB sono autobloccanti e non richiedono operazioni di crimpatura o piegatura.

- Robusto meccanismo autobloccante (sfera in acciaio inossidabile), con bassa forza di inserimento
- Installazione rapida, semplice e affidabile
- Versione per impiego gravoso (larghezza 12mm e 16mm, adatte per la maggior parte delle applicazioni, interne ed esterne)
- Versione non rivestita, adatta per ambienti ad alte temperature
- Acciaio inossidabile 316 resistente alla corrosione (grado marino) per un'elevata resistenza meccanica e chimica

- Applicazioni - Installazione di cavi e condotte in condizioni estreme e aree pericolose, quali: industrie petrolchimiche e alimentari, centrali elettriche, siti minerari, cantieristica navale, offshore e altri ambienti aggressivi

Informazioni tecniche

- Materiale: Acciaio inossidabile amagnetico 316
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +300°C
- Colore: Metallico
- Grado di infiammabilità: Totalmente ignifugo
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV



E49405

Tipo Ball-lock - Fascette per impiego gravoso, non rivestite

Codice prodotto	Ø fascio da ... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
YLS-12-200B	25 - 50	200	12,0	0,32	1117	50
YLS-12-300B	25 - 83	300	12,0	0,32	1117	50
YLS-12-360B	25 - 100	360	12,0	0,32	1117	50
YLS-12-440B	25 - 125	440	12,0	0,32	1117	50
YLS-12-520B	25 - 150	520	12,0	0,32	1117	50
YLS-12-600B	25 - 175	600	12,0	0,32	1117	50
YLS-12-680B	25 - 200	680	12,0	0,32	1117	50
YLS-12-760B	25 - 225	760	12,0	0,32	1117	50
YLS-12-840B	25 - 250	840	12,0	0,32	1117	50
YLS-12-1000B	25 - 300	1000	12,0	0,32	1117	25
YLS-12-1200B	25 - 365	1200	12,0	0,32	1117	25
YLS-12-1400B	25 - 425	1400	12,0	0,32	1117	25
YLS-16-200B	40 - 50	200	16,0	0,32	4005	50
YLS-16-300B	40 - 80	300	16,0	0,32	4005	50
YLS-16-360B	40 - 100	360	16,0	0,32	4005	50
YLS-16-440B	40 - 125	440	16,0	0,32	4005	50
YLS-16-520B	40 - 150	520	16,0	0,32	4005	50
YLS-16-600B	40 - 185	600	16,0	0,32	4005	50
YLS-16-680B	40 - 200	680	16,0	0,32	4005	50
YLS-16-760B	40 - 225	760	16,0	0,32	4005	50
YLS-16-840B	40 - 250	840	16,0	0,32	4005	50
YLS-16-1000B	40 - 300	1000	16,0	0,32	4005	25
YLS-16-1200B	40 - 365	1200	16,0	0,32	4005	25
YLS-16-1400B	40 - 425	1400	16,0	0,32	4005	25

* Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotto. Contattare l'ufficio vendite per le limitazioni di omologazione.

Utensili

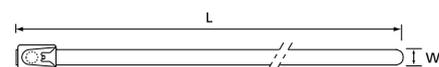


CT3
Da utilizzare con fascette per cavo da 12mm (1117N). Vedere pagina 125.



CT7
Da utilizzare con fascette per cavo da 12mm a 16mm (da 1117N a 4005N). Vedere pagina 125.

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Tipo Ball-lock - Fascette per impiego gravoso, completamente rivestite



Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile tipo Ball-lock di ABB sono autobloccanti e non richiedono operazioni di crimpatura o piegatura.

- Robusto meccanismo autobloccante (sfera in acciaio inossidabile), con bassa forza di inserimento
- Installazione rapida, semplice e affidabile
- Versione per impiego gravoso (larghezza 12mm e 16mm, adatte per la maggior parte delle applicazioni, interne ed esterne)
- Acciaio inossidabile 316 resistente alla corrosione (grado marino) per un'elevata resistenza meccanica e chimica
- Versione completamente rivestita in poliestere atossico Halogen free, per una protezione superiore dei cavi e delle mani dell'installatore e

per un migliore isolamento tra materiali differenti.

- Applicazioni - Installazione di cavi e condotte in condizioni estreme e aree pericolose, quali: industrie petrolchimiche e alimentari, centrali elettriche, siti minerari, cantieristica navale, offshore e altri ambienti aggressivi

Informazioni tecniche

- Materiale: Acciaio inossidabile amagnetico 316
- Rivestimento: Poliestere nero
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +165°C
- Grado di infiammabilità: Totalmente ignifugo
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen free, atossico

Tipo Ball-lock - Fascette per impiego gravoso, completamente rivestite

Codice prodotto	∅ fascio da ... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
YLS-12-200BC	25 - 50	200	12,0	0,42	1335	50
YLS-12-300BC	25 - 83	300	12,0	0,42	1335	50
YLS-12-360BC	25 - 100	360	12,0	0,42	1335	50
YLS-12-440BC	25 - 125	440	12,0	0,42	1335	50
YLS-12-520BC	25 - 150	520	12,0	0,42	1335	50
YLS-12-600BC	25 - 175	600	12,0	0,42	1335	50
YLS-12-680BC	25 - 200	680	12,0	0,42	1335	50
YLS-12-760BC	25 - 225	760	12,0	0,42	1335	50
YLS-12-840BC	25 - 250	840	12,0	0,42	1335	50
YLS-12-1000BC	25 - 300	1000	12,0	0,42	1335	25
YLS-12-1200BC	25 - 365	1200	12,0	0,42	1335	25
YLS-12-1400BC	25 - 425	1400	12,0	0,42	1335	25
YLS-16-200BC	40 - 50	200	16,0	0,42	2002	50
YLS-16-300BC	40 - 80	300	16,0	0,42	2002	50
YLS-16-360BC	40 - 100	360	16,0	0,42	2002	50
YLS-16-440BC	40 - 125	440	16,0	0,42	2002	50
YLS-16-520BC	40 - 150	520	16,0	0,42	2002	50
YLS-16-600BC	40 - 185	600	16,0	0,42	2002	50
YLS-16-680BC	40 - 200	680	16,0	0,42	2002	50
YLS-16-760BC	40 - 225	760	16,0	0,42	2002	50
YLS-16-840BC	40 - 250	840	16,0	0,42	2002	50
YLS-16-1000BC	40 - 300	1000	16,0	0,42	2002	25
YLS-16-1200BC	40 - 365	1200	16,0	0,42	2002	25
YLS-16-1400BC	40 - 425	1400	16,0	0,42	2002	25

Utensili

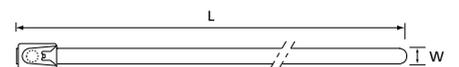


CT3
Da utilizzare con fascette per cavo da 12mm (1117N). Vedere pagina 125.



CT7
Da utilizzare con fascette per cavo da 12mm a 16mm (da 1117N a 4005N). Vedere pagina 125.

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Tipo Ladder - Non rivestite



Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile di tipo ladder di ABB presentano una testina piatta a basso profilo che semplifica l'installazione.

- Il forte meccanismo autobloccante (dente di serraggio e cricchetto) evita di sprecare tempo nelle operazioni di piegatura o crimpatura
- Testina piatta e a basso profilo (senza spigoli vivi) per semplificare l'installazione
- Acciaio inossidabile 316 (grado marino) resistente alla corrosione per un'elevata resistenza meccanica e chimica
- Versione non rivestita per applicazioni ad alta temperatura
- Maggiore lunghezza utilizzabile (slot fino all'estremità della coda) per gestire fasci di diametro più grande a parità di lunghezza
- Foro maggiorato all'estremità, consente l'uso di utensili a gancio

- Applicazioni: Installazione di cavi e condotte in condizioni estreme e aree pericolose, all'interno e all'esterno, quali: industrie petrolchimiche e alimentari, centrali elettriche, siti minerari, cantieristica navale, offshore e altri ambienti aggressivi

Informazioni tecniche

- Materiale: Acciaio inossidabile amagnetico 316
- Rivestimento: Non rivestita
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +300°C
- Colore: Metallico
- Grado di infiammabilità: Totalmente ignifugo
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV



Tipo Ladder - Non rivestite

Codice prodotto	∅ fascio da ... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore T [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi] Standard
YLD-7-150-B	20 - 45	150	7,0	0,30	529	100
YLD-7-225-B	20 - 70	225	7,0	0,30	529	100
YLD-7-300-B	20 - 95	300	7,0	0,30	529	100
YLD-7-450-B	20 - 140	450	7,0	0,30	529	100
YLD-7-610-B	20 - 190	610	7,0	0,30	529	100
YLD-12-150-B	20 - 43	150	12,0	0,35	529	100
YLD-12-225-B	20 - 60	225	12,0	0,35	529	100
YLD-12-300-B	20 - 80	300	12,0	0,35	529	100
YLD-12-450-B	20 - 135	450	12,0	0,35	529	100
YLD-12-610-B	20 - 185	610	12,0	0,35	529	100

* Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotto. Contattare l'ufficio vendite per le limitazioni di omologazione.

Utensili



CT1-TB

Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N). Vedere pagina 125.



CT2-TB

Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N). Vedere pagina 125.



CT3

Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N). Vedere pagina 125.



CT4-TB

Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N). Vedere pagina 125.



CT5

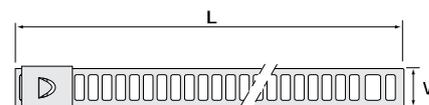
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N). Vedere pagina 125.



WT35

Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N). Vedere pagina 125.

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Tipo Ladder - Completamente rivestite



Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile di tipo ladder di ABB presentano una testina piatta a basso profilo che semplifica l'installazione.

- Il forte meccanismo autobloccante (dente di serraggio e cricchetto) evita di sprecare tempo nelle operazioni di piegatura o crimpatura
- Testina piatta e a basso profilo (senza spigoli vivi) per semplificare l'installazione
- Acciaio inossidabile 316 (grado marino) resistente alla corrosione per un'elevata resistenza meccanica e chimica
- Versione completamente rivestita in poliestere atossico Halogen free, per una protezione superiore dei cavi e delle mani dell'installatore per un migliore isolamento tra materiali differenti.
- Maggiore lunghezza utilizzabile (slot fino all'estremità della coda) per gestire fasci di diametro più grande a parità di lunghezza

- Foro maggiorato all'estremità, consente l'uso di utensili a gancio
- Applicazioni: Installazione di cavi e condotte in condizioni estreme e aree pericolose, all'interno e all'esterno, quali: industrie petrolchimiche e alimentari, centrali elettriche, siti minerari, cantieristica navale, offshore e altri ambienti aggressivi

Informazioni tecniche

- Materiale: Acciaio inossidabile amagnetico 316
- Rivestimento: Poliestere
- Temperatura di esercizio: da -60°C a +165°C
- Colore: Nero
- Grado di infiammabilità: Totalmente ignifugo
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen free, atossico



Tipo Ladder - Completamente rivestite

Codice prodotto	Ø fascio da ... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore T [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
YLD-7-150-BC	20 - 45	150	7,0	0,41	778	100
YLD-7-225-BC	20 - 70	225	7,0	0,41	778	100
YLD-7-300-BC	20 - 95	300	7,0	0,41	778	100
YLD-7-450-BC	20 - 140	450	7,0	0,41	778	100
YLD-7-610-BC	20 - 190	610	7,0	0,41	778	100
YLD-12-150-BC	20 - 43	150	12,0	0,46	778	100
YLD-12-225-BC	20 - 60	225	12,0	0,46	778	100
YLD-12-300-BC	20 - 80	300	12,0	0,46	778	100
YLD-12-450-BC	20 - 135	450	12,0	0,46	778	100
YLD-12-610-BC	20 - 185	610	12,0	0,46	778	100

* Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotto. Contattare l'ufficio vendite per le limitazioni di omologazione.

Utensili



CT1-TB
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 125.



CT2-TB
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 125.



CT3
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 125.



CT4-TB
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 125.

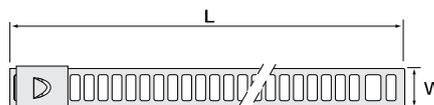


CT5
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 125.



WT35
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 125.

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Tipo riapribile



Caratteristiche

Le fascette in acciaio inossidabile di tipo riapribili di ABB presentano un esclusivo design a fibbia che consente il loro riutilizzo.

- Riapribili e riutilizzabili.
- Acciaio inossidabile 316 (grado marino) resistente alla corrosione per un'elevata resistenza meccanica e chimica
- Versione completamente rivestita in poliestere atossico Halogen free, per una protezione superiore dei cavi e delle mani dell'installatore per un migliore isolamento tra materiali differenti.
- Installazione rapida, semplice e affidabile. Possono essere installate manualmente; se necessario i fori all'estremità della fascetta consentono l'uso di utensili a gancio
- Le alette aggiuntive possono essere piegate all'indietro sopra la fascetta già fissata per aumentare la tenuta allo sgancio

- Applicazioni: Installazione di cavi e condotte in condizioni estreme e aree pericolose, all'interno e all'esterno, quali: industrie petrolchimiche e alimentari, centrali elettriche, siti minerari, cantieristica navale, offshore e altri ambienti aggressivi

Informazioni tecniche

- Materiale: Acciaio inossidabile amagnetico 316
- Rivestimento: Poliestere
- Temperatura di esercizio: da -60°C a +165°C
- Colore: Nero
- Grado di infiammabilità: Totalmente ignifugo
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen free, atossico



Tipo riapribile

Codice prodotto	Ø fascio da ... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore T [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
YRL-5-150-BC	30 - 36	150	5,0	0,61	1300	100
YRL-5-230-BC	30 - 60	230	5,0	0,61	1300	100
YRL-5-330-BC	30 - 95	330	5,0	0,61	1300	100
YRL-5-450-BC	30 - 130	450	5,0	0,61	1300	100
YRL-5-650-BC	30 - 190	650	5,0	0,61	1300	100
YRL-10-150-BC	40 - 40	150	10,0	0,61	2200	100
YRL-10-230-BC	40 - 60	230	10,0	0,61	2200	100
YRL-10-330-BC	40 - 95	330	10,0	0,61	2200	100
YRL-10-450-BC	40 - 130	450	10,0	0,61	2200	100
YRL-10-650-BC	40 - 190	650	10,0	0,61	2200	100
YRL-10-750-BC	40 - 230	750	10,0	0,61	2200	100
YRL-10-900-BC	40 - 275	900	10,0	0,61	2200	100

* Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotto. Contattare l'ufficio vendite per le limitazioni di omologazione.

Utensili



CT1-TB

Da utilizzare con fascette per cavo da 5,0mm a 10,0mm (da 1300N a 2200N). Vedere pagina 125.



CT2-TB

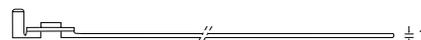
Da utilizzare con fascette per cavo da 5,0mm a 10,0mm (da 1300N a 2200N). Vedere pagina 125.



CT4-TB

Da utilizzare con fascette per cavo da 5,0mm a 10,0mm (da 1300N a 2200N). Vedere pagina 125.

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Sistema di identificazione in acciaio inossidabile



Caratteristiche

Un nuovo sistema di identificazione durevole ideale per ambienti difficili e condizioni estreme, per uso interno ed esterno

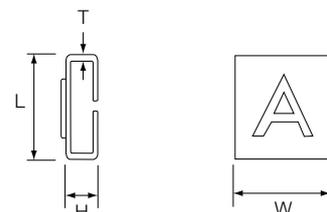
- Collari con caratteri pre-incisi (lettere, cifre e simboli)
- I caratteri pre-incisi sono in rilievo sulla superficie del collare, il che li rende facili da leggere anche se coperti di polvere, vernice o sporcizia

- Strisce dedicate possono contenere 6, 10 o 16 collari
- Collari e strisce di supporto sono realizzati in acciaio inossidabile 316 anticorrosione (grado marino) per un'elevata resistenza meccanica e chimica
- I collari possono essere montati sulle strisce di supporto (che saranno assicurate dalle fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™) o direttamente sulle fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™ con larghezza fino a 7,9mm

Sistema di identificazione in acciaio inossidabile - Collari con caratteri pre-incisi, non rivestiti

Codice prodotto	Descrizione	L [mm]	W [mm]	H [mm]	T [mm]	Confezione [pezzi]
YID-CHAR-A	Lettera "A"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-B	Lettera "B"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-C	Lettera "C"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-D	Lettera "D"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-E	Lettera "E"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-F	Lettera "F"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-G	Lettera "G"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-H	Lettera "H"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-I	Lettera "I"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-J	Lettera "J"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-K	Lettera "K"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-L	Lettera "L"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-M	Lettera "M"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-N	Lettera "N"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-O	Lettera "O"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-P	Lettera "P"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-Q	Lettera "Q"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-R	Lettera "R"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-S	Lettera "S"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-T	Lettera "T"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-U	Lettera "U"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-V	Lettera "V"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-W	Lettera "W"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-X	Lettera "X"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-Y	Lettera "Y"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-Z	Lettera "Z"	9,2	8	2,5	0,25	100

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

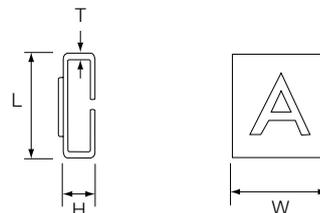
Sistema di identificazione in acciaio inossidabile

Sistema di identificazione in acciaio inossidabile - Collari con caratteri pre-incisi, non rivestiti

Codice prodotto	Descrizione	L [mm]	W [mm]	H [mm]	T [mm]	Confezione [pezzi]
YID-CHAR-1	Cifra "1"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-2	Cifra "2"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-3	Cifra "3"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-4	Cifra "4"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-5	Cifra "5"	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-7	Cifra "7"	9,2	8	2,5	0,25 </td <td>100</td>	100
YID-CHAR-8	Cifra "8"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-BLANK	Riempitivo vuoto	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-PLUS	Simbolo "+"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-MINUS	Simbolo "-"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-SLASH	Simbolo "/"	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-EARTH	Simbolo " "	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 (zero) utilizzare la lettera "O"

Misure

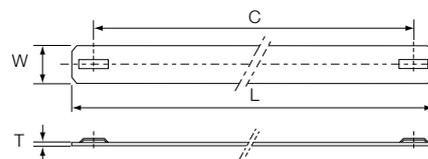


Sistema di identificazione in acciaio inossidabile - Strisce di supporto, non rivestite

Codice prodotto	Descrizione	L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	Confezione [pezzi]
YID-STRIP-6	Striscia di supporto per 6 collari	93	7,9	0,25	75	100
YID-STRIP-10	Striscia di supporto per 10 collari	133	7,9	0,25	115	100
YID-STRIP-16	Striscia di supporto per 16 collari	188	7,9	0,25	170	100

Le strisce possono essere fissate con fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™ con larghezza fino a 7,9mm (0,31")

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Nastro in bobina con testine separate



Caratteristiche

Nastro in bobina in acciaio inossidabile con testine separate, per un'installazione a basso costo senza sprechi

- Nastro e testine realizzati in acciaio inossidabile 316 anticorrosione (grado marino), per un'elevata resistenza meccanica e chimica
- Il nastro è completamente rivestito in polipropilene nero Halogen free, per una protezione superiore dei cavi e delle mani dell'installatore e per un migliore isolamento tra materiali differenti.
- Risparmio sui costi e flessibilità: le bobine da 25m consentono un'installazione personalizzata

(senza sprechi) su oggetti di qualsiasi forma e dimensione

- Testine dedicate separate facili da installare
- Disponibili in 5 larghezze fino a 19,1mm adatte a una vasta gamma di applicazioni

Informazioni tecniche

- Materiale: Acciaio inossidabile amagnetico 316
- Rivestimento: Polipropilene
- Temperatura di esercizio: da -25°C a +90°C
- Colore: Nastri e testine: metallico; Rivestimento: nero
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen free, atossico

Nastro in bobina, completamente rivestito in polipropilene

Codice prodotto	W1 [mm]	W2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	L [m]
YBR-6.4-25BC	6,4	7,2	0,48	1,25	25
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

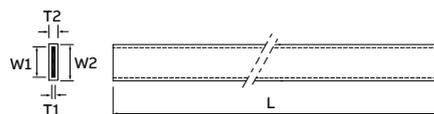
Utensili



CT8

Da utilizzare con fascette da 6,4mm a 19,1mm. Vedere pagina 125.

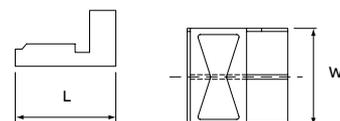
Misure



Testine separate, non rivestite

Codice prodotto	L [mm]	W [mm]	Quantità [pezzi]
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

Misure



Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Basi di montaggio

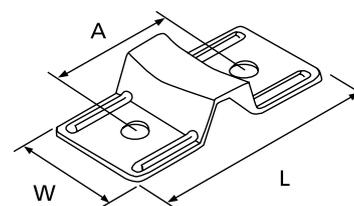
Caratteristiche

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

Basi di montaggio

Codice prodotto	L	W	A	Diametro del foro di montaggio [mm]	Per fascette in acciaio inossidabile con larghezza fino a	Quantità [pezzi]
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	
TCS25	57,1	25,4	31,8	6,7 (x2)	8,7	50

Misure



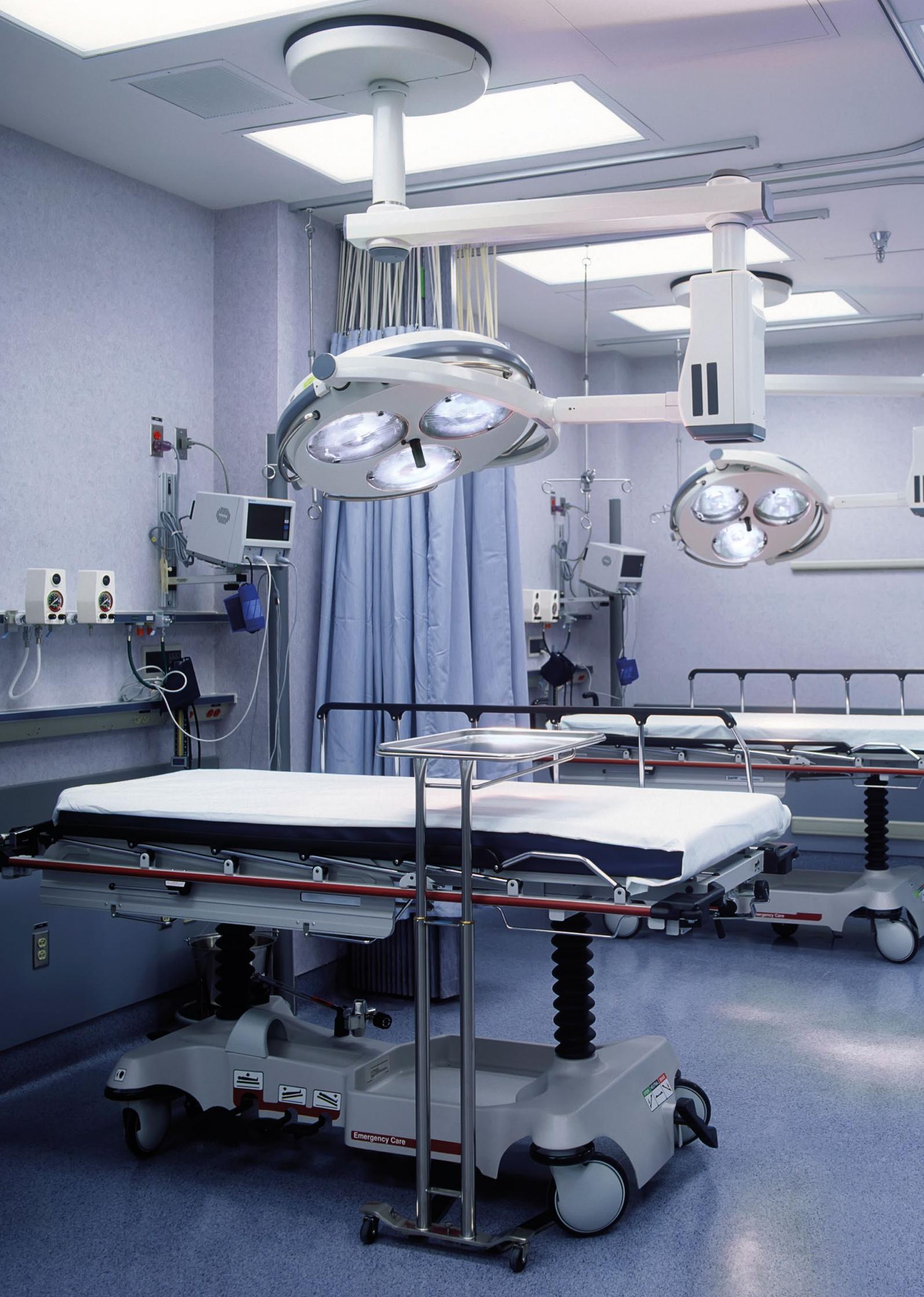
Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

Tabella di selezione e specifiche

Tabella di selezione e specifiche

Tipo	Materiale	Rivestimento	Serie	Profilo	Gamma		Confezione	Quantità		
					Larghezza [mm]	Lunghezza [mm]				
Tipo Ball-lock	Acciaio inossidabile grado 304	Non rivestita	YLS-4.6-...A		4,6	125 - 1400	Sacchetto	100 fascette per sacchetto		
			YLS-7.9-...A		7,9	125 - 1400	Sacchetto	100 fascette per sacchetto		
		Acciaio inossidabile grado 316	Non rivestita	YLS-4.6-...B		4,6	125 - 1400	Sacchetto	100 fascette per sacchetto	
				YLS-7.9-...B		7,9	125 - 1400	Sacchetto	100 fascette per sacchetto	
	Rivestita in poliestere	YLS-4.6-...BC		4,6	125 - 1400	Sacchetto	100 fascette per sacchetto			
			YLS-7.9-...BC		7,9	125 - 1400	Sacchetto	100 fascette per sacchetto		
		Tipo Ball-lock, impiego gravoso	Acciaio inossidabile grado 316	Non rivestita	YLS-12-...B		12,0	200 - 1400	Sacchetto	50/25 fascette per sacchetto
					YLS-16-...B		16,0	200 - 1400	Sacchetto	50/25 fascette per sacchetto
Rivestita in poliestere	YLS-12-...BC				12,0	200 - 1400	Sacchetto	50/25 fascette per sacchetto		
	YLS-16-...BC				16,0	200 - 1400	Sacchetto	50/25 fascette per sacchetto		
Tipo Ladder	Acciaio inossidabile grado 316	Non rivestita	YLD-7-...-B		7,0	150 - 610	Sacchetto	100 fascette per sacchetto		
			YLD-12-...-B		12,0	150 - 610	Sacchetto	100 fascette per sacchetto		
		Rivestita in poliestere	YLD-7-...-BC		7,0	150 - 610	Sacchetto	100 fascette per sacchetto		
			YLD-12-...-BC		12,0	150 - 610	Sacchetto	100 fascette per sacchetto		
Tipo riapribile	Acciaio inossidabile grado 316	Rivestita in poliestere	YRL-5-...-BC		5,0	150 - 650	Sacchetto	100 fascette per sacchetto		
			YRL-10-...-BC		10,0	150 - 900	Sacchetto	100 fascette per sacchetto		
Sistema di identificazione	Acciaio inossidabile 316	Non rivestita	YID-CHAR-...	Tutte le lettere e cifre + 6 simboli			Sacchetto	100 pezzi per sacchetto		
			YID-STRIP-...	Strisce		93 - 188	Sacchetto	100 pezzi per sacchetto		
Nastro in bobina con testine separate	Acciaio inossidabile 316	Rivestita in polipropilene	YBR-...-BC	Nastro	6,4 - 9,5 - 12,7 - 15,9 - 19,1		Bobina (1)	25 metri per bobina		
		Non rivestita	YBRH-...	Teste	6,4 - 9,5 - 12,7		Sacchetto	100 pezzi per sacchetto		

Bobina (1): Bobine in scatola di cartone



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi di montaggio, clip, accessori

A complemento della propria linea di fascette di alta qualità, ABB ha sviluppato una vasta gamma di basi di montaggio, clip e altri accessori di fissaggio. Il tutto offre una soluzione professionale di gestione dei cavi per le applicazioni impegnative.

È disponibile un'ampia scelta di materiali, dal classico poliammide 6.6 al fluoropolimero ad alte prestazioni ETFE per applicazioni in condizioni difficili.

Per adattarsi meglio a ogni tipo di applicazione, questi prodotti sono disponibili secondo un'ampia varietà di profili e di design nonché secondo diversi metodi di montaggio, dall'autoadesivo, alla colla, alle viti.

In particolare, con le nuove basi di montaggio ad alte prestazioni (serie TC345), ABB offre ora una soluzione all'avanguardia nel settore caratterizzata da funzioni e prestazioni superiori:

- nuovo design e nuovi materiali, per aumentare le prestazioni
- formulazione adesiva speciale, specifica per basi di montaggio in nylon

Le applicazioni tipiche includono il cablaggio per:

- armadi e dispositivi di comando per macchinari
- attrezzature per ufficio ed elettrodomestici
- apparati militari e medici
- illuminazione e apparecchiature elettroniche

Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Panoramica

Caratteristiche

Basi di montaggio e serracavo autoadesivi per installazione con vite o con rivetto.

La principale differenza tra una base di montaggio e una clip risiede nel modo in cui il fascio di cavi viene installato: mentre la clip prevede un fissaggio diretto del fascio, la base di montaggio richiede una fascetta di tenuta.

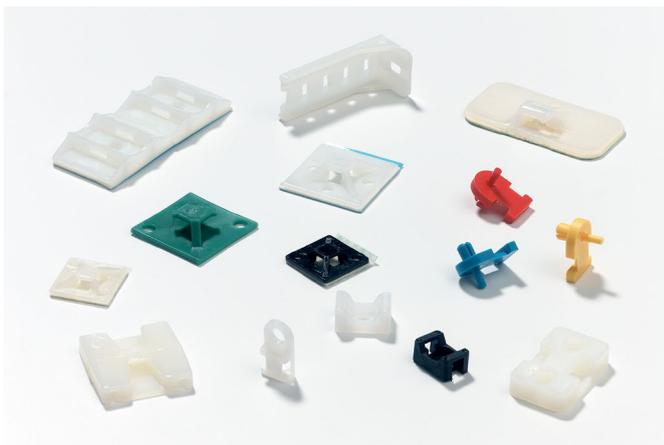
ABB offre una vasta gamma di basi di montaggio e serracavo in versione autoadesiva o per installazione a vite e con rivetti.

- Materiale standard: poliammide 6.6
- Disponibile in diversi tipi/materiali adatti a qualsiasi applicazione
- Disponibilità in un'ampia gamma di misure
- Temperatura di esercizio: da -40°C a 85°C (fino a +105°C per brevi periodi)
- Design a profilo ridotto
- Facilità d'installazione
- Adesivo estremamente resistente e durevole
- Laddove applicabile, gli accessori ABB sono riconosciuti UL
- Le basi di montaggio autoadesive consentono il montaggio di conduttori e cavi dove non è possibile praticare dei fori
- Adesione su una varietà di materiali. Fissaggio duraturo di segnaletiche e pannelli per l'industria elettrica

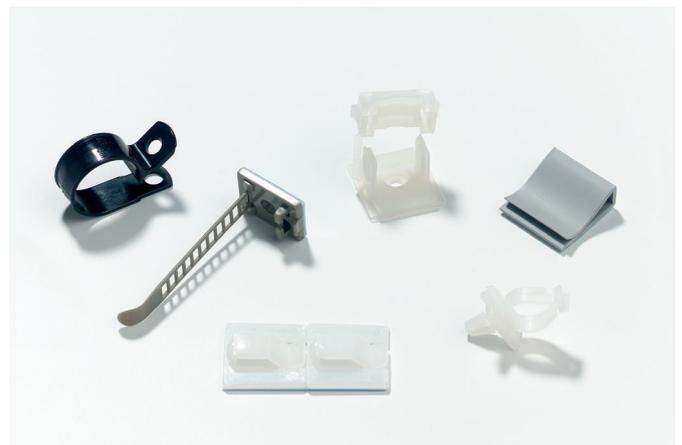
Superfici di supporto standard:

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

Basi di montaggio



Serracavi e accessori



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi con ingresso a 2 vie



Caratteristiche

- Utilizzabili in modalità con ingresso a 2 vie per fascette con larghezze fino a 7,6mm
- Per fascette con larghezze fino a 4,8mm, le basi di montaggio possono essere utilizzate in modalità con ingresso a 4 vie
- Scelta tra 4 materiali: poliammide 6.6 (naturale) standard, poliammide 6.6 resistente UV (nero), ritardante alla fiamma in poliammide 6.6 e fluoropolimero ETFE (acquamarina)
- Disponibili con film adesivo in gomma a base di schiuma a cellule chiuse (polimero sintetico) (installazione: autoadesivo e/o vite) o senza adesivo (installazione: vite e/o colla bicomponente*)

Informazioni tecniche

TC347, TC347A, TC5347AR, TC347X e TC5347AX

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C (Versione autoadesiva: da 0°C a +65°C)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Colore: (consultare la tabella)
- Altre proprietà: Nero resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

TC347FR (ritardante alla fiamma)

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

TCZ347 (Fluoropolimero)

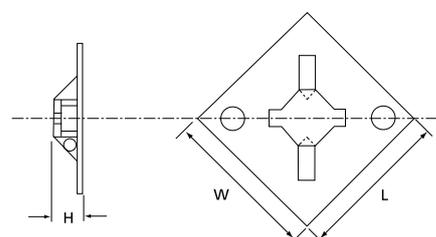
- Materiale: Fluoropolimero ETFE
- Temperatura di esercizio: da -46°C a +150°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Colore: Acquamarina
- Altre proprietà: Silicone free, inerte alla maggior parte dei solventi e prodotti chimici, idroliticamente stabile, resistente alle radiazioni.

Basi di montaggio con ingresso a 2 vie

Codice prodotto	Colore	Metodo di montaggio	Misure			Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Quantità [pezzi]
			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/ritardante alla fiamma	Vite/colla *	7,8	28,6	28,6	7,6	4,4 (2x)	1000
TCZ347	Acquamarina	Vite/colla *	7,8	28,6	28,6	7,6	4,4 (2x)	500
TC5347AR/TC347A	Naturale	Autoadesivo/vite	8,5	29,0	29,0	7,6	4,4 (2x)	100 / 1000
TC5347AX	Nero resistente UV	Autoadesivo/vite	8,5	29,0	29,0	7,6	4,4 (2x)	100

* Colla = Codice prodotto TC2PA (vedere pagina 139 per le specifiche)

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi con ingresso a 4 vie - Prestazioni elevate



Caratteristiche

- Design e materiali per aumentare le prestazioni
- Profilo ribassato (altezza: 5,1mm), per risparmiare spazio e ridurre le forze di torsione sulla base di montaggio
- Ingressi guidati per facilitare l'inserimento della fascetta
- Traversine più lunghe (fino ai bordi della base), per una migliore aderenza
- Formulazione adesiva speciale (specifica per basi di montaggio in nylon) per una maggiore resistenza allo strappo
- 2 tipi di materiale autoadesivo:
 - a base di gomma, per una presa immediata (15 minuti di assestamento)
 - a base acrilica, per avere la possibilità di riposizionare inizialmente la base di montaggio (tempo di asciugatura: da 24 a 72 ore)

- Due fori per avere la possibilità di utilizzare viti aggiuntive, per installazioni ancora più resistenti quando richiesto
- Fornite in coppia su un unico supporto per facilitare la rimozione

Informazioni tecniche

- Materiale - materia prima: Poliammide o poliammide resistente UV
- Materiale - Autoadesivo: A base di gomma
- Temperatura di esercizio: da -60°C a +85°C
- Versione autoadesiva: da 0°C a +70°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Colori: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Altre proprietà: Nero resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

Ingresso a 4 vie - prestazioni elevate

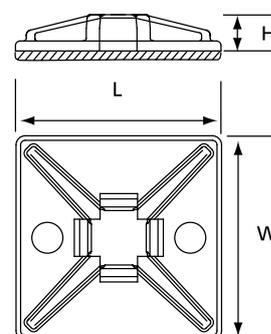


E49405

Codice prodotto	Colore	Metodo di montaggio	Misure			Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Quantità [pezzi]
			L [mm]	W [mm]	H [mm]			
TC345	Naturale	Colla*/viti	28,6	28,6	5,1	5,2	4,0	1000
TC5345A/ TC345A	Naturale	Autoadesivo (a base di gomma)/vite	28,6	28,6	5,1	5,2	4,0	100 / 1000
TC5345AX/ TC345AX	Nero resistente UV	Autoadesivo (a base di gomma)/vite	28,6	28,6	5,1	5,2	4,0	100 / 1000

* Colla = Codice prodotto TC2PA (vedere pagina 139 per le specifiche)

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi con ingresso a 4 vie



Caratteristiche

- Disponibili con film adesivo in gomma a base di schiuma a cellule chiuse (polimero sintetico) o senza adesivo (installazione: vite e/o colla bicomponente*)
- Disponibili in poliammide 6.6 (naturale) o resistente ai raggi UV poliammide 6.6 (nero)

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio:
Versione colla: da -40°C a +85°C
Versione autoadesiva: da 0°C a +70°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Colori: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Altre proprietà: Nero resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free



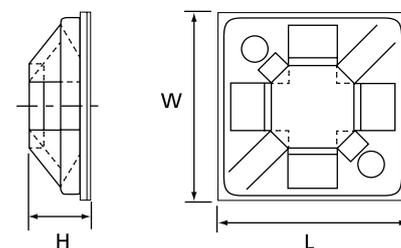
E49405

Ingresso a 4 vie

Codice prodotto	Colore	Metodo di montaggio	Misure			Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Quantità [pezzi]
			L [mm]	W [mm]	H [mm]			
Per fascette larghe fino a 3,0mm								
TC050x050A-C / TC050x050A	Naturale	Autoadesivo	12,7	12,7	4,5	3,0	-	100 / 1000
TC050x050AX-C / TC050x050AX	Nero resistente UV	Autoadesivo	12,7	12,7	4,5	3,0	-	100 / 1000
Per fascette larghe fino a 3,6mm								
TC5344 / TC344	Naturale	Vite/colla *	19,1	19,1	4,9	3,6	3,0	100 / 1000
TC5344AR / TC344A	Naturale	Autoadesivo/vite	19,1	19,1	4,9	3,6	3,0	100 / 1000
TC5344AX / TC344AX	Nero resistente UV	Autoadesivo/vite	19,1	19,1	4,9	3,6	3,0	100 / 1000

* Colla = Codice prodotto TC2PA (vedere pagina 139 per le specifiche)

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi con ingresso a 4 vie - Fascette larghe



Caratteristiche

- Disponibili con film adesivo in gomma a base di schiuma a cellule chiuse (polimero sintetico) o senza adesivo (installazione: vite e/o colla bicomponente*)
- Disponibile in poliammide 6.6 (naturale) o resistente ai raggi UV Poliammide 6.6 (nero)

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio:
Versione colla: da -40°C a +85°C
Versione autoadesiva: da 0°C a +70°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Colori: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Altre proprietà: Nero resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

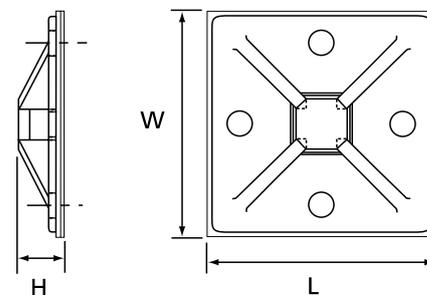
Ingresso a 4 vie - per fascette larghe

Codice prodotto	Colore	Metodo di montaggio	Misure			Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Quantità [pezzi]
			L [mm]	W [mm]	H [mm]			
Per fascette larghe fino a 7,9mm (base 38,1mm x 38,1mm)								
TC150x150L / TC150x150	Naturale	Vite/colla*	38,1	38,1	7,4	7,9	4,3	50 / 500
TC150x150A-L / TC150x150A	Naturale	Autoadesivo/vite	38,1	38,1	7,4	7,9	4,3	50 / 500
TC150x150AX-L / TC150x150AX	Nero resistente UV	Autoadesivo/vite	38,1	38,1	7,4	7,9	4,3	50 / 500
Per fascette larghe fino a 7,9mm (base 50,8mm x 50,8mm)								
TC200x200L / TC200x200	Naturale	Vite/colla*	50,8	50,8	7,4	7,9	4,3	50 / 500
TC200x200A-L / TC200x200A	Naturale	Autoadesivo/vite	50,8	50,8	7,4	7,9	4,3	50 / 500
TC200x200AX	Nero resistente UV	Autoadesivo/vite	50,8	50,8	7,4	7,9	4,3	500
Per fascette larghe fino a 19,1mm (base 50,8mm x 50,8mm)								
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

* Colla = Codice prodotto TC2PA (vedere pagina 139 per le specifiche)

** Non omologate UL

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi a basso profilo



Caratteristiche

- Profilo ridotto
- Facilità d'uso e flessibilità
- Autoadesive o da incollare con colla bicomponente *

Informazioni tecniche

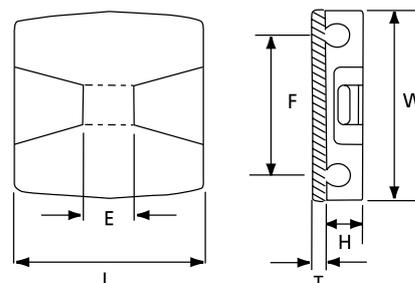
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
Versione autoadesiva: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free, nero resistente ai raggi UV

Basi a basso profilo

Codice prodotto	Colore	Metodo di montaggio	Misure						Larghezza fascette fino a [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
			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
TC5342A / TC342A	Naturale	Autoadesivo	5,7	0,8	29,0	29,0	7,5	21,0	4,8	360	100 /1000
TC342A-X	Nero resistente UV	Autoadesivo	5,7	0,8	29,0	29,0	7,5	21,0	4,8	360	1000

* Colla = Codice prodotto TC2PA (vedere pagina 139 per le specifiche)

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Supporti a sella



Caratteristiche

- Basi di montaggio con supporto a sella
- Per montaggio a vite o con rivetti
- La forma a prisma della sella impedisce la torsione
- Elevata resistenza grazie al design compatto
- Non conduttive, non corrosive, resistenti ai carburanti, ai lubrificanti e alla maggior parte delle sostanze chimiche
- Disponibili in nylon naturale, nylon resistente ai raggi UV o in versione nera termostabilizzata

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6 o poliammide 6.6 termostabilizzato
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Metodo di montaggio: Vite
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free, nero resistente ai raggi UV



E49405

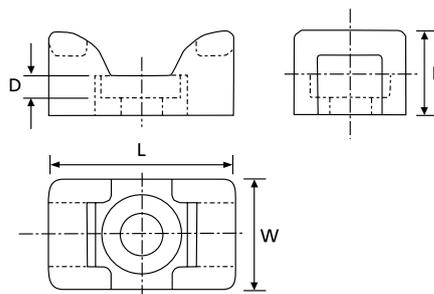
Supporto a sella

Codice prodotto	Colore	Misure			Larghezza fascette fino a	Diametro del foro di montaggio	Quantità [pezzi]
		H [mm]	W [mm]	L [mm]			
TC5140/TC140	Naturale	6,7	8,7	14,2	1,8	2,4	100 / 500
TC5141/TC141	Naturale	7,5	11,1	17,0	2,3	4,8	100 / 500
TC5142/TC142	Naturale	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	100 / 500
TC5142X* / TC142X*	Nero resistente UV nero/termostabilizzati	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	100 / 500

* Non riconosciuti UL

Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Supporti a sella



Caratteristiche

- Basi di montaggio con supporto a sella
- Per montaggio a vite o con rivetti
- La forma a prisma della sella impedisce la torsione
- Elevata resistenza grazie al design compatto
- Non conduttive, non corrosive, resistenti ai carburanti, ai lubrificanti e alla maggior parte delle sostanze chimiche
- Disponibili in versione nera resistente ai raggi UV e termostabilizzata

Informazioni tecniche

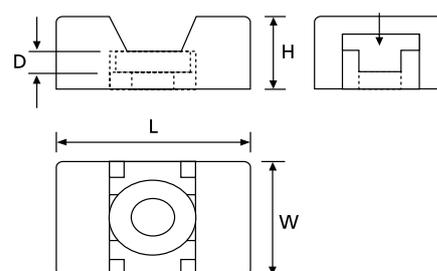
- Materiale: Poliammide 6.6 o poliammide 6.6 termostabilizzato
- Temperatura di esercizio:
Naturale: da -40°C a +85°C
Nero resistente ai raggi UV: da -40°C a +105°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV
- Metodo di montaggio: Vite o rivetto
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free, nero resistente ai raggi UV

Supporto a sella

Codice prodotto	Colore	Misure			Larghezza fascette fino a	Diametro del foro di montaggio	Quantità [pezzi]
		H [mm]	W [mm]	L [mm]			
SMNY-001-9-D	Naturale	7,1	9,8	15,2	4,7	4,2	500
SMNY-001-0-D	Nero resistente UV Termostabilizzato	7,1	9,8	15,2	4,7	4,2	500

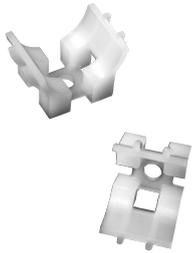
Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi a sella



Caratteristiche

Le basi di montaggio a sella consentono 3 possibili configurazioni:

- con fasci fissati a una superficie piana su cui è avvitata la base
- con fasci montati in parallelo
- con fasci montati trasversalmente

Possono essere anche utilizzate per il montaggio di oggetti cilindrici aventi un diametro compreso tra 12,7 e 31,8mm

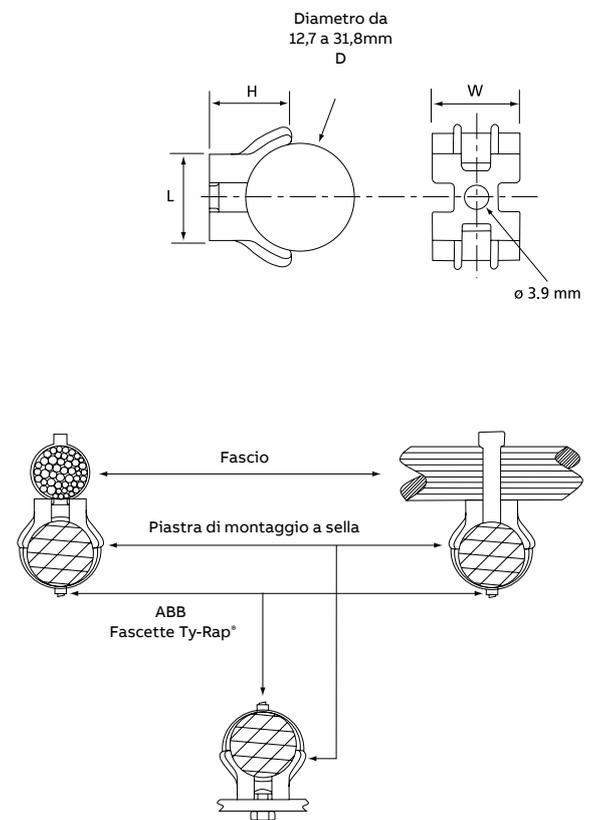
Informazioni tecniche

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

Base di montaggio a sella

Codice prodotto	Misure				Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [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

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi a vite a basso profilo



Caratteristiche

- Base di montaggio a basso profilo
- Per montaggio a vite o con rivetti
- Facile da usare grazie alla guida per l'inserimento della fascetta

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio: Vite a testa piatta
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free



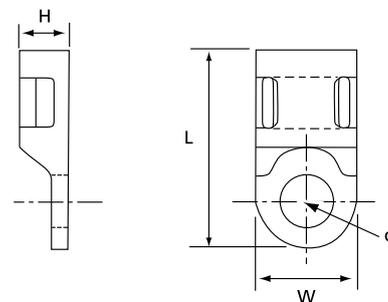
E49405

Basi a vite miniaturizzate

Codice prodotto	Misure			Larghezza d fascette fino a	Diametro del foro di montaggio	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]				
TC814-TB	4,8	9,5	19,1	2,0	3,3	44	1000
TC112-TB	4,8	9,5	19,1	2,0	4,4	44	1000
TC812-TB	4,8	9,5	19,1	2,0	5,1	44	1000

Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi a vite a basso profilo



Caratteristiche

- Profilo estremamente basso
- Per montaggio a vite o con rivetti
- Facili da usare grazie alla guida per l'inserimento della fascetta

Informazioni tecniche

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



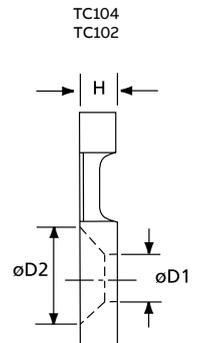
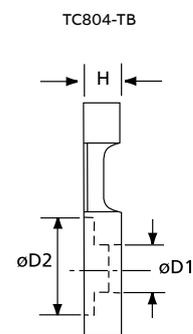
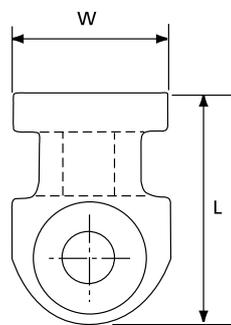
E49405

Basi a vite miniaturizzate

Codice prodotto	Misure			Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio		Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]		Diametro D1 [mm]	Diametro 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
TC502/TC102	3,2	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	50	100 / 1000

* Riconosciuto UL

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi a vite - Fascette larghe



Caratteristiche

- Profilo estremamente basso
- Per montaggio a vite o con rivetti
- Facili da usare grazie alla guida per l'inserimento della fascetta
- Fissaggio sicuro grazie ai 2 fori

Informazioni tecniche

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



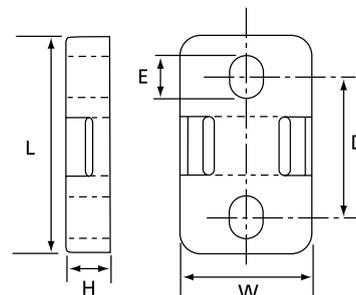
E49405

Montaggio a vite - per fascette larghe

Codice prodotto	Misure					Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	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 materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi a vite - Fissaggio perpendicolare



Caratteristiche

- Profilo estremamente basso
- Per montaggio a vite o con rivetti
- Facili da usare grazie alla guida per l'inserimento della fascetta
- Possono essere fissate perpendicolarmente due fascette per bloccare saldamente le intersezioni dei cavi

Informazioni tecniche

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

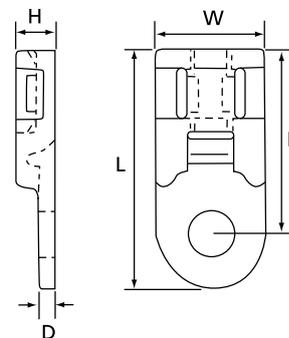


E49405

Montaggio a vite - per il fissaggio perpendicolare

Codice prodotto	Misure					Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]				
TC5828/TC828-TB	3,8	10,1	22,5	1,5	17,4	4,8	4,3	46	100 / 1000

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi e supporti rilevabili



E49405

Basi di montaggio rilevabili con ingresso a 2 vie e 4 vie

Codice prodotto	Metodo di montaggio	Larghezza H [mm]	Lunghezza D [mm]	Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio (2x) [mm]	Quantità [pezzi]
TC5344A-NDT/TC344A-NDT	Autoadesivo*/vite	19,1	19,1	3,6	3	100 / 1000
TC5344A-PDT	Autoadesivo*/vite	19,1	19,1	3,6	3	100
TC5347A-NDT/TC347A-NDT	Autoadesivo*/vite	29	29	7,6	4,4	100 / 1000
TC5347A-PDT	Autoadesivo*/vite	29	29	7,6	4,4	100

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

Installazione: La superficie deve essere pulita e asciutta prima dell'applicazione dell'accessorio.

Lasciare un tempo di assestamento di 15 minuti per la massima efficacia dell'adesivo in gomma sintetica (SRA).



E49405

Supporti a sella rilevabili

Codice prodotto	Metodo di montaggio	Larghezza H [mm]	Lunghezza D [mm]	Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Quantità [pezzi]
TC5141-NDT/TC141-NDT	Vite	11,1	17	4,8	3,8	100 / 500
TC5141-PDT	Vite	11,1	17	4,8	3,8	100
TC5142-NDT/TC142-NDT	Vite	14,2	23,4	7,6	5,2	100 / 500
TC5142-PDT	Vite	14,2	23,4	7,6	5,2	100

Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi e supporti rilevabili



E49405

Basi a vite miniaturizzate rilevabili

Codice prodotto	Metodo di montaggio	Larghezza	Lunghezza	Larghezza fascette fino a	Foro di montaggio		Quantità [pezzi]
		H [mm]	D [mm]		Diametro D1 [mm]	Diametro D2 [mm]	
TC5102-NDT/TC102-NDT	Vite	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	100 / 1000
TC102-PDT	Vite	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	1000



E49405

Basi a basso profilo rilevabili

Codice prodotto	Metodo di montaggio	Larghezza H [mm]	Lunghezza D [mm]	Larghezza fascette fino a [mm]	Quantità [pezzi]
TC5342A-NDT/TC342A-NDT	Autoadesivo*	29	29	4,8	100 / 1000
TC5342A-PDT	Autoadesivo*	29	29	4,8	100

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

Installazione: La superficie deve essere pulita e asciutta prima dell'applicazione dell'accessorio.

Lasciare un tempo di assestamento di 15 minuti per la massima efficacia dell'adesivo in gomma sintetica (SRA).

Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Montaggio a vite - per fissaggio perpendicolare



Caratteristiche

- Profilo estremamente basso
- Per montaggio a vite o con rivetti
- Facili da usare grazie alla guida per l'inserimento della fascetta
- Possono essere fissate perpendicolarmente due fascette per bloccare saldamente le intersezioni dei cavi

Informazioni tecniche

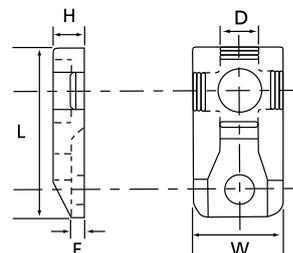
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio: Vite o rivetto
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Montaggio a vite - per fissaggio perpendicolare

Codice prodotto	Misure					Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	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 materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi di supporto a vite



Caratteristiche

- Supportano la base di montaggio con una forte presa grazie a 2 fori di fissaggio
- Avvitabili o rivettabili
- Consente il fissaggio doppio e/o perpendicolare (due fascette)
- Per montaggio parallelo e passante con supporto
- Adatte per fasci di grande diametro

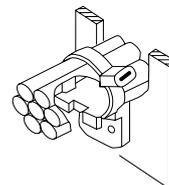
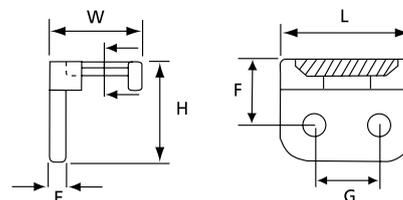
Informazioni tecniche

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

Basi di supporto a vite

Codice prodotto	Misure						Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio (2x) [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	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	435	200
TC109	11,1	9,9	14,3	7,1	1,7	7,0	4,8	2,4	45	1000

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Listelli per fissaggi multipli



Caratteristiche

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

Codice prodotto da TC1101 a T1117

- Listelli piatti robusti per fissaggio di fasci o componenti multipli
- Specifiche Mil. (MS-3339-...-...)
- Omologazione VG (VG 95387, voce 2)

Codice prodotto TC375 e TC376

- Per fissaggio verticale e su entrambi i lati

Codice prodotto TC101 e TC103

- Il foro di fissaggio allungato su un'estremità consente una maggiore flessibilità durante il montaggio

Informazioni tecniche

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



E49405

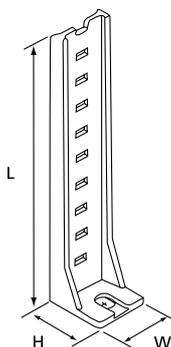
Listelli a vite per raggruppamento multiplo

Codice prodotto	Misure					Max. Numero di fasci	Larghezza fascette fino a	Diametro del foro di montaggio	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]						
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	3,2	12,7	44,0	31,8	9,5	1	4,8	3,7	160	100	MS-3339-1-9
TC1102	3,2	12,7	76,0	31,8	9,5	2	4,8	3,7	280	100	MS-3339-2-9
TC1103	3,2	12,7	108,0	31,8	9,5	3	4,8	3,7	400	100	MS-3339-3-9
TC1104	3,2	12,7	140,0	31,8	9,5	4	4,8	3,7	520	100	MS-3339-4-9
TC1105	3,2	12,7	171,0	31,8	9,5	5	4,8	3,7	650	100	MS-3339-5-9
TC1112	5,2	15,9	244,0	38,1	14,3	6	7,6	3,7	1679	100	MS-3339-11-9
TC1113	5,2	15,9	53,3	38,1	14,3	1	7,6	3,7	385	100	MS-3339-6-9
TC1114	5,2	15,9	91,4	38,1	14,3	2	7,6	3,7	658	100	MS-3339-7-9
TC1115	5,2	15,9	130,0	38,1	14,3	3	7,6	3,7	914	100	MS-3339-8-9
TC1116	5,2	15,9	168,0	38,1	14,3	4	7,6	3,7	1190	100	MS-3339-9-9
TC1117	5,2	15,9	206,0	38,1	14,3	5	7,6	3,7	1141	100	MS-3339-10-9
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	-

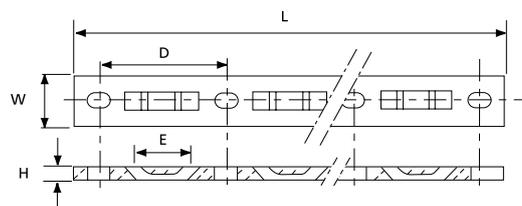
Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure

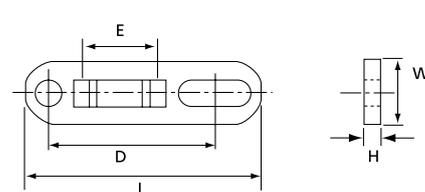
TC375 & TC376



TC1101 ... TC1117



TC101 & TC103



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi per impiego gravoso



Caratteristiche

- Fissare la base di montaggio per installazione esterna
- Una soluzione di fissaggio forte per esterni, resistente alle intemperie e duratura per tubi, raccordi, cavi, ecc.

Codice prodotto TC5358 e TC5359

- Spina integrata per il montaggio a parete
- Facile da installare: la spina deve essere semplicemente martellata in un foro
- Il tappo lamellare assicura elevata tenuta allo sgancio e durata

Codice prodotto da TC5357 a TC5357

- Per il fissaggio a vite
- Profilo ergonomico per un'installazione esente da problemi

Informazioni tecniche

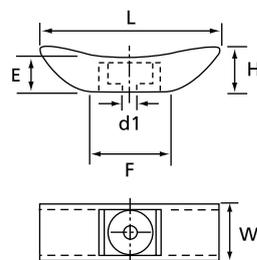
- Materiale: Poliammide 6.6 UV-stabilizzato
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Nero
- Metodo di montaggio: Vite (solo per codice prodotto da TC5355 a TC5357)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

Basi resistenti alle intemperie - impiego gravoso

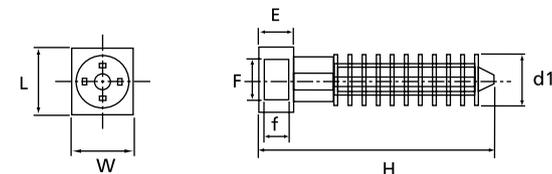
Codice prodotto	H [mm]	W [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]	Misure	Larghezza fascette	Diametro del foro di	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
						f [mm]	fino a [mm]	montaggio [mm]		
Sella di montaggio										
TC5355	15,9	19,1	44,5	11,1	28,6	-	12,7	4,6	500	25
TC5356	15,9	19,1	44,5	11,1	28,6	-	12,7	5,2	500	25
TC5357	15,9	19,1	44,5	11,1	28,6	-	12,7	6,7	500	25
Spina a parete										
TC5358	31,8	9,9	9,9	7,1	5,6	2,3	4,8	6,4 (a parete)	120	100
TC5359	38,4	19,1	19,1	8,1	14,0	3,1	12,7	9,5 (a parete)	320	50

Misure

TC5355-TC5356-TC5357



TC5358-TC5359



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi a innesto per fori ciechi



Caratteristiche

- Basi di montaggio a innesto per custodie, pannelli ecc
- Con clip per foro cieco e due aperture per fascette da 2,8mm o 4,8mm
- Profilo ridotto

Informazioni tecniche

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

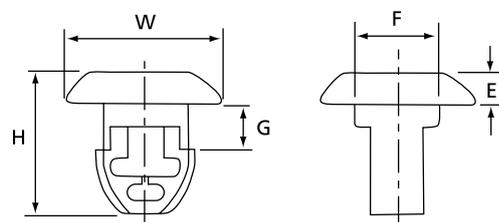


E49405

Basi a innesto per foro cieco

Codice prodotto	Misure					Spessore del pannello da... a [mm]	Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	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	da 0,1 a 3,2	2,4 o 4,8	6,3	31	1000

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi a innesto per montaggio superficiale



Caratteristiche

- Basi di montaggio a innesto per custodie, pannelli ecc
- Con clip di fissaggio per montaggio superficiale
- Profilo ridotto

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale (TC823-TB & TC5823), nero resistente ai raggi UV (TC823X)
- Metodo di montaggio: A innesto
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Nero resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

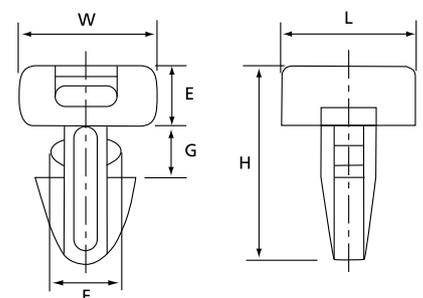
Basi a innesto per montaggio superficiale

Codice prodotto	Misure						Spessore del pannello da... a [mm]	Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	G [mm]	E [mm]	F [mm]					
TC5823 / TC823-TB	16,8	11,1	11,1	3,6	5,1	5,8	da 0,1 a 3,2	4,8	da 6,2 a 6,5	68	100 /1000
TC823X*	16,8	11,1	11,1	3,6	5,1	5,8	da 0,1 a 3,2	4,8	da 6,2 a 6,5	68	1000

* Non riconosciuta UL

Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi rivettate



Caratteristiche

- Base di montaggio a profilo ridotto con rivetto integrato
- Facile da installare in fori normali o ciechi: basta fissarla nella sede in espansione con un colpo di martello
- Le parti sono codificate per colore in base al diametro del foro per evitare confusione

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
- Colore: Consultare la tabella
- Metodo di montaggio: Montaggio a rivetto
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

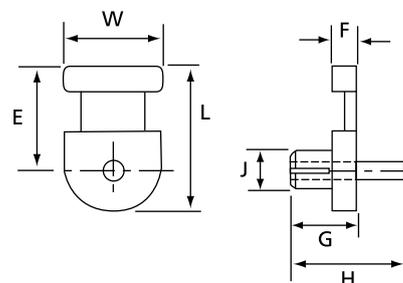
Basi rivettate



E49405

Codice prodotto	Colore	Misure						Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]	
		W [mm]	L [mm]	F [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]					J [mm]
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

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Basi di alluminio



Caratteristiche

- Base di montaggio molto robusta per incollaggio, montaggio a vite o montaggio autoadesivo
- Profilo ridotto
- Il materiale morbido può essere perfettamente sagomato su qualsiasi supporto
- Leggera
- Non invecchia a temperature estreme

Informazioni tecniche

- Materiale: Alluminio (3003, ASTM B-209)
- Temperatura di esercizio: da -100°C a +450°C
Versione autoadesiva: da 0°C a +65°C
- Colore: Metallico
- Metodo di montaggio:
Colla (*) e/o vite o autoadesivo
- Grado di infiammabilità: Antincendio
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV

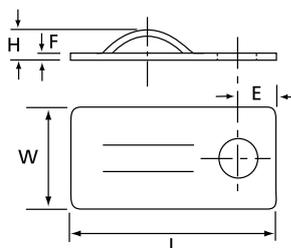
Basi di alluminio

Codice prodotto	Metodo di montaggio	Misure					Larghezza fascette fino a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
		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
TC5105/TC105	vite	3,8	13,2	25,4	4,8	0,8	4,8	4,9	67	100 /1000
TC824-TB	Colla bicomponente*	3,8	9,5	34,9	-	0,8	4,8	-	69	1000

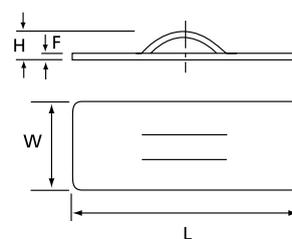
* Colla = Codice prodotto TC2PA (vedere pagina 139 per le specifiche)

Misure

TC824-TB



TC105 e TC105AP



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Morsetti autocentranti



Caratteristiche

- 18 diametri e 2 larghezze con fori di montaggio per viti M4 e M5
- Applicazioni interne

Informazioni tecniche

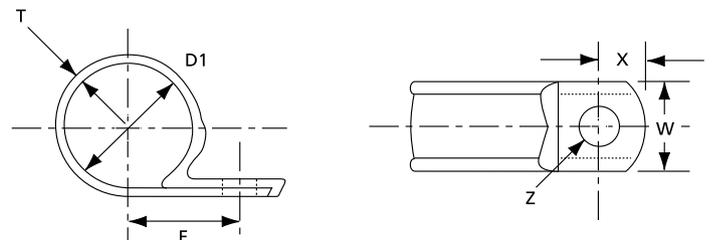
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
- Colore: Nero
- Metodo di montaggio: Vite
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Morsetti autocentranti

Codice prodotto	Diametro chiuso D1		T	W	Z	Misure		Quantità [pezzi]
	[mm]	E				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	

Disponibili anche in quantità di 100 pezzi. Per altri colori contattare l'ufficio vendite

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Clip regolabili



Caratteristiche

- Le clip regolabili possono essere facilmente riaperte e riutilizzate all'occorrenza
- Fornite in "single-cut" su film adesivo in schiuma a base di gomma a cella chiusa
- Montabili con l'ausilio di una vite aumentare la resistenza del fissaggio

Informazioni tecniche

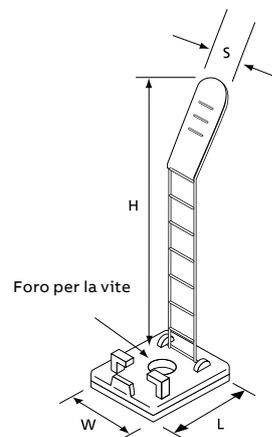
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da 0°C a +65°C
- Colore: Grigio
- Metodo di montaggio: Autoadesivo e/o fissaggio a vite
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2 (serracavo)
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Clip regolabili

Codice prodotto	Intervallo di diametro del fascio	H [mm]	W [mm]	L [mm]	Misure	Diametro del foro della vite [mm]	Quantità [pezzi]
	[mm]				S [mm]		
ULNY-013-8-C	3 - 12,7	59,5	18	25	8	2,79	100
ULNY-018-8-C	5 - 21,0	79,4	21	30	12	2,79	100
ULNY-023-8-C	7 - 25,0	85,5	25	35	14	3,43	100

Per altri colori contattare l'ufficio vendite

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Clip a scatto



Caratteristiche

- Clip a scatto riutilizzabili
- Per montaggio autoadesivo e/o a vite oppure con rivetti
- Design monoblocco con chiusura integrata riapribile
- Il profilo interno protegge i cavi sensibili, le fibre ottiche eccetera
- L'altezza desiderata può essere impostata su 3 o 6 posizioni
- L'ampia superficie di appoggio e l'adesivo garantiscono un'alta tenuta dopo la messa in opera

- La pellicola autoadesiva è in schiuma (0,8mm) e consente un fissaggio duraturo su una varietà di materiali

Informazioni tecniche

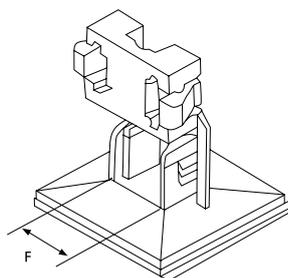
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
Versione autoadesiva: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio:
Autoadesivo e/o fissaggio a vite
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Clip a scatto

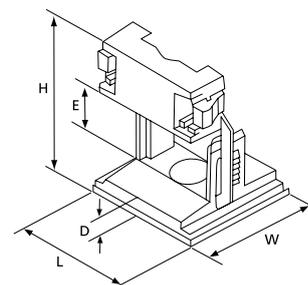
Codice prodotto	Metodo di montaggio	Misure										
		H					D	E Altezza dell'area di serraggio da ... a [mm]	F		Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
		max. [mm]	min. [mm]	W [mm]	L [mm]	Larghezza dell'area di bloccaggio [mm]			Diametro del foro di montaggio [mm]			
TC5349A-TB/ TC349A-TB	autoadesivo (a base di gomma)/ a vite	14,5	11,5	25,0	25,0	2,7	da 6 a 8,5	6	-	120	100 / 1000	
TC349AN	autoadesivo (a base acrilica)/ a vite	14,5	11,5	25,0	25,0	2,7	da 6 a 8,5	6	-	120	1000	
TC5350A-TB/ TC350A-TB	autoadesivo (a base di gomma)/ a vite	22,0	18,0	25,0	25,0	4,7	da 6 a 12,5	15	4,3	400	100 / 1000	
TC350AN	autoadesivo (a base acrilica)/ a vite	22,0	18,0	25,0	25,0	4,7	da 6 a 12,5	15	4,3	400	1000	
TC5350/TC350	vite	21,3	17,2	25,0	25,0	4,0	da 6 a 12,5	15	4,3	380	100 / 1000	

Misure

TC349A-TB
TC349AN
TC5349A-TB



TC350
TC350AN
TC5350
TC350A-TB
TC5350A-TB



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Clip riapribili



Caratteristiche

- Installazione semplificata
- Installabili mediante innesto o incollaggio
- Per la produzione in serie o come supporto temporaneo durante l'installazione del cablaggio
- Le estremità delle clip sono arrotondate per una comoda riapertura
- Il codice prodotto TC95 è dotato di blocco a 2 posizioni

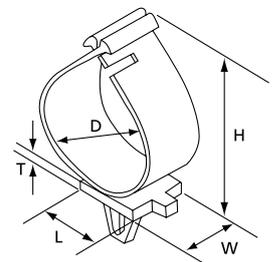
Informazioni tecniche

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

Clip riapribili

Codice prodotto	Misure					Per spessori della parete da... a [mm]	Diametro del foro di montaggio [mm]	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

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Clip a pressione autoadesive

Caratteristiche

- Disponibili in versione "clip intera" (serie PCNY) o "mezza clip" (serie HCNY)
- 4 dimensioni per ospitare fasci fino a 12mm
- Clip fornite in coppia su un film adesivo in schiuma a base di gomma a cella chiusa

Informazioni tecniche

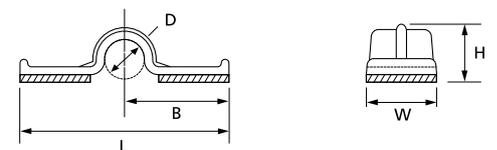
- Materiale: Poliammide 6.6 (clip)
- Temperatura di esercizio: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio: Autoadesivo
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Clip a pressione autoadesive

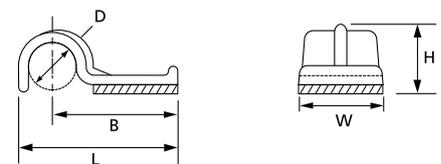
Codice prodotto	Misure					Quantità [pezzi]
	D [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	W [mm]	
Clip intera						
PCNY-375-9-C/PCNY-375-9-D	9,52	37,32	18,61	11,29	15,87	100 / 500
PCNY-500-9-D	12,69	40,57	20,19	14,85	19,05	500
Mezza clip						
HCNY-125-9-C/HCNY-125-9-M	3,17	12,52	9,65	4,57	9,52	100 / 1000
HCNY-250-9-C/HCNY-250-9-M	6,35	21,97	17,52	8,25	12,69	100 / 1000
HCNY-375-9-C/HCNY-375-9-M	9,52	24,88	19,05	10,54	15,87	100 / 1000
HCNY-500-9-C/HCNY-500-9-M	12,69	28,19	20,83	14,22	19,05	100 / 1000

Misure

PCNY



HCNY



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Clip autoadesive per cavo tondo



Caratteristiche

- Serracavo diversificati per diametri di fascio da 4mm a 13,5mm
- Clip fornite in coppia su un film adesivo in schiuma a base di gomma a cella chiusa
- Linguetta centrale flessibile per la rimozione o l'aggiunta di cavi

Informazioni tecniche

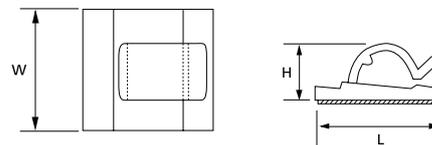
- Materiale: Poliammide 6.6 (clip)
- Temperatura di esercizio: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale o nero
- Metodo di montaggio: Autoadesivo
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Clip autoadesive per cavo tondo

Codice prodotto	Colore	Diametro massimo del fascio		Misure		Quantità [pezzi]
		[mm]	H [mm]	W [mm]	L [mm]	
RANY-160-9-D	Naturale	4,0	6,4	16,0	14,8	500
RANY-280-9-D	Naturale	7,1	10,4	25,4	25,4	500
RANY-280-0-D	Nero	7,1	10,4	25,4	25,4	500
RANY-530-9-D	Naturale	13,5	15,8	25,4	25,4	500
RANY-620-9-D	Naturale	13,5	14,2	31,8	28,5	500

Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Accessori per cavi piatti



Caratteristiche

- Questa base consente il fissaggio sicuro e pulito di cavi piatti (da 1 a 25)
- L'altezza è facilmente adattabile al numero di cavi piatti desiderato
- Per cavi piatti fino a 60 conduttori con passo di 1,27mm (76,2mm di larghezza)
- Può essere riaperta per l'aggiunta o la rimozione successiva di un cavo
- Tenuta estremamente salda
- Tutte le versioni possono essere montate con viti a testa conica o rivetti
- Alcune versioni presentano un film in schiuma autoadesiva aggiuntivo per un montaggio rapido

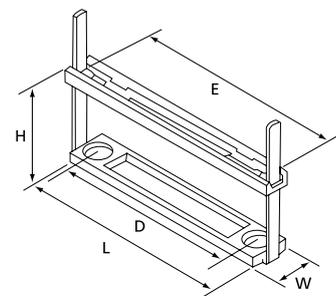
Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6 (clip)
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
Versione autoadesiva: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio: Per montaggio autoadesivo e/o a vite oppure con rivetti
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Accessori per cavi piatti

Codice prodotto	Metodo di montaggio	Misure								Peso [g/100]	Quantità [pezzi]
		H		W [mm]	L [mm]	D Interasse da... a [mm]	E Larghezza interna [mm]	Tenuta adesivo su acciaio/foro di fissaggio			
		max. [mm]	min. [mm]								
FCC-1	Viti a testa conica	21,0	8,0	12,7	32,5	-	25,4	M4	260	50	
FCC-1A	Viti a testa conica/ autoadesivo	21,0	8,8	12,7	32,5	-	25,4	76 N/cm	275	50	
FCC-2	Viti a testa conica	36,0	8,0	12,7	57,9	39,1	50,8	M4	340	50	
FCC-2A	Viti a testa conica/ autoadesivo	36,0	8,8	12,7	57,9	39,1	50,8	76 N/cm	390	50	
FCC-3	Viti a testa conica	36,0	8,0	12,7	83,3	64,5	76,2	M4	475	50	
FCC-3A	Viti a testa conica/ autoadesivo	36,0	8,8	12,7	83,3	64,5	76,2	76 N/cm	490	50	

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Clip in PVC



Caratteristiche

- Clip in PVC per cavo singolo o cavi sovrapposti
- "Single-cut" su film adesivo in schiuma a base di gomma a cella chiusa

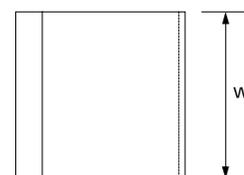
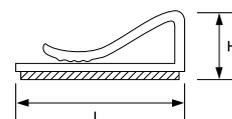
Informazioni tecniche

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

Clip autoadesive per cavo tondo

Codice prodotto	Misure			Quantità [pezzi]
	H [mm]	L [mm]	W [mm]	
FRPV-1000-8-C/FRPV-1000-8-D	5,8	27	25,4	100 / 500

Misure



Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast®

Clip con chiusura flessibile per cavi piatti



Caratteristiche

- Clip in PVC per cavi piatti
- La chiusura flessibile centrale consente di rimuovere e sostituire facilmente il cavo desiderato
- Non conduttiva, non corrosiva, resistente ai carburanti, ai lubrificanti e alla maggior parte delle sostanze chimiche
- Il tipo FSNY presenta un foro di montaggio aggiuntivo per l'installazione a vite (M4)
- Il tipo FANY è fornito in coppia su un film adesivo in schiuma a base di gomma a cella chiusa

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6 (clip)
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
Versione autoadesiva: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio: autoadesivo o vite
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2 (clip)
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

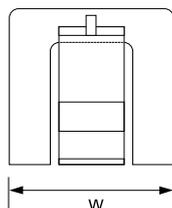
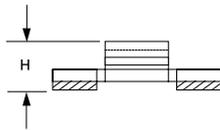
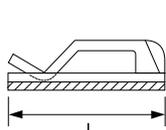
Clip con chiusura flessibile

Codice prodotto	Metodo di montaggio	Misure			Quantità [pezzi]
		H [mm]	L [mm]	W [mm]	
FSNY-812-9-C	Vite M4	3,17	30,15	25,40	100
FANY-812-9-C/FANY-812-9-D	Autoadesivo	7,14	25,40	25,40	100 / 500

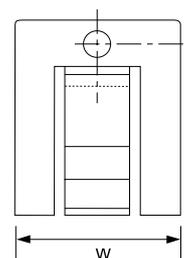
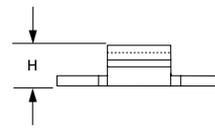
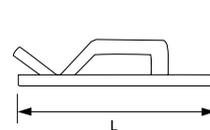
Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure

FANY



FSNY





Calze e spiruline

Bind-It®

I Cable Protection Systems (CPS- sistemi di protezione dei cavi)

di ABB prevedono un ampio range di prodotti:

Calze autoavvolgenti, calze trecciate, spiruline, guarnizioni estruse

La calza autoavvolgente - meglio conosciuta con il nome di Bind-It® - è una soluzione resistente ma leggera utilizzata per raggruppare e proteggere conduttori e cavi da abrasioni, spigoli e sfregamenti. Bind-It® è una calza autoavvolgente veloce e facile da installare e rimuovere. Bind-It® è disponibile anche in versione ritardante alla fiamma. Per sigillare le estremità di questo prodotto non è necessario calore. Le estremità possono essere protette utilizzando le fascette per cavo Ty-Rap®.

La calza trecciata di ABB viene utilizzata per raggruppare e proteggere i cavi. La calza trecciata è una soluzione chiusa disponibile in versione ritardante e non ritardante alla fiamma. Questo prodotto è utilizzato principalmente all'interno di quadri e armadi.

Per fermare le estremità sfilacciate della calza è necessaria una sigillatura a caldo utilizzando un dispositivo "hotwire".

La spirulina è utilizzata principalmente per la protezione dei fasci. Questo prodotto è disponibile in versione naturale e resistente ai raggi UV ed è fornito in sacchetto Euroslot, ideale per il mercato della distribuzione.

Infine, le guarnizioni estruse di ABB sono utilizzate per eliminare i bordi taglienti sulle forature ricavate nei pannelli, dove lo sfregamento dei cavi passanti può causare dei problemi. Nella maggior parte delle applicazioni, la guarnizione si fissa saldamente senza bisogno di collanti.

Calze e spiruline

Calza autoavvolgente



Caratteristiche

- Offre un'eccellente protezione all'abrasione dei cavi assemblati
- A differenza delle calze trecciate tradizionali, questo prodotto non richiede calore per sigillare le estremità
- Grazie al suo design avvolgente, può essere installata su cablaggi con conduttori già terminati o da terminare
- Bind-It® è disponibile in misure nominali da 5mm a 38mm

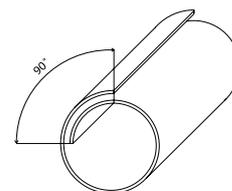
Informazioni tecniche

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

Calza autoavvolgente

Codice prodotto	Misura nominale [mm]	Lunghezza mini-bobina [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

Misure



* La misura nominale è determinata avvolgendo il prodotto attorno a un supporto di diametro noto per ottenere 90 gradi di sovrapposizione (valore medio).

Calze e spiruline

Calza autoavvolgente - Ritardante alla fiamma



Caratteristiche

- Calza autoavvolgente in poliestere mono e multifilamento ritardante alla fiamma
- Progettata per la protezione ed il contenimento dei fasci
- La sua costruzione con un grado di copertura del 100% offre un'eccellente resistenza al taglio e all'abrasione
- A differenza delle calze trecciate tradizionali, questo prodotto non richiede calore per sigillare le estremità
- Grazie al suo design avvolgente, può essere installata su cablaggi con conduttori già terminati o da terminare
- Bind-It® è disponibile in misure nominali da 5mm a 50mm

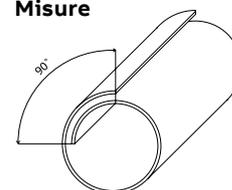
Informazioni tecniche

- Materiale: Poliestere mono e multifilamento
- Temperatura di esercizio: da -50°C a +125°C
- Temperatura di fusione: +240°C
- Automotive temperature class: T3
- Colore: Nero
- Test di infiammabilità:
Secondo la norma EN 45545-2: HL3
Secondo la norma NF F 16 101: I2-F1
- Test di infiammabilità:
Secondo la norma 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:
Secondo la norma EN 45545-2: 37,5%
- Rigidità dielettrica: da 1kVAC
- Altre proprietà: Halogen free

Calza autoavvolgente - Ritardante alla fiamma

Codice prodotto	Misura nominale	Lunghezza mini-bobina
	[mm]	[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

Misure



* La misura nominale è determinata avvolgendo il prodotto attorno a un supporto di diametro noto per ottenere 90 gradi di sovrapposizione (valore medio).

Calze e spiruline

Calze trecciate



Caratteristiche

- Colore standard - nero o grigio
- Poliestere non ritardante alla fiamma grado UL 94 V-2
- Disponibile in diametri nominali da 3 a 50mm per coprire fasci di diametri da 1 a 66mm, offrendo flessibilità quando si aggiungono o si rimuovono i cavi dai telai
- Da utilizzare su un intervallo di temperatura di esercizio da -50°C a +150°C
- Buona resistenza chimica
- Halogen free
- Per proteggere e raccogliere cavi e conduttori all'interno di quadri e custodie
- Per fermare l'estremità della calza sfilacciata è necessaria una sigillatura a caldo utilizzando un dispositivo "hotwire".
(Codice prodotto WT-HSG)

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliestere
- Temperatura di esercizio: da -50°C a +150°C
- Colore: Nero o grigio
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Calze trecciate

1:2

Codice prodotto nero	Codice prodotto grigio	Diametro nominale di fornitura [mm]	Intervallo di diametro espandibile [mm]	Lunghezze mini-bobina [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

Calze e spiruline

Calze trecciate - Ritardante alla fiamma



Caratteristiche

- Calze trecciate realizzate in poliestere monofilamento ritardante alla fiamma
- Poliestere ritardante alla fiamma, conforme alla norma UL 94 V-0, utilizzata principalmente nell'industria ferroviaria
- Disponibile in diametri da 3 a 50mm per coprire fasci con diametri da 2 a 60mm
- Consigliata in applicazioni quali trasporto pubblico, industria aeronautica, telecomunicazioni, cablaggio di sotterranei, ecc.

Informazioni tecniche

- Materiale: Monofilamenti in poliestere ritardante alla fiamma (PET FR)
- Temperatura di esercizio: da -50°C a +150°C
- Temperatura di fusione: +250°C
- Colore: Nero o grigio
- Testata secondo:
 - NF F 16 101: I2-F1
 - EN45545-2 2013: HL3
- Altre proprietà: Halogen free

Calze trecciate - Ritardante alla fiamma

1:2

Codice prodotto nero	Codice prodotto grigio	Diametro nominale di fornitura [mm]	Intervallo di diametro espandibile [mm]	Lunghezza bobina [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

Calze e spiruline

Spiruline



Caratteristiche

- Per la protezione di fasci da 4mm a 130mm
- Installabile per ottenere maggiore flessibilità o spessore al fine di aumentare la resistenza all'abrasione, isolamento e rigidità
- Taglio antiorario
- Fornita in sacchetti con Euroslot
- Disponibile in polietilene naturale e nero resistente ai raggi UV

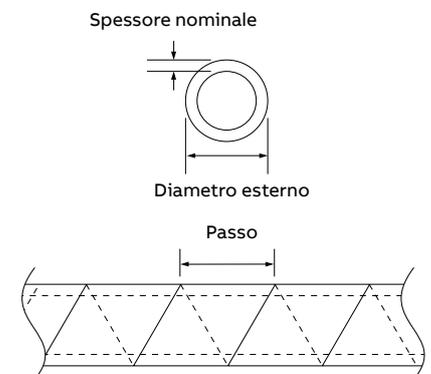
Informazioni tecniche

- Materiale: Polietilene
- Temperatura di esercizio: da -30°C a +80°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Altre proprietà: Nero resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

Spiruline

Codice prodotto	Colore	Diametro esterno	Passo	Spessore nominale	Diametro del fascio min. - max.	Lunghezza
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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 resistenti UV	6,0	7,0	0,5	4 - 50	10
SRPE-8-0	Nero resistenti UV	8,0	10,8	0,5	6 - 60	10
SRPE-10-0	Nero resistenti UV	10,0	11,4	0,8	7,5 - 60	10
SRPE-12-0	Nero resistenti UV	12,0	13,9	0,9	9 - 65	10
SRPE-15-0	Nero resistenti UV	15,0	15,0	1,0	12 - 70	10
SRPE-19-0	Nero resistenti UV	19,0	18,2	1,3	15 - 100	10
SRPE-24-0	Nero resistenti UV	24,0	19,6	1,5	20 - 130	10

Misure



Calze e spiraline

Guarnizioni estruse



Caratteristiche

- Utilizzate per eliminare i bordi taglienti sulle forature ricavate nei pannelli, dove lo sfregamento dei cavi passanti può causare dei problemi
- Disponibili in 8 misure standard con lunghezze di 30,5m per pannelli da 1mm a 6,35mm
- Nella maggior parte delle applicazioni, la guarnizione si fissa saldamente da sola: in caso contrario, un tocco di resina epossidica la manterrà in posizione

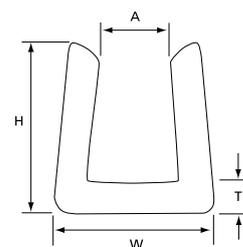
Informazioni tecniche

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

Guarnizioni estruse

Codice prodotto	Colore	Misure					
		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	

Misure





Utensili per fascette

Introduzione

A complemento della gamma di fascette per cavo, ABB offre una scelta completa di utensili. La gamma comprende utensili a basso costo per attività di manutenzione e piccoli lavori, nonché utensili robusti ed ergonomici con regolazione della tensione e taglio automatico, ora anche in versione pneumatica

In particolare, gli utensili manuali ERG50 e ERG120, così come il nuovo utensile pneumatico ERG50P, offrono elevati livelli di affidabilità, prestazioni, ergonomia e comfort di utilizzo.

Questi utensili ergonomici, con tensione regolabile e taglio automatico, sono ideali per aumentare l'efficienza di installazione di tutti i tipi di fascette in plastica per uso industriale (produzione di apparecchiature, manutenzione, riparazione, ecc.) e per applicazioni di costruzione.

ERG50, ERG50P & ERG120

Affidabilità e prestazioni superiori

- Sviluppati per soddisfare l'esigenza di utensili più robusti e duraturi
- Progettati per integrare il maggior numero possibile di funzioni disponibili sul mercato

Livelli superiori di ergonomia e comfort di utilizzo

- Design e materiali di alta qualità per la massima praticità
- Di conseguenza, l'operatore è soggetto a meno stress, meno affaticamento e meno rischi di traumi dovuti all'uso prolungato (come la sindrome da tunnel carpale)
- La versione pneumatica (ERG50P) offre un comfort di utilizzo ancora maggiore

Più efficienza

- Funzioni esclusive all'insegna della rapidità di configurazione e installazione
- Garanzia di un risultato altamente professionale, installazione dopo installazione

Utensili per fascette

Guida alla scelta

Utensili per fascette in plastica

	Codice prodotto	Caratteristiche	Tensionamento	Taglio	Per fascette per cavi
	ERG50	Utensile manuale ergonomico con affidabilità e prestazioni superiori	regolabile	automatico	2,4mm - 4,8mm
	ERG120	Utensile manuale ergonomico con affidabilità e prestazioni superiori	regolabile	automatico	4,8mm - 7,6mm
	ERG50P	Utensile pneumatico ergonomico con affidabilità e prestazioni superiori	regolabile	automatico	2,4mm - 4,8mm
	WT199	Utensile manuale semi-automatico a specifiche MIL (MIL. Nr. MS-90387-1)	regolabile	automatico	2,4mm - 4,8mm
	WT1-TB	Utensile di tensionamento di base, destinato alla manutenzione e all'uso su piccoli lotti	base	taglio a torsione	2,4mm - 4,8mm
	WT197	Utensile manuale semi-automatico a specifiche MIL (MIL. Nr. MS-90387-2)	regolabile	automatico	4,8mm - 7,6mm
	WT2-TB	Utensile di tensionamento di base, destinato alla manutenzione e all'uso su piccoli lotti	base	taglio a torsione	4,8mm - 7,6mm
	L300-FR	Robusto utensile per fascette Col-Ty™	base	manuale	Col-Ty™ - 9mm
	WT3D	Robusto corpo in metallo con impugnature in plastica, progettato per tendere e tagliare fascette per impiego gravoso	base	taglio a torsione	7,6mm - 12,7mm
	L-500-EU	Robusta struttura metallica	regolabile	automatico	4,7mm - 13,3mm

Utensili per fascette

Guida alla scelta

Utensili per fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™

	Codice prodotto	Caratteristiche	Tensionamento	Taglio	Per fascette per cavi
	CT1-TB	Il gancio tensionatore fornisce una leva extra per tendere le fascette a mano	base	nessun taglio	Riapribili, Ladder e a nastro
	CT2-TB	Utensile manuale di base	base	nessun taglio	Riapribili, Ladder e a nastro
	WT3S	Un robusto utensile metallico con impugnature in gomma	base	nessun taglio	Ladder e a nastro
	CT3	Utensile tensionatore economico	base	manuale	Ladder, a nastro & con blocco a sfera. Larghezza fino a 12mm
	L-600	Utensile tensionatore	base	manuale (taglio a torsione)	Tipo con blocco a sfera. Larghezza: 4,6mm e 7,9mm
	CT4-TB	Utensile Bantam con esclusiva maniglia a 3 vie, può essere usato in varie posizioni. Particolarmente utile in aree ristrette e con accesso limitato	base	manuale	Riapribili, Ladder e a nastro
	CT5	Utensile con tensionamento regolabile con taglio automatico	regolabile	automatico	Ladder e a nastro
	CT6	Utensile con tensionamento regolabile con taglio automatico	regolabile	automatico	Tipo con blocco a sfera. Larghezza: 4,6mm & 7,9mm
	CT7	Utensile di tensionamento e taglio, tipo a cricchetto	base	manuale	Tipo con blocco a sfera. Larghezza: 12mm & 16mm
	CT8	Utensile di tensionamento e taglio, tipo a cricchetto	base	manuale	Nastro in bobina (tutte le larghezze)

Utensili per fascette

Utensili per fascette in plastica: ERG50, ERG120 e ERG50P

ERG50



Caratteristiche

Gli utensili ergonomici di ABB offrono livelli superiori di affidabilità e prestazioni, combinati con doti avanzate di ergonomia e comfort di utilizzo. Grazie alla possibilità di regolare la tensione e di effettuare il taglio automaticamente, sono ideali per aumentare l'efficienza di installazione di tutti i tipi di fascette in plastica per uso industriale (produzione di apparecchiature, manutenzione e riparazione, ecc.) e per applicazioni di costruzione. Sono disponibili nella versione a mano (ERG50 e ERG120) e nella versione pneumatica (ERG50P). Quest'ultima consente di gestire elevati volumi di installazione senza affaticamento muscolare.

ERG120



ERG50P



Progettati per soddisfare le esigenze di robustezza e durata e per integrare il maggior numero possibile di funzioni:

- Estremità rotante a 360° (brevettato) che consente di utilizzare l'utensile in qualsiasi posizione
- Blocco di regolazione della tensione, per un'impostazione omogenea
- Rotella di regolazione rapida della tensione posizionata nella parte anteriore per facilitare l'accesso e velocizzare le modifiche
- Apertura della maniglia regolabile (solo per utensili manuali) per adattare l'utensile a mani grandi e piccole
- Meccanismo anti-contraccolpo (brevettato) per ridurre le vibrazioni
- Design e materiali di prima qualità: forma ergonomica con bordi arrotondati, impugnature in gomma morbida, centro di gravità ben bilanciato
- Corsa più lunga sul mercato (25,4mm), per ridurre i cicli di tensionamento e risparmiare tempo e denaro
- Impostazione della forza alta/bassa (in attesa di brevetto), per una selezione tra "alta forza/corsa lunga" o "bassa forza/corsa corta" (solo per utensili manuali)
- Taglio della fascetta a filo della testina, senza sporgenza residua: la coda tagliata rimane prigioniera nell'utensile per un'installazione più pulita
- Facilità di accesso alla lama di ricambio, sempre a portata di mano (ogni utensile viene fornito con una lama di ricambio)

Di conseguenza, l'operatore è soggetto a meno stress, meno affaticamento e meno rischi di traumi dovuti all'uso prolungato (come la sindrome da tunnel carpale)

Informazioni tecniche

ERG50

- Tipo di utensile: Utensile manuale ergonomico
- Colore dell'estremità: Nero
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Larghezza fascette: 2,4mm - 4,8mm
- Caratteristiche: Tensionamento regolabile, taglio automatico, retrazione del nastro dopo l'applicazione delle fascette Ty-Rap®
- Peso: 260g
- Dimensioni [L x W x H]: 178 x 127 x 38mm
- Lame di ricambio: Codice prodotto ERG50B

ERG120

- Tipo di utensile: Utensile manuale ergonomico
- Colore dell'estremità: Arancione
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Larghezza fascette: 4,8mm - 7,6mm
- Caratteristiche: Tensionamento regolabile, taglio automatico, retrazione del nastro dopo l'applicazione delle fascette Ty-Rap®
- Peso: 278g
- Dimensioni [L x W x H]: 178 x 127 x 38mm
- Lame di ricambio: Codice prodotto ERG120B

ERG50P

- Tipo di utensile: Utensile pneumatico ergonomico
- Colore dell'estremità: Nero
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Larghezza fascette: 2,4mm - 4,8mm
- Caratteristiche: Tensionamento regolabile, taglio automatico, retrazione del nastro dopo l'applicazione delle fascette Ty-Rap®, doppio gancio, fornito con raccordo pneumatico (2,7 metri)
- Pressione dell'aria di esercizio: aria da 6 a 7 bar non lubrificata
- Peso: 415g (senza raccordo pneumatico)
- Dimensioni [L x W x H]: 245 x 155 x 40mm
- Lame di ricambio: Codice prodotto ERG50B

Utensile ERG50P in azione



Utensili per fascette

Utensili di installazione con certificazione militare



Codice prodotto: WT199

Caratteristiche

- Utensile manuale semi-automatico
- MIL. Nr. MS-90387-1
- Possibilità di impostare la tensione per garantire una corretta e omogenea installazione del prodotto
- Robusta struttura metallica
- Ideale per applicazioni industriali di finitura di massa come ad esempio cablaggi nell'industria militare

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale semi-automatico
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Larghezza fascette: 2,4mm - 4,8mm
- Caratteristiche: Tensionamento regolabile, taglio automatico, specifiche MIL (MS-90387-1)
- Peso: 410g
- Dimensioni [L x W x H]: 163 x 134 x 24mm



Codice prodotto: WT197

Caratteristiche

- Utensile manuale semi-automatico
- MIL. Nr. MS-90387-2
- Possibilità di impostare la tensione per garantire una corretta e omogenea installazione del prodotto
- Robusta struttura metallica
- Ideale per applicazioni industriali di finitura di massa come ad esempio cablaggi nell'industria militare

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale semi-automatico
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Larghezza fascette: 4,8mm - 7,6mm
- Caratteristiche: Tensionamento regolabile, taglio automatico, specifiche MIL (MS-90387-2)
- Peso: 420g
- Dimensioni [L x W x H]: 165 x 135 x 29mm

Utensili per fascette

Utensili per fascette in plastica per applicazioni gravose



Codice prodotto: WT3D

Caratteristiche

- Progettato per tendere e tagliare fascette per impiego gravoso
- Robusto corpo in metallo con impugnature in plastica

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale per fascette Deltec®, fascette di installazione Col-Ty™ e altre fascette larghe
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Larghezza fascette: 7,6mm - 12,7mm (0,30" - 0,5")
- Caratteristiche: Tensionamento, taglio manuale (torcendo l'utensile)
- Peso: 225g
- Dimensioni [L x W x H]: 178 x 112 x 20mm (7,01 x 4,41 x 0,79")



Codice prodotto: L-500-EU

Caratteristiche

- La robusta struttura metallica rende questo utensile ideale per l'uso con le nostre fascette larghe da 4,7mm a 13,3mm
- Impostare il regolatore di tensionamento per ottenere il livello desiderato
- Tirando il grilletto, le fascette vengono automaticamente tese e tagliate

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale
- Colore: Rosso
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Larghezza fascette: 4,7mm - 13mm
- Caratteristiche: Tensionamento, taglio automatico
- Peso: 320g
- Dimensioni [L x W x H]: 220 x 90 x 25mm



Codice prodotto: L300-FR

Caratteristiche

- La robusta struttura rende questo utensile ideale per le fascette Col-Ty™
- Tirare la fascetta alla tensione desiderata e azionare il grilletto per tagliare la parte eccedente sulla testina della fascetta per cavo
- Durata comprovata sul campo

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Robusto utensile manuale per fascette Col-Ty™
- Colore: Bianco
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Caratteristiche: Tensionamento, taglio manuale
- Peso: 330g
- Dimensioni [L x W x H]: 195 x 100 x 25mm

Utensili per fascette

Utensili per fascette in plastica



Codice prodotto: WT1-TB

Caratteristiche

- Utensile in plastica con taglio a torsione, per impiego su piccoli lotti

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale a basso costo
- Colore: Arancione
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Larghezza fascette: 2,4mm - 4,8mm
- Caratteristiche:
 - Tensionamento di base, taglio a torsione
- Peso: 28,4g
- Dimensioni [L x W x H]: 134 x 55 x 27mm



Codice prodotto: WT2-TB

Caratteristiche

- Utensile in plastica con taglio a torsione, per impiego su piccoli lotti

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale a basso costo
- Colore: Nero
- Tipo fascetta: Fascette in plastica
- Larghezza fascette: 4,8mm - 7,6mm
- Caratteristiche:
 - Tensionamento di base, taglio a torsione
- Peso: 28,4g
- Dimensioni [L x W x H]: 134 x 55 x 27mm

Utensili per fascette

Utensili per fascette in acciaio inossidabile



Codice prodotto: CT1-TB

Caratteristiche

- Gancio di tensionamento adatto per fascette in acciaio inossidabile di tipo riapribile, Ladder e a nastro
- Fornisce una leva extra per il tensionamento delle fascette a mano

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale
- Tipo fascetta: fascette in acciaio inossidabile riapribili, Ladder e a nastro
- Caratteristiche: Tensionamento, senza taglio
- Peso: 50g
- Dimensioni [L x W x H]: 85 x 106 x 15mm



Codice prodotto: CT2-TB

Caratteristiche

- Tensionatore adatto per fascette di tipo riapribile, Ladder e a nastro
- Tende le fascette alla loro forza di tenuta ottimale con una semplice compressione: un colpo di polso e sono perfettamente serrate

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale
- Tipo fascetta: Fascette in acciaio inossidabile riapribili, Ladder e a nastro
- Larghezza fascette: fino a 12mm
- Caratteristiche: Tensionamento, senza taglio
- Peso: 300g
- Dimensioni [L x W x H]: 195 x 90 x 30mm



Codice prodotto: WT3S

Caratteristiche

- Un robusto utensile metallico con impugnatura in gomma progettato per il tensionamento di fascette in acciaio inossidabile di tipo Ladder e a nastro
- Dopo il tensionamento, le fascette in acciaio inossidabile possono essere facilmente tagliate con taglierine laterali

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale
- Tipo fascetta: Fascette in acciaio inossidabile, Ladder e a nastro
- Larghezza fascette: fino a 12mm
- Caratteristiche: Tensionamento, senza taglio
- Peso: 225g
- Dimensioni [L x W x H]: 178 x 112 x 20mm

Utensili per fascette

Utensili per fascette in acciaio inossidabile



Codice prodotto: CT3

Caratteristiche

- Utensile di tensionamento economico
- Taglio con leva azionabile a mano

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale
- Tipo fascetta: Fascette in acciaio inossidabile di tipo Ladder, a nastro e con blocco a sfera, rivestite e non rivestite
- Larghezza fascette: fino a 12mm
- Caratteristiche: Tensionamento, taglio manuale
- Peso: 550g
- Dimensioni [L x W x H]: 210 x 155 x 35mm



Codice prodotto: L-600

Caratteristiche

- Utensile di tensionamento con taglio a torsione

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale
- Tipo fascetta: Fascette in acciaio inossidabile con blocco a sfera, rivestite e non rivestite
- Larghezza fascette: 4,6mm - 7,9mm
- Caratteristiche: Tensionamento, taglio manuale (torcendo l'utensile)
- Peso: 600g
- Dimensioni [L x W x H]: 200 x 140 x 40mm



Codice prodotto: CT4-TB

Caratteristiche

- Utensile Bantam adatto per fascette in acciaio inossidabile di tipo riapribile, ladder e a nastro
- L'esclusiva maniglia a 3 vie può essere utilizzata in varie posizioni. Utile in particolare in aree ristrette e con accesso limitato

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale
- Tipo fascetta: Fascette in acciaio inossidabile riapribili, ladder e a nastro
- Caratteristiche: Tensionamento, taglio manuale
- Peso: 1200g
- Dimensioni [L x W x H]: 156 x 180 x 80mm

Utensili per fascette

Utensili per fascette in acciaio inossidabile



Codice prodotto: CT5

Caratteristiche

- Adatto per fascette in acciaio inossidabile di tipo Ladder e a nastro rivestite e non rivestite
- Tensionamento regolabile
- Taglio automatico una volta raggiunto il tensionamento desiderato

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale per la regolazione del tensionamento
- Tipo fascetta: Fascette in acciaio inossidabile di tipo ladder e a nastro, rivestite e non rivestite
- Larghezza fascette: fino a 12mm
- Caratteristiche: tensionamento regolabile, taglio automatico
- Peso: 430g
- Dimensioni [L x W x H]: 173 x 158 x 22mm



Codice prodotto: CT6

Caratteristiche

- Adatto per fascette in acciaio inossidabile con blocco a sfera rivestite e non rivestite
- Tensionamento regolabile
- Taglio automatico una volta raggiunto il tensionamento desiderato

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile manuale per la regolazione del tensionamento
- Tipo fascetta: Fascette in acciaio inossidabile con blocco a sfera, rivestite e non rivestite
- Larghezza fascette: 4,6mm - 7,9mm
- Caratteristiche: tensionamento regolabile, taglio automatico
- Peso: 430g
- Dimensioni [L x W x H]: 173 x 158 x 22mm



Codice prodotto: CT7

Caratteristiche

- Utensile di tensionamento e taglio, tipo a cricchetto
- Adatto per fascette in acciaio inossidabile con blocco a sfera rivestite e non rivestite, con larghezza di 12mm e 16mm

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile a mano, tipo a cricchetto
- Peso: 1300g
- Dimensioni [L x W x H]: 270 x 170 x 60mm



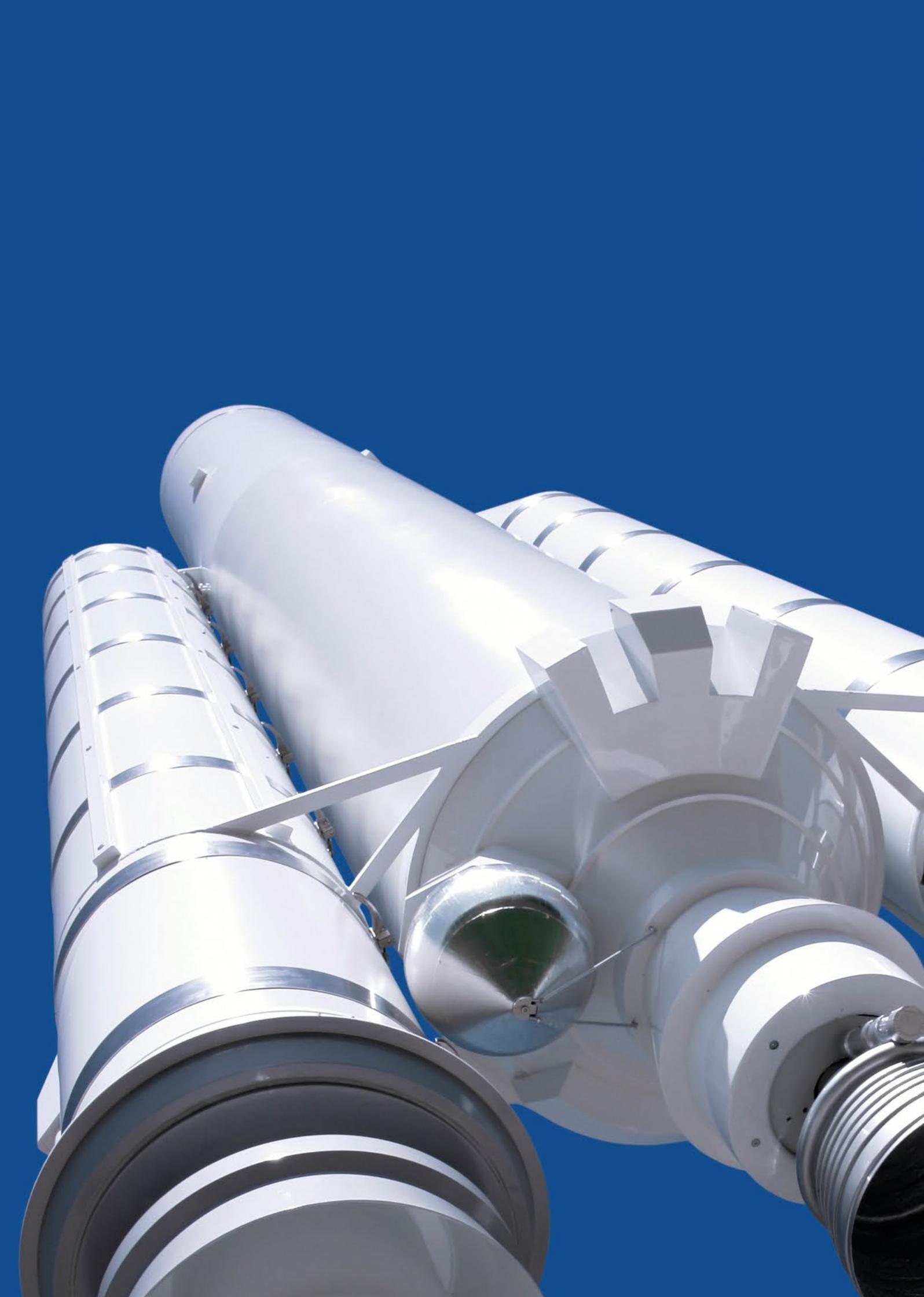
Codice prodotto: CT8

Caratteristiche

- Utensile di tensionamento e taglio, tipo a cricchetto
- Adatto per nastro in bobina, di tutte le larghezze
- La lunga estremità lascia una eccedenza di 45mm dopo che la fascetta è stata tagliata, facilitando l'installazione del nastro in bobina

Informazioni tecniche

- Tipo di utensile: Utensile a mano, tipo a cricchetto
- Tipo fascetta: nastro in bobina
- Larghezza fascette: tutte le larghezze (fino a 19,1mm)
- Peso: 1570g
- Dimensioni [L x W x H]: 310 x 200 x 60mm



Specifiche del materiale

Scelta del materiale e specifiche

Generalità

Quando si scelgono i materiali per un ambiente specifico vi sono alcuni fattori da considerare. È estremamente difficile fornire dati su tutte le possibili combinazioni o condizioni che possono verificarsi, pertanto si raccomanda di utilizzare queste informazioni come linee guida e di testare i campioni delle fascette nell'applicazione prevista per determinarne l'idoneità.

Come utilizzare la tabella

Se l'applicazione si effettua in un ambiente estremamente freddo, i materiali adatti sono tre: Fluoropolimero ETFE, poliammide 12 e acciaio inossidabile. Se è necessaria anche un'elevata tenuta allo sgancio, l'acciaio inossidabile è la

scelta migliore. Dove non è richiesta un'elevata resistenza, il poliammide 12 potrebbe essere la scelta più idonea in quanto meno costosa.

Questa informazione si basa sui dati forniti dai produttori dei materiali specifici elencati ed è utilizzabile solo come guida generale. Non è prevista alcuna raccomandazione specifica. Poiché ogni applicazione può variare, il test deve essere condotto dall'utente direttamente nell'ambiente previsto.

La tabella 1 fornisce valutazioni relative alle prestazioni dei diversi materiali che offriamo. La resistenza agli agenti chimici è riportata nella tabella 2 (pagine 144 - 146).

Tabella 1: Informazioni sui materiali delle fascette di cablaggio

Codice materiale	Poliammide 6.6	Poliammide 6.6 resistente alle intemperie*	Poliammide 6.6 termostabilizzato	Poliammide 6.6 termostabilizzato resistente ai raggi UV	Poliammide 6.6 ritardante alla fiamma
	PA6.6	UV PA6.6	HS PA6.6	HSUV PA6.6	FR PA6.6
Codice prodotto Ty-Rap®	TY...M	TY...MX	TYH...M	TY...MXA	TY...MFR
Codice prodotto Ty-Fast®	TY...	TY...X	TY...39		TS...HF
Temperatura massima di esercizio	85°C	105°C	105°C	105°C	65°C
Temperatura minima di esercizio	-60°C	-60°C	-60°C	-60°C	-20°C
Grado di infiammabilità UL	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/mm ²)	2000	2000	2000	2000	1400
Resistenza all'impatto conforme DIN 53453 (KJ/m ²)	2-20	2-20	2-20	2-20	3-25
Resistenza UV		✓		✓	
Ritardante alla fiamma					✓
Resistenza al calore			✓	✓	
Resistenza agli agenti atmosferici migliorata				✓	
Flessibilità alle basse temperature					
Resistenza alle radiazioni					
Resistenza agli agenti chimici					Consultare la tab. 2 (pagine 150 - 152)
Halogen free	✓	✓	✓	✓	✓
Silicone free	✓	✓	✓	✓	✓

* Carbonio al 2% come da specifiche militari

** Le fascette Ty-Fast® in poliammide 6.6 standard sono disponibili in tinta naturale e in un'ampia gamma di colori
Le fascette Ty-Rap® in poliammide 6.6 standard sono disponibili solo in tinta naturale

—
Codici materiali utilizzati nelle tabelle

Materiali	Codice
Poliammide 6.6 standard	PA6.6
Poliammide 6.6 resistente alle intemperie	UV PA6.6
Poliammide termostabilizzato 6.6	HS PA6.6
Poliammide 6.6 termostabilizzato resistente ai raggi UV	HSUV PA6.6
Poliammide 6.6 ritardante alla fiamma	FR PA6.6
Poliammide 4.6 ad alta temperatura	HT PA4.6
Poliammide 6.6 rilevabile	DET PA6.6
Poliammide 12 resistente alle intemperie	UV PA12
Polipropilene	PP
Polipropilene resistente alle intemperie	UV PP
Polipropilene rilevabile	DET PP
Fluoropolimero ETFE	TZ
Fluoropolimero ECTFE	HAL
Acetale rinforzato resistente alle intemperie	DEL
Acciaio inossidabile	SS

Poliammide 4.6 per alte temperature	Poliammide 6.6 rilevabile	Poliammide 12 resistente alle intemperie	Polipropilene resistente alle intemperie	Polipropilene rilevabile	ETFE	ECTFE	Acetale rinforzato resistente alle intemperie	Acciaio inossidabile
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... o YLD... o YLS... or YID... o YBR... o TYS...
150°C	85°C	85°C	85°C	85°C	170°C	160°C	90°C	300°C 150°C per poliestere
-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%
Verde chiaro	Blu acceso	Nero	Nero	Blu acceso	Acquamarina	Marrone	Nero	Metallico/Nero
3200		1600	1100-1300		1000			193000
		3,5-13	3-17		o.B.			122J(IZOD)
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓	✓		✓
✓				✓	✓	✓		✓
		✓	✓	✓		✓	✓	✓
		✓	✓	✓				✓
					✓			✓
✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*** Le fascette Ty-Fast® in poliammide 6.6 resistenti alle intemperie sono disponibili solo in colore nero (con carbonio al 2% come da specifiche militari)
Le fascette Ty-Rap® in poliammide 6.6 resistenti alle intemperie sono disponibili in colore nero (con carbonio al 2% come da specifiche militari) e secondo una vasta gamma di colori (eccetto naturale)

**** Il poliammide 6.6 termostabilizzato può avere una tonalità verdastra

Specifiche del materiale

Gradi di infiammabilità UL

—
Nylon 6.6 =
Poliamide 6.6 halogen
free e silicone free.

I test di infiammabilità UL 94, definiti dall'ente Underwriters Laboratories, mirano a stabilire il comportamento delle materie plastiche in presenza di fuoco indirizzato verso un provino di materiale. Per valutare il grado di infiammabilità lo standard UL 94 prevede un test di infiammabilità verticale (UL 94 V) e uno di infiammabilità orizzontale (UL 94 HB). Entrambi le prove sono volte a definire l'infiammabilità del materiale e non del prodotto finito; occorre quindi sempre dichiarare la presenza di elementi ritardanti di fiamma o stabilizzanti al calore.

Procedure di test di infiammabilità verticale UL 94 V

Questa prova prevede che 5 campioni di materiale, aventi dimensioni 127 x 12,7mm con spessore identico a quello del prodotto finito, vengano posizionati verticalmente e sottoposti ad una combustione controllata della durata di 10 secondi. Quest'ultima è generata da una fiamma sottostante che, al termine dell'intervallo di tempo indicato, viene rimossa. Eliminata la fonte di combustione, si osserva il tempo di autoestinguenza. Se la fiamma si spegne, viene applicata una seconda combustione per 10 secondi rilevandone nuovamente la durata. Inoltre, viene osservato e registrato, l'eventuale gocciolamento dei provini in grado di produrre particelle incandescenti tali da infiammare un tampone di ovatta posto al di sotto dei campioni.

A seconda dei risultati del test un materiale può essere classificato come appartenente ad una delle seguenti tre classi di infiammabilità: UL 94 V-0, UL 94 V-1, UL 94 V-2.

Materiali classificati UL 94 V-0

Un materiale classificato UL 94 V-0 deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

- A. Tempi di autoestinguenza per tutti i provini testati, dopo la prima combustione, inferiori ai 10 secondi
- B. Tempi di autoestinguenza per tutti i provini testati, dopo la seconda combustione, inferiori ai 30 secondi
- C. Tempo di autoestinguenza totale per l'intero svolgimento del test inferiore a 50 secondi; il test prevede 10 prove (prima e seconda combustione) su 5 campioni
- D. Non presentare campioni con combustione o luminescenza fino al punto di fissaggio

- E. Non presentare campioni che rilascino particelle incandescenti che infiammino l'ovatta chirurgica assorbente asciutta collocata 304,8mm sotto il campione
- F. Non presentare campioni con luminescenza superiore a 30 secondi dalla seconda rimozione della fiamma applicata

Materiali classificati UL 94 V-1

Un materiale classificato UL 94 V-1 deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

- A. Tempi di autoestinguenza per tutti i provini testati, dopo la prima combustione, inferiori ai 30 secondi
- B. Tempi di autoestinguenza per tutti i provini testati, dopo la seconda combustione, inferiori ai 60 secondi
- C. Tempo di autoestinguenza totale per l'intero svolgimento del test inferiore a 250 secondi; il test prevede 10 prove (prima e seconda combustione) su 5 campioni
- D. Non presentare campioni con combustione o luminescenza fino al punto di fissaggio
- E. Non presentare campioni che rilascino particelle incandescenti che infiammino l'ovatta chirurgica assorbente asciutta collocata 304,8mm sotto il campione
- F. Non presentare campioni con luminescenza superiore a 60 secondi dalla seconda rimozione della fiamma applicata

Materiali classificati UL 94 V-2

Un materiale classificato UL 94 V-2 deve rispondere alle seguenti caratteristiche.

- A. Tempi di autoestinguenza per tutti i provini testati, dopo la prima combustione, inferiori ai 30 secondi
- B. Tempi di autoestinguenza per tutti i provini testati, dopo la seconda combustione, inferiori ai 60 secondi
- C. Tempo di autoestinguenza totale per l'intero svolgimento del test inferiore a 250 secondi; il test prevede 10 prove (prima e seconda combustione) su 5 campioni
- D. Non presentare campioni con combustione o luminescenza fino al punto di fissaggio
- E. Possibile presenza di campioni che rilascino particelle incandescenti che infiammino l'ovatta chirurgica assorbente asciutta collocata 304,8mm sotto il campione
- F. Non presentare campioni con luminescenza superiore a 60 secondi dalla seconda rimozione della fiamma applicata



Procedure di test di combustione orizzontale UL 94 HB

Questa prova prevede l'utilizzo di 3 campioni di materiale, aventi dimensioni 12,7mm x 127mm, tenuti in posizione orizzontale da un'estremità e riportanti due marcature rispettivamente a 25,4mm e 127mm dalla parte terminale. Una fiamma viene applicata all'estremità libera per un tempo massimo di 30 secondi o, in alternativa, finché il fronte di fiamma non raggiunge la marcatura posta a 25,4mm. Se la combustione continua, viene cronometrato il tempo che il fronte di fiamma impiega per raggiungere la marcatura a 127mm. Nel caso in cui la combustione si interrompa prima del segno a 127mm, vengono registrati il tempo di combustione e la lunghezza del provino danneggiato.

Materiali classificati UL 94 HB

Questa è il grado di infiammabilità UL 94 più basso (meno ritardante alla fiamma). I materiali classificati HB sono considerati "autoestinguenti". Se un campione del set di tre non riesce a soddisfare la prova, questa può essere ripetuta con un secondo set i cui provini devono tutti soddisfare le richieste. Un materiale può essere classificato UL 94 HB se risponde alle seguenti caratteristiche:

- velocità di combustione inferiore a 76,2mm/minuto (per spessori fino a 3mm) o a 40 mm/minuto (per spessori compresi tra 3 ÷ 13mm)
- arresto autonomo della combustione entro il raggiungimento della marcatura posta a 127mm.

Specifiche del materiale

Specifiche materiale adesivo



Istruzioni di installazione per basi di montaggio autoadesive

- Le superfici di montaggio devono essere pulite con un detergente a base di alcol (IPA) prima dell'applicazione
- Le basi di montaggio autoadesive presentano un nastro biadesivo in schiuma sintetica, coperto da una pellicola protettiva
- Per installare la base di montaggio autoadesiva, rimuovere la pellicola protettiva e premere la base di montaggio sulla superficie pulita
- Lo spessore del film autoadesivo (0,8mm) compensa le irregolarità delle basi di applicazione e consente installazioni su superfici strutturate di sportelli, lamiere, macchinari, ecc.
- L'adesivo agisce immediatamente e non è possibile il riposizionamento

Codice prodotto: TC2PA

Caratteristiche

- Adesivo bicomponente
- Prevede un tubetto di adesivo e uno di attivatore
- Applicazione semplificata
- Adesione stabile e duratura
- Applicabile a tutte le basi e serracavo in poliammide e in alluminio
- Applicabile a cemento e superfici porose in genere
- Resistenza UV

Informazioni tecniche

- Descrizione: Adesivo bicomponente
- Peso: 0,21 kg

Istruzioni di installazione per codice prodotto:

TC2PA (adesivo bicomponente)

- Le superfici di montaggio devono essere pulite prima dell'applicazione
- L'adesivo liquido nel tubetto deve essere distribuito sulla superficie di montaggio. Può essere utilizzato su varie superfici ruvide (come il cemento)
- L'attivatore viene quindi distribuito sulla superficie della base di montaggio
- Posizionare la superficie della base di montaggio a contatto con la superficie in cui deve essere fissata: posizionare correttamente la base di montaggio e premere con decisione
- Il riposizionamento della base di montaggio è possibile solo per pochi secondi
- Non utilizzare la base di montaggio immediatamente dopo l'installazione. L'adesivo a base acrilica richiede un tempo di asciugatura che può essere influenzato da fattori come la temperatura (massime prestazioni dopo 24 - 72 ore)
- La temperatura di installazione deve essere superiore a +20°C

Specifiche materiale adesivo

Proprietà	Metodo	Unità di misura	A base di gomma (autoadesivo)	A base acrilica (colla bicomponente)
Lati rivestiti	–	lati	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
Tenuta 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

Specifiche del materiale

Scelta del materiale e specifiche

Selezione dei materiali in funzione delle applicazioni

ABB offre fascette e accessori secondo un'ampia varietà di materiali, ciascuno adatto per ambienti specifici. Lo scopo di questo documento è aiutare a scegliere il materiale migliore per una particolare applicazione.

Gli effetti di agenti atmosferici, fiamme, sostanze chimiche, temperature estreme e radiazioni sui diversi materiali sono chiaramente presentati in forma tabellare. Ciò faciliterà la scelta del materiale più idoneo in funzione dell'applicazione.

Dopo aver determinato il materiale più idoneo, è possibile scegliere tra un'ampia varietà di fascette per cavi, fascette di identificazione, basi di montaggio, fascette riapribili, ecc. offerte da ABB.

Poliammide 6.6

- Materiale termoplastico utilizzato nelle fascette per cavi per applicazioni industriali
- Ottima resistenza agli urti, alle sostanze chimiche, agli oli e alle variazioni di temperatura
- Elevata durezza superficiale e basso coefficiente di attrito
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Halogen & Silicone free
- Applicazioni interne
- Le fascette Ty-Fast® in poliammide 6.6 standard sono disponibili in tinta naturale e secondo un'ampia gamma di colori
- Le fascette Ty-Rap® in poliammide 6.6 standard sono disponibili solo in tinta naturale

Specifiche del materiale

Nota: Il nylon (poliammide) è intrinsecamente suscettibile alle condizioni ambientali. Le fascette in poliammide 6.6 sono umidificate nel momento in cui vengono prodotte e vanno conservate in ambienti asciutti al riparo dai raggi solari. Le fascette per cavo sono confezionate in sacchetti di plastica per contenere l'umidità e devono rimanere sigillate fino al momento dell'uso.

Poliammide 6.6 resistente alle intemperie

- Simile al poliammide 6.6, ma consigliato per applicazioni esterne
- Resistente ai raggi UV
- Halogen & Silicone free
- Le fascette Ty-Fast® in poliammide 6.6 resistente alle intemperie sono disponibili solo in colore nero (con carbonio al 2% come da specifiche militari)
- Le fascette Ty-Rap® in poliammide 6.6 resistenti alle intemperie sono disponibili in colore nero (con carbonio al 2% come da specifiche militari) e secondo una vasta gamma di colori (eccetto naturale)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Resistente ai raggi UV



Resistente alle intemperie

Poliammide 6.6 stabilizzata al calore

- Simile al poliammide 6.6, ma con temperature di esercizio superiori, fino a 105°C
- Eccellente tenuta allo sgancio
- Resistenza alle alte temperature
- Colore: naturale
(può avere una tonalità verdastria)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Resistente al calore

Poliammide 6.6 stabilizzata al calore e resistente ai raggi UV

- Simile al poliammide 6.6, ma consigliato per applicazioni esterne e / o applicazioni ad alta temperatura, fino a 105°C
- Combina le caratteristiche e i vantaggi del poliammide 6.6 resistente alle intemperie e del poliammide 6.6, termostabilizzato
- Colore: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Resistente ai raggi UV



Resistente alle intemperie



Resistente al calore

Poliammide 4.6, temperature extra elevate (150°C)

- Simile al poliammide 6.6, ma con una resistenza superiore alle temperature extra elevate, fino a 150°C
- Halogen & Silicone free
- Colore: verde chiaro
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Resistenza al calore

Poliammide 6.6, ritardante alla fiamma

- Eccellente grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Ideale in aree in rischiose per la vita umana
- Colore: bianco



Ritardante alla fiamma

Poliammide 6.6, rilevabile

- Simile al poliammide 6.6, ma contiene un composto rilevabile da rivelatori di metalli (testati e tarati con una sfera ferrosa con diametro di 1,5mm e apparecchiature a raggi
- Colore: blu brillante, che contribuisce al rilevamento visivo
- Particolarmente raccomandato per l'industria alimentare e per qualsiasi altra industria sensibile alla contaminazione, dove vengono utilizzate apparecchiature di rilevamento
- Halogen & Silicone free
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Rilevabile

Poliammide 12 resistente alle intemperie

- Estremamente flessibile, anche alle basse temperature
- Indice di invecchiamento migliore del poliammide 6.6
- Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Migliore resistenza agli agenti chimici rispetto al poliammide 6.6
- Colore: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2



Resistente ai raggi UV



Resistente alle intemperie



Flessibilità a bassa temperatura



Resistente agli agenti chimici

Specifiche del materiale

Scelta del materiale e specifiche

Polipropilene, resistente alle intemperie

- Resistente agli acidi inorganici, agli alcoli polivalenti, ai sali neutri e basici
- Resiste a numerosi altri prodotti chimici
- Resistenza UV
- Tenuta allo sgancio inferiore rispetto al poliammide 6.6
- Colore: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB



Resistente ai raggi UV



Resistente alle intemperie



Resistente agli agenti chimici

Polipropilene, rilevabile

- Simile al polipropilene standard, ma contiene un composto rilevabile da rivelatori di metalli (testati e tarati con una sfera ferrosa con diametro di 1,5mm e apparecchiature a raggi)
- Colore: blu brillante, che contribuisce al rilevamento visivo
- Particolarmente raccomandato per l'industria alimentare e per qualsiasi altra industria sensibile alla contaminazione, dove vengono utilizzate apparecchiature di rilevamento
- Halogen & Silicone free
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB



Rilevabile

Fluoropolimero ETFE

- Tenuta allo sgancio leggermente inferiore al poliammide 6.6
- Il fluoropolimero ETFE è inerte alla maggior parte dei solventi e prodotti chimici, idroliticamente stabile, resistente alle intemperie
- Resistente alle radiazioni (conforme allo standard IEEE383) e approvato per l'uso nelle centrali nucleari
- Proprietà non degassanti per applicazioni a gravità zero
- Resistenza alle altissime temperature
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Il migliore materiale plastico per le fascette
- Colore: acquamarina



Resistente ai raggi UV



Ritardante alla fiamma



Resistente al calore



Flessibilità a bassa temperatura



Resistente alle intemperie



Resistente alla radiazione



Resistente agli agenti chimici

Fluoropolimero ECTFE

- Simile al fluoropolimero ETFE in termini di prestazioni
- Caratteristica peculiare: minore densità del fumo in caso di combustione
- Consigliato per applicazioni in cui la generazione di fumo è un aspetto importante, come le aree affollate
- Colore: marrone
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0



Resistente ai raggi UV



Ritardante alla fiamma



Resistente al calore



Flessibilità a bassa temperatura



Resistente alle intemperie



Bassa emissione di fumo



Resistente agli agenti chimici

Acetale rinforzato resistente alle intemperie

- Ottima resistenza a un'ampia varietà di solventi, esteri, oli, grassi, benzina e altri idrocarburi del petrolio
- Resistente agli acidi e alle basi deboli
- Eccellente resistenza ai raggi UV (acetale resistente alle intemperie)
- Proprietà autoestinguenti limitate
- Colore: nero
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB



Resistente ai raggi UV



Resistente alle intemperie



Resistente agli agenti chimici

Polipropilene termoreagente

- Materiale: Polipropilene
- Temperatura di attivazione: 49°C (+/- 3°C)
- Colore standard: Verde
- Colore di transizione termica: Traslucido (naturale)
- Tenuta allo sgancio: 4,8mm 30lb / 7,9mm – 60lb
- Temperatura di esercizio: da -40°C a 80°C
- Vita della transizione di colore: 1000 ore al di sopra della temperatura di termoattivazione
- Resistenza UV: Solo per uso interno; evitare l'esposizione ai raggi UV
- Installazione: 4,8mm – ERG50 da 2 a 5, 7,9mm – ERG120 da 3 a 6
- Avvertenza: Il prodotto è solo un indicatore di calore. Utilizzare un dispositivo di misurazione appropriato per verificare la temperatura effettiva.
- Applicazioni: Dove l'indicazione visiva di una superficie calda aiuta a identificare un ambiente di lavoro non sicuro o un'apparecchiatura malfunzionante. Può essere fissato intorno a qualsiasi superficie con temperatura di esercizio normale inferiore a 40°C, incluso: tubazioni, circuiti elettrici, superfici del locale caldaia, vani motore, elettrodomestici da cucina e ovunque le superfici calde possono costituire un problema.

Acciaio inossidabile 302/304, acciaio inossidabile 316

- Resistenza alla corrosione superiore
- Eccellente tenuta allo sgancio a temperature estreme
- Elevata resistenza a sostanze chimiche, acidi e radiazioni
- Il grado 316 presenta una migliore resistenza alla corrosione da acqua salata e può essere fornito con un rivestimento privo di alogeni
- Ampiamente usato nelle industrie offshore, ferroviarie e petrolchimiche



Resistente ai raggi UV



Ritardante alla fiamma



Resistente al calore



Flessibilità a bassa temperatura



Resistente alle intemperie



Resistente alla radiazione



Resistente agli agenti chimici

Specifiche del materiale

Scelta del materiale e specifiche

Tabella 2: Resistenza dei materiali disponibili a vari prodotti chimici a 21°C

Reagenti	Concentrazione	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 piombo	5%	-	E	-	-	-	-	-	E	E	E	E
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 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 cianidrico	Tutti	-	E	-	-	-	-	-	E	E	E	E
Acido citrico	50%	S	E	E	S	S	S	E	E	E	E	E
Acido cloroacetico	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 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 nitrico	30-70%	NR	S	NR	NR	NR	NR	-	F	F	S	E
Acido nitroso	5%	-	E	-	-	-	-	-	F	F	E	E
Acido Oieico	100%	-	E	S	-	-	-	-	E	E	E	E
Acido ossalico	10%	-	E	-	-	-	-	S	E	E	E	E
Acido picrico	1%	-	E	-	-	-	-	-	E	E	E	E
Acido solforico	Conc.	NR	E	NR	NR	NR	NR	-	S	S	E	E
Acido solforico	5%	NR	F	F	NR	NR	NR	F	F	F	F	F
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
Alcol etilico	100%	S	E	-	S	S	S	E	E	E	E	E
Alcol metilico	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 propilico	100%	E	E	-	E	E	E	-	E	E	E	E
Ammoniaca	Tutti	-	E	-	-	-	-	E	E	E	E	15
Benzene	100%	E	E	F	E	E	E	E	S	S	E	E
Bicarbonato di sodio	Tutti	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	E
Bicromato di potassio	40%	NR	E	-	NR	NR	NR	F	E	E	E	E
Bisolfato di sodio	10%	-	E	E	-	-	-	E	E	E	E	E
Borato di sodio	Tutti	-	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

Valori

E = Eccellente

S = Soddisfacente

F = Sufficiente

NR = Non consigliato

(AQ = acquoso)

—
Tabella 2: Resistenza dei materiali disponibili a vari prodotti chimici a 21°C

Reagenti	Concentrazione	HS	TV	DEL	PA6.6	UV	FR	UV	PP	UVPP	TZ	SS
		PA6.6				PA6.6	PA6.6	PA12				
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	100%	–	E	–	–	–	–	E	–	–	E	E
Carburante per jet	100%	E	E	–	E	E	E	–	S	S	E	E
Cedro	–	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Cianuro di rame	10%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Clorato di potassio	AQ	–	E	–	–	–	–	S	E	E	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
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 metile	100%	–	S	–	–	–	–	–	S	S	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
Dicloroetano	100%	–	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
Gasolio	100%	E	E	–	E	E	E	–	S	S	E	E
Glicerina	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	–	E
Glicole etilenico	100%	E	E	S	E	E	E	–	E	E	E	E
Idrogeno solforato	Secco	NR	E	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Idrossido d'ammonio	10%	E	E	F	E	E	E	–	E	E	E	E
Idrossido di alluminio	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Idrossido di calcio	20%	–	F	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
Idrossido ferrico	Tutti	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Iodoformio	100%	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E

Valori

E = Eccellente

S = Soddisfacente

F = Sufficiente

NR = Non consigliato

(AQ = acquoso)

Specifiche del materiale

Scelta del materiale e specifiche

Tabella 2: Resistenza dei materiali disponibili a vari prodotti chimici a 21°C

Reagenti	Concentrazione	HS	TV	DEL	PA6.6	UV	FR	UV	PP	UVPP	TZ	SS
		PA6.6				PA6.6	PA6.6	PA12				
Ioduro di potassio	Tutti	-	E	-	-	-	-	E	E	E	E	E
Ipclorito di calcio	2	NR	-	-	NR	NR	NR	-	F	F	F	F
Iposolfito di sodio	AQ	-	E	-	-	-	-	-	-	-	E	E
Lanolina	10%	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercurio	100%	-	E	-	-	-	-	E	E	E	E	E
Metiletilchetone	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 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
Nitrato ferrico	10%	-	E	-	-	-	-	-	E	E	E	E
Nitrito di sodio	AQ	-	E	-	-	-	-	S	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
Solfato d'ammonio	10%	-	E	-	-	-	-	S	S	S	S	S
Solfato di bario	10%	E	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E
Solfato di calcio	2%	-	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
Solfato ferroso	10%	-	E	-	-	-	-	-	E	E	E	E
Solfuro di bario	10%	S	-	-	S	S	S	E	E	E	E	E
Solfuro 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
Xilene	100%	E	-	E	E	E	E	F	F	E	E	E
Zolfo	100%	-	E	-	-	-	-	E	E	E	E	E

Valori

E = Eccellente

S = Soddisfacente

F = Sufficiente

NR = Non consigliato

(AQ = acquoso)

Specifiche del materiale

Fattori di conversione unitari

Fattori di conversione unitari

Unità	x	Costante	=	Unità	Unità	x	Costante	=	Unità
BTU		778,0		piedi-libbra (ft x lb)	galloni		0,13368		piede cubo (ft ³)
BTU		1054,8		Joules	galloni		231,0		pollice cubo (in ³)
BTU		0,293		Watt-ora (Wxh)	galloni		3785,332		centimetri cubi (cm ³)
centimetri (cm)		0,032808		piedi (ft)	grammi (g)		15,432		grano
centimetri (cm)		0,3937		pollici (in)	grammo/centimetro ³ (gm/cm ³)	0,0361275	Libbre/pollice ³ (lb / in ³)		
centimetri (cm)		0,00001		chilometri (km)	potenza (hp)		33000,0		ft x lb/min
centimetri (cm)		0,010		metri (m)	potenza (hp)		550,0		ft x lb/sec
centimetri (cm)		10,0		millimetri (mm)	potenza (hp)		745,7		Watt (W)
mil circolari		0,00064516		millimetri circolari	pollici (in)		0,027178		yard (yd)
mil circolari		0,0000007854		pollici ² (in ²)	pollici (in)		0,083333		piedi (ft)
mil circolari		0,000506671		millimetri quadrati (mm ²)	pollici (in)		0,00002540		chilometro (km)
mil circolari		0,7854		mils ²	pollici (in)		0,025400		metro (m)
centimetro cubo (cm ³)		0,000035314		piede cubo (ft ³)	pollici (in)		2,54000514		centimetro (cm)
centimetro cubo (cm ³)		0,061023		pollice cubo (in ³)	pollici (in)		25,4000514		millimetri (mm)
centimetro cubo (cm ³)		0,000001		metro cubo (m ³)	pollici (in)		1000,0		mils
centimetro cubo (cm ³)		0,0026417		galloni	Joules		0,000948		BTU
piede cubo (ft ³)		17280.		pollice cubo (in ³)	Joules		107		erg
piede cubo (ft ³)		28317,016		centimetro cubo (cm ³)	litri (l)		61,0250		pollice cubo (in ³)
pollice cubo (in ³)		0,00057870		piede cubo (ft ³)	metri (m)		1,093611		yard (yd)
pollice cubo (in ³)		0,000016387		metro cubo (m ³)	metri (m)		3,2808333		piedi (ft)
pollice cubo (in ³)		16,387162		centimetro cubo (cm ³)	metri (m)		39,37		pollici (in)
metro cubo (m ³)		1000000,0		centimetro (cm)	metri (m)		100,0		centimetro (cm)
metro cubo (m ³)		35,314456		piede cubo (ft ³)	miglia		1760,0		yard (yd)
metro cubo (m ³)		264,17		galloni	miglia		5280,0		piedi (ft)
piede (ft)		0,00018939		miglia	miglia		1,6093		chilometro (km)
piede (ft)		0,33333		yard (yd)	millimetri (mm)		0,0032808		piedi (ft)
piede (ft)		12		pollici (in)	millimetri (mm)		0,03937		pollici (in)
piede (ft)		0,00030480		chilometri (km)	millimetri (mm)		0,001		metri (m)
piede (ft)		0,30480		metri (m)	millimetri (mm)		0,01		centimetri (cm)
piede (ft)		30,480		centimetri (cm)	millimetri (mm)		39,3701		mils
piede (ft)		304,80		millimetri (mm)	millimetri (mm)		1000,0		micron (µm)
piede/libbra (ft/lb)		0,00067197		metri/grammi (m/g)	Watt (W)		44,25		ft x lb/minuto
piedi-libbra (ft x lb)		0,001285		BTU	Watt (W)		0,737562		ft x lb/sec
piedi-libbra (ft x lb)		1,356		Joules (J)	Watt (W)		0,001341		potenza (hp)
piede/libbra (ft/lb)		0,1383		chilogrammo/metro (kg/m)	Watt-ora (Wxh)		3,41266		BTU
galloni (US)		3,785332		litri (l)					

Appendice

Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.
696-41562	7TAG009550R0012	37	CPS40G-25	7TCG054800R0079	118	FCC-2	7TCG009630R0014	111
696-41563	7TAG009550R0013	37	CPS40G-50-CV0	7TCG054800R0080	119	FCC-2A	7TCG009630R0015	111
696-41614	7TAG009910R0018	37	CPS4B-100	7TCG054800R0081	118	FCC-3	7TCG009630R0016	111
696-41794	7TAA159090R0000	41	CPS4B-100-CV0	7TCG054800R0082	119	FCC-3A	7TCG009630R0017	111
696-41836	7TAG009530R0003	30	CPS4G-100	7TCG054800R0084	118	FO200-40-0	7TAG009630R0018	59
CPS05W-150-EU	7TCG054800R0001	116	CPS4G-100-CV0	7TCG054800R0085	119	FO200-50-0	7TAG009630R0026	59
CPS05W-150-FR-EU	7TCG054800R0003	116	CPS50B-25	7TCG054800R0086	118	FO350-40-0	7TAG009630R0031	59
CPS08W-100-EU	7TCG054800R0005	116	CPS50B-50-CV0	7TCG054800R0087	119	FO350-50-0	7TAG009630R0033	59
CPS08W-100-FR-EU	7TCG054800R0007	117	CPS50G-25	7TCG054800R0089	118	FO350-50-0-FR	7TAG009000R0104	59
CPS10B-100	7TCG054800R0008	118	CPS50G-50-CV0	7TCG054800R0110	119	FOL300-50-0	7TAG009630R0036	59
CPS10B-50-CV0	7TCG054800R0010	119	CPS50W-15-FR-EU		117	FOL500-50-0	7TAG009630R0040	59
CPS10G-100	7TCG054800R0012	118	CPS5B-100	7TCG054800R0092	118	FOR180-50-0	7TAG009630R0041	60
CPS10G-50-CV0	7TCG054800R0013	119	CPS5B-100-CV0	7TCG054800R0093	119	FOR180-50-0-FR	7TAG009370R0000	60
CPS12B-50	7TCG054800R0015	118	CPS5G-100	7TCG054800R0096	118	FOS150-50-0	7TAG009630R0046	60
CPS12B-50-CV0	7TCG054800R0016	119	CPS5G-100-CV0	7TCG054800R0109	119	FOS320-50-0	7TAG009630R0048	60
CPS12G-50	7TCG054800R0018	118	CPS6B-100	7TCG054800R0097	118	FOS500-50-0	7TAG009630R0050	60
CPS12G-50-CV0	7TCG054800R0112	119	CPS6B-100-CV0	7TCG054800R0098	119	FRPV-1000-8-C	7TAG009970R0028	112
CPS13W-50-EU	7TCG054800R0020	116	CPS6G-100	7TCG054800R0101	118	FRPV-1000-8-D	7TAG009970R0029	112
CPS13W-50-FR-EU	7TCG054800R0022	117	CPS6G-100-CV0	7TCG054800R0102	119	FSNY-812-9-C	7TAG009970R0030	113
CPS15B-50	7TCG054800R0025	118	CPS8B-100	7TCG054800R0103	118	GRNY-040-0-C	7TAG009750R0017	121
CPS15B-50-CV0	7TCG054800R0026	119	CPS8B-100-CV0	7TCG054800R0104	119	GRNY-040-9-C	7TAG009750R0018	121
CPS15G-50	7TCG054800R0028	118	CPS8G-100	7TCG054800R0107	118	GRNY-052-0-C	7TAG009750R0019	121
CPS15G-50-CV0	7TCG054800R0029	119	CPS8G-100-CV0	7TCG054800R0111	119	GRNY-052-9-C	7TAG009750R0021	121
CPS19W-25-EU	7TCG054800R0031	116	CSS-100	7TAA159110R0000	38	GRNY-062-0-C	7TAG009750R0022	121
CPS19W-25-FR-EU	7TCG054800R0033	117	CSS-10K	7TAA159130R0001	40	GRNY-062-9-C	7TAG009750R0023	121
CPS20B-25	7TCG054800R0035	118	CSS-160	7TAA159170R0000	38	GRNY-085-0-C	7TAG009750R0024	121
CPS20B-50-CV0	7TCG054800R0036	119	CSS-5K	7TAA159120R0000	40	GRNY-085-9-C	7TAG009750R0026	121
CPS20G-25	7TCG054800R0038	118	CSS-B	7TAA159220R0000	42	GRNY-100-0-C	7TAG009750R0027	121
CPS20G-50-CV0	7TCG054800R0039	119	CSS-H	7TAA159180R0000	42	GRNY-100-9-C	7TAG009750R0028	121
CPS25B-25	7TCG054800R0042	118	CT-3401	7TCG009750R0009	60	GRNY-125-0-C	7TAG009750R0029	121
CPS25B-50-CV0	7TCG054800R0043	119	CT-5359	7TCG009750R0010	63	GRNY-125-9-C	7TAG009750R0031	121
CPS25G-25	7TCG054800R0045	118	CT1-TB	7TCA131140R0004	125-130	GRNY-187-0-C	7TAG009750R0032	121
CPS25G-50-CV0	7TCG054800R0046	119	CT2-TB	7TCA131140R0005	125-130	GRNY-187-9-C	7TAG009750R0033	121
CPS25W-25-EU	7TCG054800R0048	116	CT3	7TCA131990R0206	125-131	GRNY-250-0-C	7TAG009750R0034	121
CPS25W-25-FR-EU	7TCG054800R0050	117	CT4-TB	7TCA131140R0007	125-130	GRNY-250-9-C	7TAG009750R0035	121
CPS29W-15-EU	7TCG054800R0051	116	CT5	7TCA131140R0008	125-132	HCNY-125-9-C		109
CPS29W-15-FR-EU	7TCG054800R0065	117	CT6	7TCA131990R0211	125-132	HCNY-125-9-M	7TAG009970R0044	109
CPS30B-25	7TCG054800R0058	118	CT7	7TCA131140R0009	125-132	HCNY-250-9-C	7TAG009970R0045	109
CPS30B-50-CV0	7TCG054800R0059	119	CT8	7TCA131140R0010	125-132	HCNY-250-9-M	7TAG009970R0046	109
CPS30G-25	7TCG054800R0061	118	CTP-9-180-0-C	7TCG009910R0048	61	HCNY-375-9-C	7TAG054980R0536	109
CPS30G-50-CV0	7TCG054800R0062	119	CTP-9-260-0-C	7TCG009910R0049	61	HCNY-375-9-M	7TAG009970R0047	109
CPS32W-15-EU	7TCG054800R0064	116	CTP-9-360-0-C	7TCG009910R0050	61	HCNY-500-9-C	7TAG054980R0538	109
CPS32W-15-FR-EU	7TCG054800R0069	117	CTP-9-500-0-C	7TCG009910R0051	61	HCNY-500-9-M	7TAG009970R0048	109
CPS38W-15-EU	7TCG054800R0068	116	CTP-9-750-0-C	7TCG009910R0052	61	JTB-500	7TCG054830R0018	48
CPS38W-15-FR-EU	7TCG054800R0090	117	ERG120	7TAA131790R0000	124-126	JTB1-500	7TCG054830R0019	48
CPS3B-100	7TCG054800R0071	118	ERG50	7TAA131790R0001	124-126	JTN-500	7TCG054830R0020	48
CPS3B-100-CV0	7TCG054800R0072	119	ERG50P	7TAA131790R0002	124-126	L-10-50R-0-C	7TAG054750R0009	56
CPS3G-100	7TCG054800R0075	118	FANY-812-9-C	7TAG009970R0025	113	L-10-50R-9-C	7TAG054750R0011	56
CPS3G-100-CV0	7TCG054800R0108	119	FANY-812-9-D	7TAG009970R0026	113	L-11-50MH-0-C	7TAG054670R0001	54
CPS40B-25	7TCG054800R0076	118	FCC-1	7TCG009630R0012	111	L-11-50MH-9-C	7TAG054670R0003	54
CPS40B-50-CV0	7TCG054800R0077	119	FCC-1A	7TCG009630R0013	111	L-14-120MH-0-C	7TAG054670R0004	54

Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.
L-14-120MH-9-C	7TAG054670R0005	54	SRPE-10-0	7TCG054090R0216	120	TC142	7TAG009880R0007	88
L-14-50MH-0-C	7TAG054680R0012	54	SRPE-10-9	7TCG054090R0217	120	TC142-NDT	7TAG009660R0011	95
L-14-50MH-9-C	7TAG054670R0006	54	SRPE-12-0	7TCG054090R0220	120	TC142X	7TAG009840R0007	86
L-4-18ID-9-C	7TAG054640R0001	57	SRPE-12-9	7TCG054090R0221	120	TC150x150	7TAG009840R0008	86
L-4-18ID-9-M	7TAG054640R0002	57	SRPE-15-0	7TCG054090R0222	120	TC150x150A	7TAG009840R0009	86
L-5-30MH-0-C	7TAG054680R0014	54	SRPE-15-9	7TCG054090R0223	120	TC150x150A-L	7TAG009830R0002	86
L-5-30MH-9-C	7TAG054670R0008	54	SRPE-19-0	7TCG054090R0224	120	TC150x150AX	7TAG009840R0010	86
L-5-50PM-0-C	7TAG054980R0640	55	SRPE-19-9	7TCG054090R0225	120	TC150x150AX-L	7TAG009830R0003	86
L-5-50PM-9-D	7TAG054710R0001	55	SRPE-24-0	7TCG054090R0226	120	TC150x150L	7TAG009830R0004	86
L-5-50PMR-0-C	7TAG054710R0002	55	SRPE-24-9	7TCG054090R0227	120	TC200x200	7TAG009840R0011	86
L-5-50PMR-9-C	7TAG054980R0642	55	SRPE-6-0	7TCG054090R0232	120	TC200x200A	7TAG009840R0012	86
L-5-50R-0-C	7TAG054750R0012	56	SRPE-6-9	7TCG054090R0233	120	TC200x200A-L	7TAG009830R0005	86
L-500-EU		129	SRPE-8-0	7TCG054090R0238	120	TC200x200AX	7TAG009840R0013	86
L-600	7TCA131990R0273	125-131	SRPE-8-9	7TCG054090R0239	120	TC200x200L	7TAG009830R0006	86
L-7-50ID-9-C	7TAG054640R0003	57	TB-12-50RLDH	7TCG054360R0057	58	TC2PA	7TAG009910R0083	139
L-7-50ID-9-M	7TAG054640R0004	57	TB-15-50RLDH	7TCG054360R0059	58	TC342	7TAG009820R0036	87
L-7-50MH-0-C	7TAG054670R0009	54	TB-4-50PMR-9-C-EU	7TCG054360R0060	56	TC342A	7TAG009820R0037	87
L-7-50MH-9-C	7TAG054660R0000	54	TB-50RLDH	7TCG054360R0061	58	TC342A-NDT	7TAG009660R0012	87
L-7-50PM-0-C	7TAG054710R0004	55	TC050x050A	7TAG009840R0003	85	TC342A-X	7TAG009820R0038	87
L-7-50PM-9-C	7TAG054710R0005	55	TC050x050A-C	7TAG009830R0000	85	TC342X	7TAG009820R0040	87
L-7-50PMR-9-C	7TAG054980R0648	55	TC050x050AX	7TAG009840R0004	85	TC344	7TAG009810R0008	85
L-8-50R-0-C	7TAG054750R0016	56	TC050x050AX-C	7TAG009830R0001	85	TC344A	7TAG009810R0010	85
L-8-50R-9-C	7TAG054750R0018	56	TC101	7TAG009880R0000	99	TC344A-NDT	7TAG009660R0013	95
L300-FR	7TCA131810R0001	124-128	TC102	7TAG009880R0001	92	TC344AX	7TAG009810R0012	85
N4NY-002-0-M	7TAG009970R0050	105	TC102-NDT	7TAG009660R0008	96	TC345	7TAG009820R0041	84
N4NY-003-0-M	7TAG009970R0056	105	TC102-PDT	7TAG009660R0009	96	TC345A	7TAG009820R0045	84
N4NY-004-0-M	7TAG009970R0063	105	TC103	7TAG009880R0002	99	TC345AX	7TAG009820R0048	84
N4NY-005-0-M	7TAG009970R0070	105	TC104	7TAG009880R0003	92	TC347	7TAG009820R0050	83
N4NY-006-0-M	7TAG009970R0075	105	TC105	7TAG009840R0005	104	TC347A	7TAG009820R0051	83
N4NY-008-0-M	7TAG009970R0089	105	TC105AP	7TCG009500R0034	104	TC347A-NDT	7TAG009660R0014	95
N6NY-004C-0-M	7TAG009970R0096	105	TC106	7TAG009910R0071	98	TC347FR	7TAG009820R0053	83
N6NY-005C-0-M	7TAG009970R0099	105	TC109	7TAG009920R0001	98	TC347X	7TAG009820R0054	83
N6NY-006C-0-M	7TAG009970R0102	105	TC1101	7TAG009910R0072	99	TC349A-TB	7TCG009900R0001	107
N6NY-008C-0-M	7TAG009970R0107	105	TC1102	7TAG009910R0073	99	TC349AN	7TCG009500R0035	107
N6NY-009-0-M	7TAG009970R0110	105	TC1103	7TAG009910R0074	99	TC350	7TCG009900R0002	107
N6NY-010-0-M	7TAG009970R0113	105	TC1104	7TAG009910R0075	99	TC350A-TB	7TCG009900R0003	107
N6NY-011-0-M	7TAG009970R0116	105	TC1105	7TAG009910R0076	99	TC350AN	7TCG009500R0036	107
N6NY-012-0-M	7TAG009970R0119	105	TC1112	7TAG009910R0077	99	TC368	7TAG009840R0015	87
N6NY-013-0-M	7TAG009970R0122	105	TC1113	7TAG009910R0078	99	TC368A	7TAG009840R0016	86
N6NY-014-0-M	7TAG009970R0125	105	TC1114	7TAG009910R0079	99	TC375	7TAG009910R0084	99
N6NY-016-0-M	7TAG009970R0129	105	TC1115	7TAG009910R0080	99	TC376	7TAG009910R0086	99
PCNY-375-9-C	7TAG009970R0146	109	TC1116	7TAG009910R0081	99	TC502	7TAG009870R0000	92
PCNY-375-9-D	7TAG009970R0147	109	TC1117	7TAG009910R0082	99	TC5102-NDT	7TAG009660R0015	96
PCNY-500-9-D	7TAG009970R0148	109	TC112-TB	7TAG009880R0004	91	TC5105	7TAG009680R0006	104
RANY-160-9-D	7TAG009970R0149	110	TC116-TB	7TAG009860R0003	103	TC5140	7TAG009840R0017	88
RANY-280-0-D	7TAG054980R1267	110	TC118-TB	7TAG009860R0004	103	TC5141	7TAG009870R0002	88
RANY-280-9-D	7TAG009970R0150	110	TC120	7TAG009860R0005	103	TC5141-NDT	7TAG009660R0017	95
RANY-530-9-D	7TAG009970R0151	110	TC121-TB	7TAG009860R0006	101	TC5141-PDT	7TAG009660R0018	95
RANY-620-9-D	7TAG009970R0152	110	TC140	7TAG009880R0005	88	TC5142	7TAG009870R0003	88
SMNY-001-0-D	7TAG009990R0018	89	TC141	7TAG009880R0006	88	TC5142-NDT	7TAG009660R0019	95
SMNY-001-9-D	7TAG009990R0019	89	TC141-NDT	7TAG009660R0010	98	TC5142-PDT	7TAG009660R0020	95

Appendice

Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.
TC5142X	7TAG009840R0018	88	TY1200-175X	7TAG054360R0103	51	TY24MFR	7TAG009570R0003	22
TC5342A	7TAG009800R0000	87	TY125-18	7TCG054360R0104	49	TY24MFR-RW		21
TC5342A-NDT	7TAG009660R0021	96	TY125-30	7TAG054360R0119	49	TY24MX	7TAG009130R0009	14
TC5342A-PDT	7TAG009660R0022	96	TY125-40	7TAG054360R0123	49	TY24MX-A	7TAG009640R0001	20
TC5344	7TAG009790R0010	85	TY125-50	7TAG054360R0144	49	TY24MX-RW		21
TC5344A-NDT	7TAG009660R0023	95	TY1435M	7TAG009520R0045	30	TY253M	7TAG009220R0001	13
TC5344A-PDT	7TAG009660R0024	95	TY150-18	7TAG054360R0149	49	TY253MX	7TAG009220R0003	14
TC5344AR	7TCG009500R0039	85	TY175-50	7TAG054360R0153	49	TY253MX-RW		21
TC5344AX	7TCG009790R0012	85	TY200-120	7TCG054360R0182	49	TY25M	7TAG009210R0042	13
TC5345A	7TAG009800R0002	84	TY200-40	7TAG054360R0213	49	TY25MFR	7TAG009570R0004	22
TC5345AX	7TAG009800R0005	84	TY225-50	7TCG054360R0230	49	TY25MFR-RW		21
TC5347A-NDT	7TAG009660R0025	95	TY232M	7TAG009040R0005	13	TY25MX	7TAG009210R0045	14
TC5347A-PDT	7TAG009660R0026	95	TY232M-1	7TAG009070R0083	15	TY25MX-A	7TAG009640R0002	20
TC5347AR	7TCG009500R0040	83	TY232M-2	7TAG009070R0084	15	TY25MX-RW		21
TC5347AX	7TCG009800R0008	83	TY232M-3	7TAG009070R0085	15	TY26M	7TAG009120R0002	13
TC5349A-TB	7TCG009890R0001	107	TY232M-4	7TAG009070R0086	15	TY26MX	7TAG009120R0004	14
TC5350	7TCG009500R0042	107	TY232M-5	7TAG009070R0087	15	TY26MX-RW		21
TC5350A-TB	7TCG009890R0002	107	TY232M-6	7TAG009070R0088	15	TY271MX-RW		21
TC5355	7TAG009870R0004	100	TY232M-7	7TAG009070R0089	15	TY272M	7TAG009340R0002	13
TC5356	7TAG009870R0005	100	TY232M-8	7TAG009070R0090	15	TY272MFR	7TAG009570R0005	22
TC5357	7TAG009870R0006	100	TY232M-9	7TAG009070R0091	15	TY272MX	7TAG009330R0007	14
TC5358	7TAG009850R0001	100	TY232MFR	7TAG009570R0000	23	TY272MX-RW		21
TC5359	7TAG009850R0002	100	TY232MFR-RW		21	TY275M	7TAG009330R0009	13
TC5823	7TAG009850R0003	102	TY232MX	7TAG009040R0007	14	TY275MX	7TAG009320R0001	14
TC5828	7TAG009870R0007	94	TY232MX-RW		21	TY277M	7TAG009340R0003	13
TC804-TB	7TAG009880R0008	92	TY234M	7TAG009050R0000	13	TY277MX	7TAG009330R0010	14
TC812-TB	7TAG009880R0009	91	TY234M	7TAG009050R0000	13	TY277MX-RW		21
TC814-TB	7TAG009880R0011	91	TY234M-1		15	TY27M	7TAG009320R0003	13
TC815-TB	7TAG009880R0012	93	TY234M-2	7TAG009070R0092	15	TY27MFR	7TAG009570R0006	22
TC817-TB	7TAG009840R0020	87	TY234M-3		15	TY27MFR-RW		21
TC823-TB	7TAG009860R0007	102	TY234M-4	7TAG009070R0093	15	TY27MX	7TAG009320R0004	14
TC823X	7TAG009860R0008	102	TY234M-5		15	TY27MX-A	7TAG009640R0003	20
TC824-TB	7TAG009840R0021	104	TY234M-6	7TAG009000R0210	15	TY27MX-RW		21
TC826-TB	7TAG009880R0014	97	TY234M-7	7TAG009070R0094	15	TY28M	7TAG009210R0048	13
TC828-TB	7TAG009880R0015	94	TY234M-8	7TAG009000R0212	15	TY28MFR	7TAG009570R0007	22
TC92	7TAG009910R0088	90	TY234M-9	7TAG009000R0211	15	TY28MFR-RW		21
TC95	7TAG009710R0009	108	TY234MX	7TAG009050R0001	14	TY28MX	7TAG009210R0050	14
TCP360	7TAA159160R0000	43	TY234MX-RW		21	TY28MX-RW		21
TCP5255	7TAA159090R0004	43	TY23M	7TAG009040R0009	13	TY29M	7TAG009330R0012	13
TCS25	7TAG009470R0057	78	TY23MFR	7TAG009570R0002	22	TY29MX	7TAG009330R0014	14
TCZ347	7TAG009820R0055	83	TY23MFR-RW		21	TY29MX-RW		21
TS1025HF	7TCG054360R0062	53	TY23MX	7TAG009040R0011	14	TY300-120	7TAG054360R0238	49
TS1435HF	7TCG054360R0063	53	TY23MX-A	7TAG009640R0000	20	TY300-40	7TCG054360R0240	49
TS2045HF	7TCG054360R0064	53	TY23MX-RW		21	TY300-50	7TAG054360R0259	49
TS2845HF	7TCG054360R0065	53	TY242M	7TAG009120R0000	13	TY33M	7TAG009520R0046	29
TS3645HF	7TCG054360R0066	53	TY242MX	7TAG009130R0004	14	TY33MX	7TAG009520R0048	29
TS3675HF	7TCG054360R0067	53	TY242MX-RW		21	TY34M	7TAG009520R0049	29
TY100-18	7TCG054360R0073	49	TY244M	7TCG009130R0005	13	TY34MX	7TAG009520R0050	29
TY1000-175	7TAG054360R0100	51	TY244MX	7TCG009130R0006	14	TY3510M		13
TY1000-175X	7TAG054360R0101	51	TY244MX-RW		21	TY35M	7TAG009520R0053	29
TY1200-175	7TAG054360R0102	51	TY24M	7TAG009130R0007	13	TY35MX	7TAG009520R0056	29

Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.
TY37M	7TAG009520R0057	29	TY5275MX	7TAG009280R0000	17	TY800-120	7TAG054360R0347	49
TY37MX	7TAG009520R0060	29	TY5277M	7TAG009290R0005	16	TY900-175	7TAG054360R0350	51
TY38M	7TAG009530R0005	30	TY5277MX	7TAG009290R0006	17	TY900-175X	7TAG054360R0351	51
TY38MX	7TAG009530R0006	30	TY527MR-NDT	7TCG009330R0029	28	TYB2315M	7TAG009050R0002	13
TY400-120	7TAG054360R0282	48	TY527MR-PDT	7TCG009660R0108	28	TYB2315MX	7TAG009050R0003	14
TY400-40	7TAG054360R0311	48	TY527MR	7TCG009310R0017	16	TYB232M	7TCG009020R0054	18
TY400-50	7TAG054360R0315	49	TY527MXR	7TCG009310R0020	17	TYB232MX	7TCG009020R0055	18
TY409	7TAG009550R0018	35	TY528M-NDT	7TAG009660R0036	28	TYB23M	7TCG009450R0186	18
TY4100PX	7TCG009460R0099	37	TY528M-PDT	7TAG009660R0037	28	TYB23MX	7TCG009960R0068	18
TY41M	7TAG009520R0061	32	TY528MR	7TCG009450R0183	16	TYB24M	7TCG009140R0019	18
TY450-120	7TAG054360R0341	48	TY528MXR	7TCG009200R0025	17	TYB24MX	7TCG009960R0069	18
TY46M	7TAG009510R0018	39	TY529M	7TAG009280R0004	16	TYB25M	7TCG009450R0193	18
TY46MD	7TAG009510R0025	39	TY529MX	7TAG009280R0004	17	TYB25MX	7TCG009450R0198	18
TY46MF	7TAG009510R0031	39	TY532M	7TAG009510R0050	38	TYC25MX	7TCG009580R0001	24
TY46MT	7TAG009510R0033	39	TY533M	7TAG009520R0062	29	TYC272MX	7TCG009580R0002	24
TY48M	7TAG009510R0039	39	TY533MX	7TAG009520R0063	29	TYC27MX	7TCG009580R0003	24
TY512M	7TAG009510R0044	38	TY53418PX	7TAG009550R0019	36	TYC28MX	7TCG009580R0004	24
TY51M	7TAG009510R0046	38	TY534M	7TAG009520R0064	29	TYC29MX	7TCG009580R0005	24
TY5232M		15	TY534MX	7TAG009520R0065	29	TYC525MX	7TCG009580R0006	24
TY5232MR	7TCG009030R0080	16	TY53510MX	7TCG009380R0002	14	TYC527MX	7TCG009580R0007	24
TY5232MXR	7TCG009030R0082	17	TY535M	7TAG009520R0068	29	TYD-50R	7TAA159090R0005	41
TY5234MX	7TAG009010R0011	17	TY535MX	7TAG009520R0069	29	TYD-LH/696-41795		41
TY523MR	7TCG009030R0085	13	TY537M	7TAG009520R0070	29	TYD5135M	7TAA159090R0009	40
TY523MR-NDT	7TCG009330R0027	28	TY537MX	7TAG009520R0071	29	TYD5270M	7TAA159090R0010	40
TY523MR-PDT	7TCG009660R0107	28	TY53M	7TAG009510R0052	38	TYF35M	7TCG009520R0076	29
TY523MR	7TCG009030R0085	16	TY5409	7TAG009550R0020	36	TYF535M	7TCG009520R0077	29
TY523MXR	7TCG009450R0168	17	TY5418PX	7TAG009550R0021	36	TYG34M	7TCG009520R0078	31
TY5242M	7TCG009110R0021	13	TY541M	7TAG009520R0072	32	TYG34MX	7TCG009520R0079	31
TY5242MR	7TCG009110R0021	16	TY5424PX	7TAG009550R0022	36	TYG534M	7TCG009520R0080	31
TY5242MXR	7TCG009110R0022	17	TY5442PX	7TAG009550R0025	36	TYG534MX	7TCG009520R0081	31
TY5244MR	7TCG009110R0023	16	TY544MX	7TAG009530R0008	33	TYH232M	7TCG009590R0001	19
TY5244MXR	7TCG009110R0025	17	TY54513M	7TCG009380R0003	13	TYH23M	7TCG009590R0002	19
TY524M		13	TY54513MX	7TCG009380R0005	14	TYH242M	7TCG009590R0003	19
TY524MR-NDT	7TCG009330R0028	29	TY545MX	7TAG009520R0073	33	TYH24M	7TAG009590R0004	19
TY524MR	7TCG009110R0026	16	TY5460PX	7TAG009550R0026	36	TYH253M	7TAG009590R0005	19
TY524MXR	7TCG009450R0172	17	TY546M	7TAG009510R0058	39	TYH25M	7TAG009590R0006	19
TY5253MR	7TCG009200R0017	16	TY546MD	7TAG009510R0059	39	TYH26M	7TCG009590R0007	19
TY5253MXR	7TCG009200R0019	17	TY546MF	7TAG009510R0060	39	TYH272M	7TCG009590R0008	19
TY525MR	7TCG009200R0021	13	TY546MT	7TAG009510R0061	39	TYH27M	7TAG009590R0009	19
TY525M-CLRS	7TAG009270R0037	15	TY548M	7TAG009510R0063	39	TYH28M	7TAG009590R0010	19
TY525MR-NDT	7TCG009330R0026	28	TY54SM	7TCG009460R0104	30	TYH29M	7TCG009590R0011	19
TY525MR-PDT	7TCG009660R0109	28	TY54SMX	7TCG009460R0105	30	TYHB23M	7TCG009460R0111	19
TY525MR	7TCG009200R0021	16	TY5512M	7TAG009510R0064	38	TYHT23M	7TAG009590R0012	23
TY525MXR	7TCG009200R0023	17	TY551M	7TAG009510R0065	38	TYHT24M		23
TY526MR	7TCG009450R0177	16	TY5532M	7TAG009510R0067	38	TYHT25M	7TAG009590R0014	23
TY526MXR	7TCG009450R0178	17	TY553M	7TAG009510R0069	38	TYHT277M	7TAG009000R0326	23
TY5271MR	7TCG009450R0180	16	TY600-120	7TAG054360R0343	48	TYHT27M	7TAG009590R0015	23
TY5271MXR	7TCG009450R0181	17	TY600-175	7TAG054360R0345	51	TYHT28M	7TAG009590R0016	23
TY5272MR	7TCG009460R0102	16	TY600-175X	7TAG054360R0346	51	TYL300M	7TCG054360R0353	52
TY5272MXR	7TCG009460R0103	17	TY635M	7TAG009520R0074	29	TYL300MX	7TCG054360R0354	52
TY5275M	7TAG009290R0004	15	TY635MX	7TAG009520R0075	29	TYL546M	7TCG054360R0355	52

Appendice

Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.	Codice Prodotto	GID N°	Pag.
TYL546MX	7TCG054360R0356	52	YID-CHAR-E	7TCG009470R0080	75	YLS-12-1000BC	7TCG009420R0033	71
TYP23MX	7TAG009600R0000	25	YID-CHAR-EARTH	7TCG009470R0081	76	YLS-12-1200B	7TCG009420R0034	70
TYP25MX	7TAG009600R0001	25	YID-CHAR-F	7TCG009470R0082	75	YLS-12-1200BC	7TCG009420R0035	71
TYP27MX	7TAG009600R0002	25	YID-CHAR-G	7TCG009470R0083	75	YLS-12-1400B	7TCG009420R0036	70
TYP28MX	7TAG009600R0003	25	YID-CHAR-H	7TCG009470R0084	75	YLS-12-1400BC	7TCG009420R0037	71
TYR505	7TAG009540R0001	34	YID-CHAR-I	7TCG009470R0085	75	YLS-12-200B	7TCG009420R0038	70
TYR508	7TAG009540R0002	34	YID-CHAR-J	7TCG009470R0086	75	YLS-12-200BC	7TCG009420R0039	71
TYV23M	7TAG009000R0330	26	YID-CHAR-K	7TCG009470R0087	75	YLS-12-300B	7TCG009420R0040	71
TYV25M	7TAG009610R0000	26	YID-CHAR-L	7TCG009470R0088	75	YLS-12-300BC	7TCG009420R0041	71
TYV523M	7TAG009610R0001	26	YID-CHAR-M	7TCG009470R0089	75	YLS-12-360B	7TCG009420R0042	70
TYV525M	7TAG009610R0002	26	YID-CHAR-MINUS	7TCG009470R0090	76	YLS-12-360BC	7TCG009420R0043	71
TYZ23M	7TAG009620R0000	27	YID-CHAR-N	7TCG009470R0091	75	YLS-12-440B	7TCG009420R0044	70
TYZ25M	7TAG009620R0002	27	YID-CHAR-O	7TCG009470R0092	75	YLS-12-440BC	7TCG009420R0045	71
TYZ27M	7TAG009620R0004	27	YID-CHAR-P	7TCG009470R0093	75	YLS-12-520B	7TCG009420R0046	70
TYZ28M	7TAG009620R0005	27	YID-CHAR-PLUS	7TCG009470R0094	76	YLS-12-520BC	7TCG009420R0047	71
TYZ523M	7TAG009620R0006	27	YID-CHAR-Q	7TCG009470R0095	75	YLS-12-600B	7TCG009420R0048	70
TYZ525M	7TAG009620R0007	27	YID-CHAR-R	7TCG009470R0096	75	YLS-12-600BC	7TCG009420R0049	71
TYZ527M	7TAG009620R0008	27	YID-CHAR-S	7TCG009470R0097	75	YLS-12-680B	7TCG009420R0050	70
TYZ528M	7TAG009620R0009	27	YID-CHAR-SINE	7TCG009470R0098	76	YLS-12-680BC	7TCG009420R0051	71
ULNY-013-8-C	7TAG009970R0153	106	YID-CHAR-SLASH	7TCG009470R0099	76	YLS-12-760B	7TCG009420R0052	70
ULNY-018-8-C	7TAG009970R0155	106	YID-CHAR-T	7TCG009470R0100	75	YLS-12-760BC	7TCG009420R0053	71
ULNY-023-8-C	7TAG009970R0156	106	YID-CHAR-U	7TCG009470R0101	75	YLS-12-840B	7TCG009420R0054	70
WT1-TB	7TAA131800R0004	124-129	YID-CHAR-V	7TCG009470R0102	75	YLS-12-840BC	7TCG009420R0055	71
WT197	7TAA131800R0005	124-129	YID-CHAR-W	7TCG009470R0103	75	YLS-16-1000B	7TCG009420R0058	70
WT199	7TAA131800R0006	124-129	YID-CHAR-X	7TCG009470R0104	75	YLS-16-1000BC	7TCG009420R0059	71
WT2-TB	7TAA131800R0007	124-129	YID-CHAR-Y	7TCG009470R0105	75	YLS-16-1200B	7TCG009420R0060	70
WT3D	7TAA131800R0008	124-128	YID-CHAR-Z	7TCG009470R0106	75	YLS-16-1200BC	7TCG009420R0061	71
WT3S	7TAA131810R0002	125-130	YID-STRIP-10		76	YLS-16-1400B	7TCG009420R0062	70
YBR-12.7-25BC	7TCG009460R0126	77	YID-STRIP-16		76	YLS-16-1400BC	7TCG009420R0063	71
YBR-15.9-25BC	7TCG009460R0127	77	YID-STRIP-6		76	YLS-16-200B	7TCG009420R0064	70
YBR-19.1-25BC	7TCG009460R0128	77	YLD-12-150-B	7TCG009460R0133	72	YLS-16-200BC	7TCG009420R0065	71
YBR-6.4-25BC	7TCG009460R0129	77	YLD-12-150-BC	7TCG009450R0210	73	YLS-16-300B	7TCG009420R0066	70
YBR-9.5-25BC	7TCG009460R0130	77	YLD-12-225-B	7TCG009460R0136	72	YLS-16-300BC	7TCG009420R0067	71
YBRH-12.7	7TCG009470R0059	77	YLD-12-225-BC	7TCG009450R0211	73	YLS-16-360B	7TCG009420R0068	70
YBRH-15.9	7TCG009470R0060	77	YLD-12-300-B	7TCG009450R0212	72	YLS-16-360BC	7TCG009420R0069	71
YBRH-19.1	7TCG009470R0061	77	YLD-12-300-BC	7TCG009450R0213	73	YLS-16-440B	7TCG009420R0070	70
YBRH-6.4	7TCG009470R0062	77	YLD-12-450-B	7TCG009450R0214	72	YLS-16-440BC	7TCG009420R0071	71
YBRH-9.5	7TCG009470R0063	77	YLD-12-450-BC	7TCG009450R0215	73	YLS-16-520B	7TCG009420R0072	70
YID-CHAR-1	7TCG009470R0065	76	YLD-12-610-B	7TCG009460R0143	72	YLS-16-520BC	7TCG009420R0073	71
YID-CHAR-2	7TCG009470R0066	76	YLD-12-610-BC	7TCG009460R0144	73	YLS-16-600B	7TCG009420R0074	70
YID-CHAR-3	7TCG009470R0067	76	YLD-7-150-B	7TCG009450R0217	72	YLS-16-600BC	7TCG009420R0075	71
YID-CHAR-4	7TCG009470R0068	76	YLD-7-150-BC	7TCG009450R0218	73	YLS-16-680B	7TCG009420R0076	70
YID-CHAR-5	7TCG009470R0069	76	YLD-7-225-B	7TCG009450R0219	72	YLS-16-680BC	7TCG009420R0077	71
YID-CHAR-6	7TCG009470R0070	76	YLD-7-225-BC	7TCG009450R0220	73	YLS-16-760B	7TCG009420R0078	70
YID-CHAR-7	7TCG009470R0071	76	YLD-7-300-B	7TCG009450R0221	72	YLS-16-760BC	7TCG009420R0079	71
YID-CHAR-8	7TCG009470R0072	76	YLD-7-300-BC	7TCG009450R0222	73	YLS-16-840B	7TCG009420R0080	70
YID-CHAR-A	7TCG009470R0074	75	YLD-7-450-B	7TCG009460R0157	72	YLS-16-840BC	7TCG009420R0081	71
YID-CHAR-B	7TCG009470R0075	75	YLD-7-450-BC	7TCG009450R0223	73	YLS-4.6-1000A	7TCG009410R0009	68
YID-CHAR-BLANK	7TCG009470R0076	76	YLD-7-610-B	7TCG009450R0224	72	YLS-4.6-1000B	7TCG009420R0084	68
YID-CHAR-C	7TCG009470R0078	75	YLD-7-610-BC	7TCG009450R0225	73	YLS-4.6-1000BC	7TCG009420R0085	69
YID-CHAR-D	7TCG009470R0079	75	YLS-12-1000B	7TCG009420R0032	70	YLS-4.6-100A	7TCG009410R0010	68

Codice Prodotto	GID N°	Pag.
YLS-4.6-100B	7TCG009410R0011	68
YLS-4.6-100BC	7TCG009410R0012	69
YLS-4.6-1200A	7TCG009420R0086	68
YLS-4.6-1200B	7TCG009420R0087	68
YLS-4.6-1200BC	7TCG009420R0088	69
YLS-4.6-125A	7TCG009410R0013	68
YLS-4.6-125B	7TCG009410R0014	68
YLS-4.6-125BC	7TCG009420R0089	69
YLS-4.6-1400A	7TCG009420R0090	68
YLS-4.6-1400B	7TCG009420R0091	68
YLS-4.6-1400BC	7TCG009420R0092	69
YLS-4.6-150A	7TCG009410R0015	68
YLS-4.6-150B	7TCG009420R0093	68
YLS-4.6-200BC	7TCG009420R0094	69
YLS-4.6-300A	7TCG009410R0016	68
YLS-4.6-300B	7TCG009410R0017	68
YLS-4.6-300BC	7TCG009410R0018	69
YLS-4.6-360BC	7TCG009420R0098	69
YLS-4.6-520B	7TCG009410R0019	68
YLS-4.6-520BC	7TCG009420R0101	69
YLS-4.6-680A	7TCG009410R0020	68
YLS-4.6-680B	7TCG009410R0021	68
YLS-4.6-680BC	7TCG009410R0022	69
YLS-4.6-840A	7TCG009420R0102	68
YLS-4.6-840B	7TCG009420R0103	68
YLS-4.6-840BC	7TCG009420R0104	69
YLS-7.9-1000A	7TCG009410R0023	68
YLS-7.9-1000B	7TCG009420R0105	68
YLS-7.9-1000BC	7TCG009420R0106	69
YLS-7.9-100A	7TCG009420R0107	68
YLS-7.9-100B	7TCG009420R0108	68
YLS-7.9-100BC	7TCG009420R0109	69
YLS-7.9-1200A	7TCG009420R0110	68
YLS-7.9-1200B	7TCG009420R0111	68
YLS-7.9-1200BC	7TCG009420R0112	69
YLS-7.9-125A	7TCG009420R0113	68
YLS-7.9-125B	7TCG009420R0114	68
YLS-7.9-125BC	7TCG009420R0115	69
YLS-7.9-1400A	7TCG009420R0116	68
YLS-7.9-1400B	7TCG009420R0117	68
YLS-7.9-1400BC	7TCG009420R0118	69
YLS-7.9-150A	7TCG009420R0119	68
YLS-7.9-150B	7TCG009420R0120	68
YLS-7.9-150BC	7TCG009410R0024	69
YLS-7.9-200B	7TCG009410R0025	68
YLS-7.9-200BC	7TCG009420R0122	69
YLS-7.9-300A	7TCG009410R0026	68
YLS-7.9-300B	7TCG009410R0027	68
YLS-7.9-300BC	7TCG009410R0028	69
YLS-7.9-360B	7TCG009410R0029	68
YLS-7.9-360BC	7TCG009410R0030	69

Codice Prodotto	GID N°	Pag.
YLS-7.9-520B	7TCG009410R0031	68
YLS-7.9-520BC	7TCG009420R0124	69
YLS-7.9-680A	7TCG009420R0125	68
YLS-7.9-680B	7TCG009410R0032	68
YLS-7.9-680BC	7TCG009420R0126	69
YLS-7.9-840A	7TCG009420R0127	68
YLS-7.9-840B	7TCG009410R0033	68
YLS-7.9-840BC	7TCG009420R0128	69
YLS4.6-150BC	7TCG009410R0034	69
YLS4.6-200A	7TCG009410R0035	68
YLS4.6-200B	7TCG009410R0036	68
YLS4.6-360A	7TCG009410R0037	68
YLS4.6-360B	7TCG009410R0038	68
YLS4.6-520A	7TCG009410R0039	68
YLS7.9-200A	7TCG009410R0040	68
YLS7.9-360A	7TCG009410R0041	68
YLS7.9-520A	7TCG009410R0042	68
YRL-10-150-BC	7TCG009210R0062	74
YRL-10-230-BC	7TCG009210R0064	74
YRL-10-330-BC	7TCG009210R0066	74
YRL-10-450-BC	7TCG009210R0068	74
YRL-10-650-BC	7TCG009210R0070	74
YRL-10-750-BC	7TCG009210R0072	74
YRL-10-900-BC		74
YRL-5-150-BC	7TCG009210R0075	74
YRL-5-230-BC	7TCG009210R0077	74
YRL-5-330-BC	7TCG009210R0079	74
YRL-5-450-BC	7TCG009210R0081	74
YRL-5-650-BC	7TCG009210R0083	74



ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB SACE

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166

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 02 2415 2415

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

abb.it/lowvoltage

**Ulteriori informazioni**

Ci riserviamo il diritto di apportare variazioni tecniche o di modificare il contenuto di questo documento senza preavviso. Per quanto riguarda agli ordini di acquisto, le condizioni concordate prevarranno. ABB AG non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni nelle informazioni contenute nel presente documento.

Ci riserviamo tutti i diritti relativi al presente documento, ai suoi contenuti e alle illustrazioni. La riproduzione, la divulgazione a terzi o l'utilizzo dei contenuti - in tutto o in parte - del presente documento sono vietati senza il preventivo consenso scritto di ABB AG.

© Copyright 2022 ABB. Tutti i diritti riservati.
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.