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 + resistente ai raggi UV	Ty-Rap® Termoreagenti	Ty-Rap® Temperature extra elevate	Ty-Rap® Ritardanti alla fiamma	Ty-Rap® ECTFE	Ty-Rap® Nere resistenti ai raggi UV	Ty-Rap® Poliammide 12
	Applicazioni impegnative							
	Alte temperature				**Resistenza al fumo e alla fiamma**		**Elevata resistenza ai raggi UV**	
Applicazioni	Trasporti, Automotive	Trasporti, Automotive	Indicatore visiva di sicurezza, MRO, HVAC	Trasporti, Automotive	Ferroviarie, Aerospace HVAC	Impianti plenum HVAC Requisiti di resistenza al fumo e alla fiamma ad alte prestazioni	Solare, Trasporti	Solare, Trasporti
Materiale *	PA66	PA66	PP	PA46	PA66	ECTFE	PA66	PA12
Tenuta minima allo sgancio	540N	540N	266N	540N	540N	220N	780N	380N
Resistenza alla temperatura	da -60°C a 105°C	da -60°C a 105 °C	da -40°C a 80°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	da -40°C a 85°C
Lunghezza massima	771mm	340mm	356mm	617mm	360mm	186mm	1143mm	771mm
Diametro massimo del fascio di cavi	229mm	95mm	100mm	177mm	102mm	48mm	330mm	229mm
Resistenza UV	●	● ● ●	-	●	●	● ● ● ● ●	● ● ●	● ● ● ●
Accessori	● ●	● ●	●	● ●	● ●	●	● ●	● ●
Colori								
Facilità di installazione	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Utensili di installazione	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120	ERG50 ERG120

* Per informazioni sui materiali consultare p. 141

	Ty-Rap® Polipropilene	Ty-Rap® ETFE	Ty-Rap® Rilevabili	Ty-Fast® Ag+	Deltec®	Ty-Met®	Ty-Rap®	Twist Tail	Ty-Fast®
	Applicazioni impegnative						**Semplicità e design**		
	Resistenza agli agenti chimici		**Igiene**		**Utility e tele-comunicazioni**	**Ambienti estremi**	**Personalizzazione e prestazioni**	**Convenienza**	**Essenzialità**
	Lavorazioni chimiche, Sterilizzazione in autoclave	Nucleare, centrali elettriche, industria spaziale, Ambienti con rischio di generazione di fumo	Cibo e bevande, Cosmetica	Medicale, Farmaceutica	Utility, Packaging	Nautiche, ferroviarie, Oil & gas, industriali	Applicazioni standard	MRO, elettriche, Residenziali	OEM, Raggruppa-mento generico
	PP	ETFE	PP, PA66	PA66	Acetale	SS	PA66	PA66	PA66
	270N	540N	540N	540N	1110N	4005N	780N	130N	1120N
	da -40 °C a 85°C	da -60°C a 170°C	da -40°C a 85°C	da -40°C a 85°C	da -65°C a 90°C	da -40 a 300°C	da -60 a 85°C	da -20 a 85°C	da -40 a 85°C
	360mm	360mm	360mm	363mm	304.8m	1400mm	1143mm	358mm	1233mm
	102mm	102mm	102mm	102mm	-	425mm	330mm	102mm	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.

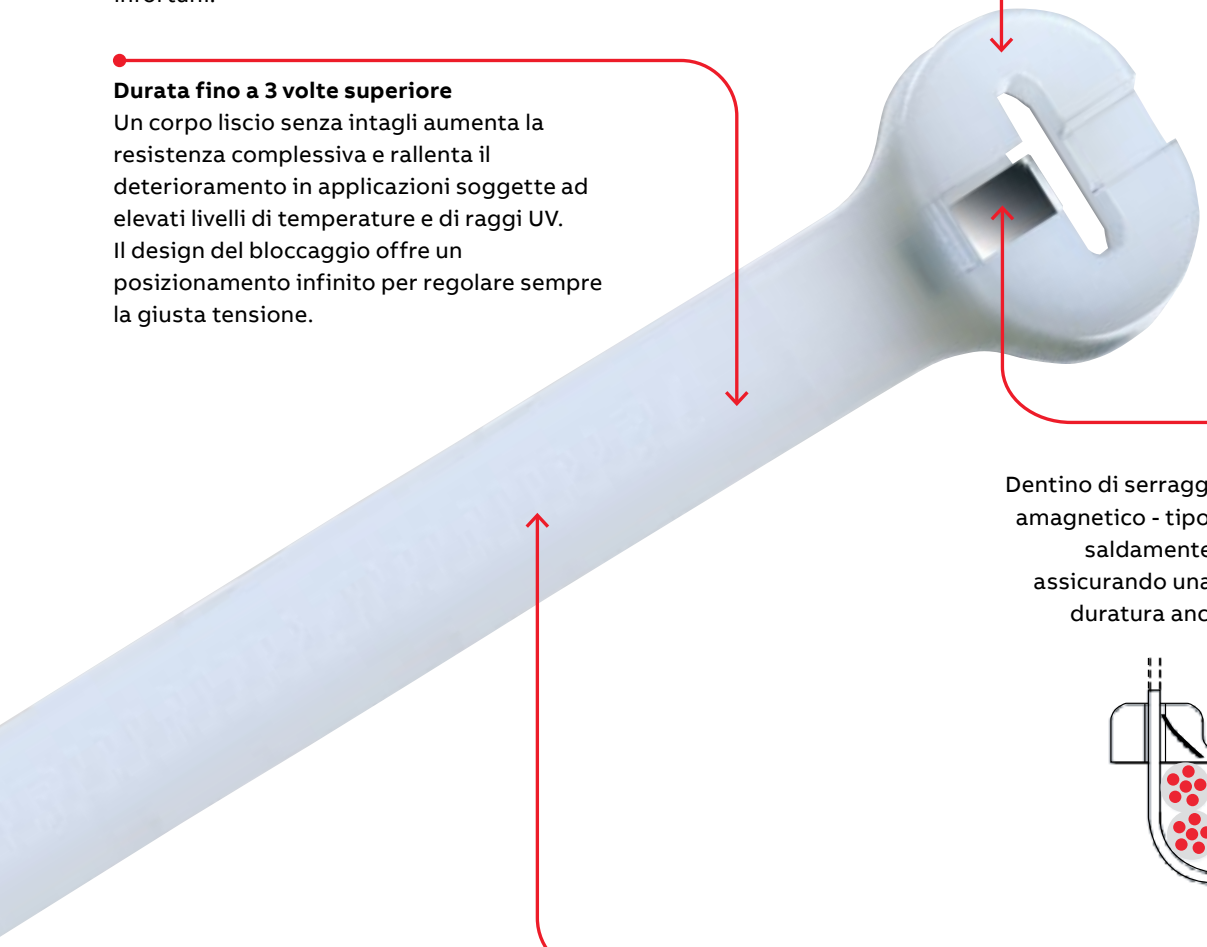
Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Caratteristiche e vantaggi

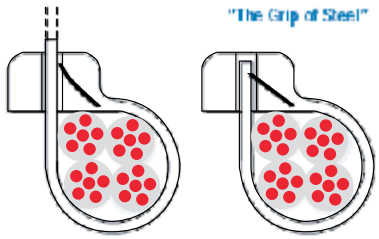
Quando sono richieste doti di forza, estetica, affidabilità e prestazioni, i professionisti scelgono la soluzione originale per fascette e accessori. I sistemi di fissaggio Ty-Rap® comprendono una gamma completa di fascette per cavo, fascette di identificazione, morsetti, basi di montaggio, accessori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



"Presa 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, Amercian Bureau of Shipping (ABS); dichiarazione CE, conformità alla direttiva sulla bassa tensione EN/IEC 62275 e UL 62275

E49405

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

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.

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

Modello

XXXXM

TY C 5 25M X R

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

Confezione

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

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

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

E49405 **

Codice prodotto	ø fascio da... a [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]	Spec. MIL
TY523M/TY23M	1,5 - 22	92	2,3	1,0	80	100 /1000	MS-3367-4
TYB2315M	1,5 - 32	178	2,3	1,0	80	100 / 1000	–
TY5232M/TY232M	1,5 - 51	203	2,3	1,0	80	100 / 1000	–
TY5234M/TY234M	1,5 - 102	356	2,3	1,0	80	100 / 1000	–
TY524M/TY24M	2 - 35	140	3,6	1,1	178	100 / 1000	MS-3367-5
TY5242M/TY242M	2 - 51	208	3,6	1,1	180	100 / 1000	–
TY526M/TY26M	2 - 76	284	3,6	1,1	130	100 / 1000	–
TY5244M/TY244M	2 - 102	368	3,6	1,1	134	100 / 1000	–
TY525M/TY25M	3 - 48	186	4,8	1,1	220	100 / 1000	MS-3367-1
TY5253M/TY253M	3 - 78	290	4,8	1,3	220	100 / 1000	MS-3367-7
TY528M/TY28M	3 - 102	361	4,8	1,3	220	100 / 1000	MS-3367-2
TY5272M/TY272M	6 - 51	223	6,9	1,6	534	50 / 500	–
TY527M/TY27M	6 - 102	340	7,0	1,6	540	50 / 500	MS-3367-3
TY5275M/TY275M	6 - 127	457	7,0	1,6	540	50 / 500	–
TY5277M/TY277M	6 - 177	617	7,0	1,6	540	50 / 500	–
TY529M/TY29M	6 - 229	771	6,9	1,5	540	50 / 500	MS-3367-6
TY53510M/TY3510M	a 254	889	8,2	1,7	780	50 / 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 140 a 153

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

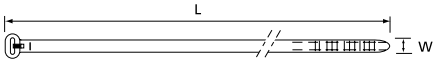
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.

WT3D
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 8,2mm (da 220N a 780N). Vedere pagina 130.

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

E49405 **

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 140 a 153

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

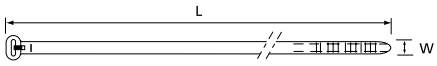
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.

WT3D
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 8,2mm (da 220N a 780N). Vedere pagina 130.

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

**

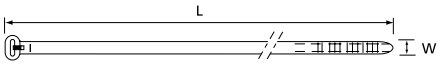
E49405

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
TY523M-* / TY23M-*	1,5 - 22	92	2,3	1,0	80	100 / 1000	MS-3367-4
TY5232M-* / TY232M-*	1,5 - 51	203	2,3	1,0	80	100 / 1000	–
TY5234M-* / TY234M-*	1,5 - 102	356	2,3	1,0	80	100 / 1000	–
TY524M-* / TY24M-*	2 - 35	140	3,6	1,1	180	100 / 1000	MS-3367-5
TY5242M-* / TY242M-*	2 - 51	208	3,6	1,1	180	100 / 1000	–
TY526M-* / TY26M-*	2 - 76	284	3,6	1,1	130	100 / 1000	–
TY5244M-* / TY244M-*	2 - 102	368	3,6	1,1	134	100 / 1000	–
TY525M-* / TY25M-*	3 - 48	186	4,8	1,1	220	100 / 1000	MS-3367-1
TY5253M-* / TY253M-*	3 - 78	290	4,8	1,3	220	100 / 1000	MS-3367-7
TY528M-* / TY28M-*	3 - 102	361	4,8	1,3	220	100 / 1000	MS-3367-2
TY5271M-* / TY271M-*	6 - 31	150	7,0	1,6	540	50 / 500	–
TY5272M-* / TY271M-*	6 - 51	223	6,9	1,6	540	50 / 500	–
TY527M-* / TY27M-*	6 - 102	340	7,0	1,6	540	50 / 500	MS-3367-3
TY5275M-* / TY275M-*	6 - 127	457	7,0	1,6	540	50 / 500	–
TY5277M-* / TY277M-*	6 - 177	617	7,0	1,6	540	50 / 500	–
TY529M-* / TY29M-*	6 - 229	771	6,9	1,5	540	50 / 500	MS-3367-6
TY53510M-* / TY3510M-*	a 254	889	8,2	1,7	780	50 / 50	–
TY54513M-*	a 330	1143	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 140 a 153
* Per le fascette con colore specifico, sostituire la * nel codice prodotto con il codice 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

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.

Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.

WT3D
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 8,2mm (da 220N a 780N). Vedere pagina 130.

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 politene 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

E49405 **

Codice prodotto	ø 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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 143

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

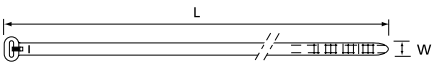
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 130.

L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 6,9mm a 7,6mm (540N). Vedere pagina 130.

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 Politene 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

**

E49405

Fascette in poliammide 6.6 - Nere in busta Euroslot

Codice prodotto	ø 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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 143

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

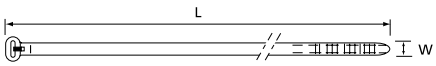
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 130.

L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 6,9mm a 7,6mm (540N). Vedere pagina 130.

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

E49405 **

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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

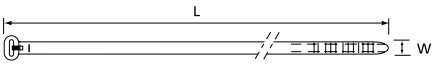
** Alcune certificazioni potrebbero non essere valide per determinati codici prodotti. Contattare l'ufficio vendite per maggiori informazioni

Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 130.

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 verdastra)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

E49405

Fascette in poliammide 6.6 - Termostabilizzate

Codice prodotto	ø 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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

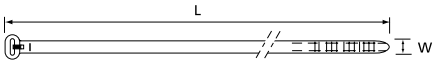
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,4mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.

L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 6,9mm a 7,6mm (540N). Vedere pagina 130.

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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

Utensili

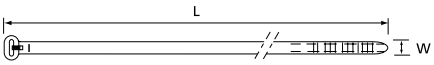
ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm (80N). Vedere pagina 130.

ERG120*
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 6,9mm (da 80N a 540N). Vedere pagina 130.

* 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 130.

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 polipropilene - Termoreagenti

ABB presenta l'ultima innovazione della linea Ty-Rap ad alte prestazioni - le fascette termoreagenti Ty-Rap®. Queste fascette passano dal verde standard al bianco traslucido quando vengono a contatto con una superficie ad alta temperatura, fornendo un'indicazione visiva del surriscaldamento di un'apparecchiatura o di un potenziale rischio di ustioni cutanee.

Per utilizzare le fascette termoreagenti Ty-Rap®, basta avvolgerle intorno alla superficie dell'oggetto che si desidera monitorare. Serrare quindi a mano o utilizzare un utensile di installazione per assicurarsi che la fascetta sia completamente a contatto con la superficie (un contatto insufficiente potrebbe limitare il cambiamento di colore).

Una fascetta termoreagente Ty-Rap® correttamente installata inizia a sbiadirsi quando la temperatura della superficie raggiunge i 40°C, diventando completamente traslucida (colore naturale del nylon) a 49°C.
Ciò indica che la superficie ha raggiunto una temperatura pericolosa per il contatto cutaneo prolungato.

Caratteristiche
- Cambia colore da verde a traslucido quando viene a contatto con superfici ad alta temperatura
- Il materiale in polipropilene termoreagente è efficace fino a 24 mesi in condizioni di esercizio normali
- Offre tutti i vantaggi di praticità e tutte le prestazioni delle fascette standard Ty-Rap®, incluso il dentino di serraggio Grip of Steel® in acciaio inossidabile 316
- Disponibile secondo tre lunghezze e due livelli di tenuta allo sgancio
- Utensili per fascette Ty-Rap® ERG50 o ERG120 per facilitare l'installazione

Applicazioni
Le fascette termoreagenti Ty-Rap® sono ideali nelle applicazioni dove l'indicazione visiva di una superficie calda aiuta a identificare un ambiente di lavoro non sicuro o malfunzionamenti sulle apparecchiature. Possono essere fissate intorno a qualsiasi superficie con una temperatura di esercizio normale inferiore a 40°C, incluso:
- Tubazioni
- Circuiti elettrici
- Superfici del locale caldaia
- Vani motore
- Elettrodomestici da cucina
- Altri contesti in cui le superfici calde possono indicare un segnale di allerta

Caratteristiche tecniche
- Materiale: Polipropilene
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +80 °C
- Temperatura di attivazione: 49°C ± 3°C
- Colore standard: Verde
- Colore di transizione termica: Traslucido
- Vita della transizione di colore: 1.000 ore al di sopra della temperatura di termoattivazione
- Resistenza UV: Solo per uso interno; evitare l'esposizione ai raggi UV
- Tenuta allo sgancio e installazione:
  - Fascette da 4,8mm: 133N, Impostazione ERG50 2-5
  - Fascette da 7,9mm: 266N, Impostazione ERG120 3-6

Fascette termoreagenti Ty-Rap®

Codice prodotto	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	N	Quantità [pezzi]	Codice UPC
TYHR25M-5	185	4,8	1,27	133	1000	786210-18178
TYHR27M-5	279	4,8	1,50	133	1000	786210-18180
TYHR28M-5	356	7,9	1,27	266	500	786210-18179

AVVERTENZA: La fascetta termoreagente Ty-Rap® è solo un indicatore di sollecitazione termica.
Utilizzare un dispositivo di misurazione appropriato per verificare la temperatura effettiva.
ATTENZIONE: Sostituire la fascetta termoreagente Ty-Rap® la prima volta che si verifica una qualsiasi delle seguenti condizioni:
intervallo di temperatura di esercizio superato, esposizione a luce UV, sbiadimento visibile del colore verde standard o 24 mesi di esercizio.

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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

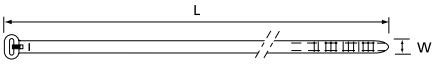
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N).
Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N).
Vedere pagina 130.

L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 7,6mm (540N).
Vedere pagina 130.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 4.6 - Temperature extra elevate

Caratteristiche

- Temperatura di esercizio continuo 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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

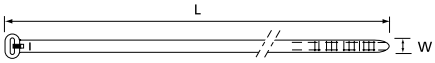
ERG120*
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 7,0mm (da 80N a 540N). Vedere pagina 130.

* 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 130.

L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 6,9mm a 7,0mm (da 534N a 540N). Vedere pagina 130.

Misure



Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette in poliammide 12 - Resistenti ai raggi UV

Caratteristiche

- Versione in poliammide 12 resistente ai raggi UV, estrememante flessibile anche a basse temperature
- Elevata resistenza chimica agli agenti atmosferici
- Ideale per ambineti 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	ø 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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

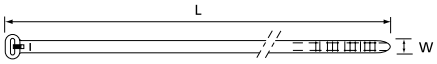
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,6mm (da 155N a 380N). Vedere pagina 130.

L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 7,6mm a 7,62mm (380N). Vedere pagina 130.

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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

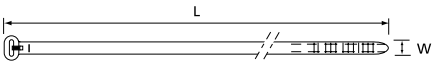
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,4mm a 4,8mm (da 50N a 130N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 7mm (270N). Vedere pagina 130.

L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 7mm (270N). Vedere pagina 130.

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	ø 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

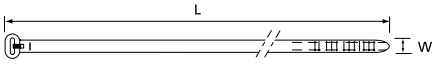
Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12
Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,7mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,7mm (220N). Vedere pagina 130.

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 -60°C a +170°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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

Utensili

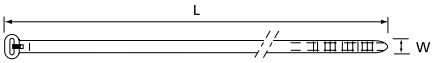
ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,3mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120*
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 6,8mm (da 80N a 540N). Vedere pagina 130.

* ERG120 da non utilizzare su TYZ23M

L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 6,8mm (540N). Vedere pagina 130.

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

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

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						
TY523M-NDT	Poliammide 6.6	2 - 16	92	2,4	80	100
TY524M-NDT	Poliammide 6.6	2 - 29	140	3,6	134	100
TY525M-NDT	Poliammide 6.6	3,5 - 45	186	4,8	180	100
TY5253M-NDT	Poliammide 6.6	3,5 - 76	295	4,7	220	100
TY528M-NDT	Poliammide 6.6	3,5 - 102	360	4,8	220	100
TY527M-NDT	Poliammide 6.6	6 - 90	340	7,0	540	50
Polipropilene rilevabile						
TY523M-PDT	Polipropilene	2 - 16	92	2,4	50	100
TY525M-PDT	Polipropilene	3,5 - 45	186	4,8	130	100
TY5253M-PDT	Polipropilene	3,5 - 76	295	4,7	220	100
TY528M-PDT	Polipropilene	3,5 - 102	360	4,8	130	100
TY527M-PDT	Polipropilene	6 - 90	340	7,0	270	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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

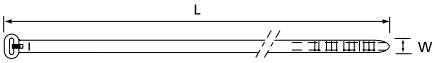
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,4mm a 4,8mm (da 50N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 180N a 540N). Vedere pagina 130.

L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 7mm (540N). Vedere pagina 130.

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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

Utensili

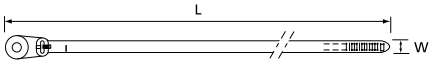
ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,7mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.

ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,7mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.

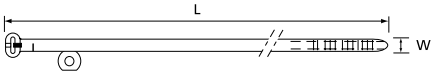
L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 7,7mm (540N). Vedere pagina 130.

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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

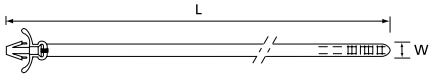
Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 3,5mm a 4,8mm (da 130N a 220N). Vedere pagina 130.

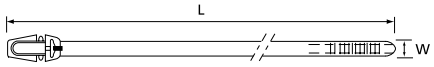
ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 4,8mm (220N). Vedere pagina 130.

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

E49405

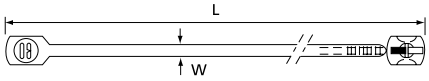
Codice prodotto	Colore	ø fascio da... a [mm]	Diametro dell'occhiello di montaggio [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta min.allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TYG534M/TYG34M	Naturale	2 - 32	6,4 - 7,0	160	3,6	1,1	180	100 / 1000
TYG534MX/TYG34MX	Nero resistente UV	2 - 32	6,4 - 7,0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

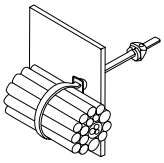
Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12
Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

Utensili

ERG50
Da utilizzare con fascette da 3,6mm (180N).
Vedere pagina 130.

Misure





Fascette ad alte prestazioni Ty-Rap®

Fascette per fori ciechi

Caratteristiche

- Adatte per aree difficili da raggiungere
- Montaggio a retropannello
- 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

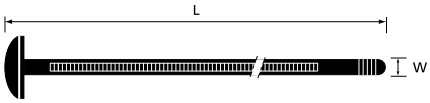
Codice prodotto	ø fascio da... a [mm]	Diametro dell'occhiello di montaggio [mm]	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore [mm]	Tenuta minima allo sgancio [N]	Quantità [pezzi]
TY541M / TY41M	5 - 60	8,1 - 17,3	244	5,7	1,7	300	50 / 500

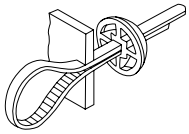
Descrizione della struttura del codice prodotto: vedere pagina 12
Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

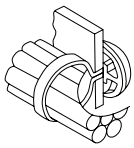
Utensili

ERG120
Da utilizzare con fascette da 5,7mm (300N).
Vedere pagina 130.

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 140 a 153
Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

Utensili

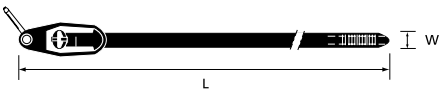
ERG50
Da utilizzare con fascette da 4,6mm a 4,7mm (220N).
Vedere pagina 130.

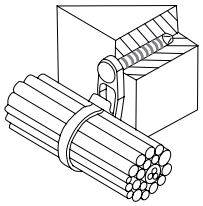
ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,7mm (da 220N a 540N).
Vedere pagina 130.

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

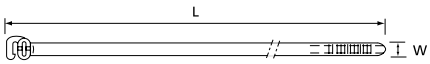
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

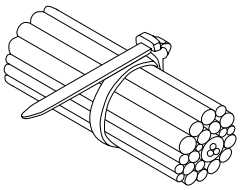
Fascette riapribili

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 140 a 153

Misure





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