



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 fondamentalmente 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® |
| 047–067 | Fascette in plastica Ty-Fast®, Spec-Kon, Col-Ty™ e Ty-Grip™ |
| 069–083 | Fascette in acciaio inossidabile Ty-Met™ |
| 085–119 | Accessori di fissaggio Ty-Rap® e Ty-Fast® |
| 121–127 | Calze e spiruline |
| 129–139 | Utensili per fascette |
| 140–153 | Specifiche dei materiali |
| 154–163 | 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 fondamentale 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 + 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 | Ferrovie, 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.

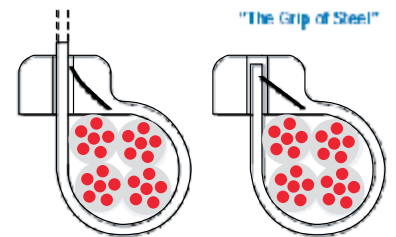
I bordi arrotondati della testina e della fascetta facilitano la gestione ed evitano profili taglienti che potrebbero danneggiare i cavi. La transizione graduale dalla fascetta alla testina protegge il materiale evitando la rottura in questo punto critico. Anche i bordi della testina sono arrotondati,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

"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



E49405



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 |

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 | 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

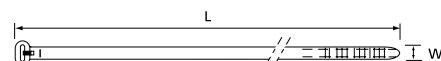
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.



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



| Codice prodotto | ∅ 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

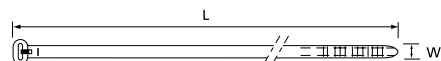
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.



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



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-* / TY272M-* | 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 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 130.



ERG120

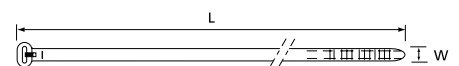
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.



WT3D

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

Misure



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 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.

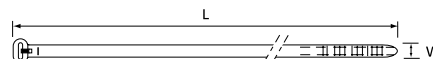


ERG120
 Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 130.



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 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 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.

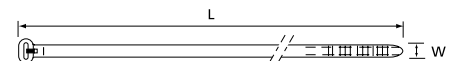


ERG120
 Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N).
 Vedere pagina 130.



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



| 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

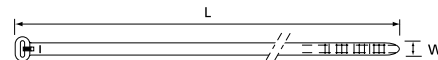


ERG50
 Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.



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 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 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

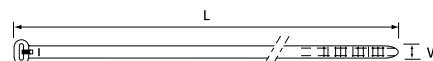
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,0mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.



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.

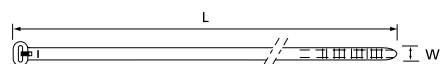
* ERG120 non può essere utilizzato con TY23MX-A e TY24MX-A



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 | Larghezza | Spessore | N | Quantità [pezzi] | Codice UPC |
|-----------------|-----------|-----------|----------|-----|------------------|--------------|
| | L [mm] | W [mm] | | | | |
| 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

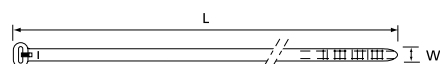
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N).
Vedere pagina 130.



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

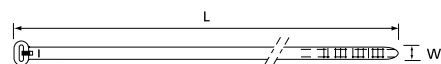
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.



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, 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 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

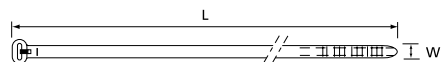
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,6mm (da 155N a 380N). Vedere pagina 130.



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

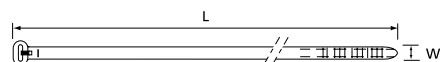
Da utilizzare con fascette da 7mm (270N). Vedere pagina 130.



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 | ∅ 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

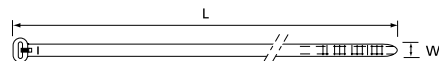
Da utilizzare con fascette da 2,3mm a 4,7mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.



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.

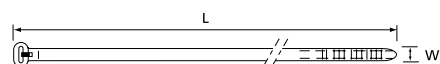
* ERG120 da non utilizzare su TYZ23M



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.

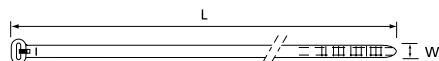


ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm a 7,0mm (da 180N a 540N). Vedere pagina 130.



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 | Diametro dell'occhiello di montaggio | Lunghezza L | Larghezza W | Spessore | Tenuta min. allo sgancio [N] | Quantità [pezzi] |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|------------------------------|------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | |
| 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.

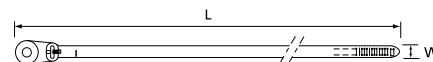


L-500-EU

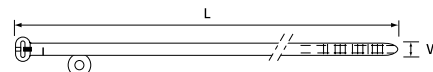
Da utilizzare con fascette da 7,7mm (540N). Vedere pagina 130.

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.

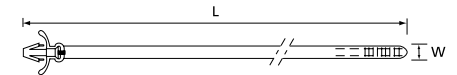


ERG120

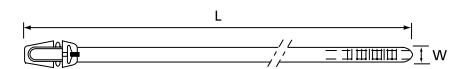
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 4,8mm (220N).
Vedere pagina 130.

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

RU
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

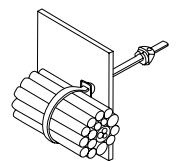
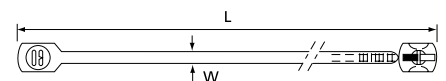
Utensili



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 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] | | |
| 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

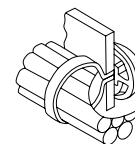
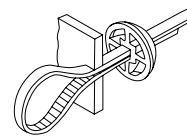
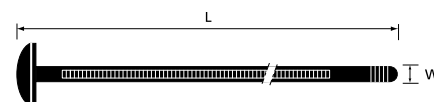
Utensili



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 | ∅ 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.

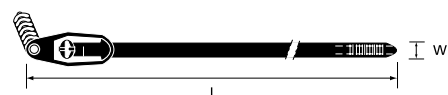


ERG120

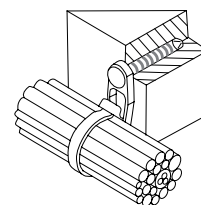
Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,7mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.

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

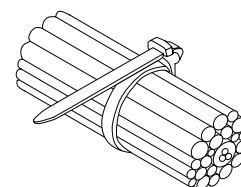
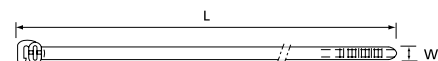
Fascette riapribili

| 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.

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

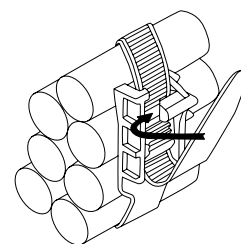
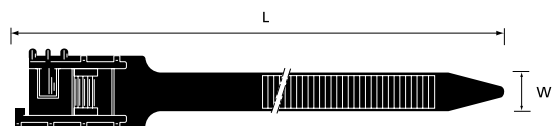
Fascette riapribili con chiusura incorporata

| 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 140 a 153

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

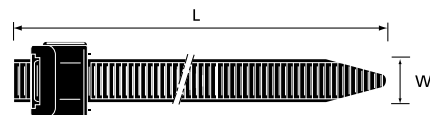
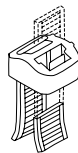
| Codice prodotto | Ø fascio da... a [mm] | Diametro dell'occhiello di montaggio [mm] | Lunghezza L [mm] | Larghezza W [mm] | Spessore [mm] | Tenuta minima allo sgancio [N] | Quantità [pezzi] |
|-----------------|-----------------------|---|------------------|------------------|---------------|--------------------------------|------------------|
| 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

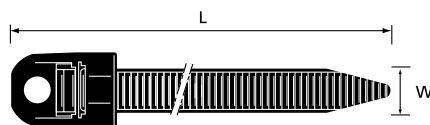
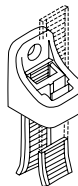
Descrizione dei materiali e delle proprietà: vedere pagine da 140 a 153

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

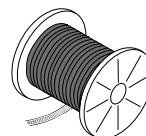
| Codice prodotto | Fascetta riapribile, misure | | | Quantità [pezzi] | Testine di fissaggio separate | | Tenuta minima allo sgancio del gruppo [N] |
|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|------------------|---------------------------------------|---|---|
| | 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 140 a 153

Prodotti

696-41563



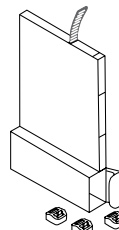
696-41562



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 | ∅ 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 140 a 153

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

Utensili

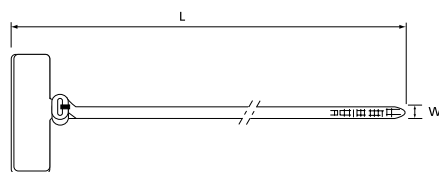


ERG50

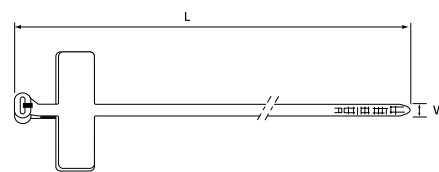
Da utilizzare con fascette da 2,4mm (80N).
Vedere pagina 130.

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 [mm] | Quantità [pezzi] | Spec. MIL |
|--------------------|------------------|-------------|-------------|----------|--------------------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| Sacchetto standard | [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 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.

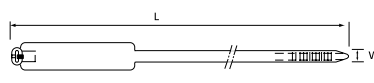


ERG120

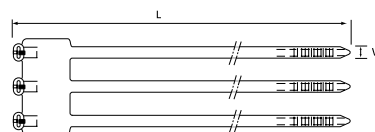
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 130.

Misure

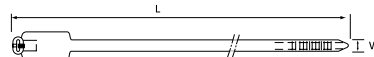
TY48M



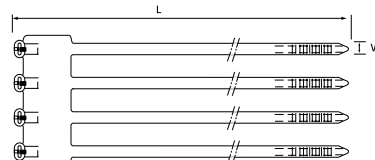
TY46MT



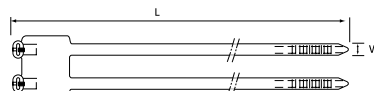
TY46M



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 130 a 138

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

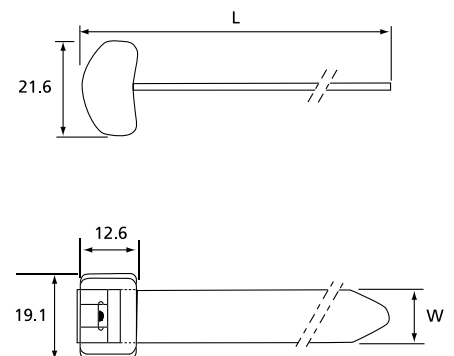
Da utilizzare con fascette da 12,7mm (1110N). Vedere pagina 130.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 12,7mm (1110N). Vedere pagina 130.

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

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 138

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 130.



L-500-EU

Da utilizzare con fascette da 12,7mm (1110N). Vedere pagina 130.



Informazioni tecniche

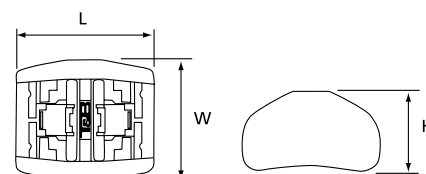
- Materiale - materia prima: Acetale rinforzato resistente alle intemperie
- Materiale - dentino di serraggio: Lega di rame (marine grade) resistente alla corrosione
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 HB
- Colore: Nero
- Altre proprietà: Resistenza ai raggi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

Testine Double locking

| Codice prodotto | Lunghezza L [mm] | Larghezza W [mm] | Altezza H [mm] | Quantità [pezzi] |
|--------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| 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

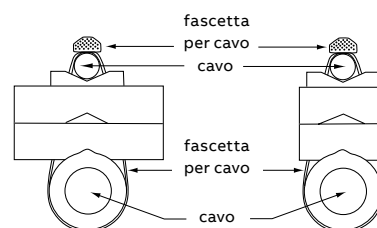
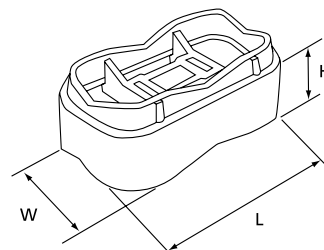
Informazioni tecniche

- 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

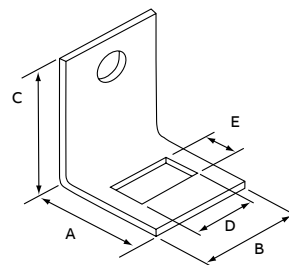
Basi e staffe

| 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 |

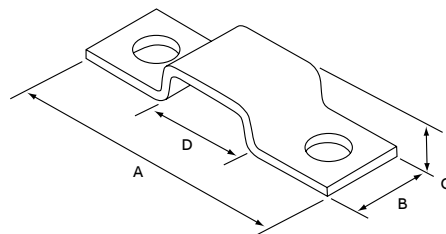
Da assemblare con la fascetta Deltec® in bobina

Misure

CSS-H



CSS-B





Fascette in plastica

Ty-Fast®, Spec-Kon, 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 140 a 153

Specifiche utensili: vedere pagine da 130 a 143

** 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 130.



ERG120

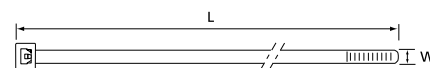
Da utilizzare con fascette da 4,6mm (220N). Vedere pagina 130.



WT3D

Da utilizzare con fascette da 8,6mm a 9,0mm (778N). Vedere pagina 130.

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 63
 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

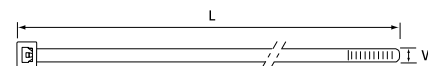


ERG50
 Da utilizzare con fascette da 2,4mm a 4,6mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 124.



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

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

Utensili

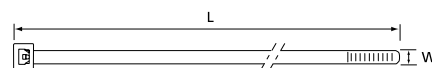


WT3D
 Da utilizzare con fascette da 8,6mm a 9,0mm (778N).
 Vedere pagina 130.



L-500-EU
 Da utilizzare con fascette da 8,6mm a 9,0mm (778N).
 Vedere pagina 130.

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 63

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

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 124 a 132

Utensili

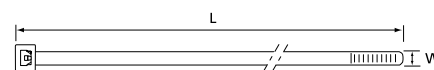


L-500-EU

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

Utensili



ERG50
Da utilizzare con fascette da 2,5mm a 4,8mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.



ERG120
Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 130.

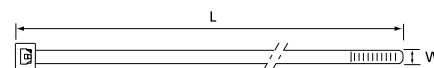


L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 130.



WT3D
Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 130.

Misure



Fascette in plastica standard

Spec-Kon® - La fascetta giusta per la giusta applicazione



Caratteristiche

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

- Disponibili in confezioni diversificate per rispondere alle esigenze dell'utilizzatore
- Disponibili in lunghezze e tenute allo sgancio diversificate
- Utensili per l'installaz. sofisticati ed ergonomici e dispenser per fascette di semplice utilizzo

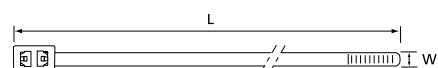
Informazioni tecniche

- 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 Spec-Kon® - Naturali

| Codice prodotto | ∅ fascio da... a [mm] | Lunghezza L [mm] | Larghezza W [mm] | Tenuta minima allo sgancio [N] | Quantità [pezzi] |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| SKT100-80-100 | 1,5 - 22 | 100 | 2,5 | 80 | 100 |
| SKT100-80 | 1,5 - 22 | 100 | 2,5 | 80 | 1000 |
| SKT140-80-100 | 1,5 - 33 | 140 | 2,5 | 80 | 100 |
| SKT140-80 | 1,5 - 33 | 140 | 2,5 | 80 | 1000 |
| SKT160-80-100 | 1,5 - 40 | 160 | 2,5 | 80 | 100 |
| SKT160-80 | 1,5 - 40 | 160 | 2,5 | 80 | 1000 |
| SKT200-80-100 | 1,5 - 53 | 200 | 2,5 | 80 | 100 |
| SKT200-80 | 1,5 - 53 | 200 | 2,5 | 80 | 1000 |
| SKT140-180-100 | 2 - 33 | 140 | 3,6 | 180 | 100 |
| SKT140-180 | 2 - 33 | 140 | 3,6 | 180 | 1000 |
| SKT200-180-100 | 2 - 53 | 200 | 3,6 | 180 | 100 |
| SKT200-180 | 2 - 53 | 200 | 3,6 | 180 | 1000 |
| SKT300-180-100 | 2 - 76 | 300 | 3,6 | 180 | 100 |
| SKT300-180 | 2 - 76 | 300 | 3,6 | 180 | 1000 |
| SKT370-180-100 | 2 - 102 | 370 | 3,6 | 180 | 100 |
| SKT370-180 | 2 - 102 | 370 | 3,6 | 180 | 1000 |
| SKT188-220-100 | 3 - 46 | 188 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT188-220 | 3 - 46 | 188 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT215-220-100 | 3 - 53 | 215 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT215-220 | 3 - 53 | 215 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT250-220-100 | 3 - 60 | 250 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT250-220 | 3 - 60 | 250 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT300-220-100 | 3 - 76 | 300 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT300-220 | 3 - 76 | 300 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT370-220-100 | 3 - 102 | 370 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT370-220 | 3 - 102 | 370 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT300-540-100 | 7 - 76 | 300 | 7,6 | 540 | 100 |
| SKT300-540 | 7 - 76 | 300 | 7,6 | 540 | 500 |
| SKT370-540-100 | 7 - 102 | 370 | 7,6 | 540 | 100 |
| SKT370-540 | 7 - 102 | 370 | 7,6 | 540 | 500 |
| SKT450-540-50 | 7 - 142 | 450 | 7,6 | 540 | 50 |
| SKT750-540-50 | 7 - 218 | 750 | 7,6 | 540 | 50 |
| SKT776-780-50 | 7 - 228 | 776 | 9 | 780 | 50 |
| SKT912-780-50 | 7 - 263 | 912 | 9 | 780 | 50 |

Misure



Fascette in plastica standard

Spec-Kon® - La fascetta giusta per la giusta applicazione



Caratteristiche

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

- Disponibili in confezioni diversificate per rispondere alle esigenze dell'utilizzatore
- Disponibili in lunghezze e tenuta allo sgancio diversificate
- Utensili per l'installazione sofisticati ed ergonomici e dispenser per fascette di semplice utilizzo

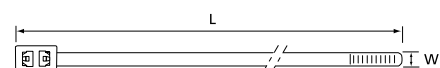
Informazioni tecniche

- 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: Halogen & Silicone free

Fascette Spec-Kon® - Nere resistenti ai raggi UV

| Codice prodotto | Ø fascio da... a [mm] | Lunghezza L [mm] | Larghezza W [mm] | Tenuta minima allo sgancio [N] | Quantità [pezzi] |
|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------------------|------------------|
| SKT100-80X-100 | 1,5 - 22 | 100 | 2,5 | 80 | 100 |
| SKT100-80X | 1,5 - 22 | 100 | 2,5 | 80 | 1000 |
| SKT140-80X-100 | 1,5 - 33 | 140 | 2,5 | 80 | 100 |
| SKT140-80X | 1,5 - 33 | 140 | 2,5 | 80 | 1000 |
| SKT160-80X-100 | 1,5 - 40 | 160 | 2,5 | 80 | 100 |
| SKT160-80X | 1,5 - 40 | 160 | 2,5 | 80 | 1000 |
| SKT200-80X-100 | 1,5 - 53 | 200 | 2,5 | 80 | 100 |
| SKT200-80X | 1,5 - 53 | 200 | 2,5 | 80 | 1000 |
| SKT140-180X-100 | 2 - 33 | 140 | 3,6 | 180 | 100 |
| SKT140-180X | 2 - 33 | 140 | 3,6 | 180 | 1000 |
| SKT200-180X-100 | 2 - 53 | 200 | 3,6 | 180 | 100 |
| SKT200-180X | 2 - 53 | 200 | 3,6 | 180 | 1000 |
| SKT300-180X-100 | 2 - 76 | 300 | 3,6 | 180 | 100 |
| SKT300-180X | 2 - 76 | 300 | 3,6 | 180 | 1000 |
| SKT370-180X-100 | 2 - 102 | 370 | 3,6 | 180 | 100 |
| SKT370-180X | 2 - 102 | 370 | 3,6 | 180 | 1000 |
| SKT188-220X-100 | 3 - 46 | 188 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT188-220X | 3 - 46 | 188 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT215-220X-100 | 3 - 53 | 215 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT215-220X | 3 - 53 | 215 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT250-220X-100 | 3 - 60 | 250 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT250-220X | 3 - 60 | 250 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT300-220X-100 | 3 - 76 | 300 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT300-220X | 3 - 76 | 300 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT370-220X-100 | 3 - 102 | 370 | 4,8 | 220 | 100 |
| SKT370-220X | 3 - 102 | 370 | 4,8 | 220 | 1000 |
| SKT300-540X-100 | 7 - 76 | 300 | 7,6 | 540 | 100 |
| SKT300-540X | 7 - 76 | 300 | 7,6 | 540 | 500 |
| SKT370-540X-100 | 7 - 102 | 370 | 7,6 | 540 | 100 |
| SKT370-540X | 7 - 102 | 370 | 7,6 | 540 | 500 |
| SKT450-540X-50 | 7 - 142 | 450 | 7,6 | 540 | 50 |
| SKT750-540X-50 | 7 - 218 | 750 | 7,6 | 540 | 50 |
| SKT776-780X-50 | 7 - 228 | 776 | 9 | 780 | 50 |
| SKT912-780X-50 | 7 - 263 | 912 | 9 | 780 | 50 |

Misure



Fascette in plastica speciali

Ty-Fast® - Fascette resistenti ai batteri Ag+™



Caratteristiche

Una rivoluzionaria soluzione di sicurezza per l'installazione in aree esposte ai batteri. Una fascetta di nylon standard è un oggetto innocuo: si installa per legare e fissare i cavi e poi si dimentica. Tuttavia, a causa del suo profilo ricco di sporgenze e rientranze, la fascetta rappresenta un luogo favorevole per la raccolta e la proliferazione di microrganismi nocivi. Nella maggior parte delle applicazioni, questo non è un problema. Tuttavia, negli ospedali e nelle strutture di trasformazione alimentare, dove la riduzione della crescita dei microrganismi insalubri è fondamentale, la presenza di calore, umidità e materiale organico può favorire lo sviluppo di batteri, funghi e muffe. In risposta alle esigenze dei clienti attivi in ambito sanitario, nel campo della trasformazione e preparazione alimentare, nella produzione farmaceutica, nella costruzione di dispositivi medici e in altre industrie sensibili alla contaminazione batterica, ABB propone la prima fascetta antibatterica mai prodotta per questi settori. Le fascette resistenti ai batteri Ty-Fast® Ag+™ sono prodotte con una resina di nylon omologata FDA miscelata con un additivo antimicrobico agli ioni d'argento per impedire la crescita di batteri, funghi e muffe superficiali. L'argento ionizzato, un agente antibatterico, viene utilizzato da anni nei prodotti di largo consumo ed è efficace contro un ampio spettro di microrganismi, impedendo la loro riproduzione e diffusione.

- Prima fascetta per cavo del settore che inibisce la crescita microbica
- Protegge da batteri, muffe e funghi
- Aiuta a ridurre il tasso di infezione e la diffusione

- dei batteri evitando la crescita microbica
- Assicura un ambiente pulito - efficace al 99,9% per la riduzione dei batteri
- Realizzata in resina omologata dalla FDA con antimicrobico registrato EPA
- Affidabile profilo Ty-Fast per semplificare la gestione dei cavi
- Riconosciute UL, conformità RoHS e FDA
- In attesa di brevetto

Applicazioni

- Ospedali e altre strutture sanitarie
- Produzione farmaceutica
- Lavorazione di alimenti e bevande (produzione off-line)
- Produzione di attrezzature mediche

Informazioni tecniche

- Materiale: Resina di nylon 6.6 resistente ai funghi, conforme agli standard FDA, miscelata su misura con additivo antimicrobico agli ioni d'argento omologato EPA
- Temperatura di esercizio: da -40°C a 85°C
- Grado di infiammabilità: UL94V-2
- Certificazioni/conformità:
 - Riconosciute UL62275 Tipo 1
 - UL/EN/CSA62275 Tipo 2/2S per plenum AH-2
 - Test eseguiti da un laboratorio indipendente secondo ISO22196 (misurazione dell'attività antibatterica su superfici plastiche, equivalente a JISZ2802 (test giapponese per attività ed efficacia antimicrobica)
 - Inerte fungino in conformità allo standard MIL-T-152B
 - Conformità alle direttive RoHS



Ty-Fast Ag+ dopo 24 ore di esposizione ai batteri



Fascetta standard dopo 24 ore di esposizione ai batteri

Fascette resistenti ai batteri Ag+™

| Codice prodotto | Ø massimo del fascio [mm] | Lunghezza L [mm] | Larghezza W [mm] | Tenuta minima allo sgancio [N] | Quantità [pezzi] |
|-----------------|---------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|------------------|
| TY100-18-ANTI | 22 | 104,14 | 2,4 | 80 | 100 |
| TY175-50-ANTI | 44 | 195,58 | 4,7 | 220 | 100 |
| TY400-50-ANTI | 102 | 363,22 | 4,7 | 220 | 100 |
| TY400-120-ANTI | 102 | 363,22 | 7,6 | 540 | 100 |

Nota: Le fascette resistenti ai batteri Ty-Fast® Ag+™ non forniscono alcuna attività inibitoria antimicrobica al di là della protezione delle fascette stesse.

Non forniscono protezione contro specifici organismi patogeni, né impediscono la crescita di batteri su superfici adiacenti o vicine.

L'efficacia antimicrobica del materiale persiste in normali condizioni d'uso per un minimo di due anni dalla produzione.

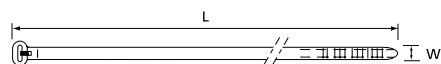
Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,4 a 7,6 mm (da 80N a 540N). Vedere pagina 130.

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 | Ø 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 140 a 153

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 143

Utensili



ERG50

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



ERG120

Da utilizzare con fascette da 4,7mm a 7,6mm (da 220N a 540N). Vedere pagina 130.



L-500-EU

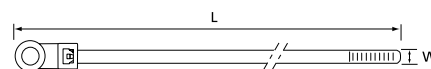
Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 130.



WT3D

Da utilizzare con fascette da 7,6mm (540N). Vedere pagina 130.

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

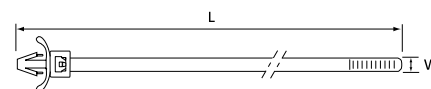
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 124.



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 140 a 153

Per le specifiche degli utensili vedere pagine da 130 a 143

Utensili



ERG120
Da utilizzare con fascette da 7,5mm (220N). Vedere pagina 130.

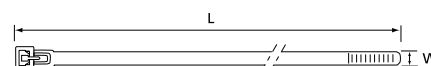


L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 7,5mm (220N). Vedere pagina 130.



WT3D
Da utilizzare con fascette da 7,5mm (220N). Vedere pagina 130.

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

Utensili



ERG50

Da utilizzare con fascette da 2,5mm a 4,7mm (da 80N a 220N). Vedere pagina 130.



ERG120

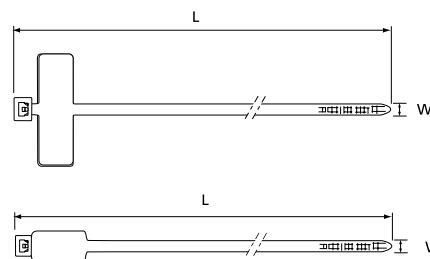
Da utilizzare con fascette da 4,7mm (220N). Vedere pagina 130.



L-500-EU

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

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

Utensili



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

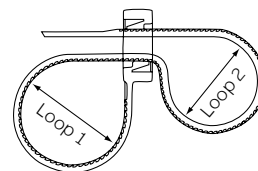
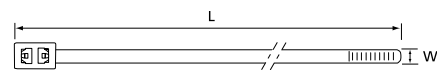


ERG120
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 130.



L-500-EU
Da utilizzare con fascette da 4,8mm (220N). Vedere pagina 130.

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

Twist Tail® - Fascette a taglio manuale - nessun utensile necessario



Caratteristiche

- Nuova fascetta per cavo interamente in plastica, con design esclusivo brevettato
- Veloce e facile da installare, non richiede utensili
- Robusta, realizzata in poliammide 6.6, con tenuta allo sgancio minima di 130N
- Sicura, la coda si spezza in modo netto e pulito, senza spigoli vivi
- Applicazioni generiche, interne ed esterne
- Disponibili in 3 diverse lunghezze e 2 colori (bianco e nero resistente ai raggi UV)

Informazioni tecniche

- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura minima d'installazione: 0°C
- Temperatura massima d'installazione: +85°C
- Colore: Bianche o nere resistenti ai raggi UV
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Fascette Twist Tail® a taglio manuale

| Codice prodotto | Colore | Diametro del fascio [mm] | Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | Spessore [mm] | Quantità [pezzi] |
|-----------------|--------|--------------------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| TT-7-30-9-L-EU | Bianco | 45 | 181 | 4,7 | 1,4 | 50 |
| TT-7-30-0-L-EU | Nero | 45 | 181 | 4,7 | 1,4 | 50 |
| TT-11-30-9-L-EU | Bianco | 76 | 282 | 4,7 | 1,4 | 50 |
| TT-11-30-0-L-EU | Nero | 76 | 282 | 4,7 | 1,4 | 50 |
| TT-14-30-9-L-EU | Bianco | 102 | 358 | 4,7 | 1,4 | 50 |
| TT-14-30-0-L-EU | Nero | 102 | 358 | 4,7 | 1,4 | 50 |

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

Utensili



L-300-FR
 Da utilizzare con fascette da 9mm (da 320N a 600N).
 Vedere pagina 130.



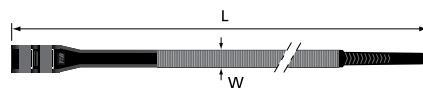
L-500-EU
 Da utilizzare con fascette da 9mm (da 320N a 600N).
 Vedere pagina 130.



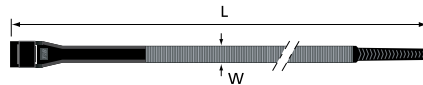
WT3D
 Da utilizzare con fascette da 9mm (da 320N a 600N).
 Vedere pagina 130.

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

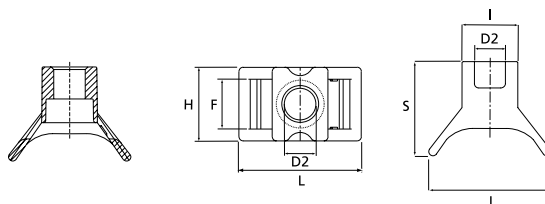
Informazioni tecniche

- 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

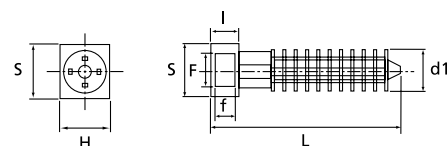
Informazioni tecniche

- 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

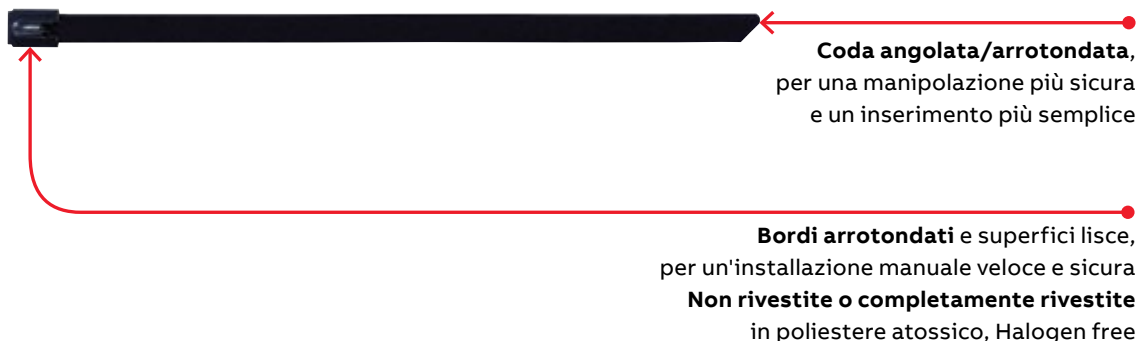
Realizzate con due tipologie di acciaio inossidabile amagnetico; 304 o in alternativa 316 marine grade per una maggiore resistenza alla corrosione. Sono disponibili in versioni non rivestite (per applicazioni con alte temperature) o integralmente rivestite in poliestere atossico e privo di alogeni, in 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

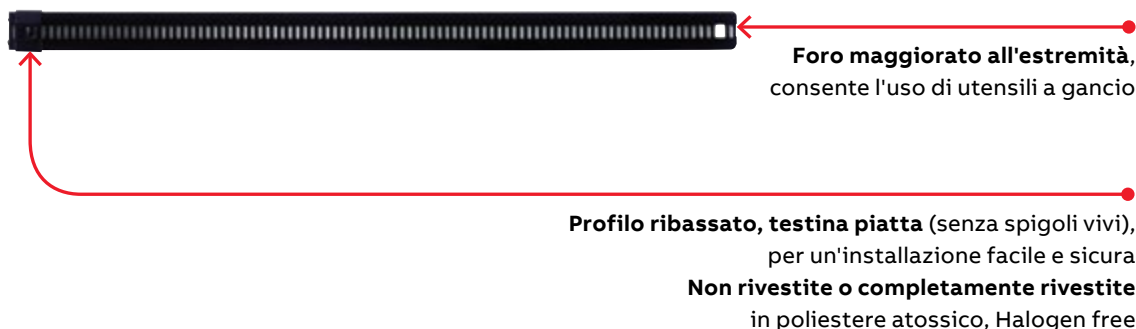
Tipo Ball-lock

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

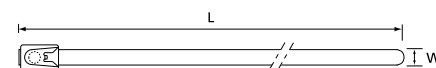


CT3
Da utilizzare con fascette per cavo da 4,6mm a 7,9mm (da 778N a 1112N). Vedere pagina 131.



CT6
Da utilizzare con fascette per cavo da 4,6mm a 7,9mm (da 778N a 1112N). Vedere pagina 131.

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

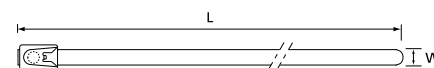
Da utilizzare con fascette per cavo da 4,6mm a 7,9mm (da 778N a 1112N). Vedere pagina 131.



CT6

Da utilizzare con fascette per cavo da 4,6mm a 7,9mm (da 778N a 1112N). Vedere pagina 131.

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 | ∅ 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

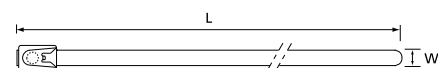


CT3
Da utilizzare con fascette per cavo da 12mm (1117N). Vedere pagina 131.



CT7
Da utilizzare con fascette per cavo da 12mm a 16mm (da 1117N a 4005N). Vedere pagina 131.

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

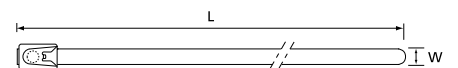


CT3
Da utilizzare con fascette per cavo da 12mm (1117N). Vedere pagina 131.



CT7
Da utilizzare con fascette per cavo da 12mm a 16mm (da 1117N a 4005N). Vedere pagina 131.

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 | Ø 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 131.



CT2-TB
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N).
Vedere pagina 131.



CT3
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N).
Vedere pagina 131.



CT4-TB
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N).
Vedere pagina 131.

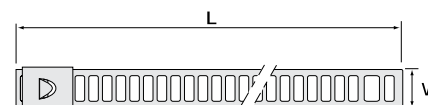


CT5
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N).
Vedere pagina 131.



WT35
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (529N).
Vedere pagina 131.

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 131.



CT2-TB
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 131.



CT3
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 131.



CT4-TB
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 131.

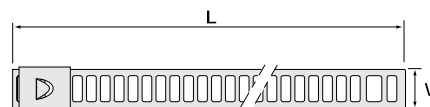


CT5
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 131.



WT35
Da utilizzare con fascette da 7,0mm a 12,0mm (778N). Vedere pagina 131.

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 131.



CT2-TB

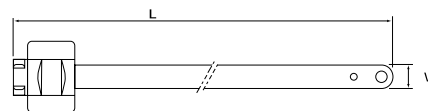
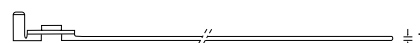
Da utilizzare con fascette per cavo da 5,0mm a 10,0mm (da 1300N a 2200N). Vedere pagina 131.



CT4-TB

Da utilizzare con fascette per cavo da 5,0mm a 10,0mm (da 1300N a 2200N). Vedere pagina 131.

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

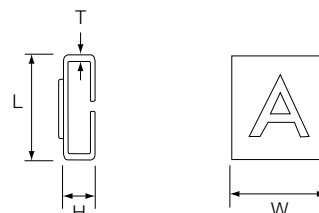
- Collari con caratteri pre-incisi (lettere, cifre e simboli)
- I caratteri pre-incisi sono in rilievo sulla superficie del collare, il che li rende facili da leggere anche se coperti di polvere, vernice o sporcizia

- 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™

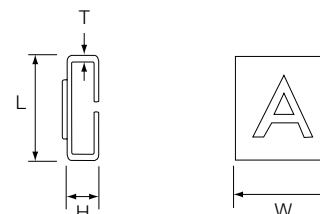
Sistema di identificazione in acciaio inossidabile

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 | 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

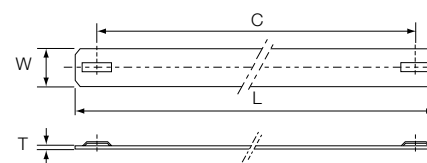


Sistema di identificazione in acciaio inossidabile - Strisce di supporto, non rivestite

| 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 |

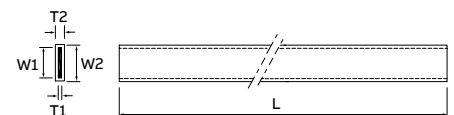
Utensili



CT8

Da utilizzare con fascette da 6,4mm a 19,1mm. Vedere pagina 131.

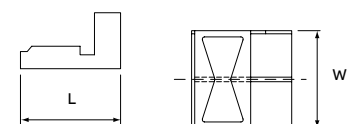
Misure



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

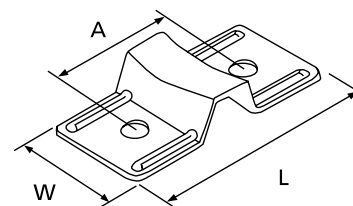
Caratteristiche

- 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.

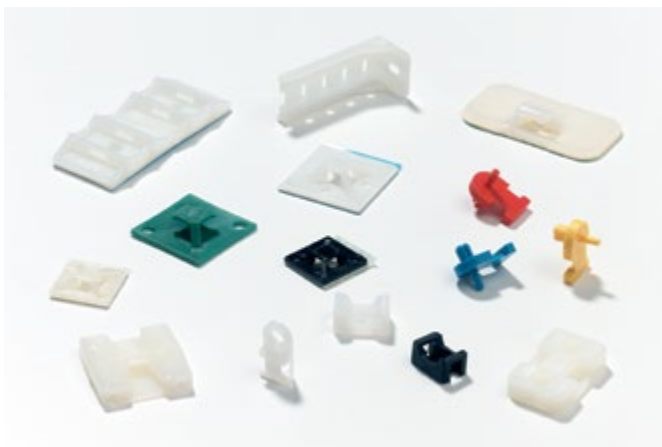
ABB offre una vasta gamma di basi di montaggio e serracavo in versione autoadesiva o per installazione a vite e con rivetti.

- 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

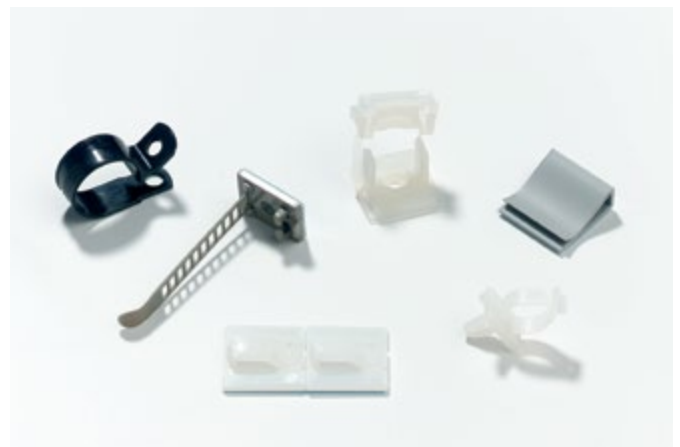
Superfici di supporto standard:

- 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)

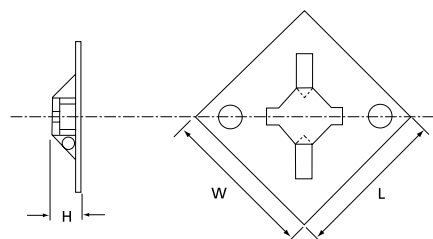
- Materiale: Fluoropolimero ETFE
- Temperatura di esercizio: da -46°C a +150°C
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-0
- Colore: Acquamarina
- Altre proprietà: Silicone free, inerte alla maggior parte dei solventi e prodotti chimici, idroliticamente stabile, resistente alle radiazioni.

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 145 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



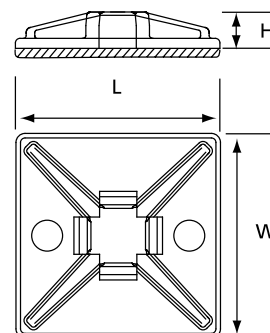
E49405

Ingresso a 4 vie - prestazioni elevate

| Codice prodotto | Colore | Metodo di montaggio | Misure | | | Larghezza fascette fino a | Diametro del foro di montaggio | 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 145 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



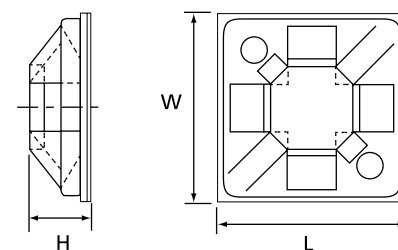
E49405

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 |

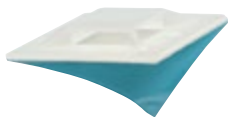
* Colla = Codice prodotto TC2PA (vedere pagina 145 per le specifiche)

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

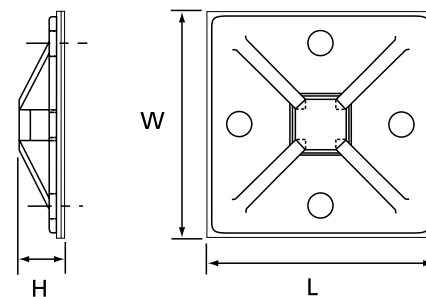
Ingresso a 4 vie - per fascette larghe

| 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 145 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

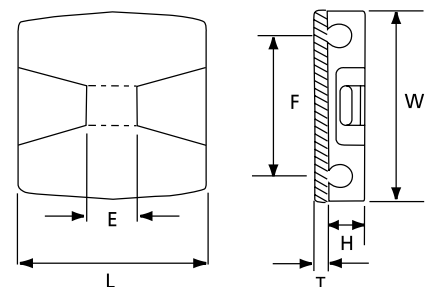
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
Versione autoadesiva: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free, nero resistente ai raggi UV

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 145 per le specifiche)

Misure



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

Basi a culla autoadesive



Caratteristiche

- Per fascette larghe fino a 7,6mm
- Fornite in coppia su un unico supporto con film in schiuma a celle chiuse con adesivo polimerico a base di gomma sintetica
- Possibilità di utilizzare una vite autofilettante M3.5 per una maggiore resistenza

Informazioni tecniche

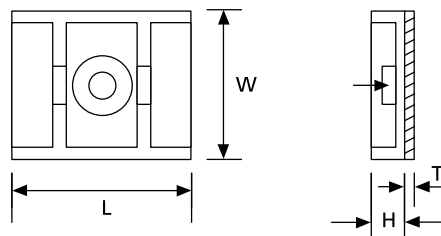
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV (vedere tabella)
- Metodo di montaggio: Autoadesivo e/o vite
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Nero resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

Sella di montaggio autoadesiva

| Codice prodotto | Colore | Misure | | | | Larghezza fascette fino a [mm] | Quantità [pezzi] |
|-------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|------------------|
| | | H [mm] | T [mm] | L [mm] | W [mm] | | |
| MCNY-1250-9-L / MCNY-1250-9-C | Naturale | 7,2 | 0,8 | 31,7 | 25,4 | 7,6 | 50 / 100 |
| MCNY-1250-9-D | Naturale | 7,2 | 0,8 | 31,7 | 25,4 | 7,6 | 500 |
| MCNY-1250-0-C | Nero resistente UV | 7,2 | 0,8 | 31,7 | 25,4 | 7,6 | 100 |

Per altri 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 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

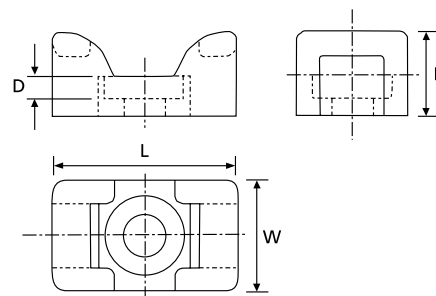
Supporto a sella

| 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

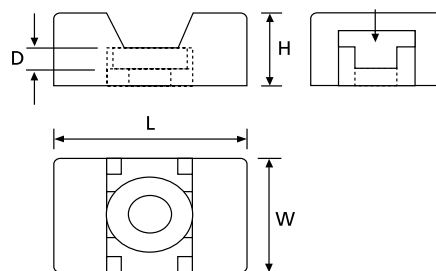
- Materiale: Poliammide 6.6 o poliammide 6.6 termostabilizzato
- Temperatura di esercizio:
Naturale: da -40°C a +85°C
Nero resistente ai raggi UV: da -40°C a +105°C
- Colore: Naturale o nero resistente ai raggi UV
- Metodo di montaggio: Vite o rivetto
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: 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 | 4,8 | 500 |
| SMNY-001-0-D | Nero resistente UV Termostabilizzato | 7,1 | 9,8 | 15,2 | 4,7 | 4,8 | 500 |

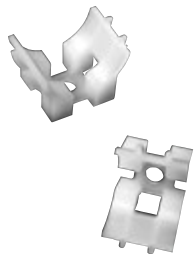
Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

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

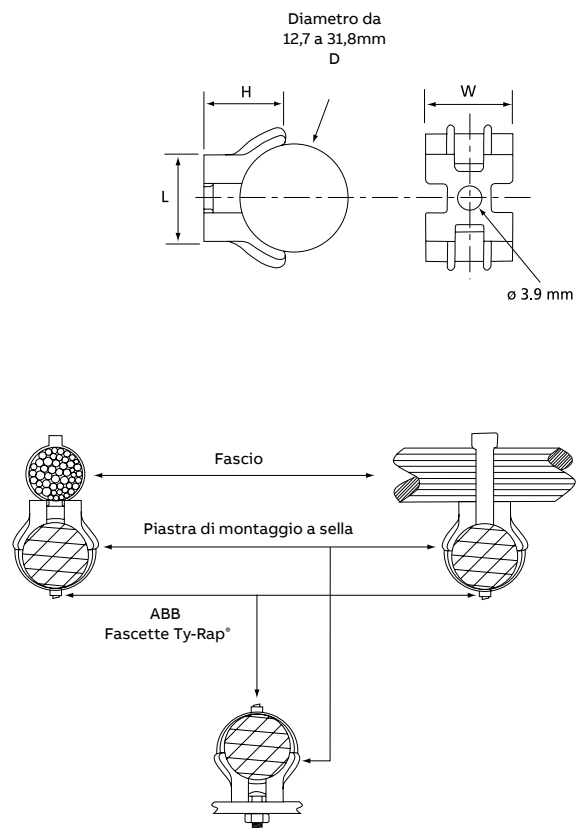
Informazioni tecniche

- 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



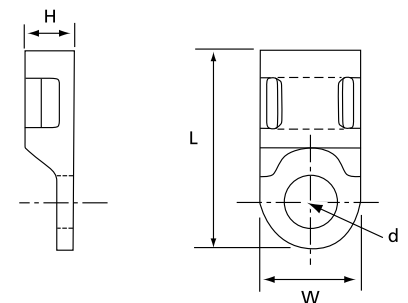
E49405

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



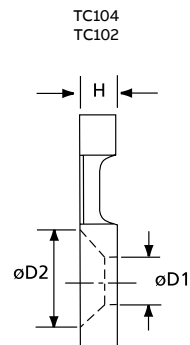
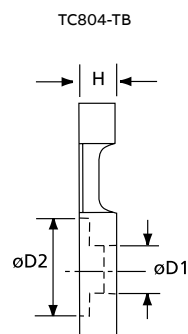
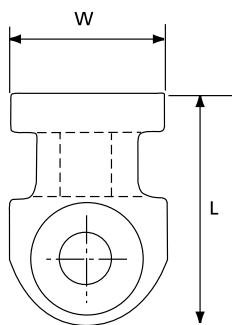
E49405

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



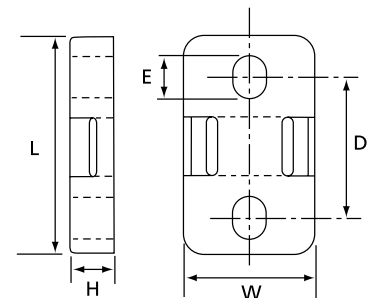
E49405

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

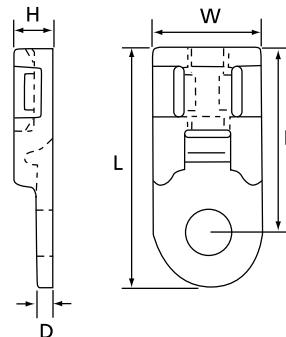


E49405

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



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

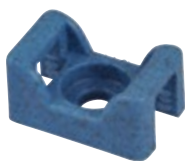
E49405

| 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).



Supporti a sella rilevabili

E49405

| 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®

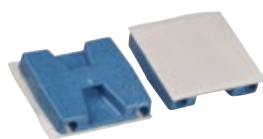
Basi e supporti rilevabili



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 | Lunghezza | Larghezza fascette fino a | Quantità [pezzi] |
|------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------------------|------------------|
| | | H [mm] | D [mm] | | |
| 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

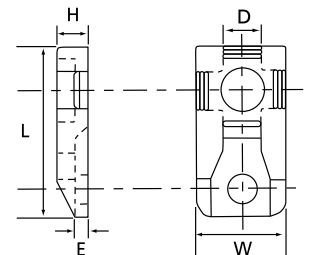
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio: Vite o rivetto
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

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

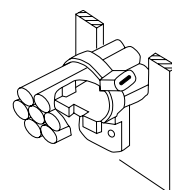
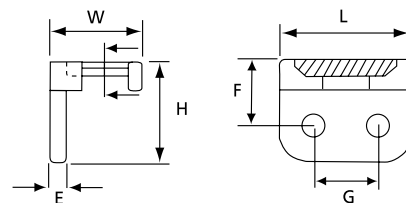
Informazioni tecniche

- 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

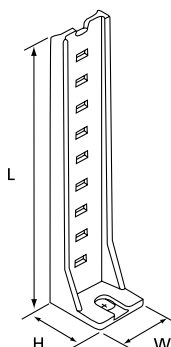
Listelli a vite per raggruppamento multiplo

| 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 | - |

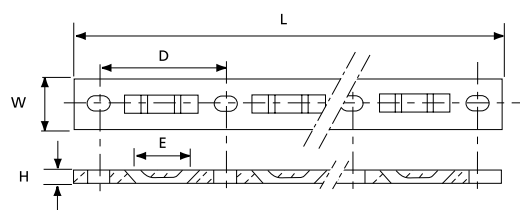
Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

Misure

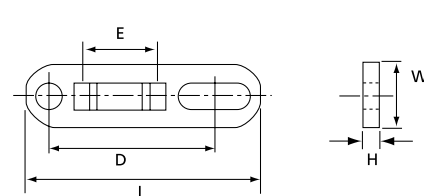
TC375 & TC376



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

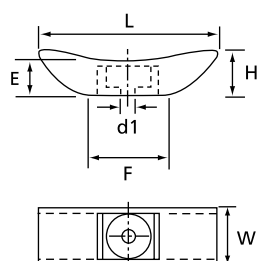
- Materiale: Poliammide 6.6 UV-stabilizzato
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Nero
- Metodo di montaggio: Vite (solo per codice prodotto da TC5355 a TC5357)
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Resistente ai raggi UV, Halogen & Silicone free

Basi resistenti alle intemperie - impiego gravoso

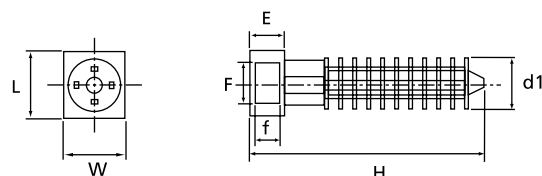
| Codice prodotto | H [mm] | W [mm] | L [mm] | E [mm] | F [mm] | Misure | Larghezza fascette | Diametro del foro di | Peso [g/100] | Quantità [pezzi] |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|----------------------|--------------|------------------|
| | | | | | | 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

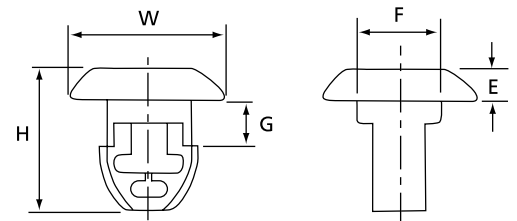


E49405

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

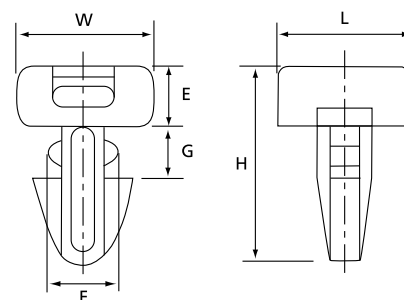
Basi a innesto per montaggio superficiale

| 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

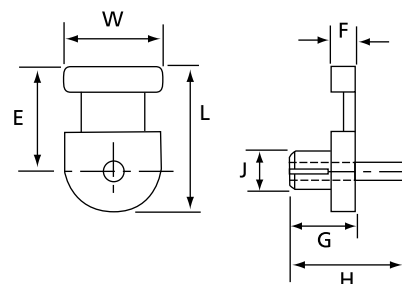
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
- Colore: Consultare la tabella
- Metodo di montaggio: Montaggio a rivetto
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Basi rivettate

RU
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

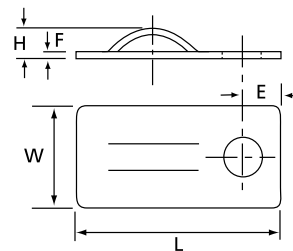
Basi di alluminio

| 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 |

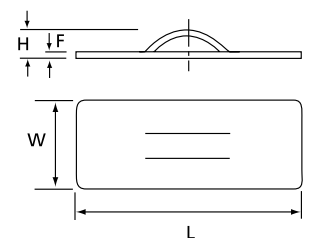
* Colla = Codice prodotto TC2PA (vedere pagina 145 per le specifiche)

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

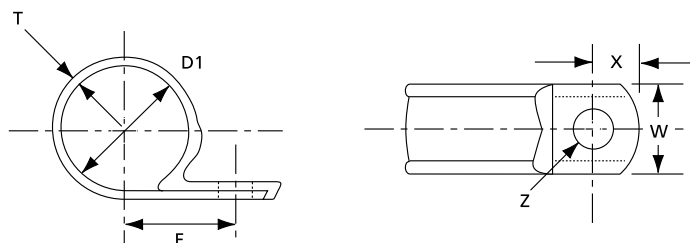
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
- Colore: Nero
- Metodo di montaggio: Vite
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

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

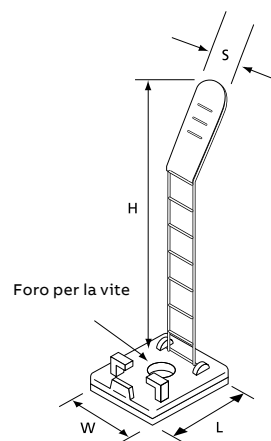
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da 0°C a +65°C
- Colore: Grigio
- Metodo di montaggio: Autoadesivo e/o fissaggio a vite
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2 (serracavo)
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

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

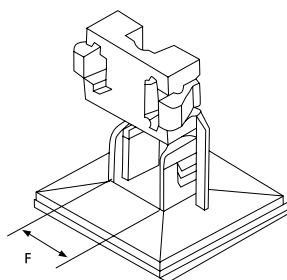
- Materiale: Poliammide 6.6
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +85°C
Versione autoadesiva: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio:
Autoadesivo e/o fissaggio a vite
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Clip a scatto

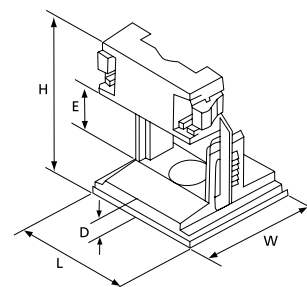
| Codice prodotto | Metodo di montaggio | Misure | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------|-----------|--------|--------|--|-------------|---|-------------------------------------|-----|--------------|------------------|
| | | H | | | | | D | E Altezza dell'area di serraggio da ... 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

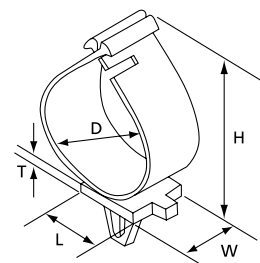
Informazioni tecniche

- 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 riapribili a molla



Caratteristiche

- Clip di tenuta con nastro in tessuto gommato
- Le molle incorporate mantengono il fascio di cavi in modo sicuro nella posizione desiderata
- L'estremità superiore della clip è arrotondata per facilitare l'inserimento di nuovi cavi
- Fissaggio robusto grazie a due fori di montaggio allineati lungo l'asse del fascio di cavi

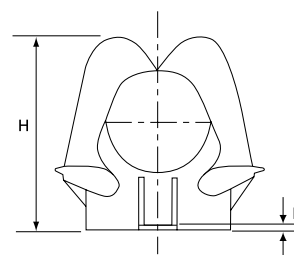
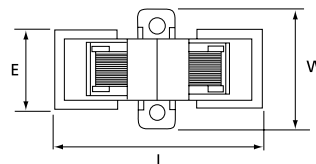
Informazioni tecniche

- Materiale - Corpo: Poliammide 6.6
- Materiale - Nastro: Rayon e gomma naturale
- Materiale - Molla: Acciaio
- Temperatura di esercizio: da -40°C a + 85°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio: 2 viti
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2 (corpo)
- Altre proprietà: Halogen free

Clip riapribili a molla

| Codice prodotto | Diametro massimo del fascio | H | L | W | E | Misure | Diametro del foro di montaggio | Peso [g/100] | Quantità [pezzi] |
|-----------------|-----------------------------|----|------|------|------|--------|--------------------------------|--------------|------------------|
| | [mm] | | | | | [mm] | | | |
| TC86 | 19 | 46 | 44,5 | 31,8 | 22,2 | 2,5 | 3,9 | 860 | 25 |
| TC87 | 32 | 58 | 62,7 | 38,1 | 25,4 | 2,5 | 3,9 | 1950 | 25 |

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

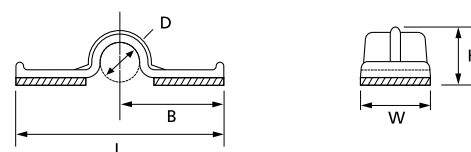
- Materiale: Poliammide 6.6 (clip)
- Temperatura di esercizio: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale
- Metodo di montaggio: Autoadesivo
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

Clip a pressione autoadesive

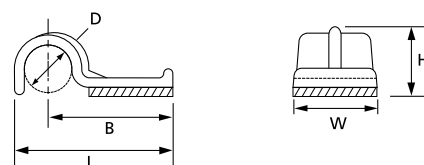
| Codice prodotto | Misure | | | | | Quantità [pezzi] |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| | D [mm] | L [mm] | B [mm] | H [mm] | W [mm] | |
| Clip intera | | | | | | |
| PCNY-125-9-D | 3,17 | 19,30 | 9,65 | 5,36 | 9,52 | 500 |
| PCNY-250-9-C/PCNY-250-9-D | 6,35 | 35,05 | 17,52 | 8,23 | 12,69 | 100 / 500 |
| PCNY-375-9-C/PCNY-375-9-D | 9,52 | 37,32 | 18,61 | 11,29 | 15,87 | 100 / 500 |
| PCNY-500-9-C/PCNY-500-9-D | 12,69 | 40,57 | 20,19 | 14,85 | 19,05 | 100 / 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

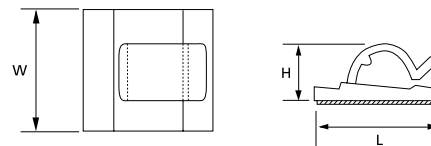
- Materiale: Poliammide 6.6 (clip)
- Temperatura di esercizio: da 0°C a +65°C
- Colore: Naturale o nero
- Metodo di montaggio: Autoadesivo
- Grado di infiammabilità: UL 94 V-2
- Altre proprietà: Halogen & Silicone free

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

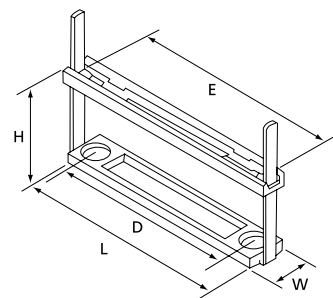
Informazioni tecniche

- 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

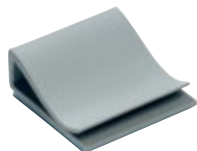
| Codice prodotto | Metodo di montaggio | Misure | | | | | | | | Peso [g/100] | Quantità [pezzi] |
|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|---|-----|--------------|------------------|
| | | 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

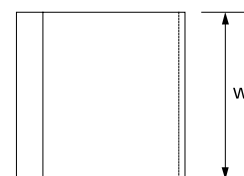
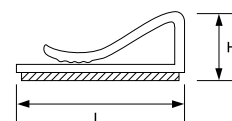
Informazioni tecniche

- 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

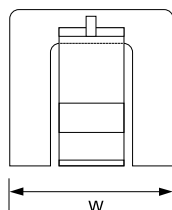
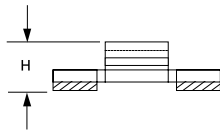
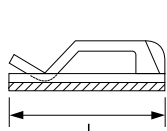
Clip con chiusura flessibile

| 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 |

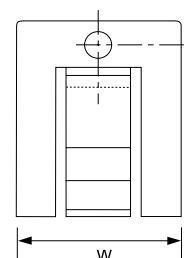
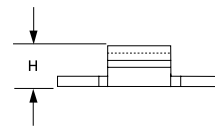
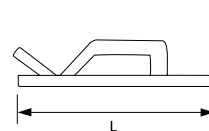
Per altri materiali e colori contattare l'ufficio vendite

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 spiraline

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

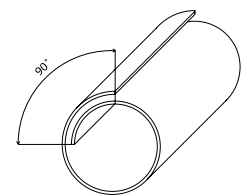
Informazioni tecniche

- 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

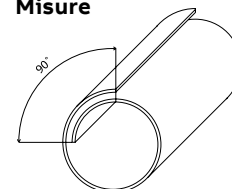
Informazioni tecniche

- 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

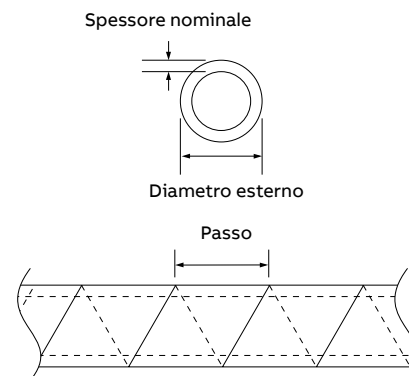
Informazioni tecniche

- 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

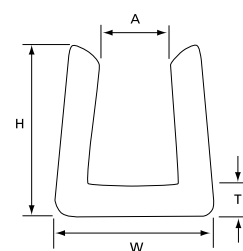
Informazioni tecniche

- 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



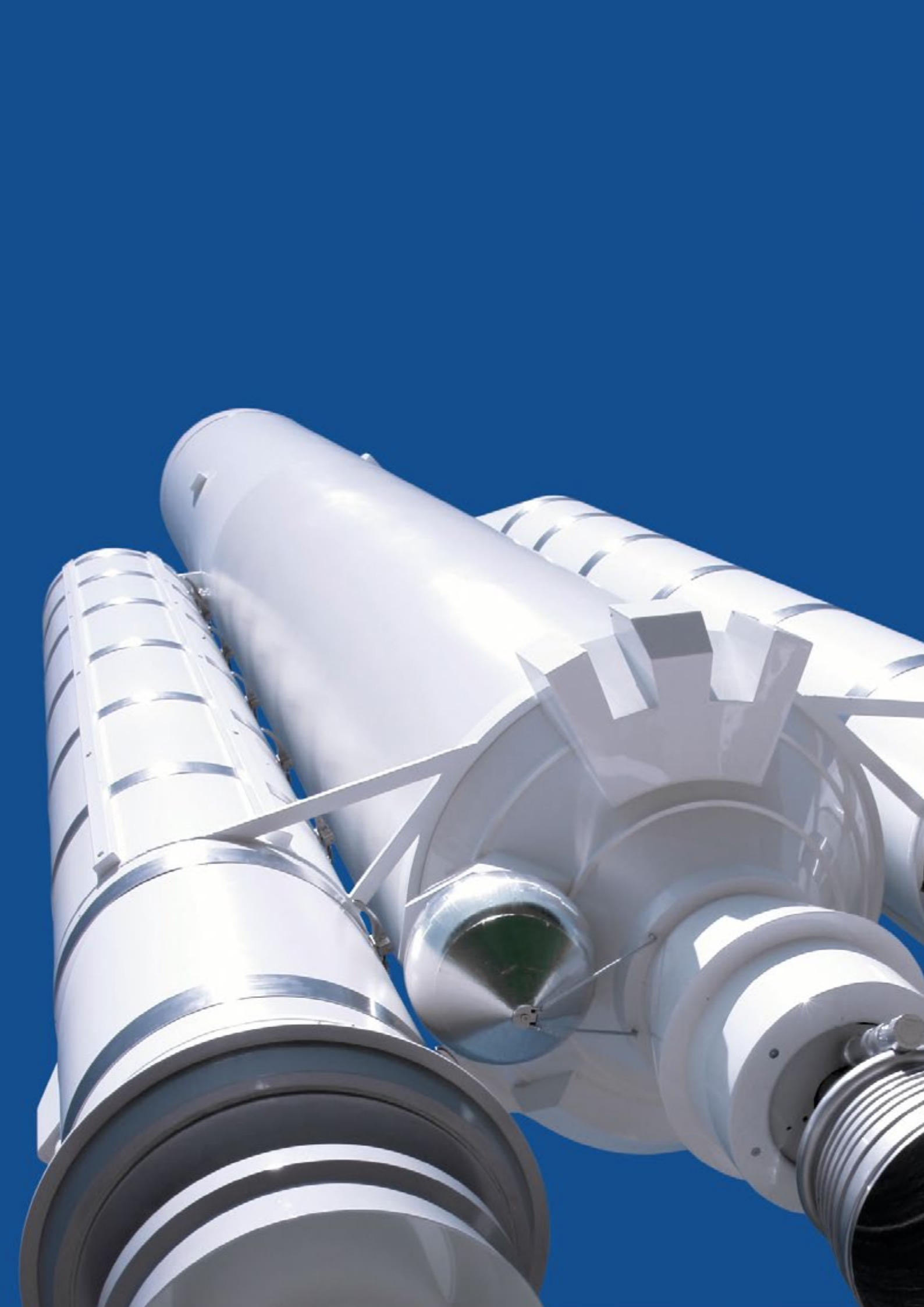
Codice prodotto: CT8

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 150 - 152).

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 =
Poliammide 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



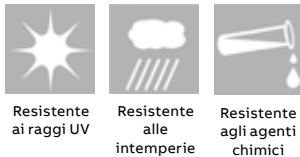
Bassa emissione di fumo



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

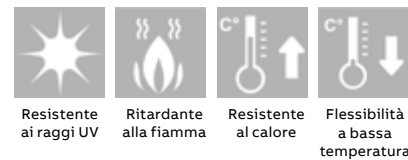


Polipropilene termoreagente

- 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



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 |
| Ipoclorito 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 | 38 | CPS40G-50-CV0 | 7TCG054800R0080 | 125 | FCC-3 | 7TCG009630R0016 | 117 |
| 696-41563 | 7TAG009550R0013 | 38 | CPS4B-100 | 7TCG054800R0081 | 124 | FCC-3A | 7TCG009630R0017 | 117 |
| 696-41614 | 7TAG009910R0018 | 38 | CPS4B-100-CV0 | 7TCG054800R0082 | 125 | FO200-40-0 | 7TAG009630R0018 | 62 |
| 696-41794 | 7TAA159090R0000 | 42 | CPS4G-100 | 7TCG054800R0084 | 124 | FO200-50-0 | 7TAG009630R0026 | 62 |
| 696-41836 | 7TAG009530R0003 | 31 | CPS4G-100-CV0 | 7TCG054800R0085 | 125 | FO350-40-0 | 7TAG009630R0031 | 62 |
| CPS05W-150-EU | 7TCG054800R0001 | 122 | CPS50B-25 | 7TCG054800R0086 | 124 | FO350-50-0 | 7TAG009630R0033 | 62 |
| CPS05W-150-FR-EU | 7TCG054800R0003 | 123 | CPS50B-50-CV0 | 7TCG054800R0087 | 125 | FO350-50-0-FR | 7TAG009000R0104 | 62 |
| CPS08W-100-EU | 7TCG054800R0005 | 122 | CPS50G-25 | 7TCG054800R0089 | 124 | FOL300-50-0 | 7TAG009630R0036 | 62 |
| CPS08W-100-FR-EU | 7TCG054800R0007 | 123 | CPS50G-50-CV0 | 7TCG054800R0110 | 125 | FOL500-50-0 | 7TAG009630R0040 | 62 |
| CPS10B-100 | 7TCG054800R0008 | 124 | CPS50W-15-FR-EU | | 123 | FOR180-50-0 | 7TAG009630R0041 | 63 |
| CPS10B-50-CV0 | 7TCG054800R0010 | 125 | CPS5B-100 | 7TCG054800R0092 | 124 | FOR180-50-0-FR | 7TAG009370R0000 | 63 |
| CPS10G-100 | 7TCG054800R0012 | 124 | CPS5B-100-CV0 | 7TCG054800R0093 | 125 | FOS150-50-0 | 7TAG009630R0046 | 63 |
| CPS10G-50-CV0 | 7TCG054800R0013 | 125 | CPS5G-100 | 7TCG054800R0096 | 124 | FOS320-50-0 | 7TAG009630R0048 | 63 |
| CPS12B-50 | 7TCG054800R0015 | 124 | CPS5G-100-CV0 | 7TCG054800R0109 | 125 | FOS500-50-0 | 7TAG009630R0050 | 63 |
| CPS12B-50-CV0 | 7TCG054800R0016 | 125 | CPS6B-100 | 7TCG054800R0097 | 124 | FRPV-1000-8-C | 7TAG009970R0028 | 118 |
| CPS12G-50 | 7TCG054800R0018 | 124 | CPS6B-100-CV0 | 7TCG054800R0098 | 125 | FRPV-1000-8-D | 7TAG009970R0029 | 118 |
| CPS12G-50-CV0 | 7TCG054800R0112 | 125 | CPS6G-100 | 7TCG054800R0101 | 124 | FSNY-812-9-C | 7TAG009970R0030 | 119 |
| CPS13W-50-EU | 7TCG054800R0020 | 122 | CPS6G-100-CV0 | 7TCG054800R0102 | 125 | GRNY-040-0-C | 7TAG009750R0017 | 127 |
| CPS13W-50-FR-EU | 7TCG054800R0022 | 123 | CPS8B-100 | 7TCG054800R0103 | 124 | GRNY-040-9-C | 7TAG009750R0018 | 127 |
| CPS15B-50 | 7TCG054800R0025 | 124 | CPS8B-100-CV0 | 7TCG054800R0104 | 125 | GRNY-052-0-C | 7TAG009750R0019 | 127 |
| CPS15B-50-CV0 | 7TCG054800R0026 | 125 | CPS8G-100 | 7TCG054800R0107 | 124 | GRNY-052-9-C | 7TAG009750R0021 | 127 |
| CPS15G-50 | 7TCG054800R0028 | 124 | CPS8G-100-CV0 | 7TCG054800R0111 | 125 | GRNY-062-0-C | 7TAG009750R0022 | 127 |
| CPS15G-50-CV0 | 7TCG054800R0029 | 125 | CSS-100 | 7TAA159110R0000 | 41 | GRNY-062-9-C | 7TAG009750R0023 | 127 |
| CPS19W-25-EU | 7TCG054800R0031 | 122 | CSS-10K | 7TAA159130R0001 | 43 | GRNY-085-0-C | 7TAG009750R0024 | 127 |
| CPS19W-25-FR-EU | 7TCG054800R0033 | 123 | CSS-160 | 7TAA159170R0000 | 41 | GRNY-085-9-C | 7TAG009750R0026 | 127 |
| CPS20B-25 | 7TCG054800R0035 | 124 | CSS-5K | 7TAA159120R0000 | 43 | GRNY-100-0-C | 7TAG009750R0027 | 127 |
| CPS20B-50-CV0 | 7TCG054800R0036 | 125 | CSS-B | 7TAA159220R0000 | 45 | GRNY-100-9-C | 7TAG009750R0028 | 127 |
| CPS20G-25 | 7TCG054800R0038 | 124 | CSS-H | 7TAA159180R0000 | 45 | GRNY-125-0-C | 7TAG009750R0029 | 127 |
| CPS20G-50-CV0 | 7TCG054800R0039 | 125 | CT-3401 | 7TCG009750R0009 | 66 | GRNY-125-9-C | 7TAG009750R0031 | 127 |
| CPS25B-25 | 7TCG054800R0042 | 124 | CT-5359 | 7TCG009750R0010 | 67 | GRNY-187-0-C | 7TAG009750R0032 | 127 |
| CPS25B-50-CV0 | 7TCG054800R0043 | 125 | CT1-TB | 7TCA131140R0004 | 131-136 | GRNY-187-9-C | 7TAG009750R0033 | 127 |
| CPS25G-25 | 7TCG054800R0045 | 124 | CT2-TB | 7TCA131140R0005 | 131-136 | GRNY-250-0-C | 7TAG009750R0034 | 127 |
| CPS25G-50-CV0 | 7TCG054800R0046 | 125 | CT3 | 7TCA131990R0206 | 131-137 | GRNY-250-9-C | 7TAG009750R0035 | 127 |
| CPS25W-25-EU | 7TCG054800R0048 | 122 | CT4-TB | 7TCA131140R0007 | 131-137 | HCNY-125-9-C | | 115 |
| CPS25W-25-FR-EU | 7TCG054800R0050 | 123 | CT5 | 7TCA131140R0008 | 131-138 | HCNY-125-9-M | 7TAG009970R0044 | 115 |
| CPS29W-15-EU | 7TCG054800R0051 | 122 | CT6 | 7TCA131990R0211 | 131-138 | HCNY-250-9-C | 7TAG009970R0045 | 115 |
| CPS29W-15-FR-EU | 7TCG054800R0065 | 123 | CT7 | 7TCA131140R0009 | 131-138 | HCNY-250-9-M | 7TAG009970R0046 | 115 |
| CPS30B-25 | 7TCG054800R0058 | 124 | CT8 | 7TCA131140R0010 | 131-138 | HCNY-375-9-C | 7TAG054980R0536 | 115 |
| CPS30B-50-CV0 | 7TCG054800R0059 | 125 | CTP-9-180-0-C | 7TCG009910R0048 | 65 | HCNY-375-9-M | 7TAG009970R0047 | 115 |
| CPS30G-25 | 7TCG054800R0061 | 124 | CTP-9-260-0-C | 7TCG009910R0049 | 65 | HCNY-500-9-C | 7TAG054980R0538 | 115 |
| CPS30G-50-CV0 | 7TCG054800R0062 | 125 | CTP-9-360-0-C | 7TCG009910R0050 | 65 | HCNY-500-9-M | 7TAG009970R0048 | 115 |
| CPS32W-15-EU | 7TCG054800R0064 | 122 | CTP-9-500-0-C | 7TCG009910R0051 | 65 | JTB-500 | 7TCG054830R0018 | 50 |
| CPS32W-15-FR-EU | 7TCG054800R0069 | 123 | CTP-9-750-0-C | 7TCG009910R0052 | 65 | JTB1-500 | 7TCG054830R0019 | 50 |
| CPS38W-15-EU | 7TCG054800R0068 | 122 | ERG120 | 7TAA131790R0000 | 130-132 | JTN-500 | 7TCG054830R0020 | 50 |
| CPS38W-15-FR-EU | 7TCG054800R0090 | 123 | ERG50 | 7TAA131790R0001 | 130-132 | L-10-50R-0-C | 7TAG054750R0009 | 59 |
| CPS3B-100 | 7TCG054800R0071 | 124 | ERG50P | 7TAA131790R0002 | 130-132 | L-10-50R-9-C | 7TAG054750R0011 | 59 |
| CPS3B-100-CV0 | 7TCG054800R0072 | 125 | FANY-812-9-C | 7TAG009970R0025 | 119 | L-11-50MH-0-C | 7TAG054670R0001 | 57 |
| CPS3G-100 | 7TCG054800R0075 | 124 | FANY-812-9-D | 7TAG009970R0026 | 119 | L-11-50MH-9-C | 7TAG054670R0003 | 57 |
| CPS3G-100-CV0 | 7TCG054800R0108 | 125 | FCC-1 | 7TCG009630R0012 | 117 | L-14-120MH-0-C | 7TAG054670R0004 | 57 |
| CPS40B-25 | 7TCG054800R0076 | 124 | FCC-1A | 7TCG009630R0013 | 117 | L-14-120MH-9-C | 7TAG054670R0005 | 57 |
| CPS40B-50-CV0 | 7TCG054800R0077 | 125 | FCC-2 | 7TCG009630R0014 | 117 | L-14-50MH-0-C | 7TAG054680R0012 | 57 |
| CPS40G-25 | 7TCG054800R0079 | 124 | FCC-2A | 7TCG009630R0015 | 117 | L-14-50MH-9-C | 7TAG054670R0006 | 57 |

| Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. |
|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|------|-------------------|-----------------|------|
| L-4-18ID-9-C | 7TAG054640R0001 | 60 | RANY-530-9-D | 7TAG009970R0151 | 116 | SKT370-180X | 7TCA300160R0003 | 55 |
| L-4-18ID-9-M | 7TAG054640R0002 | 60 | RANY-620-9-D | 7TAG009970R0152 | 116 | SKT370-180X-100 | 7TCA300140R0003 | 55 |
| L-5-30MH-0-C | 7TAG054680R0014 | 57 | SKT100-80 | 7TCA300040R0000 | 54 | SKT370-220 | 7TCA300200R0004 | 54 |
| L-5-30MH-9-C | 7TAG054670R0008 | 57 | SKT100-80-100 | 7TCA300020R0000 | 54 | SKT370-220-100 | 7TCA300180R0004 | 54 |
| L-5-50PM-0-C | 7TAG054980R0640 | 58 | SKT100-80X | 7TCA300080R0000 | 55 | SKT370-220X | 7TCA300240R0004 | 55 |
| L-5-50PM-9-D | 7TAG054710R0001 | 58 | SKT100-80X-100 | 7TCA300060R0000 | 55 | SKT370-220X-100 | 7TCA300220R0004 | 55 |
| L-5-50PMR-0-C | 7TAG054710R0002 | 58 | SKT140-180 | 7TCA300120R0000 | 54 | SKT370-540 | 7TCA300280R0001 | 54 |
| L-5-50PMR-9-C | 7TAG054980R0642 | 58 | SKT140-180-100 | 7TCA300100R0000 | 54 | SKT370-540-100 | 7TCA300260R0001 | 54 |
| L-5-50R-0-C | 7TAG054750R0012 | 59 | SKT140-180X | 7TCA300160R0000 | 55 | SKT370-540X | 7TCA300320R0001 | 55 |
| L-500-EU | | 134 | SKT140-180X-100 | 7TCA300140R0000 | 55 | SKT370-540X-100 | 7TCA300300R0001 | 55 |
| L-600 | 7TCA131990R0273 | 131-137 | SKT140-80 | 7TCA300040R0001 | 54 | SKT450-540-50 | 7TCA300260R0003 | 54 |
| L-7-50ID-9-C | 7TAG054640R0003 | 60 | SKT140-80-100 | 7TCA300020R0001 | 54 | SKT450-540X-50 | 7TCA300300R0003 | 55 |
| L-7-50ID-9-M | 7TAG054640R0004 | 60 | SKT140-80X | 7TCA300080R0001 | 55 | SKT750-540-50 | 7TCA300260R0002 | 54 |
| L-7-50MH-0-C | 7TAG054670R0009 | 57 | SKT140-80X-100 | 7TCA300060R0001 | 55 | SKT750-540X-50 | 7TCA300300R0002 | 55 |
| L-7-50MH-9-C | 7TAG054660R0000 | 57 | SKT160-80 | 7TCA300040R0002 | 54 | SKT776-780-50 | 7TCA300340R0000 | 54 |
| L-7-50PM-0-C | 7TAG054710R0004 | 58 | SKT160-80-100 | 7TCA300020R0002 | 54 | SKT776-780X-50 | 7TCA300360R0000 | 55 |
| L-7-50PM-9-C | 7TAG054710R0005 | 58 | SKT160-80X | 7TCA300080R0002 | 55 | SKT912-780-50 | 7TCA300340R0001 | 54 |
| L-7-50PMR-9-C | 7TAG054980R0648 | 58 | SKT160-80X-100 | 7TCA300060R0002 | 55 | SKT912-780X-50 | 7TCA300360R0001 | 55 |
| L-8-50R-0-C | 7TAG054750R0016 | 59 | SKT188-220 | 7TCA300200R0000 | 54 | SMNY-001-0-D | 7TAG009990R0018 | 94 |
| L-8-50R-9-C | 7TAG054750R0018 | 59 | SKT188-220-100 | 7TCA300180R0000 | 54 | SMNY-001-9-D | 7TAG009990R0019 | 94 |
| L300-FR | 7TCA131810R0001 | 130-134 | SKT188-220X | 7TCA300240R0000 | 55 | SRPE-10-0 | 7TCG054090R0216 | 126 |
| MCNY-1250-0-C | 7TAG009990R0006 | 92 | SKT188-220X-100 | 7TCA300220R0000 | 55 | SRPE-10-9 | 7TCG054090R0217 | 126 |
| MCNY-1250-9-C | 7TAG009990R0007 | 92 | SKT200-180 | 7TCA300120R0001 | 54 | SRPE-12-0 | 7TCG054090R0220 | 126 |
| MCNY-1250-9-D | 7TAG009990R0008 | 92 | SKT200-180-100 | 7TCA300100R0001 | 54 | SRPE-12-9 | 7TCG054090R0221 | 126 |
| MCNY-1250-9-L | 7TAG009990R0009 | 92 | SKT200-180X | 7TCA300160R0001 | 55 | SRPE-15-0 | 7TCG054090R0222 | 126 |
| N4NY-002-0-M | 7TAG009970R0050 | 110 | SKT200-180X-100 | 7TCA300140R0001 | 55 | SRPE-15-9 | 7TCG054090R0223 | 126 |
| N4NY-003-0-M | 7TAG009970R0056 | 110 | SKT200-80 | 7TCA300040R0003 | 54 | SRPE-19-0 | 7TCG054090R0224 | 126 |
| N4NY-004-0-M | 7TAG009970R0063 | 110 | SKT200-80-100 | 7TCA300020R0003 | 54 | SRPE-19-9 | 7TCG054090R0225 | 126 |
| N4NY-005-0-M | 7TAG009970R0070 | 110 | SKT200-80X | 7TCA300080R0003 | 55 | SRPE-24-0 | 7TCG054090R0226 | 126 |
| N4NY-006-0-M | 7TAG009970R0075 | 110 | SKT200-80X-100 | 7TCA300060R0003 | 55 | SRPE-24-9 | 7TCG054090R0227 | 126 |
| N4NY-008-0-M | 7TAG009970R0089 | 110 | SKT215-220 | 7TCA300200R0001 | 54 | SRPE-6-0 | 7TCG054090R0232 | 126 |
| N6NY-004C-0-M | 7TAG009970R0096 | 110 | SKT215-220-100 | 7TCA300180R0001 | 54 | SRPE-6-9 | 7TCG054090R0233 | 126 |
| N6NY-005C-0-M | 7TAG009970R0099 | 110 | SKT215-220X | 7TCA300240R0001 | 55 | SRPE-8-0 | 7TCG054090R0238 | 126 |
| N6NY-006C-0-M | 7TAG009970R0102 | 110 | SKT215-220X-100 | 7TCA300220R0001 | 55 | SRPE-8-9 | 7TCG054090R0239 | 126 |
| N6NY-008C-0-M | 7TAG009970R0107 | 110 | SKT250-220 | 7TCA300200R0002 | 54 | TB-12-50RLDH | 7TCG054360R0057 | 61 |
| N6NY-009-0-M | 7TAG009970R0110 | 110 | SKT250-220-100 | 7TCA300180R0002 | 54 | TB-15-50RLDH | 7TCG054360R0059 | 61 |
| N6NY-010-0-M | 7TAG009970R0113 | 110 | SKT250-220X | 7TCA300240R0002 | 55 | TB-4-50PMR-9-C-EU | 7TCG054360R0060 | 58 |
| N6NY-011-0-M | 7TAG009970R0116 | 110 | SKT250-220X-100 | 7TCA300220R0002 | 55 | TB-50RLDH | 7TCG054360R0061 | 61 |
| N6NY-012-0-M | 7TAG009970R0119 | 110 | SKT300-180 | 7TCA300120R0002 | 54 | TC050x050A | 7TAG009840R0003 | 89 |
| N6NY-013-0-M | 7TAG009970R0122 | 110 | SKT300-180-100 | 7TCA300100R0002 | 54 | TC050x050A-C | 7TAG009830R0000 | 89 |
| N6NY-014-0-M | 7TAG009970R0125 | 110 | SKT300-180X | 7TCA300160R0002 | 55 | TC050x050AX | 7TAG009840R0004 | 89 |
| N6NY-016-0-M | 7TAG009970R0129 | 110 | SKT300-180X-100 | 7TCA300140R0002 | 55 | TC050x050AX-C | 7TAG009830R0001 | 89 |
| PCNY-125-9-D | 7TAG009970R0143 | 115 | SKT300-220 | 7TCA300200R0003 | 54 | TC101 | 7TAG009880R0000 | 104 |
| PCNY-250-9-C | 7TAG009970R0144 | 115 | SKT300-220-100 | 7TCA300180R0003 | 54 | TC102 | 7TAG009880R0001 | 97 |
| PCNY-250-9-D | 7TAG009970R0145 | 115 | SKT300-220X | 7TCA300240R0003 | 55 | TC102-NDT | 7TAG009660R0008 | 101 |
| PCNY-375-9-C | 7TAG009970R0146 | 115 | SKT300-220X-100 | 7TCA300220R0003 | 55 | TC102-PDT | 7TAG009660R0009 | 101 |
| PCNY-375-9-D | 7TAG009970R0147 | 115 | SKT300-540 | 7TCA300280R0000 | 54 | TC103 | 7TAG009880R0002 | 104 |
| PCNY-500-9-C | | 115 | SKT300-540-100 | 7TCA300260R0000 | 54 | TC104 | 7TAG009880R0003 | 97 |
| PCNY-500-9-D | 7TAG009970R0148 | 115 | SKT300-540X | 7TCA300320R0000 | 55 | TC105 | 7TAG009840R0005 | 109 |
| RANY-160-9-D | 7TAG009970R0149 | 116 | SKT300-540X-100 | 7TCA300300R0000 | 55 | TC105AP | 7TCG009500R0034 | 109 |
| RANY-280-0-D | 7TAG054980R1267 | 116 | SKT370-180 | 7TCA300120R0003 | 54 | TC106 | 7TAG009910R0071 | 103 |
| RANY-280-9-D | 7TAG009970R0150 | 116 | SKT370-180-100 | 7TCA300100R0003 | 54 | TC109 | 7TAG009920R0001 | 103 |

Appendice

| Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. |
|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|------|
| TC1101 | 7TAG009910R0072 | 104 | TC349A-TB | 7TCG009900R0001 | 112 | TC824-TB | 7TAG009840R0021 | 109 |
| TC1102 | 7TAG009910R0073 | 104 | TC349AN | 7TCG009500R0035 | 112 | TC826-TB | 7TAG009880R0014 | 102 |
| TC1103 | 7TAG009910R0074 | 104 | TC350 | 7TCG009900R0002 | 112 | TC828-TB | 7TAG009880R0015 | 99 |
| TC1104 | 7TAG009910R0075 | 104 | TC350A-TB | 7TCG009900R0003 | 112 | TC86 | 7TAG009710R0006 | 114 |
| TC1105 | 7TAG009910R0076 | 104 | TC350AN | 7TCG009500R0036 | 112 | TC87 | 7TAG009710R0007 | 114 |
| TC1112 | 7TAG009910R0077 | 104 | TC368 | 7TAG009840R0015 | 90 | TC88 | 7TAG009710R0008 | 113 |
| TC1113 | 7TAG009910R0078 | 104 | TC368A | 7TAG009840R0016 | 90 | TC92 | 7TAG009910R0088 | 95 |
| TC1114 | 7TAG009910R0079 | 104 | TC375 | 7TAG009910R0084 | 104 | TC95 | 7TAG009710R0009 | 113 |
| TC1115 | 7TAG009910R0080 | 104 | TC376 | 7TAG009910R0086 | 104 | TCP360 | 7TAA159160R0000 | 44 |
| TC1116 | 7TAG009910R0081 | 104 | TC502 | 7TAG009870R0000 | 97 | TCP5255 | 7TAA159090R0004 | 44 |
| TC1117 | 7TAG009910R0082 | 104 | TC5102-NDT | 7TAG009660R0015 | 101 | TCS25 | 7TAG009470R0057 | 82 |
| TC112-TB | 7TAG009880R0004 | 96 | TC5105 | 7TAG009680R0006 | 109 | TCZ347 | 7TAG009820R0055 | 87 |
| TC116-TB | 7TAG009860R0003 | 108 | TC5140 | 7TAG009840R0017 | 93 | TS1025HF | 7TCG054360R0062 | 53 |
| TC118-TB | 7TAG009860R0004 | 108 | TC5141 | 7TAG009870R0002 | 93 | TS1435HF | 7TCG054360R0063 | 53 |
| TC120 | 7TAG009860R0005 | 108 | TC5141-NDT | 7TAG009660R0017 | 100 | TS2045HF | 7TCG054360R0064 | 53 |
| TC121-TB | 7TAG009860R0006 | 106 | TC5141-PDT | 7TAG009660R0018 | 100 | TS2845HF | 7TCG054360R0065 | 53 |
| TC140 | 7TAG009880R0005 | 93 | TC5142 | 7TAG009870R0003 | 93 | TS3645HF | 7TCG054360R0066 | 53 |
| TC141 | 7TAG009880R0006 | 93 | TC5142-NDT | 7TAG009660R0019 | 100 | TS3675HF | 7TCG054360R0067 | 53 |
| TC141-NDT | 7TAG009660R0010 | 100 | TC5142-PDT | 7TAG009660R0020 | 100 | TT-11-30-0-L-EU | 7TAG054780R0009 | 64 |
| TC142 | 7TAG009880R0007 | 93 | TC5142X | 7TAG009840R0018 | 93 | TT-11-30-9-L-EU | 7TAG054780R0012 | 64 |
| TC142-NDT | 7TAG009660R0011 | 100 | TC5342A | 7TAG009800R0000 | 91 | TT-14-30-0-L-EU | 7TAG054780R0015 | 64 |
| TC142X | 7TAG009840R0007 | 93 | TC5342A-NDT | 7TAG009660R0021 | 101 | TT-14-30-9-L-EU | 7TAG054780R0017 | 64 |
| TC150x150 | 7TAG009840R0008 | 90 | TC5342A-PDT | 7TAG009660R0022 | 101 | TT-7-30-0-L-EU | 7TAG054780R0020 | 64 |
| TC150x150A | 7TAG009840R0009 | 90 | TC5344 | 7TAG009790R0010 | 89 | TT-7-30-9-L-EU | 7TAG054780R0023 | 64 |
| TC150x150A-L | 7TAG009830R0002 | 90 | TC5344A-NDT | 7TAG009660R0023 | 100 | TY100-18 | 7TCG054360R0073 | 49 |
| TC150x150AX | 7TAG009840R0010 | 90 | TC5344A-PDT | 7TAG009660R0024 | 100 | TY100-18-ANTI | | 56 |
| TC150x150AX-L | 7TAG009830R0003 | 90 | TC5344AR | 7TCG009500R0039 | 89 | TY1000-175 | 7TAG054360R0100 | 51 |
| TC150x150L | 7TAG009830R0004 | 90 | TC5344AX | 7TCG009790R0012 | 89 | TY1000-175X | 7TAG054360R0101 | 51 |
| TC200x200 | 7TAG009840R0011 | 90 | TC5345A | 7TAG009800R0002 | 88 | TY1200-175 | 7TAG054360R0102 | 51 |
| TC200x200A | 7TAG009840R0012 | 90 | TC5345AX | 7TAG009800R0005 | 88 | TY1200-175X | 7TAG054360R0103 | 51 |
| TC200x200A-L | 7TAG009830R0005 | 90 | TC5347A-NDT | 7TAG009660R0025 | 100 | TY125-18 | 7TCG054360R0104 | 49 |
| TC200x200AX | 7TAG009840R0013 | 90 | TC5347A-PDT | 7TAG009660R0026 | 100 | TY125-30 | 7TAG054360R0119 | 49 |
| TC200x200L | 7TAG009830R0006 | 90 | TC5347AR | 7TCG009500R0040 | 87 | TY125-40 | 7TAG054360R0123 | 49 |
| TC2PA | 7TAG009910R0083 | 145 | TC5347AX | 7TCG009800R0008 | 87 | TY125-50 | 7TAG054360R0144 | 49 |
| TC342 | 7TAG009820R0036 | 91 | TC5349A-TB | 7TCG009890R0001 | 112 | TY1435M | 7TAG009520R0045 | 30 |
| TC342A | 7TAG009820R0037 | 91 | TC5350 | 7TCG009500R0042 | 112 | TY150-18 | 7TAG054360R0149 | 49 |
| TC342A-NDT | 7TAG009660R0012 | 101 | TC5350A-TB | 7TCG009890R0002 | 112 | TY175-50 | 7TAG054360R0153 | 49 |
| TC342A-X | 7TAG009820R0038 | 91 | TC5355 | 7TAG009870R0004 | 105 | TY175-50-ANTI | | 56 |
| TC342X | 7TAG009820R0040 | 91 | TC5356 | 7TAG009870R0005 | 105 | TY200-120 | 7TCG054360R0182 | 49 |
| TC344 | 7TAG009810R0008 | 89 | TC5357 | 7TAG009870R0006 | 105 | TY200-40 | 7TAG054360R0213 | 49 |
| TC344A | 7TAG009810R0010 | 89 | TC5358 | 7TAG009850R0001 | 105 | TY225-50 | 7TCG054360R0230 | 49 |
| TC344A-NDT | 7TAG009660R0013 | 100 | TC5359 | 7TAG009850R0002 | 105 | TY232M | 7TAG009040R0005 | 13 |
| TC344AX | 7TAG009810R0012 | 89 | TC5823 | 7TAG009850R0003 | 107 | TY232M-1 | 7TAG009070R0083 | 15 |
| TC345 | 7TAG009820R0041 | 88 | TC5828 | 7TAG009870R0007 | 99 | TY232M-2 | 7TAG009070R0084 | 15 |
| TC345A | 7TAG009820R0045 | 88 | TC804-TB | 7TAG009880R0008 | 97 | TY232M-3 | 7TAG009070R0085 | 15 |
| TC345AX | 7TAG009820R0048 | 88 | TC812-TB | 7TAG009880R0009 | 96 | TY232M-4 | 7TAG009070R0086 | 15 |
| TC347 | 7TAG009820R0050 | 87 | TC814-TB | 7TAG009880R0011 | 96 | TY232M-5 | 7TAG009070R0087 | 15 |
| TC347A | 7TAG009820R0051 | 87 | TC815-TB | 7TAG009880R0012 | 98 | TY232M-6 | 7TAG009070R0088 | 15 |
| TC347A-NDT | 7TAG009660R0014 | 100 | TC817-TB | 7TAG009840R0020 | 91 | TY232M-7 | 7TAG009070R0089 | 15 |
| TC347FR | 7TAG009820R0053 | 87 | TC823-TB | 7TAG009860R0007 | 107 | TY232M-8 | 7TAG009070R0090 | 15 |
| TC347X | 7TAG009820R0054 | 87 | TC823X | 7TAG009860R0008 | 107 | TY232M-9 | 7TAG009070R0091 | 15 |

| Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. |
|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|------|
| TY232MFR | 7TAG009570R0000 | 23 | TY272MX | 7TAG009330R0007 | 14 | TY5232M | | 13 |
| TY232MFR-RW | | 21 | TY272MX-RW | | 21 | TY5232MR | 7TCG009030R0080 | 16 |
| TY232MX | 7TAG009040R0007 | 14 | TY275M | 7TAG009330R0009 | 15 | TY5232MXR | 7TCG009030R0082 | 17 |
| TY232MX-RW | | 21 | TY275MX | 7TAG009320R0001 | 14 | TY5234M | 7TAG009020R0052 | 16 |
| TY234M | 7TAG009050R0000 | 16 | TY277M | 7TAG009340R0003 | 13 | TY5234M | 7TAG009020R0052 | 15 |
| TY234M | 7TAG009050R0000 | 13 | TY277MX | 7TAG009330R0010 | 14 | TY5234MX | 7TAG009010R0011 | 17 |
| TY234M-1 | | 16 | TY277MX-RW | | 21 | TY523M | | 13 |
| TY234M-2 | 7TAG009070R0092 | 16 | TY27M | 7TAG009320R0003 | 13 | TY523M-NDT | 7TAG009660R0029 | 29 |
| TY234M-3 | | 16 | TY27MFR | 7TAG009570R0006 | 23 | TY523M-PDT | 7TAG009660R0030 | 29 |
| TY234M-4 | 7TAG009070R0093 | 16 | TY27MFR-RW | | 21 | TY523MR | 7TCG009030R0085 | 16 |
| TY234M-5 | | 16 | TY27MX | 7TAG009320R0004 | 14 | TY523MXR | 7TCG009450R0168 | 17 |
| TY234M-6 | 7TAG009000R0210 | 16 | TY27MX-A | 7TAG009640R0003 | 20 | TY5242M | | 13 |
| TY234M-7 | 7TAG009070R0094 | 16 | TY27MX-RW | | 21 | TY5242MR | 7TCG009110R0021 | 16 |
| TY234M-8 | 7TAG009000R0212 | 16 | TY28M | 7TAG009210R0048 | 13 | TY5242MXR | 7TCG009110R0022 | 17 |
| TY234M-9 | 7TAG009000R0211 | 15 | TY28MFR | 7TAG009570R0007 | 23 | TY5244M | | 13 |
| TY234MX | 7TAG009050R0001 | 14 | TY28MFR-RW | | 21 | TY5244MR | 7TCG009110R0023 | 16 |
| TY234MX-RW | | 21 | TY28MX | 7TAG009210R0050 | 14 | TY5244MXR | 7TCG009110R0025 | 17 |
| TY23M | 7TAG009040R0009 | 13 | TY28MX-RW | | 21 | TY524M | | 13 |
| TY23MFR | 7TAG009570R0002 | 23 | TY29M | 7TAG009330R0012 | 13 | TY524M-NDT | 7TAG009660R0031 | 29 |
| TY23MFR-RW | | 21 | TY29MX | 7TAG009330R0014 | 14 | TY524MR | 7TCG009110R0026 | 16 |
| TY23MX | 7TAG009040R0011 | 14 | TY29MX-RW | | 21 | TY524MXR | 7TCG009450R0172 | 17 |
| TY23MX-A | 7TAG009640R0000 | 20 | TY300-120 | 7TAG054360R0238 | 49 | TY5253M | | 13 |
| TY23MX-RW | | 21 | TY300-40 | 7TCG054360R0240 | 49 | TY5253M-NDT | | 29 |
| TY242M | 7TAG009120R0000 | 13 | TY300-50 | 7TAG054360R0259 | 49 | TY5253M-PDT | | 29 |
| TY242MX | 7TAG009130R0004 | 14 | TY33M | 7TAG009520R0046 | 30 | TY5253MR | 7TCG009200R0017 | 16 |
| TY242MX-RW | | 21 | TY33MX | 7TAG009520R0048 | 30 | TY5253MXR | 7TCG009200R0019 | 17 |
| TY244M | 7TCG009130R0005 | 13 | TY34M | 7TAG009520R0049 | 30 | TY525M | | 13 |
| TY244MX | 7TCG009130R0006 | 14 | TY34MX | 7TAG009520R0050 | 30 | TY525M-CLRS | 7TAG009270R0037 | 15 |
| TY244MX-RW | | 21 | TY3510M | | 13 | TY525M-NDT | 7TAG009660R0032 | 29 |
| TY24M | 7TAG009130R0007 | 13 | TY35M | 7TAG009520R0053 | 30 | TY525M-PDT | 7TAG009660R0033 | 29 |
| TY24MFR | 7TAG009570R0003 | 23 | TY35MX | 7TAG009520R0056 | 30 | TY525MR | 7TCG009200R0021 | 16 |
| TY24MFR-RW | | 21 | TY37M | 7TAG009520R0057 | 30 | TY525MXR | 7TCG009200R0023 | 17 |
| TY24MX | 7TAG009130R0009 | 14 | TY37MX | 7TAG009520R0060 | 30 | TY526M | | 13 |
| TY24MX-A | 7TAG009640R0001 | 20 | TY38M | 7TAG009530R0005 | 31 | TY526MR | 7TCG009450R0177 | 16 |
| TY24MX-RW | | 21 | TY38MX | 7TAG009530R0006 | 31 | TY526MXR | 7TCG009450R0178 | 17 |
| TY253M | 7TAG009220R0001 | 13 | TY400-120 | 7TAG054360R0282 | 49 | TY5271M | | 13 |
| TY253MX | 7TAG009220R0003 | 14 | TY400-120-ANTI | | 56 | TY5271MR | 7TCG009450R0180 | 16 |
| TY253MX-RW | | 21 | TY400-40 | 7TAG054360R0311 | 49 | TY5271MXR | 7TCG009450R0181 | 17 |
| TY25M | 7TAG009210R0042 | 13 | TY400-50 | 7TAG054360R0315 | 49 | TY5272M | | 13 |
| TY25MFR | 7TAG009570R0004 | 23 | TY400-50-ANTI | | 56 | TY5272MR | 7TCG009460R0102 | 16 |
| TY25MFR-RW | | 21 | TY409 | 7TAG009550R0018 | 36 | TY5272MXR | 7TCG009460R0103 | 17 |
| TY25MX | 7TAG009210R0045 | 14 | TY4100PX | 7TCG009460R0099 | 38 | TY5275M | 7TAG009290R0004 | 15 |
| TY25MX-A | 7TAG009640R0002 | 20 | TY41M | 7TAG009520R0061 | 33 | TY5275MX | 7TAG009280R0000 | 17 |
| TY25MX-RW | | 21 | TY450-120 | 7TAG054360R0341 | 49 | TY5277M | 7TAG009290R0005 | 13 |
| TY26M | 7TAG009120R0002 | 13 | TY46M | 7TAG009510R0018 | 40 | TY5277MX | 7TAG009290R0006 | 17 |
| TY26MX | 7TAG009120R0004 | 14 | TY46MD | 7TAG009510R0025 | 40 | TY527M | | 13 |
| TY26MX-RW | | 21 | TY46MF | 7TAG009510R0031 | 40 | TY527M-NDT | 7TAG009660R0034 | 29 |
| TY271M | 7TCG009450R0162 | 13 | TY46MT | 7TAG009510R0033 | 40 | TY527M-PDT | 7TAG009660R0035 | 29 |
| TY271MX-RW | | 21 | TY48M | 7TAG009510R0039 | 40 | TY527MR | 7TCG009310R0017 | 16 |
| TY272M | 7TAG009340R0002 | 13 | TY512M | 7TAG009510R0044 | 39 | TY527MXR | 7TCG009310R0020 | 17 |
| TY272MFR | 7TAG009570R0005 | 23 | TY51M | 7TAG009510R0046 | 39 | TY528M | | 13 |

Appendice

| Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. |
|-----------------|-----------------|------|------------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|---------|
| TY528M-NDT | 7TAG009660R0036 | 29 | TYB232MX | 7TCG009020R0055 | 18 | TYP27MX | 7TAG009600R0002 | 26 |
| TY528M-PDT | 7TAG009660R0037 | 29 | TYB23M | 7TCG009450R0186 | 18 | TYP28MX | 7TAG009600R0003 | 26 |
| TY528MR | 7TCG009450R0183 | 16 | TYB23MX | 7TCG009960R0068 | 18 | TYR505 | 7TAG009540R0001 | 35 |
| TY528MXR | 7TCG009200R0025 | 17 | TYB24M | 7TCG009140R0019 | 18 | TYR508 | 7TAG009540R0002 | 35 |
| TY529M | 7TAG009280R0004 | 13 | TYB24MX | 7TCG009960R0069 | 18 | TYV23M | 7TAG009000R0330 | 27 |
| TY529MX | 7TAG009280R0004 | 17 | TYB25M | 7TCG009450R0193 | 18 | TYV25M | 7TAG009610R0000 | 27 |
| TY532M | 7TAG009510R0050 | 39 | TYB25MX | 7TCG009450R0198 | 18 | TYV523M | 7TAG009610R0001 | 27 |
| TY533M | 7TAG009520R0062 | 30 | TYC25MX | 7TCG009580R0001 | 25 | TYV525M | 7TAG009610R0002 | 27 |
| TY533MX | 7TAG009520R0063 | 30 | TYC272MX | 7TCG009580R0002 | 25 | TYZ23M | 7TAG009620R0000 | 28 |
| TY53418PX | 7TAG009550R0019 | 37 | TYC27MX | 7TCG009580R0003 | 25 | TYZ25M | 7TAG009620R0002 | 28 |
| TY534M | 7TAG009520R0064 | 30 | TYC28MX | 7TCG009580R0004 | 25 | TYZ27M | 7TAG009620R0004 | 28 |
| TY534MX | 7TAG009520R0065 | 30 | TYC29MX | 7TCG009580R0005 | 25 | TYZ28M | 7TAG009620R0005 | 28 |
| TY53510M | 7TCG009380R0001 | 13 | TYC525MX | 7TCG009580R0006 | 25 | TYZ523M | 7TAG009620R0006 | 28 |
| TY53510MX | 7TCG009380R0002 | 14 | TYC527MX | 7TCG009580R0007 | 25 | TYZ525M | 7TAG009620R0007 | 28 |
| TY535M | 7TAG009520R0068 | 30 | TYD-50R | 7TAA159090R0005 | 42 | TYZ527M | 7TAG009620R0008 | 28 |
| TY535MX | 7TAG009520R0069 | 30 | TYD-LH/696-41795 | | 42 | TYZ528M | 7TAG009620R0009 | 28 |
| TY537M | 7TAG009520R0070 | 30 | TYD5135M | 7TAA159090R0009 | 41 | ULNY-013-8-C | 7TAG009970R0153 | 111 |
| TY537MX | 7TAG009520R0071 | 30 | TYD5270M | 7TAA159090R0010 | 41 | ULNY-018-8-C | 7TAG009970R0155 | 111 |
| TY53M | 7TAG009510R0052 | 39 | TYF35M | 7TCG009520R0076 | 30 | ULNY-023-8-C | 7TAG009970R0156 | 111 |
| TY5409 | 7TAG009550R0020 | 36 | TYF535M | 7TCG009520R0077 | 30 | WT1-TB | 7TAA131800R0004 | 130-135 |
| TY5418PX | 7TAG009550R0021 | 37 | TYG34M | 7TCG009520R0078 | 32 | WT197 | 7TAA131800R0005 | 130-133 |
| TY541M | 7TAG009520R0072 | 33 | TYG34MX | 7TCG009520R0079 | 32 | WT199 | 7TAA131800R0006 | 130-133 |
| TY5424PX | 7TAG009550R0022 | 37 | TYG534M | 7TCG009520R0080 | 32 | WT2-TB | 7TAA131800R0007 | 130-135 |
| TY5442PX | 7TAG009550R0025 | 37 | TYG534MX | 7TCG009520R0081 | 32 | WT3D | 7TAA131800R0008 | 130-134 |
| TY544MX | 7TAG009530R0008 | 34 | TYH232M | 7TCG009590R0001 | 19 | WT3S | 7TAA131810R0002 | 131-136 |
| TY54513M | 7TCG009380R0003 | 13 | TYH23M | 7TCG009590R0002 | 19 | YBR-12.7-25BC | 7TCG009460R0126 | 81 |
| TY54513MX | 7TCG009380R0005 | 14 | TYH242M | 7TCG009590R0003 | 19 | YBR-15.9-25BC | 7TCG009460R0127 | 81 |
| TY545MX | 7TAG009520R0073 | 34 | TYH24M | 7TAG009590R0004 | 19 | YBR-19.1-25BC | 7TCG009460R0128 | 81 |
| TY5460PX | 7TAG009550R0026 | 37 | TYH253M | 7TAG009590R0005 | 19 | YBR-6.4-25BC | 7TCG009460R0129 | 81 |
| TY546M | 7TAG009510R0058 | 40 | TYH25M | 7TAG009590R0006 | 19 | YBR-9.5-25BC | 7TCG009460R0130 | 81 |
| TY546MD | 7TAG009510R0059 | 40 | TYH26M | 7TCG009590R0007 | 19 | YBRH-12.7 | 7TCG009470R0059 | 81 |
| TY546MF | 7TAG009510R0060 | 40 | TYH272M | 7TCG009590R0008 | 19 | YBRH-15.9 | 7TCG009470R0060 | 81 |
| TY546MT | 7TAG009510R0061 | 40 | TYH27M | 7TAG009590R0009 | 19 | YBRH-19.1 | 7TCG009470R0061 | 81 |
| TY548M | 7TAG009510R0063 | 40 | TYH28M | 7TAG009590R0010 | 19 | YBRH-6.4 | 7TCG009470R0062 | 81 |
| TY545M | 7TCG009460R0104 | 31 | TYH29M | 7TCG009590R0011 | 19 | YBRH-9.5 | 7TCG009470R0063 | 81 |
| TY545MX | 7TCG009460R0105 | 31 | TYHB23M | 7TCG009460R0111 | 19 | YID-CHAR-1 | 7TCG009470R0065 | 80 |
| TY5512M | 7TAG009510R0064 | 39 | TYHR25M-5 | | 22 | YID-CHAR-2 | 7TCG009470R0066 | 80 |
| TY551M | 7TAG009510R0065 | 39 | TYHR27M-5 | | 22 | YID-CHAR-3 | 7TCG009470R0067 | 80 |
| TY5532M | 7TAG009510R0067 | 39 | TYHR28M-5 | | 22 | YID-CHAR-4 | 7TCG009470R0068 | 80 |
| TY553M | 7TAG009510R0069 | 39 | TYHT23M | 7TAG009590R0012 | 24 | YID-CHAR-5 | 7TCG009470R0069 | 80 |
| TY600-120 | 7TAG054360R0343 | 49 | TYHT24M | | 24 | YID-CHAR-6 | 7TCG009470R0070 | 80 |
| TY600-175 | 7TAG054360R0345 | 51 | TYHT25M | 7TAG009590R0014 | 24 | YID-CHAR-7 | 7TCG009470R0071 | 80 |
| TY600-175X | 7TAG054360R0346 | 51 | TYHT277M | 7TAG009000R0326 | 24 | YID-CHAR-8 | 7TCG009470R0072 | 80 |
| TY635M | 7TAG009520R0074 | 30 | TYHT27M | 7TAG009590R0015 | 24 | YID-CHAR-A | 7TCG009470R0074 | 79 |
| TY635MX | 7TAG009520R0075 | 30 | TYHT28M | 7TAG009590R0016 | 24 | YID-CHAR-B | 7TCG009470R0075 | 79 |
| TY800-120 | 7TAG054360R0347 | 49 | TYL300M | 7TCG054360R0353 | 52 | YID-CHAR-BLANK | 7TCG009470R0076 | 80 |
| TY900-175 | 7TAG054360R0350 | 51 | TYL300MX | 7TCG054360R0354 | 52 | YID-CHAR-C | 7TCG009470R0078 | 79 |
| TY900-175X | 7TAG054360R0351 | 51 | TYL546M | 7TCG054360R0355 | 52 | YID-CHAR-D | 7TCG009470R0079 | 79 |
| TYB2315M | 7TAG009050R0002 | 13 | TYL546MX | 7TCG054360R0356 | 52 | YID-CHAR-E | 7TCG009470R0080 | 79 |
| TYB2315MX | 7TAG009050R0003 | 14 | TYP23MX | 7TAG009600R0000 | 26 | YID-CHAR-EARTH | 7TCG009470R0081 | 80 |
| TYB232M | 7TCG009020R0054 | 18 | TYP25MX | 7TAG009600R0001 | 26 | YID-CHAR-F | 7TCG009470R0082 | 79 |

| Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. | Codice Prodotto | GID N° | Pag. |
|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|------|
| YID-CHAR-G | 7TCG009470R0083 | 79 | YLS-12-1400B | 7TCG009420R0036 | 74 | YLS-4.6-1200B | 7TCG009420R0087 | 72 |
| YID-CHAR-H | 7TCG009470R0084 | 79 | YLS-12-1400BC | 7TCG009420R0037 | 75 | YLS-4.6-1200BC | 7TCG009420R0088 | 73 |
| YID-CHAR-I | 7TCG009470R0085 | 79 | YLS-12-200B | 7TCG009420R0038 | 74 | YLS-4.6-125A | 7TCG009410R0013 | 72 |
| YID-CHAR-J | 7TCG009470R0086 | 79 | YLS-12-200BC | 7TCG009420R0039 | 75 | YLS-4.6-125B | 7TCG009410R0014 | 72 |
| YID-CHAR-K | 7TCG009470R0087 | 79 | YLS-12-300B | 7TCG009420R0040 | 74 | YLS-4.6-125BC | 7TCG009420R0089 | 73 |
| YID-CHAR-L | 7TCG009470R0088 | 79 | YLS-12-300BC | 7TCG009420R0041 | 75 | YLS-4.6-1400A | 7TCG009420R0090 | 72 |
| YID-CHAR-M | 7TCG009470R0089 | 79 | YLS-12-360B | 7TCG009420R0042 | 74 | YLS-4.6-1400B | 7TCG009420R0091 | 72 |
| YID-CHAR-MINUS | 7TCG009470R0090 | 80 | YLS-12-360BC | 7TCG009420R0043 | 75 | YLS-4.6-1400BC | 7TCG009420R0092 | 73 |
| YID-CHAR-N | 7TCG009470R0091 | 79 | YLS-12-440B | 7TCG009420R0044 | 74 | YLS-4.6-150A | 7TCG009410R0015 | 72 |
| YID-CHAR-O | 7TCG009470R0092 | 79 | YLS-12-440BC | 7TCG009420R0045 | 75 | YLS-4.6-150B | 7TCG009420R0093 | 72 |
| YID-CHAR-P | 7TCG009470R0093 | 79 | YLS-12-520B | 7TCG009420R0046 | 74 | YLS-4.6-200BC | 7TCG009420R0094 | 73 |
| YID-CHAR-PLUS | 7TCG009470R0094 | 80 | YLS-12-520BC | 7TCG009420R0047 | 75 | YLS-4.6-300A | 7TCG009410R0016 | 72 |
| YID-CHAR-Q | 7TCG009470R0095 | 79 | YLS-12-600B | 7TCG009420R0048 | 74 | YLS-4.6-300B | 7TCG009410R0017 | 72 |
| YID-CHAR-R | 7TCG009470R0096 | 79 | YLS-12-600BC | 7TCG009420R0049 | 75 | YLS-4.6-300BC | 7TCG009410R0018 | 73 |
| YID-CHAR-S | 7TCG009470R0097 | 79 | YLS-12-680B | 7TCG009420R0050 | 74 | YLS-4.6-360BC | 7TCG009420R0098 | 73 |
| YID-CHAR-SINE | 7TCG009470R0098 | 80 | YLS-12-680BC | 7TCG009420R0051 | 75 | YLS-4.6-520B | 7TCG009410R0019 | 72 |
| YID-CHAR-SLASH | 7TCG009470R0099 | 80 | YLS-12-760B | 7TCG009420R0052 | 74 | YLS-4.6-520BC | 7TCG009420R0101 | 73 |
| YID-CHAR-T | 7TCG009470R0100 | 79 | YLS-12-760BC | 7TCG009420R0053 | 75 | YLS-4.6-680A | 7TCG009410R0020 | 72 |
| YID-CHAR-U | 7TCG009470R0101 | 79 | YLS-12-840B | 7TCG009420R0054 | 74 | YLS-4.6-680B | 7TCG009410R0021 | 72 |
| YID-CHAR-V | 7TCG009470R0102 | 79 | YLS-12-840BC | 7TCG009420R0055 | 75 | YLS-4.6-680BC | 7TCG009410R0022 | 73 |
| YID-CHAR-W | 7TCG009470R0103 | 79 | YLS-16-1000B | 7TCG009420R0058 | 74 | YLS-4.6-840A | 7TCG009420R0102 | 72 |
| YID-CHAR-X | 7TCG009470R0104 | 79 | YLS-16-1000BC | 7TCG009420R0059 | 75 | YLS-4.6-840B | 7TCG009420R0103 | 72 |
| YID-CHAR-Y | 7TCG009470R0105 | 79 | YLS-16-1200B | 7TCG009420R0060 | 74 | YLS-4.6-840BC | 7TCG009420R0104 | 73 |
| YID-CHAR-Z | 7TCG009470R0106 | 79 | YLS-16-1200BC | 7TCG009420R0061 | 75 | YLS-7.9-1000A | 7TCG009410R0023 | 72 |
| YID-STRIP-10 | | 80 | YLS-16-1400B | 7TCG009420R0062 | 74 | YLS-7.9-1000B | 7TCG009420R0105 | 72 |
| YID-STRIP-16 | | 80 | YLS-16-1400BC | 7TCG009420R0063 | 75 | YLS-7.9-1000BC | 7TCG009420R0106 | 73 |
| YID-STRIP-6 | | 80 | YLS-16-200B | 7TCG009420R0064 | 74 | YLS-7.9-100A | 7TCG009420R0107 | 72 |
| YLD-12-150-B | 7TCG009460R0133 | 76 | YLS-16-200BC | 7TCG009420R0065 | 75 | YLS-7.9-100B | 7TCG009420R0108 | 72 |
| YLD-12-150-BC | 7TCG009450R0210 | 77 | YLS-16-300B | 7TCG009420R0066 | 74 | YLS-7.9-100BC | 7TCG009420R0109 | 73 |
| YLD-12-225-B | 7TCG009460R0136 | 76 | YLS-16-300BC | 7TCG009420R0067 | 75 | YLS-7.9-1200A | 7TCG009420R0110 | 72 |
| YLD-12-225-BC | 7TCG009450R0211 | 77 | YLS-16-360B | 7TCG009420R0068 | 74 | YLS-7.9-1200B | 7TCG009420R0111 | 72 |
| YLD-12-300-B | 7TCG009450R0212 | 76 | YLS-16-360BC | 7TCG009420R0069 | 75 | YLS-7.9-1200BC | 7TCG009420R0112 | 73 |
| YLD-12-300-BC | 7TCG009450R0213 | 77 | YLS-16-440B | 7TCG009420R0070 | 74 | YLS-7.9-125A | 7TCG009420R0113 | 72 |
| YLD-12-450-B | 7TCG009450R0214 | 76 | YLS-16-440BC | 7TCG009420R0071 | 75 | YLS-7.9-125B | 7TCG009420R0114 | 72 |
| YLD-12-450-BC | 7TCG009450R0215 | 77 | YLS-16-520B | 7TCG009420R0072 | 74 | YLS-7.9-125BC | 7TCG009420R0115 | 73 |
| YLD-12-610-B | 7TCG009460R0143 | 76 | YLS-16-520BC | 7TCG009420R0073 | 75 | YLS-7.9-1400A | 7TCG009420R0116 | 72 |
| YLD-12-610-BC | 7TCG009460R0144 | 77 | YLS-16-600B | 7TCG009420R0074 | 74 | YLS-7.9-1400B | 7TCG009420R0117 | 72 |
| YLD-7-150-B | 7TCG009450R0217 | 76 | YLS-16-600BC | 7TCG009420R0075 | 75 | YLS-7.9-1400BC | 7TCG009420R0118 | 73 |
| YLD-7-150-BC | 7TCG009450R0218 | 77 | YLS-16-680B | 7TCG009420R0076 | 74 | YLS-7.9-150A | 7TCG009420R0119 | 72 |
| YLD-7-225-B | 7TCG009450R0219 | 76 | YLS-16-680BC | 7TCG009420R0077 | 75 | YLS-7.9-150B | 7TCG009420R0120 | 72 |
| YLD-7-225-BC | 7TCG009450R0220 | 77 | YLS-16-760B | 7TCG009420R0078 | 74 | YLS-7.9-150BC | 7TCG009410R0024 | 73 |
| YLD-7-300-B | 7TCG009450R0221 | 76 | YLS-16-760BC | 7TCG009420R0079 | 75 | YLS-7.9-200B | 7TCG009410R0025 | 72 |
| YLD-7-300-BC | 7TCG009450R0222 | 77 | YLS-16-840B | 7TCG009420R0080 | 74 | YLS-7.9-200BC | 7TCG009420R0122 | 73 |
| YLD-7-450-B | 7TCG009460R0157 | 76 | YLS-16-840BC | 7TCG009420R0081 | 75 | YLS-7.9-300A | 7TCG009410R0026 | 72 |
| YLD-7-450-BC | 7TCG009450R0223 | 77 | YLS-4.6-1000A | 7TCG009410R0009 | 72 | YLS-7.9-300B | 7TCG009410R0027 | 72 |
| YLD-7-610-B | 7TCG009450R0224 | 76 | YLS-4.6-1000B | 7TCG009420R0084 | 72 | YLS-7.9-300BC | 7TCG009410R0028 | 73 |
| YLD-7-610-BC | 7TCG009450R0225 | 77 | YLS-4.6-1000BC | 7TCG009420R0085 | 73 | YLS-7.9-360B | 7TCG009410R0029 | 72 |
| YLS-12-1000B | 7TCG009420R0032 | 74 | YLS-4.6-100A | 7TCG009410R0010 | 72 | YLS-7.9-360BC | 7TCG009410R0030 | 73 |
| YLS-12-1000BC | 7TCG009420R0033 | 75 | YLS-4.6-100B | 7TCG009410R0011 | 72 | YLS-7.9-520B | 7TCG009410R0031 | 72 |
| YLS-12-1200B | 7TCG009420R0034 | 74 | YLS-4.6-100BC | 7TCG009410R0012 | 73 | YLS-7.9-520BC | 7TCG009420R0124 | 73 |
| YLS-12-1200BC | 7TCG009420R0035 | 75 | YLS-4.6-1200A | 7TCG009420R0086 | 72 | YLS-7.9-680A | 7TCG009420R0125 | 72 |

Appendice

| Codice Prodotto | GID N° | Pag. |
|------------------------|-----------------|-------------|
| YLS-7.9-680B | 7TCG009410R0032 | 72 |
| YLS-7.9-680BC | 7TCG009420R0126 | 73 |
| YLS-7.9-840A | 7TCG009420R0127 | 72 |
| YLS-7.9-840B | 7TCG009410R0033 | 72 |
| YLS-7.9-840BC | 7TCG009420R0128 | 73 |
| YLS4.6-150BC | 7TCG009410R0034 | 73 |
| YLS4.6-200A | 7TCG009410R0035 | 72 |
| YLS4.6-200B | 7TCG009410R0036 | 72 |
| YLS4.6-360A | 7TCG009410R0037 | 72 |
| YLS4.6-360B | 7TCG009410R0038 | 72 |
| YLS4.6-520A | 7TCG009410R0039 | 72 |
| YLS7.9-200A | 7TCG009410R0040 | 72 |
| YLS7.9-360A | 7TCG009410R0041 | 72 |
| YLS7.9-520A | 7TCG009410R0042 | 72 |
| YRL-10-150-BC | 7TCG009210R0062 | 78 |
| YRL-10-230-BC | 7TCG009210R0064 | 78 |
| YRL-10-330-BC | 7TCG009210R0066 | 78 |
| YRL-10-450-BC | 7TCG009210R0068 | 78 |
| YRL-10-650-BC | 7TCG009210R0070 | 78 |
| YRL-10-750-BC | 7TCG009210R0072 | 78 |
| YRL-10-900-BC | | 78 |
| YRL-5-150-BC | 7TCG009210R0075 | 78 |
| YRL-5-230-BC | 7TCG009210R0077 | 78 |
| YRL-5-330-BC | 7TCG009210R0079 | 78 |
| YRL-5-450-BC | 7TCG009210R0081 | 78 |
| YRL-5-650-BC | 7TCG009210R0083 | 78 |



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 2019 ABB. Tutti i diritti riservati.
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.