

DIVIZE ELEKTROTECHNICKÉ VÝROBKY

Vázací pásky a příslušenství

Snadné svazkování, zajištění
a uchycení vašich kabelů



- Plastové i kovové provedení
- Vázací pásky s kovovým zubem
- Speciální materiály pro speciální aplikace
- Ergonomické nástroje

Vázací pásky a příslušenství
Snadné svazkování, zajištění
a uchycení vašich kabelů

Úvod

Vázací pásky a příslušenství - jak vše začalo?

1



Ty-Rap®

Vázací pásky Ty-Rap®, poprvé vyvinuté kvůli vyřešení problémů se svazováním stovek metrů vodičů v civilních dopravních letounech, je v současnosti možno najít prakticky všude - od motorů závodních vozů Nascar až po domácí dílny. Tyto samozajišťovací pásky, v podstatě nezničitelné, představují průkopnický krok při řešení složitého problému s využitím jednoduché technologie.

„Můj otec neprošel žádným mimořádným formálním vzděláváním, avšak byl to člověk s nepřekonatelným důvtipem,“ říká Robert Logan, syn Mauruse Logana. «Při řešení nikdy nepostupoval obvyklým způsobem, nic pro něj nebylo dost dobré a při pohledu na cokoli přemýšlel o tom, jak to zlepšit. Vynález vázací pásky je vynikajícím příkladem jeho způsobu práce.»

Maurus Logan, vynálezce vázací pásky Ty-Rap®

Ono příslovečné „rozsvícení v hlavě“ nastalo u Logana při pochůzce po jednom výrobním závodě letecké společnosti Boeing v roce 1956. Vodičové svazky v letounu tehdy představovaly těžkopádný a složitý systém, tvořený stovkami metrů vodičů uspořádaných na překližkových deskách, připevněných do uzlu splétaným nylonovým motouzem s voskovou krycí vrstvou. Každý uzel musel být natěsno uvázán otočením motouzu kolem prstu, což způsobovalo mozoly na prstech operátora. Logan nabyl přesvědčení, že musí existovat snazší, méně bolestivý způsob realizace tohoto kriticky důležitého úkonu. V následujících letech Logan experimentoval s různými nástroji a materiály a 24. června 1958 podal patent na snadno použitelnou vázací pásku Ty-Rap® s dlouhou životností. Zbytek, jak se říká, je historie.





Obsah

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

4

Vlastnosti a výhody	6
Prémiové vázací pásy Ty-Rap®	8
Struktura referenčního označování výrobku	8
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - přírodní	9
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - černé, odolné proti UV záření	10
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - barevné	11
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - přírodní - sáčky s otvorem Euroslot	12
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - černé, odolné proti UV záření - sáčky s otvorem Euroslot	13
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - balení v krabici bez víka „workbench“	14
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - vícebarevné - odolné proti UV záření	15
Potíštěné vázací pásy	15
Profesionální souprava Ty-Rap®, dávkovač vázacích pásek Ty-Rap®	16
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - samozhášecí	17
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - tepelně stabilizované	18
Vázací pásy z polyamidu 6.6 - tepelně stabilizované + odolné proti UV záření	19
Vázací pásy z polyamidu 4.6 - pro mimořádně vysoké teploty	20
Vázací pásy z polyamidu 12 - odolné vůči UV záření	21
Vázací pásy z polypropylenu - odolné proti povětrnostním vlivům	22
Detekovatelné vázací pásy	23
Vázací páska z fluoropolymeru - ECTFE	24
Vázací pásy z fluoropolymeru - ETFE	25
Speciální vázací pásy s ocelovým blokovacím zubem	26
Vázací pásy s montážním otvorem	26
Vázací pásy pro montáž do panelového rozváděče	27
Vázací pásy pro skrytou montáž	28
Vázací pásy s čepem / hřebem	30
Rozevratelné vázací pásy	31
Rozevratelné vázací pásy se sponou	32
Rozevratelné vázací pásy ze 2 dílů, předsmontovaná verze	33
Rozevratelné vázací pásy ze 2 dílů, se samostatnými hlavicemi	34
Vázací pásy s identifikačním štítkem	35
Nosný systém kabelů s blokovacím kovovým zubem	38
Předsmontované vázací pásy Deltec	37
Páska na cívce	38
Dvojitá blokovácí hlavice, Soupravy Deltec	39
Kabelové distanční složky	40
Základna a závěs	41

Celoplastové vázací pásy

42

Vázací pásy z nerezové oceli

64

Montážní základny a příslušenství

82

Kabelové ochranné systémy

118

Nástroje pro kabelové pásy

126

Materiálové specifikace

140

Úvod

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

4



Ty-Rap®

Prémiové vázací pásy

5

Společnost Thomas & Betts (v současnosti člen skupiny ABB) vynalezla vázací pásku Ty-Rap® jako prostředek pro vytváření kabelových svazků tvořených stovkami vodičů, používaných při výrobě letadel, které přinesly revoluční změnu do světa upevňovací techniky. V současnosti značka Ty-Rap® představuje standard pro poměřování vynikajících vlastností a inovací při práci s vodičovými svazky.

Ty-Rap®

Široká nabídka vázacích pásek společnosti ABB je navržena jako prostředek pro snazší a rychlejší upevnění, svazkování, sevření a uspořádání vodičů, v průmyslových aplikacích, budovách, komunikacích a je využívána profesionály v energetických firmách, u výrobců původních zařízení (OEM), ale také specialisty v domovních aplikacích a domácími kutily. Pokud je kladen požadavek na pevnost, estetiku, spolehlivost a výkonnost, obrací se zkušený profesionál k originálnímu a nejlepšímu zdroji vázacích pásek a příslušenství, který je k dispozici u ABB.

Aretační dílec z nekorozní nemagnetické nerezové oceli uvnitř hlavice pásky zaručuje nejpevnější a nejtrvanlivější zajištění polohy, které můžete najít na trhu těchto výrobků. Vázací pásy Ty-Rap® mohou být použity v nejnáročnějších provozních podmínkách, s vysokou vlhkostí, teplem, chladem,...

Vázací pásy Ty-Rap®, navržené kvůli úspoře práce a pro dosažení vysoké výkonnosti, se obecně používají v nejrůznějších aplikacích.

Pokud si vyberete vázací pásku Ty-Rap®, můžete se spolehnout, že dostáváte kvalitní, účinný a inovativní produkt, který usnadní vaši práci.

Společnost Thomas & Betts - člen skupiny ABB

Od června 2012 je firma Thomas & Betts (T&B) členem skupiny ABB. ABB patří mezi světovou špičku v oblasti výkonové elektrotechniky a automatizačních technologií a je činná ve více než 100 zemích. Celosvětově zaměstnává přibližně 150.000 zaměstnanců.

Společností Thomas & Betts bylo výrobní portfolio ABB doplněno následujícími výrobními řadami a značkovými produkty:

- Řízení vodičů a kabelů - vázací pásy Ty-Rap® a Ty-Met®, smršťovací hadice Shrink-Kon®, kabelové žlaby T&B Cabletray
- Kabelové ochranné systémy - nylonové a kovové, včetně značkových produktů: PMA, Adaptaflex, Kopex-Ex, Harnessflex
- Nízkonapěťové připojování a řízení - Furse osvětlení a ochrana proti atmosférickému přepětí, Elastimold, Joslyn Hi-Voltage
- Nouzové osvětlení - systémy nouzového osvětlení, bateriové systémy, včetně značkových produktů VanLien, Kaufel, Emergi-Lite
- Výrobky pro nebezpečné prostory - svítidla a boxy DTS pro instalaci do výbušného prostředí, instalační trubky a armatury Kopex-Ex

Vlastnosti a výhody

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

6

Pokud je kladen požadavek na pevnost, estetiku, spolehlivost a výkonnost, obrací se zkušený profesionál k originálnímu a nejlepšímu zdroji vázacích pásek a příslušenství. Upevňovací systémy Ty-Rap® nabízí řešení pro všechny práce související s pokládkou a upevněním vodičů, velkých či malých, urychlují tvorbu a zlepšují spolehlivost vodičových a kabelových svazků a současně šetří vaše peníze.

Ty-Rap®

Zaoblené hrany, na hlavici a těle pásy zajišťují komfortní manipulaci s páskou a zabraňují, aby ostré hrany poškodily kabely. Plynulý přechod z pásy do hlavice chrání materiál proti zlomení v tomto nejkritičtějších bodě. Hrany hlavice jsou také zaobleny a nabízí maximální úroveň ochrany proti zranění.

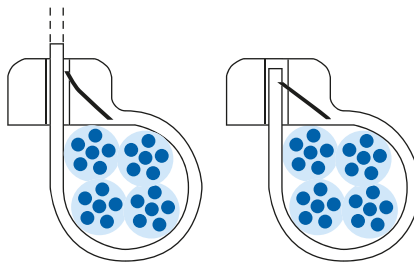
Hladké tělo pásy, bez vrubů, snižuje počet bodů, v nichž dochází ke koncentraci napětí. Pásy Ty-Rap® jsou pevnější a současně tenčí než klasické pásy s tělem se zářezy. Design hlavice s nízkým výškovým profilem umožňuje podvázání kabelů/vodičů v těsných prostorech.

Žádné vroubkování, to znamená nekonečné možnosti nastavení (správné napnutí v kterémkoli okamžiku).

Žebrovaný a tečkovaný, povrch, který brání sklouznutí kolem a podél vodičového svazku v prostředí s vibracemi a externími rázy.

“Ocelové sevření”

Zajišťovací zub z nemagnetické nerezové oceli - pro námořní aplikace, typ 316 - který je pevně ukotven uvnitř hlavice vázací pásy, zajišťuje pevné, spolehlivé a dlouhotrvající upevnění i u aplikací v nepříznivých podmínkách.



Neklouzavé zakončení (ocasní část), umožňující snadné uchopení a provlečení těla pásky hlavici při utahování.

Rozsáhlá řada schválení:

Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, UL, VG, MIL and IEC 62275.



E49405



Široké možnosti kombinací jednotlivých velikostí:

několik délek až do 1143 mm, v 6 typických šířkách, s pevností v tahu až 780N, pro uchycení kabelových svazků do průměru 330 mm.

Specializované nástroje, pro automatické odříznutí přebytečného konce pásky Ty-Rap®, přímo u hlavice, se zatažením do hlavice. Eliminuje riziko zranění vyčnívajícími ostrými rohy.

Nejširší výběr speciálních materiálů:

kromě vázacích pásek z polyamidu 6.6 (standardní, teplotně stabilizovaný, proti ultrafialovému záření odolný materiál) jsou k dispozici další materiály např. polyamid 4.6 (pro mimořádně vysoké teploty) a polyamid 12. Pásky Ty-Rap® jsou vyráběny také z polypropylenu, fluoropolymeru ECTFE, fluoropolymeru ETFE a v nedávné době byla uvedena na trh páska z materiálu „detekovatelný polyamid“ 6.6 a „detekovatelný polypropylén“. Vyhovuje požadavkům UL 94 V-0, UL 94 V-2 a UL 94 HB.



Odolný proti UV záření



Samozhášecí



Odolný proti vysokým teplotám



Odolný proti povětrnostním vlivům



Pružný i při nízkých teplotách



Odolný proti radioaktivnímu záření



Chemicky odolný



S nízkým vývinem kouře



Detekovatelný magnetem

Zahnuté zakončení (směrem nahoru)

pro rychlé a snadné zasunutí do hlavice. Vhodné pro uchopení z rovné pracovní plochy.

Široký výběr barev:

K dispozici je 10 standardních barev a dále předtištěné, zákaznický upravené pásky v kterékoli standardní barvě, dodávané na zakázku.



Různé typy balení, včetně zabalení do jedinečných „beden bez víka“ („work-bench boxes“) pro rychlé a bezproblémové zpracování.

Recyklovatelné obaly jako příspěvek k ochraně životního prostředí.

Vynikající řada speciálních vázacích pásek,

z nichž každá páska je vybavena pověstným blokovacím zařízením z nerezové oceli: pásky s montážním otvorem nebo vsazeným kolíkem, pásky pro upevnění do panelu, identifikace pásek integrovanými štítky,...

Široká řada montážních základů a příslušenství.

Struktura referenčního označování výrobku

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

8

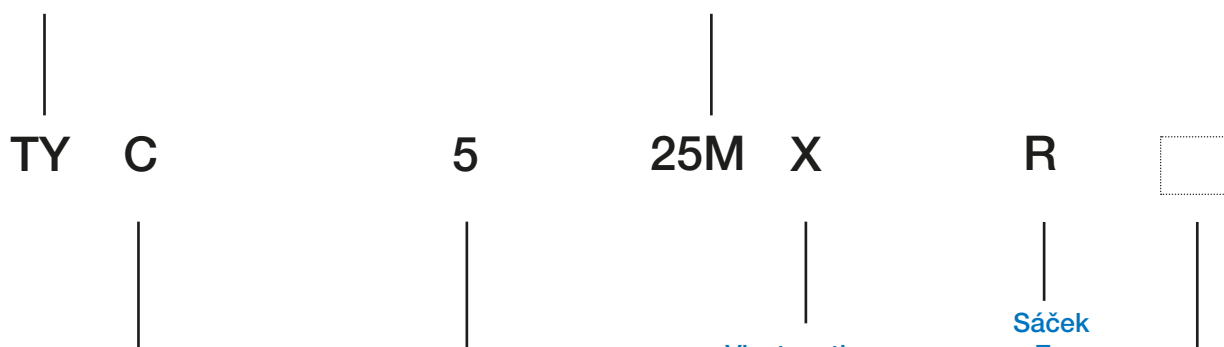
Kód Ty-Rap®

Páska

TY

Kód rozměru

XXXXM



Materiál

Velikost balení

Vlastnosti materiálu

Sáček s Euro-slot

Barva

“vynecháno” – standardní, Polyamid 6.6	“vynecháno” – standardní, 1000/500 kusů	X – černý, odolný proti UV záření		“vynecháno” = přírodní
H – tepelně stabiliz. polyamid 6.6 (+105 °C)	B – krabice bez víka, 1000 kusů	X-A – černý, odolný proti UV záření a tepelně stabilizovaný (+105°C)		0 = černá
HT – polyamid 4.6 odolný vůči vysokým teplotám (+150 °C)	5 – malé sáčky 100/50 kusů	FR – samozhášecí podle UL 94 V-0		1 = hnědá
C – Polyamid 12		-NDT – detekovatelný polyamid 6.6		2 = červená
P – Polypropylen		-PDT – detekovatelný lehký polypropylen		3 = oranžová
Z – ETFE				4 = žlutá
V – ECTFE				5 = zelená
D – tvrzený acetal* odolný proti povětrnostním vlivům				6 = modrá
				7 = purpurová
				8 = šedá
				9 = bílá

* platí pouze pro pásy Deltec

Pozn.: Nylon (polyamid) je inherentně citlivý na podmínky okolního prostředí. Vázací pásy Ty-Rap® jsou během výroby zvlhčeny tak, aby dosáhly optimálních parametrů. Měly by být uloženy v suchých a chladných prostorech, bez přímého dopadu slunečních paprsků. Vázací pásy jsou baleny do plastových sáčků, v nichž je zachována vlhkost a v nich by měly zůstat až do okamžiku aplikace.

Vázací pásy z polyamidu 6.6 - přírodní

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

9

Vlastnosti

- Standardní verze (polyamid 6.6), pro většinu aplikací v interiérech
- Několik délek a 6 typických šířek s pevností v tahu až do 780N, pokrývající požadavky nejnáročnějších aplikací
- Široká škála barev
- Balení: velké množství balení od OEM výrobců, baleno v recyklovatelných polyetylenových pytlích
- K dispozici také v malých sáčcích s otvorem Euroslot (viz str. 12) a v krabici bez víka „work-bench“ (viz str. 14)

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokový zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogen, neobsahují silikon

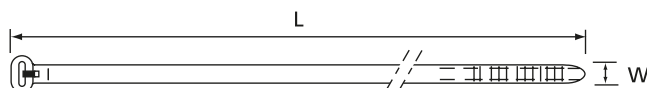


Ref. označení výrobku	MIL Spec.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY23M	MS-3367-4	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000	
TYB2315M	–	178	2.4	1.0	2 - 38	80	1000	
TY232M	–	203	2.4	1.0	2 - 50	80	1000	
TY234M	–	356	2.4	1.0	2 - 102	80	1000	ERG50
TY24M	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 29	180	1000	WT193A
TY242M	–	204	3.6	1.1	2 - 50	180	1000	
TY26M	–	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TY244M	–	368	3.6	1.1	2 - 103	130	1000	
TY25M	MS-3367-1	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	1000	ERG50
TY253M	MS-3367-7	295	4.8	1.3	3.5 - 78	220	1000	ERG120
TY28M	MS-3367-2	361	4.8	1.4	3.5 - 102	220	1000	WT193A
TY271M	–	150	7.6	1.5	6 - 31	540	500	
TY272M	–	223	6.9	1.6	6 - 50	540	500	
TY27M	MS-3367-3	340	6.9	1.6	6 - 90	540	500	ERG120
TY275M	–	457	6.9	1.6	6 - 127	540	500	L-500-EU
TY277M	–	617	6.9	1.6	6 - 177	540	500	
TY29M	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	500	
TY53510M	–	889	8.2	1.7	to 254	780	50	WT3D
TY54513M	–	1143	8.2	1.7	to 330	780	50	L-500-EU

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

E49405

Polyamide 6.6 cable ties - UV-resistant black

Ty-Rap® High Performance Cable Ties

10

Vlastnosti

- Verze odolná vůči UV záření, zejména pro aplikace v exteriéru
- Černá verze (2% uhlíku pro vojenské aplikace)
- K dispozici také v teplotně stabilizované verzi + verzi odolné vůči UV záření, pro venkovní aplikace vyžadující odolnost vůči vysokým teplotám (+105 °C). Viz str. 19 (řada TY...MX-A)
- Několik délek a 6 typických šířek s pevností v tahu až do 780N, pokrývající požadavky většiny náročných aplikací
- Balení: velké množství balení od OEM výrobců v recyklovatelných polyetylenových pytlích
- K dispozici také v malých sáčcích s otvorem Euroslot (viz str. 12) a v krabici bez víka „work-bench“ (viz str. 14)

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +105°C
Barva	černá (další barvy viz str. 15)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen, neobsahují silikon

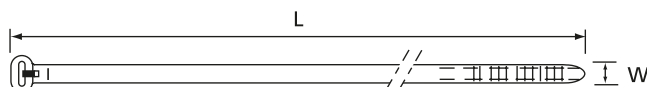


Ref. označ. výrobku Ref.	MIL Spec.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY23MX	MS-3367-4	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000	
TYB2315MX	—	178	2.4	1.0	2 - 38	80	1000	
TY232MX	—	203	2.4	1.0	2 - 50	80	1000	ERG50
TY234MX	—	356	2.4	1.0	2 - 102	80	1000	WT193A
TY24MX	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 29	180	1000	
TY242MX	—	204	3.6	1.1	2 - 50	180	1000	
TY26MX	—	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TY244MX	—	368	3.6	1.1	2 - 103	130	1000	
TY25MX	MS-3367-1	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	1000	ERG50
TY253MX	MS-3367-7	295	4.8	1.3	3.5 - 78	220	1000	ERG120
TY28MX	MS-3367-2	361	4.8	1.4	3.5 - 102	220	1000	WT193A
TY271MX	—	150	7.6	1.5	6 - 31	540	500	
TY272MX	—	223	6.9	1.6	6 - 50	540	500	ERG120
TY27MX	MS-3367-3	340	6.9	1.6	6 - 90	540	500	L-500-EU
TY275MX	—	457	6.9	1.6	6 - 127	540	500	
TY277MX	—	617	6.9	1.6	6 - 177	540	500	
TY29MX	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	500	
TY53510MX	—	889	8.2	1.7	to 254	780	50	WT3D
TY54513MX	—	1143	8.2	1.7	to 330	780	50	L-500-EU

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405



* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásy z polyamidu 6.6 - barevné

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

11

Vlastnosti

Vázací pásy Ty-Rap® z polyamidu 6.6 jsou k dispozici v 10 různých barvách a také jako předem potištěné pásy ve všech standardních barvách. Potištěné pásy jsou dodávány na zakázku.

- Několik délek a 6 typických šířek s pevností v tahu až do 780 N, pokrývající požadavky většiny náročných aplikací
- Standardní balení činí 1.000 / 500 kusů, avšak menší balení (100 kusů) je možno dodat na zakázku
- Kontaktujte svého prodejce a zjistěte u něj dostupnosti zboží a minimální objednané množství

Technické informace

Materiál - plastová část polyamid 6.6
 Materiál - blokový zub nerezová ocel třídy 316
 Teplotní rozsah -40°C až +85°C
 Klasifikace zápalnosti UL 94 V-2
 Další vlastnosti neobsahují halogen, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	MIL Spec.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství *** [ks]	Nástroj
TY23M-*	MS-3367-4	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000	ERG50 WT193A
TY232M-*	-	203	2.4	1.0	2 - 50	80	1000	
TY234M-*	-	356	2.4	1.0	2 - 102	80	1000	
TY24M-*	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 29	180	1000	
TY242M-*	-	204	3.6	1.1	2 - 50	180	1000	
TY26M-*	-	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	ERG50 ERG120 WT193A
TY244M-*	-	368	3.6	1.1	2 - 103	130	1000	
TY25M-*	MS-3367-1	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	1000	
TY253M-*	MS-3367-7	295	4.8	1.3	3.5 - 78	220	1000	
TY28M-*	MS-3367-2	361	4.8	1.4	3.5 - 102	220	1000	
TY271M-*	-	150	7.6	1.5	6 - 31	540	500	ERG120 L-500-EU
TY272M-*	-	223	6.9	1.6	6 - 50	540	500	
TY27M-*	MS-3367-3	340	6.9	1.6	6 - 90	540	500	
TY275M-*	-	457	6.9	1.6	6 - 127	540	500	
TY277M-*	-	617	6.9	1.6	6 - 177	540	500	
TY29M-*	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	500	WT3D L-500-EU
TY53510M-*	-	889	8.2	1.7	to 254	780	50	
TY54513M-*	-	1143	8.2	1.7	to 330	780	50	

U vázacích pásek ve specifické barvě nahradte * v ref. označení výrobku barevným kódem:

0 = černá, 1 = hnědá, 2 = červená, 3 = oranžová, 4 = žlutá, 5 = zelená, 6 = modrá, 7 = purpurová, 8 = šedá a 9 = bílá



Například: TY23M-1 definuje hnědou vázací pásku TY23M. Kontaktujte svého prodejce a zjistěte dostupnost výrobku.

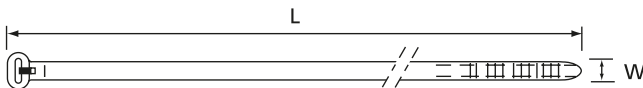
** Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

*** U menších množství je třeba těsně za označení dílu „TY“ přidat číslici „5“ - příklad: TY523M-2 je stejné jako TY23M-2, ale je dodávána v sáčcích po 100 ks.

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405



Vázací pásy z polyamidu 6.6 - přírodní

- sáčky s otvorem Euroslot

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

Vlastnosti

Hlavní charakteristiky vázacích pásek Ty-Rap® jsou uvedeny na stránkách 6 a 7.

- Standardní verze (polyamid 6.6), zahrnující většinu aplikací v interiéru
- Balení v malých polyetylenových sáčcích s otvorem Euroslot; ideální pro předváděcí a propagační účely na prodejně (na věšáku)
- Několik délek a 6 typických šířek s pevností v tahu až do 780N, pokrývající požadavky většiny náročných aplikací
- Velmi výhodné při výrobě malých sérií: 100 kusů (pro vázací pásy šířky od 2.4 mm do 4.8 mm), nebo 50 kusů (pro vázací pásy šířky 6.9 mm a výše)

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogen, neobsahují silikon



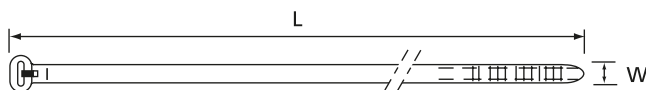
Ref. označení výrobku	MIL Spec.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY523MR	MS-3367-4	92	2.4	1.0	2 - 16	80	100	
TY5232MR	—	203	2.4	1.0	2 - 50	80	100	
TY5234M*	—	356	2.4	1.0	2 - 102	80	100	ERG50
TY524MR	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 29	180	100	WT193A
TY5242MR	—	204	3.6	1.1	2 - 50	180	100	
TY526MR	—	284	3.6	1.1	2 - 76	130	100	
TY5244MR	—	368	3.6	1.1	2 - 103	130	100	
TY525MR	MS-3367-1	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	100	ERG50
TY5253MR	MS-3367-7	295	4.8	1.3	3.5 - 78	220	100	ERG120
TY528MR	MS-3367-2	361	4.8	1.4	3.5 - 102	220	100	WT193A
TY5271MR	—	150	7.6	1.5	6 - 31	540	50	
TY5272MR	—	223	6.9	1.6	6 - 50	540	50	
TY527MR	MS-3367-3	340	6.9	1.6	6 - 90	540	50	ERG120
TY5275M*	—	457	6.9	1.6	6 - 127	540	50	L-500-EU
TY5277M*	—	617	6.9	1.6	6 - 177	540	50	
TY529M*	MS-3367-6	771	6.9	1.5	6 - 229	540	50	

* Referenční označení výrobku: TY5234M, TY5275M, TY5277M a TY529M nemají Euroslot

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405



** Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásy z polyamidu 6.6 - černé, odolné proti UV záření - sáčky s otvorem Euroslot Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

13

Vlastnosti

Hlavní charakteristiky vázacích pásek Ty-Rap® jsou uvedeny na stránkách 6 a 7.

- Verze odolná vůči UV záření, zejména pro aplikace v exteriéru
- Černá verze (2% uhlíku pro vojenské aplikace)
- Balení v malých polyetylenových sáčkích s otvorem Euroslot, ideální pro předváděcí a propagační účely na prodejné (regál)
- Několik délek a 6 typických šířek s pevností v tahu až do 780N, pokrývající požadavky většiny náročných aplikací
- Velmi výhodné při výrobě malých sérií: 100 kusů (pro vázací pásy šířky od 2.4 mm do 4.8 mm), nebo 50 kusů (pro vázací pásy šířky 6.9 mm a výše)

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +105°C
Barva	černá (další barvy viz str. 15)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogen, neobsahují silikon



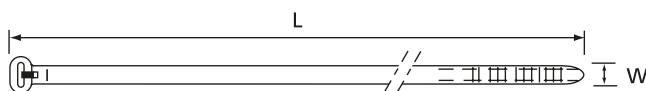
Ref. označení výrobku	MIL Spec.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY523MXR	MS-3367-4	92	2.4	1.0	2 - 16	80	100	
TY5232MXR	—	203	2.4	1.0	2 - 50	80	100	
TY5234MX*	—	356	2.4	1.0	2 - 102	80	100	ERG50
TY524MXR	MS-3367-5	140	3.6	1.1	2 - 29	180	100	WT193A
TY5242MXR	—	204	3.6	1.1	2 - 50	180	100	
TY526MXR	—	284	3.6	1.1	2 - 76	130	100	
TY5244MXR	—	368	3.6	1.1	2 - 103	130	100	
TY525MXR	MS-3367-1	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	100	ERG50
TY5253MXR	MS-3367-7	295	4.8	1.3	3.5 - 78	220	100	ERG120
TY528MXR	MS-3367-2	361	4.8	1.4	3.5 - 102	220	100	WT193A
TY5271MXR	—	150	7.6	1.5	6 - 31	540	50	
TY5272MXR	—	223	6.9	1.6	6 - 50	540	50	ERG120
TY527MXR	MS-3367-3	340	6.9	1.6	6 - 90	540	50	L-500-EU
TY5275MX*	—	457	6.9	1.6	6 - 127	540	50	
TY5277MX*	—	617	6.9	1.6	6 - 177	540	50	
TY529MX*	MS-3367-6	771	6.9	1.6	6 - 229	540	50	

* Referenční označení výrobku: TY5234MX, TY5275MX, TY5277MX a TY529MX nemají otvor Euroslot

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405



** Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásy z polyamidu 6.6 - balení v krabici bez víka “workbench”

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

14

Vlastnosti

- Atraktivní způsob balení ve velkých objemech pro manuální montáž: 1000 kusů v bednách pro umístění na pracovní stůl (workbench); šetří montážní časy
- Toto uživatelsky příznivé balení urychluje pracovní proces a eliminuje ztráty

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (přírodní) -40°C až +105°C (černá)
Barva	přírodní nebo černá, páska odolná proti UV záření (další barvy viz str. 15)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogen, neobsahují silikon, odolné proti UV záření (černá)

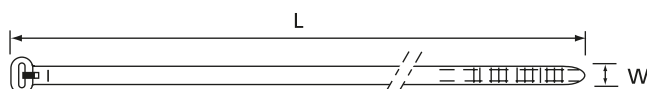


Ref. označení výrobku	MIL Spec.	Barva	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TYB23M	MS-3367-4	přírodní	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000	
TYB23MX	MS-3367-4	černá, od. UV záření	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000	
TYB232M	–	přírodní	203	2.4	1.0	2 - 50	80	1000	ERG50
TYB232MX	–	černá, od. UV záření	203	2.4	1.0	2 - 50	80	1000	WT193A
TYB24M	MS-3367-5	přírodní	140	3.6	1.1	2 - 29	180	1000	
TYB24MX	MS-3367-5	černá, od. UV záření	140	3.6	1.1	2 - 29	180	1000	
TYB25M	MS-3367-1	natural	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	1000	ERG50, ERG120
TYB25MX	MS-3367-1	černá, od. UV záření	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	1000	WT193A

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405



BUREAU
VERITAS



TYPE
APPROVED

* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásky z polyamidu 6.6 - vícebarevné - odolné vůči UV záření

Prémiové vázací pásky Ty-Rap®

15

Vlastnosti

- Vícebarevné vázací pásky TY25M v jediném výhodném balení
- Dodávány v sáčcích po 100 kusech, obsahujících vždy 10 pásek každé standardní barvy z disponibilních 10 barev (TY25M-0 až TY25M-9)
- Ideální pro venkovní aplikace, kde je třeba zajistit barevné kódování, nebo které jsou citlivé na estetiku (je třeba přizpůsobit se barvě kabelu nebo držáku). Vhodné zejména pro svazkování kabelů v telekomunikačních, datových komunikačních zařízeních, u kabelové a satelitní televize.

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	černá, hnědá, červená, oranžová, žlutá, zelená, modrá, purpurová, šedá, bílá (10 vázacích pásek každé barvy)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen, neobsahují silikon

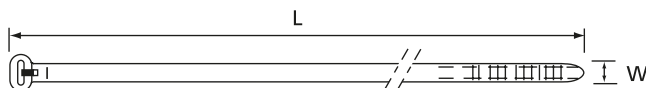


Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY25M-CLRS	186	4.8	1.3	3.5 - 45	220	100	ERG50, ERG120, WT193A

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405



Potíštěné vázací pásky Prémiové vázací pásky Ty-Rap®



ABB dále rozšiřuje své možnosti výroby vázacích pásek o potisk, kterým reaguje pružně na požadavky zákazníků. Potisk je možno zajistit v krátkých dodacích lhůtách. Tato služba je nabízena pro vázací pásky s šířkou minimálně 4.6 mm (série v minimálním počtu 5,000 ks).

Zákazníkovi je možno nabídnout potisk následujícími technologiemi: přenos z fólie (hot foil)

- Tento potisk je vysoce trvanlivý
- Základní znakový soubor podle DIN1451 - (výška znaku 3 mm)
- Barva textu: červená, oranžová, žlutá, jasně žlutá, zelená, modrá, tmavě modrá, černá, bílá

Inkoustová tiskárna

- Tento potisk je vysoce trvanlivý
- Standardní barva potisku: černá
- Potisk je odolný vůči oděru a působení povětrnostních vlivů

V případě požadavku na další znakové sady a speciální tisk kontaktujte svého prodejce.

Profesionální souprava Ty-Rap®

Prémiové vázací pásy

16



Vlastnosti

Příruční souprava obsahující profesionální výběr upevňovacích produktů Ty-Rap® v jedné krabici.

- Jeden ergonomický upevňovací nástroj ERG50 pro rychlé nastavení a instalaci
- 500 ks vázacích pásek Ty-Rap® TY525MR
- 500 ks vázacích pásek Ty-Rap® TY525MXR odolných vůči UV záření
- 100 ks vázacích pásek Ty-Rap® TY525M vložených do příhodného, lehkého, opakovaně použitelného dávkovače

Dávkovač vázacích pásek Ty-Rap®



Vlastnosti

- Ušetříte si čas dávkovačem vázacích pásek Ty-Rap®

Technické informace

- Trvanlivá, lehká konstrukce z vnější strany z polyesteru, z vnitřku pak z tuhého vinylu
- Kosočtverečný výřez pro snadný přístup k vázacím páskám (do 203 mm, 280 mm – 356 mm) a pravouhlý výřez (pro pásy 102 mm)
- Držák pro uchycení na opasek a pochromované ocelové poutko pro snadné upevnění
- Uzávěr se suchým zipem pro snadné doplnění
- Obsahuje 100 ks vázacích pásek Ty-Rap®

Ref. označení výrobku	Popis
Ty-Tote-23	Dávkovač vázacích pásek Ty-Rap® Tote® 102mm (obsahuje 1 balení TY523M)
Ty-Tote-25	Dávkovač vázacích pásek Ty-Rap® Tote® 203mm (obsahuje 1 balení TY525M)

Vázací pásy z polyamidu 6.6 - samozhášecí

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

Vlastnosti

- Verze se samozhášecími vlastnostmi. Ideální pro použití tam, kde je třeba použít výrobek s nízkou hořlavostí a nízkým vývinem kouře, např. ve veřejných dopravních prostředcích, tunelech atd.

Technické informace

Materiál - plastová část polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah -40°C až +85°C
Barva bílá
Klasifikace zápalnosti UL 94 V-2
Další vlastnosti neobsahují halogen, neobsahují silikon

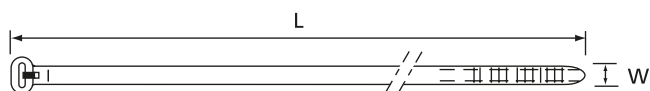


Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY23MFR	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000	ERG 50, WT193A
TY232MFR	203	2.4	1.0	2 - 50	80	1000	
TY24MFR	140	3.6	1.1	2 - 29	180	1000	
TY25MFR	186	4.8	1.1	3.5 - 45	220	1000	ERG50, ERG120
TY28MFR	360	4.8	1.1	3.5 - 102	220	1000	WT193A
TY27MFR	340	7.0	1.6	6 - 90	540	500	ERG120, L-500-EU

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139




E49405

Vázací pásy z polyamidu 6.6 - tepelně stabilizované

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

18

Vlastnosti

- Tepelně stabilizované provedení, pro aplikace s teplotami do 105°C.

Technické informace

Materiál - plastová část polyamid 6.6
 Materiál - blokovací zub nerezová ocel třídy 316
 Teplotní rozsah -40°C až +105°C
 Barva přírodní (může mít i nádech do zelena)
 Klasifikace zápalnosti UL 94 V-2
 Další vlastnosti neobsahují halogen, neobsahují silikon



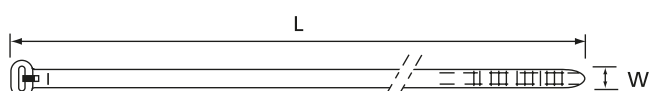
Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TYH23M / TYHB23M	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000	
TYH232M	203	2.4	1.0	2 - 50	80	1000	
TYH24M	140	3.6	1.1	2 - 29	130	1000	ERG50
TYH242M*	208	3.6	1.1	2 - 50	130	1000	WT193A
TYH26M	284	3.6	1.1	2 - 76	130	1000	
TYH25M	186	4.8	1.1	3.5 - 45	220	1000	ERG50
TYH253M*	290	4.8	1.1	3.5 - 78	220	1000	ERG120
TYH28M	360	4.8	1.1	3.5 - 102	220	1000	WT193A
TYH272M*	222	7.6	1.6	6 - 50	540	500	
TYH27M	340	7.0	1.6	6 - 90	540	500	L-500-EU, ERG120
TYH29M*	771	6.9	1.5	6 - 229	530	500	

* Nemá certifikaci UL

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405

Vázací pásy z polyamidu 6.6 - tepelně stabilizované + odolné vůči UV záření

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

19

Vlastnosti

- Tepelně stabilizovaná a vůči UV záření odolná verze pro venkovní aplikace, kde je požadována odolnost vůči vysokým teplotám (+105°C)
- Určeny pro výrobce OEM a operace související s údržbou a opravami jako např.: doprava, zahradní aplikace (zahrada / zemědělské práce), stavební vybavení, vozidla s obytnou nástavbou, atd.

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +105°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, tepelně stabilizované, neobsahují halogen, neobsahují silikon



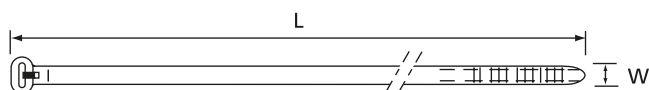
Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY23MX-A	92	2.3	0.9	2 - 16	80	1000	
TY24MX-A	140	3.6	1.1	2 - 29	180	1000	ERG50, ERG120*
TY25MX-A	186	4.8	1.2	3.5 - 45	220	1000	WT193A
TY27MX-A	340	6.9	1.6	6 - 89	540	500	ERG120, L-500-EU

* ERG120 nelze použít u pásek TY23MX-A a TY24MX-A

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405

Vázací pásy z polyamidu 4.6 - pro mimořádně vysoké teploty

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

20

Vlastnosti

- Snesou trvale extrémní teploty: -40°C až +150°C (vzduch)
- Pro průmyslové prostředí s vysokými teplotami, pro OEM výrobce, operace související s údržbou a opravami a komerční aplikace jako např. zpracování kovů, papírny, osvětlení, automobilový průmysl

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +150°C
Barva	světle zelená
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči extrémním teplotám, neobsahují halogen, neobsahují silikon



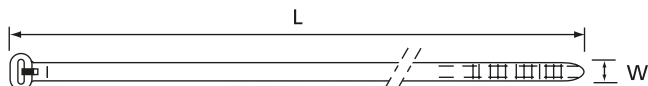
Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TYHT23M	92	2.3	0.9	2 - 16	80	1000	ERG120*
TYHT25M	186	4.8	1.2	3.5 - 45	220	1000	ERG50
TYHT28M	360	4.8	1.3	3.5 - 102	220	1000	WT193A
TYHT27M	340	6.9	1.6	6 - 89	540	500	ERG120
TYHT277M	617	7.0	1.6	6 - 177	540	500	L-500-EU

* Nástroj ERG120 nelze použít u pásek TYHT23M

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Vázací pásy z polyamidu 12 - odolné vůči UV záření

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

21

Vlastnosti

- Verze z polyamidu 12, odolná vůči UV záření. Zůstává pružná i ve studeném a suchém prostředí.
- Má lepší vlastnosti při stárnutí a lepší chemickou odolnost než polyamid 6.6

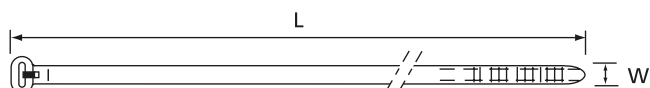
Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 12
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TYC25MX	186	4.8	1.1	3.5 - 45	150	1000	ERG50
TYC525MX	186	4.8	1.1	3.5 - 45	150	100	ERG120
TYC28MX	360	4.8	1.1	3.5 - 102	150	1000	WT193A
TYC272MX	222	7.6	1.6	6 - 50	380	500	
TYC27MX	340	7.0	1.6	6 - 90	380	500	ERG120
TYC527MX	340	7.0	1.6	6 - 90	380	50	L-500-EU
TYC29MX	771	7.6	1.6	6 - 229	380	500	

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8
 Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151
 Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Vázací pásy z polypropylenu - odolné proti povětrnostním vlivům

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

Vlastnosti

- Verze z polypropylenu, odolná vůči povětrnostním vlivům. Zvýšená odolnost vůči chemikáliím
- Páska odolná vůči anorganickým kyselinám, vícemocným alkoholům, neutrálním a zásaditým solím

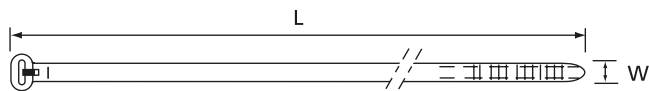
Technické informace

Materiál - plastová část	polypropylen
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TYP23MX	92	2.4	1.0	2 - 16	50	1000	
TYP25MX	186	4.8	1.1	3.5 - 45	130	1000	ERG50
TYP28MX	360	4.8	1.1	3.5 - 102	130	1000	WT193A
TYP27MX	340	7.0	1.6	6 - 90	270	500	ERG120, L-500-EU

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8
Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151
Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Detekovatelné vázací pásy

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

Vlastnosti

Detekovatelné vázací pásy Ty-Rap® od společnosti ABB obsahují určitou specifickou sloučeninu (patentovanou), kterou lze detekovat RTG zářením, detektory kovů a zařízením pro vizuální kontrolu.

Zvláště vhodná pro aplikace v potravinářském, farmaceutickém a dalším průmyslu, kde jsou zpracovávány materiály citlivé na znečištění, kde se používají detekční systémy a kde není dovolen výskyt odříznutých zbytků (koncovek) v hotovém výrobku.

- páska detekovatelná detektory kovů, nastavenými na detekci železné kuličky průměru minimálně 1.5 mm
- páska detekovatelná zařízením využívající RTG záření
- jasně modrá barva pro snadnou vizuální detekci
- pomáhá naplnit požadavky směrnice EU HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points = Systém analýzy rizik a stanovení kritických kontrolních bodů)
- vyrobena ze standardního polyamidu 6.6 nebo lehčeného polypropylénu pro aplikace se zpracováním kapalin
- k dispozici v 5 různých velikostech. Pásy jsou dodávány v malých sáčkích s otvorem Euroslot: 5 NDT, 4PDT

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6 nebo polypropylén	Materiál - blokovácí zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C		
Barva	světle modrá		
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2 (polyamid 6.6) UL 94 HB (polypropylen)		
Další vlastnosti	neobsahují halogen, neobsahují silikon		

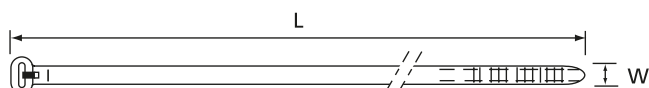


Ref. označení výrobku	Material	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
DETEKOVATELNÝ POLYAMID 6.6							
TY523M-NDT	Polyamid 6.6	92	2.4	2 - 16	80	100	ERG50, WT193A
TY524M-NDT	Polyamid 6.6	140	3.6	2 - 29	180	100	
TY525M-NDT	Polyamid 6.6	186	4.8	3.5 - 45	220	100	ERG50, ERG120
TY528M-NDT	Polyamid 6.6	360	4.8	3.5 - 102	220	100	WT193A
TY527M-NDT	Polyamid 6.6	340	7.0	6 - 90	540	50	ERG120, L-500-EU
DETEKOVATELNÝ POLYPROPYLEN							
TY523M-PDT	Polypropylen	92	2.4	2 - 16	50	100	
TY525M-PDT	Polypropylen	186	4.8	3.5 - 45	130	100	ERG50, WT193A
TY528M-PDT	Polypropylen	360	4.8	3.5 - 102	130	100	
TY527M-PDT	Polypropylen	340	7.0	6 - 90	270	50	ERG120, L-500-EU

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Vázací pásy z fluoropolymeru - ECTFE

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

24

Vlastnosti

- Vynikající charakteristika: nízká hustota kouře při hoření
- Vhodné pro použití tam, kde je problémem vývin kouře, např. v prostorách s přetlakem

Technické informace

Materiál - plastová část	fluoropolymer ECTFE
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-60°C až +170°C
Barva	kaštanová hněd
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-0
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, s nízkým vývinem kouře

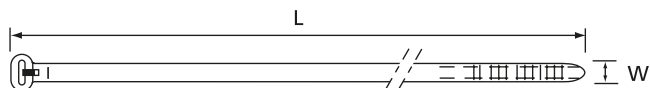


Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TYV23M	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000	ERG50
TYV523M	92	2.4	1.0	2 - 16	80	100	WT193A
TYV25M	186	4.8	1.1	3.5 - 45	220	1000	ERG50, ERG120
TYV525M	186	4.8	1.1	3.5 - 45	220	100	WT193A

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405

Vázací pásy z fluoropolymeru - ETFE

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

Vlastnosti

- Verze z fluoropolymeru ETFE, odolná vůči působení chemikálií a radiaci
- Pro použití ve vakuu; vhodné pro použití v kosmickém průmyslu
- Nejlepší plastový materiál na vázací pásy
- Mezi typické aplikace patří: jaderný průmysl, elektrárny, kosmický průmysl, atd.

Technické informace

Materiál - plastová část	fluoropolymer ETFE
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-46°C až +150°C
Barva	akvamarín
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-0
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují silikon, inertní vůči většině rozpouštědel a chemikálií, hydrolyticky stabilní, odolné vůči radiaci. Hodí pro použití v kosmickém průmyslu.



Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TYZ23M*	92	2.4	1.0	2 - 16	80	1000	
TYZ523M*	92	2.4	1.0	2 - 16	80	100	
TYZ25M	186	4.8	1.1	3.5 - 45	220	1000	ERG50
TYZ525M	186	4.8	1.1	3.5 - 45	220	100	ERG120**
TYZ28M	360	4.8	1.1	3.5 - 102	220	500	WT193A
TYZ528M	360	4.8	1.1	3.5 - 102	220	100	
TYZ27M	340	7.0	1.6	6 - 90	540	100	ERG120, L-500-EU
TYZ527M	340	7.0	1.6	6 - 90	540	50	

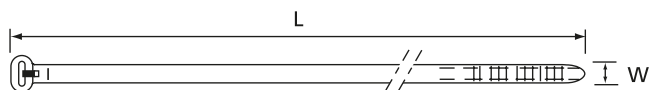
* Výrobky s ref. označením TYZ23M a TYZ523M mají plnou certifikaci UL (E49405), všechny další položky jsou uznávány od UL (UL recognized)

** ERG120 nelze použít u TYZ23M

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405

Vázací pásy s montážním otvorem

Speciální pásy s ocelovým blokovacím zubem

26

Vlastnosti

- Mohou být upevněny šrouby, svorníky nebo nýty přímo k držáku
- Upevnění a svazkování v jediné, z hlediska údržby příznivé sestavě.
- Typické aplikace: výroba kabelových svazků (kabelových forem) a předmontáž/konečná montáž svazků a dílů. Z hlediska údržby příznivé upevnění kabelů, trubek a dílů všech typů a velikostí, pro stroje a instalační systémy v interiéru i exteriéru.

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá; pásy odolné proti UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné proti UV záření (černá), neobsahují halogen, neobsahují silikon



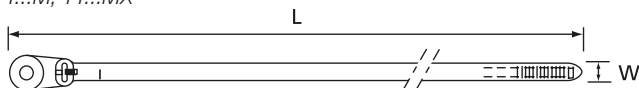
Ref. označení výrobku	Barva	Průměr montážního otvoru [mm]	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY33M	přírodní	3.0	102	2.3	0.9	2 - 16	80	1000	
TY533M	přírodní	3.0	102	2.3	0.9	2 - 16	80	100	
TY33MX	Černá, od. proti UV z.	3.0	102	2.3	0.9	2 - 16	80	1000	ERG50
TY533MX	Černá, od. proti UV z.	3.0	102	2.3	0.9	2 - 16	80	100	WT193A
TY34M	přírodní	4.4	151	3.5	1.0	2 - 29	180	1000	
TY534M	přírodní	4.4	151	3.5	1.0	2 - 29	180	100	
TY34MX	Černá, od. proti UV z.	4.4	151	3.5	1.0	2 - 29	180	1000	
TY534MX	Černá, od. proti UV z.	4.4	151	3.5	1.0	2 - 29	180	100	
TY635M	přírodní	4.0	198	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	
TY635MX	Černá, od. proti UV z.	4.0	198	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	
TY35M	přírodní	5.1	199	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	
TY535M	přírodní	5.1	199	4.7	1.1	3.5 - 45	220	100	ERG50
TY35MX	Černá, od. proti UV z.	5.1	199	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	ERG120
TY535MX	Černá, od. proti UV z.	5.1	199	4.7	1.1	3.5 - 45	220	100	WT193A
TY1435M	přírodní	6.7	198	4.7	1.1	3.5 - 45	220	1000	
TY37M	přírodní	6.7	356	7.7	2.0	6 - 90	540	500	
TY537M	přírodní	6.7	356	7.7	2.0	6 - 90	540	50	ERG120
TY37MX	Černá, od. proti UV z.	6.7	356	7.7	2.0	6 - 90	540	500	L-500-EU
TY537MX	Černá, od. proti UV z.	6.7	356	7.7	2.0	6 - 90	540	50	
TYF35M	přírodní	4.0	186	4.7	1.2	3.5 - 45	220	1000	ERG50, ERG120
TYF535M	přírodní	4.0	186	4.7	1.2	3.5 - 45	220	100	WT193A

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

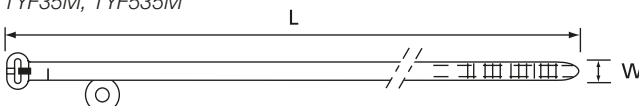
Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139

TY...M, TY...MX



TYF35M, TYF535M



schválení *
VG
VG95387
část 4, typ B

* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásy pro montáž do panelového rozváděče

Speciální pásy s ocelovým blokovacím zubem

Vlastnosti

- Upevnění pásy a uchycení svazku v jediném kroku
- Rychlá předmontáž nebo montáž v terénu, pro různé tloušťky panelů do 4.0 mm
- Rychlé a bezpečné svorkové uchycení

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá, pásy odolné proti UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné proti UV záření (černá), neobsahují halogen, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	Barva	Průměr montáž. otvoru	Délka L	Šířka W	Tloušť-ka	Průměr svazku od... do	Mini-mální pevnost v tahu	Vhodné pro tloušť. panelu/stě-ny od do	Dodá-vané množ-ství	Nástroj
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[mm]	[ks]	
TYP S KOTVOU										
TY54SM	přírodní	4.5 - 5.2	150	3.5	1.0	2 - 32	130	0.1 - 2.5	1000	ERG50 ERG120
TY54SMX	černá, odolná proti UV zář.	4.5 - 5.2	150	3.5	1.0	2 - 32	130	0.1 - 2.5	1000	
TY38M	přírodní	6.4 - 6.7	200	4.7	1.3	3.5 - 44	220	1.0 - 4.0	1000	WT193A
TY38MX	černá, odolná proti UV zář.	6.4 - 6.7	200	4.7	1.3	3.5 - 44	220	1.0 - 4.0	1000	
STANDARDNÍ TYP										
696-41836	přírodní	5.8 - 7.5	197	4.8	1.1	3.5 - 45	220	2.2 - 3.7	1000	WT193A
696-41836X	černá, odolná proti UV zář.	5.8 - 7.5	197	4.8	1.1	3.5 - 45	220	2.2 - 3.7	1000	ERG50 ERG120

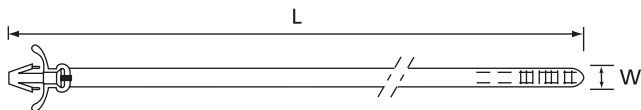
** ERG120 možno použít pouze u TY38M a TY38MX

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

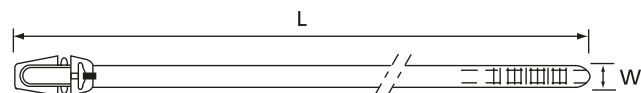
Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139

TY...



696-...



* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásy pro skrytou montáž

Speciální pásy s ocelovým blokovacím zubem

28

Vlastnosti

- Vhodné pro použití v prostorách s obtížným přístupem
- Rychlé skryté upevnění ke stěně příp. kostře vozidla
- Odkruťte zajišťovací hlavici
- Provlékněte konec pásky přes upevňovací otvor
- Nasadte zajišťovací hlavici na konec pásky
- Utáhněte a přebývající část pásky odřízněte
- Zajišťovací hlavice v utaženém stavu úhledným způsobem zakrývá montážní otvor

Technické informace

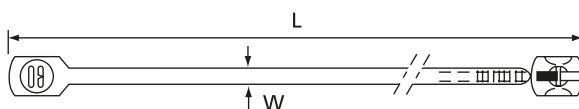
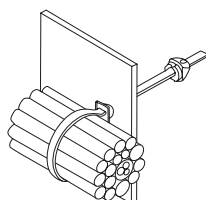
Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá, páska odolná proti UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření (černá), neobsahují halogen, neobsahují silikon

Ref. označení výrobku	Barva	Průměr montáž. otvoru [mm]	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Minimální pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TYG34M	přírodní	6.4 - 7.0	160	3.6	1.1	2 - 32	180	1000	
TYG534M	přírodní	6.4 - 7.0	160	3.6	1.1	2 - 32	180	100	ERG50
TYG34MX	černá, od. proti UV z.	6.4 - 7.0	160	3.6	1.1	2 - 32	180	1000	WT193A
TYG534MX	černá, od. proti UV z.	6.4 - 7.0	160	3.6	1.1	2 - 32	180	100	

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405

Vázací pásy pro skrytou montáž

Speciální pásy

Vlastnosti

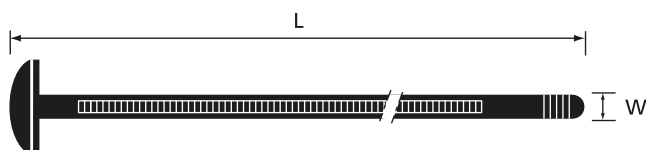
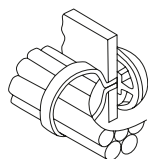
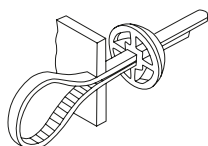
- Vhodné pro použití v prostorách s obtížným přístupem
- Rychlé upevnění formou skryté montáže ke stěně příp. kostře vozidla
- Ideální pro upevnění ke kostře vozidla. Pásku je možno povolit před definitivním utažením.
- Zajišťovací hlavice v utaženém stavu úhledným způsobem zakrývá montážní otvor

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	černá, páska odolná proti UV záření
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	pásy odolné vůči UV záření, neobsahují halogen, neobsahují silikon

Ref. označení výrobku	Průměr montážního otvoru [mm]	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY41M	8.1 - 17.3	244	5.7	1.7	5 - 60	300	500	ERG120
TY541M	8.1 - 17.3	244	5.7	1.7	5 - 60	300	50	

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8
Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151
Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Vázací pásy s čepem / hřebem

Speciální pásy s ocelovým zajišťovacím zubem

30

Vlastnosti

- TY545MX s hřebem pro upevnění do dřeva nebo podobného materiálu
- TY544MX s čepem pro upevnění do pórobetonu nebo podobného materiálu (zdiva)
- Velmi jednoduchá aplikace

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	černá; páska odolná proti UV záření
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen, neobsahují silikon

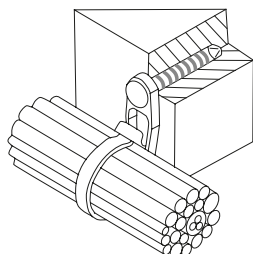


Ref. označení výrobku	Průměr montážního otvoru [mm]	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Hloubka montážního otvoru [mm]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY544MX	6.4	200	4.6	1.0	3.5 - 45	220	25 min.	50	ERG50, ERG120
TY545MX	–	200	4.7	1.0	4.7 - 38.1	220	–	50	WT193A

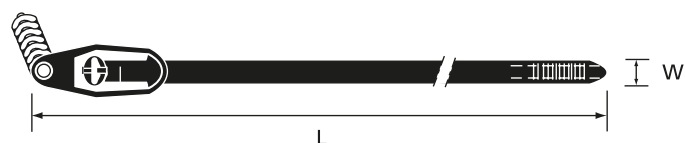
Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

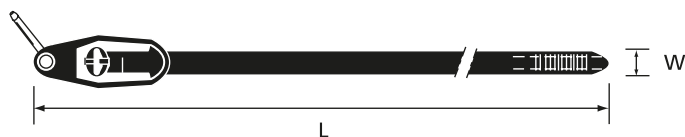
Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



TY544MX



TY545MX



Rozevratelné vázací pásy

Speciální pásy

Vlastnosti

- Pro dočasné a přesto pevné utažení svazku vodičů, zejména při svazkování vodičů v ovládacích skříních
- Velmi jednoduchá aplikace
- Pásy dodávány ve 2 délkách pro různé aplikace
- Mohou být opakovaně, několikrát po sobě, znovu použity
- Nevyžadují žádný nástroj

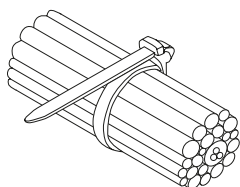
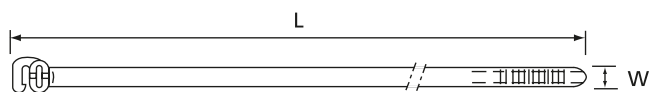
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogen, neobsahují silikon

Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]
TYR505	190	4.7	1.19	10 - 44	220	100
TYR508	364	4.7	1.19	10 - 102	220	100

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151



Provléknete konec pásky hlavicí. Ohněte konec pásky a zasuňte jej z boku do spony. Smyčku pásky uvolníte tak, že vysunete konec pásky ze spony a pásku povolíte.

Rozevíratelné vázací pásy se sponou

Speciální vázací pásy

32

Vlastnosti

- Pro dočasné a přesto pevné utažení svazku vodičů, zejména při svazkování vodičů v ovládacích skříních
- Velmi jednoduchý způsob použití
- Pásy dodávány ve dvou délkách pro různé aplikace
- Mohou být opakovaně, několikrát po sobě, znovu použity
- Nevyžadují žádný nástroj

Technické informace

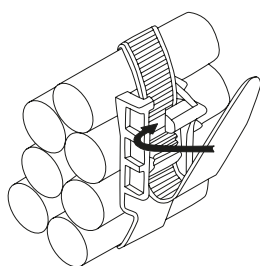
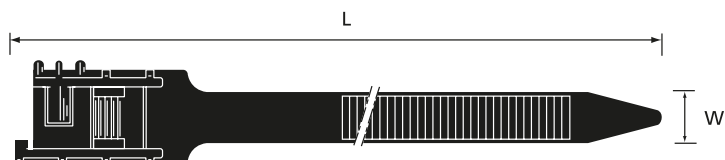
Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogen, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]
TY409	483	12.7	2.0	45 - 121	890	100
TY5409	483	12.7	2.0	45 - 121	890	25

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151



Provléknete konec vázací pásky přes spodní štěrbinu v hlavici. Utáhněte pásku a ohněte do protisměru. Nasuňte pásku z boku pod příchytku tak, až zacvakne do polohy.

Rozevíratelné vázací pásy ze 2 dílů, předsmontovaná verze

Speciální vázací pásy

Vlastnosti

- Vázací pásy pro těžké provozní podmínky, v nastříhaných délkách s předem instalovanou hlavicí
- K dispozici také na cívkách se samostatnými hlavicemi (viz str. 34)
- Materiál propylen odolný proti UV záření, ideální pro použití tam, kde je požadována odolnost vůči chemikáliím (hlavice z tuhého polyamidu 6.6, odolného vůči povětrnostním vlivům)
- Extrémně silné (670N)
- Snadno rozevíratelné a opakovaně použitelné
- 2 typy hlavic: typ A: bez montážního otvoru
typ B: s montážním otvorem
- Typické aplikace: upevnění kabelů, vodičů či trubek ve vnitřním a vnějším prostředí, v průmyslu, loděnicích, chemickém průmyslu atd.

Technické informace

Materiál - páska	polypropylen odolný proti povětrnostním vlivům
Materiál - hlavice	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	Hlavice: -40°C až +85°C Páska: -55°C až +110°C
Barva	černá, páska odolná proti UV záření
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen

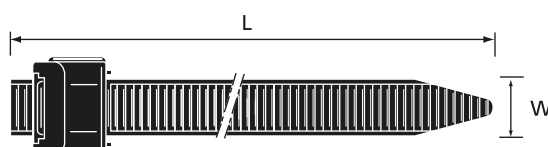
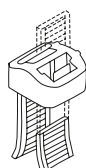


Ref. označení výrobku	Průměr montáž. otvoru [mm]	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]
TY53418PX	6.9	457	13.2	1.9	45 - 127	670	25
TY5418PX	–	457	13.2	1.8	45 - 127	670	25
TY5424PX	–	610	13.2	1.8	10 - 178	670	25
TY5442PX	–	1067	13.2	1.8	10 - 305	670	10
TY5460PX	–	1524	13.2	1.8	10 - 457	670	10

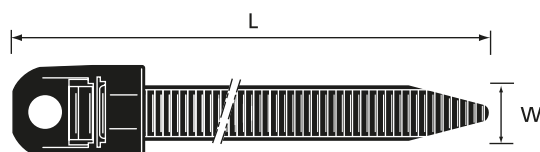
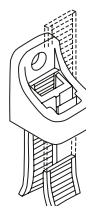
Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

TY54XXPX



TY53418PX



Rozevíratelné vázací pásy ze 2 dílů, se samostatnými hlavicemi

Speciální vázací pásy

34

Vlastnosti

- Vázací pásy pro těžké provozní podmínky, se samostatnými hlavicemi
- K dispozici také v nastříhaných délkách s předem instalovanými hlavicemi (viz str. 33)
- Materiál propylen odolný proti UV záření, ideální pro použití tam, kde záleží na odolnosti vůči chemikáliím (hlavice z tuhého polyamidu 6.6, odolného vůči povětrnostním vlivům)
- Extrémně silné (670N)
- Snadno rozevíratelné a opakovaně použitelné
- 2 typy hlavic: typ A: bez montážního otvoru
typ B: s montážním otvorem
- Typické aplikace: upevnění kabelů, vodičů či trubek ve vnitřním a vnějším prostředí, v průmyslu, loděnicích, chemickém průmyslu atd.
- Výrobek s referenčním označením 696-41563: vázací páska na cívce (300 m), z propylénu odolného vůči povětrnostním vlivům
- Výrobek s referenčním označením 696-41562: samostatná hlavice, typ A (bez montážního otvoru), polyamid 6.6 odolný vůči povětrnostním vlivům (200 kusů)
- Výrobek s referenčním označením 696-41614: samostatná hlavice, typ B (s montážním otvorem), polyamid 6.6 odolný vůči povětrnostním vlivům (200 kusů), Ø montážního otvoru: 6.9 mm
- Výrobek s referenčním označením TY4100PX: souprava obsahující 30 m vázací pásy na cívce + 50 samostatných hlavic, typ A

Technické informace

Materiál pásy	polypropylén odolný vůči povětrnostním vlivům
Materiál hlavice	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	hlavice: -40°C až +85°C páska: -55°C až +110°C
Barva	černá, pásy odolné proti UV záření
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen

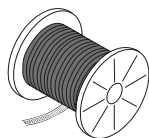


Ref. označení výrobku	Rozměry vázací pásy			Samostat. zajišťovací hlavice		Min. pevnost sestavy
	Délka	Šířka	Tloušťka	Dodávané množství	Type	
	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]		[N]
696-41563	300	13.2	1.8	–	–	670
696-41562	–	–	–	200	typ A, bez montáž. otvoru	670
696-41614	–	–	–	200	typ B, s montážním otvorem	670
TY4100PX	30	13.2	1.8	50	typ A, bez montáž. otvoru	670

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

696-41563



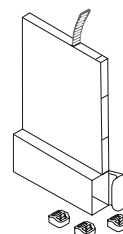
696-41562



696-41614



TY4100PX



696-41563



Vázací pásky s identifikačním štítkem

Speciální pásky s ocelovým blokovacím zubem

Vlastnosti

- Pásky s identifikačním štítkem pro trvanlivé značení a svazkování vodičů a kabelů
- Štítek pro pásky typu TY512M, TY51M je umístěn na svazku vodičů, pásky typu TY532M a TY53M vyčnívá směrem ven
- Řada 51M má schválení MIL (MS-3368-5)
- Bezproblémová instalace
- Všechny hrany jsou zaobleny kvůli jednodušší instalaci
- Pásky dodávány ve velkoobjemových (500/1000 kusů) nebo malých obalech (100 kusů)

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogen, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	MIL Spec.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Rozměry štítků [mm]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY51M	MS-3368-5	92	2.4	1.0	10 - 16	80	25.4 x 7.9	500	ERG50 WT193A
TY551M	MS-3368-5	92	2.4	1.0	10 - 16	80	25.4 x 7.9	100	
TY512M	—	210	2.4	1.0	10 - 51	80	25.4 x 7.9	1000	
TY5512M	—	210	2.4	1.0	10 - 51	80	25.4 x 7.9	100	
TY53M	—	102	2.4	1.0	2 - 16	80	20.6 x 9.3	500	
TY553M	—	102	2.4	1.0	2 - 16	80	20.6 x 9.3	100	
TY532M	—	212	2.4	1.0	2 - 51	80	20.6 x 9.3	1000	
TY5532M	—	212	2.4	1.0	2 - 51	80	20.6 x 9.3	100	

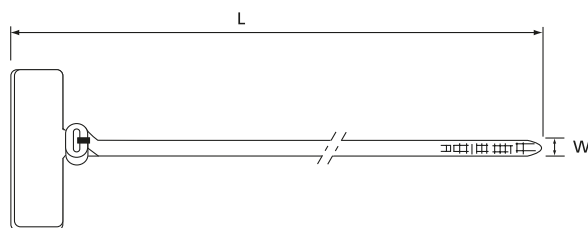
V případě požadavků na další materiály a barvy kontaktujte svého prodejce.

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

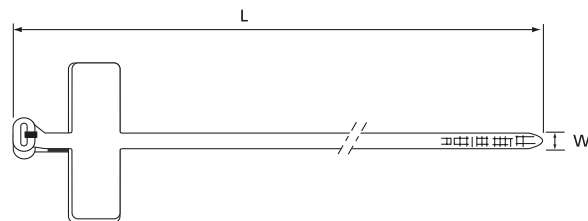
Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139

TY53M, TY553M, TY532M, TY5532M



TY51M, TY551M, TY512M, TY5512M



Vázací pásy s identifikačním štítkem

Speciální pásy s ocelovým blokovacím zubem

36

Vlastnosti

- Identifikační pásy se štítkem pro trvalé označování a pevné svazkování
- Štítek je umístěn na svazku vodičů
- 5 různých verzí, až 4 upínací pásy v jedné sestavě, balení ve větším a menším množství
- 4 verze (s až 3 pásy) mají specifikaci MIL (vojenská normativní specifikace USA)
- Bezproblémová instalace
- Oštitkování svazků až do průměru 102 mm
- Všechny hrany jsou zaobleny a povrchy vyhlazeny kvůli snazší instalaci

Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid 6.6
Materiál - blokovací zub	nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Schválení	MIL: MS-3368 -1, -2, -3, -4
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogen, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	MIL Spec.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Rozměry štítku [mm]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY48M	MS-3368-2	360	4.8	1.1	19 - 102	220	13.1 x 57.2	1000	
TY548M	MS-3368-2	360	4.8	1.1	19 - 102	220	13.1 x 57.2	100	
TY46M	MS-3368-1	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220	13.1 x 27.0	1000	ERG50
TY546M	MS-3368-1	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220	13.1 x 27.0	100	ERG120
TY46MD	MS-3368-3	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 2	29.7 x 27.0	500	WT193A
TY546MD	MS-3368-3	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 2	29.7 x 27.0	50	
TY46MT	MS-3368-4	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 3	46.0 x 27.0	500	
TY546MT	MS-3368-4	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 3	46.0 x 27.0	100	
TY46MF	-	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 4	63.1 x 27.0	250	
TY546MF	-	184	4.8	1.1	9.5 - 45	220 x 4	63.1 x 27.0	50	

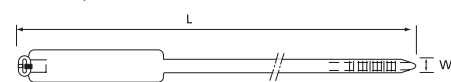
V případě požadavků na další materiály a barvy kontaktujte svého prodejce.

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 8

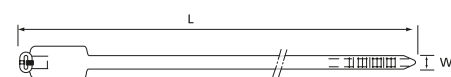
Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139

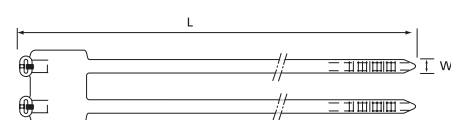
TY46MT, TY546MT



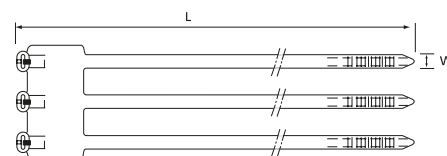
696-41563



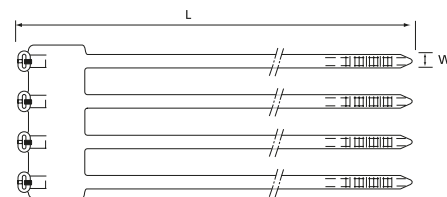
696-41563



696-41563



696-41563



E49405

Předsmontované vázací pásy Deltec

Nosný systém kabelů s kovovým blokovacím zubem

Vlastnosti

- Metoda pevného a dlouhodobého uchycení komunikačních a nadzemně pokládaných kabelů
- Dvojitá zajišťovací hlavice s nekorozními blokovacími zuby z měděné slitiny
- Roky v praxi osvědčená konstrukce, na minimálně 20 roků ve venkovním prostředí
- Žádné ostré hrany: příznivé pro operátora i upevňované kabely!
- Jednoduchá instalace, nízké instalační náklady
- Mimořádně robustní pásy s vysokou pevností v tahu (1110N) po utažení
- Dodávány buď v předem nařezaných a předsmontovaných délkách, nebo na cívkách se samostatnými hlavicemi. Toto řešení nabízí maximální flexibilitu pro uživatele.
- Výběr specifických distančních vložek a příslušenství
- Měsíc a rok výroby vyraženy do materiálu pásy

Technické informace

Materiál - páska & hlavice	trvaný acetál, odolný proti povětrnostním vlivům
Materiál - blokovací zub	klasifikace pro námořní prostředí, slitina mědi odolná vůči korozi
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Barva	černá
Další vlastnosti	pásy odolné vůči UV záření, neobsahují halogen, vynikající odolnost vůči působení vlhkosti a soli



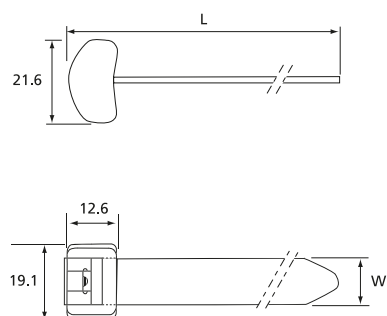
Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TYD510M	1300.5	10.0	390	1110	100	
CSS-100	254.0	12.7	60	1110	50	WT3D
TYD5135M	342.9	12.7	90	1110	25	L-500-EU
CSS-160	406.4	12.7	110	1110	50	
TYD5270M	685.8	12.7	200	1110	10	

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139

Pozn.: doporučená max. trvalá zátěž působící na pásy Deltec je 90 N na jeden pásu.

Optimální odstup pásek při instalaci je 35 až 40 cm.

Uživatel zodpovídá za to, zda jím zvolená aplikace odpovídá našim doporučením či nikoli.



Páska na cívice

Nosný systém kabelů s kovovým blokovacím zubem

38

Vlastnosti

- Páska na cívice, samostatná hlavice
- Dokonalá pružnost a žádný odpad kvůli krácení: pásku odřízneme na přesně požadovanou délku
- Jednoduché skladování: nižší zásoby na skladě
- Uživatelsky příznivé provedení

Technické informace

Materiál	tržený acetál, odolný vůči povětrnostním vlivům
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Barva	černá
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen, vynikající odolnost vůči vlhkosti a soli



Ref. označení výrobku	Délka na cívice L [m]	Šířka W [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [počet cívek]	Nástroj
TYD-50R	15.2	12.7	1110	1	WT3D
696-41794	304.8	12.7	1110	1	L-500-EU

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139

Pozn.: doporučená maximální, trvale působící statická zátěž na pásy Deltec je 90 N na pásku.

Optimálních výsledků je dosaženo s pásy instalovanými v odstupu 35 až 40 cm.

Uživatel odpovídá za to, zda jím zvolená aplikace odpovídá našim doporučením či nikoli.

Dvojitá blokovací hlavice

Nosný systém kabelů s kovovým blokovacím zubem

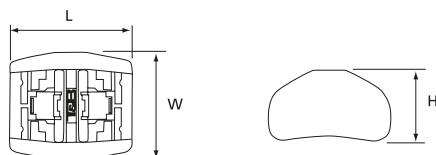
Technické informace

Materiál - plastová část	tvrdý acetát, odolný vůči povětrnostním vlivům
Materiál - blokovací zub	klasifikace pro námořní prostředí, slitina mědi odolná vůči korozi
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Barva	černá
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen, vynikající odolnost proti vlhkosti a soli



Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Výška H [mm]	Dodávané množství [ks]
TYD-LH	21.6	19.1	12.6	25
696-41795	21.6	19.1	12.6	1000

Nutno sestavit s páskou Deltec na cívce



Soupravy Deltec

Nosný systém kabelů s kovovým blokovacím zubem

Vlastnosti

- Souprava obsahující několik cívek s páskou a samostatné blokovací hlavice.
- Souprava vám poskytne všechny možnosti pro dosažení efektivity při práci v terénu.
- 2 konfigurace, které vyhoví vašim potřebám



Ref. označení výrobku	Délka pásky na cívce [mm]	Cívky Dodávané množství [reels]	Blokovací hlavice Dodávané množství [ks]
CSS-5K	15.2	5	150
CSS-10K	15.2	10	300

Kabelové distanční vložky

Nosný systém kabelů s kovovým blokovacím zubem

40

Vlastnosti

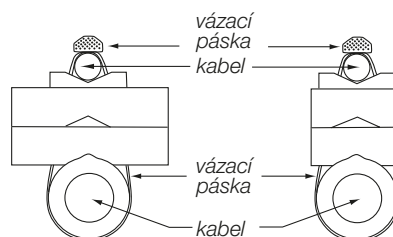
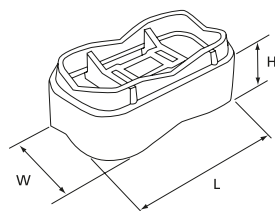
- Kabelové distanční vložky, stohovatelné ve výškových krocích po 12,7 mm, pro dosažení jakéhokoli vzájemného odstupu kabelů a vhodné pro všechny velikosti kabelu. Není třeba skladovat větší počet různých velikostí těchto výškových distančních vložek.
- Navržené pro uchycení pásky z každé strany a usazení kabelu do kolébky vložky. Umožňují omezený pohyb distanční vložky a brání poškození kabelu
- Vhodné pro koaxiální kabely
- Mohou být použity pro souběžné vedení kabelů nebo kolmo položené kabely

Technické informace

Materiál	polypropylén odolný vůči povětrnostním vlivům
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Barva	černá
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření, neobsahují halogen



Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Výška H [mm]	Dodávané množství [ks]
TCP5255	53.3	30.5	12.7	25
TCP360	53.3	30.5	12.7	100



Základna a závěs

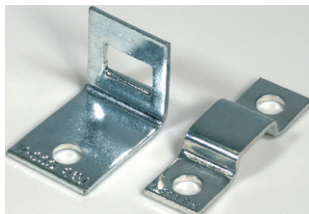
Kabelový nosný systém s kovovým blokovacím ozubem

Vlastnosti

- Pro upevnění kabelů ke všem typům povrchu

Technické informace

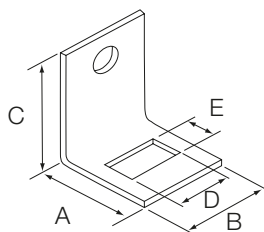
Materiál pozinkovaná ocel
Barva metalická



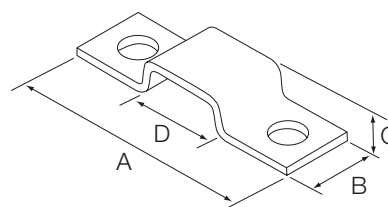
Ref. označení výrobku	Rozměry					Průměr montáž. otvoru [mm]	Dodávané množství [ks]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
CSS-B	48.4	14.3	7.1	15.1	5.6	6.7 (2x)	50
CSS-H	22.5	22.2	29.8	13.6	8.3	6.9	50

Pozn.: viz str. 89 až 108, kde jsou popsány další montážní základny z nylonu

CSS-H



CSS-B





Obsah

Celoplastové vázací pásy

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®

4

Celoplastové vázací pásy

42

Struktura referenčního označování výrobku	46
Standardní kabelové pásy - sáčky s malým množstvím pásek	47
Standardní vázací pásy - v nádobce	48
Mimořádně dlouhé vázací pásy	49
Vázací pásy pro těžké provozy	50
Vázací pásy se samozhášecími vlastnostmi, splňující požadavky UL 94 V-0	51
Speciální celoplastové vázací pásy	52
Vázací pásy s montážním otvorem	52
Rozevratelné vázací pásy pro montáž do panelu	53
Rozevratelné vázací pásy	54
Vázací pásy s identifikačním štítkem	55
Speciální vázací pásy s dvojitou hlavicí	56
Upevňovací pásy nízkého profilu, se zasunutím konce ve směru pásy (in-line)	57
Pásy pro upnutí na „suchý zip“ (Hook & Loop)	58
Vázací pásy Twist Tail®, z polyamidu 6.6	60
Instalační pásy pro těžké provozy	61
Instalační pásy pro těžké provozy, s dvojitou hlavicí	61
Příslušenství	63

Ocelové nerezové vázací pásy

64

Montážní základny a příslušenství

82

Ochranné systémy kabelů

118

Nástroje pro kabelové pásy

126

Materiálové specifikace

140

Úvod

Celoplastové vázací pásy

44



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

Celoplastové vázací pásy

ABB nabízí kompletní řadu celoplastových vázacích pásek pro nejnáročnější aplikace.

45

Celoplastové vázací pásy Ty-Fast®

Tyto celoplastové vázací pásy jsou dodávány v délkách od 112 mm do 1214 mm a šířkách od 2,4 mm do 13,2 mm. Pevnost smyčky v tahu dosahuje, až 1120 N. Zmíněné vázací pásy dokážou vytvořit svazek průměru do 381 mm. Vázací pásy jsou vyrobeny z materiálu polyamid 6.6, neobsahují halogeny a silikon a jsou dodávány ve 12-ti různých barvách.

Vázací pásy Ty-Fast® vyhovují požadavkům mezinárodních kontrolních organizací jako je UL, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, specifikacím MIL (výrobky pro vojenské aplikace) a QPL. Nejmodernější robotické manipulační zařízení pro manipulaci se surovinami zajišťuje výrobovou a materiálovou integritu v celém výrobním procesu. Jazyček z polyamidu, tvořící součást pásy, je charakterizován nízkou zásuvnou silou a vysokou blokovací pevností. Zakulacená hlavice nízkého profilu se méně zadrhává, konce mají vylepšené provedení s dvoustranným uchycením, které pomáhá operátorovi lépe konec uchopit a přiléhavým způsobem jej utáhnout. Nos Sure Grip přidrží konec a brání jeho vyklouznutí při navlékání a následně jej bezpečně drží při konečném utažení rukou nebo nástrojem.

Instalační vázací pásy pro těžké prostředí

Instalační vázací pásy Col-Ty™ pro těžké prostředí se používají hlavně pro zajištění a sesvazkování kabelů v energetice a stavebnictví. Páska Col-Ty™ je ideálním upínacím prostředkem pro nebezpečná prostředí, nízké teploty a prostředí se zvýšenou vlhkostí. Col-Ty™ má dvojitou blokovací hlavici nízkého profilu, s vroubkováním na vnější straně pásy, které eliminuje riziko poškození kabelu.

Nízkoprofilové inline příchytky

Typ Safe-Ty™ od výrobce ABB je ideálním prostředkem pro aplikace, kde je požadováno přesné svazkování a kde je třeba zachovat vůli. Jedinečné křivky sedlového tvaru umožňují těsné obepnutí svazku a umožňují jeho snadné provlečení přepážkami a dalšími těsnými prostory.

Upevnění na „suchý zip“

Vázací pásy Ty-Grip™ se dají velmi snadno povolit a znovu použít. Jsou ideálním řešením pro aplikace, kde lze očekávat další kabelážní změny nebo kde je třeba zajistit trvalý přístup. Nehrozí tu riziko přílišného utažení kabelů. Pásy Ty-Grip™ s upevněním na „suchý zip“ jsou ideálním prostředkem pro aplikace s vláknovou optikou, vodičové propojení počítačových sítí, svazkování telekomunikačních kabelů atd.

Struktura referenčního označování výrobku

Celoplastové vázací pásy

46

Kód Ty-Fast®

Páska		Kód rozměru		
TY		XXXX		
TY	100	18	X	100
Kód šířky pásy	Kód délky pásy	Kód šířky / pevnosti v tahu		Barva / materiál
Standardní vázací pásy šířky do 13.2 mm	pro délky od 112 mm do 1214 mm	18 = 2.4 mm / (80N) 30 = 3.3 mm / (130N) 40 = 3.6 mm / (180N) 50 = 4.6 mm / (220N) 120 = 7.6 mm / (540N) 175 = 8.8 mm / (780N) 250 = 13.2 mm / (1120N)		Všechny referenční výrobky jsou vyrobeny z polyamidu 6.6, neobsahujícího halogeny, vyhovujících požadavkům UL 94 V-2; provozní teplota -40°C až +85°C čistá = přírodní X = černá, stabiliz. proti UV 1 = hnědá 2 = červená 3 = oranžová 4 = žlutá 5 = zelená 6 = modrá 7 = purpurová 8 = šedá 9 = bílá 20 = černá 39 = tepel. stabilizovaná, Teplotní rozsah: -40°C až +105°C, přírodní
				Objemové balení (1000 / 500 / 50 pásek podle velikosti) 50 = 50 pásek v sáčku s otvorem Euroslot (platí pouze pro ref. č. výrobku TY400-120) 100 = 100 pásek v sáčku s otvorem Euroslot (není k dispozici u výrobku ref. č. TY400-120, TY450-120, TY600-120 & TY800-120)

Pozn.: Nylon (polyamid) je inherentně citlivý na podmínky okolního prostředí. Vázací pásy Ty-Fast® jsou během výroby zvlhčeny kvůli dosažení optimálních parametrů. Měly by být uloženy v suchých a chladných prostorách, bez přímého dopadu slunečních paprsků. Vázací pásy jsou baleny do plastových sáčků, v nichž je zachována vlhkost a v nich by měly zůstat až do okamžiku aplikace.

Standardní vázací pásy

Celoplastové vázací pásy

Vlastnosti

Nejmodernější robotické manipulační zařízení pro manipulaci se surovinami zajišťuje výrobovou a materiálovou integritu v celém výrobním procesu.

- Jazyček z polyamidu, tvořící součást pásky, se vyznačuje nízkou zasouvací silou a vysokou blokovací pevností po zasunutí
- Zakulacená hlavice nízkého profilu přispívá k nižšímu zadrhávání
- Konce s vylepšeným designem pro dvoustranné uchycení prsty pomáhají operátorovi uchopit a natěsno utáhnout pásku
- Nos Sure Grip přidržuje konec a brání jeho vyklouznutí při navlékání a následně bezpečně drží smyčku při jejím konečném utažení rukou nebo nástrojem
- Rychlé a snadné provlečení zvyšuje produktivitu a snižuje únavu operátora

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6 (*)
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní je standardem (*)
Schválení	MIL: MS 3367-x (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogeny, neobsahují silikon

(*) Pokud jde o další materiály a barvy - viz struktura referenčního označení výrobku, str. 46

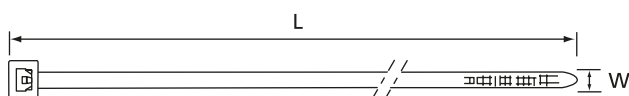


Ref. označení výrobku	MIL Spec.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY100-18	MS-3367-4	112	2.4	1.6 - 25	80	1000	
TY125-18	—	136	2.4	1.6 - 32	80	1000	
TY150-18	—	163	2.4	1.6 - 38	80	1000	
TY200-18	—	203	2.4	1.6 - 50	80	1000	
TY125-30	—	143	3.3	1.6 - 32	130	1000	ERG50
TY125-40	MS-3367-5	141	3.6	1.6 - 32	180	1000	WT193A
TY200-40	—	205	3.6	1.6 - 50	180	1000	
TY300-40	—	290	3.6	1.6 - 76	180	1000	
TY400-40	—	368	3.6	1.6 - 102	180	1000	
TY125-50	—	140	4.6	1.6 - 25	220	1000	
TY175-50	MS-3367-1	186	4.6	1.6 - 44	220	1000	ERG50
TY225-50	—	226	4.6	1.6 - 57	220	1000	ERG120
TY300-50	MS-3367-7	291	4.6	1.6 - 76	220	1000	WT193A
TY400-50	MS-3367-2	366	4.6	1.6 - 102	220	1000	
TY200-120	—	219	7.6	4.8 - 50	540	500	
TY300-120	—	289	7.6	4.8 - 76	540	100	ERG120
TY400-120	MS-3367-3	375	7.6	4.8 - 102	540	50 / 100	L-500-EU
TY450-120	—	457	7.6	4.8 - 123	540	50	WT3D
TY600-120	—	610	7.6	4.8 - 177	540	50	
TY800-120	MS-3367-6	706	7.6	4.8 - 203	540	50	

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 46

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



** Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Standardní vázací pásy – balení v nádobě

Celoplastové vázací pásy

48

Vlastnosti

- Vázací pásy Ty-Fast® jsou baleny do atraktivní plastové nádoby
- Ideální výrobek pro prodej obchody
- Různé rozměry ve stejném obalu: 112 mm x 2.4 mm, 141 mm x 3.6 mm a 186 mm x 4.7 mm
- Pevnost v tahu v rozmezí od 80N do 220N
- K dispozici ve 3 různých konfiguracích balení: 1x pásy v přírodní barvě a 2x pásy v černé barvě
- Ideální výrobek tam, kde potřebujeme malá množství pro různé aplikace

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá - odolná proti UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolná proti UV záření (černá), neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon

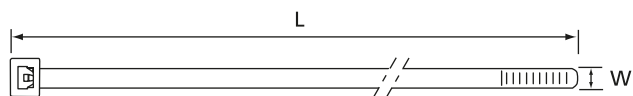


Ref. označení výrobku	Dodávané množství [ks]	Barva	Mil Spec	Délka L [mm]	Šířka W [N]	Ø svazku od... do [mm]	Minim. pevnost v tahu [N]	Nástroj
JTN-500-EU	2 x 100	přírodní	-	112	2.4	1.6 - 25	80	
	1 x 100	přírodní	MS-3367-5	141	3.6	1.6 - 32	180	ERG50, WT193A
	2 x 100	přírodní	MS-3367-1	186	4.6	1.6 - 44	220	ERG50, ERG120, WT193A
JTB-500-EU	2 x 100	černá, odol. UV zář.	-	112	2.4	1.6 - 25	80	
	1 x 100	černá, odol. UV zář.	MS-3367-5	141	3.6	1.6 - 32	180	ERG50, WT193A
	2 x 100	černá, odol. UV zář.	MS-3367-1	186	4.6	1.6 - 44	220	ERG50, ERG120, WT193A
JTB1-500-EU	2 x 100	černá, odol. UV zář.	-	112	2.4	1.6 - 25	80	
	2 x 100	černá, odol. UV zář.	MS-3367-5	141	3.6	1.6 - 32	180	ERG50, WT193A
	1 x 100	černá, odol. UV zář.	MS-3367-1	186	4.6	1.6 - 44	220	ERG50, ERG120, WT193A

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 46

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Mimořádně dlouhé vázací pásy

Celoplastové vázací pásy

Vlastnosti

- Mimořádně dlouhé pásy (až do 1214 mm)
- Robustní konstrukce (780N), pro náročné aplikace, kde je požadována vynikající pevnost v tahu
- Mimořádně dlouhé vázací pásy Ty-Fast® jsou dodávány v přírodní barvě (pro vnitřní aplikace) a v černé barvě, odolné proti UV záření (pro venkovní aplikace)

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolná vůči UV záření (černá), neobsahují halogeny, neobsahují silikon

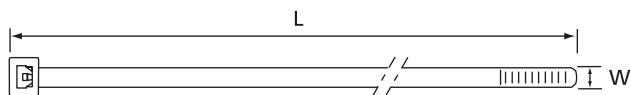


Ref. označení výrobku	Barva	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TY900-175X	UV – odolná černá	930	8.8	5 - 273	780	50	
TY900-175	Přírodní	930	8.8	5 - 273	780	50	WT3D
TY1000-175X	UV – odolná černá	1036	8.8	5 - 305	780	50	L300FR
TY1000-175	Přírodní	1036	8.8	5 - 305	780	50	L-500-EU
TY1200-175X	UV – odolná černá	1214	8.8	5 - 381	780	50	WT193A
TY1200-17	Přírodní	1214	8.8	5 - 381	780	50	

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 46

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405



Vázací pásy pro náročná prostředí

Celoplastové vázací pásy

50

Vlastnosti

- Extrémně pevné pásy (1120N) pro náročné aplikace, kde je požadována mimořádná pevnost v tahu
- Dodávány v přírodní (pro vnitřní aplikace) a v černé barvě, které odolávají UV záření (hodí se pro venkovní aplikace)

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	pásy jsou odolné vůči UV záření (černá), neobsahují halogeny, neobsahují silikon

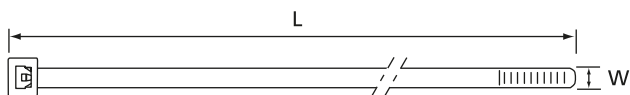


Ref. označení výrobku	Barva	Délka	Šířka	Ø svazku	Min. pevnost v tahu	Dodávané množství	Nástroj
		L [mm]	W [mm]	od... do [mm]			
TYL300M	přírodní	300	13.2	75	1120	50	L-500-EU
TYL300MX	černá, odol. UV záření	300	13.2	75	1120	50	
TYL546M	přírodní	546	13.2	140	1120	50	
TYL546MX	černá, odol. UV záření	546	13.2	140	1120	50	

Popis struktury referenč. označení výrobku: viz str. 46

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Samozhášecí vázací pásy s klasifikací UL 94 V-0

Celoplastové vázací pásy

Vlastnosti

- Obdoba našich samozhášecích pásek Ty-Rap®. Tyto celoplastové vázací pásy jsou vyrobeny z polyamidu 6.6 se samozhášecími vlastnostmi, s nízkým vývinem kouře při hoření. Splňují požadavky UL 94 V-0.
- Ideální pomůcka pro použití tam, kde je požadována nízká zápalnost a nízký vývin kouře, tedy např. ve veřejných dopravních prostředcích, budovách, tunelech, atd.

Technické informace

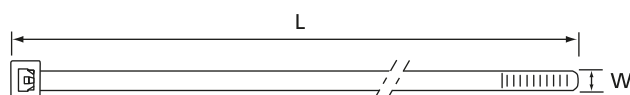
Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	mléčně bílá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-0
Další vlastnosti	snížené nebezpečí během požáru (nízký vývin kouře), neobsahují halogeny, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
TS1025HF	100	2.5	2 - 22	80	100	
TS1435HF	140	3.6	2.5 - 33	180	100	ERG50
TS2045HF	200	4.8	3 - 50	220	100	WT193A
TS2845HF	280	4.8	5 - 70	220	100	
TS3645HF	370	4.8	5 - 102	220	100	
TS3675HF	370	7.6	5 - 102	540	100	ERG120, L-500-EU, WT3D

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Vázací pásy s montážním otvorem

Speciální celoplastové vázací pásy

52

Vlastnosti

- Vázací páska, kterou je možno přímo upevnit k nosnému prvku pomocí šroubů, svorníků nebo nýtů.
- Upevnění a svazkování vodičů v jediném, uživatelsky příznivém montážním kroku.
- Výroba kabelových svazků a předmontáž/konečná montáž svazků a dílů.
- Verze odolná vůči působení UV záření. Vhodná zejména pro venkovní použití.

Technické informace

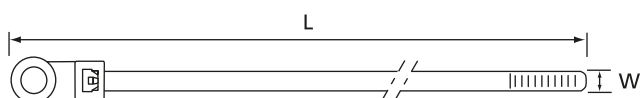
Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření (černá), neobsahují halogeny, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	Barvy	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Vel. upevn. šroubu	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
L-5-30MH-0-C	černá, odol. UV zář.	152	3.3	M4	2 - 32	130	100	ERG50
L-5-30MH-9-C	přírodní	152	3.3	M4	2 - 32	130	100	WT193A
L-7-50MH-0-C	černá, odol. UV zář.	208	4.7	M5	2 - 44	220	100	ERG50
L-7-50MH-9-C	přírodní	208	4.7	M5	2 - 44	220	100	ERG50
L-11-50MH-0-C	černá, odol. UV zář.	314	4.7	M5	2 - 76	220	100	ERG120
L-11-50MH-9-C	přírodní	314	4.7	M5	2 - 76	220	100	WT193A
L-14-50MH-0-C	černá, odol. UV zář.	382	4.7	M5	2 - 102	220	100	WT3D
L-14-50MH-9-C	přírodní	382	4.7	M5	2 - 102	220	100	WT3D
L-14-120MH-0-C	černá, odol. UV zář.	382	7.6	M6	5 - 102	540	100	ERG120
L-14-120MH-9-C	přírodní	382	7.6	M6	5 - 102	540	100	L-500-EU, WT3D

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



RA
E49405

Vázací pásy pro montáž do panelu, s možností uvolnění Speciální celoplastové vázací pásy

Vlastnosti

- Upevnění a zavěšení v jediném kroku
- Rychlá předmontáž nebo montáž, pro různé tloušťky panelů do 2.7 mm
- Rychlé a bezpečné svorkové upevnění
- Pro upevnění do montážního otvoru 6.35 mm
- Výrobky mající v referenčním označení xxx-PMR-xxx. Jsou rozevratelné.

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolná vůči UV záření (černá), neobsahují halogeny, neobsahují silikon

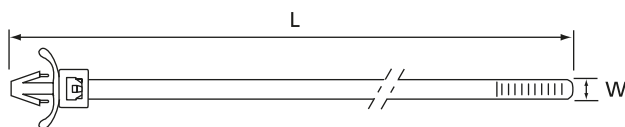


Ref. označení výrobku	Barvy	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
STANDARDNÍ PÁSKY PRO MONTÁŽ DO PANELU							
L-5-50PM-0-C	černá, odol. UV zář.	147	4.8	2 - 25	220	100	ERG50
L-5-50PM-9-D	přírodní	147	4.8	2 - 25	220	1000	ERG120
L-7-50PM-0-C	černá, odol. UV zář.	208	4.8	2 - 44	220	100	L-500-EU
L-7-50PM-9-C	přírodní	208	4.8	2 - 44	220	100	WT193A
ROZEVÍRATELNÉ VÁZACÍ PÁSKY							
TB-4-50PMR-9-C-EU*	přírodní	110	4.8	2 - 22	220	100	ERG50, ERG120
L-5-50PMR-0-C	černá, odol. UV zář.	147	4.8	2 - 25	220	100	L-500-EU
L-5-50PMR-9-C	přírodní	147	4.8	2 - 25	220	100	WT193A
L-7-50PMR-9-C	přírodní	208	4.8	2 - 44	220	100	WT1-TB, WT2-TB

* Nemá registraci UL

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405

Rozevíratelné vázací pásky

Speciální celoplastové vázací pásky

Vlastnosti

- Snadno rozevíratelné a opakovaně použitelné pásky. Verze odolná vůči UV záření je vhodná zejména pro venkovní aplikace.

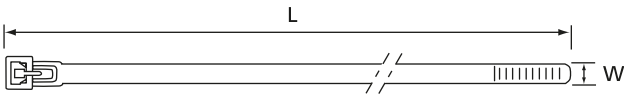
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření (černá), neobsahují halogeny, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	Barva	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
L-5-50R-0-C	černá, odol. UV zář.	150	7.5	3 - 32	220	100	L-500-EU
L-8-50R-0-C	černá, odol. UV zář.	198	7.5	3 - 51	220	100	
L-8-50R-9-C	přírodní	198	7.5	3 - 51	220	100	
L-10-50R-0-C	černá, odol. UV zář.	298	7.5	3 - 76	220	100	ERG120
L-10-50R-9-C	přírodní	298	7.5	3 - 76	220	100	

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151
Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405

Vázací pásky s identifikačním štítkem

Speciální celoplastové vázací pásky

Vlastnosti

- Pásky s identifikačním štítkem pro trvanlivé označení a uvázání
- Jednoduché označení zápisem na zdrsňělý popisovatelný povrch

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogeny, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Rozměry štítku [mm]	Ø svazku ... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
L-4-18ID-9-C	102	2.5	7.9 x 24.7	19	80	100	ERG50
L-4-18ID-9-M	102	2.5	7.9 x 24.7	19	80	1000	WT193A
L-7-50ID-9-C	200	4.7	30 x 13.3	44	220	100	ERG50, ERG120
L-7-50ID-9-M	200	4.7	30 x 13.3	44	220	1000	WT193A, L-500-EU

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



E49405

Speciální vázací pásy s dvojitou hlavicí

Speciální celoplastové vázací pásy

Vlastnosti

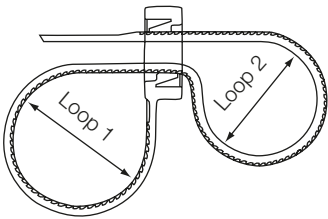
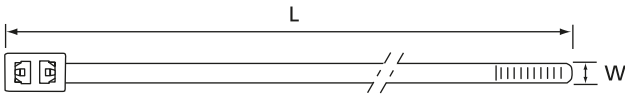
- Tyto vázací pásy s dvojitou hlavicí umožňují souběžné vedení dvou kabelových svazků pomocí jediné vázací pásy.
- K dispozici ve 3 různých délkách.

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogeny, neobsahují silikon

Ref. označení výrobku	Délka	Šířka	Průměr svazku		Min. pevnost v tahu	Dodávané množství	Nástroj
	L [mm]	W [mm]	Smyčka 1 od... do [mm]	Smyčka 2 od... do [mm]			
TB-8-50RLDH	200	4.8	2.5 - 47	2.0 - 45	220	1000	ERG50, ERG120
TB-12-50RLDH	300	4.8	2.5 - 72	2.0 - 70	220	1000	WT193A
TB-15-50RLDH	370	4.8	2.5 - 100	2.0 - 97	220	1000	L-500-EU

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151
Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Vázací pásky nízkého profilu Safe-Ty™, se zasunutím konce ve směru pásky (in-line)

Speciální celoplastové vázací pásky

Vlastnosti

Páska Safe-Ty™ od ABB je ideálním pomocníkem tam, kde je kladen požadavek na přesnost svazku. Jedinečný design sedlového tvaru, který umožní dobré přilehnutí kolem svazku vodičů a usnadní provlečení přes přepážky a těsné prostory.

- Hlavice s nízkým profilem snižuje nutnou světlost výšku pro svazek a vylepšuje vzhled kabelového svazku
- Bezpečnostní krycí stěna brání poškození kabelů ostrými hranami
- Obráceně vypouklý sedlový tvar hlavice přilnavě dosedne na obvod vodičového svazku
- Velikosti a barvy, které vyhoví různým požadavkům
- Doporučeny pro použití všude tam, kde je kladen důraz na estetiku a bezpečnost uživatele (díky zaobleným hranám): hřiště, předváděcí prostory v supermarketech, ...

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření (černá), neobsahují halogeny, neobsahují silikon



Ref. označení výrobku	Barva	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	D	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství ** [ks]	Nástroj
SF100-18	přírodní*	118	2.4	3.2	3.2 - 25.4	80	100 / 1000	
SF100-18X	černá, odol. UV zář.	118	2.4	3.2	3.2 - 25.4	80	100 / 1000	ERG50
SF200-18	přírodní*	206	2.4	3.2	3.2 - 50.8	80	100 / 1000	WT193A
SF200-18X	černá, odol. UV zář.	206	2.4	3.2	3.2 - 50.8	80	100 / 1000	
SF175-50	přírodní*	201	4.7	4.5	4.7 - 44.5	220	100 / 1000	
SF175-50X	černá, odol. UV zář.	201	4.7	4.5	4.7 - 44.5	220	100 / 1000	ERG50
SF300-50	přírodní*	288	4.7	4.5	4.7 - 76.2	220	100 / 1000	ERG120
SF300-50X	černá, odol. UV zář.	288	4.7	4.5	4.7 - 76.2	220	100 / 1000	WT193A
SF400-50	přírodní*	369	4.7	4.5	9.5 - 101.6	220	100 / 1000	L-500-EU
SF400-50X	černá, odol. UV zář.	369	4.7	4.5	9.5 - 101.6	220	100 / 1000	
SF400-120	přírodní*	370	7.6	6.9	9.5 - 101.6	540	100 / 1000	
SF400-120X	černá, odol. UV zář.	370	7.6	6.9	9.5 - 101.6	540	100 / 1000	ERG120
SF600-120	přírodní*	533	7.6	6.9	9.5 - 152.4	540	100 / 1000	L-500-EU
SF600-120X	černá, odol. UV zář.	533	7.6	6.9	9.5 - 152.4	540	100 / 1000	WT3D

* V případě požadavku na další barvy přidejte následující příponu k referenčnímu označení výrobku:
0 = černá, 1 = hnědá, 2 = červená, 3 = oranžová, 4 = žlutá, 5 = zelená, 6 = modrá, 8 = šedá a 9 = bílá.

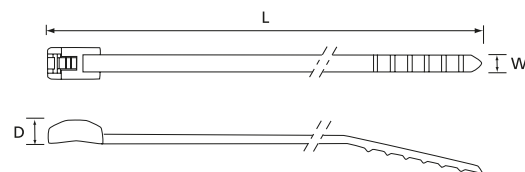
Např.: SF-175-50-2 (= červená)



** Standardní množství = 1000 ks. U sáčků po 100 ks připojte číslo -100 k referenčnímu označení výrobku, např.: SF100-18-100.

Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 až 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 až 139



Pozn.: Nylon (polyamid) je inherentně citlivý na podmínky okolního prostředí. Vázací pásky Safe-Ty® jsou v průběhu výroby zvlhčeny kvůli dosažení optimálních parametrů. Měly by být uloženy v suchých a chladných prostorech, bez přímého dopadu slunečních paprsků. Vázací pásky jsou baleny do plastových sáčků, v nichž je zachována vlhkost a v nich by měly zůstat až do okamžiku připravenosti k použití.

Upevňovací pásy Ty-Grip™, se sepnutím na “suchý zip” (Hook & Loop) Speciální vázací pásy

Vlastnosti

- Tyto pásy je možno velmi snadno rozevřít a opakovaně použít. Hodí se pro aplikace, kde se dají očekávat změny, případně u nichž je kladen požadavek na trvalý přístup.
- Rychlé svazkování a nastavitelná síla upnutí
 - Žádné riziko přílišného utažení kabelů. Pásy Ty-Grip™ jsou ideálním upevňovacím prostředkem pro specifické aplikace, např. uchycení optických kabelů, vodičů počítačových sítí, telekomunikačních kabelů atd.
 - K dispozici je škála různých barev pro identifikaci specifických vodičových svazků
 - K dispozici jsou různé velikosti pásek pro uchycení vodičových svazků různého průměru
 - Montážní základna pro šroubové a samolepicí uchycení nabízí vícenásobné možnosti upevnění

Technické informace - řada FO

Materiál strany s hákem	polyamid
Materiál strany se smyčkou	polyetylén nízké hustoty
Teplotní rozsah	-20°C až +104°C
Barva	standardní barva je černá - viz poznámka za tabulkou
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB*
Pevnost při odvíjení	0.8N/cm

Technické informace - řada FOL

Materiál strany s hákem	polyamid
Teplotní rozsah	-20°C až +93°C
Barva	standardní barva je černá - viz poznámka za tabulkou
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Pevnost při odvíjení	0.8N/cm



Pásy se smyčkou, řada FO, se ideálně hodí pro ovinutí svazku vodičů předem stanoveného průměru, díky hlavici se štěrbinou.



Pásy FOL s přezkou mají vyšší pevnost a stabilitu díky vysoce pevné přezce z polyamidu.

Ref. označení výrobku	Maximální průměr svazku [mm]	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]
PÁSKY SE SMYČKOU, ŘADA FO					
FO200-40-0	50.8	228.6	12.7	180	10
FO200-50-0	50.8	228.6	19.1	220	10
F0350-40-0	88.9	330.2	12.7	180	10
F0350-50-0	88.9	330.2	19.1	220	10
F0350-50-0-FR*	88.9	330.2	19.1	220	10
PÁSKY S PŘEZKOU, ŘADA FOL					
FOL300-50-0	76.2	304.8	19.1	220	10
FOL500-50-0	127.0	457.2	19.1	220	10

* V případě požadavku na další barvy přidejte následující příponu k referenčnímu označení výrobku:
0 = černá, 1 = hnědá, 2 = červená, 3 = oranžová, 4 = žlutá, 5 = zelená, 6 = modrá, 8 = šedá a 9 = bílá.
Např.: SF-175-50-2 (= červená)



** Standardní množství = 1000 ks. Chcete-li mít dodány sáčky po 100 ks, přidejte -100 k referenčnímu označení výrobku. Např. SF100-18-100.

Upevňovací pásy Ty-Grip™, se sepnutím na “suchý zip” (Hook & Loop) Speciální vázací pásy

59

Vlastnosti

Tyto pásy je možno velmi snadno rozevřít a opakovaně použít. Hodí se pro aplikace, kde se dají očekávat změny, případně ke kterým je třeba zajistit trvalý přístup.

- Rychlé svazkování a nastavitelná síla upnutí
- Žádné riziko přílišného utahení kabelů. Pásy Ty-Grip™ Hook & Loop jsou ideálním upevňovacím prostředkem pro specifické aplikace, např. uchycení optických kabelů, vodičů počítačových sítí, telekomunikačních kabelů atd.
- K dispozici je škála různých barev pro identifikaci specifických vodičových svazků
- K dispozici jsou různé velikosti pásek pro uchycení vodičových svazků různého průměru
- Montážní základna pro šroubové a samolepicí uchycení nabízí vícenásobné možnosti upevnění

Technické informace - řada FOS a FOR

Materiál strany s hákem	polyamid
Materiál strany se smyčkou	polyetylén nízké hustoty
Teplotní rozsah	-20°C až +104°C
Barva	standardní barva: černá - viz poznámka za tabulkou
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB*
Pevnost při odvíjení	0.8N/cm



Pásy řady FOS jsou předem nastříhané, což usnadňuje svazkování.



Svinutá páska řady FOR se suchým zipem. Zákazník si může pohodlně nastříhat pásku na požadované délky a eliminovat zbytečný odpad.

Ref. označení výrobku	Maximální průměr svazku [mm]	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]
PROUŽKY ŘADY FOS					
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
SVINUTÁ PÁSKA ŘADY FOR					
FOR180-50-0	různý	4572.0	19.1	220	1
FOR180-50-0-FR*	různý	4572.0	19.1	220	1

* Standardní barva: černá

Pokud potřebujete jinou barvu, nahraďte číslici “-0” v referenčním označení výrobku příslušným barevným kódem: 1 = hnědá, 2 = červená, 3 = oranžová, 4 = žlutá, 5 = zelená, 6 = modrá, 8 = šedá a 9 = bílá.

Např.: FOS150-50-2 označuje upevňovací pásku typu FOS150-50, červené barvy



* FOR180-50-0-FR je vyrobena ze samozhášecího materiálu

V případě požadavku na další barvy kontaktujte svého prodejce.

Vázací páska Twist Tail® (s ukroutitelným koncem), z polyamidu 6.6

Celoplastová vázací páska - nevyžaduje nástroj pro instalaci

Vlastnosti

- Nové celoplastové vázací pásky, unikátního, patentovaného designu
- Rychlá a snadná instalace, bez nutnosti použití nástroje
- Pevná, vyrobena z polyamidu 6.6, s minimální pevností v tahu 130N
- Bezpečná. Konec se čistě a hladce odlomí, bez ostrých hran
- Univerzální použití pro vnitřní i venkovní aplikace
- Dodávány ve 3 různých délkách a 2 barvách (bílá a černá, odolná vůči UV záření)

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	+85°C
Barva	bílá nebo černá, odolná vůči UV záření
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahují halogeny, neobsahují silikon, černá odolává UV záření



Ref. označení výrobku	Barva	Délka [mm]	Šířka [mm]	Tloušťka [mm]	Průměr svazku [mm]	Dodávané množství [ks]
TT-7-30-9-L-EU	bílá	181	4.7	1.4	45	50
TT-7-30-0-L-EU	černá	181	4.7	1.4	45	50
TT-11-30-9-L-EU	bílá	282	4.7	1.4	76	50
TT-11-30-0-L-EU	černá	282	4.7	1.4	76	50
TT-14-30-9-L-EU	bílá	358	4.7	1.4	102	50
TT-14-30-0-L-EU	černá	358	4.7	1.4	102	50

Instalační pásy Col-Ty™ s dvojitou hlavicí, pro těžké provozy

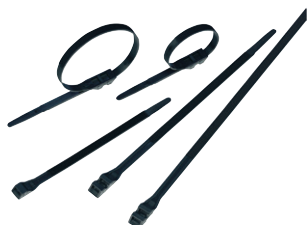
Instalační pásy pro těžké provozy

Vlastnosti

- Pro zajištění a sesvazkování kabelů v energetice a na stavbách
- Dvojitá blokovácí hlavice* nízkého profilu
- Vroubkování na vnější straně pásy snižuje riziko poškození kabelu
- Ideální pro nebezpečná prostředí, nízké teploty a prostředí s vysokou vlhkostí

Technické informace

Materiál	Polyester
Teplotní rozsah	-40°C až +80°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření



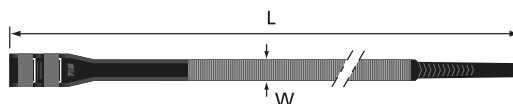
Ref. označení výrobku	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
CTP-9-180-0-C*	180	9	1.8	10 - 42	440	100	
CTP-9-260-0-C	260	9	2.0	15 - 62	520	100	L300-FR
CTP-9-360-0-C	360	9	2.0	25 - 92	520	100	L-500-EU
CTP-9-500-0-C	510	9	2.4	74 - 140	550	100	WT3D
CTP-9-750-0-C	760	9	2.4	74 - 220	550	100	

* Výrobky s referenčním označením CTP-9-180-0-C mají jednoduchou blokovací hlavici

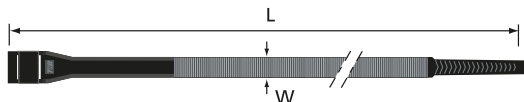
Popis materiálů a vlastností: viz str. 140 to 151

Specifikace nástrojů: viz str. 126 to 139

Dvojitá blokovácí hlavice



Jednoduchá blokovácí hlavice



Příslušenství k páskám Col-Ty™

Instalační pásy pro těžké provozy

62

Vlastnosti

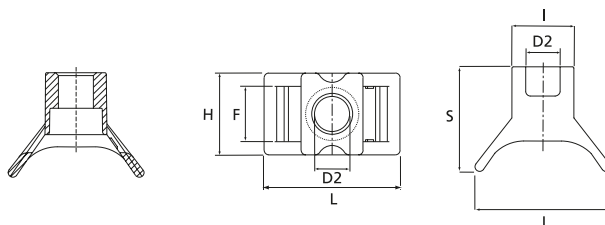
- pro montáž použijte šroub $\varnothing$ 5 mm
- lůžko pro pásy šířky do 9 mm

Technické informace

Materiál	polyamid 11/12
Teplotní rozsah	-40°C až +80°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Další vlastnosti	lůžka jsou odolná vůči UV záření



Ref. označení výrobku	L	I	S	H	F	d2	Dodávané množství
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
CT-3401	22.9	10.5	17.6	13.8	9.4	5.9	100



Příslušenství k páskám Col-Ty™

Instalační pásy pro těžké provozy

Vlastnosti

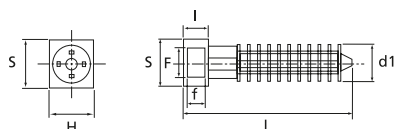
- kolík pro uchycení na stěnu, do otvoru $\varnothing 8$ mm
- stačí vyvrtat otvor do stěny a kladivem zarazit kolík

Technické informace

Materiál	polyamid 11/12
Teplotní rozsah	-40°C až +80°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Další vlastnosti	kolík odolný vůči UV záření



Ref. označení výrobku	L	$\varnothing d1$	S	H	I	F	f	Dodávané množství
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
CT-5359	43.1	9.6	13.2	16	6.3	9.5	2.4	100





Obsah

Vázací pásy z nerezové oceli

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®	4
Celoplastové vázací pásy	42
Vázací pásy z nerezové oceli	64
Vlastnosti a výhody	68
Typ s kuličkovým zámkem - standardní šířky, bez povlaku	70
Typ s kuličkovým zámkem - standardní šířky, plně potažené	71
Typ s kuličkovým zámkem - pro těžké provozy, bez povlaku	72
Typ s kuličkovým zámkem - těžké provozy, plně potažené	73
Typ žebříkový - bez povlaku	74
Typ žebříkový - plně potažené	75
Pásy typu řemínek	76
Rozevratelné pásy	77
Identifikační systém pásek z nerezové oceli	78
Pásy na cívkách, se samostatnými hlavicemi	79
Montážní základny	80
Výběrová tabulka a specifikace	81
Montážní základny a příslušenství	82
Systémy ochrany kabelu	118
Nástroje pro vázací pásy	126
Materiálové specifikace	140

Úvod

Vázací pásy z nerezové oceli

66



Vázací pásky Ty-Met™ z nerezové oceli

Vázací pásky z nerezové oceli

Vázací pásky Ty-Met™ z nerezové oceli jsou optimálním řešením při instalaci kabelů v extrémních podmínkách a potenciálně nebezpečných prostorách, vnitřních i vnějších, např. v petrochemickém a potravinářském průmyslu, v elektrárnách, dolech, loděnicích, offshore aplikacích a dalším agresivním prostředí.

Ty-Met™

Vázací pásky Ty-Met™ z nerezové oceli se vyznačují vysokou mechanickou pevností, v kombinaci s odolností vůči chemikáliím a extrémním teplotám.

Jsou dodávány v následujících typových provedeních:

- Typ s kuličkovým zámkem „Ball-Lock“: rychlý a spolehlivý samosvorný mechanismus s kuličkou
 - Typ žebříkový „Ladder“: snadná aplikace a pevný blokovací systém
 - Typ řemínek „Strap“: předem sestavený pásek, případně navinutý na cívce, se samostatnými hlavicemi
 - Rozevíratelný typ: tuto pásku je možno rozevřít a znovu použít
 - Identifikační systém: trvanlivý, do náročného prostředí a extrémních podmínek
 - Pás materiálu navinutý na cívce, se samostatnými hlavicemi.
- Ekonomická instalace bez odpadů.

Vázací pásky Ty-Met™ mají mezinárodní schválení např. UL, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register a Det Norske Veritas. Všechny typy jsou vyrobeny z nerezové oceli klasifikace 316 (pro námořní aplikace), s mimořádnou odolností proti korozi.

Pásky jsou dodávány v provedení bez povlaku (pro aplikace s vysokou teplotou) nebo kompletně potažené netoxickým krycím materiálem, neobsahujícím halogeny, které dokonale chrání kabely a ruce instalatéra a zajišťují lepší izolaci mezi nesoudržnými materiály.

Řada specializovaného ručního nářadí završuje tuto výrobovou nabídku.

Vlastnosti a výhody

Vázací pásky z nerezové oceli

68

Typ s kuličkovým zámekem „Ball-Lock“ (blokovací kuličkou)

Jednoduchá aplikace a pevný, samosvorný blokovací mechanismus (s ocelovou kuličkou), s nízkou zasouvací silou.

zešíkmený/zakulacený konec, pro bezpečnější manipulaci a snazší zasouvání.

Zaoblené hrany a hladké povrchy, pro rychlou a bezpečnou manuální instalaci
Pásky bez povlaku nebo kompletně potažené netoxickým polyesterem, neobsahujícím halogeny

Typ žebříkový „Ladder“

Samo zamykatelný mechanismus (rohátka a západka)

Širší štěrbina na konci umožňuje použít nástroj typu „háček“

Plochá hlavice nízkého profilu (bez ostrých hran), pro snadnou a bezpečnou instalaci.
Bez povlaku nebo plně potažená netoxickým polyesterem neobsahujícím halogeny



Odolné vůči UV záření



Odolné proti vysokým teplotám



Pružné i při nízké teplotě



Odolné proti povětrnostním vlivům



Samozhášecí vlastnosti



Odolné proti chemikáliím



Odolné proti radioaktivnímu záření

Rozevratelný typ

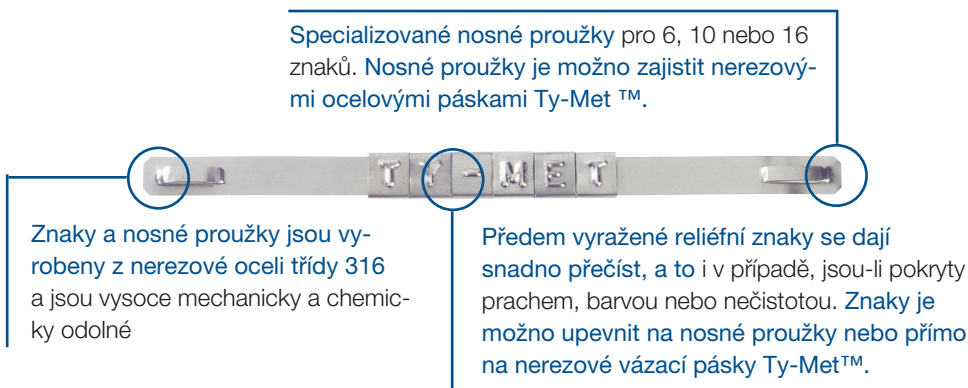
Přezka unikátního provedení umožňuje rozevření pásky a její opakované použití.

Lze instalovat ručně, V případě nutnosti možno použít nástroj, který se svým hákem zavěsí do štěrbiny na konci pásky.

Přídavná ucha je možno přehnout zpět po utažení pásky a zvýšit tak její pevnost v tahu.
Pásky kompletně potažené netoxickým polyesterem, neobsahujícím halogeny

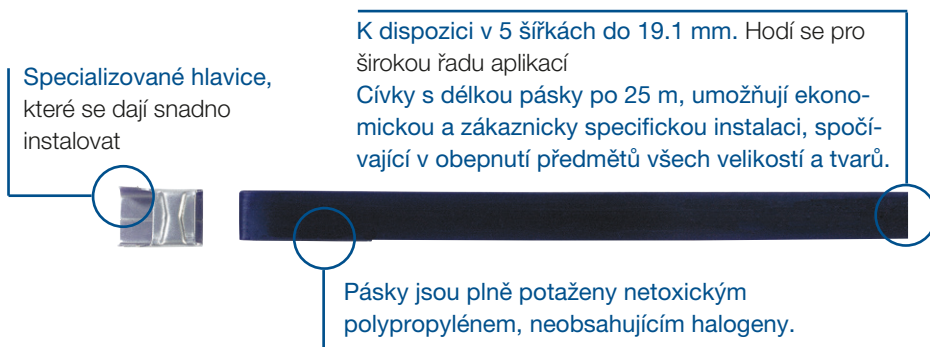
Identifikační systém

Systém trvanlivé identifikace pro náročná prostředí a extrémní aplikační podmínky ve vnitřním i vnějším prostředí.



Pásky na cívce, se samostatnými hlavicemi

Pásky a samostatné hlavice jsou vyrobeny z nerezové oceli třídy 316. Mají vysokou mechanickou a chemickou odolnost.



Vázací pásy s kuličkovým zámkem “Ball-Lock”, ve standardních šířkách, bez povlaku

Vázací pásy z nerezové oceli

Vlastnosti

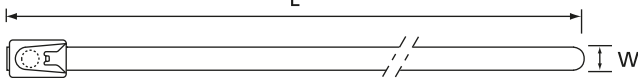
- Nerezové ocelové vázací pásy s kuličkovým zámkem od ABB jsou samosvorné a nevyžadují časově náročné krimpování nebo skládání.
- Silný samosvorný mechanismus (kulička z nerezové oceli), s nízkou zasouvací silou
 - Rychlá, snadná a spolehlivá instalace
 - Standardní šířky (4.6 mm a 7.9 mm), vhodné pro většinu aplikací ve vnitřním i vnějším prostředí
 - Verze bez povlaku, vhodná do prostředí s vysokými teplotami
 - 2 třídy nemagnetických nerezových ocelí: třída 304 pro standardní aplikace a dále třída 316 (námořní klasifikace) s mimořádnou protikorozní odolností
 - Aplikace: uchycení kabelů a trubek v extrémních podmínkách a potenciálně nebezpečných prostorech, např. v petrochemickém a potravinářském průmyslu, v elektrárnách, dolech, loděnicích, offshore aplikacích či dalším agresivním prostředí.

Technické informace

Materiál	A. nemagnetická nerezová ocel třídy 304 B. nemagnetická nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-80°C až +300°C
Barva	kovová
Klasifikace zápalnosti	páska dokonale odolná proti požáru
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření



Ref. označ. výr.	Ref. označ. výr.	Délka	Šířka	Material	Ø svazku	Min. pevnost v tahu	Dodávané množství	Nástroj
nerez. ocel 304	nerez. ocel 316	L [mm]	W [mm]	Tloušťka [mm]	od... do [mm]	[N]	[ks]	
YLS-4.6-100A	YLS-4.6-100B	100	4.6	0.26	20-25	440	100	
YLS-4.6-125A	YLS-4.6-125B	125	4.6	0.26	20-25	440	100	
YLS-4.6-150A	YLS-4.6-150B	150	4.6	0.26	20-35	440	100	
YLS-4.6-200A	YLS-4.6-200B	200	4.6	0.26	20-50	440	100	
YLS-4.6-300A	YLS-4.6-300B	300	4.6	0.26	20-83	440	100	
YLS-4.6-360A	YLS-4.6-360B	360	4.6	0.26	20-100	440	100	
YLS-4.6-520A	YLS-4.6-520B	520	4.6	0.26	20-150	440	100	
YLS-4.6-680A	YLS-4.6-680B	680	4.6	0.26	20-200	440	100	
YLS-4.6-840A	YLS-4.6-840B	840	4.6	0.26	20-250	440	100	
YLS-4.6-1000A	YLS-4.6-1000B	1000	4.6	0.26	20-300	440	100	
YLS-4.6-1200A	YLS-4.6-1200B	1200	4.6	0.26	20-365	440	100	
YLS-4.6-1400A	YLS-4.6-1400B	1400	4.6	0.26	20-425	440	100	CT3
YLS-7.9-100A	YLS-7.9-100B	100	7.9	0.26	20-20	1110	100	CT6
YLS-7.9-125A	YLS-7.9-125B	125	7.9	0.26	20-22	1110	100	
YLS-7.9-150A	YLS-7.9-150B	150	7.9	0.26	20-35	1110	100	
YLS-7.9-200A	YLS-7.9-200B	200	7.9	0.26	20-50	1110	100	
YLS-7.9-300A	YLS-7.9-300B	300	7.9	0.26	20-83	1110	100	
YLS-7.9-360A	YLS-7.9-360B	360	7.9	0.26	20-100	1110	100	
YLS-7.9-520A	YLS-7.9-520B	520	7.9	0.26	20-150	1110	100	
YLS-7.9-680A	YLS-7.9-680B	680	7.9	0.26	20-200	1110	100	
YLS-7.9-840A	YLS-7.9-840B	840	7.9	0.26	20-250	1110	100	
YLS-7.9-1000A	YLS-7.9-1000B	1000	7.9	0.26	20-300	1110	100	
YLS-7.9-1200A	YLS-7.9-1200B	1200	7.9	0.26	20-365	1110	100	
YLS-7.9-1400A	YLS-7.9-1400B	1400	7.9	0.26	20-425	1110	100	



* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásy s kuličkovým zámkem “Ball-Lock”, ve standardních šířkách, plně potažené Vázací pásy z nerezové oceli

Vlastnosti

Nerezové ocelové vázací pásy s kuličkovým zámkem od ABB jsou samosvorné a nevyžadují časově náročné krimpování nebo skládání.

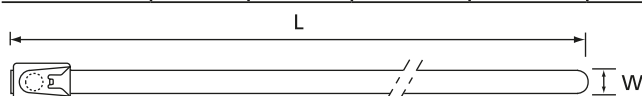
- Silný samosvorný mechanismus (kulička z nerezové oceli), s nízkou zasouvací silou
- Rychlá, snadná a spolehlivá instalace
- Standardní šířky (4.6 mm a 7.9 mm), vhodné pro většinu aplikací ve vnitřním i vnějším prostředí
- Vyrobeny z nerezové oceli třídy 316 (pro námořní aplikace), mající vysokou mechanickou a chemickou odolnost
- Verze s plným potahem z netoxického polyesteru, bez halogenů, pro vynikající úroveň ochrany kabelů a rukou instalatéra, a dále pro lepší izolaci mezi nesoudržnými materiály.
- Použití: instalace kabelů a trubek v extrémních podmínkách a nebezpečných prostorách, např. v petrochemickém a potravinářském průmyslu, v elektrárnách, dolech, loděnicích, offshore aplikacích a dalším agresivním prostředí.

Technické informace

Materiál	nemagnetická nerezová ocel třídy 316
Potah	polyester
Teplotní rozsah	-80°C až +150°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	dokonalě odolná proti požáru
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření, neobsahující halogeny, netoxická



Ref. označ. výr.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Material Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
YLS-4.6-100BC	100	4.6	0.36	20-25	440	100	
YLS-4.6-125BC	125	4.6	0.36	20-25	440	100	
YLS-4.6-150BC	150	4.6	0.36	20-35	440	100	
YLS-4.6-200BC	200	4.6	0.36	20-50	440	100	
YLS-4.6-300BC	300	4.6	0.36	20-83	440	100	
YLS-4.6-360BC	360	4.6	0.36	20-100	440	100	
YLS-4.6-520BC	520	4.6	0.36	20-150	440	100	
YLS-4.6-680BC	680	4.6	0.36	20-200	440	100	
YLS-4.6-840BC	840	4.6	0.36	20-250	440	100	
YLS-4.6-1000BC	1000	4.6	0.36	20-300	440	100	
YLS-4.6-1200BC	1200	4.6	0.36	20-365	440	100	
YLS-4.6-1400BC	1400	4.6	0.36	20-425	440	100	CT3
YLS-7.9-100BC	100	7.9	0.36	20-20	530	100	CT6
YLS-7.9-125BC	125	7.9	0.36	20-22	530	100	
YLS-7.9-150BC	150	7.9	0.36	20-35	530	100	
YLS-7.9-200BC	200	7.9	0.36	20-50	530	100	
YLS-7.9-300BC	300	7.9	0.36	20-83	530	100	
YLS-7.9-360BC	360	7.9	0.36	20-100	530	100	
YLS-7.9-520BC	520	7.9	0.36	20-150	530	100	
YLS-7.9-680BC	680	7.9	0.36	20-200	530	100	
YLS-7.9-840BC	840	7.9	0.36	20-250	530	100	
YLS-7.9-1000BC	1000	7.9	0.36	20-300	530	100	
YLS-7.9-1200BC	1200	7.9	0.36	20-365	530	100	
YLS-7.9-1400BC	1400	7.9	0.36	20-425	530	100	



TYPOVÉ
SCHVÁLENÉ
VÝROBKÝ

* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásy s kuličkovým zámekem “Ball-Lock”, pro těžké provozy, bez potahu Vázací pásy z nerezové oceli

Vlastnosti

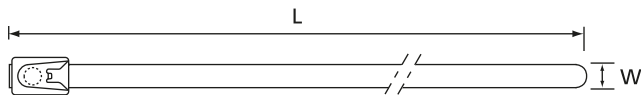
- Nerezové ocelové vázací pásy s kuličkovým zámekem od ABB jsou samosvorné a nevyžadují časově náročné krimpování nebo skládání.
- Silný samosvorný mechanismus (kulička z nerezové oceli), s nízkou zasouvací silou
 - Rychlá, snadná a spolehlivá instalace
 - Verze pro těžké provozy (šířka 12 a 16 mm), pro extrémní aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí
 - Verze bez potahu, vhodná do prostředí s vysokými teplotami
 - Provedení z nerezové oceli třídy 316 (pro námořní aplikace), s vysokou mechanickou odolností a odolností vůči působení chemikálií
 - 2 třídy nemagnetických nerezových ocelí: třída 304 pro standardní aplikace a dále třída 316 (námořní klasifikace) s mimořádnou protikorozní odolností
 - Použití: uchycení kabelů a trubek v extrémních podmínkách a nebezpečných prostorách, např. v petrochemickém a potravinářském průmyslu, v elektrárnách, dolech, loděnicích, offshore aplikacích a dalším agresivním prostředí.

Technické informace

Materiál	nemagnetická nerezová ocel třídy 316
Teplotní rozsah	-80°C až +300°C
Barva	kovová
Klasifikace zápalnosti	dokonale odolná proti požáru
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření



Ref. označ. výr.	Délka	Šířka	Material	Ø svazku	Min. pevnost	Dodávané množství	Nástroj
	L [mm]	W [mm]	Tloušťka [mm]	od... do [mm]	v tahu [N]		
YLS-12-200B	200	12.0	0.32	25-50	2670	50	CT3 CT7
YLS-12-300B	300	12.0	0.32	25-83	2670	50	
YLS-12-360B	360	12.0	0.32	25-100	2670	50	
YLS-12-440B	440	12.0	0.32	25-125	2670	50	
YLS-12-520B	520	12.0	0.32	25-150	2670	50	
YLS-12-600B	600	12.0	0.32	25-175	2670	50	
YLS-12-680B	680	12.0	0.32	25-200	2670	50	
YLS-12-760B	760	12.0	0.32	25-225	2670	50	
YLS-12-840B	840	12.0	0.32	25-250	2670	50	
YLS-12-1000B	1000	12.0	0.32	25-300	2670	25	
YLS-12-1200B	1200	12.0	0.32	25-365	2670	25	
YLS-12-1400B	1400	12.0	0.32	25-425	2670	25	
YLS-16-200B	200	16.0	0.32	40-50	3110	50	CT7
YLS-16-300B	300	16.0	0.32	40-80	3110	50	
YLS-16-360B	360	16.0	0.32	40-100	3110	50	
YLS-16-440B	440	16.0	0.32	40-125	3110	50	
YLS-16-520B	520	16.0	0.32	40-150	3110	50	
YLS-16-600B	600	16.0	0.32	40-185	3110	50	
YLS-16-680B	680	16.0	0.32	40-200	3110	50	
YLS-16-760B	760	16.0	0.32	40-225	3110	50	
YLS-16-840B	840	16.0	0.32	40-250	3110	50	
YLS-16-1000B	1000	16.0	0.32	40-300	3110	25	
YLS-16-1200B	1200	16.0	0.32	40-365	3110	25	
YLS-16-1400B	1400	16.0	0.32	40-425	3110	25	



Vázací pásy s kuličkovým zámkem “Ball-Lock”, pro těžké pro- vozy, plně potažené

Vázací pásy z nerezové oceli

Vlastnosti

Nerezové ocelové vázací pásy s kuličkovým zámkem od ABB jsou samosvorné a nevyžadují časově náročné krimpování nebo skládání.

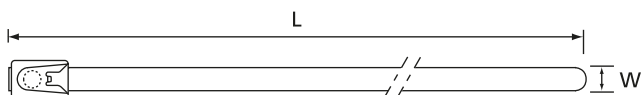
- Silný samosvorný mechanismus (kulička z nerezové oceli), s nízkou zasouvací silou
- Rychlá, snadná a spolehlivá instalace
- Verze pro těžké provozy (šířka 12 a 16 mm), pro extrémní aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí
- Provedení z nerezové oceli třídy 316 (pro námořní aplikace), s vysokou mechanickou trvanlivostí a odolností vůči působení chemikálií
- Verze plně potažená netoxickým polyesterem neobsahujícím halogeny, pro dokonalou ochranu kabelů a rukou operátora, a pro dosažení lepší izolace mezi nesourodými materiály.
- Použití: uchycení kabelů a trubek v extrémních podmínkách a nebezpečných prostorách, např. v petrochemickém a potravinářském průmyslu, v elektrárnách, dolech, loděnicích, offshore aplikacích a agresivním prostředí.

Technické informace

Materiál	nemagnetická nerezová ocel třídy 316
Potah	černý polyester
Teplotní rozsah	-80°C až +150°C
Klasifikace zápalnosti	dokonale odolná proti požáru
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření, neobsahující halogeny, netoxická



Ref. označ. výr.	Délka	Šířka	Material	Ø svazku	Min. pevnost	Dodávané množství	Nástroj
	L [mm]	W [mm]	Tloušťka [mm]	od... do [mm]	v tahu [N]	[ks]	
YLS-12-200BC	200	12.0	0.42	25-50	2000	50	CT3 CT7
YLS-12-300BC	300	12.0	0.42	25-83	2000	50	
YLS-12-360BC	360	12.0	0.42	25-100	2000	50	
YLS-12-440BC	440	12.0	0.42	25-125	2000	50	
YLS-12-520BC	520	12.0	0.42	25-150	2000	50	
YLS-12-600BC	600	12.0	0.42	25-175	2000	50	
YLS-12-680BC	680	12.0	0.42	25-200	2000	50	
YLS-12-760BC	760	12.0	0.42	25-225	2000	50	
YLS-12-840BC	840	12.0	0.42	25-250	2000	50	
YLS-12-1000BC	1000	12.0	0.42	25-300	2000	25	
YLS-12-1200BC	1200	12.0	0.42	25-365	2000	25	CT7
YLS-12-1400BC	1400	12.0	0.42	25-425	2000	25	
YLS-16-200BC	200	16.0	0.42	40-50	2000	50	
YLS-16-300BC	300	16.0	0.42	40-80	2000	50	
YLS-16-360BC	360	16.0	0.42	40-100	2000	50	
YLS-16-440BC	440	16.0	0.42	40-125	2000	50	
YLS-16-520BC	520	16.0	0.42	40-150	2000	50	
YLS-16-600BC	600	16.0	0.42	40-185	2000	50	
YLS-16-680BC	680	16.0	0.42	40-200	2000	50	
YLS-16-760BC	760	16.0	0.42	40-225	2000	50	
YLS-16-840BC	840	16.0	0.42	40-250	2000	50	
YLS-16-1000BC	1000	16.0	0.42	40-300	2000	25	
YLS-16-1200BC	1200	16.0	0.42	40-365	2000	25	
YLS-16-1400BC	1400	16.0	0.42	40-425	2000	25	



Vázací pásy typu žebřík - bez povlaku

Vázací pásy z nerezové oceli

Vlastnosti

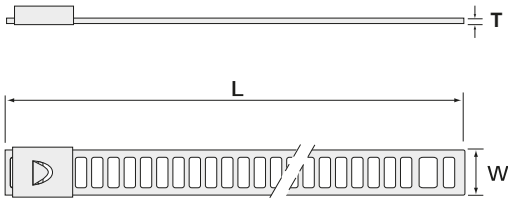
- Vázací pásy typu žebřík od ABB, z nerezové oceli, mají plochou hlavici nízkého profilu pro snadnou aplikaci.
- Silný samo zamykatelný mechanismus (typu rohatka a západka) nevyžaduje časově náročné krimpování ani skládání
 - Plochá hlavice nízkého profilu (bez ostrých okrajů), pro snadnou instalaci
 - Nerezová ocel třídy 316 s vysokou mechanickou pevností a odolností vůči chemikáliím
 - Verze bez potahu pro aplikace s vysokou teplotou
 - Prodloužená využitelná délka (štěrbiny až do úplného konce pásy) umožňuje stažení větších průměrů svazku kabelů při stejné délce pásy
 - Větší štěrbina u konce umožňuje použití nástroje s hákem
 - Použití: uchycení kabelů a trubek v extrémních podmínkách a nebezpečných prostorách, např. v petrochemickém a potravinářském průmyslu, v elektrárnách, dolech, loděnicích, offshore aplikacích a agresivním prostředí.

Technické informace

Materiál	nerezová ocel třídy 316
Potah	bez povlaku
Teplotní rozsah	-80°C až +300°C
Barva	kovová
Klasifikace zápalnosti	dokonalě odolná proti požáru
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření



Ref. označ. výr.	Délka	Šířka	Material	Ø svazku	Min. pevnost	Dodávané množství	Nástroj
	L [mm]	W [mm]	Tloušťka [mm]	od... do [mm]	v tahu [N]	[ks]	
YLD-7-150-B	150	7.0	0.30	20-45	445	100	CT1-TB
YLD-7-225-B	225	7.0	0.30	20-70	445	100	
YLD-7-300-B	300	7.0	0.30	20-95	445	100	
YLD-7-450-B	450	7.0	0.30	20-140	445	100	
YLD-7-610-B	610	7.0	0.30	20-190	445	100	
YLD-12-150-B	150	12.0	0.35	20-43	890	100	CT4-TB
YLD-12-225-B	225	12.0	0.35	20-60	890	100	
YLD-12-300-B	300	12.0	0.35	20-80	890	100	WT3S
YLD-12-450-B	450	12.0	0.35	20-135	890	100	
YLD-12-610-B	610	12.0	0.35	20-185	890	100	



* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásy typu žebřík, plně potažené

Vázací pásy z nerezové oceli

Vlastnosti

Vázací pásy typu žebřík, od ABB, z nerezové oceli, mají plochou hlavici nízkého profilu pro snadnou aplikaci.

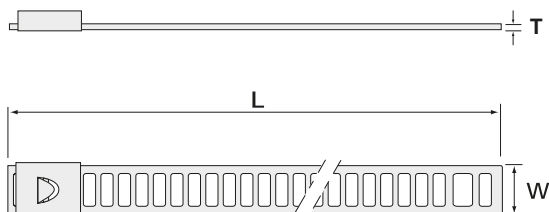
- Silný samo zamykatelný mechanismus (typu rohatka a západka) nevyžaduje časově náročné krimpování ani skládání
- Plochá hlavice nízkého profilu (bez ostrých okrajů), pro snadnou instalaci
- Nerezová ocel třídy 316 s vysokou mechanickou pevností a odolností vůči chemikáliím
- Plně potažená verze netoxickým polyesterem, neobsahujícím halogeny, pro vynikající ochranu kabelů a rukou instalatéra, a pro lepší izolační úroveň mezi nesoudržnými materiály
- Prodloužená využitelná délka (štěrbiny až do úplného konce pásy) umožňuje stažení větších průměrů svazku kabelů při stejné délce pásy
- Větší štěrbina u konce umožňuje použití nástroje s hákem
- Použití: uchycení kabelů a trubek v extrémních podmínkách a nebezpečných prostorách, např. v petrochemickém a potravinářském průmyslu, v elektrárnách, dolech, loděnicích, offshore aplikacích a agresivním prostředí.

Technické informace

Materiál	nerezová ocel třídy 316
Potah	polyester
Teplotní rozsah	-80°C až +150°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	dokonalě odolná proti požáru
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření, neobsahující halogeny, netoxická



Ref. označ. výr.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Materiál Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
YLD-7-150-BC	150	7.0	0.41	20-45	445	100	
YLD-7-225-BC	225	7.0	0.41	20-70	445	100	
YLD-7-300-BC	300	7.0	0.41	20-95	445	100	
YLD-7-450-BC	450	7.0	0.41	20-140	445	100	CT1-TB
YLD-7-610-BC	610	7.0	0.41	20-190	445	100	CT2-TB
YLD-12-150-BC	150	12.0	0.46	20-43	890	100	CT3
YLD-12-225-BC	225	12.0	0.46	20-60	890	100	CT4-TB
YLD-12-300-BC	300	12.0	0.46	20-80	890	100	CT5
YLD-12-450-BC	450	12.0	0.46	20-135	890	100	WT3S
YLD-12-610-BC	610	12.0	0.46	20-185	890	100	



* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Vázací pásy typu řemínek

Vázací pásy z nerezové oceli

76

Vlastnosti

Vázací pásy typu řemínek obsahují jednoduchý mechanismus a jsou dodávány v předem sestavených délkách nebo navinuty na cívce, se samostatnými hlavicemi.

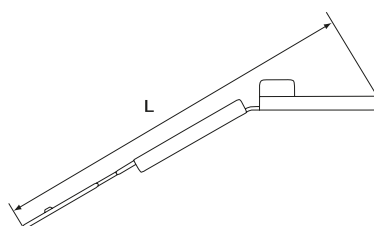
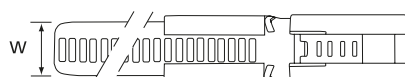
- Silný samo zamykatelný mechanismus (rohatka a západka) nevyžaduje časově náročné krimpování nebo skládání
- Hlavice a těleso z korozivzdorné nerezové oceli třídy 316, mající vysokou mechanickou pevnost a chemickou odolnost
- Bez potahu, pro použití v prostředí s vysokými teplotami
- K dispozici v předem sestavených délkách do 728 mm nebo na 2 cívkách po 152.4 m na cívce, se samostatnými hlavicemi (nutno objednat samostatně), pro cenově úspornou instalaci (žádný odpad), s obeprnutím kolem všech velikostí a tvarů předmětů.
- Aplikace: instalace kabelů a potrubí v extrémních podmínkách a nebezpečných oblastech, např. v petrochemickém a potravinářském průmyslu, v elektrárnách, dolech, loděnicích, offshore aplikacích a dalším agresivním prostředí.

Technické informace

Materiál	nerezová ocel třídy 316
Potah	bez potahu
Teplotní rozsah	-80°C až +300°C
Barva	kovová
Klasifikace zápalnosti	dokonalé odolná proti požáru
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření



Ref. označ. výr.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Max. Ø svazku [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
PŘEDSMONTOVANÉ PÁSKY						
TYS8	271	7.9	50	890	50	CT1-TB, CT2-TB,
TYS14	372	7.9	101	890	50	CT3, CT4-TB,
TYS22	575	7.9	152	890	50	CT5, WT3S
TYS28	728	7.9	203	890	50	
PÁSKA NA CÍVCE						
TYS1000	304.8 m (2 cívky se 152.4m)	7.9	proměnlivá	890		CT1-TB, CT2-TB, CT3, CT4-TB, CT5, WT3S
SAMOSTATNÉ HLAVICE						
TYS5200H					50	



Pásky rozevíratelného typu

Vázací pásky z nerezové oceli

Vlastnosti

Nerezové ocelové vázací pásky rozevíratelného typu od výrobce ABB obsahují sponu speciálního provedení, která umožňuje rozevření pásky a její opakované použití.

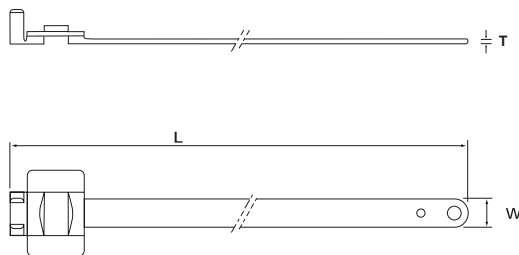
- Rozevíratelné a opakovaně použitelné
- Korozivzdorná nerezová ocel třídy 316 s vysokou mechanickou pevností a chemickou odolností
- Verze s dokonalým potahem netoxickým, halogen neobsahujícím polyesterem, který poskytuje vynikající ochranu kabelů a rukou instalatéra, a který zlepšuje izolační úroveň mezi nesoudržnými materiály.
- Rychlá, snadná a spolehlivá instalace. Pásky je možno instalovat rukou a v případě nutnosti použít nástroj s hákem pro provlečení pásky šterbinou na konci.
- Přídavná ouška je možno ohnout zpět přes upevňenou pásku a zvýšit tak její pevnost v tahu.
- Aplikace: instalace kabelů a potrubí v extrémních podmínkách a nebezpečných oblastech, např. v petrochemickém a potravinářském průmyslu, v elektrárnách, dolech, loděnicích, offshore aplikacích a dalším agresivním prostředí.

Technické informace

Materiál	nerezová ocel třídy 316
Potah	polyester
Teplotní rozsah	-80°C až +150°C
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	dokonale odolná proti požáru
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření, neobsahující halogeny, netoxická



Ref. označ. výr.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Material Tloušťka [mm]	Ø svazku od... do [mm]	Min. pevnost v tahu [N]	Dodávané množství [ks]	Nástroj
YRL-5-150-BC	150	5.0	0.61	30-36	334 (1334 for DNV)	100	
YRL-5-230-BC	230	5.0	0.61	30-60	334 (1334 for DNV)	100	
YRL-5-330-BC	330	5.0	0.61	30-95	334 (1334 for DNV)	100	
YRL-5-450-BC	450	5.0	0.61	30-130	334 (1334 for DNV)	100	
YRL-5-650-BC	650	5.0	0.61	30-190	334 (1334 for DNV)	100	CT1-TB
YRL-10-150-BC	150	10.0	0.61	40-40	1112 (2000 for DNV)	100	CT2-TB
YRL-10-230-BC	230	10.0	0.61	40-60	1112 (2000 for DNV)	100	CT4-TB
YRL-10-330-BC	330	10.0	0.61	40-95	1112 (2000 for DNV)	100	
YRL-10-450-BC	450	10.0	0.61	40-130	1112 (2000 for DNV)	100	
YRL-10-650-BC	650	10.0	0.61	40-190	1112 (2000 for DNV)	100	
YRL-10-750-BC	750	10.0	0.61	40-230	1112 (2000 for DNV)	100	
YRL-10-900-BC	900	10.0	0.61	40-275	1112 (2000 for DNV)	100	



TYPOVÉ
SCHVÁLENÉ
VÝROBKY

* Některá schválení nemusí platit pro všechna referenční označení výrobků. Kontaktujte svého prodejce, který vám sdělí platná schválení.

Identifikační systém pásek z nerezové oceli

Vázací pásky z nerezové oceli

78

Vlastnosti

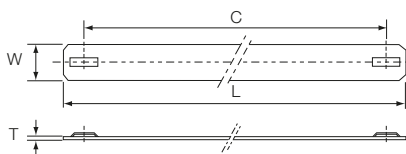
Nový trvanlivý identifikační systém, dokonale vhodný pro těžká prostředí a extrémní podmínky ve vnitřním a vnějším prostředí.

- objímky s embosovanými (předem vyraženými) znaky (písmena, číslíky a symboly)
- předem embosované znaky vyčnívají nad povrch objímky a jsou tedy snadno čitelné a to i v případě, že jsou pokryty prachem, barevným nátěrem nebo nečistotami
- specializované proužky mohou nést 6, 10 nebo 16 objímek
- objímky a proužky jsou vyrobeny z nerezové oceli třídy 316 (typu pro použití v námořnictví), s vysokou mechanickou pevností a chemickou odolností
- objímky je možno namontovat na nosné proužky (které se pak zajistí nerezovými vázacími páskami Ty-Met™), nebo přímo na nerezové vázací pásky Ty-Met™ šířky do 7.9 mm



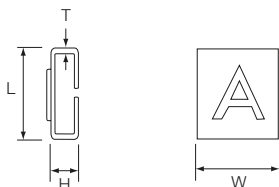
Ref. označ. výr.	Popis	L [mm]	W [mm]	H [mm]	T [mm]	Balení [ks]	Ref. označ. výr.	Popis	L [mm]	W [mm]	H [mm]	T [mm]	Balení [ks]
OBJÍMKY S PŘEDEM VYRAŽENÝMI ZNAKY, BEZ POTAHU													
YID-CHAR-A	Písm. "A"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-U	Písm. "U"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-B	Písm. "B"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-V	Písm. "V"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-C	Písm. "C"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-W	Písm. "W"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-D	Písm. "D"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-X	Písm. "X"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-E	Písm. "E"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-Y	Písm. "Y"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-F	Písm. "F"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-Z	Písm. "Z"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-G	Písm. "G"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-1	Čísl. "1"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-H	Písm. "H"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-2	Čísl. "2"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-I	Písm. "I"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-3	Čísl. "3"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-J	Písm. "J"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-4	Čísl. "4"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-K	Písm. "K"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-5	Čísl. "5"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-L	Písm. "L"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-6	Čísl. "6" nebo "9"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-M	Písm. "M"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-7	Čísl. "7"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-N	Písm. "N"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-8	Čísl. "8"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-O	Písm. "O"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-BLANK	Čistá výplň	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-P	Písm. "P"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-PLUS	Symbol "+"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-Q	Písm. "Q"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-MINUS	Symbol "-"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-R	Písm. "R"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-SLASH	Symbol "/"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-S	Písm. "S"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-EARTH	Symbol "⌚"	9.2	8	2.5	0.25	100
YID-CHAR-T	Písm. "T"	9.2	8	2.5	0.25	100	YID-CHAR-SINE	Symbol "∞"	9.2	8	2.5	0.25	100

U číslice 9 (devět) použijte obrácenou šestku 6 (šest), u číslice 0 (nula) použijte písmeno "O".



Ref. označ. výr.	Popis	L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	Balení [ks]
NOSNÝ PROUŽEK, BEZ POTAHU						
YID-STRIP-6	nosný proužek pro 6 objímek	93	7.9	0.25	75	100
YID-STRIP-10	nosný proužek pro 10 objímek	133	7.9	0.25	115	100
YID-STRIP-16	nosný proužek pro 16 objímek	188	7.9	0.25	170	100

Proužky je možno zajistit nerezovými ocelovými páskami Ty-Met™ šířky do 7.9 mm



Pásky na cívce, se samostatnými hlavicemi

Vázací pásky z nerezové oceli

Vlastnosti

Nová řada nerezových ocelových pásek, navinutých na cívce, se samostatnými hlavicemi, pro cenově nenákladnou instalaci, beze ztrát.

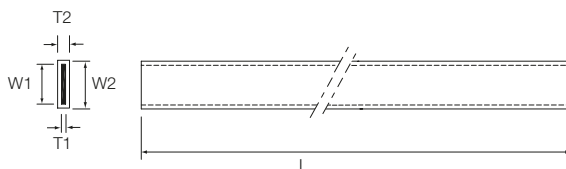
- Pásky a hlavice jsou vyrobeny z nerezové oceli třídy 316, mající vysokou mechanickou pevnost a chemickou odolnost
- Pásky jsou dokonale potaženy netoxickým povlakem z polypropylénu, neobsahujícího halogeny, který poskytuje vynikající ochranu stahovaným kabelům, chrání ruce instalatéra a zlepšuje izolaci mezi nesoudržnými materiály.
- Úsporné a pružné: 25-metrové cívky umožňují zákaznický specifickou instalaci (beze ztrát) a obeprnutí předmětů všech velikostí a tvarů.
- Specializované samostatné hlavice se snadnou instalací
- Pásky dostupné v 5 šířkách do 19,1 mm, vyhovující široké řadě aplikací

Technické informace

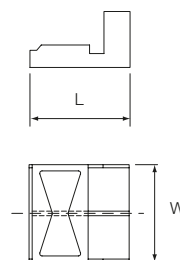
Materiál	nemagnetická nerezová ocel třídy 316
Potah	polypropylén
Barva	pásky a hlavice: kovová potah: černá
Další vlastnosti	páska odolná proti UV záření, neobsahující halogeny, netoxická



Ref. označ. výr.	W1 [mm]	W2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	Délka [m]	Nástroj
PÁSKY NA CÍVKÁCH, PLNĚ POTAŽENÉ POLYPROPYLENOVOU OBJÍMKOU						
YBR-6.4-25BC	6.4	7.2	0.48	1.25	25	CT8
YBR-9.5-25BC	9.5	10.3	0.48	1.25	25	
YBR-12.7-25BC	12.7	13.5	0.48	1.25	25	
YBR-15.9-25BC	15.9	16.7	0.48	1.25	25	
YBR-19.1-25BC	19.1	18.9	0.48	1.25	25	



Ref. označ. výr.	Délka L [mm]	Šířka W [mm]	Dodávané množství [ks]
SAMOSTATNÉ HLAVICE, BEZ POTAHU			
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



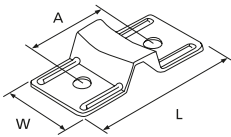
Montážní základny

Vázací pásy z nerezové oceli

Vlastnosti

- Montážní základny z nerezové oceli třídy 316
- Bez potahu, pro aplikace s vysokými teplotami (-80°C až +300°C)

Ref. označ. výr.	Délka L	Šířka W	Rozměr A	Průměr montáž. otvoru	U nerezových pásek Délka do	Dodávané množství
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
TCS25	57.1	25.4	31.8	6.7 (x2)	8.7	50

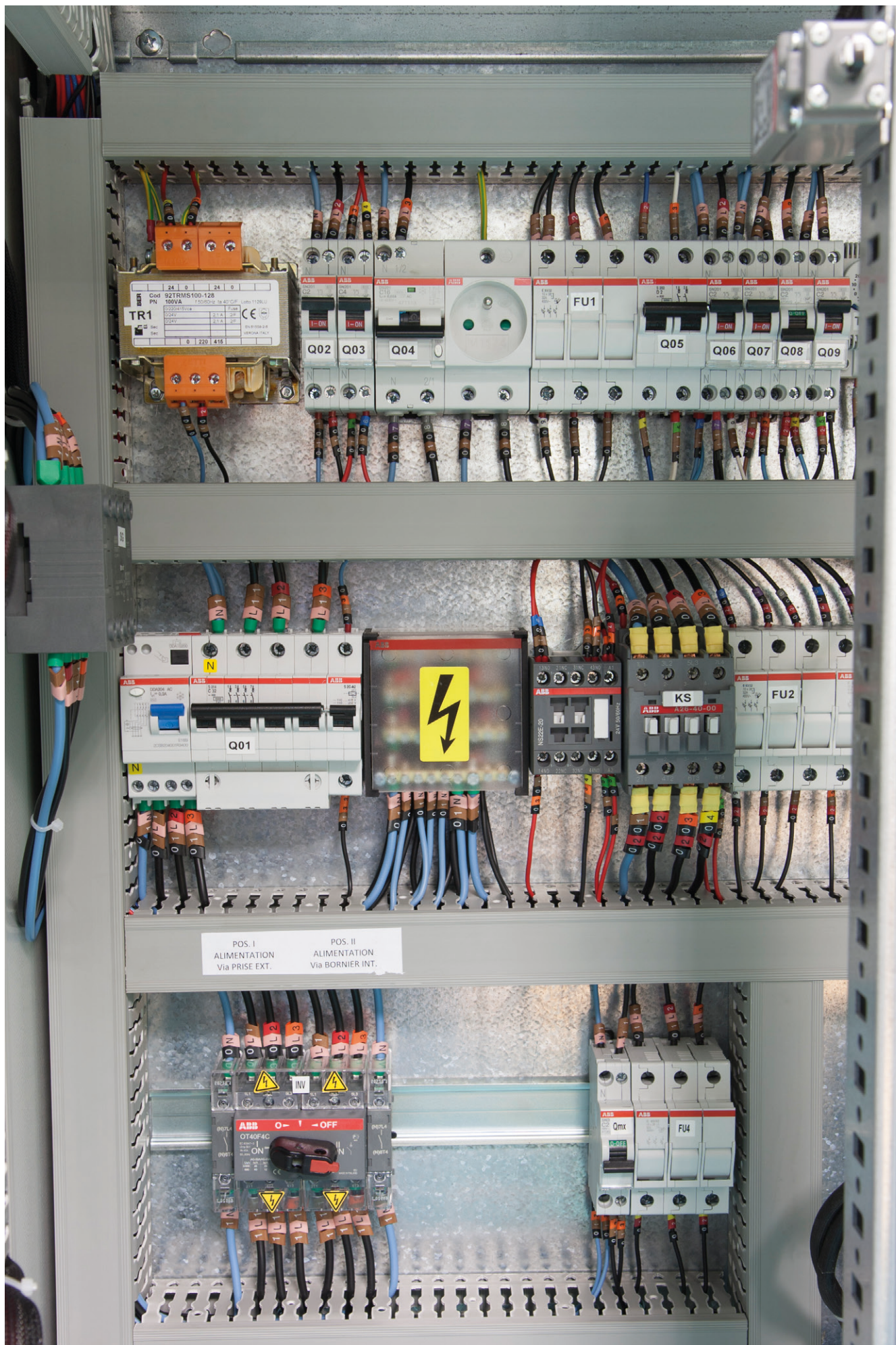


Výběrová tabulka & specifikace

Vázací pásy z nerezové oceli

Typ	Materiál	Krytí	Série	Tvar	Rozsah		Balení	Dodávané množství
					Šířka [mm]	Délka [mm]		
Typ s kuličkovým zámkem	Nerez. ocel třídy 304	Bez potahu	YLS-4.6-...A		4.6	125 - 1400	sáček	100 pásek na sáček
			YLS-7.9-...A		7.9	125 - 1400	sáček	100 pásek na sáček
	Nerez. ocel třídy 316	Bez potahu	YLS-4.6-...B		4.6	125 - 1400	sáček	100 pásek na sáček
			YLS-7.9-...B		7.9	125 - 1400	sáček	100 pásek na sáček
		Polyester	YLS-4.6-...BC		4.6	125 - 1400	sáček	100 pásek na sáček
			YLS-7.9-...BC		7.9	125 - 1400	sáček	100 pásek na sáček
Typ s kuličkovým zámkem, pro těžké provozy	Nerez. ocel třídy 316	Bez potahu	YLS-12-...B		12.0	200 - 1400	sáček	50 / 25 pásek na sáček
			YLS-16-...B		16.0	200 - 1400	sáček	50 / 25 pásek na sáček
		Polyester	YLS-12-...BC		12.0	200 - 1400	sáček	50 / 25 pásek na sáček
			YLS-16-...BC		16.0	200 - 1400	sáček	50 / 25 pásek na sáček
	Nerez. ocel třídy 316	Bez potahu	YLD-7-...-B		7.0	150 - 610	sáček	100 pásek na sáček
			YLD-12-...-B		12.0	150 - 610	sáček	100 pásek na sáček
Typ žebřík	Nerez. ocel třídy 316	Bez potahu	YLD-7-...-BC		7.0	150 - 610	sáček	100 pásek na sáček
			YLD-12-...-BC		12.0	150 - 610	sáček	100 pásek na sáček
		Polyester	YLD-7-...-BC		7.0	150 - 610	sáček	100 pásek na sáček
			YLD-12-...-BC		12.0	150 - 610	sáček	100 pásek na sáček
Typ řemínek	Nerez. ocel třídy 316	Bez potahu	TYS8 to TYS28	Předem smont. páska	7.9	271 - 728	sáček	50 pásek na sáček
			TYS1000	Řemen	7.9	152.4 m	Reel (1)	304.8 m (2x152.4 m)
			TYS5200H	Hlavice	7.9		sáček	50 ks na sáček
Rozevíratelný typ	Nerez. ocel třídy 316	Polyester	YRL-5-...-BC		5.0	150 - 650	sáček	100 pásek na sáček
			YRL-10-...-BC		10.0	150 - 900	sáček	100 pásek na sáček
Identifikační systém	Nerez. ocel třídy 316	Bez potahu	YID-CHAR-...	Znaky, všechny písmena a číslice			sáček	100 ks na sáček
			YID-STRIP-...	Proužky		93 - 188	sáček	100 ks na sáček
Pásy na cívce & samostatné hlavice	Nerez. ocel třídy 316	Polypropylén	YBR-...-BC	Pásy	6.4 - 9.5 -		cívka (1)	25 m na cívce
		Bez potahu	YBRH-...	Hlavice	6.4 - 9.5		sáček	100 ks na sáček

Cívka (1): cívka v kartónové krabici



Obsah

Montážní základny, kabelové svorky a další upevňovací příslušenství

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®	4
Celoplastové vázací pásy	42
Vázací pásy z nerezové oceli	64
Montážní základny a příslušenství	82
Přehled	86
Montážní základny	87
Kabelové svorky	109
Příslušenství pro ploché kabely	115
Systémy ochrany kabelů	118
Nástroje pro vázací pásy	126
Specifikace materiálu	140



Příslušenství k vázacím páskám Ty-Rap® a Ty-Fast®

Příslušenství

Na doplnění řady prémiových vázacích pásek vyvinula ABB širokou řadu montážních základen, kabelových svorek a dalšího upevňovacího příslušenství, které profesionálním způsobem řeší nejnáročnější aplikace kabelů.

85

Nabízena je široká škála materiálů, od klasického polyamidu 6.6 až po fluoropolymer ETFE, určený k použití v náročných provozních podmínkách.

Z důvodu dokonalého přizpůsobení k nejrůznějším aplikacím jsou tyto výrobky vyráběny v nejrůznějších tvarech a konstrukčních provedeních, s možností různých metod montáže, od samolepicích, přes lepené a/nebo se šroubovým upevněním.

Konkrétně pak, nové prémiové montážní základny (řady TC345) patří mezi špičkové produkty tohoto typu v dané průmyslové oblasti. Mezi další vlastnosti a lepší výkonnostní parametry patří:

- nový design a materiály s vyššími parametry
- lepidlo speciálního složení, určené specificky pro montážní základny z nylonu

Mezi typické aplikace patří uchycení vodičů:

- v ovládacích skříních a ovládacích zařízeních strojů
- pro kancelářské vybavení a vybavení domácností
- ve vojenských aplikacích a lékařském vybavení
- v osvětlovacích aplikacích a elektronickém vybavení

Přehled

Montážní základny a příslušenství

86

Vlastnosti

Samolepicí montážní základny a svorky pro upevnění šrouby a nýty

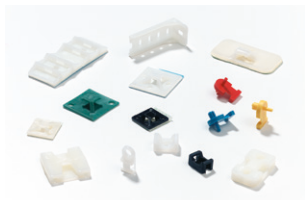
Hlavní rozdíl mezi montážní základnou a kabelovou svorkou je způsob uchycení svazku kabelů. Jestliže u kabelové svorky je svazek kabelů upevněn přímo ke svorce, montážní základna vyžaduje vázací pásku, která udržuje svazek.

ABB nabízí širokou řadu montážních základen a kabelových svorek, které mohou být samolepicí nebo na uchycení šrouby a nýty.

- Standardní materiál: polyamid 6.6
- K dispozici v různých typových provedeních a z různého materiálu tak, aby vyhověly jakékoli aplikaci
- Široká škála velikostí
- Teplotní rozsah: -40°C až $+85^{\circ}\text{C}$ (na krátkou dobu i $+105^{\circ}\text{C}$)
- Design s nízkým profilem
- Jednoduchá instalace
- Mimořádně účinné lepidlo s trvalým lepivým účinkem
- Mající UL certifikaci (UL recognized) v případě použití ABB příslušenství
- Samolepicí montážní základny umožňují uchycení vodičů a kabelů tam, kde není možno vrtat montážní otvory
- Montážní základny je možno nalepit na řadu materiálů, umožňují trvanlivé uchování vyražených znaků a jsou vhodné do panelů v elektrotechnickém průmyslu

Typické povrchy

- Plast
- Sklo
- Dřevo
- Kov
- Papír
- Povrchy s nátěry
- Keramika



2-cestný vstup Montážní základny

Vlastnosti

- Možnost dvoucestného vstupu pro vázací pásy šířky do 7,6 mm
- Pro vázací pásy šířky do 4,8 mm. Montážní základny mohou mít čtyřcestný vstup
- Výběr ze 3 materiálů: standardně polyamid 6.6 (přírodní), polyamid 6.6 odolný proti UV záření (černý), samozhášecí polyamid 6.6 a fluoropolymer ETFE (barvy akvamarín)
- Dodávány buď s lepidlovou pěnou na bázi pryže (syntetický polymer) s uzavřenými buňkami (upevnění: samolepivé a/nebo šroubové), nebo bez samolepivé vrstvy (upevnění: šroubové a/nebo na dvousložkové lepidlo*)

Technické informace TC347, TC347A, TC5347AR, TC347X a TC5347AX

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (samolepicí verze: 0°C až +65°C)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Barva	(viz tabulka)
Další vlastnosti	černá odolná vůči UV záření, neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon

Technické informace TC347FR (samozhášecí)

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-0
Barva	přírodní
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon

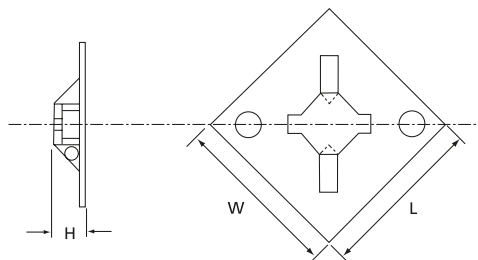
Technické informace TCZ347 (fluoropolymer)

Materiál	fluoropolymer ETFE
Teplotní rozsah	-46°C až +150°C
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-0
Barva	akvamarín
Další vlastnosti	neobsahuje silikon, inertní vůči většině rozpouštědel a chemikálií, hydrolyticky stabilní, odolný vůči záření



Ref. označ. výrobku	Barva	Způsob montáže	Rozměry			Pro pásku šířky do	Průměr montáž. otvoru	Dodávané množství
			L [mm]	W [mm]	H [mm]			
TC347	přírodní	šroub/lepidlo*	7.8	28.6	28.6	7.6	4.4 (2x)	1000
TC347X	černá, odolná proti UV z.	šroub/lepidlo*	7.8	28.6	28.6	7.6	4.4 (2x)	1000
TC347FR	přírodní / samozhášecí	šroub/lepidlo*	7.8	28.6	28.6	7.6	4.4 (2x)	1000
TCZ347	akvamarín	šroub/lepidlo*	7.8	28.6	28.6	7.6	4.4 (2x)	500
TC347A	přírodní	samolepivá/šroub	8.5	29.0	29.0	7.6	4.4 (2x)	1000
TC5347AR	přírodní	samolepivá/šroub	8.5	29.0	29.0	7.6	4.4 (2x)	100
TC5347AX	černá, odolná proti UV z.	samolepivá/šroub	8.5	29.0	29.0	7.6	4.4 (2x)	100

* lepidlo = ref. označení výrobku: TC2PA (specifikace viz str. 143)



4-cestný vstup - vysoké výkonnostní parametry

Montážní základny

88

Vlastnosti

- Konstrukční provedení a materiály odpovídající zvýšeným nárokům
- Tvar s nízkým profilem (výška: 5.1 mm). Šetří prostor a snižuje kruticí moment působící na montážní základnu
- Vstupy rampového tvaru pro vázací pásy, pro snazší vkládání pásy
- Delší výztužná žebra (až do okraje základny), pro lepší přilnutí
- Lepidlo speciálního složení (specifické pro nylonové montážní základny), s vysokou přilnavostí
- 2 druhy samolepicího materiálu:
 - na bázi pryže, pro okamžité přilnutí (doba tuhnutí 15 minut)
 - na bázi akrylu, s možností polohového nastavení (doba tuhnutí 24 až 72 hodin)
- Dva otvory pro doplnění dalšími dvěma šrouby, pro případné zvýšení pevnosti instalace
- Základny dodávány na přečnívajícím podkladu pro snadné sejmutí a nalepení

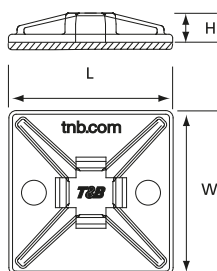
Technické informace

Materiál - plastová část	polyamid nebo polyamid odolný vůči UV záření, příp. polyamid se samozhášecími vlastnostmi (viz tabulka)
Materiál - se samolepkou	na bázi pryže nebo akrylu (viz tabulka)
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (samolepicí verze: 0°C až +65°C)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2 nebo UL 94 V-0 (u polyamidu se samozhášecími vlastnostmi)
Barvy	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Další vlastnosti	černá odolná vůči UV záření, neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Barva	Způsob montáže	Rozměry			Pro šířku pásky do [mm]	Průměr montáž. otvoru [mm]	Dodávané množství [ks]
			L [mm]	W [mm]	H [mm]			
TC345	přírodní	lepidlo* / šrouby	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC345A	přírodní	samolepka (na bázi pryže) / šrouby	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC5345A	přírodní	samolepka (na bázi pryže) / šrouby	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	100
TC345AX	černá odolná vůči UV z.	samolepka (na bázi pryže) / šrouby	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC5345AX	černá odolná vůči UV z.	samolepka (na bázi pryže) / šrouby	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	100
TC345AFR	přírodní / samozhášecí	samolepka (na bázi pryže) / šrouby	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC345AHTFR	přírodní / samozhášecí	samolepka (na bázi pryže) / šrouby	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	1000
TC5345AHTFR	přírodní / samozhášecí	samolepka (na bázi pryže) / šrouby	28.6	28.6	5.1	5.2	4.0	100

* lepidlo - ref. označení výrobku TC2PA (specifikace viz str. 143)



4-cestný vstup Montážní základny

Vlastnosti

- Dodávány buď s lepidlovou pěnovou podložkou (syntetický polymer) nebo bez samolepivé vrstvy (upevnění na šroub a/nebo dvousložkové lepidlo*)
- K dispozici ze standardního polyamidu 6.6 (přírodní barva), nebo z černého polyamidu 6.6 odolného proti UV záření

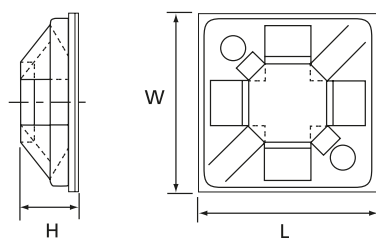
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (samolepicí verze: 0°C až +65°C)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Barvy	přírodní nebo černá (ta je odolná vůči UV záření - viz tabulka)
Další vlastnosti	černá odolná vůči UV záření, neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Barva	Způsob montáže	Rozměry			Pro šířku pásky do	Průměr montáž. otvoru	Dodávané množství
			L	W	H			
			[mm]	[mm]	[mm]			
PRO PÁSKU ŠÍŘKY DO 3.0 MM								
TC050x050A	přírodní	samolepicí	12.7	12.7	4.5	3.0	–	1000
TC050x050A-C	přírodní	samolepicí	12.7	12.7	4.5	3.0	–	100
TC050x050AX	černá odolná vůči UV	samolepicí	12.7	12.7	4.5	3.0	–	1000
TC050x050AX-C	černá odolná vůči UV	samolepicí	12.7	12.7	4.5	3.0	–	100
PRO PÁSKU ŠÍŘKY DO 3.6 MM								
TC344	přírodní	šroub / lepidlo*	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	1000
TC5344	přírodní	šroub / lepidlo*	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	100
TC344A	přírodní	samolepicí / šroub	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	1000
TC5344AR	přírodní	samolepicí / šroub	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	100
TC344AX	černá odolná vůči UV	samolepicí / šroub	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	1000
TC5344AX	černá odolná vůči UV	samolepicí / šroub	19.1	19.1	4.9	3.6	3.0	100

* lepidlo - ref. označení výrobku TC2PA (specifikace viz str. 143)



4-cestný vstup - pro široké vázací pásy

Montážní základny

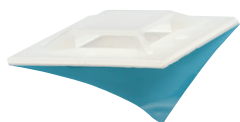
90

Vlastnosti

- Dodávány buď s lepidlovou pěnovou podložkou na bázi pryže (syntetický polymer), nebo bez samolepivé vrstvy (upevnění šroubové a/nebo lepení dvousložkovým lepidlem*)
- K dispozici v provedení ze standardního polyamidu 6.6 (přírodní), nebo polyamidu 6.6 odolného vůči UV záření (černé barvy)

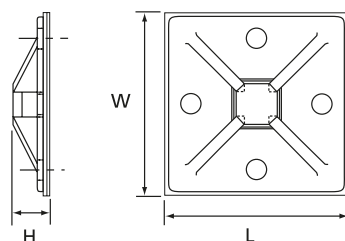
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (samolepicí verze: 0°C až +65°C)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Barvy	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Další vlastnosti	černá odolná vůči UV záření, neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Barva	Způsob montáže	Rozměry			Pro šířku pásky do	Průměr montáž. otvoru	Dodávané množství
			L	W	H			
			[mm]	[mm]	[mm]			
PRO PÁSKU ŠÍŘKY DO 7.9 MM (ZÁKLADNA 38.1 MM x 38.1 MM)								
TC150x150	přírodní	šroub / lepidlo*	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	500
TC150x150L	přírodní	šroub / lepidlo*	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	50
TC150x150A	přírodní	samolepicí / šroub	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	500
TC150x150A-L	přírodní	samolepicí / šroub	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	50
TC150x150AX	černá odolná vůči UV	samolepicí / šroub	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	500
TC150x150AX-L	černá odolná vůči UV	samolepicí / šroub	38.1	38.1	7.4	7.9	4.3	50
PRO PÁSKU ŠÍŘKY DO 7.9 MM (ZÁKLADNA 50.8 MM x 50.8 MM)								
TC200x200	přírodní	šroub / lepidlo*	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	500
TC200x200L	přírodní	šroub / lepidlo*	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	50
TC200x200A	přírodní	samolepicí / šroub	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	500
TC200x200A-L	přírodní	samolepicí / šroub	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	50
TC200x200AX	černá odolná vůči UV	samolepicí / šroub	50.8	50.8	7.4	7.9	4.3	500
PRO PÁSKU ŠÍŘKY DO 19.1 MM (ZÁKLADNA 50.8 MM x 50.8 MM)								
TC368	přírodní	šroub / lepidlo*	50.8	50.8	6.6	19.1	4.3	500
TC368A	přírodní	samolepicí / šroub	50.8	50.8	6.6	19.1	4.3	500

* lepidlo - ref. označení výrobku TC2PA (specifikace viz str. 143)



Základny nízkého profilu

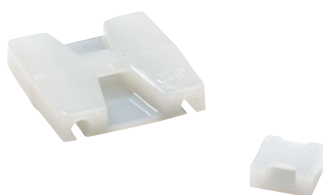
Montážní základny

Vlastnosti

- nízký profil
- snadné používání
- samolepicí nebo lepeny dvousložkovým lepidlem*

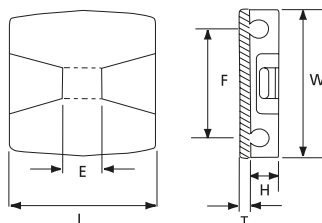
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (samolepicí verze: 0°C až +65°C)
Barva	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon, černá odolná vůči UV záření



Ref. označ. výrobku	Barva	Způsob montáže	Rozměry						Pro pásku šířky do	Hmotn. [g/100]	Dodávané množství [ks]
			H [mm]	T [mm]	W [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]			
TC817-TB	přírodní	lepidlo*	4.8	—	11.0	11.0	—	—	4.8	51	1000
TC342	přírodní	lepidlo*	5.7	—	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	340	1000
TC342X	černá odolná vůči UV záření	lepidlo*	5.7	—	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	340	1000
TC342A	přírodní	samolepicí	5.7	0.8	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	360	1000
TC5342A	přírodní	samolepicí	5.7	0.8	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	360	100
TC342A-X	černá odolná vůči UV záření	samolepicí	5.7	0.8	29.0	29.0	7.5	21.0	4.8	360	1000

* lepidlo - ref. označení výrobku TC2PA (specifikace viz str. 143)



Samolepicí montážní kolébka

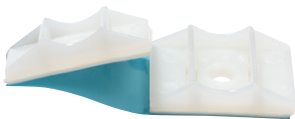
Montážní základny

Vlastnosti

- Pro vložení vázacích pásek do šířky 7.6 mm
- Dodávány na pěnové vrstvě s lepidlem na bázi syntetické polymerové „pryže“
- V případě potřeby můžete zvýšit přilnavou pevnost samořezným šroubem M3.5

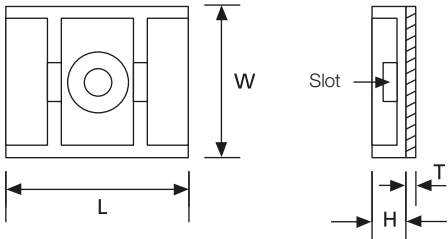
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	0°C až +65°C
Barva	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Způsob montáže	samolepicí a/nebo upevnění na šroub
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	černá odolná vůči UV záření, neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Barva	Rozměry				Pro pásku šířky do	Dodávané množství
		H [mm]	T [mm]	L [mm]	W [mm]		
MCNY-1250-9-L	přírodní	7.2	0.8	31.7	25.4	7.6	50
MCNY-1250-9-C	přírodní	7.2	0.8	31.7	25.4	7.6	100
MCNY-1250-9-D	přírodní	7.2	0.8	31.7	25.4	7.6	500
MCNY-1250-0-C	Černá odolná vůči UV záření	7.2	0.8	31.7	25.4	7.6	100

* lepidlo - ref. označení výrobku TC2PA (specifikace viz str. 143)
V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce



Sedlové podpěry Montážní základny

Vlastnosti

- Montážní základny pro pásy, s nosnou podložkou sedlového tvaru
- Pro šroubové nebo nýtové upevnění
- Prizmatický tvar sedla brání zkroucení vodiče kolem úchytky
- Vysoká pevnost díky kompaktnímu provedení
- Elektricky nevodivá, nekorozní, odolná vůči benzínu/naftě, mazacím prostředkům a většině chemikálií
- Podpěry dodávány v přírodní barvě nylonu, odolné vůči UV záření, případně v černé verzi, stabilní v teplém prostředí

Technické informace

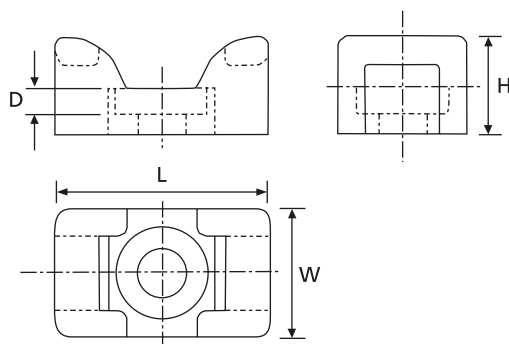
Materiál	polyamid 6.6 nebo tepelně stabilizovaný polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (přírodní) -40°C až +105°C (černá, odolná vůči UV záření)
Barva	přírodní nebo černá, odolná vůči UV záření (viz tabulka)
Způsob montáže	šroub
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon, černá je odolná vůči UV záření



Ref. označ. výrobku	Barva	Rozměry				Pro pásku šířky do	Průměr montáž. otvoru	Dodávané množství
		H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]			
TC140	přírodní	6.7	8.7	14.2	1.8	2.4	3.0	500
TC5140	přírodní	6.7	8.7	14.2	1.8	2.4	3.0	100
TC141	přírodní	7.5	11.1	17.0	2.3	4.8	3.8	500
TC5141	přírodní	7.5	11.1	17.0	2.3	4.8	3.8	100
TC142	přírodní	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	500
TC5142	přírodní	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	100
TC142X*	Černá odolná vůči UV záření / stabilní při působení teplot	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	500
TC5142X*	Černá odolná vůči UV záření / stabilní při působení teplot	10.7	14.2	23.4	2.9	7.6	5.2	100

* Nemá uznání UL (not UL recognised)

V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce



Sedlové podpěry Montážní základny

94

Vlastnosti

- Montážní základna vázací pásy, se sedlovou podpěrou
- Pro šroubové nebo nýtové upevnění
- Prizmatický tvar sedla brání zkroucení vodiče kolem úchytky
- Vysoká pevnost díky kompaktnímu provedení
- Elektricky nevodivá, nekorozní, odolná vůči benzínu/naftě, mazacím prostředkům a většině chemikálií
- Dodávány v černé barvě, odolné vůči UV záření, v tepelně stabilizované verzi

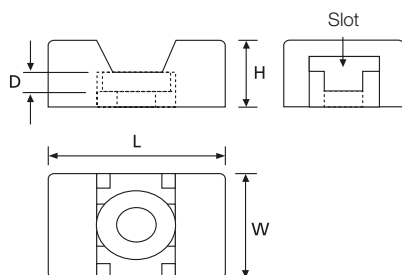
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6 nebo tepelně stabilizovaný polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (přírodní) -40°C až +105°C (černá odolná vůči UV záření)
Barva	přírodní nebo černá, přičemž černá je odolná vůči UV záření
Způsob montáže	šroub nebo nýt
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon, černá odolná vůči UV záření



Ref. označ. výrobku	Barva	Rozměry				Pro pásku	Průměr montáž. otvoru	Dodá- vané množ- ství
		H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	Šířky do [mm]	[mm]	
SMNY-001-9-D	přírodní	7.1	9.8	15.2	4.7	4.8	4.2	500
SMNY-001-0-D	Černá odolná vůči UV záření / tepel. stab.	7.1	9.8	15.2	4.7	4.8	4.2	500

V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce



Montážní základna sedlového typu

Montážní základny

Vlastnosti

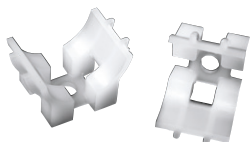
Montážní základny sedlového typu nabízí 3 možnosti instalace kabelu:

- kabely je možno připojit k plochému povrchu, na který je přišroubována základna
- svazky kabelů je možno vést paralelně
- svazky kabelů je možno vést příčně

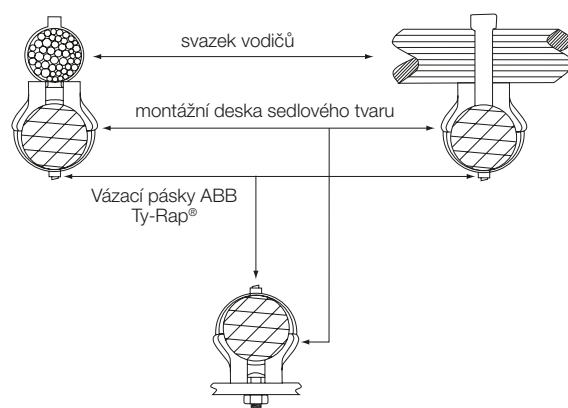
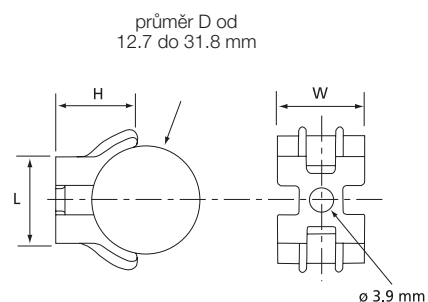
Tuto montážní základnu je možno použít také pro upevnění válcovitých předmětů průměru od 12.7 do 31.8 mm

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	šroubové upevnění
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry				Pro pásku šířky do [mm]	Průměr montáž. otvoru [mm]	Hmotnost [g/100]	Dodávané množství [ks]
	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



Miniaturní základny na šroubové upevnění

Montážní základny

96

Vlastnosti

- Montážní základna nízkého profilu
- Pro upevnění pomocí šroubů nebo nýtů
- Jednoduché používání díky způsobu zavádění vazací pásky

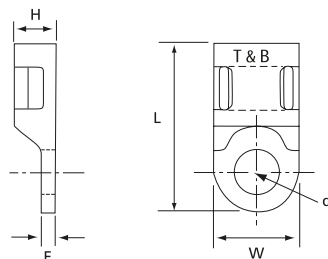
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	šroubem s čochkovitou hlavou
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	materiál neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry				Pro pásku	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	Šířky do [mm]	[ks]	[g/100]	[ks]
TC814-TB	4.8	9.5	19.1	2.0	4.8	3.3	44	1000
TC112-TB	4.8	9.5	19.1	2.0	4.8	4.4	44	1000
TC812-TB	4.8	9.5	19.1	2.0	4.8	5.1	44	1000

V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce



E49405

Miniaturní základny na šroubové upevnění

Montážní základny

Vlastnosti

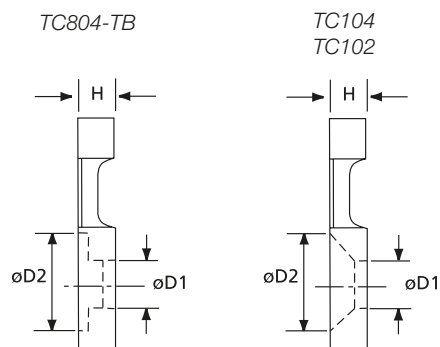
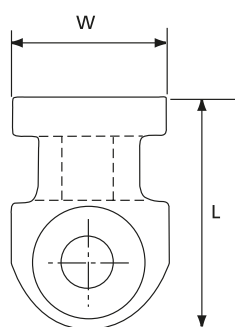
- Mimořádně nízký profil
- Pro upevnění šrouby nebo nýty
- Jednoduché používání díky způsobu zavádění vázací pásky do základny

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	šroubové nebo nýtové upevnění
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry			Pro pásku Šířky do [mm]	Montážní otvor		Hmotnost [g/100]	Dodávané množství [ks]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]		průměr D1 [mm]	průměr D2 [mm]		
TC804-TB	2.4	7.9	10.2	2.4	2.3	4.7	11	1000
TC104	2.4	7.9	10.3	2.4	3.4	6.5	11	1000
TC102	3.2	12.7	19.1	4.8	4.4	8.7	50	1000



E49405

Šroubová montáž - pro široké vázací pásy

Montážní základny

98

Vlastnosti

- Mimořádně nízký profil
- Pro upevnění šrouby nebo nýty
- Jednoduché používání díky způsobu zavádění vázací pásy do základny
- Bezpečné uchycení dvěma upevňovacími otvory

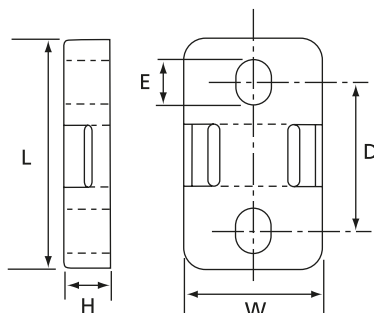
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	2 šrouby
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry					Pro pásku	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
	H	W	L	D	E	Šířky do			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g/100]	[ks]
TC815-TB	6.4	19.1	31.2	19.9	6.4	7.6	5.3	278	500

V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce



E49405

Šroubová montáž - pro křížové upevnění

Montážní základny

Vlastnosti

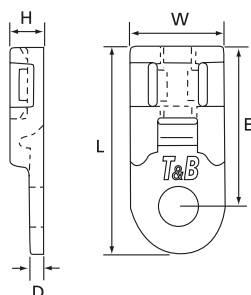
- Mimořádně nízký profil
- Pro upevnění šrouby nebo nýty
- Jednoduché používání díky způsobu zavádění vázací pásky do základny
- Dvě pásky je možno upevnit do kříže a bezpečně uchytit kabely v místě křížení

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	šrouby nebo nýty
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry					Pro pásku průměru do	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
	H	W	L	D	E				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g/100]	[ks]
TC828-TB	3.8	10.1	22.5	1.5	13.4	4.8	4.3	46	1000
TC5828	3.8	10.1	22.5	1.5	13.4	4.8	4.3	46	100



E49405

Šroubová montáž - pro křížové upevnění

Montážní základny

100

Montážní základny s dvoucestným a čtyřcestným vstupem



Ref. označ. výr.	Průměr montáž. method	Šířka H [mm]	Délka D [mm]	Pro pásku šířky do [mm]	Průměr montáž. otvoru (2x) [mm]	Dodávané množství [ks]
TC5344A-NDT	samolepící*/šroub	19.1	19.1	3.6	3	100
TC5344A-PDT	samolepící*/šroub	19.1	19.1	3.6	3	100
TC344A-NDT	samolepící*/šroub	19.1	19.1	3.6	3	1000
TC5347A-NDT	samolepící*/šroub	29	29	7.6	4.4	100
TC5347A-PDT	samolepící*/šroub	29	29	7.6	4.4	100
TC347A-NDT	samolepící*/šroub	29	29	7.6	4.4	1000

Nosná sedlová příchytka



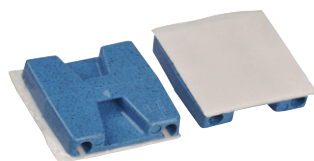
Ref. označ. výr.	Průměr montáž. method	Šířka H [mm]	Délka D [mm]	Pro pásku šířky do [mm]	Průměr montáž. otvoru (2x) [mm]	Dodávané množství [ks]
TC5141-NDT	šroub	11.1	17	4.8	3.8	100
TC5141-PDT	šroub	11.1	17	4.8	3.8	100
TC141-NDT	šroub	11.1	17	4.8	3.8	500
TC5142-NDT	šroub	14.2	23.4	7.6	5.2	100
TC5142-PDT	šroub	14.2	23.4	7.6	5.2	100
TC142-NDT	šroub	14.2	23.4	7.6	5.2	500

Miniaturní základny se šroubovým upevněním



Ref. označ. výr.	Průměr montáž. method	Šířka H [mm]	Délka D [mm]	Pro pásku šířky do [mm]	Montážní otvor		Dodávané množství [ks]
					průměr D1 [mm]	průměr D2 [mm]	
TC5102-NDT	šroub	12.7	19.1	4.8	4.4	8.7	100
TC102-NDT	šroub	12.7	19.1	4.8	4.4	8.7	1000
TC102-PDT	šroub	12.7	19.1	4.8	4.4	8.7	1000

Destičky nízkého profilu



Ref. označ. výr.	Průměr montáž. method	Šířka H [mm]	Délka D [mm]	Pro pásku šířky do [mm]	Dodávané množství [ks]
TC5342A-NDT	samolepící*	29	29	4.8	100
TC5342A-PDT	samolepící*	29	29	4.8	100
TC342A-NDT	samolepící*	29	29	4.8	1000

* Příprava povrchu: před použitím by povrch měl být očištěn čistícím prostředkem na bázi alkoholu.

Instalace: před použitím příslušenství musí být povrch čistý a suchý.

Pro dosažení maximální přilnavosti lepidla ze syntetické pryže (SRA - synthetic rubber adhesive) je třeba nechat materiál zrát po dobu 15 minut.

Šroubová montáž - pro křížové upevnění

Montážní základny

101

Vlastnosti

- Extrémně nízký profil
- Pro uchycení šroubem nebo nýtem
- Jednoduché používání díky způsobu zavádění vázací pásky
- Možnost upevnění dvou pásek do kříže, pro bezpečné uchycení křížených kabelů

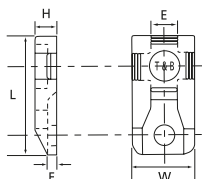
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	šroub nebo nýt
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry					Pro pásku šířky do	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
	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

V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce



E49405

Nosné držáky se šroubovým upevněním

Montážní základny

Vlastnosti

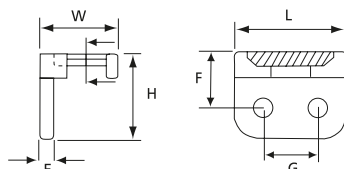
- Nosné držáky s pevným přichycením díky dvěma montážním otvorům
- Upevnění šrouby nebo nýty
- Možnost dvojitého upevnění a/nebo do kříže
- Pro paralelní a průchozí upevnění pomocí držáku
- Vhodné pro svazky vodičů velkých průměrů

Technické informace

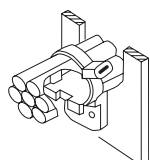
Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	2 šrouby nebo 2 nýty
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry						Pro pásku šířky do	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	G [mm]	E [mm]	F [mm]				
TC106	25.4	19.1	25.4	12.7	4.6	16.5	7.6	3.3 (x 2)	435	200
TC109	11.1	9.9	14.3	7.1	1.7	7.0	4.8	2.4 (x 2)	45	1000



E49405



Šroubem upevňované proužky pro uchycení většího počtu svazků

Montážní základny

102

Vlastnosti

- Proužky na vázací pásku, pro současné uchycení až 6 svazků
- Při instalaci je kvůli rychlé montáži páska provlečena přes svorku

Ref. označení výrobku: TC1101 až TC1117

- Jednoduché a pevné nosné prvky pro uchycení naplocho většího počtu kabelů, svazků nebo komponent

- specifikace pro vojenské účely (MS-3339-...-...)

- schválení VG (VG 95387, položka 2)

Ref. označení výrobku TC375 a TC376

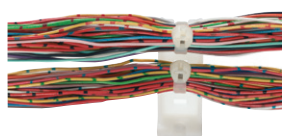
- pro vertikální a dvoustrannou montáž

Ref. označení výrobku TC101 a TC103

- prodloužený upevňovací otvor na jednom konci nabízí větší flexibilitu v průběhu montáže

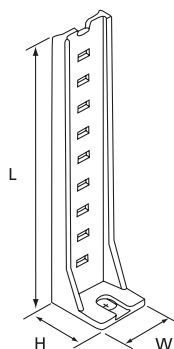
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	2 šrouby (1 šroub pro výrobek s ref. označením TC376 & TC375)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



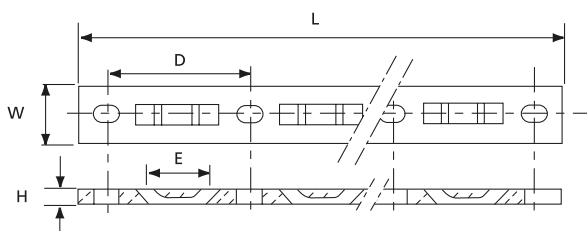
Ref. označ. výrobku	Specif. pro vojenské účely	Rozměry					Max. počet svazků	Pro pásku šířky do	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
		H	W	L	D	E					
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g/100]	[ks]
TC101	–	3.2	12.7	50.0	35.6	9.5	1	4.8	5.2	151	1000
TC103	–	5.1	15.8	79.0	59.6	18.6	1	7.6	6.9	505	500
TC1101	MS-3339-1-9	3.2	12.7	44.0	31.8	9.5	1	4.8	3.7	160	100
TC1102	MS-3339-2-9	3.2	12.7	76.0	31.8	9.5	2	4.8	3.7	280	100
TC1103	MS-3339-3-9	3.2	12.7	108.0	31.8	9.5	3	4.8	3.7	400	100
TC1104	MS-3339-4-9	3.2	12.7	140.0	31.8	9.5	4	4.8	3.7	520	100
TC1105	MS-3339-5-9	3.2	12.7	171.0	31.8	9.5	5	4.8	3.7	650	100
TC1112	MS-3339-11-9	5.2	15.9	244.0	38.1	14.3	6	7.6	3.7	1679	100
TC1113	MS-3339-6-9	5.2	15.9	53.3	38.1	14.3	1	7.6	3.7	385	100
TC1114	MS-3339-7-9	5.2	15.9	91.4	38.1	14.3	2	7.6	3.7	658	100
TC1115	MS-3339-8-9	5.2	15.9	130.0	38.1	14.3	3	7.6	3.7	914	100
TC1116	MS-3339-9-9	5.2	15.9	168.0	38.1	14.3	4	7.6	3.7	1190	100
TC1117	MS-3339-10-9	5.2	15.9	206.0	38.1	14.3	5	7.6	3.7	1141	100
TC375	–	19.1	17.5	93.0	–	6.4	5	4.8	4.8	486	100
TC376	–	17.0	17.5	44.0	–	6.4	2	4.8	4.8	253	100

TC375 & TC376

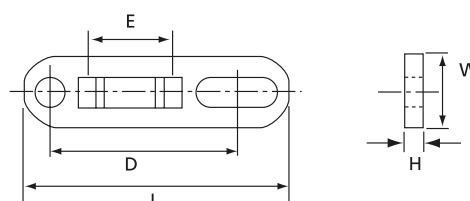


V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce

TC1101 ... TC1117



TC101 & TC103



E49405

Odolné proti povětrnostním vlivům - pro těžké provozy

Montážní základny

Vlastnosti

- Montážní základna pro vázací pásy, pro instalaci ve venkovním prostředí
- Pevné, proti povětrnostním vlivům odolné a trvanlivé upevnění trubek, hadic, kabelů atd.

Ref. označení výrobku TC5358 a TC5359

- Zabudovaný kolík pro uchycení do stěn
- Jednoduchá instalace: kolík kladivem zarazíme do otvoru
- Kolík s lamelami má vysokou pevnost v tahu a trvanlivost

Ref. označení výrobku TC5355 to TC5357

- Pro šroubové upevnění
- Ergonomický tvar pro bezproblémovou instalaci

Technické informace

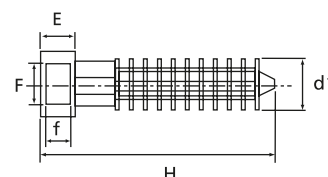
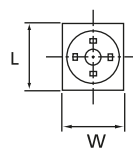
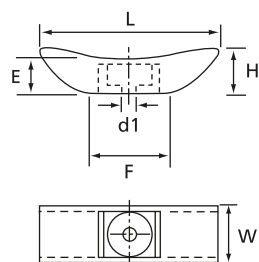
Materiál	polyamid 6.6, stabilní proti UV záření
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	černá
Způsob montáže	šroub (pouze pro výrobek s ref. označením TC5355 až TC5357)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	materiál odolný vůči UV záření, neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry						Pro pásku	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]	f [mm]	šířky do [mm]	[mm]	[g/100]	[ks]
MONTÁŽNÍ KOLÉBKKA										
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
HMOŽDINKA										
TC5358	31.8	9.9	9.9	7.1	5.6	2.3	4.8	6.4 (ve stěně)	120	100
TC5359	38.4	19.1	19.1	8.1	14.0	3.1	12.7	9.5 (ve stěně)	320	50

TC5355-TC5356-TC5357

TC5358-TC5359



Zacvakávací montážní základny pro slepou montáž

Montážní základny

104

Vlastnosti

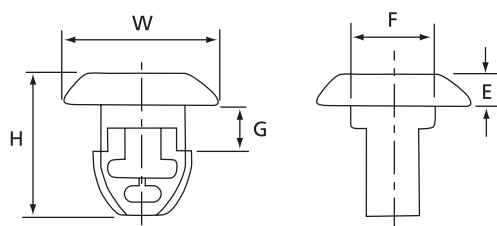
- Montážní základny pro uchycení zacvaknutí, pro kryty, stínítka atd.
- S upevňovací objímkou pro slepou montáž a dvěma otvory pro provlečení pásky 2.8 mm nebo 4.8 mm
- Nízký profil

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	zacvaknutím
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výr.	Rozměry					Tloušťka panelu od ... do	Pro pásku šířky do	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost [g/100]	Dodávané množství [ks]
	H [mm]	W [mm]	G [mm]	E [mm]	F [mm]					
TC121-TB	10.4	11.2	3.4	2.0	6.1	0.1 - 3.2	2.4 or 4.8	6.3	31	1000



E49405

Zacvakávací montážní základny pro povrchovou montáž

Montážní základny

Vlastnosti

- Montážní základny pro uchycení zacvaknutí, pro kryty, stínítka atd.
- S upevňovací objímkou pro povrchovou montáž
- Nízký profil

Technické informace

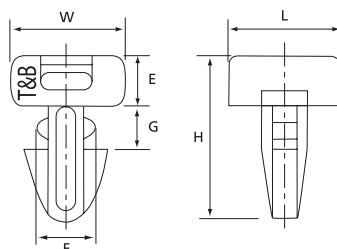
Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní (TC823-TB & TC5823), černá je odolná vůči UV záření (TC823X)
Způsob montáže	zacvaknutím
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	černá odolná vůči UV záření, neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry						Tloušťka panelu od ... do	Pro pásku šířky do	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost [g/100]	Dodávané množství [ks]
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	G [mm]	E [mm]	F [mm]					
TC823-TB	16.8	11.1	11.1	3.6	5.1	5.8	0.1 - 3.2	4.8	6.2 - 6.5	68	1000
TC5823	16.8	11.1	11.1	3.6	5.1	5.8	0.1 - 3.2	4.8	6.2 - 6.5	68	100
TC823X*	16.8	11.1	11.1	3.6	5.1	5.8	0.1 - 3.2	4.8	6.2 - 6.5	68	1000

* Nemá uznání UL (not UL recognised)

V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce



E49405

Základny s nýtovým uchycením

Montážní základny

106

Vlastnosti

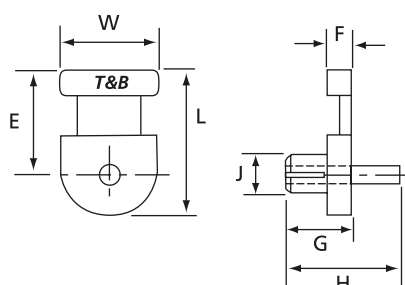
- Montážní základna nízkého profilu, obsahující nýt
- Jednoduchá instalace do normálních nebo slepých otvorů; stačí kladivem natlouci do expanzního otvoru
- Aby se zabránilo záměně, jsou díly barevně kódovány podle průměru otvoru

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	viz tabulka
Způsob montáže	nýtové uchycení
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výr.	Barva	Rozměry							Pro pásku šířky do	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
		W	L	F	E	G	H	J				
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g/100]	[ks]
TC116-TB	červená	12.7	19.1	3.2	13.9	8.6	15	3.9	4.8	3.7	70.5	1000
TC118-TB	modrá	12.7	19.1	3.2	13.9	8.6	15	4.5	4.8	4.4	71.0	1000
TC120	žlutá	12.7	19.1	3.2	13.9	8.6	15	5.2	4.8	4.9	71.5	1000



E49405

Hliníkové destičky Montážní základny

Vlastnosti

- Velmi pevné montážní základny pro nalepení nebo šroubové uchycení, případně uchycení jako samolepka
- Nízký profil
- Měkký materiál je možno dokonale natvarovat k jakémukoli nosnému prvku
- Nízká hmotnost
- Nestárne při extrémních teplotách

Technické informace

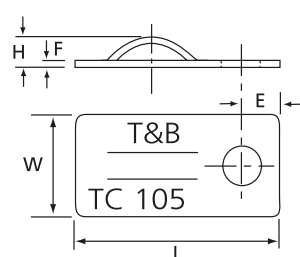
Materiál	hliník (3003, ASTM B-209)
Teplotní rozsah	-100°C až +450°C (samolepicí verze: 0°C až +65°C)
Barva	kovová
Způsob montáže	lepidlo (*) a/nebo šroub, příp. samolepicí verze
Klasifikace zápalnosti	žáruvzdorný výrobek
Další vlastnosti	odolné vůči UV záření



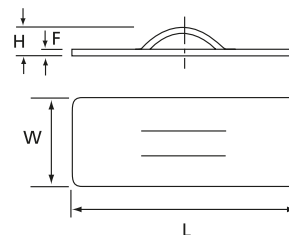
Ref. označ. výrobku	Způsob montáže	Rozměry					Pro pásku	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
		H	W	L	E	F	šířky do			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
TC105AP	samolepicí / šroub	3.8	13.2	25.4	4.8	0.8	4.8	4.9	67	1000
TC105	šroub	3.8	13.2	25.4	4.8	0.8	4.8	4.9	67	1000
TC5105	šroub	3.8	13.2	25.4	4.8	0.8	4.8	4.9	67	100
TC824-TB	2-složkové lepidlo*	3.8	9.5	34.9	—	0.8	4.8	—	69	1000

* lepidlo = ref. označení výrobku TC2PA (specifikace viz str. 143)

TC824-TB



TC105 a TC105AP



Tepelně stabilizované samovyrovnávací svorky

Kabelové svorky

108

Vlastnosti

- Tvarovatelná sedlová podložka zlepšuje vlastnosti a vzhled
- Funkce samovyrovnání činí z této svorky ideální prvek pro montážní aplikace
- 14 průměrů a 2 šířky s montážními otvory pro šrouby M4 a M5
- Vylisovaná položková čísla pro snadnou identifikaci
- Pro vnitřní aplikace

Technické informace

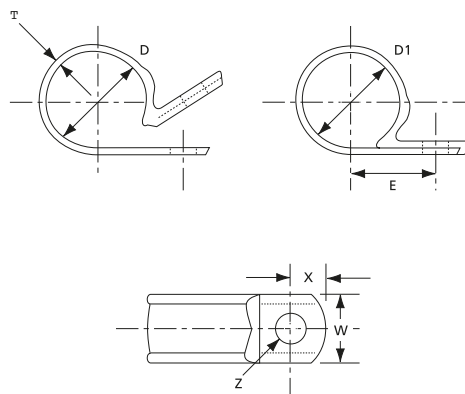
Materiál	tepelně stabilizovaný polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +105°C
Barva	černá
Způsob montáže	šroub
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry							Dodávané množství
	D = jmen. průměr [mm]	D1 = uzavřený průměr [mm]	E [mm]	T [mm]	W [mm]	Z [mm]	X [mm]	
W4NY-125-0-C	3.17	2.89	8.46	1.02	9.52	4.24	6.53	100
W4NY-187-0-C	4.76	4.36	9.02	1.02	9.52	4.24	5.53	100
W4NY-250-0-C	6.34	5.94	9.70	1.02	9.52	4.24	4.83	100
W4NY-312-0-C	7.93	7.54	10.71	1.02	9.52	4.24	5.21	100
W4NY-375-0-C	9.52	9.11	11.53	1.02	9.52	4.24	5.33	100
W4NY-500-0-C	12.69	12.29	12.45	1.02	9.52	4.24	6.76	100
W6NY-562-0-C	14.28	13.90	16.68	1.52	12.69	5.15	5.99	100
W6NY-625-0-C	15.87	15.46	16.17	1.52	12.69	5.15	7.37	100
W6NY-687-0-C	17.46	17.06	17.63	1.52	12.69	5.15	8.31	100
W6NY-750-0-C	19.04	18.64	18.44	1.52	12.69	5.15	8.28	100
W6NY-812-0-C	20.63	20.24	19.71	1.52	12.69	5.15	8.20	100
W6NY-875-0-C	22.22	21.81	18.62	1.52	12.69	5.15	7.87	100
W6NY-1000-0-C	25.39	24.99	22.38	1.52	12.69	5.15	7.42	100
W6NY-1250-0-D*	31.73	31.16	25.65	1.52	12.69	5.15	8.61	500

K dispozici také v množstvích po 1,000 kusech. V případě požadavků na další barvy kontaktujte svého prodejce

* K dispozici pouze v množství po 500 ks.



Nastavitelné svorky žebříkové konstrukce

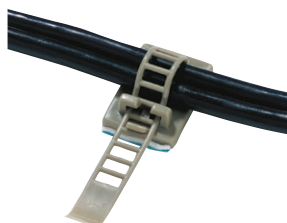
Kabelové svorky

Vlastnosti

- Přichytka „žebříkového“ stylu, kterou je možno snadno rozevřít a opakovaně sepnout
- Dodávány „jednotlivě nařezány“ a usazený na pěnové lepicí vrstvě
- Svorky je navíc možno upevnit šroubem a zvýšit tak jejich pevnost proti odtržení

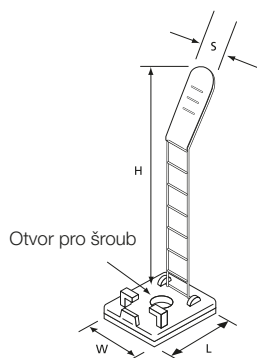
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	0°C až +65°C
Barva	šedá
Způsob montáže	samolepicí vrstva a/nebo upevnění šroubem
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2 (svorka)
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry				Průměr svazku rozsah	Průměr otvoru šroubu	Dodávané množství
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	S [mm]			
ULNY-013-8-C	59.5	18	25	8	3 - 12.7	2.79	100
ULNY-018-8-C	79.4	21	30	12	5 - 21.0	2.79	100
ULNY-023-8-C	85.5	25	35	14	7 - 25.0	3.43	100

Informace o dalších množstvích poskytne váš prodejce.



Západkové svorky

Kabelové svorky

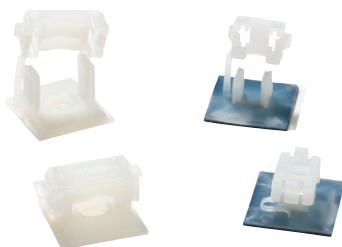
110

Vlastnosti

- Montážní svorky opakovaně použitelné
- Samolepicí a/nebo upevněné šroubem
- V provedení z jednoho kusu, obsahující rozpojitelný zámek
- Vnitřní profil, který chrání kabely citlivé na manipulaci, optické kabely atd.
- Požadovanou výšku je možno nastavit ve 3 nebo 6 krocích západky
- Velká plocha základny a lepicí vrstva se silným lepidlem zajišťují vysokou přilnavost
- Samolepicí film má ze zadní strany pěnovou vrstvu (0.8 mm), která umožňuje trvalé upevnění na nejrůznější materiály

Technické informace

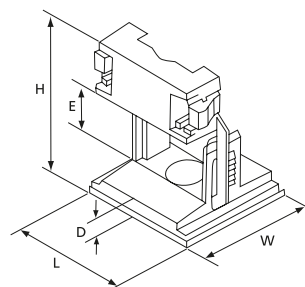
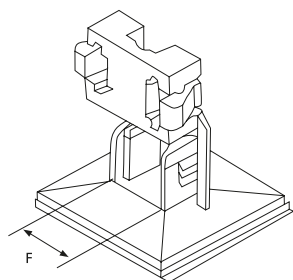
Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (samolepicí verze: 0°C až +65°C)
Barva	přírodní
Způsob montáže	samolepicí vrstva nebo upevnění na šroub
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Průměr montáž.	Rozměry							Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
		H max.	H min.	W	L	D	E Výška upevn. prostoru od... do	F Šířka upevn. prostoru			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g/100]	[ks]
TC349A-TB	samolepicí (pryžová báze) / šroub	14.5	11.5	25.0	25.0	2.7	6 - 8.5	6	—	120	1000
TC349AN	samolepicí (pryžová báze) / šroub	14.5	11.5	25.0	25.0	2.7	6 - 8.5	6	—	120	1000
TC5349A-TB	samolepicí (pryžová báze) / šroub	14.5	11.5	25.0	25.0	2.7	6 - 8.5	6	—	120	100
TC350A-TB	samolepicí (pryžová báze) / šroub	22.0	18.0	25.0	25.0	4.7	6 - 12.5	15	4.3	400	1000
TC350AN	samolepicí (pryžová báze) / šroub	22.0	18.0	25.0	25.0	4.7	6 - 12.5	15	4.3	400	1000
TC5350A-TB	samolepicí (pryžová báze) / šroub	22.0	18.0	25.0	25.0	4.7	6 - 12.5	15	4.3	400	100
TC350	šroub	21.3	17.2	25.0	25.0	4.0	6 - 12.5	15	4.3	380	1000
TC5350	šroub	21.3	17.2	25.0	25.0	4.0	6 - 12.5	15	4.3	380	100

TC349A-TB
TC349AN
TC5349A-TB

TC350
TC350AN
TC5350
TC350A-TB
TC5350A-TB



Rozevíratelné příchytky Kabelové svorky

Vlastnosti

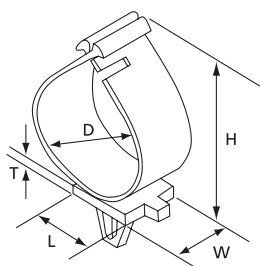
- Jednoduchá instalace
- Možnost upevnění svorkovým připnutím nebo nalepením
- Pro sériovou výrobu nebo jako dočasná podpěra při instalaci vodičů
- Konce příchytky jsou zaobleny pro snazší rozevření
- Výrobek s ref. označením TC95 má dvoustupňový zámek

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	zacvaknutím
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Rozměry					Pro tloušťku stěny od ... do	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
	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



Rozevíratelné příchytky s pružinami

Kabelové svorky

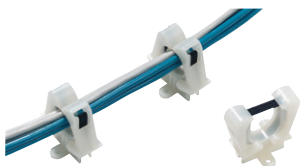
112

Vlastnosti

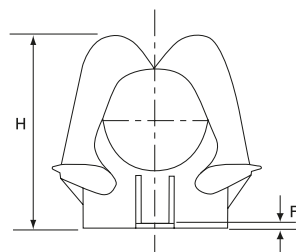
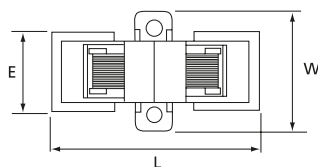
- Příchytka s tkaninovou páskou s pryžovým potahem
- Zabudované pružiny přidržují kabelový svazek bezpečně v požadované poloze
- Horní konec příchytky je zakulacen a umožňuje jednoduché přidávání kabelů
- Pevné uchycení díky dvěma montážním otvorům umístěným podél osy kabelového svazku

Technické informace

Materiál - tělo	polyamid 6.6
Materiál - elastická část	viskózní vlákna & přírodní pryž
Materiál - pružina	ocel
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	2 šrouby
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2 (tělo)
Další vlastnosti	neobsahuje halogeny



Ref. označ. výrobku	Rozměry					Max. průměr svazku	Průměr montáž. otvoru	Hmotnost	Dodávané množství
	H [mm]	L [mm]	W [mm]	E [mm]	F [mm]				
TC86	46	44.5	31.8	22.2	2.5	19	3.9	860	25
TC87	58	62.7	38.1	25.4	2.5	32	3.9	1950	25



Samolepicí příchytky na přitlačení Kabelové svorky

Vlastnosti

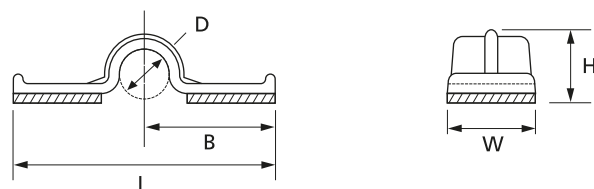
- Dodávány v „plné“ (řada PCNY) nebo „poloviční“ verzi (řada HCNV)
- 4 velikosti pro uchycení svazků do průměru 12 mm
- Příchytky jsou dodávány ve „dvoupatrovém“ balení, s lepidlem na pryžové bázi

Technické informace

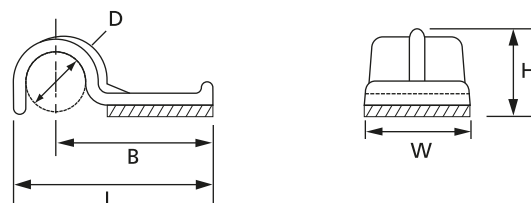
Materiál	polyamid 6.6 (příchytka)
Teplotní rozsah	0°C až +65°C
Barva	přírodní
Způsob montáže	samolepicí
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	materiál neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon

Ref. označ. výrobku	Rozměry					Dodávané množství
	D [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	W [mm]	
NA HMOŽDINKU						
PCNY-125-9-D	3.17	19.30	9.65	5.36	9.52	500
PCNY-250-9-C	6.35	35.05	17.52	8.23	12.69	100
PCNY-250-9-D	6.35	35.05	17.52	8.23	12.69	500
PCNY-375-9-C	9.52	37.32	18.61	11.29	15.87	100
PCNY-375-9-D	9.52	37.32	18.61	11.29	15.87	500
PCNY-500-9-C	12.69	40.57	20.19	14.85	19.05	100
PCNY-500-9-D	12.69	40.57	20.19	14.85	19.05	500
NA HMOŽDINKU						
HCNY-125-9-C	3.17	12.52	9.65	4.57	9.52	100
HCNY-125-9-M	3.17	12.52	9.65	4.57	9.52	1000
HCNY-250-9-C	6.35	21.97	17.52	8.25	12.69	100
HCNY-250-9-M	6.35	21.97	17.52	8.25	12.69	1000
HCNY-375-9-C	9.52	24.88	19.05	10.54	15.87	100
HCNY-375-9-M	9.52	24.88	19.05	10.54	15.87	1000
HCNY-500-9-C	12.69	28.19	20.83	14.22	19.05	100
HCNY-500-9-M	12.69	28.19	20.83	14.22	19.05	1000

PCNY



HCNY



Samolepicí příchytky pro kabely kulatého průřezu

Kabelové svorky

114

Vlastnosti

- Různé kabelové svorky/příchytky pro vodičové svazky průměru od 4 mm do 15.8 mm
- Příchytky jsou dodávány po dvou, s lepidlem na pryžové bázi na pěnové vrstvě
- Pružný středový jazyček pro vyjímání nebo přidávání kabelů

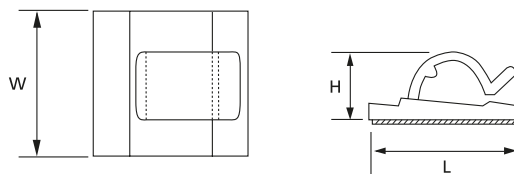
Technické informace

Materiál	polyamid 6.6 (příchytka)
Teplotní rozsah	0°C až +65°C
Barva	přírodní nebo černá
Způsob montáže	samolepicí
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	materiál neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Barva	Rozměry			Max. průměr svazku [mm]	Dodávané množství [ks]
		H [mm]	W [mm]	L [mm]		
RANY-160-9-D	přírodní	6.4	16.0	14.8	4.2	500
RANY-280-9-D	přírodní	10.4	25.4	25.4	4.2	500
RANY-280-0-D	černá	10.4	25.4	25.4	4.2	500
RANY-530-9-D	přírodní	15.8	25.4	25.4	4.2	500
RANY-620-9-D	přírodní	14.2	31.8	28.5	4.2	500

V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce



Kabelové svorky

Příslušenství pro ploché kabely

115

Vlastnosti

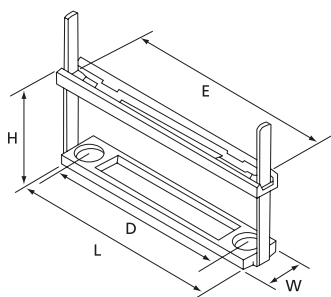
- Tento systém umožňuje bezpečné a čisté uchycení 1 až 25 plochých kabelů
- Výška svorky je přesně přizpůsobena požadovanému počtu plochých kabelů
- Vhodné pro ploché kabely s max. 60 vodiči, s roztečí 1,27 mm (šířky 76,2 mm)
- Svorku je možno později rozevřít a přidávat nebo odebírat kabely
- Velmi pevné přidržení
- Všechny verze je možno upevnit zápuštnými šrouby nebo nýty
- Některé verze obsahují přídatnou samolepicí pěnovou vrstvu pro rychlé upevnění

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6 (přichytka)
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
	(samolepicí verze: 0°C až +65°C)
Barva	přírodní
Způsob montáže	samolepicí a/nebo upevnění šrouby či nýty
	Klasifikace zápalnosti
	UL 94 V-2
Další vlastnosti	materiál neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



Ref. označ. výrobku	Průměr montáž.	Rozměry						Přilnavá síla k oceli/ upevň. otvor	Hmotnost	Dodávané množství
		H max.	H min.	W	L	D středová vzdálenost pro upevnění od... do	E vnitřní šířka			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
FCC-1	zápuštné šrouby	21.0	8.0	12.7	32.5	–	25.4	M4	260	50
FCC-1A	zápuštné šrouby / samolepicí verze	21.0	8.8	12.7	32.5	–	25.4	76 N/cm	275	50
FCC-2	zápuštné šrouby	36.0	8.0	12.7	57.9	39.1	50.8	M4	340	50
FCC-2A	zápuštné šrouby / samolepicí verze	36.0	8.8	12.7	57.9	39.1	50.8	76 N/cm	390	50
FCC-3	zápuštné šrouby	36.0	8.0	12.7	83.3	64.5	76.2	M4	475	50
FCC-3A	zápuštné šrouby / samolepicí verze	36.0	8.8	12.7	83.3	64.5	76.2	76 N/cm	490	50



PVC kabelové příchytky

Příslušenství pro ploché kabely

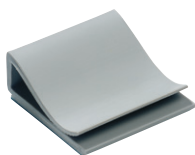
116

Vlastnosti

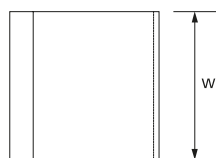
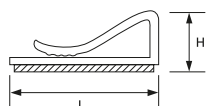
- Příchytka nízkého profilu pro uchycení plochých kabelů s jednou nebo více vrstvami
- "Jednoduché provedení" s vrstvou pěnového lepidla na pryžové bázi

Technické informace

Materiál	PVC (příchytka)
Teplotní rozsah	0°C až +65°C
Barva	šedá
Způsob montáže	samolepicí
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-0 (příchytka)
Další vlastnosti	materiál odolný vůči UV záření



Ref. označ. výrobku	Rozměry			Dodávané množství
	H [mm]	T [mm]	W [mm]	
FRPV-1000-8-C	5.8	27	25.4	100
FRPV-1000-8-D	5.8	27	25.4	500



Přichytky s pružnou nožkou

Příslušenství pro ploché kabely

Vlastnosti

- Přichytka nízkého profilu pro uchycení plochých kabelů jednovrstvých i vícevrstvných
- Pružná středová nožka umožňuje snadné odebírání a snadnou výměnu kabelů
- Materiál je elektricky nevodivý, nekorozní, odolný vůči působení pohonných hmot, mazadel a většiny chemikálií
- Typ FANY je dodáván po dvou kusech s pěnovou lepicí vrstvou na pryžové bázi
- Typ FSNY obsahuje přídavný montážní otvor pro šroubové upevnění (šroub M4)

Technické informace

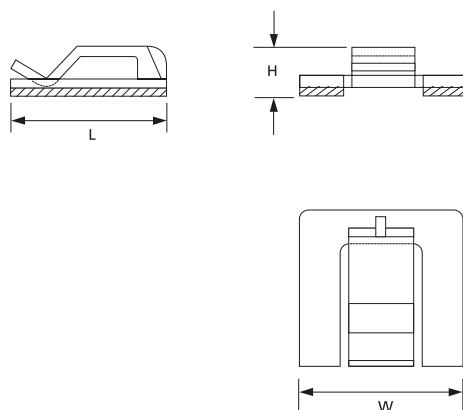
Materiál	polyamid 6.6 (přichytka)
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C (samolepicí verze: 0°C až +65°C)
Barva	přírodní
Způsob montáže	samolepicí nebo šroub
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2 (přichytka)
Další vlastnosti	materiál neobsahuje halogeny, neobsahuje silikon



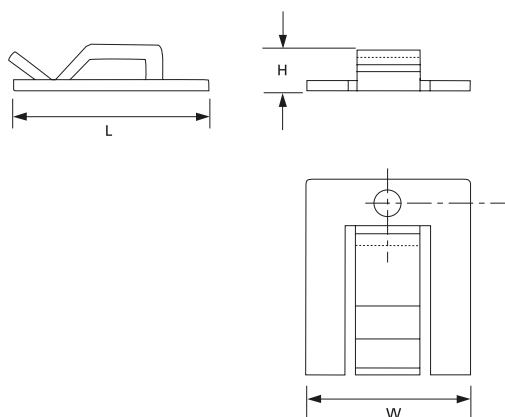
Ref. označ. výrobku	Průměr montáž.	Rozměry			Dodávané množství
		H [mm]	T [mm]	W [mm]	
FSNY-812-9-C	M4 šroub	3.17	30.15	25.40	100
FANY-812-9-C	samolepicí	7.14	25.40	25.40	100
FANY-812-9-D	samolepicí	7.14	25.40	25.40	500

V případě požadavku na jiné barvy a množství kontaktujte prodejce

FANY



FSNY





Obsah

Kabelové trubice a kabelové spirály

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®	4
Celoplastové vázací pásy	42
Vázací pásy z nerezové oceli	64
Montážní základny a příslušenství	82
Systémy ochrany kabelů	118
Ovíjecí tkaná trubice	122
Ovíjecí tkaná trubice - se samozhášecími vlastnostmi	122
Pletená trubice	123
Kabelová spirála	124
Extrudované průchodky	125
Nástroje pro vázací pásy	126
Specifikace materiálu	140

Úvod

Kabelové trubice a kabelové spirály

120



Do systému ochrany kabelu (Cable Protection Systems - CPS systémy) od ABB patří různé výrobky, konkrétně:

- ovíjené tkané trubice
- pletené trubice
- kabelové spirály
- extrudované průchodky

Ovíjená trubice, pod názvem Bind-It® - je tuhá, avšak hmotností lehká trubice, která se používá pro svazkování vodičů a kabelů a jejich ochranu před oděrem, poškozením ostrými hranami a roztřepáním. Bind-It® je samoovíjecí rukáv, který se dá velmi rychle a snadno nainstalovat a také demontovat. Bind-It® je k dispozici také v samozhášecí verzi. Pro utěsnění konců trubic není třeba používat zdroj tepla. Konce je možno zajistit vázacími páskami Ty-Rap®.

Pletené trubice od ABB se používají pro svazkování a ochranu kabelů. Pletená trubice je uzavřená trubice, dodávaná v samozhášecí i hořlavé verzi. Tento výrobek se používá především uvnitř skříní a uzavřených prostor. Aby nedocházelo k roztřepání konců trubice, je nutné utěsnit konce přístrojem se žhavou drátěnou smyčkou.

Kabelové spirály se používají především k ochraně sesvazkovaných vodičů/kabelů. Kabelové spirály jsou k dispozici v přírodní verzi a verzi odolné proti UV záření. Jsou dodávány v sáčcích s otvorem Euroslot, což je ideální balení pro distribuci.

Extrudované průchodky od ABB, zakončující toto výrobní portfolio, se používají pro vyložení hran panelu a vylamovacích otvorů, kde by mohlo docházet k roztřepání procházejících vodičů. U většiny aplikací se tyto průchodky samy pevně obepnou kolem hran.

Ovíjecí tkané trubice

Kabelové trubice a kabelové spirály

122



Vlastnosti

- Vynikající ochrana kabelových sestav proti otěru
- Pro utěsnění konců trubice není třeba použít zdroj tepla, na rozdíl od klasických pletených trubic
- Díky svému designu, spočívajícím v ovinutí kolem svazku vodičů, je možno ovíjecí trubice použít u sestav, kde již došlo k zafixování vodičů, nebo kde by bylo třeba vodiče rozpojit.
- Trubice Bind-It® je dodávána se jmenovitými průměry od 5 mm do 38 mm

Technické informace

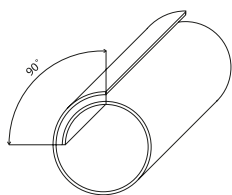
Materiál	mono a multivlákná polyesteru
Teplotní rozsah	-70°C až +125°C
Teplota tavení	+255°C
Automobilní teplotní třída	T3
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	samozhášecí, typ B (FMVSS-302 testovací metoda D45 1333)
Odolnost proti otěru	PSA D44 1722 : R8
Dielektrická pevnost	od 1kVAC výše

Vlastnosti - samozhášecí verze

- Ovíjecí trubice vyrobená z monovláken a multivláken samozhášecího polyesteru
- Určena pro mechanickou ochranu a údržbu vodičových a kabelových svazků
- Její konstrukční provedení s činitelem pokrytí 100% zajišťuje vynikající odolnost proti proříznutí a oděru
- Pro utěsnění konců ovíjecí trubice není třeba použít teplo, na rozdíl od klasických pletených trubic
- Poněvadž se ovine kolem vodičového svazku, je možno ovíjecí tkanou trubicu použít u sestav, kde vodiče jsou zafixovány nebo kde je třeba vodiče rozpojit.
- Trubice Bind-It® je k dispozici ve jmenovitých průměrech od 5 mm do 50 mm

Technické informace - samozhášecí verze

Materiál	monovlákná a multivlákná polyesteru
Teplotní rozsah	-50°C až +125°C
Teplota tavení	+240°C
Automobilní teplotní třída	T3
Barva	černá
Klasifikace zápalnosti	samozhášecí (I3-F1), NF16-101
Test zápalnosti	podle NF-EN-ISO 11925-2
Odolnost proti oděru	PSA D44 1722: R8
Hustota kouře	NFX 10-702-1; 10-702-2: Pass; Index kouře: 12
Oxygennační index	podle NF-ISO 4589-2; OI=36,9 %
Dielektrická pevnost	od 1kVAC výše
Další vlastnosti	materiál neobsahuje halogeny



* Jmenovitý průměr je určen ovinutím výrobku kolem trnu dané velikosti tak, aby bylo dosaženo překrytí 90° (průměrná hodnota).

Ref. označ. výr.	Jmen. průměr* [mm]	Délka na miniaturní cívice [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

Ref. označ. výr.	Jmen. průměr* [mm]	Délka na miniaturní cívice [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

Pletená trubice

Kabelové trubice a kabelové spirály

Vlastnosti

- Standardní barva - černá nebo šedá
- Polyester bez samozhášecích vlastností, s klasifikací UL 94 V-2
- K dispozici ve jmenovitých průměrech od 3 do 50 mm, pokrývající průměry svazku od 1 do 66 mm, což usnadňuje práci při přidávání kabelů na kabelovou cívku nebo odebrání kabelů z ní
- Určena pro teplotní rozsahy od -50°C do +150°C
- Dobrá chemická odolnost
- Materiál neobsahuje halogeny
- Pro ochranu a svazkování kabelů a vodičů uvnitř skříní a rozváděčových polí



Má-li se zabránit roztřepení konců trubice, je třeba konce zatavit teplem „žhavého drátu“ zatahovacího přístroje (ref. označení WT-HSG).

Technické informace

Materiál	Polyester
Teplotní rozsah	-50°C až +150°C
Barva	černá nebo šedá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	dobrá chemická odolnost; materiál neobsahuje halogeny

1:2



Ref. označ. výr. černá	Ref. označ. výr. šedá	Jmenovitý průměr při dodání [mm]	Rozsah rozšiřitelnosti průměru [mm]	Délka na miniaturní cívce [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

Kabelová spirála

Kabelové trubice a kabelové spirály

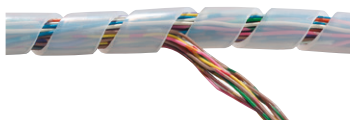
124

Vlastnosti

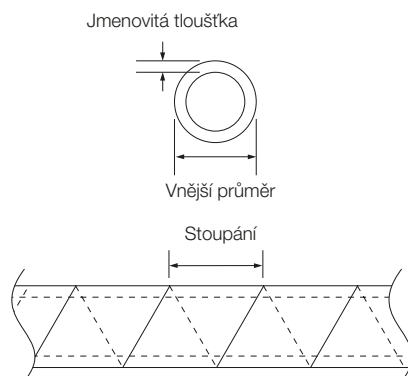
- Na ochranu svazku vodičů od 4 mm do 130 mm
- Kabely ovijíme buď spirálou vinutou s mezerami kvůli dosažení vyšší flexibility, nebo se závitů spirály vzájemně se dotýkajícími, kvůli dosažení maximální odolnosti proti oděru, maximální izolační úrovni a tuhosti.
- Řez proti směru hodinových ručiček
- Spirála dodávána v sáčcích s otvorem Euroslot
- Materiálem je polyetylén v přírodní barvě nebo v černé barvě odolné vůči UV záření

Technické informace

Materiál	polyetylén
Teplotní rozsah	+10°C až +80°C
Barva	přírodní a černá (odolná vůči UV záření)
Klasifikace zápalnosti	UL 94 HB
Další vlastnosti	černá barva odolná vůči UV záření; materiál neobsahuje halogeny a silikony



Ref. označ. výr.	Barva	Vnější průměr [mm]	Stoupání [mm]	Jmenovitá tloušťka [mm]	Min. - max. průměr svazku [mm]	Délka [m]
SRPE-6-9	přírodní	6.0	7.0	0.5	4 - 50	10
SRPE-8-9	přírodní	8.0	10.8	0.5	6 - 60	10
SRPE-10-9	přírodní	10.0	11.4	0.8	7.5 - 60	10
SRPE-12-9	přírodní	12.0	13.9	0.9	9 - 65	10
SRPE-15-9	přírodní	15.0	15.0	1.0	12 - 70	10
SRPE-19-9	přírodní	19.0	18.2	1.3	15 - 100	10
SRPE-24-9	přírodní	24.0	19.6	1.5	20 - 130	10
SRPE-6-0	černá, odol. vůči UV zář.	6.0	7.0	0.5	4 - 50	10
SRPE-8-0	černá, odol. vůči UV zář.	8.0	10.8	0.5	6 - 60	10
SRPE-10-0	černá, odol. vůči UV zář.	10.0	11.4	0.8	7.5 - 60	10
SRPE-12-0	černá, odol. vůči UV zář.	12.0	13.9	0.9	9 - 65	10
SRPE-15-0	černá, odol. vůči UV zář.	15.0	15.0	1.0	12 - 70	10
SRPE-19-0	černá, odol. vůči UV zář.	19.0	18.2	1.3	15 - 100	10
SRPE-24-0	černá, odol. vůči UV zář.	24.0	19.6	1.5	20 - 130	10



Extrudované průchodky

Kabelové trubice a kabelové spirály

Vlastnosti

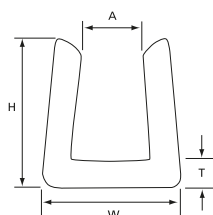
- Používají se jako obložení rohů panelů a vylamovacích otvorů, kde hrozí roztřepení procházejících vodičů
- Dodávány v 8 skladových velikostech, v délkách 30,5 m, pro panely z plechu od 1 mm do 6,35 mm
- U většiny aplikací se tyto průchodky uchyťí pevně samy. V opačném případě stačí použít epoxidové lepidlo.

Technické informace

Materiál	polyamid 6.6
Teplotní rozsah	-40°C až +85°C
Barva	přírodní nebo černá
Klasifikace zápalnosti	UL 94 V-2
Další vlastnosti	materiál neobsahuje halogeny a silikon



Ref. označ. výr.	Barva	Internal šířka A [mm]	tloušťka T [mm]	H [mm]	W [mm]	Délka na cívku [m]
GRNY-040-9-C	přírodní	1.01	1.01	4.82	3.17	30.5
GRNY-052-9-C	přírodní	1.32	1.01	4.82	3.17	30.5
GRNY-062-9-C	přírodní	1.57	1.14	5.08	4.32	30.5
GRNY-085-9-C	přírodní	2.15	1.14	5.08	4.32	30.5
GRNY-100-9-C	přírodní	2.54	1.14	5.58	5.33	30.5
GRNY-125-9-C	přírodní	3.17	1.27	5.58	5.23	30.5
GRNY-187-9-C	přírodní	4.74	1.27	6.85	6.98	30.5
GRNY-250-9-C	přírodní	6.35	1.27	7.11	9.39	30.5
GRNY-040-0-C	černá	1.01	1.01	4.82	3.17	30.5
GRNY-052-0-C	černá	1.32	1.01	4.82	3.17	30.5
GRNY-062-0-C	černá	1.57	1.14	5.08	4.32	30.5
GRNY-085-0-C	černá	2.15	1.14	5.08	4.32	30.5
GRNY-100-0-C	černá	2.54	1.14	5.58	5.33	30.5
GRNY-125-0-C	černá	3.17	1.27	5.58	5.23	30.5
GRNY-187-0-C	černá	4.74	1.27	6.85	6.85	30.5
GRNY-250-0-C	černá	6.35	1.27	7.11	9.39	30.5





Obsah

Nástroje pro vázací pásy

<u>Prémiové vázací pásy Ty-Rap®</u>	4
<u>Celoplastové vázací pásy</u>	42
<u>Vázací pásy z nerezové oceli</u>	64
<u>Montážní základny a příslušenství</u>	82
<u>Systémy ochrany kabelu</u>	118
<u>Nástroje pro vázací pásy</u>	126
Výběrová tabulka	130
Nástroje pro plastové vázací pásy	132
Nástroje pro vázací pásy z nerezové oceli	136
<u>Materiálové specifikace</u>	140

Úvod

Nástroje pro vázací pásky

128



Nástroje pro vázací pásky Ty-Rap® a Ty-Met™

Nástroje pro vázací pásky

129

ABB nabízí obsáhlou řadu nástrojů, které tvoří doplněk kompletní řady vázacích pásek. Patří sem levné nástroje pro údržbu a práci s páskami v malých sériích, jakož i robustní a ergonomické nástroje s nastavením síly utažení a automatickým řezáním, v současnosti také v pneumatické verzi.

Zejména ruční nástroje ERG50 a ERG120 a také nový pneumatický nástroj ERG50P nabízí vynikající úroveň spolehlivosti a výkonnosti, v kombinaci s vyšší ergonomií a lepším uživatelským komfortem.

Tyto ergonomické nástroje s nastavitelnou silou utažení pásky a automatickým odřezáváním se ideálně hodí pro instalaci všech druhů plastových vázacích pásek pro průmyslové a konstrukční aplikace (pro výrobce OEM, údržbové a opravárenské organizace).

ERG50, ERG50P & ERG120

Vynikající spolehlivost a výkonnost

- Nástroj vyvinutý k pokrytí potřeb trhu, který vyžaduje robustnější nástroj s delší životností
- Navržen tak, aby v sobě obsáhl maximální počet trhem požadovaných funkcí

Lepší ergonomie a uživatelský komfort

- Prvotřídní design a materiály s výhodami pro uživatele
- Pracovník může vyvinout nižší úsilí, je méně unaven a je vystaven menšímu riziku traumatu způsobeného dlouhodobým používáním (např. syndrom karpálního tunelu)
- Pneumatická verze (ERG50P) nabízí ještě vyšší uživatelský komfort

Vyšší účinnost

- Exkluzivní funkce pro rychlé nastavení a rychlou instalaci
- Důvěra v dosažení vysoce profesionálního výsledku, od jedné instalace k druhé

Výběrová tabulka

Nástroje pro vázací pásy

130



Ref. označ. výr.	Charakteristická vlastnost	Napínání	Řezání	Pro vázací pásy
NÁSTROJE PRO PLASTOVÉ VÁZACÍ PÁSKY				
ERG50	Ergonomický ruční nástroj s vynikající úrovní spolehlivosti a výkonnosti	nastavitelné	automatické	2.4 mm - 4.8 mm
ERG120	Ergonomický ruční nástroj s vynikající úrovní spolehlivosti a výkonnosti	nastavitelné	automatické	4.8 mm - 7.6 mm
ERG50P	Ergonomický pneumtický nástroj s vynikající úrovní spolehlivosti a výkonnosti	nastavitelné	automatické	2.4 mm - 4.8 mm
WT199	Poloautomatický ruční nástroj se specifikací MIL (MIL. č. MS-90387-1)	nastavitelné	automatické	2.4 mm - 4.8 mm
WT193A	Robustní konstrukce ideální pro průmyslové masové dokončovací aplikace, např. sestavování kabelových forem	nastavitelné	automatické	2.4 mm - 4.8 mm
WT1-TB	Základní napínací nástroj, určený pro údržbu a zpracování malých sérií	základní	řez se zkrutem	2.4 mm - 4.8 mm
WT197	Poloautomatický ruční nástroj se specifikací MIL (MIL. č. MS-90387-2)	nastavitelné	automatické	4.8 mm - 7.6 mm
WT2-TB	Základní napínací nástroj, určený pro údržbu a zpracování malých sérií	základní	řez se zkrutem	4.8 mm - 7.6 mm
L300-FR	Robustní konstrukce, jejíž trvanlivost byla ověřena v provozním režimu	základní	manuální	7.6 mm - 9 mm
WT3D	Robustní kovové tělo nástroje s plastovými rukojetmi. Nástroj určen k napínání a odřezávání vázacích pásek pro těžké provozy	základní	řez se zkrutem	7.6 mm - 12.7 mm
L-500-EU	Robustní kovová konstrukce	nastavitelné	automatické	4.7 mm - 13.3 mm

Výběrová tabulka

Nástroje pro vázací pásy



Ref. označ. výr.	Charakteristická vlastnost	Napínání	Řezání	Pro vázací pásy
NÁSTROJE PRO NEREZOVÉ OCELOVÉ VÁZACÍ PÁSKY TY-MET™				
CT1-TB	Napínací hák dále přispívá k ručnímu napnutí vázací pásy	základní	není prováděno	Rozevíratelné, typu žebřík "Ladder"
CT2-TB	Základní ruční nástroj	základní	není prováděno	Rozevíratelné, typu žebřík "Ladder"
WT3S	Robustní kovový nástroj s pryžovými svíracími rukojetmi	základní	není prováděno	Typu žebřík "Ladder" & typu "Strap"
CT3	Ekonomický napínací nástroj	základní	manuální	Typu žebřík "Ladder", typu "Strap" & typu "Ball-Lock"
L600	Napínací nástroj	základní	manuální (řez se zkrutem)	typu "Ball-Lock" s kuličkovým zámkem (šířka: 4,6 mm &
CT4-TB	Bantamový nástroj; unikátní 3-cestná rukojeť, kterou je možno použít v různých polohách. Výhodný zejména v těsných prostorech s jen minimálním přístupem.	základní	manuální	Rozevíratelné, typu žebřík "Ladder"
CT5	Nástroj s nastavitelným pnutím, s automatickým odříznutím	nastavitelné	automatické	typu žebřík "Ladder" & typu "Strap"
CT6	Nástroj s nastavitelným pnutím, s automatickým odříznutím	nastavitelné	automatické	typu "Ball-Lock" s kuličkovým zámkem (šířka: 4,6 mm &
CT7	Napínací a řezný nástroj, s ráčnovým ústrojím	základní	manuální	typu "Ball-Lock" s kuličkovým zámkem
CT8	Napínací a řezný nástroj, s ráčnovým ústrojím (ráčna)	základní	manuální	Pásky na cívice (všechny šířky)

Nástroje pro plastové vázací pásy: ERG50, ERG120 a ERG50P

Nástroje pro vázací pásy

132

Vlastnosti

Tyto ergonomické nástroje od ABB nabízejí vynikající úroveň spolehlivosti a výkonnosti, v kombinaci s lepší ergonomií a vyšším uživatelským komfortem. Díky nastavitelné síle utažení a automatickému odřezávání pásy se ideálně hodí pro instalaci všech druhů plastových vázacích pásek v průmyslových a konstrukčních aplikacích (výrobci OEM, údržbové a opravářské organizace, atd.). Jsou k dispozici v ruční (ERG50 a ERG120) a pneumatické verzi (ERG50P) pro vyšší počty instalací, bez svalového namáhání.

Nástroje byly vyvinuty k pokrytí potřeb trhu, který požadoval robustnější nástroj s delší životností, do něhož by byl integrován co možná nejvyšší počet požadovaných charakteristických funkcí:

- Otočný nos 360° (patentovaný), umožňující snadné použití nástroje v jakékoli poloze
- Zámek pro nastavení konstantní napínací síly
- Točítka pro rychlé nastavení síly pnutí, umístěné směrem k přední straně, se snadným přístupem, pro rychlou změnu pnutí
- Rukojeť s nastavitelným rozpětím (pouze u ručních nástrojů), která se hodí do velkých i malých rukou.
- Mechanismus bránící zpětnému odvíjení (patentovaný), snižující efekt vibračních rázů
- Prvotřídní design a materiály: ergonomický tvar se zaoblenými hranami, měkké pryžové rukojeti, řádně vyvážené těžiště
- Nejdelší zdvih v porovnání s obdobnými výrobky na trhu (25.4 mm), což znamená méně napínacích cyklů, úsporu času a nákladů
- Nastavení vysoké/nízké síly (patentováno), s možností volby mezi „vysokou silou / dlouhým zdvihem“ a „nízkou silou/krátkým zdvihem“ (platí pouze pro ruční nástroje).
- Vázací páska je odříznuta zarovnaně s hlavici, bez vyčnívajícího zbytku. Odříznutý konec zůstává zachycen v nástroji a instalace je tak čistší.
- Snadný přístup k sadě náhradních nožů. Náhradní nůž je vždy po ruce (každý nástroj je dodáván s náhradním nožem)

Výsledkem je, že operátor je vystaven menšímu namáhání, menší únavě a menšímu traumatu způsobenému dlouhodobým používáním (např. syndrom karpálního tunelu).



Technické informace k ERG50

Typ nástroje	ergonomický ruční nástroj
Barva špičky (nosu)	černá
Pro typ vázací pásy	plastové pásy
Pro šířku pásy	2.4 mm - 4.8 mm
Charakteristické vlastnosti	nastavitelná hodnota síly utažení, automatické odříznutí, zatažení konce proužku po použití vázacích pásek Ty-Rap®
Hmotnost	260 g
Rozměry [D x Š x V]	178 x 127 x 38 mm
Výměnné nože	ref. označení výrobku ERG50B

Technické informace k ERG120

Typ nástroje	ergonomický ruční nástroj
Barva špičky (nosu)	oranžová
Pro typ vázací pásy	plastové pásy
Pro šířku pásy	4.8 mm - 7.6 mm
Charakteristické vlastnosti	nastavitelná hodnota síly utažení, automatické odříznutí, zatažení konce proužku po použití vázacích pásek Ty-Rap®
Hmotnost	278 g
Rozměry [D x Š x V]	178 x 127 x 38 mm
Výměnné nože	ref. označení výrobku ERG120B

Technické informace k ERG50P

Typ nástroje	Ergonomický pneumatický nástroj
Barva špičky (nosu)	černá
Pro typ vázací pásy	plastové pásy
Pro šířku pásy	2.4 mm - 4.8 mm
Charakteristické vlastnosti	nastavitelná hodnota síly utažení, automatické odříznutí, zatažení konce proužku po použití vázacích pásek Ty-Rap®, dvojité háky, nástroj dodáván s hadicí pneumatiky (2.7 m)
Provozní tlak vzduchu	6 až 7 barů, vzduch bez olejových částic
Hmotnost	415 g (bez pneumatické hadice)
Rozměry [D x Š x V]	245 x 155 x 40 mm
Výměnné nože	Ref. označení výrobku ERG50B

Nástroje pro plastové vázací pásky

Nástroje pro vázací pásky

Ref. označení výrobku: WT193A



Vlastnosti

- Vysoce kvalitní ruční nástroj pro uvázání, napnutí a odříznutí pásky v jediné operaci
- Pevné kovové tělo nástroje, s nízkou hmotností
- Možnost nastavení napínací síly pro dosažení konstantního výsledku práce
- Robustní konstrukce, ideální pro průmyslové masové dokončovací aplikace, např. vytváření kabelových stromů

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj pro těžké provozní podmínky
Pro typ vázací pásky	plastové pásky
Pro šířku pásky	2.4 mm - 4.8 mm
Charakteristické vlastnosti	nastavitelná hodnota napínací síly, automatické odříznutí
Hmotnost	300 g
Rozměry [D x Š x V]	182 x 135 x 19.5 mm
Výměnné nože	ref. označení výrobku R464201

Ref. označení výrobku: WT199



Vlastnosti

- Poloautomatický ruční nástroj
- Specifikace MIL (č. MS-90387-1)
- Nastavení napínací síly pro dosažení konstantního výsledku práce
- Robustní kovová konstrukce
- Ideální nástroj pro průmyslové masové dokončovací aplikace, jako např. vytváření kabelových stromů, např. ve vojenském průmyslu

Technické informace

Typ nástroje	poloautomatický ruční nástroj
Pro typ vázací pásky	plastové pásky
Pro šířku pásky	2.4 mm - 4.8 mm
Charakteristické vlastnosti	nastavitelná hodnota napínací síly, automatické odříznutí, specifikace MIL (MS-90387-1)
Hmotnost	410 g
Rozměry [D x Š x V]	163 x 134 x 24 mm

Ref. označení výrobku: WT197



Vlastnosti

- poloautomatický ruční nástroj
- MIL. č. MS-90387-2
- Nastavení napínací síly pro dosažení konstantního výsledku práce
- Robustní kovová konstrukce
- Ideální nástroj pro průmyslové masové dokončovací aplikace, jako např. vytváření kabelových stromů, např. ve vojenském průmyslu

Technické informace

Typ nástroje	poloautomatický ruční nástroj
Pro typ vázací pásky	plastové pásky
Pro šířku pásky	4.8 mm - 7.6 mm
Charakteristické vlastnosti	nastavitelná hodnota napínací síly, automatické odříznutí, specifikace MIL (MS-90387-2)
Hmotnost	420 g
Rozměry [D x Š x V]	165 x 135 x 29 mm

Nástroje pro plastové vázací pásy

Nástroje pro vázací pásy

134

Ref. označení výrobku: WT3D

Vlastnosti

- Nástroj navržen pro napínání a odřezávání vázacích pásek pro těžké provozy
- Robustní tělo nástroje z kovu, s oplastovanými rukojetmi

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj pro pásy Deltec, instalační pásy Col-Ty™ a další široké vázací pásy
Pro typ vázací pásy	plastové pásy
Pro šířku pásy	7.6 mm - 12.7 mm
Charakteristické vlastnosti	napínání a manuální odříznutí (točivým pohybem nástroje)
Hmotnost	225 g
Rozměry [D x Š x V]	178 x 112 x 20 mm



Ref. označení výrobku: L-500-EU

Vlastnosti

- Robustní kovová konstrukce činí z tohoto nástroje ideální prostředek pro práci s našimi vázacími páskami šířky 4.7 mm až 13.3 mm.
- Nastavovač napínací síly, pro dosažení požadovaného upnutí svazku
- Stačí zatáhnout za spoušť a páska je automaticky napnuta a odříznuta

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj
Pro typ vázací pásy	plastové pásy
Pro šířku pásy	4.7 mm - 13.3 mm
Charakteristické vlastnosti	napínání, automatické odříznutí



Ref. označení výrobku: L300-FR

Vlastnosti

- Robustní kovová konstrukce činí z tohoto nástroje ideální prostředek pro práci s našimi vázacími páskami šířky 7,6 mm až 9 mm.
- Napněte pásku požadovanou napínací silou a stlačte spoušť. Přebytečná část vázací pásy bude odříznuta zarovnaně s hlavicí pásy
- Trvanlivost ověřená v provozních podmínkách

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj pro instalační pásy Col-Ty™ a další široké vázací pásy
Barva	bílá
Pro typ vázací pásy	plastové pásy
Pro šířku pásy	7.6 mm - 9 mm
Charakteristické vlastnosti	napínání, manuální odříznutí
Hmotnost	330 g
Rozměry [D x Š x V]	195 x 100 x 25 mm



Nástroje pro plastové vázací pásky

Nástroje pro vázací pásky

Ref. označení výrobku: WT1-TB

135

Vlastnosti

- Plastový nástroj pro napnutí a otočným pohybem odříznutí pásky, určený pro údržbu a práci s malými sériemi



Technické informace

Typ nástroje	levný ruční nástroj
Barva	oranžová
Pro typ vázací pásky	plastové pásky
Pro šířku pásky	2.4 mm - 4.8 mm
Charakteristické vlastnosti	základní napnutí, odříznutí točivým pohybem
Hmotnost	28.4 g
Rozměry [D x Š x V]	134 x 55 x 27 mm

Ref. označení výrobku: WT2-TB

Vlastnosti

- Plastový nástroj pro napnutí a otočným pohybem odříznutí pásky, určený pro údržbu a práci s malými sériemi



Technické informace

Typ nástroje	levný ruční nástroj
Barva	černá
Pro typ vázací pásky	plastové pásky
Pro šířku pásky	4.8 mm - 7.6 mm
Charakteristické vlastnosti	základní napnutí, odříznutí točivým pohybem
Hmotnost	28.4 g
Rozměry [D x Š x V]	134 x 55 x 27 mm

Nástroje pro vázací pásy z nerezové oceli

Nástroje pro vázací pásy

136

Ref. označení výrobku: CT1-TB

Vlastnosti

- Napínací háček vhodný pro ocelové vázací pásy rozevíratelného typu, typu žebřík „Ladder“ a řemínek „Strap“
- Pomocný nástroj pro další zvýšení napínací síly pásky rukou

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj
Pro typ vázací pásy	ocelové, rozevíratelného typu, typu žebřík „Ladder“ a řemínek „Strap“
Charakteristické vlastnosti	napínání, bez odříznutí
Hmotnost	50 g
Rozměry [D x Š x V]	85 x 106 x 15 mm



Ref. označení výrobku: CT2-TB

Vlastnosti

- Napínák vázací pásy, vhodný pro rozevíratelné pásy, pásy typu žebřík „Ladder“ a řemínek „Strap“
- Jediným zmáčknutím napne pásku tak, aby byla napnutá na optimální přidržnou sílu. Jediný rychlý pohyb zápěstí a páska je zajištěna v napnutém stavu

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj
Pro typ vázací pásy	nerezová páska rozevíratelná, pásy typu žebřík „Ladder“ a řemínek „Strap“
Pro šířku pásy	do 12 mm
Charakteristické vlastnosti	napínání, bez odříznutí
Hmotnost	300 g
Rozměry [D x Š x V]	195 x 90 x 30 mm



Ref. označení výrobku: WT3S

Vlastnosti

- Robustní kovový ruční nástroj s pryžovými svíracími čelistmi, určený pro napínání ocelových nerezových pásek typu žebřík „Ladder“ a řemínek „Strap“
- Po napnutí je možno ocelovou pásku snadno odříznout štípacími kleštěmi

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj
Pro typ vázací pásy	nerezová ocelová páska typu „Ladder“ a „Strap“
Pro šířku pásy	do 12 mm
Charakteristické vlastnosti	napínání, bez odříznutí
Hmotnost	225 g
Rozměry [D x Š x V]	178 x 112 x 20 mm



Nástroje pro vázací pásy z nerezové oceli

Nástroje pro vázací pásy

Ref. označení výrobku: CT3

Vlastnosti

- Cenově příznivý napínací nástroj
- Odříznutí rukou ovládanou páčkou

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj
Pro typ vázací pásy	nerezová ocelová páska typu žebřík „Ladder“, řemínek „Strap“ a kuličkový zámek „Ball Lock“, s potahem a bez potahu
Pro šířku pásy	do 12 mm
Charakteristické vlastnosti	napínání, manuální odříznutí
Hmotnost	550 g
Rozměry [D x Š x V]	210 x 155 x 35 mm



Ref. označení výrobku: L600

Vlastnosti

- Napínací nástroj s odříznutím otočným pohybem

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj
Pro typ vázací pásy	nerezová ocelová pásy typu s kuličkovým zámkem „Ball Lock“, s potahem a bez potahu
Pro šířku pásy	4.6 - 7.9 mm
Charakteristické vlastnosti	napínání, manuální odříznutí (otočným pohybem nástroje)
Hmotnost	600 g
Rozměry [D x Š x V]	200 x 140 x 40 mm



Ref. označení výrobku: CT4-TB

Vlastnosti

- Bantamový nástroj, vhodný pro použití na nerezové ocelové rozevíratelné pásy, pásy typu žebřík „Ladder“ a řemínek „Strap“
- Unikátní 3-cestná rukojeť, s možností použití v různých polohách. Nástroj je vhodný zejména pro použití v těsných prostorech s minimálním přístupem.

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj
Pro typ vázací pásy	nerezová ocelová pásy rozevíratelného provedení, typu žebřík „Ladder“ a řemínek „Strap“
Charakteristické vlastnosti	napínání, manuální odříznutí
Hmotnost	1200 g
Rozměry [D x Š x V]	156 x 180 x 80 mm



Nástroje pro vázací pásy z nerezové oceli

Nástroje pro vázací pásy

138



Ref. označení výrobku: CT5

Vlastnosti

- Vhodný pro nerezové ocelové pásy typu žebřík „Ladder“ a řemínek „Strap“, s potahem a bez potahu
- Nastavitelná hodnota napínací síly
- Automatické odříznutí po dosažení požadovaného pnutí

Technické informace

Typ nástroje	nástroj pro nastavení napínací síly
Pro typ vázací pásy	nerezová, ocelová, typu žebřík „Ladder“ a řemínek „Strap“, s potahem a bez potahu
Pro šířku pásy	do 12 mm
Charakteristické vlastnosti	nastavitelná hodnota pnutí, automatické odříznutí
Hmotnost	430 g
Rozměry [D x Š x V]	173 x 158 x 22 mm

Ref. označení výrobku: CT6

Vlastnosti

- Vhodný pro nerezové ocelové pásy typu s kuličkovým zámkem „Ball-Lock“, s potahem a bez potahu
- Nastavitelná hodnota napínací síly
- Automatické odříznutí po dosažení požadovaného pnutí



Technické informace

Typ nástroje	nástroj pro nastavení napínací síly
Pro typ vázací pásy	nerezová, ocelová, typu s kuličkovým zámkem „Ball-Lock“, s potahem a bez potahu
Pro šířku pásy	4.6 - 7.9 mm
Charakteristické vlastnosti	nastavitelná hodnota pnutí, automatické odříznutí
Hmotnost	430 g
Rozměry [D x Š x V]	173 x 158 x 22 mm

Nástroje pro vázací pásy z nerezové oceli

Nástroje pro vázací pásy

Ref. označení výrobku: CT7

Vlastnosti

- Napínací a odřezávací nástroj, typu ráčna
- Vhodný pro nerezové ocelové pásy typu s kuličkovým zámkem „Ball-Lock“, s potahem i bez potahu, v šířkách 12 mm a 16 mm

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj, typu ráčna
Hmotnost	1300 g
Rozměry [D x Š x V]	270 x 170 x 60 mm



Ref. označení výrobku: CT8

Vlastnosti

- Napínací a odřezávací nástroj, typu ráčna
- Vhodný pro zpracování pásů na cívkách, všech šířek
- Dlouhá špička ponechá po odříznutí přebytečný kus pásy v délce 45 mm, pro snadné uložení pásu na cívku

Technické informace

Typ nástroje	ruční nástroj, typu ráčna	Pro typ vázací pásy	pásy na cívce
Pro šířku pásy		všechny šířky (do 19.1 mm)	
Hmotnost	1570 g		
Rozměry [D x Š x V]	310 x 200 x 60 mm		





Obsah

Materiálové specifikace

Prémiové vázací pásy Ty-Rap®	4
Celoplastové vázací pásy	42
Nerezové ocelové vázací pásy	64
Montážní základny a příslušenství	82
Systémy ochrany kabelu	118
Nástroje pro vázací pásy	126
Materiálové specifikace	140
Klasifikace zápalnosti podle UL	142
Specifikace přílnavých materiálů	143
Volba materiálu a specifikace	144
Převod jednotek	151

Klasifikace zápalnosti podle UL

Materiálové specifikace

142

Klasifikace zápalnosti pro vybrané vázací pásy

Pozn.: Klasifikace zápalnosti materiálů vázacích pásek je podle UL definována způsobem uvedeným v následujícím textu.

Testy zápalnosti plastového materiálu slouží jako předběžný indikátor přijatelnosti pro konkrétní aplikace.

Postup zkoušky vertikálního hoření UL 94

Testovací vzorky materiálu s rozměry 127 x 12,7 mm (5»x 1/2») a v tloušťce uvažované pro použití u konečného produktu jsou zkoušeny jak ve stavu, ve kterém byly právě vyrobeny, tak ve stavu po stárnutí. Zkouška vyžaduje, aby vzorek byl uchycen do vertikální úchytky, a na takový vzorek je působeno přesně řízeným plamenem po dobu 10 sekund. Plamen je pak oddálen a je zaznamenáno trvání hoření vzorku. Pokud oheň zhasne, je vzorek vystaven druhé expozici plamene po dobu 10 sekund a znovu je registrována doba hoření. Přitom je sledováno a zaznamenáváno, zda z testovaného vzorku odkapávají žhavé částice, které pak zapálí bavlněný tampón.

Materiály s klasifikací 94 V-0:

Materiál klasifikovaný jako 94 V-0 musí splňovat tyto požadavky:

- A Nesmí mít žádné vzorky, které by hořely plamenem po dobu delší jak 10 sekund po aplikaci testovacího plamene
- B Nesmí vykazat celkovou dobu hoření delší jak 50 sekund pro 10 aplikací plamene na každou sadu pěti vzorků.
- C Nesmí obsahovat vzorky, které hoří plamenem nebo žhnou až do prostoru přídržné úchytky.
- D Nesmí obsahovat vzorky, z nichž odkapávají hořící částice, které pak zapálí suchý absorpční chirurgický bavlněný tampón umístěný ve vzdálenosti 304,8 mm (12") pod testovaným vzorkem.
- E Nesmí obsahovat vzorky, u nichž se projeví hoření ve formě žhnutí, které trvá déle jak 30 sekund po druhém odstranění testovacího plamene.

Materiály s klasifikací 94 V-1:

Materiál klasifikovaný jako 94 V-1 musí splňovat tyto požadavky:

- A Nesmí obsahovat vzorky, které hoří plamenem po dobu delší jak 30 sekund po každé aplikaci testovacího plamene.
- B Nesmí vykazat celkovou dobu hoření delší jak 250 sekund pro 10 aplikací plamene na každou sadu pěti vzorků.
- C Nesmí obsahovat vzorky, které hoří plamenem nebo žhnou až do prostoru přídržné úchytky.
- D Nesmí obsahovat vzorky, z nichž odkapávají hořící částice, které pak zapálí suchý absorpční chirurgický bavlněný tampón umístěný ve vzdálenosti 304,8 mm (12") pod testovaným vzorkem.
- E Nesmí obsahovat vzorky, u nichž se projeví hoření ve formě žhnutí, které trvá déle jak 60 sekund po druhém odstranění testovacího plamene.

Materiály s klasifikací 94 V-2:

Materiál klasifikovaný jako 94 V-2 musí splňovat tyto požadavky:

- A Nesmí obsahovat vzorky, které hoří plamenem po dobu delší jak 30 sekund po každé aplikaci testovacího plamene.
- B Nesmí vykazat celkovou dobu hoření delší jak 250 sekund pro 10 aplikací plamene na každou sadu pěti vzorků.
- C Nesmí obsahovat vzorky, které hoří plamenem nebo žhnou až do prostoru přídržné úchytky.
- D Je dovoleno, aby tento materiál obsahoval vzorky, z nichž skapávají hořící částice, které hoří pouze krátce, z nichž některé zapálí suchý absorpční chirurgický bavlněný tampón umístěný ve vzdálenosti 304,8 mm (12") pod testovaným vzorkem.
- E Nesmí obsahovat vzorky, u nichž se projeví hoření ve formě žhnutí, které trvá déle jak 60 sekund po druhém odstranění testovacího plamene.

Postup zkoušky horizontálního hoření (HB) UL 94

Při zkoušce jsou použity vzorky rozměru 1/2 palce x 5 palců (12,7 mm x 127 mm), přidržené na jednom konci v horizontální poloze, mající značky ve vzdálenosti 1 palce (25,4 mm) a 5 palců (127 mm) od volného konce. K volnému konci vzorku je přiložen plamen na dobu 30 sekund, případně po dobu, kdy přední strana plamene dosáhne značky 1 palce (25,4 mm). Pokud hoření pokračuje, je sledován čas hoření mezi značkou 1 palce (25,4 mm) a 5 palců (127 mm). Jestliže se hoření zastaví před dosažením značky 5 palců (127 mm), je zaznamenána doba hoření a délka poškozená ohněm na vzorku. Testována je sada tří vzorků.

Materiály s klasifikací 94 HB

Materiál tloušťky menší jak 0,118 palce (3 mm) je klasifikován jako materiál 94HB v případě, že rychlost jeho hoření nepřekročí 3 palce (76,2 mm) za minutu, případně zastaví se před značkou ve vzdálenosti 5 palců (127 mm). Pokud jeden se souboru tří vzorků nevyhoví, pokračuje test zkouškou druhého souboru tří vzorků. V tomto druhém souboru tří vzorků musí vyhovět všechny tři. Materiály mající klasifikaci HB jsou považována za „samozhášecí“. Je to nejnižší z klasifikace UL94 (nejnižší samozhášecí úroveň).

Nylon 6.6 = polyamid 6.6. Tento materiál neobsahuje halogeny ani silikon.

Specifikace materiálů lepidel

Materiálové specifikace

Vlastnost	Metoda	Měrná jednotka	Na bázi pryže (samolepicí)	Na bázi akrylu (2-složkové lepidlo)
Potažené boky	–	každá	2	2
Hustota pěny	–	Kg/m ³	96.9	96.9
Přilnavost pro zkoušku odloupenutím	PSTC 1	N/cm šířky	10.9	10
	ASTM D 1000	průměrná hodnota		8.8
Přilnavost pro zkoušku střížným napětím	přirozená	15.0	15.0	10
22°C 50% relativní vlhkost	PSTC 7	hodin	100 +	8 +
22°C, příležitostné smáčení		N/m ²	68971	15174
Pevnost v tahu	ASTM D 412	PSI	100	100 +
Odolnost proti roztržení	ASTM D 624	N/cm	52.6	52.6 +
Prodloužení při přetržení	–	%	400	200
Provozní teplota	–	°C Min	-18	-29
	–	°C Max	+66	+79
Zápalnost	ASTM D 624		pomalé hoření	pomalé hoření

Instalační pokyny pro samolepicí montážní základny

- Povrchy pro upevnění základny by měly být před použitím očištěny prostředkem na bázi alkoholu (IPA - izopropylalkohol)
- Samolepicí montážní základny obsahují dvoustrannou lepicí pásku vyrobenou ze syntetické pěny, která je kryta ochrannou fólií.
- Při upevnění samolepicí montážní základny odstraňte tuto ochrannou fólii a přitlačte montážní základnu k očištěnému povrchu.
- Tloušťka této samolepicí pěny (0,8 mm) kompenzuje nepravidelnosti povrchu, k němuž je upevňována a umožňuje upevnění na strukturovaný povrch např. dveří rozváděčových skříní, na kovový plech, na stroje atd.
- K přilnutí k povrchu dojde ihned po přiložení na povrch. To znamená, že následná změna polohy již není možná.

Ref. označení výrobku: TC2PA

Vlastnosti

- Dvousložkové lepidlo
- Je tvořeno jednou tubou lepidla a jednou tubou aktivátoru
- Jednoduchá aplikace
- Stabilní a trvanlivé přilnutí
- Použitelné pro všechny montážní základny z polyamidu a hliníku a pro všechny kabelové svorky
- Dá se použít také na povrch z betonu a další pórovité povrchy
- Odolává ultrafialovému (UV) záření

Technické informace

Popis dvoukomponentní lepidlo
Hmotnost 0.21 kg

Instalační pokyny pro výrobek s referenčním označením: TC2PA (2-složkové lepidlo)

- Povrch pro upevnění by měl být před použitím očištěn
- Kapalně lepidlo v tubě rozetřeme na montážní povrch. Lepidlo je možno použít na většinu hrubých (drsňých) povrchů (např. betonových)
- Následně nanese na povrch montážní základny aktivátor
- Přiložíme montážní základnu k povrchu, k němuž má být upevněna, nastavíme správnou polohu montážní základny a pak základnu pevně přitlačíme k povrchu
- Polohu montážní základny nyní můžeme měnit jen krátkou dobu, jen několik sekund.
- Montážní základnu nezačnete používat ihned po upevnění. Lepidlo na akrylové bázi potřebuje určitou dobu zrání, která závisí např. na teplotě (pro dosažení optimálních vlastností nechejte lepidlo zrát 24-72 hodin).
- Při upevňování základny by teplota okolí měla být vyšší jak +20°C

Volba materiálu a specifikace

Materiálové specifikace

144

Volba správného materiálu pro vaši aplikaci

ABB nabízí vázací pásy a příslušenství z nejrůznějších materiálů, z nichž každý se hodí pro určité prostředí. Smyslem tohoto dokumentu je proto pomoci vám při výběru optimálního materiálu pro konkrétní aplikaci.

Povětrnostní vlivy, vliv plamene, chemikálií, extrémních teplot a záření na různé materiály je jasně prezentován v tabulce. Uživateli to usnadní vybrat správný materiál pro konkrétní aplikaci. Po vybrání nejvhodnějšího materiálu si pak můžete vybrat z široké palety vázacích pásek, identifikačních pásek, montážních základů, upevňovacích pásek atd. z nabídky ABB.

Polyamid 6.6

- Termoplastový materiál použitý na vázací pásy, pro univerzální použití v průmyslu
- Vynikající odolnost vůči rázům, chemikáliím, olejům a kolísání teploty
- Vysoká tvrdost povrchu a malý koeficient tření
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 V-2
- Materiál neobsahuje halogeny a silikon
- Pro vnitřní použití
- Pásy Ty-Fast® ze standardního polyamidu 6.6 jsou k dispozici v přírodní barvě a v široké paletě dalších barev
- Pásy Ty-Rap® ze standardního polyamidu 6.6 jsou k dispozici pouze v přírodní barvě

Polyamid 6.6, odolný proti povětrnostním vlivům

- Podobá se polyamidu 6.6, avšak hodí se pro venkovní aplikace
- Odolný proti UV záření
- Materiál neobsahuje halogeny a silikon
- Vázací pásy Ty-Fast® z polyamidu 6.6, odolávajícího povětrnostním vlivům, jsou k dispozici pouze v černé barvě (s přidáním 2% uhlíku pro vojenské specifikace)
- Vázací pásy Ty-Rap® odolné proti povětrnostním vlivům, jsou k dispozici v černé barvě (se 2% uhlíku pro vojenské specifikace) a v široké řadě barev (vyjma přírodní)
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 V-2



Polyamid 6.6, tepelně stabilizovaný

- Podobá se polyamidu 6.6, avšak hodí se pro vyšší provozní teploty do 105°C
- Vynikající pevnost v tahu
- Vysoká teplotní odolnost
- Barva: přírodní (může mít nádech do zelena)
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 V-2



Materiálové specifikace

Pozn.: nylon (polyamid) je inherentně citlivý na podmínky okolí. Vázací pásy z polyamidu 6.6 jsou ve výrobě zvlhčeny a měly by být skladovány ve studených suchých prostorách bez dopadu přímého slunečního svitu. Vázací pásy jsou baleny do plastových sáčků, v nichž je zachována vlhkost, a v nich by měly zůstat až do okamžiku aplikace.

Polyamid 6.6, tepelně stabilizovaný a odolný vůči působení UV záření

- Podobá se polyamidu 6.6, avšak je doporučen pro venkovní aplikace a/nebo pro prostředí s vysokými teplotami, do 105°C
- Kombinuje funkce a výhody polyamidu 6.6 odolného proti povětrnostním vlivům a tepelně stabilizovaného polyamidu 6.6
- Barva: černá
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 V-2



Polyamid 6.6, se samozhášecími vlastnostmi

- Vynikající klasifikace hořlavosti: UL 94 V-0
- Ideální materiál do prostředí s ohrožením života
- Barva: bílá



Polyamid 6.6, detekovatelný

- Podobá se polyamidu 6.6, avšak obsahuje směs detekovatelnou detektory kovu (testování a klasifikace ferokuličkami průměru 1,5 mm) a zařízením s rtg paprsky (X-ray)
- Barva: jasně modrá, rovněž přispívající k vizuální detekci
- Materiál doporučen zejména pro potravinářský průmysl a pro další oblasti citlivé na znečištění, kde se pracuje s detekčními zařízeními
- Materiál neobsahuje halogeny a silikon
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 V-2



Polyamid 4.6, pro mimořádně vysokou teplotu (150°C)

- Podobá se polyamidu 6.6, avšak má vynikající odolnost vůči vysokým teplotám až do 150°C
- Materiál neobsahuje halogeny a silikon
- Barva: světle zelená
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 V-2



Polyamid 12, odolávající povětrnostním vlivům

- Mimořádně pružný i při nízkých teplotách
- Stárne lépe než polyamid 6.6
- Odolává UV záření a povětrnostním vlivům
- Lepší chemická odolnost než u polyamidu 6.6
- Barva: černá
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 V-2



Polypropylen, odolný proti povětrnostním vlivům

- Odolává působení anorganických kyselin, vícemocných alkoholů, neutrálních a zásaditých solí
- Odolává působení řadě dalších chemikálií
- Odolný vůči UV záření
- Nižší pevnost v tahu v porovnání s polyamidem 6.6
- Barva: černá
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 HB



Polypropylen, detekovatelný

- Materiál podobný standardnímu polypropylénu, avšak obsahující sloučeninu detekovatelnou detektorem kovů (testování a klasifikace ferokuličkami průměru 1,5 mm) a zařízením využívajícím rtg záření (X-ray)
- Barva: jasně modrá; také přispívá k vizuální detekci
- Vznášivý (plave na povrchu kapaliny); pro použití v aplikacích, kde jsou zpracovávány kapaliny
- Doporučen zejména pro použití v potravinářském průmyslu a dalších odvětvích citlivých na znečištění, kde se používá detekční zařízení
- Materiál neobsahuje halogeny ani silikon
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 HB



Fluoropolymer ETFE

- Pevnost v tahu o něco nižší než u polyamidu 6.6
- Fluoropolymer ETFE je inertní vůči většině rozpouštědel a chemikálií, je hydrolyticky stabilní, odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- Odolný proti radioaktivnímu záření (splňuje požadavky normy IEEE383). Je schválen pro použití v jaderných elektrárnách.
- Vhodný pro použití ve vakuu a kosmickém průmyslu, neboť neuvolňuje plyny
- Velmi vysoká odolnost vůči vysokým teplotám
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 V-0
- Obecně nejlepší plastový materiál pro vázací pásy
- Barva: akvamarín



Fluoropolymer ECTFE

- Svými vlastnostmi se podobá fluoropolymeru ETFE
- Vynikající vlastnost: nízký vývin kouře při hoření
- Doporučen pro aplikace, kde vývin kouře znamená problém, například v prostorách s přetlakem
- Barva: kaštanová
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 V-0



Tvrzený acetal, odolný vůči atmosférickému stárnutí

- Vynikající odolnost vůči širokému rozsahu rozpouštědel, esterů, olejů, tuků, benzínu a dalším ropným uhlovodíkům
- Odolný vůči slabým kyselinám a zásadám
- Vynikající odolnost vůči UV záření (atmosféricky odolný acetal)
- Omezené samozhášecí vlastnosti
- Barva: černá
- Klasifikace zápalnosti: UL 94 HB



Nerezová ocel 302/304, nerezová ocel 316

- Vynikající protikoroziční odolnost
- Vynikající pevnost v tahu při extrémních teplotách
- Vysoká odolnost vůči chemikáliím, kyselinám a radioaktivnímu záření
- Třída 316 má lepší odolnost vůči korozi způsobené solnou vodou a může být dodávána s povlakem neobsahujícím halogeny
- Rozsáhle používána u offshore aplikací, na železnicích a v petrochemickém průmyslu



Volba materiálu a specifikace

Materiálové specifikace

146

Obecně

Při volbě vhodných materiálů pro specifické okolní prostředí je třeba brát v úvahu řadu faktorů. Je jen velmi obtížné poskytnout správné údaje ke všem možným kombinacím či podmínkám, které se mohou vyskytnout, a proto je vhodné využít následující informace pouze jako vodítko. Je v odpovědnosti uživatele, aby si sám otestoval vhodnost vázacích pásek pro zamýšlenou aplikaci.

Jak pracovat s tabulkou?

Pokud vaše vázací páska má být použita v mimořádně studeném prostředí, vyhovují vaší potřebě tři materiály: fluoropolymer ETFE, polyamid 12 a nerezová ocel. Pokud je požadována vysoká pevnost v tahu, je nejlepší volbou nerezová ocel. Pokud nepožadujete vysokou pevnost, můžete si vybrat polyamid 12. Tyto informace se opírají o údaje výrobce, které poskytli k jednotlivým materiálům a slouží pouze jako obecné vodítko. Žádné specifické doporučení zde není vysloveno. Poněvadž každá aplikace může být variabilní, měl by si uživatel odzkoušet správnost zvoleného materiálu pro dané prostředí.

Tabulka 1 uvádí relativní výkonnostní parametry námi nabízených různých materiálů. Chemická odolnost je uvedena v tabulce 2.

Tabulka 1 - Informace o materiálech pro vázací pásy

Kód materiálu	Polyamid 6.6	Polyamid 6.6 odolný proti povětrnostním vlivům*	Polyamid 6.6 tepelně stabilizovaný	Polyamid 6.6 tepel. stab. a odolný vůči UV záření	Polyamid 6.6 se samozhášecími vlastnostmi
	PA6.6	UV PA6.6	HS PA6.6	HSUV PA6.6	FR PA6.6
Ty-Rap® Referenční	TY...M	TY...MX	TYH...M	TY...MXA	TY...MFR
označení výrobku	TY...	TY...X	TY...39		TS...HF
Max. provozní teplota	+85°C	+85°C	+105°C	+105°C	+85°C
Min. provozní teplota	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Klasifikace zápalnosti podle UL	V-2	V-2	V-2	V-2	V-0
Měrná hustota	1.14	1.14	1.14	1.14	1.16
Absorpce vody (24h/ASTM)	2.5 - 3.1%	2.5 - 3.1%	2.5 - 3.1%	2.5 - 3.1%	3.0 - 3.5%
Barvy	přírodní**	černá***	přírodní****	černá	bílá
E-module (N/mm ²)	2000	2000	2000	2000	1400
Vrbová houževnatost v souladu s DIN 53453 (kJ/m ²)	2-20	2-20	2-20	2-20	3-25
Odolnost proti UV záření		✓		✓	
Samozhášecí vlastnosti					✓
Odolnost vůči teple			✓	✓	
Zvýšená odolnost proti atmosf. stárnutí				✓	
Pružný při nízkých teplotách					
Odolný proti záření					
Chemicky rezistentní					viz tab. 2 (stránky 148 - 150)
Materiál neobsahuje halogeny	✓	✓	✓	✓	✓
Neobsahuje silikon	✓	✓	✓	✓	✓

Materiálové kódy použité v tabulkách

Materiál	Kód
STANDARDNÍ POLYAMID 6.6	PA6.6
POLYAMID 6.6 ODOLNÝ VŮČI VODĚ	UV PA6.6
TEPELNĚ STABILIZOVANÝ POLYAMID 6.6	HS PA6.6
TEPELNĚ STABILIZOVANÝ POLYAMID 6.6, ODOLNÝ PROTI UV ŽÁŘENÍ	HSUV PA6.6
SAMOZHÁŠECÍ POLYAMID 6.6	FR PA6.6
VYSOKOTEPLOTNÍ POLYAMID 4.6	HT PA4.6
DETEKOVATELNÝ POLYAMID 6.6	DET PA6.6
POLYAMID 12 ODOLNÝ PROTI ATMOSFÉRICKÝM VLIVŮM	UV PA12
POLYPROPYLEN	PP
POLYPROPYLEN ODOLNÝ PROTI ATMOSFÉRICKÝM VLIVŮM	UV PP
DETEKOVATELNÝ POLYPROPYLEN	DET PP
FLUOROPOLYMER ETFE	TZ
FLUOROPOLYMER ECTFE	HAL
TVRZENÝ ACETAL ODOLNÝ PROTI ATMOSFÉRICKÉMU STÁRNUTÍ	DEL
NEREZOVÁ OCEĽ	SS

[illegible]

Volba materiálu a specifikace

Materiálové specifikace

148

Tabulka 2 - Odolnost dodávaných materiálů vůči různým chemikáliím, při teplotě 21°C

Reagens	Koncen- trace	HS PA6.6	HAL	DEL	PA6.6	UV PA6.6	FR PA6.6	UV PA12	PP	UVPP	TZ	SS
Kyselina arseničitá	40%	—	—	—	—	—	—	—	E	E	—	E
Acetaldehyd	50%	S	—	—	S	S	S	—	—	—	—	—
Aceton	100%	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydroxid hlinitý	AQ	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Čpavek	jakákoli	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	15.0
Uhlíčitán amonný	5%	S	E	—	S	S	S	E	E	E	E	E
Hydroxid amonný	10%	E	E	F	E	E	E	—	E	E	E	E
Dusičnan amonný	—	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Síran amonný	10%	—	E	—	—	—	—	S	S	S	S	S
Uhlíčitán barnatý	All	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Chlorid barnatý	5%	NR	—	—	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Síran barnatý	10%	E	—	—	E	E	E	E	E	E	E	E
Sulfid barnatý	10%	S	—	—	S	S	S	E	E	E	E	E
Benzene	100%	E	E	F	E	E	E	E	S	S	E	E
Kyselina benzoová	100%	NR	E	—	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Kyselina máselná	50%	NR	E	—	NR	NR	NR	—	E	E	E	E
Uhlíčitán vápenatý	AQ	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Chlorid vápenatý	20%	—	F	E	—	—	—	—	E	E	E	E
Chlornan vápenatý	2	NR	—	—	NR	NR	NR	—	F	F	F	F
Síran vápenatý	2%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Chlorid uhličitý	100%	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E
Chlór (WET)	—	NR	—	—	NR	NR	NR	—	F	F	F	F
Chlór (DRY)	—	NR	—	—	NR	NR	NR	—	NR	NR	F	F
Kyselina chloroctová	30%	NR	—	—	NR	NR	NR	—	—	—	F	F
Chloroform	100%	—	E	—	—	—	—	F	F	F	E	E
Kyselina chromitá	50%	NR	S	—	NR	NR	NR	—	F	F	F	F
F Kyselina citronová	50%	S	E	E	S	S	S	E	E	E	E	E
E Kyanid měďnatý	10%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Dusičnan měďnatý	50%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Mošt	—	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Dichloreten	100%	—	E	—	—	—	—	—	—	—	E	E
Diethyleter	100%	—	E	S	—	—	—	E	E	E	E	E
Etylalkohol	100%	S	E	—	S	S	S	E	E	E	E	E
Etylchlorid	100%	—	S	E	—	—	—	F	F	F	E	E
Etylenglykol	100%	E	E	S	E	E	E	—	E	E	E	E
Hydroxid železitý	jakákoli	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Dusičnan železitý	10%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Síran železnatý	10%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Nafta	100%	—	E	—	—	—	—	E	—	—	E	E

Klasifikace

E = Excellent = vynikající

S = Satisfactory = uspokojivý

F = Fair = přiměřený

NR = Not Recommended = nedoporučený

(AQ = Aqueous = vodný)

Volba materiálu a specifikace

Materiálové specifikace

Tabulka 2 - Odolnost dodávaných materiálů vůči různým chemikáliím, při teplotě 21°C

Reagents	Koncen- trace	HS PA6.6	HAL	DEL	PA6.6	UV PA6.6	FR PA6.6	UV PA12	PP	UVPP	TZ	SS
Fural	100%	—	E	—	—	—	—	—	F	F	E	E
Kyselina galová	AQ	—	E	—	—	—	—	—	—	—	E	E
Benzín	100%	E	E	—	E	E	E	—	S	S	E	E
Glycerin	100%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	—	E
Kyselina kyanovodíková	jakákoli	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Peroxid vodíku	30%	NR	E	F	NR	NR	NR	S	E	E	E	E
Sulfan	suchý	NR	E	—	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Iodoform	100%	—	E	—	—	—	—	—	—	—	E	E
Izopropylalkohol	100%	S	E	—	S	S	S	E	E	E	E	E
Letecký benzín	100%	E	E	—	E	E	E	—	S	S	E	E
Kyselina mléčná	10%	E	E	—	E	E	E	S	E	E	E	E
Lanolin	10%	E	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E
Octan olovnatý	5%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Lněný olej	10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Uhlíčitán hořečnatý	jakákoli	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Chlorid hořečnatý	10%	F	—	—	F	F	F	F	F	F	F	F
Dusičnan hořečnatý	jakákoli	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Kyselina jablečná	AQ	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Rtuť	100%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Metylalkohol	100%	S	E	—	S	S	S	E	E	E	E	E
Metylchlorid	100%	—	S	—	—	—	—	—	S	S	E	E
Metyletylketon	100%	—	E	F	—	—	—	E	E	E	E	E
Těžký benzín	100%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Kyselina dusičná	30%	NR	E	NR	NR	NR	NR	—	E	E	E	E
Kyselina dusičná	30-70%	NR	S	NR	NR	NR	NR	—	F	F	S	E
Kyselina dusitá	5%	—	E	—	—	—	—	—	F	F	E	E
Kyselina olejová	100%	—	E	S	—	—	—	—	E	E	E	E
Kyselina oxalová	10%	—	E	—	—	—	—	S	E	E	E	E
Parafin	100%	E	E	—	E	E	E	E	E	E	E	E
Petroleuméter	100%	—	E	—	—	—	—	E	F	F	E	E
Fenol	90%	NR	E	NR	NR	NR	NR	—	E	E	E	E
Kyselina fosforečná	10%	NR	E	—	NR	NR	NR	—	E	E	E	E
Kyselina pikrová	1%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Bromid draselný	AQ	—	—	—	—	—	—	—	S	S	S	S
Uhlíčitán draselný	1%	—	E	—	—	—	—	E	E	E	E	E
Chlorečnan draselný	AQ	—	E	—	—	—	—	S	E	E	E	E
Dichroman draselný	40%	NR	E	—	NR	NR	NR	F	E	E	E	E
Krevní žlutá sůl	25%	—	E	—	—	—	—	—	E	E	E	E
Hydroxid draselný	5%	S	E	—	S	S	S	—	E	E	E	E

Klasifikace

E = Excellent = vynikající

S = Satisfactory = uspokojivý

F = Fair = průměrný

NR = Not Recommended = nedoporučený

(AQ = Aqueous = vodný)

Volba materiálu a specifikace

Materiálové specifikace

150

Tabulka 2 - Odolnost dodávaných materiálů vůči různým chemikáliím, při teplotě 21°C

Reagents	Koncen- trace	HS PA6.6	HAL	DEL	PA6.6	UV PA6.6	FR PA6.6	UV PA12	PP	UVPP	TZ	SS
Jodid draselný	<i>jakákoli</i>	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Dusičnan draselný	50%	F	E	–	F	F	F	E	E	E	E	E
Manganistan draselný	5%	NR	E	S	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E
Síran draselný	5%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Sírník draselný	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Propylalkohol	100%	E	E	–	E	E	E	–	E	E	E	E
Dusičnan stříbrný	10%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Octan sodný	60%	E	E	–	E	E	E	–	E	E	E	E
Soda bikarbona	<i>jakákoli</i>	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Disíran sodný	10%	–	E	E	–	–	–	E	E	E	E	E
Boritan sodný	<i>jakákoli</i>	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Uhlíčan sodný	5%	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Chlorečnan sodný	25%	–	E	E	–	–	–	S	E	E	E	E
Chlorid sodný	2%	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Fluorid sodný	5%	–	–	–	–	–	–	–	F	F	F	F
Hydroxid sodný	10%	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Jedlá soda	AQ	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Dusičnan sodný	5%	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Dusitan sodný	AQ	–	E	–	–	–	–	S	E	E	E	E
Chloristan sodný	10%	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Fosforečnan sodný	5%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Síran sodný	5%	S	E	–	S	E	E	E	E	E	E	E
Thiosíran sodný	5%	–	–	S	–	–	–	S	S	S	S	S
Kyselina stearová	100%	–	E	–	–	–	–	F	E	E	E	E
Síra	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Oxid siřičitý	<i>jakákoli</i>	NR	E	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Kyselina sírová	<i>koncentr.</i>	NR	E	NR	NR	NR	NR	–	S	S	E	E
Kyselina sírová	5%	NR	F	F	NR	NR	NR	F	F	F	F	F
Kyselina tříslová	10%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Kyselina vinná	50%	–	E	E	–	–	–	E	E	E	E	E
Tetrahydrofuran	100%	–	F	E	–	–	–	S	F	F	E	E
Toluen	100%	E	E	F	E	E	E	E	F	F	E	F
Xylen	100%	E	–	E	E	E	E	F	F	E	E	E
Chlorid zinečnatý	70%	F	E	NR	F	F	F	E	E	E	E	E
Dusičnan zinečnatý	AQ	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Síran zinečnatý	AQ	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E

Klasifikace

E = Excellent = vynikající

S = Satisfactory = uspokojivý

F = Fair= průměrný

NR = Not Recommended = nedoporučený

(AQ = Aqueous = vodný)

Převod jednotek

Materiálové specifikace

Tato jednotka	x	konstanta	= tato jednotka
BTU		778.0	stopa-libra (ft x lb)
BTU		1054.8	Joulů
BTU		0.293	watthodiny (W x h)
centimetry (cm)		0.032808	stop (ft)
centimetry (cm)		0.3937	palců (in)
centimetry (cm)		0.00001	kilometry (km)
centimetry (cm)		0.010	metry (m)
centimetry (cm)		10.0	milimetry (mm)
circular mils		0.00064516	círculární milimetry
circular mils		0.0000007854	palce² (in²)
circular mils		0.000506671	čtvereční milimetry (mm²)
circular mils		0.7854	mils²
kubický centimetr (cm³)		0.000035314	kubická stopa (ft³)
kubický centimetr (cm³)		0.061023	kubický palec (in³)
kubický centimetr (cm³)		0.000001	kubický metr (m³)
kubický centimetr (cm³)		0.0026417	galony
kubická stopa (ft³)		17280.	kubický palec (in³)
kubická stopa (ft³)		28317.016	kubický centimetr (cm³)
kubický palec (in³)		0.00057870	kubická stopa (ft³)
kubický palec (in³)		0.000016387	kubický metr (m³)
kubický palec (in³)		16.387162	kubický centimetr (cm³)
kubický metr (m³)		1000000.0	centimetr (cm)
kubický metr (m³)		35.314456	kubická stopa (ft³)
kubický metr (m³)		264.17	galony
stopa (ft)		0.00018939	mile
stopa (ft)		0.33333	yardy (yd)
stopa (ft)		12	palce (in)
stopa (ft)		0.00030480	kilometry (km)
stopa (ft)		0.30480	metry (m)
stopa (ft)		30.480	centimetry (cm)
stopa (ft)		304.80	milimetry (mm)
stopa/libra (ft/lb)		0.00067197	metry/gramy (m/g)
stopa-libra (ft x lb)		0.001285	BTU
stopa-libra (ft x lb)		1.356	Joule (J)
stopa/libra (ft/lb)		0.1383	kilogram/metr (kg/m)
galony (US)		3.785332	litry (l)

Tato jednotka	x	konstanta	= tato jednotka
galony		0.13368	kubická stopa (ft³)
galony		231.0	kubický palec (in³)
galony		3785.332	kubický cm (cm³)
gramy (g)		15.432	grains
gram/centimetr3 (gm/cm³)		0.0361275	libry/in³ (lb/in³)
koňská síla (hp)		33000.0	ft x lb/min
koňská síla (hp)		550.0	ft x lb/s
koňská síla (hp)		745.7	Watty (W)
palec (in)		0.027178	yardy (yd)
palec (in)		0.083333	stopy (ft)
palec (in)		0.00002540	kilometr (km)
palec (in)		0.025400	metr (m)
palec (in)		2.54000514	centimetr (cm)
palec (in)		25.4000514	milimetr (mm)
palec (in)		1000.0	mils
Jouly		0.000948	BTU
Jouly		107	ergs
litry (l)		61.0250	kubický palec (in³)
metry (m)		1.093611	yard (yd)
metry (m)		3.2808333	stopy (ft)
metry (m)		39.37	palec (in)
metry (m)		100.0	centimetr (cm)
mile		1760.0	yardy (yd)
mile		5280.0	stopy (ft)
mile		1.6093	kilometre (km)
milimetry (mm)		0.0032808	stopy (ft)
milimetry (mm)		0.03937	palec (in)
milimetry (mm)		0.001	metry (m)
milimetry (mm)		0.01	centimetry (cm)
milimetry (mm)		39.3701	mils
milimetry (mm)		1000.0	mikrony (µm)
Watty (W)		44.25	ft x lb/minutu
Watty (W)		0.737562	ft x lb/s
Watty (W)		0.001341	koňská síla (hp)
Watthodiny (W x h)		3.41266	BTU



ABB s.r.o.,

divize Elektrotechnické výrobky

Heršpická 13, 619 00 Brno

Tel: 543 145 587

E-mail: jan.kostelnik@cz.abb.com

Kontaktní centrum: 800 312 222

www.abb.cz/nizke-napeti

Pozn.: Vyhrazujeme si právo na provádění technických změn a změnu obsahu tohoto dokumentu, bez předchozího oznámení. Pokud jde o kupní objednávky, platí dohodnuté podrobnosti. Společnost ABB nepřebírá jakoukoli odpovědnost za případné chyby nebo chybějící informace v tomto dokumentu.

Vyhrazujeme si právo na tento dokument, na výrobek v něm popisovaný a zde uvedená vyobrazení. Každé reprodukování, zveřejňování třetím stranám nebo využívání jeho obsahu - ať již jako celku nebo části - bez předchozího písemného svolení od ABB je zakázáno.

Copyright © 2018 ABB
Všechna práva vyhrazena