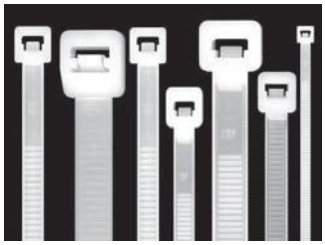
Taśmy kablowe typu TK / Cable ties TK type / Бандажи типа TK

Dlaczego taśmy TK są tak chętnie stosowane?

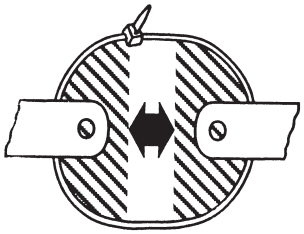


Starannie zaprojektowana konstrukcja sprawia, że taśmy TK są wygodne w montażu i jednocześnie wytrzymałe. Charakteryzują się wysoką jakością i niezawodnością.

Careful design causes that the TK cable are convenient to mount and also strong. They are characterised by a high quality and reliability.

Благодаря тщательно запроектированной конструкции, бандажи TK являются удобными в монтаже и одновременно прочными. Они характеризуются высоким качеством и надёжностью.

Why are the TK cable used so willingly?



Są dostępne w szerokim zakresie rozmiarów i wytrzymałości na zrywanie.

Długości:	75÷1100 mm
Średnice wiązki:	18÷350 mm
Siły rozrywające:	8÷114 kG

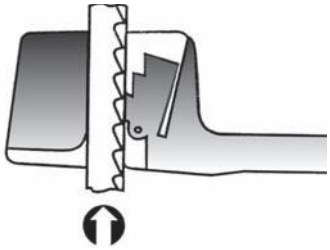
Available in a wide range of sizes and tensile strengths.

Length:	75÷1100 mm
Bundle diameter:	18÷350 mm
Failure tension:	8÷114 kG

Доступны в широком диапазоне размеров и прочности на срывание.

Длина:	75÷1100 мм
Диаметры бунта:	18÷350 мм
Разрывная сила:	8÷114 кГ

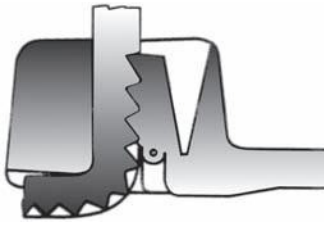
Почему бандажи TK применяются так охотно?



Monolityczna konstrukcja głowicy zapinkowej i zapadki zapewnia jednocześnie łatwą instalację i dobrą wytrzymałość. Dodatkową zaletą są małe rozmiary.

Monolithic structure of the buckling head and latch ensures at the same time an easy mounting and good strength. Additional advantage is a small size.

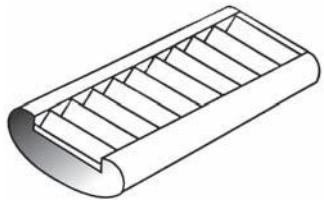
Монолитная конструкция головки застегивающиеся головки с защелкой одновременно обеспечивает лёгкий монтаж и хорошую проч ность. Дополнительным преимуществом являются также небольшие размеры.



Dla zwiększenia wytrzymałości połączenia stosuje się zapadki wielozębkowe. Po zaklinowaniu ząbków wycofanie paska z głowicy jest niemożliwe.

To increase the strength of joint the multi-tooth latches are applied. With the teeth being locked it is impossible to remove the tie from the head.

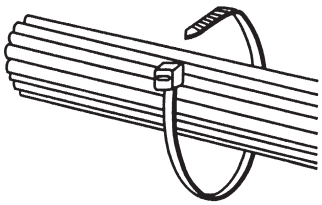
Для повышения прочности соединения применяются многозубчатые защёлки. После блокировки зубцев устранение ленты из головки становится невозможным.



Każda taśma może być wykorzystana do mocowania wiązki z szerokiego zakresu średnic dzięki rozmieszczeniu ząbków na całej długości paska. Bliskie rozmieszczenie ząbków względem siebie pozwala na precyzyjne dopasowanie pętli tworzonej przez taśmę do obwodu wiązki. Ząbki umieszczone poniżej powierzchni paska nie kaleczą izolacji.

Each tie can be used to fit the bundle from a wide range of diameters since the teeth are placed on the whole length of tie. The close arrangement of the teeth enables to adjust exactly the loop created by the tie to the bundle circumference. The teeth placed under the tie surface do not injure insulation.

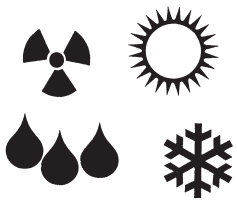
Любой бандаж можно использовать для крепления бунта из широкого диапазона диаметров благодаря размещении зубцев по всей длине ленты. Близкое взаимное размещение зубцев позволяет четко подобрать петлю, образованную бандажом с периметром бунта. Зубцы, размещенные ниже поверхности ленты не повреждают изоляции.



Zagięta i zwężająca się końcówka paska usprawnia umieszczenie paska w otworze głowicy. Dzięki zagiętej końcówce chwycenie taśmy leżącej na płaskiej powierzchni jest łatwiejsze.
Ponadto dzięki ząbkom umieszczonym na zakrzywionej końcówce pasek nie wyślizguje się z palców podczas przeciągania przez otwór w główce.

The bent and narrowing tie end helps to insert it in the head hole. Thanks to the bent end it is also easier to grasp the tie lying on a flat surface.
Moreover, the teeth placed on the bent tip prevent sliding from fingers during drawing the tie through the hole in the head.

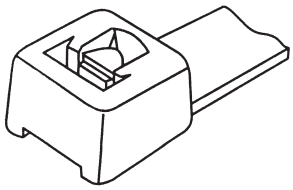
Загнутый и суживающийся конец ленты улучшает помещение ленты в отверстии головки. Благодаря загнутому концу захват бандажа, расположенного на плоской поверхности становится более лёгким.
Кроме того, благодаря зубцам, находящимся на искривленном конце, лента не выскальзывается из пальцев во время протягивания через отверстие в головке.



Są produkowane z różnych materiałów, co pozwala na dobranie odpowiedniej taśmy do warunków pracy.

Produced of different materials thus permitting to select the proper cable tie to working conditions.

Бандажи изготовляются из различных материалов, что позволяет подобрать соответствующий бандаж для определенного режима работы.



Gładkie i zaokrąglone krawędzie nie uszkadzają izolacji i nie kaleczą rąk podczas montażu.

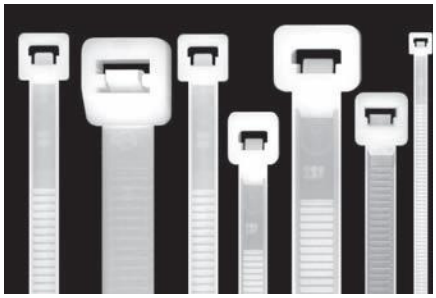
Smooth and rounded edges neither damage the insulation not injured hands during the mounting.

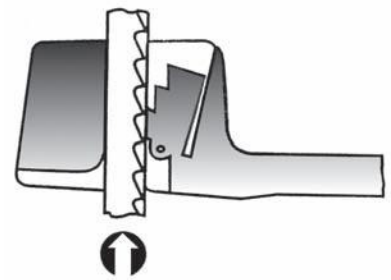
Гладкие и закругленные кромки не повреждают изоляции и не ранят рук во время монтажа.

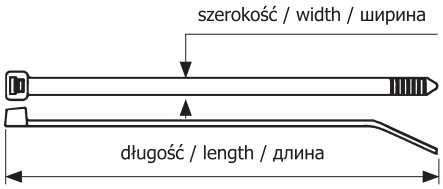
Taśmy kablowe TK standard
do zastosowań wnętrzowych

Cable ties, TK standard
for inside applications

Бандажи ТК стандарт
для внутреннего применения







Materiał: poliamid 6.6 UL 94 V2 (własności materiałów – Poradnik).
Kolor: naturalny (jasny). Inne na zamówienie.

Material: polyamide 6.6 UL 94 V2 (material properties – Guide).
Colour: natural (bright). Other colours on order.

Материал: полиамид 6.6 UL 94 V2 (свойства материалов – Справочник).
Цвет: натуральный (светлый). Другие по заказу.

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Item No. Арт. №
Do przekrojów standardowych siła zrywająca ≥20 kG (196 N) / For small cross-sections – failure force ≥8 kG (78 N) / Для небольших сечений – Разрывная сила ≥8 кГ (78 N)							
TK 6/3	75	2,4	18	8	MK IIIA MK IIIPR	100	110-111000
TK 9/3	96	2,5	20	8		100	110-111100
TK 12/3	120	2,5	24	8		100	110-111200
TK 16/3	160	2,5	40	8		100	110-111300
TK 20/3	200	2,5	50	8		100	110-111400
Do przekrojów średnich – siła zrywająca ≥13 kG (129 N) / For medium cross-sections – failure force ≥13 kG (129 N) / Для средних сечений – Разрывная сила ≥13 кГ (129 N)							
TK 14/3,6	140	3,2	33	13	MK IIIA MK IIIB MK IIIC MK IIIPR	100	110-112300
TK 20/3,6	200	3,6	50	13		100	110-112400
TK 30/3,6	290	3,6	76	13		100	110-112500
TK 40/3,6	368	3,6	102	13		100	110-112600
Do przekrojów standardowych – siła zrywająca ≥20 kG (196 N) / For standard cross-sections – failure force ≥20 kG (196 N) / Для стандартных сечений – Разрывная сила ≥20 кГ (196 N)							
TK 12/5	120	4,8	24	20	MK IIIA MK IIIB MK IIIC MK IIIPR	100	110-113200
TK 16/5	160	4,8	40	20		100	110-113300
TK 20/5	200	4,8	50	20		100	110-113400
TK 30/5	280	4,8	76	20		100	110-113500
TK 40/5	368	4,8	102	20		100	110-113600
TK 43/5	432	4,8	125	20		100	110-113800
Do przekrojów dużych – siła zrywająca ≥54 kG (530 N) / For large cross-sections – failure force ≥54 kG (530 N) / Для больших сечений – Разрывная сила ≥54 кГ (530 N)							
TK 20/8	200	7,6	45	54	MK IIIB MK IIIC	100	110-114400
TK 30/8	280	7,6	76	54		100	110-114500
TK 40/8	368	7,6	102	54		100	110-114600
TK 45/8	450	8,0	130	54		100	110-114630
TK 50/8	550	8,0	140	54		100	110-114700
TK 70/8	750	8,0	190	54		100	110-114800
Do przekrojów bardzo dużych – siła zrywająca ≥77 kG (755 N) / For very large cross-sections – failure force ≥77 kG (755 N) / Для очень больших сечений – стяжная сила ≥77 кГ (755 N)							
TK 60/9	610	9,0	175	77	MK IIIB MK IIIC	100	110-115010
TK 70/9	710	9,0	205	77		100	110-115020
TK 80/9	762	9,0	220	77		100	110-115100
TK 110/9	1100±68	9,0	330	77		100	110-115200
Do wyjątkowo ciężkich warunków siła zrywająca ≥110 kG (1085 N) / For extremaly heavy conditions – failure force ≥110 kG (1085 N) / Для исключительно тяжёлых условии – стяжная сила ≥110 кГ (1085 N)							
TK 20/13	230	12,6	55	110	MK IIIC	50	110-115401
TK 50/13	480	12,6	140	110		50	110-115701
TK 70/13	730	12,6	200	110		50	110-115801
TK 100/13	1000	12,6	300	110		50	110-115901

CE Wyrób oznaczony znakiem CE.

CE The product is CE marked.

CE Изделие имеет знак CE.

* Więcej informacji na temat siły zrywającej – Poradnik.

* More information on failure force – Guide.

* Более подробная информация о разрывной силе – Справочник.

Taśmy kablowe TKUV standard

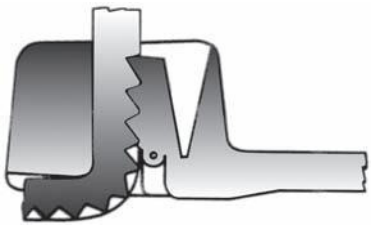
do zastosowań zewnętrznych – odporne na promieniowanie UV

Cable ties TKUV standard

for outside applications – resistant to UV

Бандажи TKUV стандарт

для наружного применения – устойчивые к светоизлучению UV



Materiał: poliamid 6.6 UL 94 V2 (własności materiałów – patrz Poradnik).
Kolor: czarny.

Material: polyamide 6.6 UL 94 V2 (material properties – see Guide).
Colour: black.

Материал: полиамид 6.6 UL 94 V2 (свойства материалов – Справочник).
Цвет: черный.

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Стяжная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
Do przekrojów małych – siła zrywająca ≥8 kG (78 N)* / For small cross-sections – failure force ≥8 kG (78 N)* / Для небольших сечений – Разрывная сила ≥8 кГ (78 N)*							
TKUV 6/3	75	2.4	18	8	MK IIIA MK IIIPR	100	110-131000
TKUV 9/3	96	2.5	20	8		100	110-131100
TKUV 12/3	120	2.5	24	8		100	110-131200
TKUV 163	160	2.5	40	8		100	110-131300
TKUV 20/3	200	2.5	50	8		100	110-131400
Do przekrojów średnich – siła zrywająca ≥13 kG (129 N)* / For medium cross-sections – failure force ≥13 kG (129 N)* / Для средних сечений – Разрывная сила ≥13 кГ (129 N)*							
TKUV 14/3.6	140	3.2	33	13	MK IIIA MK IIIB MK IIIC MK IIIPR	100	110-132300
TKUV 20/3.6	200	3.6	50	13		100	110-131410
TKUV 30/3.6	290	3.6	76	13		100	110-132340
TKUV 40/3.6	368	3.6	102	13		100	110-132350
Do przekrojów standardowych – siła zrywająca ≥20 kG (196 N)* / For standard cross-sections – failure force ≥20 kG (196 N)* / Для стандартных сечений – Разрывная сила ≥20 кГ (196 N)*							
TKUV 12/5	120	4.8	24	20	MK IIIA MK IIIB MK IIIC MK IIIPR	100	110-132900
TKUV 16/5	160	4.8	40	20		100	110-133300
TKUV 20/5	200	4.8	50	20		100	110-133400
TKUV 30/5	280	4.8	76	20		100	110-133500
TKUV 40/5	368	4.8	102	20		100	110-133600
TKUV 43/5	432	4.8	125	20		100	110-133800
Do przekrojów dużych – siła zrywająca ≥54 kG (530 N)* / For large cross-sections – failure force ≥54 kG (530 N)* / Для больших сечений – Разрывная сила ≥54 кГ (530 N)*							
TKUV 20/8	200	7.6	45	54	MK IIIB MK IIIC	100	110-134400
TKUV 30/8	280	7.6	76	54		100	110-134500
TKUV 40/8	368	7.6	102	54		100	110-134600
TKUV 45/8	450	8.0	130	54		100	110-134630
TKUV 50/8	550	8.0	140	54		100	110-134700
TKUV 70/8	750	8.0	190	54		100	110-134710
Do przekrojów bardzo dużych – siła zrywająca ≥77 kG (755 N)* / For very large cross-sections – failure force ≥77 kG (755 N)* / Для очень больших сечений – Разрывная сила ≥77 кГ (755 N)*							
TKUV 60/9	610	9,0	175	77	MK IIIB MK IIIC	100	110-134723
TKUV 70/9	710	9,0	205	77		100	110-134726
TKUV 80/9	762	9,0	220	77		100	110-134730
TKUV 110/9	1100±68	9,0	330	77		100	110-134740
Do wyjątkowo ciężkich warunków – siła zrywająca ≥110 kG (1085 N)* / For extremaly heavy conditions – failure force≥110 kG (1085 N)* / / Для исключительно тяжёлых условии – Разрывная сила ≥110 кГ (1085 N)*							
TKUV 20/13	230	12,6	55	110	MK IIIC	50	110-134751
TKUV 50/13	480	12,6	140	110		50	110-134801
TKUV 70/13	710	12,6	200	110		50	110-134811
TKUV 100/13	1000	12,6	300	110		50	110-134821

CE Wyrób oznaczony znakiem CE.

CE The product is CE marked.

CE Изделие имеет знак CE.

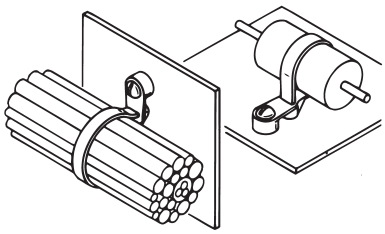
* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.

* More information on failure force see Guide.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

Taśmy kablowe TKO

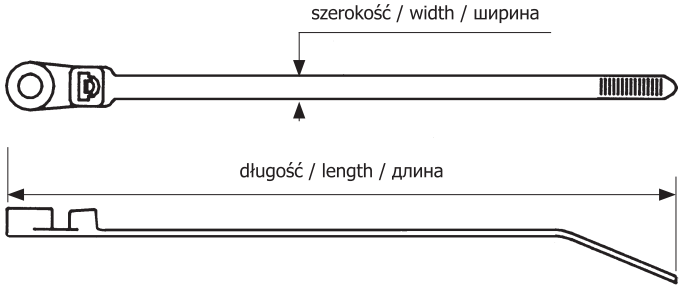
z uchwytem do mocowania wiązki do zastosowań wnętrzowych



Dzięki specjalnemu uchwytowi taśma wraz z wiązką przewodów może być przymocowana do ściany lub innej płaskiej powierzchni przy pomocy wkręta mocującego.
Materiał: poliamid 6.6 UL 94 V2 (własności materiałów – patrz Poradnik).
Kolory: naturalny (jasny) lub czarny (cz) .

TKO Cable ties

with a holder for fixing a bundle for inside applications



Special fastener enables the tie to be fitted together with the wire bundle to a wall or other flat surface by means of a tap screw.
Material: polyamide 6.6 UL 94 V2 (material properties – see Guide).
Colours: natural (bright) or black (cz).

Бандажи типа TKO

с держателем для крепления бунта для внутреннего применения

Благодаря специальному держателю бандаж вместе с бунтом может быть прикреплен к стене или другой плоской поверхности при помощи крепящего винта.
Материал: полиамид 6.6 UL 94 V2 (свойства материалов – смотри Справочник).
Цвета: натуральный (светлый) или чёрный (cz).

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Wkręt mocujący Fastening screw Крепленный винт	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKO 9/3	98	2,4	M3	20	8	MK IIIA, MK IIIPR	100	110-121600
TKO 14/3,6	150	3,6	M4	32	13	MK IIIA MK IIIB MK IIIC MK IIIPR	100	110-122300
TKO 20/5	200	4,8	M5	50	20		100	110-123400
TKO 20/5 cz**	200	4,8	M5	50	20		100	110-123410
TKO 30/5	290	4,8	M5	76	20		100	110-123420
TKO 40/5	370	4,8	M5	102	20	MK IIIB MK IIIC	100	110-123430
TKO 20/8	200	7,8	M6	50	54		100	110-123500
TKO 40/8	398	7,8	M6	104	54		100	110-124600
TKO 40/8 cz**	398	7,8	M6	104	54		100	110-124610

CE Wyrób oznaczony znakiem CE.

CE The product is CE marked.

CE Изделие имеет знак CE.

* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.
** cz – czarny.

* More information on failure force see Guide.
** cz – black.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.
** cz – чёрный.

Taśmy kablowe typu TKZ

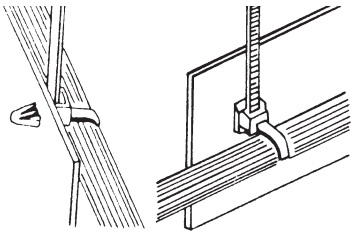
z uchwytem zatrzaskowym do zastosowań wnętrzowych



Specjalny uchwyt zatrzaskowy, w który wyposażona jest taśma umożliwia szybkie mocowanie wiązki przez umieszczenie uchwytu w przeznaczonym do tego celu otworze.
Materiał: poliamid 6.6, UL 94 V2 (własności materiałów – patrz Poradnik).
Kolor: naturalny (jasny).

Cable ties, TKZ type

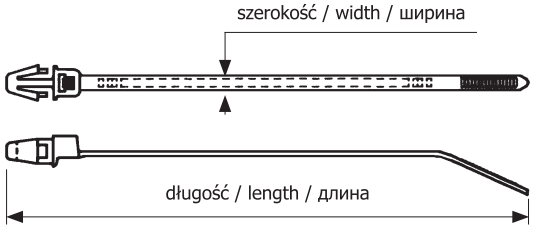
with a latching fastener for inside applications



Special latching fastener applied to the tie enables the bundle to be quickly fastened by placing the fastener in the hole designed for this purpose.
Material: polyamide 6.6, UL 94 V2 (material properties – see Guide).
Colour: natural (bright).

Бандажи типа TKZ

с держателем с защелкой для внутреннего применения



Бандаж оснащенный специальным держателем с защелкой, который позволяет на быстрое крепление бунта путем размещения держателя в предназначенном для этой цели отверствии.
Материал: полиамид 6.6, UL 94 V2 (свойства материалов – Справочник).
Цвет: натуральный (светлый).

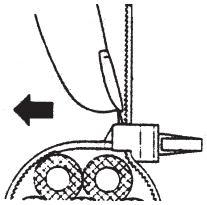
Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Otworu Ø Hole dia. Ø отверстия [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca** Failure force** Разрывная сила** [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKZ 11/3*	110	2,5	4,5	18	8	MK IIIA, MK IIIPR	100	110-171100
TKZ 20/5	200	4,6	6,3	50	22	MK IIIA, MK IIIPR MK IIIB, MK IIIC	100	110-171200

CE Wyrób oznaczony znakiem CE.

CE The product is CE marked.

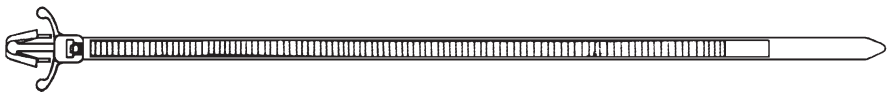
CE Изделие имеет знак CE.

Taśmy kablowe typu TKZD



Taśmy TKZD łączą cechy taśm TKZ (uchwyt zatrzaskowy) i TKD (otwieralne).
Materiał: poliamid 6.6 UL 94 V2 (własności materiałów – Poradnik).
Kolor: naturalny (jasny).

Cable ties, TKZD type



TKZD ties connect the properties of the TKZ (Cath grip) and TKD (releasable) ties.
Material: polyamide 6.6 UL 94 V2 (material properties – Guide).
Colour: natural (bright).

Бандажи типа TKZD

Бандажи TKZD соединяют свойства лент TKZ (защелкивающийся держатель) и TKD (открываемые).
Материал: полиамид 6.6 UL 94 V2 (свойства материалов – Справочник).
Цвет: естественный (светлый).

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Otworu Ø Hole dia. Ø бунта [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca** Failure force** Стяжная сила** [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKZD 20/5	210	486	6,3	48	20	MK IIIA, MK IIIPR MK IIIB, MK IIIC	100	110-143620

CE Wyrób oznaczony znakiem CE.

CE The product is CE marked.

CE Изделие имеет знак CE.

* Główka jak dla TKZD.
** Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.

* Head like for TKZD tie.
** More information on failure force see Guide.

* Головка как для TKZD.
** Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

Taśmy kablowe typu TKD

wielokrotnego użycia do zastosowań wnętrzowych



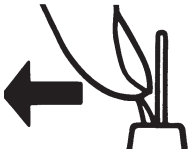
Znajdują zastosowanie tam, gdzie istnieje konieczność uwolnienia wiązki po uprzednim jej zamontowaniu. Otwarcie taśmy następuje w wyniku zwolnienia zatrzasku umieszczonego w głowicy.

Materiał: poliamid 6.6 UL 94 V2 (własności materiałów – Poradnik).

Kolor: naturalny (jasny).

Cable ties, TKD type

for repeated use for inside applications



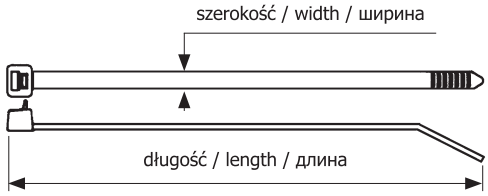
Are used where it is necessary to release the bundle after mounting it. Opening of the tie follows after releasing the latch placed on the head.

Material: polyamide 6.6 UL 94 V2 (material properties – Guide).

Colour: natural (bright).

Бандажи типа TKD

многократного использования для внутренного применения



Используются там, где существует необходимость освобождения бунта после его предварительного монтажа. Открытие бандажа происходит в результате освобождения защелки, размещенной на головке.

Материал: полиамид 6.6 UL 94 V2 (свойства материалов – Справочник).

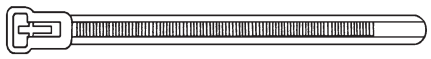
Цвет: натуральный (светлый).

Typ Type Тип	Długość Length Длина мм [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKD 10/3,6	100	3,6	25	13	MK IIIA, MK IIIB MK IIIC, MK IIIPR	100	110-142200
TKD 20/5	200	4,8	50	22		100	110-142400
TKD 30/5	300	4,8	76	22		100	110-142500
TKD 20/8	200	7,6	50	54	MK IIIB, MK IIIC	100	110-143400
TKD 30/8	300	7,6	80	54		100	110-143500

CE Wyrób oznaczony znakiem CE.

CE The product is CE marked.

CE Изделие имеет знак CE.





Taśmy o szerokości 7,6 mm mają dźwigienkę zwalniającą zatrzask ułożoną wzdłuż paska, w sposób utrudniający przypadkowe odpięcie zamka.

The ties of width 7,6 mm have a lock releasing lever placed along the strip, in a way to prevent an accidental lock release.

Бандажи шириной 7,6 мм имеют рычажок, освобождающий защёлку, расположенный вдоль ленты таким образом, чтобы препятствовать случайному открытию замка.

* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.

* More information on failure force see Guide.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

Taśmy oznacznikowe TKOT i TKTO

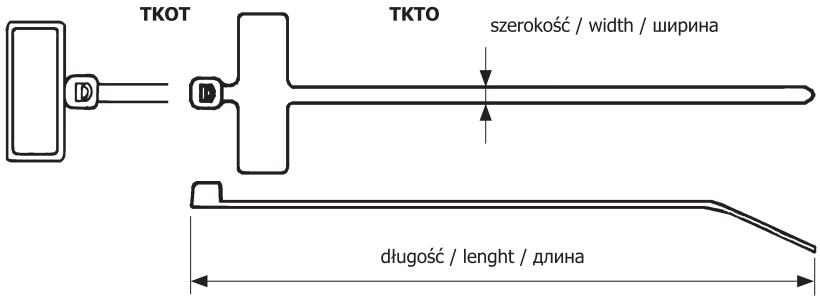
z tabliczką opisową do zastosowań wnętrzowych



Wyposażenie taśmy w tabliczkę opisową daje możliwość trwałego opisania wiązki przewodów metodą tłoczenia na gorąco (hot-stamping), lub przy pomocy specjalnego pisaka.
Materiał: poliamid 6.6 UL 94 V2 (własności materiałów – patrz Poradnik).
Kolor: naturalny (jasny).

Marker ties, TKOT and TKTO type

with a description plate for inside applications



Tie equipped with a description plate enables a durable marking of a wire bundle by the hot-stamping method or using a special pen.

Material: polyamide 6.6 UL 94 V2 (material properties – see Guide).
Colour: natural (bright).

Бандажи типа TKOT и TKTO

Бандажи типа TKOT и TKTO с номинальной табличкой для внутреннего применения

Оснащение бандажа номинальной табличкой позволяет на прочное описание бунта проводов методом горячей штамповки (hot stamping) или при помощи специального фламастера.
Материал: полиамид 6.6 UL 94 V2 (свойства материалов – Справочник).
Цвет: натуральный (светлый).

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Rozmiar tabliczki Plate dim [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKTO 11/3	100	2,5	25x8	18	8	MK IIIA, MK IIIPR	100	110-121100
TKTO 20/3	200	2,5	25x8	50	8		100	110-121400
TKOT 11/3	110	2,5	21x9 25x8	18	8		100	110-121110
TKOT 20/3	210	2,5	21x9	50	8		100	110-121410

Uwaga!
- Do ręcznego opisywania taśm TKOT i TKTO oferujemy pisaki do tworzyw sztucznych.
- Inną metodą oznaczania wiązki przewodów jest zastosowanie oznaczników OW lub OWN, które mogą być mocowane na wiązce przy pomocy taśm TK lub TY.

Note!
- For hand writing of the ties TKOT and TKTO type we offer the pens to plastics.
- Another way of marking wire bundles is using the OW or OWN markers, which can be fixed on the bundle by means of the TK or TY.

Внимание!
- Для ручного описания бандажей TKOT и TKTO предлагаем фламастеры для пластмасс.
- Другим методом обозначения бунта проводов является применение обозначений OW или OWN, которые можно прикреплять на бунте при помощи бандажей TK и TY.

Pisaki typu P

Do opisywania oznaczników z tworzyw sztucznych. Służą do ręcznego opisywania taśm z tabliczką opisową typu TKTO, TKOT, TYTO, TYOT, oznaczników OW i OWN oraz innych tabliczek z tworzyw sztucznych. Oferujemy pisaki o trzech grubościach linii w kolorach czarnym, czerwonym i zielonym.



Pens, type P

For writing on markers made of plastics. They are used for hand describing ties with TKTO, TKOT, TYTO, TYOT marker plates OW and OWN markers and other plates made of plastics. We offer pens with three line thicknesses in black, red and green colour.

Фламастеры типа P

Для описания обозначений из пластмасс. Применяются для ручного описания бандажей с номинальными табличками типа TKTO, TKOT, TYTO, TYOT и обозначений типа OW и OWN, а также других пластмассовых табличек.

Typ Type Тип	Linia Line Линия	Szerokość linii Width line Ширина линии [mm/мм]	Kolor Colour цвет	Art. nr Art. No. Арт. №
PC-S	cienka thin тонкая	0,3	czarny / black / чёрный	134-240851
PC-R			czerwony / red / красный	134-240852
PC-G			zielony / green / зелёный	134-240853
PN-S	normalna normal нормальная	1	czarny / black / чёрный	134-240858
PN-R			czerwony / red / красный	134-240859
PN-G			zielony / green / зелёный	134-240860
PG-S	gruba thick Толстая	1÷3	czarny / black / чёрный	134-240865
PG-R			czerwony / red / красный	134-240866
PG-G			zielony / green / зелёный	134-240867

* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.

* More information on failure force see Guide.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

Taśmy kablowe typu TKW

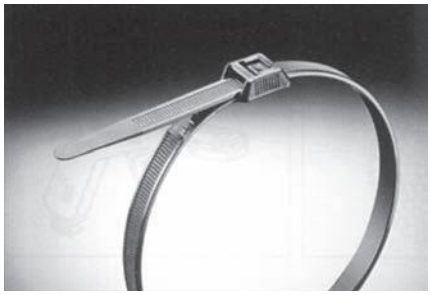
z głowicą wdłużną do zastosowań zewnętrznych

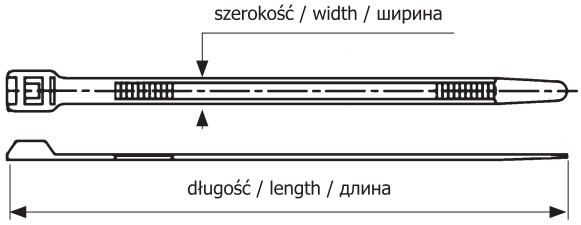
Cable ties, TKW type

with an along-side buckling head for outside applications

Бандажи TKW

с продольной головкой для наружного применения





Ze względu na swe przeznaczenie są wykonywane z materiałów odpornych na czynniki pogodowe jak promieniowanie UV, zalewanie wodą, wahania temperatury. Charakteryzują się zwiększoną odpornością na działanie substancji chemicznych. Są lepiej, niż pozostałe taśmy TK, przystosowane do pracy w trudnych warunkach dzięki specjalnej budowie głowicy zapinkowej.

Materiał: poliamid 6.6, UL 94 V2 stabilizowany klimatycznie (TKW ...) lub poliamid 12, UL 94 HB (TKW ... PA12) (własności materiałów – Poradnik).
Kolor: czarny.

According to their destination they are made of materials resistant to weather conditions as UV radiation, water flood, temperature fluctuations. Characterised by a higher resistance to influence of chemicals. These cable ties are more suitable to operate in difficult conditions than other TK ties because of a special built buckling head.

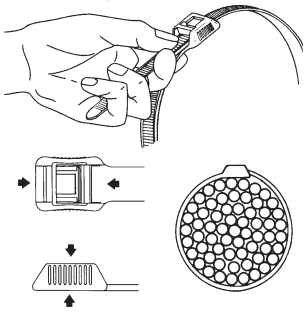
Material: Polyamide 6.6, UL 94 V2 climatically stabilised (TKW ...) , or polyamide 12, UL 94 HB (TKW ... PA12) (material properties – Guide).
Colour: black.

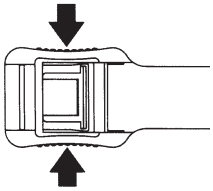
Учитывая предназначение, бандажи изготовляются из материалов устойчивых к атмосферным воздействиям, в том числе к ультрафиолетовому излучению, заливке водой, температурным колебаниям. Они характеризуются устойчивостью к химическим веществам. Эти бандажи, по сравнению с другими бандажами TK, лучше приспособлены для работы в неблагоприятных условиях благодаря специальной конструкции головки с застёжкой.
Материал: полиамид 6.6, UL 94 V2 стабилизированный климатически (TKW ...) или полиамид 12, UL 94 HB (TKW ... PA12) (свойства материалов – Справочник).
Цвет: чёрный.

Głowica w taśmie TKW jest płaska i wydłużona. Po zamontowaniu głowica z paskiem tworzą konstrukcję w niewielkim stopniu wystającą ponad wiązkę.

The head in the TKW tie is flat and elongated. When mounted the head and tie create construction which protrude over the bundle, only to small exent.

Головка бандажа TKW плоская и удлинённая. После монтажа головка с лентой образуют конструкцию в небольшой степени торчащую над бунтом.





Powierzchnie boczne głowicy są pokryte ząbkami w celu polepszenia jakości uchwytu podczas montażu taśmy.

The side surfaces of the head are covered with teeth to improve quality of grasp during mounting the tie.

Боковые поверхности головки покрыты зубцами для улучшения качества захвата в ходе монтажа бандажа.

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKW 20/6	180	6,0	45	25	MK IIIA MK IIIC	100	110-163400
TKW 30/6	290	6,0	78	25		100	110-163500
TKW 30/9**	265	9,0	65	55		100	110-164500
TKW 40/9**	360	9,0	100	55		100	110-164600
TKW 50/9**	510	9,0	140	55		100	110-164700
TKW 70/9**	760	9,0	230	55		100	110-164800

* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.
** Głowica podwójna (z podwójnym zapięciem).

* More information on failure force see Guide.
** Double head.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.
** Двойная головка (сдвойной застежкой).

Taśmy kablowe typu TK...

przeznaczone do pracy w warunkach szczególnie trudnych



Cable ties, TK... type

designed for operating under particulary difficult conditions

Mają konstrukcję jak standardowe taśmy TK. Mogą być mocowane wraz z wiązką do ścian, blatów lub innych powierzchni przy pomocy uchwytów. Wskazane jest stosowanie uchwytów wykonanych z tego samego materiału co taśma.

They have the same construction as standard cable ties TK. They can be fixed together with the bundle to walls, plates or other surfaces by means of holders. It is recommended to use holders made of the same material as the tie.

Бандажи типа TK...

предназначены для работы в особенно трудных условиях

По конструкции они не отличаются от стандартных бандажей TK. Их можно прикреплять вместе с бунтом к стенам, доскам (плитам) или другим поверхностям при помощи держателей, выполненных из того же материала, из которого изготовлен бандаж.

Taśmy kablowe TKS

do pracy w podwyższonej temperaturze

Materiał: poliamid 6.6 UL 94 V2 stabilizowany termicznie (własności materiałów – patrz Poradnik).
Temperatura pracy: -40÷+105 °C.
Kolor: naturalny (jasno zielony).

Cable ties, TKS type

for operating at higher temperatures

Material: polyamide 6.6, VL 94 V2, thermal stabilised (material properties – see Guide).
Working temperature: -40÷+105 °C.
Colour: natural (pale green).

Бандажи типа TKS

для работы в условиях повышенной температуры

Материал: полиамид 6.6, UL 94 V2 стабилизированный термически (свойства материалов – Справочник).
Рабочая температура: -40÷+105 °Ц.
Цвет: натуральный (светло зеленый).

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKS 9/3	98	2,5	20	8	MK IIIA, MK IIIPR MK IIIA, MK IIIB MK IIIC, MK IIIPR	100	110-181100
TKS 14/3,6	140	3,6	33	13		100	110-182300
TKS 20/3,6	200	3,6	50	13		100	110-183305
TKS 20/5	200	4,8	50	20		100	110-183400
TKS 30/5	292	4,8	76	20		100	110-183500

CE Wyrób oznaczony znakiem CE.

CE The product is CE marked.

CE Изделие имеет знак CE.

Taśmy kablowe typu TKTE

odporne na: promieniowanie UV, wysoką temperaturę, promieniowanie radio-aktywne, substancje chemiczne, działanie płomienia

Materiał: TEFZEL™, UL 94 V0 (własności materiałów – patrz Poradnik).
Temperatura pracy: -45÷+150 °C.
Kolor: błękitny.

Cable ties, TKTE type

resistant to: UV radiation, high temperature, radioactive radiation, chemicals, flame action

Material: TEFZEL™, UL 94 V0 (material properties – see Guide).
Working temperature: -45÷+150 °C.
Colour: blue.

Бандажи типа TKTE

стойкие к: ультрафиолетовому излучению, высокой температуре, радиоактивному излучению, химическим веществам, воздействию пламени

Материал: TEFZEL™, UL 94 V0 (свойства материалов – Справочник).
Рабочая температура: -45÷+150 °Ц.
Цвет: голубой.

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKTE 9/3	102	2,5	22	8	MK IIIA, MK IIIPR	100	110-183600
TKTE 20/3.6	200	3,4	50	11	MK IIIA MK IIIB MK IIIC MK IIIPR	100	110-183700
TKTE 20/5	188	4,8	48	20		100	110-183790
TKTE 30/5	295	4,8	76	20		100	110-183800
TKTE 40/5	371	4,8	102	20		100	110-183810
TKTE 30/8	292	7,6	78	53		100	110-183900
TKTE 40/8	371	7,6	102	53		100	110-183910

* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.

* More information on failure force see Guide.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

Taśmy kablowe typu TKPP

odporne na działanie substancji chemicznych

Materiał: polipropylen (własności materiałów – Poradnik).
Kolor: zielony.

Cable ties, TKPP type

resistant to chemicals influence

Material: polypropylene (material properties – see Guide).
Colour: green.

Бандажи типа TKPP

стойкие к воздействию химических веществ

Материал: полипропилен (свойства материалов – Справочник).
Цвет: зелёный.

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKPP 9/3	99	2,5	22	5	MK IIIA, MK IIIPR	100	110-184000
TKPP 20/5	213	4,8	51	13	MK IIIA MK IIIB MK IIIC MK IIIPR	100	110-184100
TKPP 30/5	290	4,8	76	13		100	110-184200
TKPP 40/5	368	4,8	102	13		100	110-184210
TKPP 20/8	203	7,6	48	22		100	110-184220
TKPP 30/8	292	7,6	76	22		100	110-184300
TKPP 40/8	368	7,6	102	22		100	110-184310

* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.

* More information on failure force see Guide.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

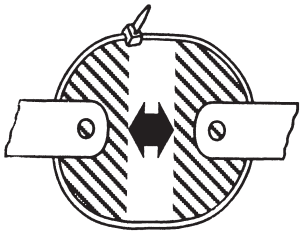
Taśmy kablowe typu TY / Cable ties TY type / Бандажи типа TY

Dlaczego warto stosować taśmy TY?



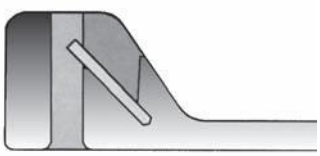
Wyróżniają się szczególną trwałością i niezawodnością. Są wygodne w użyciu, a ich konstrukcja sprzyja sprawnemu montażowi. Dostępne w szerokim zakresie rozmiarów.

Why is it worth using the TY cable ties?



Charakteryzują się wyjątkową wytrzymałością na zerwanie.

Siły rozrywające:	8÷54 kG
Długości:	92÷762 mm
Maks. średnica wiązki:	16÷229 mm



Swoje główne zalety taśmy TY zawdzięczają budowie głowicy. Dzięki łagodnemu przejściu od głowicy do paska zostały wyeliminowane miejsca szczególnie wrażliwe na działanie siły zrywającej. Małe wymiary głowicy umożliwiają stosowanie taśm TY nawet w wąskich przestrzeniach.

Почему следует применять бандажи типа ТК?

Zapadka ze stali nierdzewnej
Latch made of stainless steel
Защёлка из нержавеющей стали



Elementem decydującym o właściwościach taśmy jest metalowa zapadka zatopiona w głowicy podczas wtryskiwania tworzywa. Dla zapewnienia taśmie trwałości wykonana jest z nierdzewnej i niemagnetycznej stali "316". Sprężystość tego materiału pozwala na zaciągnięcie paska przy użyciu niewielkiej siły.

They are distinguishable by a particular durability and reliability; easy to use; construction improves the mounting efficiency. Available in a wide range of sizes.

Characterised by extremely high tensile strength.

Failure forces:	8÷54 kG
Length:	92÷762 mm
Max. bundle diameter:	16÷229 mm

Main advantages of the TY tie result from head construction. Soft pass from head to strip eliminates the places which are particularly sensitive for action of failure force. Small head dimensions make the TY ties useful even in narrow spaces.

The element to determine the tie properties is a metal latch sealed in the head during the plastic extrusion. To ensure durability the tie is made of stainless and non-magnetic steel "316". The material elasticity enables the tie to be tightened using a small force.

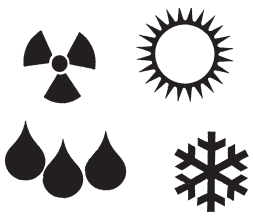
Они отличаются особенной устойчивостью и надёжностью. Они удобны в употреблении, а их конструкция способствует исправному монтажу. Доступны в широком диапазоне размеров.

Бандажи характеризуются исключительной стойкостью к разрыву.

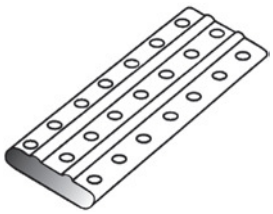
Разрывная сила:	8÷54 кГ
Длина:	92÷762 мм
Максимальные диаметры бунта:	16÷229 мм

Основным преимуществом бандажа ТУ является конструкция головки. Благодаря мягкому переходу от головки до ленты устранены места особенно чувствительные к воздействию разрывной силы. Небольшие размеры головки позволяют применять бандажи ТУ даже в узких пространствах.

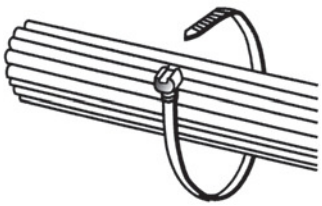
Основным элементом влияющим на свойства бандажа является металлическая защёлка, сплавленная в головке во время впрыскивания пластмассы. Для обеспечения стойкости бандажа, защёлка изготовлена из нержавеющей и немагнитной стали «316». Упругость этого материала позволяет затянуть ленту при использовании небольшой силы.



Są dostępne w różnych wersjach materiałowych, co pozwala na optymalne dobranie taśmy do warunków pracy.



Powierzchnia paska pokryta jest wypustkami, które skutecznie zapobiegają przemieszczaniu się taśmy wzdłuż i wokół wiązki. Ponadto dzięki ząbkom umieszczonym na zakrzywionej końcówce pasek nie wyślizguje się z palców.



Zagięta i zwężająca się końcówka paska usprawnia umieszczenie paska w otworze głowicy. Dzięki zagiętej końcówce chwycenie taśmy leżącej na płaskiej powierzchni jest łatwiejsze.



Gładkie i zaokrąglone krawędzie nie uszkadzają izolacji i nie kaleczą rąk podczas montażu.

Available in different material versions thus permitting the optimal selection of the tie to the operating conditions.

Tie surface is covered with projections which effectively prevent the tie dislocation along and around the bundle. Moreover, teeth placed on the bent end prevent sliding from fingers.

A bent and narrowed tie end helps to insert it in a hole of head. It is also easier to grasp the tie lying on a flat surface.

Smooth and rounded edges neither damage insulation nor injure hands or hands during mounting.

Доступны в разном ассортименте материалов, что позволяет оптимально подобрать бандаж к режиму работы.

Плоская поверхность ленты покрыта кантами, которые эффективно предотвращают перемещение бандажа вдоль и вокруг бунта. Кроме того, благодаря зубцам, находящимся на искривленном конце лента не выскальзывает из пальцев.

Загнутый и суживающийся конец ленты улучшает помещение ленты в отверстии головки. Благодаря загнутому концу захват бандажа, расположенного на плоской поверхности становится более лёгким.

Гладкие и закругленные кромки не повреждают изоляции и не ранят рук во время монтажа.

Taśmy kablowe TY standard

do zastosowań wnętrzowych

Cable ties TY standard

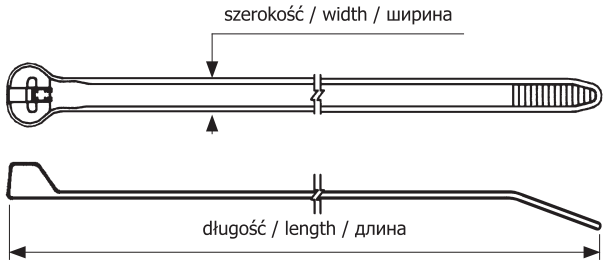
for inside applications

Бандажи TY стандарт

для внутренного применения







Materiał: poliamid 6.6, UL 94 V2 (własności materiałów – patrz Poradnik).
Kolory: naturalny (bezbarwny).

Material: polyamide 6.6, UL 94 V2 (material properties – see Guide).
Colours: natural (colourless).

Материал: полиамид 6.6, UL 94 V2 (свойства материалов – Справочник).
Цвета: Натуральный (светлый).

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
Do przekrojów małych / For small cross-sections / Для небольших сечений							
TY 9/3	92	2,4	16	8	MK IIIA MK IIIPR	100	111-116000
TY 20/3	200	2,4	50	8		100	111-116100
Do przekrojów średnich / For medium cross-sections / Для средних сечений							
TY 14/3,6	140	3,6	29	18	MK IIIA MK IIIB MK IIIC MK IIIPR	100	111-116200
TY 20/3,6	208	3,6	50	18		100	111-116300
TY 30/3,6	281	3,6	76	18		100	111-116400
TY 40/3,6	368	3,6	103	18		100	111-116500
Do przekrojów standardowych / For standard cross-sections / Для стандартных сечений							
TY 20/5	186	4,8	45	22	MK IIIA, MK IIIB MK IIIC MK IIIPR	100	111-116600
TY 30/5	293	4,8	78	22		100	111-116700
TY 40/5	360	4,8	102	22		100	111-116800
Do przekrojów dużych / For large cross-sections / Для больших сечений							
TY 20/8	223	7,6	50	54	MK IIIB MK IIIC	100	111-116900
TY 30/8	338	7,6	90	54		100	111-117000
TY 70/8	762	7,0	229	54		100	111-117100

* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.

* More information on failure force see Guide.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

Taśmy kablowe typu TYUV standard

do zastosowań zewnętrznych – odporne na promienie UV

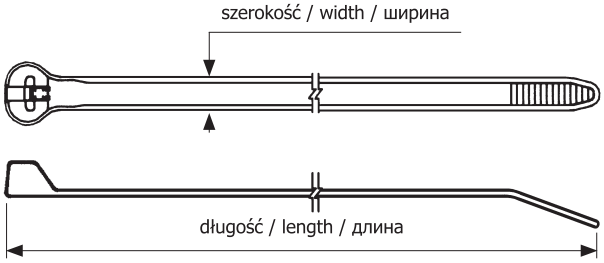
Cable ties, TYUV type standard

for outside applications – resistant to ultraviolet radiation

Бандажи типа TYUV стандарт

для наружного применения – стойкие к излучению UV





Materiał: poliamid 6.6, UL 94 V2 odporny na promieniowanie UV (własności materiałów – Poradnik).
Kolor: czarny.

Material: polyamide 6.6, UL 94 V2 resistant to ultraviolet radiation (material properties – Guide).
Colour: black.

Материал: полиамид 6.6, UL 94 V2 стойкий к излучению UV (свойства материалов – Справочник).
Цвет: чёрный.

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
Do przekrojów małych / For small cross-sections / Для небольших сечений							
TYUV 20/3	200	2,4	50	8	MK IIIA, MK IIIPR	1000, 100	111-135000
Do przekrojów średnich / For medium cross-sections / Для средних сечений							
TYUV 20/3,6	208	3,6	50	18	MK IIIA, MK IIIB MK IIIC, MK IIIPR	1000, 100	111-135100
TYUV 30/3,6	281	3,6	76	18		1000, 100	111-135200
Do przekrojów standardowych / For standard cross-sections / Для стандартных сечений							
TYUV 30/5	293	4,8	78	22	MK IIIA, MK IIIB MK IIIC, MK IIIPR	1000, 100	111-135300
TYUV 40/5	360	4,8	102	22		1000, 100	111-135400
Do przekrojów dużych / For large cross-sections / Для больших сечений							
TYUV 30/8	338	7,6	90	54	MK IIIB, MK IIIC	1000, 100	111-135500
TYUV 70/8	762	7,6	229	54		1000, 100	111-135600

Taśmy kablowe typu TYO

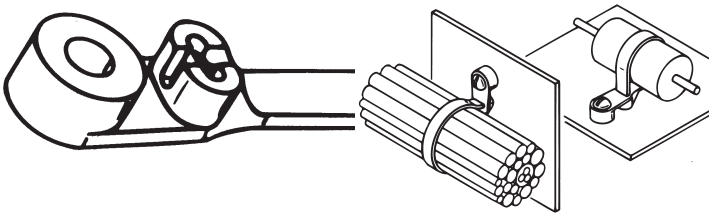
z uchwytem do mocowania wiązki do zastosowań wnętrzowych

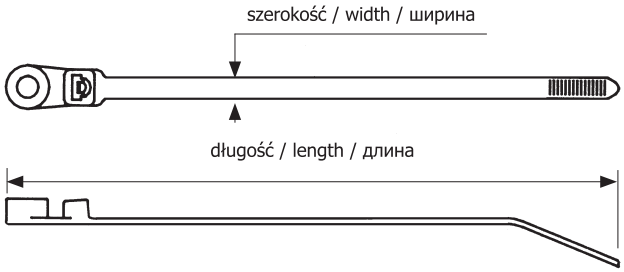
Cable ties, TYO type

with a bundle fastener for inside applications

Бандажи типа TYO

с держателем для крепления бунта для внутреннего применения





Dzięki specjalnemu uchwytowi taśma wraz z wiązką przewodów może być przymocowana do ściany lub innej płaskiej powierzchni przy pomocy wkręta mocującego.
Materiał: poliamid 6.6, UL 94 V2 (własności materiałów – patrz Poradnik).
Kolory: naturalny (bezbarwny).

Special fastener enables the tie together with the bundle to be fitted to wall or flat surface by means of a fixing screw.

Material: polyamide 6.6, UL 94 V2 (material properties, – Guide).
Colour: natural (colourless).

Благодаря специальному держателю, бандаж вместе с бунтом проводов можно прикреплять к стене или другой плоской поверхности при помощи крепёжного винта.
Материал: полиамид 6.6, UL 94 V2 (свойства материалов – Справочник).
Цвета: естественный (светлый).

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Wkręt mocujący Tap screw Крепящий винт	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TYO 14/3,6	152	3,6	M4	29	18	MK IIIA, MK IIIB	100	111-125000
TYO 20/5	198	4,8	M4	45	22	MK IIIC, MK IIIPR	100	111-125100
TYO 40/8	354	7,6	M6	90	54	MK IIIB, MK IIIC	100	111-125200

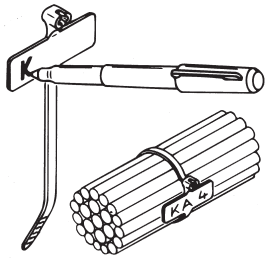
* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.

* More information on failure force see Guide.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

Taśmy oznacznikowe typu TYOT i TYTO

z tabliczką opisową do zastosowań wnętrzowych

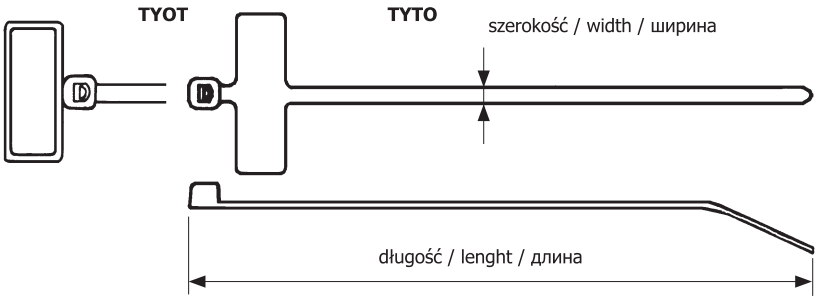


Wyposażenie taśmy w tabliczkę opisową daje możliwość trwałego opisania wiązki przewodów metodą tłoczenia na gorąco (hot-stamping), lub przy pomocy specjalnego pisaka.

Materiał: poliamid 6.6, UL 94 V2 (własności materiałów – patrz Poradnik).
Kolor: naturalny (jasny).

Marker ties, TYOT and TYTO type

with a description plate for inside applications



Tie equipped with the description plate enables a durable marking of wire bundle by the hot-stamping method or using a special pen.

Material: polyamide 6.6, UL 94 V2 (material properties – see Guide).
Colour: natural (bright).

Бандажи типа TYOT и TYTO

с номинальной табличкой для обозначения для внутреннего применения

Оснащение бандажа табличкой для описания дает возможность прочного описания бунта проводов методом горячей штамповки (hot-stamping) или при помощи специального фломастера.
Материал: полиамид 6.6, UL 94 V2 (свойства материалов – Справочник).
Цвет: Натуральный (светлый).

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Rozmiar tabliczki Размер табл. [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca* Failure force* Разрывная сила* [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TYTO 9/3	92	2,4	25x8	16	8	MK IIIA, MK IIIPR	1000, 100	111-121300
TYTO 20/3	210	2,4	25x8	51	8		1000, 100	111-121400
TYOT 9/3	102	2,4	21x9	16	8		1000, 100	111-121500
TYOT 20/3	212	2,4	21x9	51	8		1000, 100	111-121600

Uwaga!
- Na zamówienie możliwe jest dostarczenie taśm TYOT i TYTO z nadrukiem naniesionym metodą tłoczenia na gorąco (hot-stamping). Treść nadruku dowolna.
- Do ręcznego opisywania taśm TYOT i TYTO oferujemy pisaki do tworzyw sztucznych.
- Inną metodą oznaczania wiązki przewodów jest zastosowanie oznaczników OW lub OWN, które mogą być mocowane na wiązce przy pomocy taśm TY lub TK.

Note!
- On order we can deliver the TYOT and TYTO tapes with overprint made by the hot-stamping method. The overprint content is free.
- For hand-writing on the ties TYOT and TYTO type we offer the pens to plastics.
- Another way of marking wire bundles is using the OW or OWN markers, which can be fixed on the bundle by means of the TY or TK ties.

Внимание!
- По заказу возможна поставка бандажей TYOT и TYTO с надписью, нанесенной методом горячей штамповки (hot-stamping). Содержание надписи любое.
- Для ручного описывания бандажей TYOT и TYTO предлагаем фломастеры для пластмасс.
- Другим методом обозначения бунта проводов является применение обозначений OW или OWN, которые можно прикреплять на бунте с помощью бандажей TY или TK.

Taśmy kablowe typu TY...

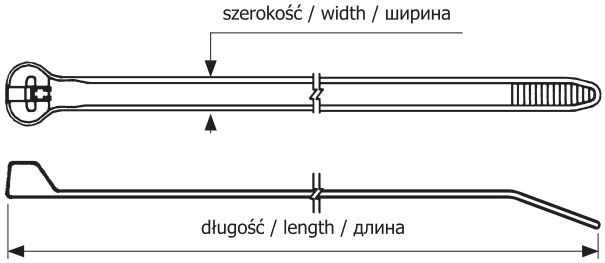
przeznaczone do pracy w warunkach szczególnie trudnych

Cable ties, TY... type

designed for operating in particularly difficult conditions

Бандажи типа TY...

предназначенные для работы в особенно труднчх условиях



Mają konstrukcję jak standardowe taśmy TY. Mogą być mocowane wraz z wiązką do ścian, blatów lub innych powierzchni przy pomocy uchwytów. Wskazane jest stosowanie uchwytów wykonanych z tego samego materiału co taśma.

Constructed like the TY ties. They can be fitted together with the bundle to walls, plates or other surface by means of holder. It is recommended to use holders of the same material as the tie.

Их конструкция не отличается от стандартных бандажей TY. Можно их прикреплять вместе с бунтом к стенам, доскам (плитам) или другим поверхностям при помощи держателей. Рекомендуется применение держателей, выполненных из того же материала, из которого изготовлен бандаж.

* Więcej informacji na temat siły zrywającej patrz Poradnik.

* More information on failure force see Guide.

* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.