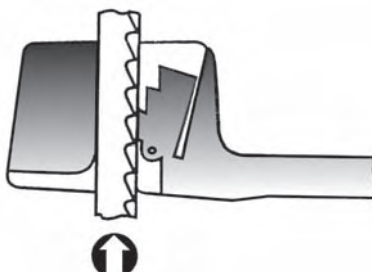


**Taśmy kablowe typu TK / Cable ties TK type /  
 Бандажи типа ТК**

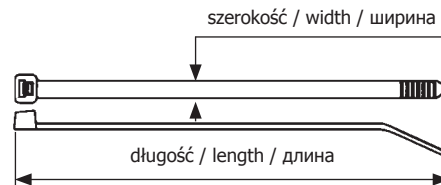
1/9

**Taśmy kablowe TK  
 standard  
 do zastosowań wewnętrznych**


**Material:** poliamid 6.6 UL 94 V2 (właściwości materiałów – Poradnik).  
**Kolor:** naturalny (jasny). Inne na zamówienie.

**Cable ties,  
 TK standard  
 for inside applications**


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

**Бандажи  
 ТК стандарт  
 для внутреннего применения**


**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 extremely heavy conditions – failure force ≥110 kG (1085 N) / Для исключительно тяжёлых условий – 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.

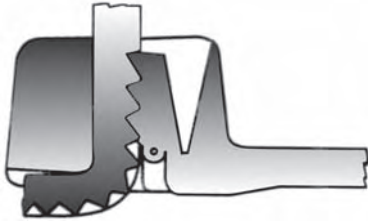
\* Więcej informacji na temat siły zrywającej – Poradnik.

\* 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

**Material:** 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.

**Бандажи TKUV  
стандарт**

для наружного применения –  
устойчивые к светозлучению UV

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 type Тип инструмента	Опаковка 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 extremely heavy conditions – failure force ≥110 kG (1085 N)* / Для исключительно тяжёлых условий – 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.

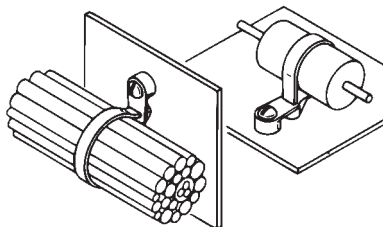
\* More information on failure force see Guide.

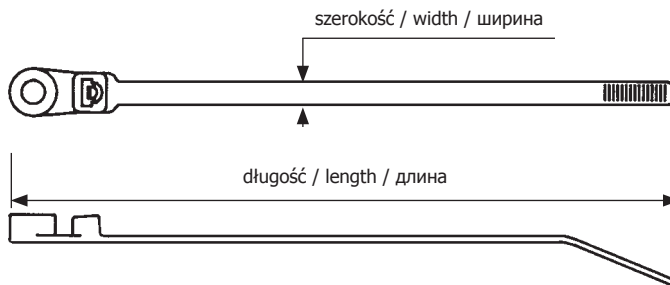
\* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

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

1/11

**Taśmy kablowe TKO**

 z uchwytem do mocowania wiązki  
 do zastosowań wewnętrznych

**TKO Cable ties**

 with a holder for fixing a bundle  
 for inside applications

**Бандажи типа TKO**

 с держателем для крепления бунта  
 для внутреннего применения

 Dzięki specjalnemu uchwytni taśma wraz  
 z wiązką przewodów może być przymocowana  
 do ściany lub innej płaskiej powierzchni przy  
 pomocy wkręta mocującego.

**Material:** poliamid 6.6 UL 94 V2 (własności ma-  
 teriałów – patrz Poradnik).

**Kolory:** naturalny (jasny) lub czarny (cz) .

 Special fastener enables the tie to be fitted to-  
 gether 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).

 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/mm]	Szerokość Width Ширина [mm/mm]	Wkręt mocujący Fastening screw Крепленный винт	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/mm]	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.

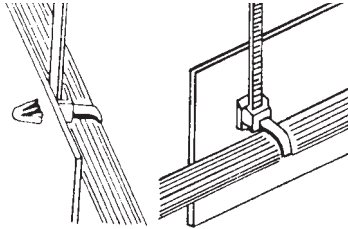
**Taśmy kablowe typu TKZ**

z uchwytem zatraskowym do zastosowań wewnętrznych



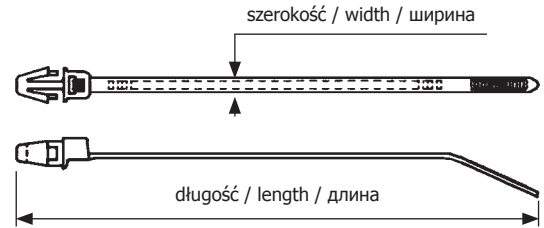
**Cable ties, TKZ type**

with a latching fastener for inside applications



**Бандажи типа ТКЗ**

с держателем с защелкой для внутреннего применения



Specjalny uchwyt zatraskowy, w który wyposażona jest taśma umożliwia szybkie mocowanie wiązki przez umieszczenie uchwyty w przeznaczonym do tego celu otworze.

**Material:** poliamid 6.6, UL 94 V2 (właściwości materiałów – patrz Poradnik).

**Kolor:** naturalny (jasny).

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).

Бандаж оснащенный специальным держателем с защелкой, который позволяет на быстрое крепление бунта путем размещения держателя в предназначенном для этой цели отверстии.

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

**Цвет:** натуральный (светлый).

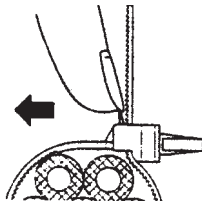
Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/мм]	Szerokość Width Ширина [mm/мм]	Ø Otworu Ø Hole dia. Ø отверстия [mm/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/мм]	Siła zrywająca** Failure force** Разрывная сила** [daN]	Typ narzędzia Tool typ Тип инструмента	Opakowanie Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKZ 11/3*	110	2,5	4,5	18	8	МК IIIА, МК IIIРР	100	110-171100
TKZ 20/5	200	4,6	6,3	50	22	МК IIIА, МК IIIРР МК IIIВ, МК IIIС	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 zatraskowy) i TKD (otwieralne).

**Material:** poliamid 6.6 UL 94 V2 (właściwości 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 ТКЗД**

Бандажи ТКЗД соединяют свойства лент ТКЗ (защелкивающийся держатель) и ТКД (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	МК IIIА, МК IIIРР МК IIIВ, МК IIIС	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.

**Таśmy kablowe typu TK / Cable ties TK type /  
 Бандажи типа ТК**

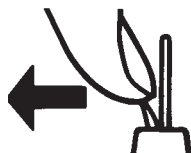
1/13

**Таśmy kablowe typu TKD**
 **wielokrotnego użycia  
 do zastosowań wewnętrznych**


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

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

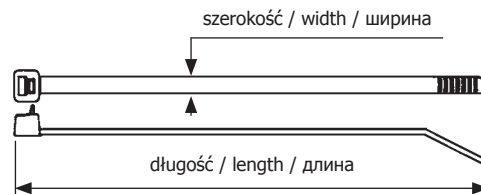
**Kolor:** naturalny (jasny).

**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 внутреннего 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 [мм/мм]	Szerokość Width Ширина [мм/мм]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [мм/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	МК IIIA, МК IIIB МК IIIC, МК 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	МК IIIB, МК 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.



Таśmy o szerokości 7,6 mm mają dźwignikę zwalnającą 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  
wnętrzych



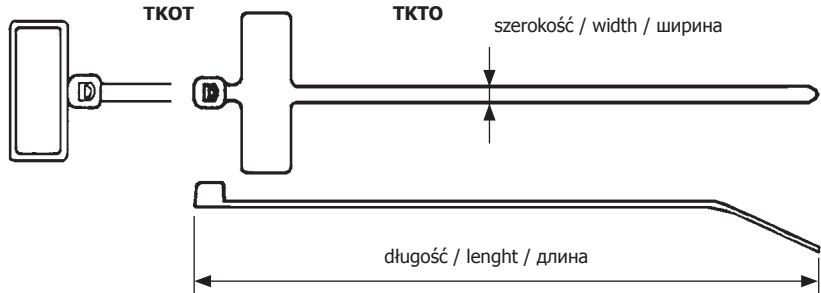
Wyposażenie taśmy w tabliczkę opisową daje  
możliwość trwałego opisania wiązki przewodów  
metodą tłoczenia na gorąco (hot-stamping), lub  
przy pomocy specjalnego pisaka.

**Materiał:** poliamid 6.6 UL 94 V2 (własności ma-  
teriałów – 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 ТКOT  
и ТКTO**

Бандажи типа ТКOT и ТКTO  
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	Опаковка Packing Упаковка [szt./pcs./шт.]	Art. nr Art. No. Арт. №
TKTO 11/3	100	2,5	25x8	18	8	МК IIIA, МК 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 TK / Cable ties TK type /  
 Бандажы типа ТК**

1/15

**Taśmy kablowe typu TKW**

 z głowicą wdużną  
 do zastosowań zewnętrznych


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.

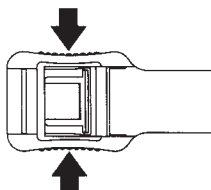
**Materiał:** poliamid 6.6, UL 94 V2 stabilizowany klimatycznie (TKW ...) lub poliamid 12, UL 94 HB (TKW ... PA12) (właściwości materiałów – Poradnik).

**Kolor:** czarny.

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 extent.

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


**Cable ties, TKW type**

 with an along-side buckling head  
 for outside applications

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.

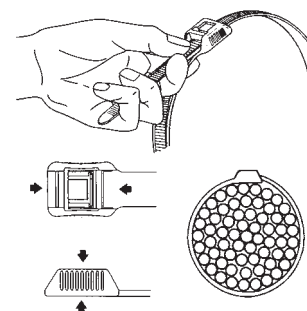
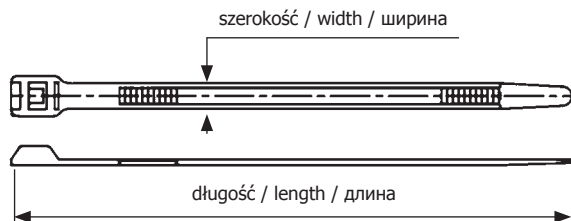
**Бандажы TKW**

 с продольной головкой  
 для наружного применения

Учитывая предназначение, бандажы изготавливаются из материалов устойчивых к атмосферным воздействиям, в том числе к ультрафиолетовому излучению, заливке водой, температурным колебаниям. Они характеризуются устойчивостью к химическим веществам. Эти бандажы, по сравнению с другими бандажы ТК, лучше 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.



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 бандажы.

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/mm]	Szerokość Width Ширина [mm/mm]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/mm]	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	МК IIIA МК 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 zabezpieczeniem).

\* More information on failure force see Guide.

\*\* Double head.

\* Более подробная информация о разрывной силе смотри Справочник.

\*\* Двойная головка (двойной застёжкой).

**Taśmy kablowe typu TK...**

przeznaczone do pracy  
w warunkach szczególnie trudnych



**Cable ties, TK... type**

designed for operating under  
particularly 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.

По конструкции они не отличаются от стандартных бандажей ТК. 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.

**Бандажи типа ТК...**

предназначены для работы  
в особенно трудных условиях

**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

**Materiał:** 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 °C.

**Цвет:** натуральный (светло зеленый).

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/mm]	Szerokość Width Ширина [mm/mm]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/mm]	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	МК IIIA, МК IIIPR МК IIIB, МК IIIB МК IIIC, МК 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

☐☐ Wyrób oznaczony znakiem CE.

☐☐ The product is CE marked.

☐☐ 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

**Materiał:** 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 °C.

**Цвет:** голубой.

Typ Type Тип	Długość Length Длина [mm/mm]	Szerokość Width Ширина [mm/mm]	Ø Max wiązki Ø Max. bundle dia. Ø Макс. бунта [mm/mm]	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	МК IIIA, МК IIIPR МК IIIB МК IIIC МК IIIPR	100	110-183600
TKTE 20/3.6	200	3,4	50	11		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 TK / Cable ties TK type /  
Бандажи типа ТК**

1/17

**Taśmy kablowe  
typu TKPP****odporne na działanie  
substancji chemicznych****Material:** polipropylen (właściwości materiałów  
– Poradnik).**Kolor:** zielony.**Cable ties,  
TKPP type****resistant to chemicals influence****Material:** polypropylene (material properties  
– see Guide).**Colour:** green.**Бандажи типа ТКРР****стойкие к воздействию  
химических веществ****Материал:** полипропилен (свойства матери-  
алов – 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	МК IIIA, МК IIIPR	100	110-184000
TKPP 20/5	213	4,8	51	13	МК IIIA МК IIIB МК IIIC МК 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.