



## Opaska kablowa Q-tie

### Innowacyjnie - Efektywnie - Bezpiecznie!

Nowe opaski Q-tie posiadają nie tylko innowacyjną, ale wręcz rewolucyjną konstrukcję. Otwarta główka opaski kablowej pozwala na łatwą i prostą instalację. Po prostu wprowadź ergonomicznie zakrzywiony język od strony otwartej główki i zwiąż przewody.

Z Q-ties oszczędzasz czas i pieniądze!



Konstrukcja główki robi różnicę.

### Prosty montaż w każdej sytuacji!

Q-tie jest perfekcyjnym rozwiązaniem do montażu w trudnych warunkach. Jest zaprojektowana do stosowania w aplikacjach, gdzie stosowanie rękawiczek ochronnych jest konieczne lub gdy montaż odbywa się w miejscu o ograniczonym widoku.

Nowe opaski Q-tie pozwalają na szybki i prosty montaż także w takich trudnych warunkach.

Cechy opaski pozwalające na łatwiejszy montaż:

- Duży, zakrzywiony i użebrowany język opaski
- Otwarta główka z łatwo wyczuwalnym wprowadzeniem

Oszczędzasz czas i zmniejszasz kłopoty przy instalacji!



Nawet w ciężkich warunkach można bardzo szybko i prosto zamocować opaski Q.

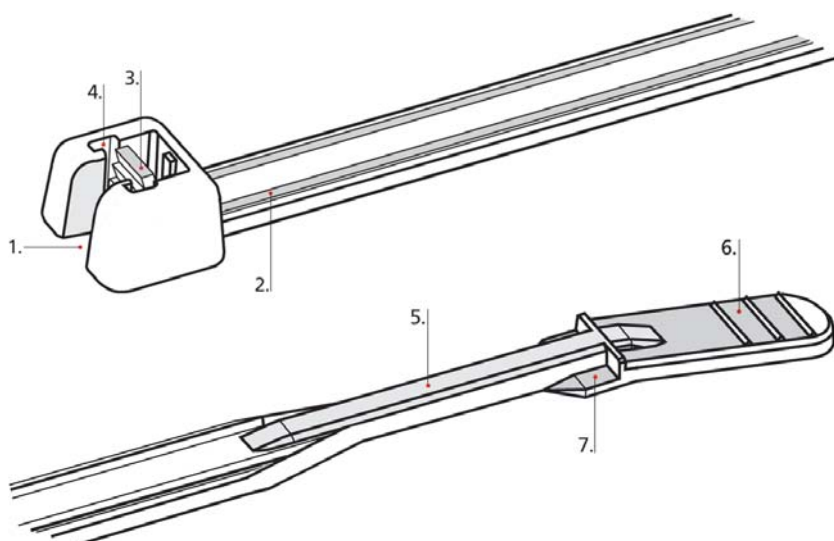
### Zintegrowany system wstępnego mocowania!

Ze względu na kilka jednoczesnych procesów pracy, nie zawsze jest możliwe, aby zainstalować wszystkie kable i przewody w jednym kroku. Tak więc, praca ze standardowymi opaskami oznacza rozcinanie pierwotnych opasek i stosowanie nowych. Zintegrowany system wstępnego mocowania Q-tie oferuje możliwość zarówno tymczasowego, jak i ostatecznego mocowania przewodów.

Oszczędzasz czas i materiał!



Tylko opaski Q można stosować bez dodatkowego wysiłku zarówno do czasowego, jak i stałego wiązania przewodów.

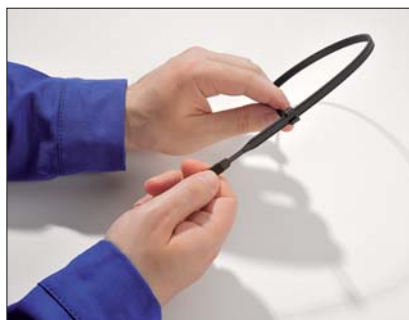


1. Otwarta główka do prostego i szybkiego wprowadzenia taśmy.
2. Dwie szyny na taśmie zapewniają doskonałe prowadzenie taśmy w główce.
3. System zapadki blokującej współpracuje pewnie z ząbkowaną taśmą opaski.
4. Prowadnice szyn zapobiegają deformacji główki pod obciążeniem.
5. Przewężenie taśmy pozwala na łatwe wprowadzenie do otwartej główki.
6. Duży, uźebrowany język opaski pozwala na bezpieczną i wygodną instalację.
7. Zintegrowany system wstępnego mocowania (począwszy od typu Q30).

### Metoda montażu:



1. Wprowadź taśmę opaski przewężeniem w otwartą część główki.



2. Przeciągnij taśmę przez główkę aż do związania wiązki, identycznie jak w przypadku klasycznej opaski.
3. Dociągnij i utnij niepotrzebną część taśmy przy pomocy narzędzia montażowego.

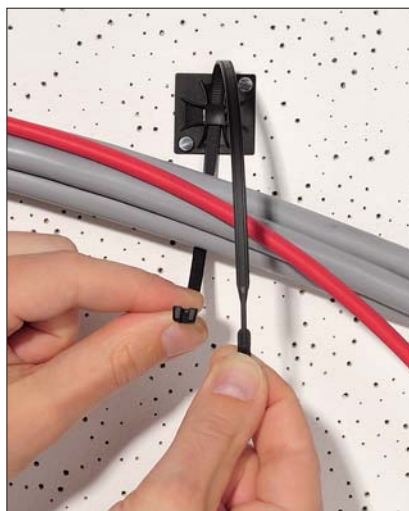


**Więcej elementów systemu Q-ties znajdziesz na stronie 142 i 482.**

### Funkcja wstępnego mocowania opaski Q-tie:



1. Wprowadź taśmę opaski przewężeniem w otwartą część główki i wciśnij język częściowo w główkę.



2. W celu rozpięcia opaski pociągnij lekko za język opaski i wyciągnij taśmę z główki w miejscu przewężenia.



3. Instalacja jest gotowa, Q-tie może zostać zaciągnięta do końca, a zbędny koniec obcięty - zarówno ręcznie jak też przy pomocy narzędzia montażowego.



## Opaski kablowe z otwartą główką

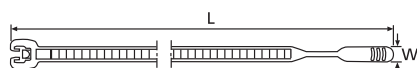
- Q-ties, Poliamid 6.6 (PA66), naturalny i czarny

| Zalecane narzędzie | Numer |
|--------------------|-------|
| MK3SP              | 1     |
| MK3PNSP2, MK7P     | 2     |
| MK7                | 3     |
| MK7HT              | 4     |
| MK20               | 5     |
| MK6                | 6     |
| MK6PN              | 7     |
| MK9                | 8     |
| MK9HT              | 9     |
| MK21               | 10    |

Szczegółowych informacji na temat narzędzi montażowych szukaj na stronie 535.



Opaski kablowe Q-tie: wybierz z szerokiej palety produktów w różnych materiałach.



Opaska Q-tie

| Dane materiału    |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Materiał          | Poliamid 6.6 (PA66)                                     |
| Kolor             | Naturalny (NA), Czarny (BK)                             |
| Temperatura pracy | -40 °C do +85 °C, krótkotrwale do +105 °C (przez 500 h) |
| Palność materiału | UL94 V2                                                 |



### Dane techniczne

| Nr art.             | Typ   | Długość (L) | Szerokość (W) | Wiązka Ø max | Min. wytrzymał. na rozciąg. (N) | Materiał | Kolor          | Zalecane narzędzie |
|---------------------|-------|-------------|---------------|--------------|---------------------------------|----------|----------------|--------------------|
| Poliamid 6.6 (PA66) |       |             |               |              |                                 |          |                |                    |
| 109-00001           | Q18R  | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                              | PA66     | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00004           | Q18I  | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                              | PA66     | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00007           | Q18L  | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                              | PA66     | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00010           | Q30R  | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                             | PA66     | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00012           | Q30L  | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                             | PA66     | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00014           | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                             | PA66     | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00018           | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                             | PA66     | Naturalny (NA) | 1-10               |
| 109-00020           | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                             | PA66     | Naturalny (NA) | 1-10               |
| 109-00022           | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                             | PA66     | Naturalny (NA) | 1-10               |
| 109-00024           | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                             | PA66     | Naturalny (NA) | 6-10               |
| 109-00026           | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                             | PA66     | Naturalny (NA) | 6-10               |
| 109-00028           | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                             | PA66     | Naturalny (NA) | 6-10               |
|                     |       |             |               |              |                                 |          |                |                    |
| 109-00030           | Q18R  | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                              | PA66     | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00033           | Q18I  | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                              | PA66     | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00036           | Q18L  | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                              | PA66     | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00039           | Q30R  | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                             | PA66     | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00041           | Q30L  | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                             | PA66     | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00043           | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                             | PA66     | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00047           | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                             | PA66     | Czarny (BK)    | 1-10               |
| 109-00049           | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                             | PA66     | Czarny (BK)    | 1-10               |
| 109-00051           | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                             | PA66     | Czarny (BK)    | 1-10               |
| 109-00053           | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                             | PA66     | Czarny (BK)    | 6-10               |
| 109-00055           | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                             | PA66     | Czarny (BK)    | 6-10               |
| 109-00057           | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                             | PA66     | Czarny (BK)    | 6-10               |

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



### Opaski kablowe z otwartą główką

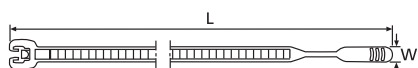
- Q-ties, Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W), czarny

| Zalecane narzędzie | Numer |
|--------------------|-------|
| MK3SP              | 1     |
| MK3PNSP2, MK7P     | 2     |
| MK7                | 3     |
| MK7HT              | 4     |
| MK20               | 5     |
| MK6                | 6     |
| MK6PN              | 7     |
| MK9                | 8     |
| MK9HT              | 9     |
| MK21               | 10    |

Szczegółowych informacji na temat narzędzi montażowych szukaj na stronie 535.



Opaski kablowe Q-tie: wybierz z szerokiej palety produktów w różnych materiałach.



Opaska Q-tie

| Dane materiału    |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Materiał          | Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)                      |
| Kolor             | Czarny (BK)                                             |
| Temperatura pracy | -40 °C do +85 °C, krótkotrwale do +105 °C (przez 500 h) |
| Palność materiału | UL94 V2                                                 |



#### Dane techniczne

| Nr art.                    | Typ   | Długość (L) | Szerokość (W) | Wiązka Ø max | Min. wytrzym. na rozciąg. (N) | Materiał | Kolor       | Zalecane narzędzie |
|----------------------------|-------|-------------|---------------|--------------|-------------------------------|----------|-------------|--------------------|
| Poliamid 6.6 odporny na UV |       |             |               |              |                               |          |             |                    |
| 109-00059                  | Q18R  | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                            | PA66W    | Czarny (BK) | 1-5                |
| 109-00062                  | Q18I  | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                            | PA66W    | Czarny (BK) | 1-5                |
| 109-00065                  | Q18L  | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                            | PA66W    | Czarny (BK) | 1-5                |
| 109-00068                  | Q30R  | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                           | PA66W    | Czarny (BK) | 1-5                |
| 109-00070                  | Q30L  | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                           | PA66W    | Czarny (BK) | 1-5                |
| 109-00072                  | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                           | PA66W    | Czarny (BK) | 1-5                |
| 109-00076                  | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                           | PA66W    | Czarny (BK) | 1-10               |
| 109-00078                  | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                           | PA66W    | Czarny (BK) | 1-10               |
| 109-00080                  | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                           | PA66W    | Czarny (BK) | 1-10               |
| 109-00082                  | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                           | PA66W    | Czarny (BK) | 6-10               |
| 109-00084                  | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                           | PA66W    | Czarny (BK) | 6-10               |
| 109-00086                  | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                           | PA66W    | Czarny (BK) | 6-10               |

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Więcej elementów systemu Q-ties znajdziesz na stronie 142 i 482.





## Opaski kablowe z otwartą główką

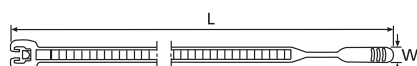
- Q-ties, Poliamid 6.6 o podwyższonej temperaturze pracy (PA66HS), naturalny i czarny

| Zalecane narzędzie | Numer |
|--------------------|-------|
| MK3SP              | 1     |
| MK3PNSP2, MK7P     | 2     |
| MK7                | 3     |
| MK7HT              | 4     |
| MK20               | 5     |
| MK6                | 6     |
| MK6PN              | 7     |
| MK9                | 8     |
| MK9HT              | 9     |
| MK21               | 10    |

Szczegółowych informacji na temat narzędzi montażowych szukaj na stronie 535.



Opaski kablowe Q-tie: wybierz z szerokiej palety produktów w różnych materiałach.



Opaska Q-tie

| Dane materiału    |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Materiał          | Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS) |
| Kolor             | Naturalny (NA), Czarny (BK)                         |
| Temperatura pracy | -40 °C do +105 °C, krótkotrwale do +145 °C (500 h)  |
| Palność materiału | UL94 V2                                             |



### Dane techniczne

| Nr art.                                 | Typ   | Długość (L) | Szerokość (W) | Wiązka Ø max | Min. wytrzymał. na rozciąg. (N) | Materiał | Kolor          | Zalecane narzędzie |
|-----------------------------------------|-------|-------------|---------------|--------------|---------------------------------|----------|----------------|--------------------|
| Poliamid 6.6 o podwyższonej temp. pracy |       |             |               |              |                                 |          |                |                    |
| 109-00088                               | Q18R  | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                              | PA66HS   | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00091                               | Q18I  | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                              | PA66HS   | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00094                               | Q18L  | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                              | PA66HS   | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00097                               | Q30R  | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                             | PA66HS   | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00099                               | Q30L  | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                             | PA66HS   | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00101                               | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                             | PA66HS   | Czarny (BK)    | 1-5                |
| 109-00105                               | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                             | PA66HS   | Czarny (BK)    | 1-10               |
| 109-00107                               | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                             | PA66HS   | Czarny (BK)    | 1-10               |
| 109-00109                               | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                             | PA66HS   | Czarny (BK)    | 1-10               |
| 109-00111                               | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                             | PA66HS   | Czarny (BK)    | 6-10               |
| 109-00113                               | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                             | PA66HS   | Czarny (BK)    | 6-10               |
| 109-00115                               | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                             | PA66HS   | Czarny (BK)    | 6-10               |
| 109-00117                               | Q18R  | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                              | PA66HS   | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00120                               | Q18I  | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                              | PA66HS   | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00123                               | Q18L  | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                              | PA66HS   | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00126                               | Q30R  | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                             | PA66HS   | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00128                               | Q30L  | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                             | PA66HS   | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00130                               | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                             | PA66HS   | Naturalny (NA) | 1-5                |
| 109-00134                               | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                             | PA66HS   | Naturalny (NA) | 1-10               |
| 109-00136                               | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                             | PA66HS   | Naturalny (NA) | 1-10               |
| 109-00138                               | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                             | PA66HS   | Naturalny (NA) | 1-10               |
| 109-00140                               | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                             | PA66HS   | Naturalny (NA) | 6-10               |
| 109-00142                               | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                             | PA66HS   | Naturalny (NA) | 6-10               |
| 109-00144                               | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                             | PA66HS   | Naturalny (NA) | 6-10               |

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

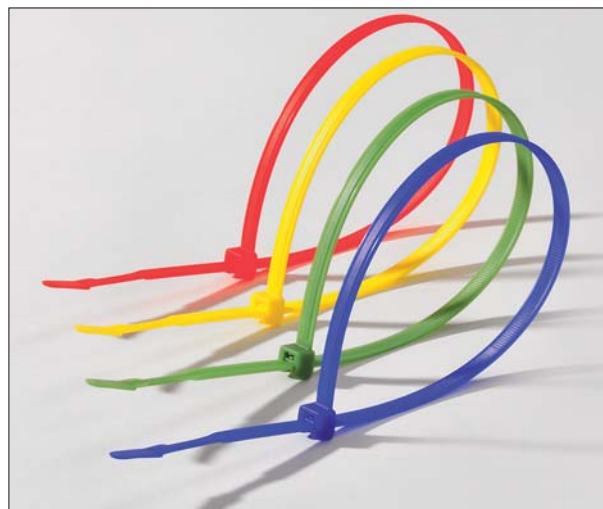


## Opaski kablowe z otwartą główką

- Q-ties, Poliamid 6.6 (PA66), barwiony

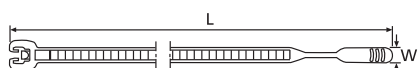
| Zalecane narzędzie | Numer |
|--------------------|-------|
| MK3SP              | 1     |
| MK3PNSP2, MK7P     | 2     |
| MK7                | 3     |
| MK7HT              | 4     |
| MK20               | 5     |
| MK6                | 6     |
| MK6PN              | 7     |
| MK9                | 8     |
| MK9HT              | 9     |
| MK21               | 10    |

Szczegółowych informacji na temat narzędzi montażowych szukaj na stronie 535.



Q-ties w różnych kolorach są idealne do oznaczania i wiązania za jednym zamachem.

Więcej elementów systemu Q-ties znajdziesz na stronie 142 i 482.



Opaska Q-tie

| Dane materiału    |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Materiał          | Poliamid 6.6 (PA66)                                                   |
| Kolor             | Brązowy (BN), Niebieski (BU), Zielony (GN), Czerwony (RD), Żółty (YE) |
| Temperatura pracy | -40 °C do +85 °C, krótkotrwale do +105 °C (przez 500 h)               |
| Palność materiału | UL94 V2                                                               |



### Dane techniczne

| Nr art.               | Typ  | Długość (L) | Szerokość (W) | Wiązka Ø max | Min. wytrzym. na rozciąg. (N) | Materiał | Kolor          | Zalecane narzędzie |
|-----------------------|------|-------------|---------------|--------------|-------------------------------|----------|----------------|--------------------|
| Poliamid 6.6 barwiony |      |             |               |              |                               |          |                |                    |
| 109-00146             | Q18R | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                            | PA66     | Brązowy (BN)   | 1-5                |
| 109-00147             | Q18R | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                            | PA66     | Niebieski (BU) | 1-5                |
| 109-00148             | Q18R | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                            | PA66     | Zielony (GN)   | 1-5                |
| 109-00149             | Q18R | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                            | PA66     | Czerwony (RD)  | 1-5                |
| 109-00150             | Q18R | 105         | 2,6           | 24,0         | 80                            | PA66     | Żółty (YE)     | 1-5                |
| 109-00151             | Q18L | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                            | PA66     | Brązowy (BN)   | 1-5                |
| 109-00152             | Q18L | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                            | PA66     | Niebieski (BU) | 1-5                |
| 109-00153             | Q18L | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                            | PA66     | Zielony (GN)   | 1-5                |
| 109-00154             | Q18L | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                            | PA66     | Czerwony (RD)  | 1-5                |
| 109-00155             | Q18L | 155         | 2,6           | 40,0         | 80                            | PA66     | Żółty (YE)     | 1-5                |
| 109-00156             | Q18L | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                            | PA66     | Brązowy (BN)   | 1-5                |
| 109-00157             | Q18L | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                            | PA66     | Niebieski (BU) | 1-5                |
| 109-00158             | Q18L | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                            | PA66     | Zielony (GN)   | 1-5                |
| 109-00159             | Q18L | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                            | PA66     | Czerwony (RD)  | 1-5                |
| 109-00160             | Q18L | 195         | 2,6           | 50,0         | 80                            | PA66     | Żółty (YE)     | 1-5                |
| 109-00161             | Q30R | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                           | PA66     | Brązowy (BN)   | 1-5                |
| 109-00162             | Q30R | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                           | PA66     | Niebieski (BU) | 1-5                |
| 109-00163             | Q30R | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                           | PA66     | Zielony (GN)   | 1-5                |
| 109-00164             | Q30R | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                           | PA66     | Czerwony (RD)  | 1-5                |
| 109-00165             | Q30R | 160         | 3,6           | 38,0         | 130                           | PA66     | Żółty (YE)     | 1-5                |
| 109-00166             | Q30L | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                           | PA66     | Brązowy (BN)   | 1-5                |
| 109-00167             | Q30L | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                           | PA66     | Niebieski (BU) | 1-5                |
| 109-00168             | Q30L | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                           | PA66     | Zielony (GN)   | 1-5                |
| 109-00169             | Q30L | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                           | PA66     | Czerwony (RD)  | 1-5                |
| 109-00170             | Q30L | 200         | 3,6           | 50,0         | 130                           | PA66     | Żółty (YE)     | 1-5                |

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

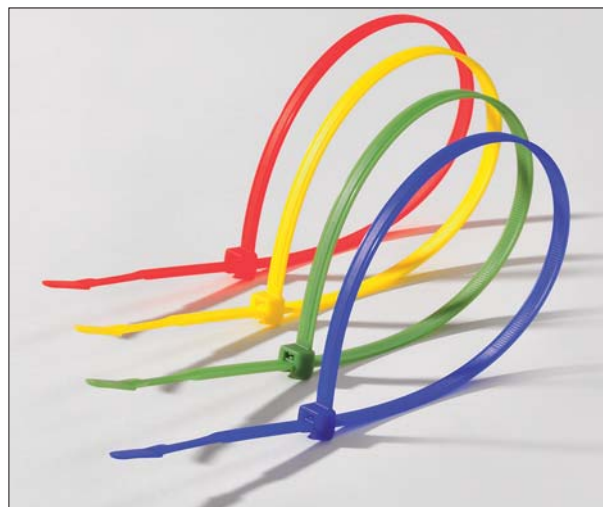


## Opaski kablowe z otwartą główką

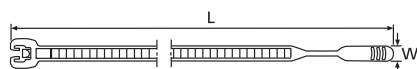
- Q-ties, Poliamid 6.6 (PA66), barwiony

| Zalecane narzędzie | Numer |
|--------------------|-------|
| MK3SP              | 1     |
| MK3PNSP2, MK7P     | 2     |
| MK7                | 3     |
| MK7HT              | 4     |
| MK20               | 5     |
| MK6                | 6     |
| MK6PN              | 7     |
| MK9                | 8     |
| MK9HT              | 9     |
| MK21               | 10    |

Szczegółowych informacji na temat narzędzi montażowych szukaj na stronie 535.



Q-ties w różnych kolorach są idealne do oznaczania i wiązania za jednym zamachem.



Opaska Q-tie

| Dane materiału    |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Materiał          | Poliamid 6.6 (PA66)                                                   |
| Kolor             | Brązowy (BN), Niebieski (BU), Zielony (GN), Czerwony (RD), Żółty (YE) |
| Temperatura pracy | -40 °C do +85 °C, krótkotrwale do +105 °C (przez 500 h)               |
| Palność materiału | UL94 V2                                                               |



### Dane techniczne

| Nr art.               | Typ   | Długość (L) | Szerokość (W) | Wiązka Ø max | Min. wytrzym. na rozciąg. (N) | Materiał | Kolor          | Zalecane narzędzie |
|-----------------------|-------|-------------|---------------|--------------|-------------------------------|----------|----------------|--------------------|
| Poliamid 6.6 barwiony |       |             |               |              |                               |          |                |                    |
| 109-00171             | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                           | PA66     | Brązowy (BN)   | 1-5                |
| 109-00172             | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                           | PA66     | Niebieski (BU) | 1-5                |
| 109-00173             | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                           | PA66     | Zielony (GN)   | 1-5                |
| 109-00174             | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                           | PA66     | Czerwony (RD)  | 1-5                |
| 109-00175             | Q30LR | 250         | 3,6           | 65,0         | 130                           | PA66     | Żółty (YE)     | 1-5                |
| 109-00181             | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                           | PA66     | Brązowy (BN)   | 1-10               |
| 109-00182             | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                           | PA66     | Niebieski (BU) | 1-10               |
| 109-00183             | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                           | PA66     | Zielony (GN)   | 1-10               |
| 109-00184             | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                           | PA66     | Czerwony (RD)  | 1-10               |
| 109-00185             | Q50R  | 210         | 4,7           | 50,0         | 220                           | PA66     | Żółty (YE)     | 1-10               |
| 109-00186             | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                           | PA66     | Brązowy (BN)   | 1-10               |
| 109-00187             | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                           | PA66     | Niebieski (BU) | 1-10               |
| 109-00188             | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                           | PA66     | Zielony (GN)   | 1-10               |
| 109-00189             | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                           | PA66     | Czerwony (RD)  | 1-10               |
| 109-00190             | Q50I  | 290         | 4,7           | 75,0         | 220                           | PA66     | Żółty (YE)     | 1-10               |
| 109-00191             | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                           | PA66     | Brązowy (BN)   | 1-10               |
| 109-00192             | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                           | PA66     | Niebieski (BU) | 1-10               |
| 109-00193             | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                           | PA66     | Zielony (GN)   | 1-10               |
| 109-00194             | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                           | PA66     | Czerwony (RD)  | 1-10               |
| 109-00195             | Q50L  | 410         | 4,7           | 110,0        | 220                           | PA66     | Żółty (YE)     | 1-10               |

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

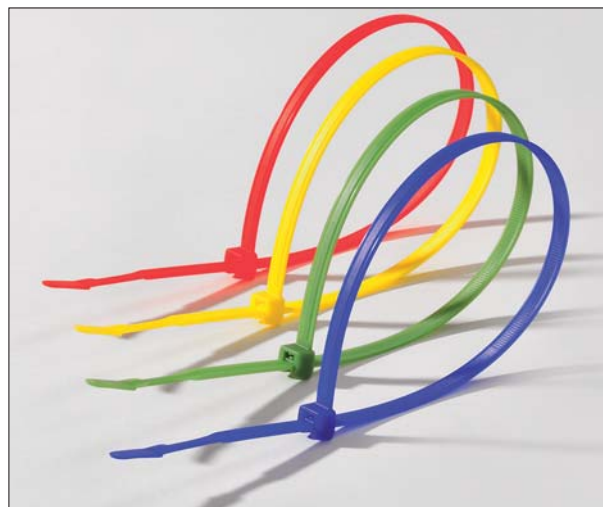


## Opaski kablowe z otwartą główką

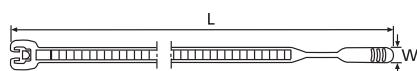
- Q-ties, Poliamid 6.6 (PA66), barwiony

| Zalecane narzędzie | Numer |
|--------------------|-------|
| MK3SP              | 1     |
| MK3PNSP2, MK7P     | 2     |
| MK7                | 3     |
| MK7HT              | 4     |
| MK20               | 5     |
| MK6                | 6     |
| MK6PN              | 7     |
| MK9                | 8     |
| MK9HT              | 9     |
| MK21               | 10    |

Szczegółowych informacji na temat narzędzi montażowych szukaj na stronie 535.



Q-ties w różnych kolorach są idealne do oznaczania i wiązania za jednym zamachem.



Opaska Q-tie

| Dane materiału    |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Materiał          | Poliamid 6.6 (PA66)                                                   |
| Kolor             | Brązowy (BN), Niebieski (BU), Zielony (GN), Czerwony (RD), Żółty (YE) |
| Temperatura pracy | -40 °C do +85 °C, krótkotrwale do +105 °C (przez 500 h)               |
| Palność materiału | UL94 V2                                                               |



### Dane techniczne

| Nr art.               | Typ   | Długość (L) | Szerokość (W) | Wiązka Ø max | Min. wytrzymał. na rozciąg. (N) | Materiał | Kolor          | Zalecane narzędzie |
|-----------------------|-------|-------------|---------------|--------------|---------------------------------|----------|----------------|--------------------|
| Poliamid 6.6 barwiony |       |             |               |              |                                 |          |                |                    |
| 109-00196             | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                             | PA66     | Brązowy (BN)   | 6-10               |
| 109-00197             | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                             | PA66     | Niebieski (BU) | 6-10               |
| 109-00198             | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                             | PA66     | Zielony (GN)   | 6-10               |
| 109-00199             | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                             | PA66     | Czerwony (RD)  | 6-10               |
| 109-00200             | Q120I | 300         | 7,7           | 70,0         | 530                             | PA66     | Żółty (YE)     | 6-10               |
| 109-00201             | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                             | PA66     | Brązowy (BN)   | 6-10               |
| 109-00202             | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                             | PA66     | Niebieski (BU) | 6-10               |
| 109-00203             | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                             | PA66     | Zielony (GN)   | 6-10               |
| 109-00204             | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                             | PA66     | Czerwony (RD)  | 6-10               |
| 109-00205             | Q120R | 420         | 7,7           | 110,0        | 530                             | PA66     | Żółty (YE)     | 6-10               |
| 109-00206             | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                             | PA66     | Brązowy (BN)   | 6-10               |
| 109-00207             | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                             | PA66     | Niebieski (BU) | 6-10               |
| 109-00208             | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                             | PA66     | Zielony (GN)   | 6-10               |
| 109-00209             | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                             | PA66     | Czerwony (RD)  | 6-10               |
| 109-00210             | Q120M | 520         | 7,7           | 145,0        | 530                             | PA66     | Żółty (YE)     | 6-10               |

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Więcej elementów systemu Q-ties znajdziesz na stronie 142 i 482.