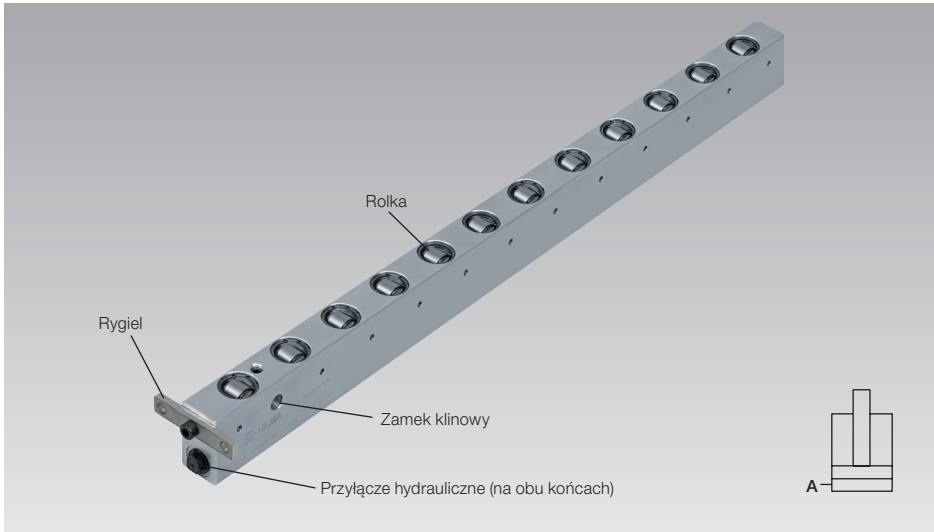


Listwy rolkowe, hydrauliczne

z systemem podnoszenia rolek

max. nośność 126 kN/m, max. ciśnienie robocze 120 bar



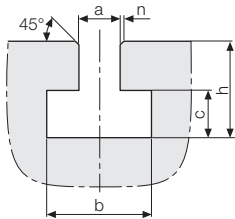
- Zalety
- Łatwa i bezpieczna wymiana narzędzia
  - Szeroki wybór dostępnych wersji
  - System hydraulicznego podnoszenia każdej rolki
  - Dostępne długości do 2900 mm
  - Głębokość rowka, rozstaw rolek i długość listwy można skonfigurować w zależności od aplikacji
  - Niska masa (w wariantcie aluminiowym)

- Zastosowanie
- W rowkach T i prostokątnych rowkach stołu prasy, umożliwiając łatwą i bezproblemową wymianę narzędzia
  - Usprawnienie wymiany narzędzi
- Zakres dostawy
- Listwa rolkowa
  - Rygiel lub zamek klinowy
  - Złączka kątowa 90° skrętna

Opis

Listwa rolkowa z systemem podnoszenia poszczególnych rolek, do liniowego transportu narzędzi średniej masy. W odróżnieniu od listew rolkowych według karty katalogowej WZ 8.18340, pod każdą rolką umieszczony jest tłok podnoszący. Każda rolka jest podnoszona indywidualnie. Narzędzie umieszczone na rolkach nie styka się ze stołem prasy i można je bez wysiłku przesunąć liniowo i pozycjonować.

Tolerancje rowków T zgodnie z DIN 650



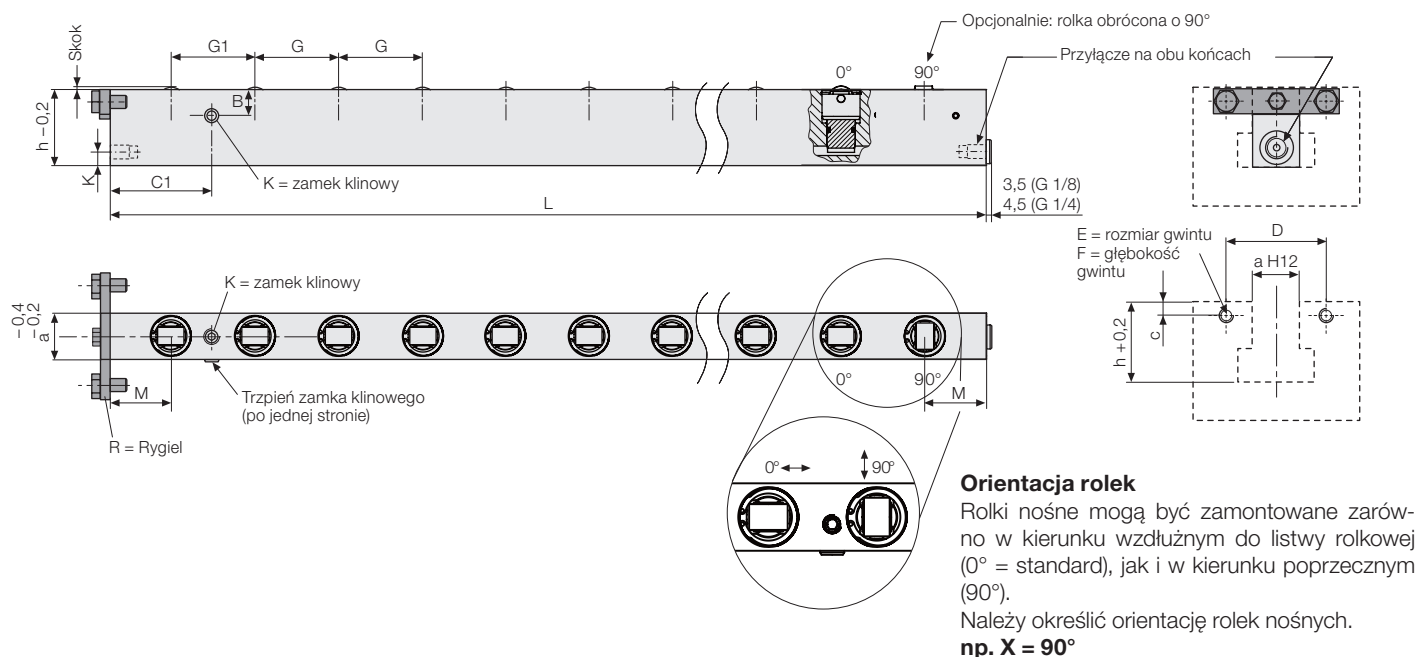
| a      | b                | c                | h min. | h max. | n max. |
|--------|------------------|------------------|--------|--------|--------|
| 18 H12 | 30 <sup>+2</sup> | 12 <sup>+2</sup> | 30     | 36     | 1,6    |
| 22 H12 | 37 <sup>+3</sup> | 16 <sup>+2</sup> | 38     | 45     | 1,6    |
| 28 H12 | 46 <sup>+4</sup> | 20 <sup>+2</sup> | 48     | 56     | 1,6    |
| 36 H12 | 56 <sup>+4</sup> | 25 <sup>+3</sup> | 61     | 71     | 2,5    |

Wymiary w mm  
**h<sub>min.</sub>** = minimalny wymiar zgodnie z DIN 650

Dane techniczne

|                            |        |                                               |
|----------------------------|--------|-----------------------------------------------|
| Max. ciśnienie robocze     | [bar]  | 120                                           |
| Max. nośność               | [kN/m] | 126                                           |
| Rozstaw i orientacja rolek |        | konfigurowalne                                |
| Materiał listwy            |        | aluminium lub stal                            |
| Max. temperatura           | [°C]   | listwy aluminiowe: 100<br>listwy stalowe: 250 |
| Mocowanie listwy           |        | zamek klinowy lub rygiel                      |
| Max. długość listwy        | [mm]   | konfigurowalna* do 2900                       |

\* Minimalne długości listew zależą od rozstawu rolek G przy co najmniej 3 rolkach (patrz strona 2)



#### Dane techniczne

| Szerokość rowka (a)                 | [mm]        | 18        | 22        | 28        | 36        | 13/16"      | 1 1/16"     |
|-------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Min. głębokość rowka (h)            | [mm]        | 29,5      | 37,5      | 43        | 54,5      | 29,4        | 38          |
| <b>Standard głębokość rowka (h)</b> | <b>[mm]</b> | <b>30</b> | <b>38</b> | <b>48</b> | <b>61</b> | <b>29,4</b> | <b>38,9</b> |
| Max. głębokość rowka** (h)          | [mm]        | 45        | 55        | 60        | 75        | 40          | 58          |
| Min. rozstaw rolek G                | [mm]        | 20        | 23        | 28        | 34        | 20          | 23          |
| Min. rozstaw rolek G1               | [mm]        | 26        | 32        | 37        | 43        | 26          | 32          |
| <b>Standard. rozstaw rolek G/G1</b> | <b>[mm]</b> | <b>30</b> | <b>40</b> | <b>45</b> | <b>50</b> | <b>30</b>   | <b>40</b>   |
| Max. rozstaw rolek G/G1             | [mm]        | 60        | 80        | 90        | 100       | 60          | 80          |
| L min.                              | [mm]        | *)        | *)        | *)        | *)        | *)          | *)          |
| L max.                              | [mm]        | 2900      | 2900      | 2900      | 2900      | 2900        | 2900        |
| Skok                                | [mm]        | 1         | 2         | 2         | 2         | 1           | 2           |
| Zwiększony skok                     | [mm]        | –         | –         | 3         | 3         | –           | –           |
| Nośność/rolka                       | [kN]        | 1,14      | 1,85      | 3,0       | 4,5       | 1,14        | 1,85        |
| Przylącze                           |             | G 1/8     | G 1/8     | G 1/4     | G 1/4     | G 1/8       | G 1/4       |
| Objętość oleju/wkład rolkowy        | [cm³]       | 0,10      | 0,31      | 0,51      | 0,76      | 0,10        | 0,31        |
| B                                   | [mm]        | 12        | 16        | 16        | 16        | 12          | 16          |
| C                                   | [mm]        | 5         | 7         | 9         | 10        | 5           | 7           |
| C1                                  | [mm]        | 35        | 46        | 51        | 56,5      | 35          | 46          |
| D                                   | [mm]        | 36        | 40        | 50        | 55        | 36          | 40          |
| E                                   | [mm]        | M5        | M5        | M6        | M6        | M5          | M5          |
| F                                   | [mm]        | 8         | 8         | 12        | 12        | 8           | 8           |
| K                                   | [mm]        | 8         | 8,5       | 11        | 11        | 8           | 11          |
| M                                   | [mm]        | 22,5      | 30        | 32,5      | 35        | 22,5        | 30          |

\*) L min zależy od rozstawu rolek G przy co najmniej 3 rolkach

\*\*) tylko w przypadku listew stalowych

Rygiel i złączka 90° wchodzi w skład dostawy

#### Konfigurator produktów

Dostępny na naszej stronie internetowej konfigurator służy do odpowiedniego wyboru i dokładnej parametryzacji listew rolkowych i kulkowych. Po wprowadzeniu parametrów, konfigurator wskazuje odpowiedni produkt wraz z jego danymi technicznymi i numerem identyfikacyjnym. Dodatkowo wygenerowane zostaną rysunki wraz ze wszystkimi wymiarami.

Link do konfiguratora:

[www.roemheld-gruppe.de/productconfigurator/](http://www.roemheld-gruppe.de/productconfigurator/)



## Numery części Warianty

Listwy rolkowe z hydraulicznym podnoszeniem są indywidualnie konfigurowane i produkowane w zależności od zastosowania. Z uwzględnieniem limitów określonych w tabeli, na podstawie kodu numerów części, można dobrać następujące parametry: **materiał listwy, szerokość rowka, długość listwy, mocowanie, głębokość rowka oraz rozstaw rolek.**

### • Skok

Hydrauliczna listwa rolkowa standardowo posiada skok (1 lub 2 mm). W przypadku rowka o szerokości 28 i 36 alternatywnie dostępny jest również skok 3 mm

### • Materiał listwy / temperatura robocza

Jako materiały listwy do wyboru jest stal lub aluminium. Do temperatur roboczych wyższych od 100 °C, wymagana jest wersja stalowa. W zależności od temperatury roboczej dopuszczalna nośność listew rolkowych zostaje ograniczona:

do 100 °C: 100 % nośności  
> 100 – 150 °C: 95 % nośności  
> 150 – 200 °C: 70 % nośności  
> 200 – 250 °C: 60 % nośności

**np. w przypadku stalowych listew do 200 °C nośność jest ograniczona do 70%**

### Szerokość rowka (a)

Wybór z tabelki na stronie 2

**np. a = 28 mm**

### • Długość listwy (L)

W zależności od odległości między rolkami (G) i parametru (M) określa się możliwą długość listwy. Wskaż oczekiwaną długość (np. długość stołu) dla listwy rolkowej. Należy wziąć pod uwagę, że listwa musi być wyposażona w co najmniej 3 rolki.

**np. L = 1445 mm**

### • Mocowanie

K = zamek klinowy  
R = rygiel

**np. rygiel = R**

### • Rozstaw rolek (G) lub nośność listwy

Dzięki zmianie rozstawu rolek można łatwo dostosować nośność listwy rolkowej. Należy pamiętać, że nośność jest wskazana dla całej długości listwy. Dlatego zarówno nośność jak i rozstaw rolek muszą być dobrane odpowiednio do ciężaru narzędzia i długości podparcia narzędzia. Należy wskazać odpowiedni odstęp rolek lub nośność listwy rolkowej, lub maksymalną masę i wymiary narzędzia.

### Uwaga do obliczenia długości listwy

Rozstaw dwóch pierwszych rolek G1 jest ograniczony położeniem zamka klinowego. Obowiązuje zasada:  $G = G1$ , jednakże w przypadku wybrania  $G < G1$ , min. rozstaw G1 nie zostanie zmniejszony poniżej wartości minimalnej.

**np. G = 60 mm**

lub **nośność listwy = 72 kN**

lub **liczba rolek = 24**

lub **masa i wymiary zewnętrzne narzędzia**

### • Głębokość rowka (h)

Jeśli rowki w aplikacji są płytsze niż wartość domyślna określ odpowiedni wymiar (uwzględniając h min.) W przypadku rowków, które są głębsze niż wartość domyślna, można wstawić płaskowniki dystansowe. W przypadku wersji stalowych należy określić odpowiedni wymiar (uwzględniając h max.).

**np. h = 43 mm**

### • Orientacja rolek

Roleki nośne mogą być zamontowane zarówno w kierunku wzdłużnym do listwy rolkowej (0° = standard), jak i w kierunku poprzeczny (90°).

Należy określić orientację rolek nośnych.

**np. X = 90°**

### Numery części

Warianty

**Listwa rolkowa, hydrauliczna**

**8 92X5**

**Skok**

**1** = standardowy  
**2** = zwiększony

**Materiał listwy / temperatura robocza**

**7** = aluminium / 100 °C  
**6** = stal / 100 °C  
**5** = stal / 200 °C  
**4** = stal / 250 °C

**Szerokość rowka a [mm]**

**18** = 18 mm  
**22** = 22 mm  
**28** = 28 mm  
**36** = 36 mm  
**13** = 13/16" (20,6 mm)  
**17** = 1 1/16" (27 mm)

**Numer wersji**

(wyłącznie do celów wewnętrznych)

**XXXX**

**L XXXX**

**X**

**GXX**

**HXX**

**X**

**Orientacja rolek**

**X** = 90°  
brak w przypadku 0°

**Głębokość rowka h [mm]**

co 0,1 mm

**Rozstaw rolek G [mm]**

co 1 mm

**Mocowanie**

K = zamek  
R = rygiel

**Długość listwy L [mm]**

co 1 mm

Na stronie czwartej znajdują się przykładowe numery części dla listwy aluminiowej ze standardowym rozstawem rolek „G” i standardową głębokością rowka „h”.

### Przykład zamówienia

Listwa rolkowa,  
hydrauliczna

**8 9215**

Skok  
standardowy  
2 mm

**7X28**

Szerokość  
rowka  
28 mm  
Materiał listwy:  
aluminium

**L 1445**

Długość  
1445 mm

**R**

Rygiel

**G60**

Rozstaw rolek  
60 mm

**H43**

Głębokość rowka  
43 mm

## Przykład możliwych wariantów listew rolkowych

w wersji aluminiowej ze standardowym rozstawem rolek „G” i standardową głębokością rowka „h“

### Dla szerokości rowka a = 18 mm

| Długość (L) [mm]                    | Nośność [kN] | Liczba rolek | Numer części              |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| 105                                 | 3,4          | 3            | <b>892157018 L 105 R</b>  |
| 135                                 | 4,5          | 4            | <b>892157018 L 135 R</b>  |
| 165                                 | 5,7          | 5            | <b>892157018 L 165 R</b>  |
| 195                                 | 6,8          | 6            | <b>892157018 L 195 R</b>  |
| 255                                 | 9,1          | 8            | <b>892157018 L 255 R</b>  |
| 315                                 | 11,4         | 10           | <b>892157018 L 315 R</b>  |
| 375                                 | 13,6         | 12           | <b>892157018 L 375 R</b>  |
| 435                                 | 15,9         | 14           | <b>892157018 L 435 R</b>  |
| 495                                 | 18,2         | 16           | <b>892157018 L 495 R</b>  |
| 555                                 | 20,5         | 18           | <b>892157018 L 555 R</b>  |
| 615                                 | 22,8         | 20           | <b>892157018 L 615 R</b>  |
| 675                                 | 25,0         | 22           | <b>892157018 L 675 R</b>  |
| 735                                 | 27,3         | 24           | <b>892157018 L 735 R</b>  |
| 795                                 | 29,6         | 26           | <b>892157018 L 795 R</b>  |
| 855                                 | 31,9         | 28           | <b>892157018 L 855 R</b>  |
| 915                                 | 34,2         | 30           | <b>892157018 L 915 R</b>  |
| 975                                 | 36,4         | 32           | <b>892157018 L 975 R</b>  |
| Inne długości dostępne do max. 2895 |              |              |                           |
| 2895                                | 109,4        | 96           | <b>892157018 L 2895 R</b> |

### Dla szerokości rowka a = 22 mm

| Długość (L) [mm]                    | Nośność [kN] | Liczba rolek | Numer części              |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| 140                                 | 5,5          | 3            | <b>892157022 L 140 R</b>  |
| 180                                 | 7,4          | 4            | <b>892157022 L 180 R</b>  |
| 220                                 | 9,2          | 5            | <b>892157022 L 220 R</b>  |
| 260                                 | 11,1         | 6            | <b>892157022 L 260 R</b>  |
| 340                                 | 14,8         | 8            | <b>892157022 L 340 R</b>  |
| 420                                 | 18,5         | 10           | <b>892157022 L 420 R</b>  |
| 500                                 | 22,2         | 12           | <b>892157022 L 500 R</b>  |
| 580                                 | 25,9         | 14           | <b>892157022 L 580 R</b>  |
| 660                                 | 29,6         | 16           | <b>892157022 L 660 R</b>  |
| 740                                 | 33,3         | 18           | <b>892157022 L 740 R</b>  |
| 820                                 | 37,0         | 20           | <b>892157022 L 820 R</b>  |
| 900                                 | 40,7         | 22           | <b>892157022 L 900 R</b>  |
| 980                                 | 44,4         | 24           | <b>892157022 L 980 R</b>  |
| 1060                                | 48,1         | 26           | <b>892157022 L 1060 R</b> |
| 1140                                | 51,8         | 28           | <b>892157022 L 1140 R</b> |
| 1220                                | 55,5         | 30           | <b>892157022 L 1220 R</b> |
| 1300                                | 59,2         | 32           | <b>892157022 L 1300 R</b> |
| 1380                                | 62,9         | 34           | <b>892157022 L 1380 R</b> |
| Inne długości dostępne do max. 2900 |              |              |                           |
| 2900                                | 133,2        | 72           | <b>892157022 L 2900 R</b> |

### Dla szerokości rowka a = 28 mm

| Długość (L) [mm]                    | Nośność [kN] | Liczba rolek | Numer części              |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| 155                                 | 9            | 3            | <b>892157028 L 155 R</b>  |
| 200                                 | 12           | 4            | <b>892157028 L 200 R</b>  |
| 245                                 | 15           | 5            | <b>892157028 L 245 R</b>  |
| 290                                 | 18           | 6            | <b>892157028 L 290 R</b>  |
| 380                                 | 24           | 8            | <b>892157028 L 380 R</b>  |
| 470                                 | 30           | 10           | <b>892157028 L 470 R</b>  |
| 560                                 | 36           | 12           | <b>892157028 L 560 R</b>  |
| 650                                 | 42           | 14           | <b>892157028 L 650 R</b>  |
| 740                                 | 48           | 16           | <b>892157028 L 740 R</b>  |
| 830                                 | 54           | 18           | <b>892157028 L 830 R</b>  |
| 920                                 | 60           | 20           | <b>892157028 L 920 R</b>  |
| 1010                                | 66           | 22           | <b>892157028 L 1010 R</b> |
| 1100                                | 72           | 24           | <b>892157028 L 1100 R</b> |
| 1190                                | 78           | 26           | <b>892157028 L 1190 R</b> |
| 1280                                | 84           | 28           | <b>892157028 L 1280 R</b> |
| 1370                                | 90           | 30           | <b>892157028 L 1370 R</b> |
| Inne długości dostępne do max. 2900 |              |              |                           |
| 2900                                | 192          | 64           | <b>892157028 L 2900 R</b> |

### Dla szerokości rowka a = 36 mm

| Długość (L) [mm]                    | Nośność [kN] | Liczba rolek | Numer części              |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| 170                                 | 13,5         | 3            | <b>892157036 L 170 R</b>  |
| 220                                 | 18           | 4            | <b>892157036 L 220 R</b>  |
| 270                                 | 22,5         | 5            | <b>892157036 L 270 R</b>  |
| 320                                 | 27           | 6            | <b>892157036 L 320 R</b>  |
| 420                                 | 36           | 8            | <b>892157036 L 420 R</b>  |
| 520                                 | 45           | 10           | <b>892157036 L 520 R</b>  |
| 620                                 | 54           | 12           | <b>892157036 L 620 R</b>  |
| 720                                 | 63           | 14           | <b>892157036 L 720 R</b>  |
| 820                                 | 72           | 16           | <b>892157036 L 820 R</b>  |
| 920                                 | 81           | 18           | <b>892157036 L 920 R</b>  |
| 1020                                | 90           | 20           | <b>892157036 L 1020 R</b> |
| 1120                                | 99           | 22           | <b>892157036 L 1120 R</b> |
| 1220                                | 108          | 24           | <b>892157036 L 1220 R</b> |
| 1320                                | 117          | 26           | <b>892157036 L 1320 R</b> |
| 1420                                | 126          | 28           | <b>892157036 L 1420 R</b> |
| Inne długości dostępne do max. 2870 |              |              |                           |
| 2870                                | 256,5        | 57           | <b>892157036 L 2870 R</b> |

### Dla szerokości rowka a = 13/16"

| Długość (L) [mm]                    | Nośność [kN] | Liczba rolek | Numer części              |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| 105                                 | 3,4          | 3            | <b>892157013 L 105 R</b>  |
| 135                                 | 4,5          | 4            | <b>892157013 L 135 R</b>  |
| 165                                 | 5,7          | 5            | <b>892157013 L 165 R</b>  |
| 195                                 | 6,8          | 6            | <b>892157013 L 195 R</b>  |
| 255                                 | 9,1          | 8            | <b>892157013 L 255 R</b>  |
| 315                                 | 11,4         | 10           | <b>892157013 L 315 R</b>  |
| 375                                 | 13,6         | 12           | <b>892157013 L 375 R</b>  |
| 435                                 | 15,9         | 14           | <b>892157013 L 435 R</b>  |
| 495                                 | 18,2         | 16           | <b>892157013 L 495 R</b>  |
| 555                                 | 20,5         | 18           | <b>892157013 L 555 R</b>  |
| 615                                 | 22,8         | 20           | <b>892157013 L 615 R</b>  |
| 675                                 | 25,0         | 22           | <b>892157013 L 675 R</b>  |
| 735                                 | 27,3         | 24           | <b>892157013 L 735 R</b>  |
| 795                                 | 29,6         | 26           | <b>892157013 L 795 R</b>  |
| 855                                 | 31,9         | 28           | <b>892157013 L 855 R</b>  |
| 915                                 | 34,2         | 30           | <b>892157013 L 915 R</b>  |
| 975                                 | 36,4         | 32           | <b>892157013 L 975 R</b>  |
| Inne długości dostępne do max. 2895 |              |              |                           |
| 2895                                | 109,4        | 96           | <b>892157013 L 2895 R</b> |

### Dla szerokości rowka a = 1 1/16"

| Długość (L) [mm]                    | Nośność [kN] | Liczba rolek | Numer części              |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| 140                                 | 5,5          | 3            | <b>892157017 L 140 R</b>  |
| 180                                 | 7,4          | 4            | <b>892157017 L 180 R</b>  |
| 220                                 | 9,2          | 5            | <b>892157017 L 220 R</b>  |
| 260                                 | 11,1         | 6            | <b>892157017 L 260 R</b>  |
| 340                                 | 14,8         | 8            | <b>892157017 L 340 R</b>  |
| 420                                 | 18,5         | 10           | <b>892157017 L 420 R</b>  |
| 500                                 | 22,2         | 12           | <b>892157017 L 500 R</b>  |
| 580                                 | 25,9         | 14           | <b>892157017 L 580 R</b>  |
| 660                                 | 29,6         | 16           | <b>892157017 L 660 R</b>  |
| 740                                 | 33,3         | 18           | <b>892157017 L 740 R</b>  |
| 820                                 | 37,0         | 20           | <b>892157017 L 820 R</b>  |
| 900                                 | 40,7         | 22           | <b>892157017 L 900 R</b>  |
| 980                                 | 44,4         | 24           | <b>892157017 L 980 R</b>  |
| 1060                                | 48,1         | 26           | <b>892157017 L 1060 R</b> |
| 1140                                | 51,8         | 28           | <b>892157017 L 1140 R</b> |
| 1220                                | 55,5         | 30           | <b>892157017 L 1220 R</b> |
| 1300                                | 59,2         | 32           | <b>892157017 L 1300 R</b> |
| 1380                                | 62,9         | 34           | <b>892157017 L 1380 R</b> |
| Inne długości dostępne do max. 2900 |              |              |                           |
| 2900                                | 133,2        | 72           | <b>892157017 L 2900 R</b> |

Rygiel = R  
Zamek klinowy = K