

# STALIMET



## STALIMET Akcesoria do podnoszenia

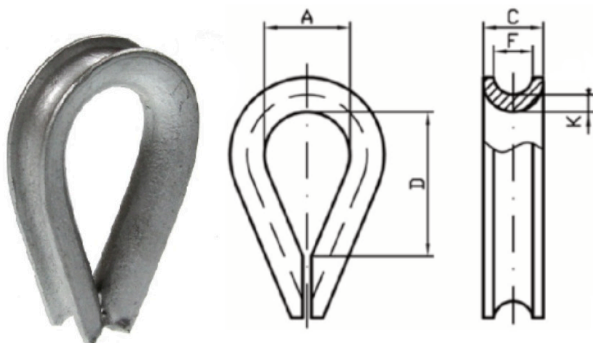


## KAU DIN Kausza wg PN-EN 13411-1 (DIN 3090)

cynkowane  
ogniowo

Stal  
węglowa

PN-EN 13411-1  
spełnia wymogi normy



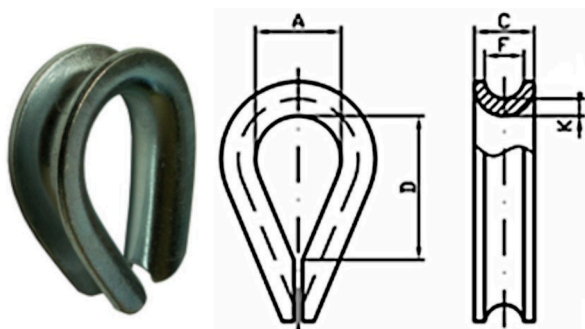
| Kod        | øliny<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | C<br>[mm] | F<br>[mm] | K<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| KAU DIN 08 | 8             | 39        | 23        | 13        | 9         | 4,5       | 0,06         |
| KAU DIN 10 | 10            | 42        | 28        | 16        | 12        | 5         | 0,1          |
| KAU DIN 12 | 12            | 54        | 35        | 19,5      | 15        | 6         | 0,15         |
| KAU DIN 14 | 14            | 58        | 38        | 21        | 16        | 7         | 0,2          |
| KAU DIN 16 | 16            | 68        | 45        | 23        | 19        | 9         | 0,3          |
| KAU DIN 18 | 18            | 68        | 46        | 26,7      | 19        | 9         | 0,34         |
| KAU DIN 20 | 20            | 86        | 52        | 28        | 24        | 10        | 0,5          |
| KAU DIN 22 | 22            | 93        | 60,5      | 32,6      | 25,8      | 9         | 0,62         |
| KAU DIN 24 | 24            | 99        | 68        | 34        | 27        | 11        | 0,86         |
| KAU DIN 26 | 26            | 118       | 75        | 37,5      | 29        | 10        | 0,98         |
| KAU DIN 28 | 28            | 122       | 79        | 41        | 33        | 12        | 1,38         |
| KAU DIN 32 | 32            | 140       | 95        | 44,5      | 37        | 13        | 1,75         |
| KAU DIN 36 | 36            | 160       | 105       | 49        | 40        | 15        | 2,34         |
| KAU DIN 40 | 40            | 175       | 115       | 53        | 43,5      | 15        | 3,28         |
| KAU DIN 44 | 44            | 215       | 100       | 65        | 51        | 19        | 5,86         |
| KAU DIN 48 | 48            | 205       | 130       | 72        | 60,5      | 19        | 7,66         |
| KAU DIN 52 | 52            | 240       | 120       | 67        | 57        | 20        | 6,2          |
| KAU DIN 56 | 56            | 300       | 140       | 82,5      | 66,5      | 22        | 11,55        |

## KAU FF Kausza wg FF-T-276b

cynkowane  
galwanicznie

Stal  
węglowa

FF-T-276b  
zgodnie z normą



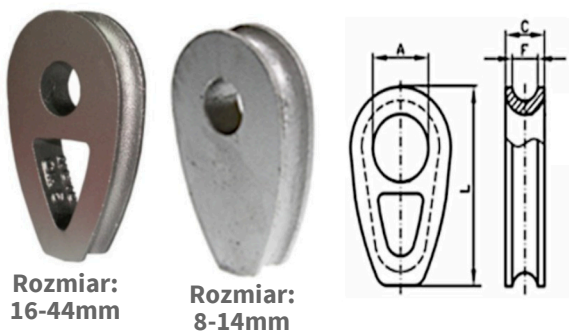
| Kod          | øliny<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | C<br>[mm] | F<br>[mm] | K<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| KAU FF 05    | 5             | 36        | 18        | 8,8       | 6,15      | 1,6       | 0,02         |
| KAU FF 06    | 6             | 43        | 23        | 11,5      | 8,5       | 1,8       | 0,03         |
| KAU FF 08    | 8             | 47        | 27,5      | 13        | 9         | 1,85      | 0,05         |
| KAU FF 10    | 10            | 54        | 29,5      | 16        | 11        | 2,7       | 0,09         |
| KAU FF 12/14 | 12            | 65        | 39,7      | 22,5      | 15,7      | 3,5       | 0,2          |
| KAU FF 16    | 16            | 83        | 45        | 25        | 18        | 3,5       | 0,25         |
| KAU FF 18/20 | 18            | 97        | 51        | 32        | 21        | 5         | 0,56         |
| KAU FF 22    | 22            | 105       | 57        | 37,7      | 24        | 6         | 0,82         |
| KAU FF 24/26 | 26            | 117       | 64        | 38        | 27        | 5,5       | 0,88         |
| KAU FF 28    | 28            | 140       | 78        | 49        | 35        | 5,8       | 1,44         |
| KAU FF 32    | 32            | 140       | 78        | 50        | 40        | 6,5       | 1,5          |
| KAU FF 40    | 40            | 200       | 101       | 71        | 46        | 12,5      | 5,89         |
| KAU FF 48    | 48            | 314       | 153       | 80        | 57        | 13        | 9,74         |

## KAU P Kausza pełna wg DIN 3091

cynkowane  
galwanicznie

żeliwo  
ciągliwe

DIN 3091  
zgodnie z normą



Rozmiar:  
16-44mm

Rozmiar:  
8-14mm

| Kod      | øliny<br>[mm] | L<br>[mm] | A*<br>[mm] | C<br>[mm] | F<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|
| KAU P 08 | 8             | 66        | 14 / 20    | 15        | 8,7       | 0,17         |
| KAU P 10 | 10            | 83        | 18 / 25    | 17,5      | 11        | 0,29         |
| KAU P 12 | 12            | 99        | 21 / 30    | 20        | 13,3      | 0,45         |
| KAU P 14 | 14            | 101       | 25 / 35    | 24        | 15,3      | 0,65         |
| KAU P 16 | 16            | 131       | 28,5 / 40  | 26        | 18,5      | 0,87         |
| KAU P 18 | 18            | 147       | 31,5 / 45  | 29,5      | 20,3      | 1,27         |
| KAU P 20 | 20            | 163       | 33 / 50    | 31        | 22        | 1,56         |
| KAU P 22 | 22            | 178       | 38 / 55    | 34        | 23,2      | 2,09         |
| KAU P 24 | 24            | 196       | 41 / 60    | 37        | 25        | 2,59         |
| KAU P 26 | 26            | 180       | 43 / 65    | 40        | 29        | 3,1          |
| KAU P 28 | 28            | 225       | 47 / 70    | 42        | 31,5      | 4            |
| KAU P 32 | 32            | 258       | 53 / 80    | 47        | 36        | 5,4          |
| KAU P 36 | 36            | 290       | 60 / 90    | 53,5      | 40,3      | 9,03         |
| KAU P 40 | 40            | 323       | 66 / 100   | 58,4      | 44,5      | 10,31        |
| KAU P 44 | 44            | 355       | 70 / 110   | 63,5      | 46,8      | 14,7         |

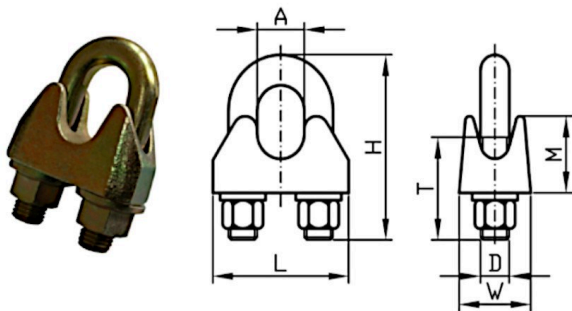
- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

\*Standardowo kausze dostarczane są z otworem o średnicy minimalnej, opcjonalnie można rozwinąć otwór do wymiaru maksymalnego

## ZAC A Zacisk do lin typ A

cynkowane  
galwanicznie

PN-EN 13411-1  
spełnia wymogi normy



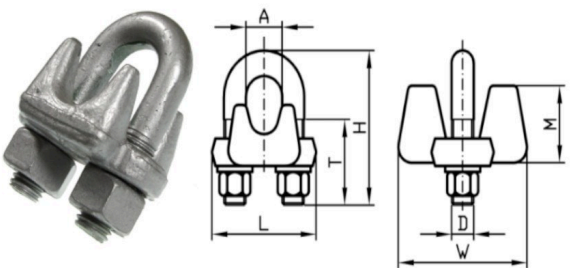
- Korpus wykonany z żeliwa ciągliwego
- Śruba – U wykonana ze stali konstrukcyjnej
- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

| Kod       | Rozmiar | øliny<br>[mm] | Min. ilość<br>zaczisków<br>na pętli<br>[szt] | D<br>[mm] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | T<br>[mm] | L<br>[mm] | W<br>[mm] | M<br>[mm] | Masa<br>[kg/100 szt] |
|-----------|---------|---------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| ZAC A 5   | 5       | 3,0 ÷ 5,0     | 3                                            | M 5       | 25        | 7,5       | 12        | 25        | 13        | 13        | 2                    |
| ZAC A 6,5 | 6,5     | 5,0 ÷ 6,5     | 3                                            | M 6       | 32        | 8         | 17        | 30        | 16        | 14        | 4                    |
| ZAC A 8   | 8       | 6,5 ÷ 8,0     | 4                                            | M 8       | 40        | 11        | 20        | 38        | 20        | 18        | 7,9                  |
| ZAC A 10  | 10      | 8,0 ÷ 10,0    | 4                                            | M 8       | 44        | 12        | 24        | 38        | 20        | 20        | 8,4                  |
| ZAC A 12  | 12      | 10,0 ÷ 12,0   | 4                                            | M 10      | 56        | 16        | 27,5      | 49,5      | 25        | 25,5      | 17,2                 |
| ZAC A 14  | 14      | 12,0 ÷ 14,0   | 4                                            | M 12      | 68        | 17        | 30        | 58        | 29        | 30        | 27                   |
| ZAC A 16  | 16      | 14,0 ÷ 16,0   | 4                                            | M 14      | 76        | 20,3      | 35        | 63,5      | 32,3      | 35,7      | 41                   |
| ZAC A 19  | 19      | 16,0 ÷ 19,0   | 5                                            | M 14      | 82        | 22        | 36        | 70        | 33        | 40,5      | 46                   |
| ZAC A 22  | 22      | 19,0 ÷ 22,0   | 5                                            | M 16      | 97        | 24        | 40        | 74        | 35        | 43        | 68                   |
| ZAC A 26  | 26      | 22,0 ÷ 26,0   | 5                                            | M 20      | 120       | 28        | 50        | 84        | 39        | 51        | 107                  |
| ZAC A 30  | 30      | 26,0 ÷ 30,0   | 6                                            | M 20      | 127       | 35,5      | 56        | 95        | 42        | 59,5      | 138                  |
| ZAC A 34  | 34      | 30,0 ÷ 34,0   | 6                                            | M 22      | 144       | 39        | 60        | 106       | 47,5      | 68        | 195                  |
| ZAC A 40  | 40      | 34,0 ÷ 40,0   | 6                                            | M 24      | 172       | 45        | 65        | 118       | 50,5      | 77,5      | 250                  |

## ZAC B Zacisk do lin typ B

cynkowane  
galwanicznie

PN-EN 13411-5  
spełnia wymogi normy



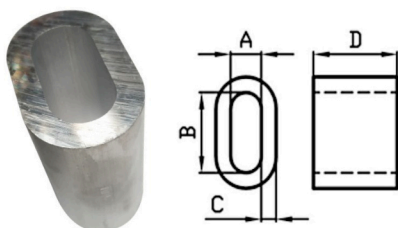
- Korpus kuty matrycowo ze stali o dużej wytrzymałości na rozciąganie (SAE 1035 lub SAE 1015)
- Śruba – U wykonana ze stali SAE 1015
- Przeznaczone do stosowani tylko z linami prawoskrętnymi

| Kod              | Rozmiar | øliny<br>[mm] | Min. ilość<br>zaczisków<br>na pętli<br>[szt] | D<br>[mm]   | H<br>[mm] | A<br>[mm] | T<br>[mm] | L<br>[mm] | W<br>[mm] | M<br>[mm] | Masa<br>[kg/100 szt] |
|------------------|---------|---------------|----------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| ZAC B 1/8 (3)    | 1/8     | 3-4           | 2                                            | 3/16-24 UNC | 23        | 8         | 12        | 25        | 20,7      | 11,4      | 3                    |
| ZAC B 3/16 (5)   | 3/16    | 5             | 2                                            | 1/4-20 UNC  | 30        | 9         | 14,5      | 29        | 24,2      | 14,5      | 5                    |
| ZAC B 1/4 (6,5)  | 1/4     | 6-7           | 2                                            | 5/16-18 UNC | 34,5      | 12        | 16,5      | 37        | 30        | 17        | 9                    |
| ZAC B 5/16 (8)   | 5/16    | 8             | 3                                            | 3/8-16 UNC  | 45        | 13,5      | 20        | 41,5      | 33        | 19        | 13                   |
| ZAC B 3/8 (10)   | 3/8     | 9-10          | 3                                            | 7/16-14 UNC | 49        | 15        | 24        | 49        | 40        | 24        | 21                   |
| ZAC B 7/16 (11)  | 7/16    | 11            | 3                                            | 1/2-13 UNC  | 61        | 19        | 27,5      | 58        | 48,5      | 28,5      | 33                   |
| ZAC B 1/2 (13)   | 1/2     | 12-13         | 3                                            | 1/2-13 UNC  | 60        | 19,5      | 27,5      | 58        | 47,4      | 27,5      | 33                   |
| ZAC B 9/16 (15)  | 9/16    | 14-15         | 3                                            | 9/16-12 UNC | 73        | 21        | 32        | 63,5      | 51        | 32        | 46                   |
| ZAC B 5/8 (16)   | 5/8     | 16            | 3                                            | 9/16-12 UNC | 76        | 21,5      | 32        | 63        | 52,5      | 32        | 46                   |
| ZAC B 3/4 (19)   | 3/4     | 18-20         | 4                                            | 5/8-11 UNC  | 84        | 23,5      | 35,5      | 72        | 57        | 35        | 64                   |
| ZAC B 7/8 (22)   | 7/8     | 22            | 4                                            | 3/4-10 UNC  | 96        | 27        | 42        | 80,5      | 62,5      | 41        | 98                   |
| ZAC B 01 (26)    | 1       | 24-26         | 5                                            | 3/4-10 UNC  | 111       | 32,5      | 48        | 87        | 65,5      | 43        | 110                  |
| ZAC B 1-1/8 (30) | 1 1/8   | 28-30         | 6                                            | 3/4-10 UNC  | 115       | 32        | 51        | 91        | 71,5      | 48,5      | 140                  |
| ZAC B 1-1/4 (34) | 1 1/4   | 32-34         | 7                                            | 7/8-9 UNC   | 130       | 38        | 59        | 103       | 79,5      | 57,5      | 195                  |
| ZAC B 1-3/8 (36) | 1 3/8   | 36            | 7                                            | 7/8-9 UNC   | 138       | 40        | 59        | 104       | 79,5      | 59        | 202                  |
| ZAC B 1-1/2 (38) | 1 1/2   | 38-40         | 8                                            | 7/8-9 UNC   | 147       | 44        | 65,5      | 113       | 86        | 61        | 247                  |
| ZAC B 1-5/8 (42) | 1 5/8   | 41-42         | 8                                            | 1-8 UNC     | 160       | 45        | 70        | 121       | 92        | 67,5      | 329                  |
| ZAC B 1-3/4 (46) | 1 3/4   | 44-46         | 8                                            | 1 1/8-7 UNC | 174       | 49        | 77,5      | 135       | 97        | 74        | 441                  |
| ZAC B 02 (52)    | 2       | 48-52         | 8                                            | 1 1/4-7 UNC | 195       | 54        | 83        | 149       | 113       | 83        | 603                  |
| ZAC B 2-1/4 (58) | 2 1/4   | 56-58         | 8                                            | 1 1/4-7 UNC | 213       | 66        | 98,5      | 162       | 116       | 81        | 707                  |
| ZAC B 2-1/2 (65) | 2 1/2   | 62-65         | 9                                            | 1 1/4-7 UNC | 227       | 73        | 105       | 168       | 119       | 94        | 806                  |
| ZAC B 2-3/4 (72) | 2 3/4   | 68-72         | 10                                           | 1 1/4-7 UNC | 243       | 79        | 111       | 175       | 127       | 124       | 1000                 |
| ZAC B 03 (78)    | 3       | 75-78         | 10                                           | 1 1/2-6 UNC | 272       | 83        | 121       | 194       | 135       | 113       | 1440                 |

30 WYSYŁKA Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni

## ZLA F Złączka aluminiowa cylindryczna

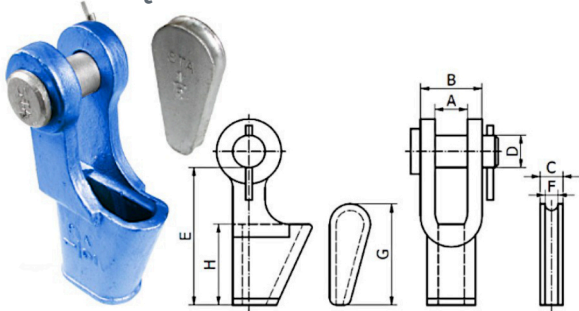
PN-EN 13411-3  
spełnia wymogi normy



- Materiał: aluminium
- Cechowanie: rozmiar

| Kod      | øliny<br>[mm] | D<br>[mm] | C<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| ZLA F 1  | 1             | 5         | 0,65      | 2,3       | 2,4       | 0,1          |
| ZLA F 2  | 2             | 7,1       | 0,85      | 2,3       | 4,2       | 0,24         |
| ZLA F 3  | 3             | 8,1       | 1,3       | 3,3       | 6,5       | 0,84         |
| ZLA F 4  | 4             | 14,3      | 1,6       | 4,4       | 8,8       | 1,81         |
| ZLA F 5  | 5             | 18,1      | 2,1       | 5,6       | 11        | 3,57         |
| ZLA F 6  | 6             | 21        | 2,5       | 6,6       | 13,2      | 6            |
| ZLA F 7  | 7             | 25        | 2,7       | 8         | 15,6      | 9            |
| ZLA F 8  | 8             | 28        | 3,2       | 9         | 17,6      | 14           |
| ZLA F 9  | 9             | 32        | 3,8       | 9,6       | 19        | 20           |
| ZLA F 10 | 10            | 35        | 3,9       | 10,9      | 21,6      | 26           |
| ZLA F 11 | 11            | 39        | 4,3       | 12        | 24,1      | 35           |
| ZLA F 12 | 12            | 42,3      | 4,9       | 13,2      | 26,4      | 47           |
| ZLA F 13 | 13            | 46        | 5,4       | 14,2      | 28        | 61           |
| ZLA F 14 | 14            | 49,2      | 5,8       | 15,3      | 30        | 74           |
| ZLA F 16 | 16            | 56        | 6,7       | 17,5      | 35        | 115          |
| ZLA F 18 | 18            | 63        | 7,6       | 19,6      | 39,2      | 159          |
| Kod      | øliny<br>[mm] | D<br>[mm] | C<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
| ZLA F 20 | 20            | 70        | 8,4       | 21,7      | 43        | 217          |
| ZLA F 22 | 22            | 77        | 9,2       | 24,6      | 48,6      | 295          |
| ZLA F 24 | 24            | 84        | 10        | 26,4      | 52,4      | 390          |
| ZLA F 26 | 26            | 91        | 10,9      | 28,5      | 56,3      | 483          |
| ZLA F 28 | 28            | 99        | 11,7      | 31        | 62        | 620          |
| ZLA F 30 | 30            | 106       | 12,5      | 33,1      | 66,2      | 739          |
| ZLA F 32 | 32            | 112       | 13,1      | 35,2      | 70,4      | 875          |
| ZLA F 34 | 34            | 119,5     | 14,2      | 37,2      | 75,6      | 1080         |
| ZLA F 36 | 36            | 126,5     | 15        | 39,8      | 79,6      | 1275         |
| ZLA F 38 | 38            | 133       | 15,8      | 41,9      | 83,8      | 1490         |
| ZLA F 40 | 40            | 140       | 16,6      | 44        | 88        | 1738         |
| ZLA F 44 | 44            | 154       | 18,1      | 48,4      | 96,8      | 2300         |
| ZLA F 48 | 48            | 168       | 20,1      | 53        | 106       | 3010         |
| ZLA F 52 | 52            | 182       | 21,6      | 57,2      | 114,4     | 3856         |
| ZLA F 56 | 56            | 198       | 22,3      | 59,5      | 119       | 4400         |

## FSL Złącze klinowe



Lakierowany  
proszkowo RAL5015 niebieski

5:1 Współczynnik  
bezpieczeństwa

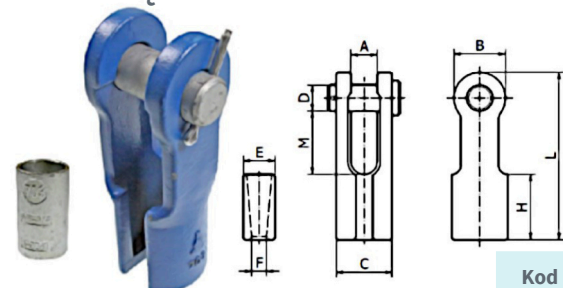
CE Deklaracja  
zgodności



- Wykonane ze stali o dużej wytrzymałości na rozciąganie
- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | øliny<br>[mm] | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| FSL 07-08 | 7-8           | 2          | 18        | 36        | 9         | 17,5      | 101       | 6         | 70        | 50        | 0,7          |
| FSL 09-10 | 9-10          | 2,4        | 20,5      | 42,5      | 11,5      | 20,6      | 112       | 7,5       | 77        | 59        | 1,2          |
| FSL 11-13 | 11-13         | 4          | 25,6      | 51        | 14        | 25,4      | 138       | 9         | 102       | 78        | 2,3          |
| FSL 14-16 | 14-16         | 5          | 32        | 61        | 18,5      | 30        | 165       | 12,5      | 123       | 95        | 3,6          |
| FSL 18-19 | 18-19         | 8          | 38        | 71        | 21,5      | 35        | 198       | 14        | 148       | 112       | 6,3          |
| FSL 20-22 | 20-22         | 11         | 45        | 86        | 25,5      | 41        | 217       | 18        | 168       | 130       | 10,3         |
| FSL 24-26 | 24-26         | 15         | 51        | 96        | 27        | 51        | 250       | 20        | 215       | 160       | 16           |
| FSL 27-29 | 27-29         | 18         | 57        | 107       | 30        | 57        | 290       | 25        | 230       | 190       | 21,5         |
| FSL 30-32 | 30-32         | 22         | 63        | 126       | 34        | 63        | 320       | 28        | 265       | 200       | 30           |

## FCS Złącze klinowe zalewane



Lakierowany  
proszkowo RAL5015 niebieski

5:1 Współczynnik  
bezpieczeństwa

CE Deklaracja  
zgodności

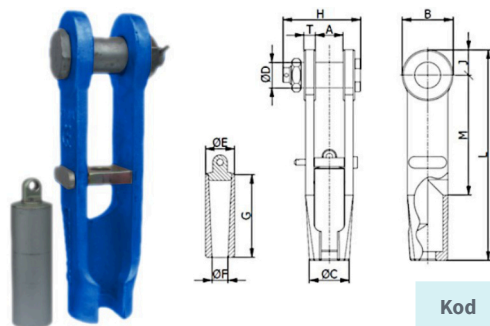


| Kod    | øliny<br>[mm] | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | M<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| FCS 11 | 11-13         | 4          | 25        | 50        | 49        | 25        | 33        | 15        | 62        | 150       | 46        | 1,6          |
| FCS 13 | 13-16         | 5          | 32        | 58        | 60        | 30        | 38        | 18        | 72        | 182       | 59        | 2,6          |
| FCS 16 | 16-19         | 8          | 38        | 70        | 70        | 35        | 45        | 21        | 85        | 218       | 69        | 4,5          |
| FCS 20 | 20-22*        | 11         | 44        | 80        | 82        | 41        | 50        | 24        | 102       | 253       | 81        | 6,5          |
| FCS 23 | 23-26*        | 15         | 51        | 104       | 95        | 51        | 60        | 28        | 115       | 298       | 90        | 11           |
| FCS 27 | 27-29*        | 18         | 57        | 114       | 107       | 57        | 70        | 32        | 140       | 357       | 116       | 16           |
| FCS 30 | 30-32*        | 25         | 63        | 126       | 119       | 63        | 80        | 36        | 150       | 382       | 120       | 18           |
| FCS 33 | 33-36*        | 25         | 69        | 126       | 125       | 64        | 85        | 39        | 160       | 404       | 130       | 23           |
| FCS 37 | 37-39*        | 30         | 76        | 142       | 136       | 70        | 90        | 42        | 176       | 443       | 142       | 29           |
| FCS 40 | 40-42*        | 34         | 76        | 156       | 142       | 76        | 95        | 45        | 188       | 474       | 150       | 36           |

- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

30 WYSYŁKA Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni

## SCS Złącze klinowe zalewane



Lakierowany  
proszkowo RAL5015 niebieski

5:1 Współczynnik  
bezpieczeństwa

CE Deklaracja  
zgodności



- Przeznaczone do dźwigów
- Posiada możliwość zablokowania stopera przed niezamierzonym wyjęciem
- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | øliny<br>[mm] | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | J<br>[mm] | L<br>[mm] | M<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| SCS 13 | 13-16         | 5          | 32        | 58        | 56        | 30        | 32        | 19        | 98        | 96        | 32        | 250       | 133       | 3,1          |
| SCS 16 | 16-19         | 8          | 38        | 70        | 65        | 35        | 40        | 22        | 114       | 107       | 40        | 290       | 160       | 4,8          |
| SCS 20 | 20-22*        | 11         | 44        | 80        | 77        | 41        | 44        | 26        | 130       | 123       | 45        | 336       | 184       | 8            |
| SCS 23 | 23-26*        | 15         | 51        | 104       | 88        | 50        | 52        | 31        | 142       | 138       | 60        | 386       | 211       | 12           |
| SCS 27 | 27-29*        | 18         | 57        | 114       | 96        | 57        | 58        | 34        | 159       | 160       | 65        | 420       | 215       | 16           |
| SCS 30 | 30-32*        | 25         | 63        | 126       | 110       | 63        | 64        | 36        | 177       | 165       | 73        | 483       | 260       | 23           |
| SCS 33 | 33-36*        | 25         | 69        | 126       | 114       | 64        | 68        | 40        | 197       | 185       | 73        | 503       | 260       | 25           |

30 WYSYŁKA Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni

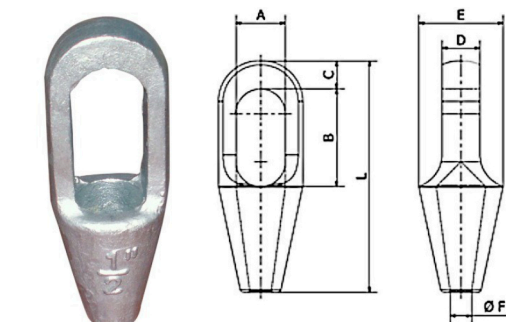


## GOZ Głowica oczkowa do zalewania

**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**CE** Deklaracja zgodności

**24h** szybka WYSYŁKA



Lakierowany  
proszkowo RAL5015niebieski

- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | øliny<br>[mm] | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | ØF<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|
| GOZ 06 | 6-7*          | 1,6        | 22        | 45        | 11        | 14        | 38        | 10         | 102       | 0,3          |
| GOZ 08 | 8-10          | 2,4        | 24        | 52        | 14        | 17,5      | 44        | 13,5       | 120       | 0,5          |
| GOZ 11 | 11-13         | 4          | 30        | 59        | 17        | 23        | 53        | 15         | 140       | 0,7          |
| GOZ 14 | 14-16         | 5          | 36        | 65        | 21        | 26        | 67        | 18,5       | 162       | 1,3          |
| GOZ 18 | 18-19         | 8          | 42        | 78        | 27        | 32        | 77        | 22,5       | 194       | 2,1          |
| GOZ 20 | 20-22         | 11         | 50        | 90        | 33        | 38        | 92        | 26,8       | 224       | 3,6          |
| GOZ 23 | 23-26         | 15         | 57        | 103       | 36        | 45        | 101       | 29,5       | 253       | 5,1          |
| GOZ 27 | 27-30*        | 18         | 65        | 116       | 39        | 51        | 114       | 34         | 282       | 7            |



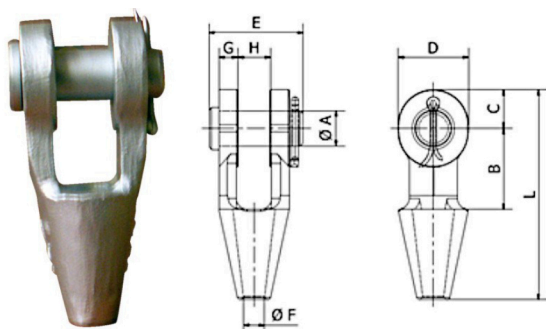
Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni

## GWZ Głowica widełkowa do zalewania

**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**CE** Deklaracja zgodności

**30 dni** termin WYSYŁKI



Lakierowany  
proszkowo RAL5015niebieski

- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

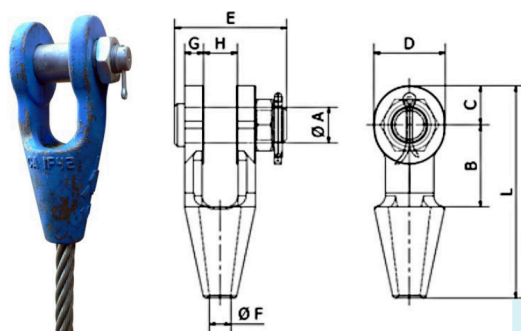
| Kod    | øliny<br>[mm] | DOR<br>[t] | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | ØF<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|---------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| GWZ 07 | 6-7           | 1,6        | 16         | 40        | 19        | 34        | 51        | 9          | 9         | 19        | 109       | 0,4          |
| GWZ 10 | 8-10          | 2,4        | 21         | 45        | 22        | 42        | 63        | 13         | 11        | 21        | 124       | 0,7          |
| GWZ 13 | 11-13         | 4          | 25         | 51        | 27        | 50        | 67        | 15         | 12        | 25        | 142       | 1            |
| GWZ 16 | 14-16         | 5          | 30         | 63        | 32        | 58        | 85        | 18         | 14        | 32        | 171       | 1,8          |
| GWZ 19 | 18-19         | 8          | 35         | 76        | 40        | 70        | 95        | 22         | 16        | 38        | 205       | 3            |
| GWZ 22 | 20-22         | 11         | 41         | 89        | 45        | 80        | 110       | 25         | 19        | 44        | 235       | 4,6          |
| GWZ 26 | 23-26         | 15         | 51         | 101       | 60        | 104       | 128       | 29         | 22        | 51        | 275       | 8            |
| GWZ 30 | 27-30         | 18         | 57         | 114       | 65        | 114       | 142       | 33         | 25        | 57        | 306       | 11           |

## GWX Głowica widełkowa do zalewania z nakrętką i zawleczką

**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**CE** Deklaracja zgodności

**30 dni** termin WYSYŁKI



Lakierowany  
proszkowo RAL5015niebieski

- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | øliny<br>[mm] | DOR<br>[t] | ØA<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | ØF<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|---------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| GWX 6  | 6-7           | 1,6        | 16         | 40        | 19        | 34        | 62        | 9          | 9         | 19        | 109       | 0,5          |
| GWX 8  | 8-10          | 2,4        | 21         | 45        | 22        | 42        | 75        | 13         | 11        | 21        | 124       | 0,8          |
| GWX 11 | 11-13         | 4          | 25         | 51        | 27        | 50        | 80        | 15         | 12        | 25        | 142       | 1,1          |
| GWX 14 | 14-16         | 5          | 30         | 63        | 32        | 58        | 96        | 18         | 14        | 32        | 171       | 1,9          |
| GWX 18 | 18-19         | 8          | 35         | 76        | 40        | 70        | 107       | 22         | 16        | 38        | 205       | 3,1          |
| GWX 20 | 20-22         | 11         | 41         | 89        | 45        | 80        | 123       | 25         | 19        | 44        | 235       | 4,7          |
| GWX 23 | 23-26         | 15         | 51         | 101       | 60        | 104       | 138       | 29         | 22        | 51        | 275       | 8            |
| GWX 27 | 27-30         | 18         | 57         | 114       | 65        | 114       | 160       | 33         | 25        | 57        | 306       | 12           |

## S Ogniwo główne klasy 8

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

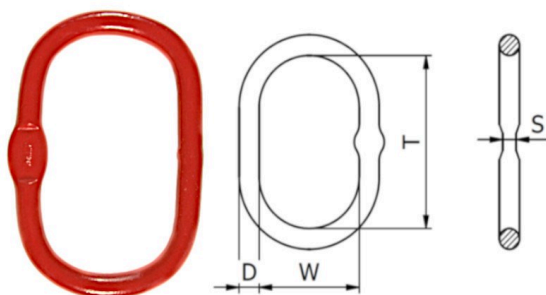
**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**CE**

**klasa 8**  
PN-EN 1677-4

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi tańcuchowych lub linowych, 1- lub 2- cięgnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

| Kod         | DOR<br>przy kącie 0-45° [t] | T<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | S<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>S 14</b> | 2,7                         | 120       | 65        | 14,5      | 7         | 0,45         |
| <b>S 16</b> | 3,5                         | 140       | 80        | 16,5      | 8         | 0,68         |
| <b>S 20</b> | 5,5                         | 160       | 90        | 20        | 11        | 1,22         |
| <b>S 26</b> | 9,4                         | 190       | 100       | 25,5      | 14        | 2,26         |
| <b>S 32</b> | 14,2                        | 230       | 130       | 32        | 19        | 4,47         |
| <b>S 38</b> | 22,3                        | 270       | 140       | 38        | 23        | 7,56         |

## SG Ogniw zbiorcze klasy 8

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

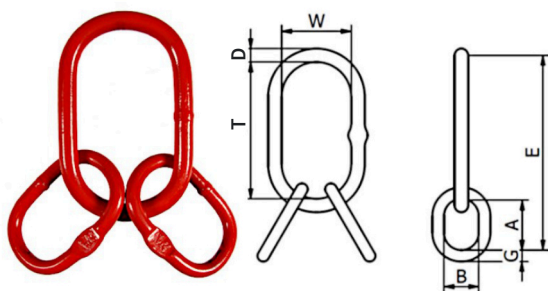
**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**CE**

**klasa 8**  
PN-EN 1677-4

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi tańcuchowych oraz linowych, 3- lub 4-cięgnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

| Kod          | DOR<br>przy kącie 0-45° [t] | E<br>[mm] | T<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | G<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>SG 07</b> | 3,15                        | 265       | 160       | 90        | 20,5      | 100       | 60        | 14        | 2,03         |
| <b>SG 08</b> | 4,25                        | 290       | 155       | 90        | 22,5      | 140       | 80        | 16,5      | 2,82         |
| <b>SG 10</b> | 7                           | 345       | 190       | 100       | 25        | 160       | 90        | 20        | 4,66         |
| <b>SG 13</b> | 13,2                        | 420       | 230       | 130       | 32,5      | 190       | 110       | 26        | 9            |
| <b>SG 16</b> | 20,5                        | 505       | 270       | 140       | 38        | 230       | 130       | 30,5      | 15,33        |
| <b>SG 20</b> | 26,9                        | 570       | 340       | 180       | 47,5      | 230       | 130       | 32        | 21,8         |

## E Ogniwo do zawiesi pasowych klasy 8

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

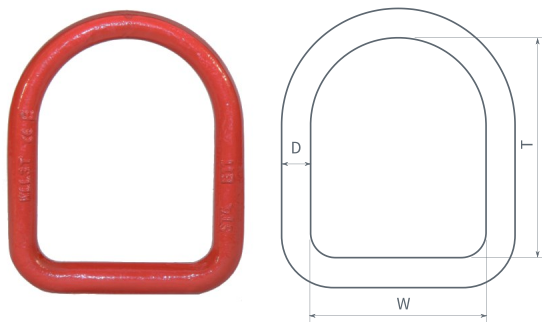
**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**CE**

**klasa 8**  
PN-EN 1677-4

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Przeznaczony do zawiesi pasowych
- Cechowanie: typ, DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod         | DOR<br>przy kącie 0-45° [t] | T<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>E 01</b> | 1                           | 110       | 65        | 13        | 0,4          |
| <b>E 02</b> | 2                           | 130       | 65        | 16        | 0,65         |
| <b>E 03</b> | 3                           | 140       | 110       | 19        | 1            |
| <b>E 04</b> | 4                           | 135       | 130       | 22        | 1,55         |

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony



## D Ogniwo główne klasy 8

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

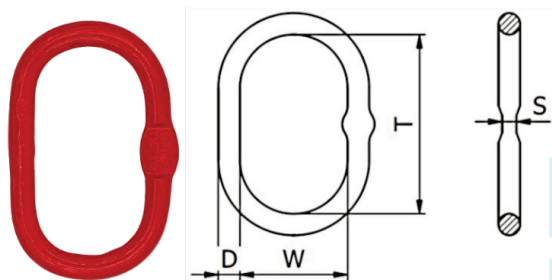
CE

**klasa 8**  
PN-EN 1677-4

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy

**24h**  
szybka WYSYŁKA



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

- Przeznaczone do zawiesi 1- lub 2-ciężnowych łańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod   | Ø łańcucha w zawieszach |              | DOR                  | T    | W    | D    | S    | Masa  |
|-------|-------------------------|--------------|----------------------|------|------|------|------|-------|
|       | 1-ciężnowych            | 2-ciężnowych | przy kącie 0-45° [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg]  |
| D 13  | 6                       | 6            | 1,6                  | 110  | 60   | 14   | 8    | 0,4   |
| D 16  | 8                       | 7            | 2,12                 | 110  | 60   | 16   | 9    | 0,54  |
| D 18  | 10                      | 8            | 3,15                 | 135  | 75   | 18   | 8    | 0,83  |
| D 22  | 13                      | 10           | 5,3                  | 160  | 90   | 22   | 11   | 1,46  |
| D 26  | 16                      | 13           | 8                    | 180  | 100  | 26   | 12,5 | 2,15  |
| D 32  | 18                      | 16           | 11,2                 | 200  | 110  | 32   | 18   | 3,9   |
| D 36  | 20                      | 18           | 14                   | 260  | 140  | 35   | 20   | 6,31  |
| D 40  | 22                      | 19/20        | 17                   | 300  | 160  | 40   | 25   | 8,96  |
| D 45* | 26                      | 22           | 21,2                 | 340  | 180  | 43   | 47   | 12,8  |
| D 50* | 32                      | 26           | 31,5                 | 350  | 190  | 50   | 48,5 | 16,84 |

Rozmiary oznakowane (\*) nie posiadają zwężenia S

## V Ogniwo zbiorcze klasy 8

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

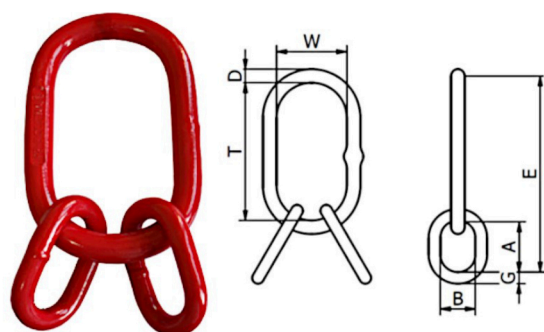
CE

**klasa 8**  
PN-EN 1677-4

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy

**24h**  
szybka WYSYŁKA



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

- Przeznaczone do zawiesi 3- lub 4-ciężnowych łańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | DOR                  | E    | T    | W    | D    | A    | B    | G    | Masa |
|--------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | przy kącie 0-45° [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| V 06-8 | 2,36                 | 190  | 135  | 75   | 18   | 54   | 25   | 14   | 1,26 |
| V 08-8 | 4,25                 | 230  | 160  | 90   | 22   | 70   | 34   | 16   | 2,21 |
| V 10-8 | 6,7                  | 265  | 180  | 100  | 25   | 85   | 40   | 18   | 3,19 |
| V 13-8 | 11,2                 | 310  | 200  | 110  | 32   | 115  | 50   | 22   | 6,03 |
| V 16-8 | 17                   | 390  | 260  | 140  | 36   | 140  | 65   | 25   | 9,46 |
| V 22-8 | 31,5                 | 530  | 350  | 190  | 50   | 180  | 100  | 37   | 25,9 |
| V 26-8 | 45                   | 570  | 400  | 200  | 56   | 180  | 100  | 40   | 35,2 |

## DAS Ogniwo skracające klasy 8

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

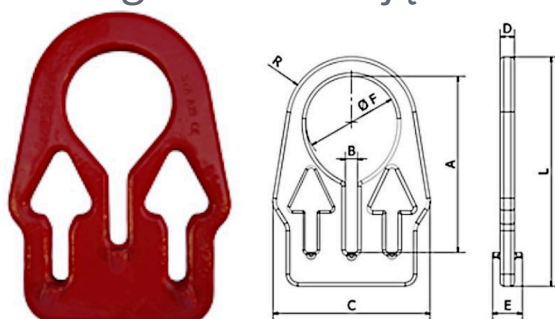
CE

**klasa 8**  
PN-EN 1677-4

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy

**24h**  
szybka WYSYŁKA



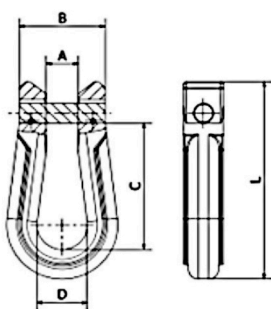
**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

- Przeznaczone do zawiesi 2-ciężnowych łańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod      | Rozmiar łańcucha [mm] | DOR [t]  |          | Wymiary [mm] |      |      |    |       |      |     |     |      |  | Masa [kg] |
|----------|-----------------------|----------|----------|--------------|------|------|----|-------|------|-----|-----|------|--|-----------|
|          |                       | 1-oligno | 2-oligno | E            | Ø F  | R    | D  | A     | B    | C   | L   |      |  |           |
| DAS 08-8 | 7 (8)*                | 1,5      | 2,12     | 25           | 78,6 | 58,8 | 12 | 151   | 10   | 133 | 196 | 1,3  |  |           |
| DAS 10-8 | 10                    | 3,15     | 4,25     | 33           | 81   | 69,5 | 15 | 148,5 | 12,5 | 167 | 234 | 1,89 |  |           |

\* - dopuszcza się stosowanie z łańcuchem w rozmiarze 8 mm, ale należy przestrzegać ograniczenia wartości DOR, zgodnie z powyższą tabelą

## CO Ogniu podłużne pod łańcuch klasy 8



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**klasa 8**  
PN-EN 1677-4

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

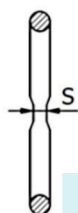
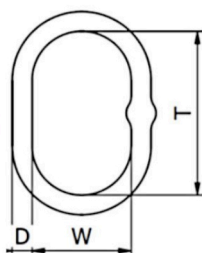
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi 1-ciężnowych łańcuchowych
- Cechowanie: typ; klasa; nr partii; znak producenta; znak CE

| Kod     | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| CO 06-8 | 1,12       | 8         | 28        | 47,5      | 20        | 75        | 0,12         |
| CO 08-8 | 2          | 10,5      | 33,5      | 58,5      | 24,8      | 92        | 0,17         |
| CO 10-8 | 3,15       | 17        | 49,8      | 77,6      | 30        | 123       | 0,43         |

## AS Ogniu główne klasy 10



**Lakierowany**  
proszkowo RAL2004 pomarańcz

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**klasa 8**  
PN-EN 1677-4

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

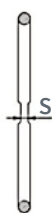
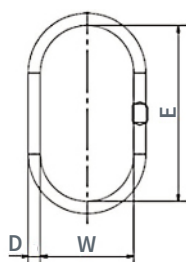
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi 1- lub 2-ciężnowych łańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod   | Ø łańcucha<br>w zawiesiach |                  | DOR<br>przy kącie<br>0-45° [t] | T<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | S<br>[mm] | Masa<br>[kg/szt] |
|-------|----------------------------|------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
|       | 1-<br>ciężnowych           | 2-<br>ciężnowych |                                |           |           |           |           |                  |
| AS 13 | 6                          | 6                | 2,3                            | 110       | 60        | 14        | 7         | 0,36             |
| AS 16 | 8                          | 7                | 2,5                            | 110       | 60        | 16        | 8         | 0,56             |
| AS 18 | 10                         | 8                | 4                              | 135       | 75        | 19        | 9         | 0,83             |
| AS 22 | 13                         | 10               | 6,7                            | 160       | 90        | 22        | 11        | 1,49             |
| AS 26 | 16                         | 13               | 10                             | 180       | 100       | 27        | 14        | 2,47             |
| AS 32 | 19                         | 16               | 14                             | 200       | 110       | 32        | 20        | 3,95             |

## BS Ogniu główne powiększone klasy 10



**Lakierowany**  
proszkowo RAL2004 pomarańcz

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**klasa 10**  
PN-EN 1677-4  
podwyższona wytrzymałość

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Zaprojektowane do dużych haków suwnicowych
- Przeznaczone do zawiesi 1- lub 2-ciężnowych łańcuchowych lub linowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod   | Ø łańcucha<br>w zawiesiach |                  | DOR<br>przy kącie<br>0-45° [t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | S<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-------|----------------------------|------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
|       | 1-<br>ciężnowych           | 2-<br>ciężnowych |                                |           |           |           |           |              |
| BS 27 | 10                         | 8                | 4                              | 340       | 180       | 28        | 14        | 4,78         |
| BS 32 | 13                         | 10               | 6,7                            | 340       | 180       | 35        | 16        | 7,06         |
| BS 40 | 16                         | 13               | 10                             | 340       | 180       | 39        | 20        | 8,7          |

## VS Ogniwo zbiorcze klasy 10

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

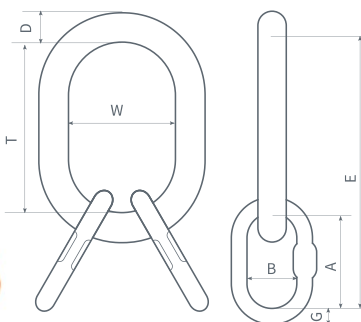
CE

**klasa 10**  
PN-EN 1677-4  
podwyższona wytrzymałość

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy

**24h**  
szybka WYSYŁKA



- Przeznaczone do zawiesi łańcuchowych 3- lub 4-cięgnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

**Lakierowany**  
proszkowo RAL2004

| Kod      | DOR<br>przy kącie<br>0-45° [t] | E<br>[mm] | T<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | G<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| VS 06-10 | 3                              | 190       | 135       | 75        | 18        | 54        | 25        | 14        | 1,27         |
| VS 08-10 | 5,3                            | 230       | 160       | 90        | 23        | 70        | 34        | 16        | 2,14         |
| VS 10-10 | 8                              | 260       | 180       | 100       | 28        | 85        | 40        | 18        | 3,6          |
| VS 13-10 | 14                             | 310       | 200       | 110       | 32        | 115       | 50        | 22,3      | 6,12         |
| VS 16-10 | 21,2                           | 410       | 260       | 140       | 35,5      | 140       | 65        | 28        | 10,62        |

## VPS 2 Zestaw zbiorczy klasy 10

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

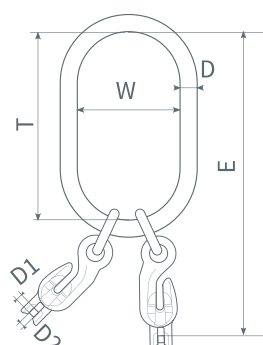
CE

**klasa 10**  
PN-EN 1677-4  
podwyższona wytrzymałość

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy

**24h**  
szybka WYSYŁKA



- Przeznaczone do zawiesi łańcuchowych 2-cięgnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

**Lakierowany**  
proszkowo RAL2004

| Kod        | DOR<br>przy kącie<br>0-45° [t] | E<br>[mm] | T<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|
| VPS2 06-10 | 2                              | 210       | 120       | 70        | 14,5      | 8          | 8          | 1,12         |
| VPS2 08-10 | 3,55                           | 250       | 140       | 80        | 19        | 9,6        | 9,6        | 2,25         |
| VPS2 10-10 | 5,6                            | 305       | 160       | 90        | 22,5      | 13         | 12,5       | 4,25         |
| VPS2 13-10 | 9,5                            | 365       | 190       | 110       | 26        | 16         | 16         | 7,4          |
| VPS2 16-10 | 14                             | 440       | 230       | 130       | 32,8      | 20         | 18,6       | 13,3         |

## VPS 4 Zestaw zbiorczy klasy 10

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

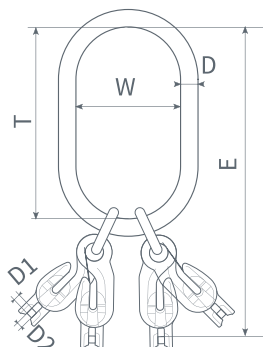
CE

**klasa 10**  
PN-EN 1677-4  
podwyższona wytrzymałość

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy

**24h**  
szybka WYSYŁKA



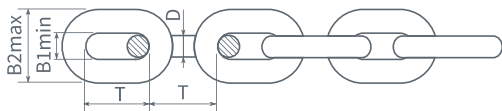
- Przeznaczone do zawiesi łańcuchowych 4-cięgnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

**Lakierowany**  
proszkowo RAL2004

| Kod        | DOR<br>przy kącie<br>0-45° [t] | E<br>[mm] | T<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|
| VPS4 06-10 | 3                              | 275       | 135       | 75        | 18        | 8          | 8          | 2,65         |
| VPS4 08-10 | 5,3                            | 335       | 160       | 90        | 22        | 10         | 9,5        | 5,09         |
| VPS4 10-10 | 8                              | 400       | 180       | 100       | 28        | 13         | 12         | 9,2          |
| VPS4 13-10 | 14                             | 485       | 200       | 110       | 31        | 16         | 16         | 16,06        |
| VPS4 16-10 | 21,2                           | 620       | 260       | 140       | 35,5      | 20         | 18,5       | 28,1         |



## LAN 8 Łańcuch klasy 8



Lakierowany  
proszkowo RAL9005 czarny

2,5 x DOR  
obciążenie próbne

4:1 Współczynnik  
bezpieczeństwa

CE

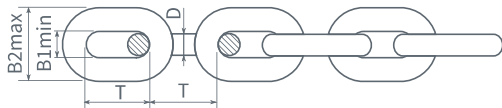
klasa 8  
PN-EN 818-2

-40+200°C  
temperatura pracy



| Kod      | Rozmiar -<br>średnica D<br>[mm] | DOR<br>[t] | T<br>[mm] | B1min<br>[mm] | B2max<br>[mm] | Masa<br>[kg/m] |
|----------|---------------------------------|------------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| LAN 8 06 | 6                               | 1,12       | 18        | 7,8           | 22,2          | 0,8            |
| LAN 8 08 | 8                               | 2          | 24        | 10,4          | 29,6          | 1,4            |
| LAN 8 10 | 10                              | 3,15       | 30        | 13            | 37            | 2,2            |
| LAN 8 13 | 13                              | 5,3        | 39        | 16,9          | 48,1          | 3,8            |
| LAN 8 16 | 16                              | 8          | 48        | 20,8          | 59,2          | 5,7            |
| LAN 8 22 | 22                              | 15         | 66        | 28,6          | 81,4          | 10,9           |
| LAN 8 26 | 26                              | 21,2       | 78        | 33,8          | 96,2          | 15,2           |

## LAN 10 Łańcuch klasy 10



Lakierowany  
proszkowo RAL5015 niebieski

2,5 x DOR  
obciążenie próbne

4:1 Współczynnik  
bezpieczeństwa

CE

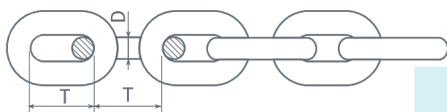
klasa 10  
PN-EN 818-2  
podwyższona wytrzymałość

-27+200°C  
temperatura pracy



| Kod       | Rozmiar -<br>średnica D<br>[mm] | DOR<br>[t] | T<br>[mm] | B1min<br>[mm] | B2max<br>[mm] | Masa<br>[kg/m] |
|-----------|---------------------------------|------------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| LAN 10 06 | 6                               | 1,4        | 18        | 8,7           | 21,6          | 0,89           |
| LAN 10 07 | 7                               | 1,9        | 21        | 9,5           | 25,2          | 1,2            |
| LAN 10 08 | 8                               | 2,5        | 24        | 10,9          | 28,8          | 1,57           |
| LAN 10 10 | 10                              | 4          | 30        | 13,5          | 36            | 2,46           |
| LAN 10 13 | 13                              | 6,7        | 39        | 17,5          | 46,8          | 4,18           |
| LAN 10 16 | 16                              | 10         | 48        | 21,5          | 57,6          | 6,28           |
| LAN 10 19 | 19                              | 14         | 57        | 25,6          | 68,4          | 8,9            |
| LAN 10 22 | 22                              | 19         | 66        | 29,5          | 79,2          | 11,88          |

## LAN T Łańcuch klasy T do wciągników z napędem ręcznym



2,5 x DOR  
obciążenie próbne

cynkowane  
galwanicznie

4:1 Współczynnik  
bezpieczeństwa  
(dotyczy M1)

5:1 Współczynnik  
bezpieczeństwa  
(dotyczy M2 i M3)

CE

klasa 8  
PN-EN 818-7T

-40+200°C  
temperatura pracy



- Przeznaczony do wciągników z napędem ręcznym oraz wciągników elektrycznych o niskiej prędkości podnoszenia, pracujących w środowisku powodującym wzmożoną ścieralność
- Podane DOR dotyczą grup nałożenia pracy (GNP) M1 i M2 (wg PN-ISO 4301-1)

| Kod            | Rozmiar -<br>średnica D<br>[mm] | T<br>[mm] | DOR<br>M1<br>[t] | DOR<br>M2/M3<br>[t] | BF min<br>[kN] | Masa<br>[kg/m] |
|----------------|---------------------------------|-----------|------------------|---------------------|----------------|----------------|
| LAN T 4x12     | 4                               | 12        | 0,5              | 0,4                 | 20,1           | 0,35           |
| LAN T 5x15     | 5                               | 15        | 0,8              | 0,63                | 31,4           | 0,54           |
| LAN T 5,6x15,7 | 5,6*                            | 15,7      | 1                | 0,8                 | 40             | 0,68           |
| LAN T 6x18     | 6                               | 18        | 1,1              | 0,9                 | 45,2           | 0,8            |
| LAN T 7,1x19,9 | 7,1*                            | 19,9      | 1,6              | 1,3                 | 63             | 1,1            |
| LAN T 8x24     | 8                               | 24        | 2                | 1,6                 | 80,4           | 1,4            |
| LAN T 10x30    | 10                              | 30        | 3,2              | 2,5                 | 126            | 2,2            |

| Twardość min    |     |
|-----------------|-----|
| d<7mm, HV 5     | 360 |
| d=7-11mm, HV 10 | 360 |
| d>7mm, HV 10    | 360 |

\* wykonane wg JIS 8812

## LAN DAT Łańcuch klasy DAT do wciągników z napędem elektrycznym



cynkowane  
galwanicznie

5:1

Współczynnik bezpieczeństwa (dotyczy M2 i M3)

5,7:1

Współczynnik bezpieczeństwa (dotyczy M4)

6,4:1

Współczynnik bezpieczeństwa (dotyczy M5)



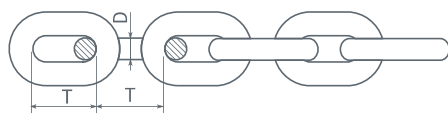
klasa 8  
PN-EN 818-7T

2,5x DOR  
obciążenie próbne

-20+200°C  
temperatura pracy



szybka WYSYŁKA

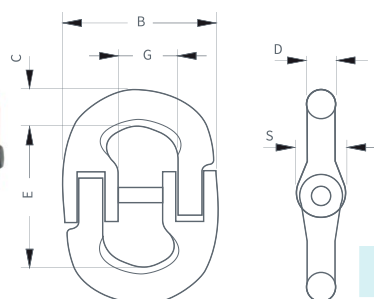


| Twardość min      |     |
|-------------------|-----|
| d < 7mm, HV 5     | 500 |
| d = 7-11mm, HV 10 | 500 |
| d > 7mm, HV 10    | 450 |

- Przeznaczony do wciągników o dużej prędkości podnoszenia i dużych obciążeniach, gdzie wymagana jest podwyższona odporność na ścieranie - przedłużająca czas życia łańcucha
- Podane DOR dotyczy grup natężenia pracy (GNP) M3 (wg PN-ISO 4301-1)

| Kod              | Rozmiar - średnica D [mm] | T [mm] | DOR M2/M3 [t] | DOR M4 [t] | DOR M5 [t] | BF min [kN] | Masa [kg/m] |
|------------------|---------------------------|--------|---------------|------------|------------|-------------|-------------|
| LAN DAT 4x12     | 4                         | 12     | 0,4           | 0,35       | 0,31       | 20,1        | 0,35        |
| LAN DAT 5x15     | 5                         | 15     | 0,63          | 0,55       | 0,5        | 31,4        | 0,54        |
| LAN DAT 6x18     | 6                         | 18     | 0,9           | 0,8        | 0,72       | 45,2        | 0,8         |
| LAN DAT 6,3x19   | 6,3                       | 19     | 1             | 0,9        | 0,8        | 50          | 0,9         |
| LAN DAT 7x21     | 7                         | 21     | 1,2           | 1          | 0,9        | 61,6        | 1,1         |
| LAN DAT 7,1x21,1 | 7,1                       | 21,1   | 1,3           | 1,1        | 1          | 63          | 1,1         |
| LAN DAT 8x24     | 8                         | 24     | 1,6           | 1,4        | 1,2        | 80,4        | 1,4         |
| LAN DAT 11,2x34  | 11,2                      | 34     | 3,2           | 2,8        | 2,5        | 160         | 2,7         |

## C Ogniwo łączące klasy 8



Lakierowany  
proszkowo RAL3020 czerwony

2,5x DOR  
obciążenie próbne

cynkowane  
galwanicznie

4:1

Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8  
PN-EN 1677-1

100% MPI  
defektoskopia

20 000  
max. ilość cykli pracy

-40+200°C  
temperatura pracy

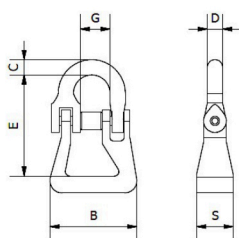


szybka WYSYŁKA

- Przeznaczone do połączeń takich elementów jak: ogniwo główne - łańcuch łańcuch - łańcuch łańcuch - hak z uchem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | DOR [t] | E [mm] | B [mm] | G [mm] | C [mm] | S [mm] | D [mm] | Masa [kg] |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| C 06-8 | 1,12    | 42     | 36,5   | 16,3   | 7,6    | 11,5   | 7,1    | 0,075     |
| C 08-8 | 2       | 58     | 53     | 20     | 9,3    | 15     | 9      | 0,15      |
| C 10-8 | 3,15    | 71     | 66     | 28     | 13     | 18     | 11,8   | 0,31      |
| C 13-8 | 5,3     | 84,8   | 83,4   | 30     | 15,3   | 24,8   | 15     | 0,66      |
| C 16-8 | 8       | 105    | 99     | 35     | 20     | 30     | 20     | 1,25      |
| C 20-8 | 12,5    | 116    | 117    | 44     | 24,5   | 36,5   | 24     | 1,98      |
| C 22-8 | 15      | 139    | 141    | 51     | 27     | 41     | 27,5   | 3,1       |
| C 26-8 | 21,2    | 158    | 161    | 57,5   | 31     | 50     | 30     | 4,5       |
| C 32-8 | 31,5    | 200    | 195    | 68     | 38     | 56     | 38,5   | 9         |

## CP Ogniwo łączące klasy 8



Lakierowany  
proszkowo RAL3020 czerwony

2,5x DOR  
obciążenie próbne

cynkowane  
galwanicznie

4:1

Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8  
PN-EN 1677-1

100% MPI  
defektoskopia

20 000  
max. ilość cykli pracy

-40+200°C  
temperatura pracy



szybka WYSYŁKA

- Przeznaczone do połączeń takich elementów jak: ogniwo główne - zawieszanie węzowe zawieszanie węzowe - ogniwo zawieszanie węzowe - hak z uchem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR [t] | E [mm] | B [mm] | G [mm] | C [mm] | S [mm] | D [mm] | Masa [kg] |
|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| CP 08-8 | 2       | 62     | 61,5   | 18,7   | 10     | 23,7   | 10,5   | 0,29      |
| CP 10-8 | 3,15    | 80     | 66,5   | 24     | 12,5   | 30,2   | 11,7   | 0,5       |
| CP 13-8 | 5,3     | 92,5   | 87,3   | 30,3   | 16,8   | 36     | 16     | 1,07      |
| CP 16-8 | 8       | 118,5  | 106,8  | 36,8   | 20,5   | 44,1   | 19,8   | 1,93      |

## CS Ogniwo łączące klasy 10

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 10**  
PN-EN 1677-4  
podwyższona wytrzymałość

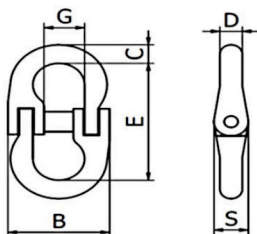
**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



**Lakierowany**  
proszkowo RAL2004 pomarańcz

- Przeznaczone do połączeń takich elementów jak:  
ogniwo główne – łańcuch  
łańcuch – łańcuch  
łańcuch – hak z uchem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod      | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | B<br>[mm] | G<br>[mm] | C<br>[mm] | S<br>[mm] | D<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| CS 06-10 | 1,4        | 44,5      | 39        | 14        | 9         | 11,5      | 7         | 0,08         |
| CS 08-10 | 2,5        | 62        | 53,5      | 18,5      | 11        | 13,8      | 10        | 0,19         |
| CS 10-10 | 4          | 70        | 64,5      | 23,3      | 13        | 18        | 13        | 0,34         |
| CS 13-10 | 6,7        | 89,6      | 81        | 28        | 16,8      | 22,3      | 16,5      | 0,71         |
| CS 16-10 | 10         | 104       | 100       | 33        | 21        | 29        | 20        | 1,3          |
| CS 19-10 | 16         | 120       | 116       | 40        | 25        | 35        | 24,5      | 2,1          |
| CS 22-10 | 19         | 133       | 136       | 48        | 27,5      | 38        | 26,5      | 3            |
| CS 26-10 | 26,5       | 160       | 169       | 61        | 32,3      | 45        | 32        | 5            |
| CS 32-10 | 39,3       | 196       | 218       | 80        | 40,5      | 54        | 41        | 9,77         |

## PE Hak skracający PE klasy 8

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

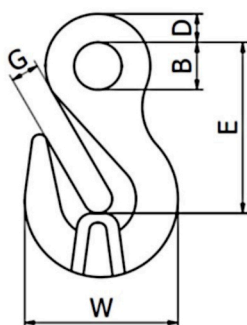
**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

- Stosowany do skracania długości zawiesi łańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod   | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | G<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | Masa<br>[mm] |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| PE 06 | 1,12       | 46        | 42        | 7,5       | 14        | 7,9       | 0,14         |
| PE 08 | 2          | 60        | 53,9      | 10        | 17        | 9,5       | 0,3          |
| PE 10 | 3,15       | 78,5      | 71        | 12        | 19,5      | 14        | 0,67         |
| PE 13 | 5,3        | 99        | 94,5      | 15        | 25,5      | 15,8      | 1,33         |
| PE 16 | 8          | 103       | 112       | 19        | 30        | 18        | 2,08         |
| PE 22 | 15         | 165       | 160       | 26,5      | 44        | 27        | 7,1          |
| PE 26 | 21,5       | 198       | 180       | 30        | 49        | 35        | 11           |

## PES Hak skracający klasy 10

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 10**  
PN-EN 1677-1  
podwyższona wytrzymałość

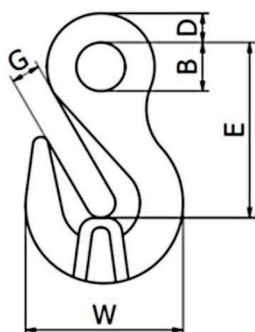
**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



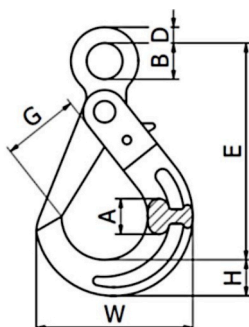
**Lakierowany**  
proszkowo RAL2004 pomarańcz

- Stosowany do skracania długości zawiesi łańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | G<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| PES 06-10 | 1,4        | 44        | 41        | 7,5       | 13,5      | 8,5       | 0,15         |
| PES 08-10 | 2,5        | 59        | 53,5      | 10        | 17        | 10,5      | 0,31         |
| PES 10-10 | 4          | 83        | 73        | 13        | 21,5      | 13,5      | 0,79         |
| PES 13-10 | 6,7        | 101       | 97        | 16        | 26,9      | 16        | 1,75         |
| PES 16-10 | 10         | 119       | 112       | 20        | 36        | 20        | 2,8          |
| PES 19-10 | 16         | 145       | 143       | 23        | 42,5      | 24        | 4,23         |
| PES 22-10 | 19         | 162       | 165       | 25,5      | 47,5      | 28        | 7,04         |



## LE Hak z uchem i automatycznym zabezpieczeniem klasy 8



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-3

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

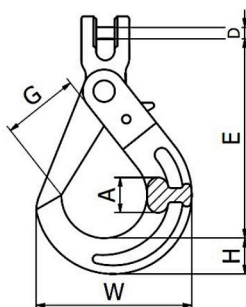
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Zamyka i zatrzymuje się samoczynnie pod obciążeniem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR  | E    | H    | B    | D    | W    | G    | A    | Masa |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| LE 08-8 | 2    | 133  | 27   | 25   | 13   | 90   | 35   | 21   | 0,85 |
| LE 10-8 | 3,15 | 165  | 34   | 34   | 15   | 107  | 43   | 24   | 1,45 |
| LE 13-8 | 5,3  | 209  | 40   | 41   | 21   | 134  | 59   | 33   | 2,9  |

## LC Hak łańcuchowy klasy 8 z automatycznym zabezpieczeniem



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-3

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

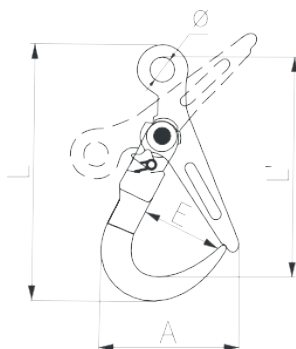
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR  | E    | W    | D    | A    | G    | H    | Masa |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| LC 08-8 | 2    | 118  | 87   | 9    | 18   | 35   | 26,5 | 0,86 |
| LC 10-8 | 3,15 | 142  | 107  | 13   | 20   | 44   | 33,5 | 1,46 |
| LC 13-8 | 5,3  | 178  | 134  | 16   | 29,5 | 53   | 41   | 2,85 |
| LC 16-8 | 8    | 225  | 167  | 20   | 34   | 60   | 55,5 | 5,88 |

## LJ Hak klasy 8 z automatycznym zabezpieczeniem



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

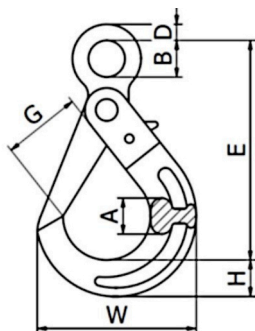
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR | A    | L    | L'   | Ø    | E    | Masa |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|
|         | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| LJ 08-8 | 2   | 180  | 333  | 285  | 32   | 105  | 3,63 |

## LES Hak z uchem i automatycznym zabezpieczeniem klasy 10



Lakierowany  
proszkowo RAL2004 pomarańcz

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 10**  
PN-EN 1677-3

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

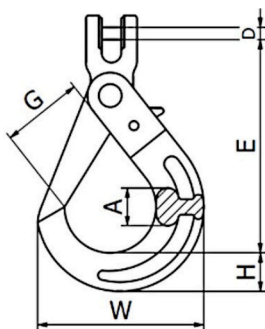
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Zamyka i zatrzaskuje się samoczynnie pod obciążeniem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | H<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | W<br>[mm] | G<br>[mm] | A<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| LES 06-10 | 1,4        | 108,5     | 20        | 21,5      | 10,5      | 71        | 28        | 16        | 0,45         |
| LES 08-10 | 2,5        | 134,5     | 26,5      | 27        | 12        | 90        | 35        | 19,5      | 0,83         |
| LES 10-10 | 4          | 164       | 30        | 33        | 15        | 107       | 45        | 25        | 1,43         |
| LES 13-10 | 6,7        | 202       | 42        | 40        | 20,5      | 139       | 53        | 32,5      | 2,95         |
| LES 16-10 | 10         | 255       | 53        | 50,5      | 26,7      | 174       | 60        | 40        | 5,55         |

## LCS Hak łańcuchowy z automatycznym zabezpieczeniem klasy 10



Lakierowany  
proszkowo RAL2004 pomarańcz

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 10**  
PN-EN 1677-3

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

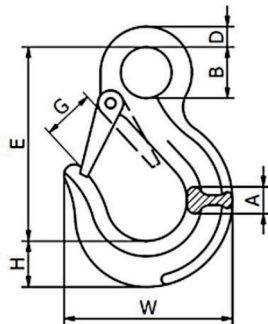
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Hak do zawiesi łańcuchowych
- Zamyka i zatrzaskuje się samoczynnie pod obciążeniem
- Używany bez ogniwa pośredniego i ogniwa łączącego
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| LCS 06-10 | 1,4        | 94        | 71        | 8         | 15,5      | 27        | 21        | 0,46         |
| LCS 08-10 | 2,5        | 118       | 90        | 10        | 20        | 35        | 27        | 0,87         |
| LCS 10-10 | 4          | 140       | 107       | 13        | 26        | 44        | 32        | 1,47         |
| LCS 13-10 | 6,7        | 180       | 138       | 16        | 32,5      | 53        | 43,5      | 3,01         |
| LCS 16-10 | 10         | 220       | 170       | 20        | 40        | 60        | 57        | 5,73         |

## HE Hak z uchem klasy 8



Lakierowany  
proszkowo RAL3020 czerwony

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 818-2

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

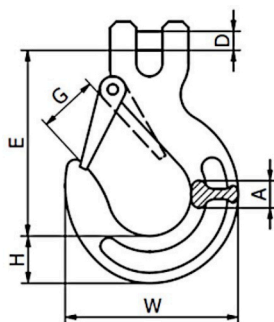
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| HE 06-8 | 1,12       | 78        | 68        | 20        | 10,5      | 18        | 20        | 21,5      | 0,26         |
| HE 08-8 | 2          | 93,5      | 84        | 24,5      | 11,8      | 18        | 21,5      | 30        | 0,48         |
| HE 10-8 | 3,15       | 118       | 102       | 33        | 14,5      | 21,5      | 28        | 35        | 0,84         |
| HE 13-8 | 5,3        | 147       | 127       | 42        | 18,5      | 28        | 34        | 47        | 1,78         |
| HE 16-8 | 8          | 180       | 155       | 50        | 23        | 33        | 45        | 48        | 3,1          |

## HC Hak łańcuchowy klasy 8



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czarny

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-2

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**CE**

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

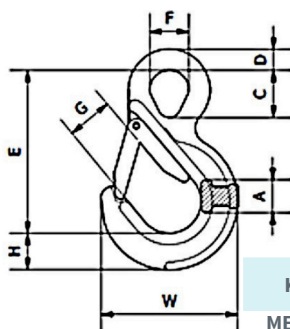
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Używany bez ogniwa pośredniego i ogniwa łączącego
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| HC 06-8 | 1,12       | 72        | 68        | 7,7       | 15        | 20,5      | 22        | 0,3          |
| HC 08-8 | 2          | 87        | 85        | 9         | 17,5      | 25        | 27        | 0,5          |
| HC 10-8 | 3,15       | 103       | 106       | 13        | 24        | 27        | 39        | 1            |
| HC 13-8 | 5,3        | 123       | 128       | 16        | 30        | 34,5      | 48        | 1,72         |
| HC 16-8 | 8          | 156       | 150       | 20        | 35        | 46        | 49        | 3,36         |
| HC 20-8 | 12,5       | 190       | 185       | 24        | 50        | 51        | 56        | 5,96         |
| HC 22-8 | 15         | 213       | 220       | 26        | 44        | 61        | 63        | 9,2          |
| HC 26-8 | 21,2       | 255       | 245       | 33        | 48        | 85        | 83        | 15,17        |

## ME Hak z uchem klasy 8



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czarny

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-2

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**CE**

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

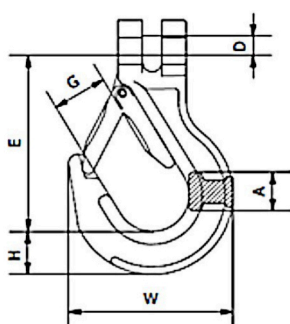
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Posiada wzmocnione kute zabezpieczenie
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | F<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | C<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| ME 06-8 | 1,12       | 85,5      | 70        | 21,3      | 10,2      | 14,6      | 21,8      | 25        | 19        | 0,3          |
| ME 08-8 | 2          | 99,6      | 85,5      | 26        | 13,9      | 19,6      | 26,9      | 27        | 25        | 0,58         |
| ME 10-8 | 3,15       | 117       | 106       | 34,5      | 15        | 22,8      | 37,1      | 31        | 30        | 1            |
| ME 13-8 | 5,3        | 152,6     | 136       | 40        | 19        | 32,9      | 41,2      | 43        | 38        | 1,85         |

## MC Hak łańcuchowy klasy 8



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czarny

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-2

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**CE**

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Posiada wzmocnione kute zabezpieczenie
- Używany bez ogniwa pośredniego i ogniwa łączącego
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

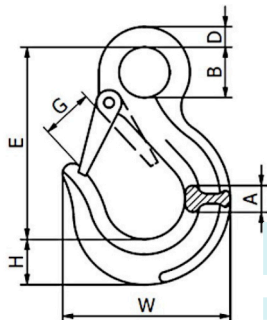
| Kod     | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| MC 06-8 | 1,12       | 75,8      | 74        | 7,6       | 15,5      | 20,1      | 20,2      | 0,36         |
| MC 08-8 | 2          | 94        | 86        | 9         | 19,8      | 28,5      | 22,5      | 0,59         |
| MC 10-8 | 3,15       | 109,4     | 101       | 12,5      | 23        | 31,5      | 31,2      | 1,07         |
| MC 13-8 | 5,3        | 138       | 128       | 16        | 33,1      | 42,1      | 39        | 1,89         |
| MC 16-8 | 8          | 160       | 155       | 21        | 34,9      | 45        | 50        | 3,5          |



## HES Hak z uchem klasy 10



Lakierowany  
proszkowo RAL2004, pomarańcz



**2,5xDOR**  
obciążenie próbne

**klasa 10**  
PN-EN 1677-2  
podwyższona wytrzymałość

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



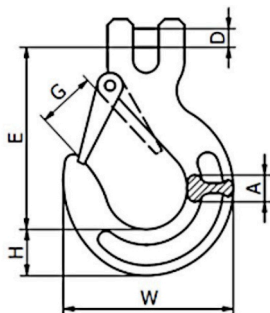
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| HES 06-10 | 1,4        | 79        | 68        | 20        | 11        | 17        | 19        | 22,5      | 0,31         |
| HES 08-10 | 2,5        | 98        | 87        | 24        | 12        | 18        | 25        | 30        | 0,5          |
| HES 10-10 | 4          | 120       | 107       | 33        | 17        | 26        | 28        | 37        | 1,1          |
| HES 13-10 | 6,7        | 154       | 134       | 42        | 19,5      | 32        | 39        | 48        | 2,15         |
| HES 16-10 | 10         | 185       | 158       | 50        | 28        | 40        | 43        | 57        | 3,71         |
| HES 20-10 | 16         | 215       | 195       | 55        | 27        | 49        | 49        | 60        | 6,3          |
| HES 22-10 | 19         | 235       | 220       | 59        | 29        | 50        | 65        | 67        | 8,35         |
| HES 26-10 | 26,5       | 270       | 240       | 69        | 35,5      | 61        | 74        | 82        | 13,68        |
| HES 32-10 | 40         | 325       | 275       | 80        | 38        | 72        | 88        | 92        | 21,7         |

## HCS Hak łańcuchowy klasy 10



Lakierowany  
proszkowo RAL2004, pomarańcz



**2,5xDOR**  
obciążenie próbne

**klasa 10**  
PN-EN 1677-2  
podwyższona wytrzymałość

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



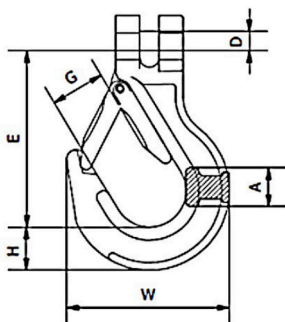
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| HCS 06-10 | 1,4        | 71        | 69        | 7,6       | 16        | 19        | 23        | 0,33         |
| HCS 08-10 | 2,5        | 88        | 86        | 9,7       | 18        | 25        | 30        | 0,57         |
| HCS 10-10 | 4          | 102       | 104       | 13        | 25        | 27        | 37        | 1,03         |
| HCS 13-10 | 6,7        | 129       | 132       | 15,8      | 34        | 39        | 47        | 2,17         |
| HCS 16-10 | 10         | 160       | 156       | 20        | 40        | 46        | 55        | 3,9          |
| HCS 19-10 | 16         | 198       | 190       | 24        | 50        | 49        | 62        | 7            |

## MCS Hak łańcuchowy klasy 10



Lakierowany  
proszkowo RAL2004, pomarańcz



**2,5xDOR**  
obciążenie próbne

**klasa 10**  
PN-EN 1677-2  
podwyższona wytrzymałość

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

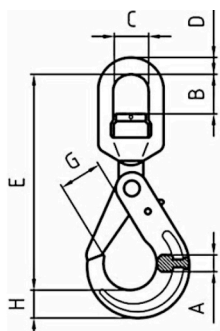
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Posiada wzmocnione kute zabezpieczenie
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| MCS 08-10 | 2,5        | 98        | 82        | 9         | 19,5      | 29        | 24        | 0,61         |
| MCS 10-10 | 4,0        | 120       | 93        | 13        | 26,8      | 31,2      | 28        | 1,02         |
| MCS 13-10 | 6,7        | 135       | 134,1     | 16        | 31,0      | 42,5      | 38,7      | 2,00         |

## WLE Hak obrotowy łożyskowy z automatycznym zabezpieczeniem



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

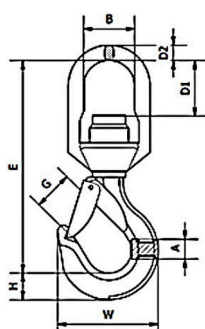
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Zamyka i zatrzymuje się samoczynnie pod obciążeniem
- Można obracać hakiem pod obciążeniem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod      | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| WLE 06-8 | 1,12       | 160       | 26        | 22        | 16        | 37        | 32        | 11,8      | 0,71         |
| WLE 08-8 | 2          | 200       | 35        | 25        | 20        | 43        | 36        | 14        | 1,22         |
| WLE 10-8 | 3,15       | 240       | 44        | 30        | 25        | 52        | 42        | 15        | 1,96         |
| WLE 13-8 | 5,3        | 280       | 57        | 44        | 32        | 61,5      | 48        | 18        | 3,69         |
| WLE 16-8 | 8          | 346       | 58        | 53,3      | 42        | 67        | 60        | 22        | 7,34         |

## WHE Hak obrotowy łożyskowy klasy 8



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

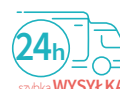
**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

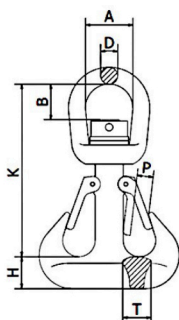
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE
- Można obracać hakiem pod obciążeniem

| Kod      | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | W<br>[mm] | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|
| WHE 06-8 | 1,12       | 137       | 22,5      | 20,4      | 15,6      | 33        | 70,7      | 32         | 11         | 0,59         |
| WHE 08-8 | 2          | 165       | 28        | 26,5      | 20,5      | 35,8      | 86,2      | 42         | 14         | 0,97         |
| WHE 10-8 | 3,15       | 205       | 32        | 33        | 23        | 41        | 105,1     | 50         | 18,5       | 1,6          |
| WHE 13-8 | 5,3        | 245       | 38,5      | 42,3      | 32,6      | 47,5      | 130,2     | 59         | 20,6       | 3,2          |
| WHE 16-8 | 8          | 295       | 45        | 48        | 39,1      | 59        | 155       | 66         | 27         | 5,6          |
| WHE 19-8 | 12,5       | 363       | 53        | 57        | 49        | 73        | 198       | 92         | 29,8       | 10,0         |
| WHE 22-8 | 15         | 440       | 75        | 67        | 54        | 97        | 235       | 105        | 33         | 15,5         |
| WHE 26-8 | 21,2       | 445       | 100       | 75        | 70        | 105       | 262       | 95         | 39         | 26           |
| WHE 32-8 | 30         | 475       | 100       | 98        | 78,8      | 105       | 352       | 92         | 40,7       | 31,5         |

## WDE Hak obrotowy dwużyłny łożyskowy



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**2 x DOR**  
obciążenie próbne

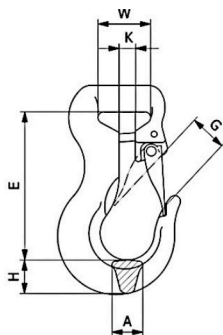
**klasa V**  
DIN 15402



- Można obracać hakiem pod obciążeniem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod      | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | H<br>[mm] | K<br>[mm] | P<br>[mm] | T<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| WDE 02.5 | 2,5        | 41,4      | 38,5      | 17        | 38        | 200       | 25        | 33,5      | 2,9          |
| WDE 05.4 | 5,4        | 64,5      | 50        | 23,5      | 43        | 233       | 26        | 38,7      | 5,16         |

## HP Hak do zawiesi poliestrowych klasy 10



Lakierowany  
proszkowo RAL2004 pomarańcz

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 10**  
PN-EN 1677-2  
podwyższona wytrzymałość

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

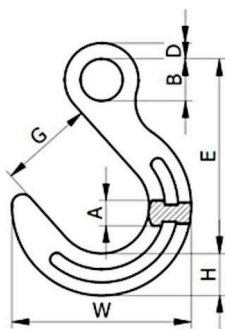
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Cechowanie: udźwig, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod   | DOR | E    | G    | H    | A    | W    | K    | Masa |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|       | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| HP 01 | 1   | 83,5 | 24   | 20,8 | 18   | 35   | 8    | 0,48 |
| HP 02 | 2   | 100  | 29   | 24   | 18,7 | 40   | 11,5 | 0,8  |
| HP 03 | 3   | 117  | 33,5 | 29   | 25,5 | 45,8 | 12,4 | 1,52 |
| HP 05 | 5   | 152  | 39   | 39   | 30   | 73   | 23   | 3,34 |

## FE Hak kontenerowy klasy 8



Lakierowany  
proszkowo RAL3020 czerwony

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

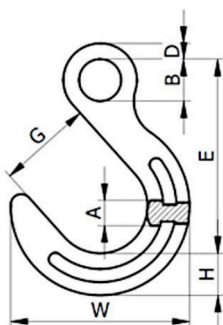
**20 000**  
max. ilość cykli pracy



- Do zastosowania gdzie szerokość gardzieli "g" innego haka jest niewystarczająca - głównie do kontenerów
- Przed użyciem haka należy sprawdzić czy haki bez zabezpieczenia są dozwolone
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR | E    | H    | B    | D    | W    | G    | A    | Masa |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| FE 08-8 | 2   | 116  | 32   | 24   | 13   | 124  | 59   | 18   | 0,78 |
| FE 10-8 | 3,2 | 146  | 38   | 32   | 15,5 | 144  | 70   | 25   | 1,32 |
| FE 13-8 | 5,3 | 175  | 45   | 44   | 22   | 185  | 88   | 32,5 | 2,68 |
| FE 16-8 | 8   | 210  | 50   | 49   | 23   | 210  | 103  | 37   | 4,1  |

## FES Hak kontenerowy klasy 10



Lakierowany  
proszkowo RAL2004 pomarańcz

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 10**  
PN-EN 1677-1

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

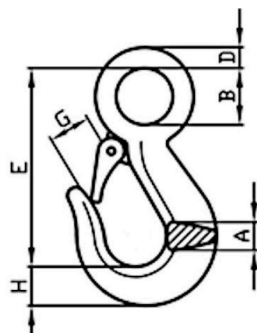
**-40+200°C**  
temperatura pracy



- Do zastosowania gdzie szerokość gardzieli "g" innego haka jest niewystarczająca - głównie do kontenerów
- Przed użyciem haka należy sprawdzić czy haki bez zabezpieczenia są dozwolone
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | DOR | E    | H    | B    | D    | W    | G    | A    | Masa |
|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| FES 06-10 | 1,4 | 101  | 24   | 20   | 11,5 | 97   | 49   | 16   | 0,4  |
| FES 08-10 | 2,5 | 117  | 32   | 24   | 12   | 126  | 60   | 19   | 0,72 |
| FES 10-10 | 4   | 150  | 37,5 | 31   | 16   | 153  | 70   | 25   | 1,33 |
| FES 13-10 | 6,7 | 182  | 44   | 44   | 20   | 180  | 88   | 34   | 2,58 |
| FES 16-10 | 10  | 212  | 49   | 47   | 24   | 216  | 102  | 38   | 3,88 |

## DIN Hak z uchem DIN 7541



**Lakierowany**  
proszkowo RAL6002 zielony

**klasa 4**  
DIN 7541

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**2x DOR**  
obciążenie próbne

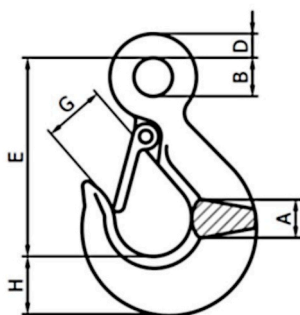
**100% MPI**  
defektoskopia



- Cechowanie: udźwig, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod          | DOR | E    | G    | H    | A    | B    | D    | Masa |
|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|              | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| DIN 7541 H25 | 3   | 177  | 45   | 49,5 | 33,3 | 45,5 | 22,5 | 3    |

## DIN 689 Hak z uchem wg DIN 689



**klasa 4**  
DIN 689

**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**2x DOR**  
obciążenie próbne

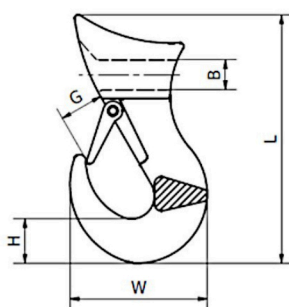
**cynkowane galwanicznie**



- Cechowanie: udźwig, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod           | DOR  | E    | G    | H    | A    | B    | D    | Masa |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| DIN 689 00.25 | 0,25 | 62,5 | 16   | 19,2 | 12   | 12   | 7,7  | 0,13 |
| DIN 689 00.5  | 0,5  | 84   | 22   | 26,5 | 17   | 16,3 | 10   | 0,31 |
| DIN 689 01    | 1    | 113  | 30   | 34   | 22   | 20   | 13,8 | 0,8  |
| DIN 689 01.6  | 1,6  | 130  | 34   | 40   | 24   | 22   | 17   | 1,23 |

## SH Hak ślizgowy klasy 8



**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy



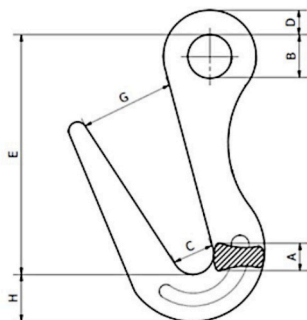
- Wykorzystywany do zawiesi linowych z pętlą przesuwającą
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR | B    | G    | H    | L    | W    | Masa |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|
|         | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SH 01.6 | 1,6 | 16,5 | 20   | 24   | 133  | 70   | 0,71 |
| SH 02.0 | 2   | 22   | 23   | 27   | 150  | 78   | 1,09 |
| SH 03.0 | 3   | 28   | 27   | 34   | 165  | 102  | 1,95 |
| SH 05.0 | 5   | 32   | 35   | 40   | 210  | 130  | 4,2  |

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony



## SE Hak sortowniczy



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**-40+200°C**  
temperatura pracy

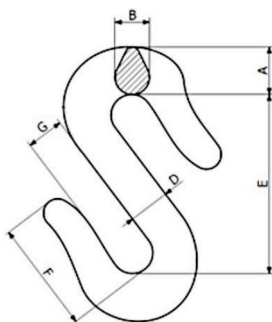
CE



- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE
- DOR na końcu haka 2t
- DOR w podstawie haka 6,8t

| Kod     | DOR | E    | B    | C    | D    | A    | G    | H    | Masa |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SE 08-8 | 2   | 185  | 34   | 32   | 20   | 38   | 69   | 52   | 3,15 |

## SC Hak klasy 8



**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**100% MPI**  
defektoskopia

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**-40+200°C**  
temperatura pracy

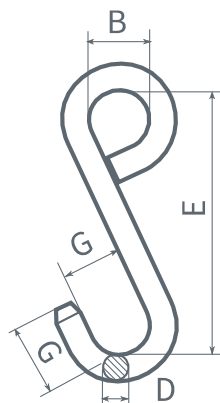
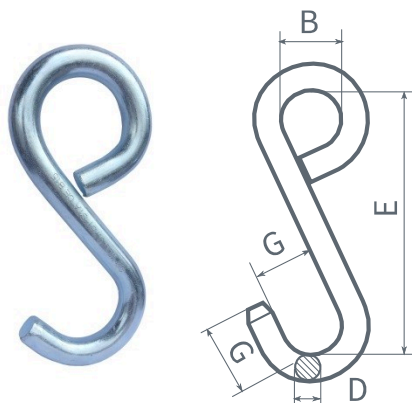
CE



- Posiada profil kuty o zoptymalizowanym przekroju
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod   | DOR | E    | F    | G    | A    | B    | D    | Masa |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|       | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SC 01 | 1   | 111  | 51   | 24,5 | 24   | 16   | 18,5 | 0,5  |
| SC 02 | 2   | 125  | 70   | 26   | 35   | 26   | 28,5 | 1,5  |
| SC 03 | 3   | 130  | 80   | 30   | 38   | 28,5 | 31   | 1,95 |
| SC 05 | 5   | 175  | 115  | 37   | 50   | 36   | 38   | 4,5  |
| SC 08 | 8   | 225  | 140  | 51   | 62   | 40   | 52   | 7,7  |
| SC 10 | 10  | 270  | 170  | 68   | 68   | 47   | 54   | 11,8 |

## SO Hak klasy 8



**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**klasa 8** cynkowane galwanicznie

CE



- Cechowanie: udźwig, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod      | DOR  | E    | G    | B    | D    | Masa |
|----------|------|------|------|------|------|------|
|          | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SO 00.2  | 0,2  | 82   | 25   | 25   | 10   | 0,13 |
| SO 00.3  | 0,3  | 102  | 30   | 30   | 13   | 0,26 |
| SO 00.5  | 0,5  | 130  | 40   | 40   | 16   | 0,52 |
| SO 00.75 | 0,75 | 158  | 52   | 50   | 18   | 0,79 |
| SO 01.0  | 1,0  | 175  | 55   | 56   | 20   | 1,1  |

## KE Zaczep klasy 8 do kontenerów morskich

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

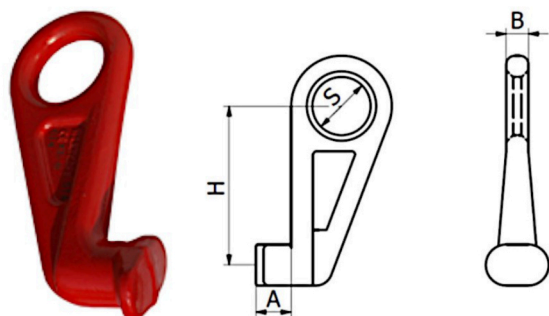
CE

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy

**24h**  
szybka WYSYŁKA



- Cechowanie: typ, udźwig, nr partii, znak producenta, znak CE
- KE - R - prawostronne
- KE - L - lewostronne
- KE - S - centralne

| Kod  | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | S<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| KE L | 12,5       | 43        | 24,7      | 70        | 189,5     | 3,9          |
| KE R | 12,5       | 43        | 24,7      | 70        | 189,5     | 3,9          |
| KE S | 12,5       | 43        | 24,7      | 70        | 189,5     | 3,9          |

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

## KC Ogniwo klasy 8 do kontenerów komunalnych

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy

**24h**  
szybka WYSYŁKA



- Trwałe, kute zabezpieczenie
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| KC 13-8 | 5,3        | 145       | 16        | 15        | 16        | 70        | 50        | 19        | 2,1          |

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

## CHX Hak do kontenerów komunalnych klasy 8

**2,5 x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
PN-EN 1677-1

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**100% MPI**  
defektoskopia

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-40+200°C**  
temperatura pracy

**24h**  
szybka WYSYŁKA



- Trwałe, kute zabezpieczenie
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

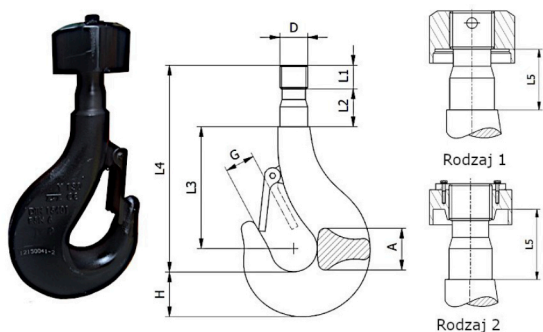
| Kod      | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | W<br>[mm] | D<br>[mm] | A<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | A1<br>[mm] | D1<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|
| CHX 13-8 | 5,3        | 190       | 150       | 16        | 28        | 50        | 44,5      | 34,5       | 16         | 3,34         |

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

## HJ Hak jednoróżny klasy P wg DIN 15401 z nakrętką

klasa P  
DIN 15401

CE



Lakierowany  
proszkowo RAL9005 czarny

- Wyposażony w nakrętkę
- Cechowanie: nr haka, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE, odległość Y

| Kod       | Nr haka  | H        | A    | G    | D    | L1     | L2   | L3   | L4   | L5   | Masa |       |
|-----------|----------|----------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|-------|
|           | Rodzaj 1 | Rodzaj 2 | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]   | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |       |
| HJ-P 00.8 | 0,8      | -        | 38   | 37   | 28   | M24    | 22   | 41   | 81   | 192  | 40   | 2,3   |
| HJ-P 01   | 1        | -        | 42   | 41   | 30   | M24    | 22   | 41   | 93   | 206  | 40   | 2,7   |
| HJ-P 01.6 | 1,6      | -        | 50   | 46   | 35   | M30    | 26   | 41   | 97   | 225  | 41   | 4,4   |
| HJ-P 02.5 | 2,5      | -        | 62   | 56   | 40   | M36    | 33   | 50   | 104  | 250  | 50   | 8,56  |
| HJ-P 04   | 4        | -        | 72   | 65   | 47   | M42    | 36   | 57   | 118  | 282  | 59   | 12,49 |
| HJ-P 05   | -        | 5        | 76   | 73   | 49   | TrZ 45 | 40   | 63   | 132  | 320  | 62   | 15    |
| HJ-P 06   | -        | 6        | 90   | 80   | 59   | TrZ 50 | 56   | 56   | 172  | 370  | 79   | 28    |
| HJ-P 08   | -        | 8        | 104  | 92   | 66   | TrZ 56 | 60   | 62   | 176  | 403  | 85   | 30    |
| HJ-P 10   | -        | 10       | 110  | 105  | 80   | TrZ 64 | 66   | 69   | 191  | 446  | 95,5 | 44    |

| Klasa   | Grupa natężenia pracy |     |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| M       | 1Bm                   | 1Am | 2m   | 3m   | 4m   | 5m   |      |      |
|         | M3                    | M4  | M5   | M6   | M7   | M8   |      |      |
| P       | 1Bm                   | 1Am | 2m   | 3m   | 4m   | 5m   |      |      |
|         | M3                    | M4  | M5   | M6   | M7   | M8   |      |      |
| S       | 1Bm                   | 1Am | 2m   | 3m   | 4m   | 5m   |      |      |
|         | M3                    | M4  | M5   | M6   | M7   | M8   |      |      |
|         | 1Bm                   | 1Am | 2m   | 3m   | 4m   |      |      |      |
|         | M3                    | M4  | M5   | M6   | M7   |      |      |      |
| V       | 1Bm                   | 1Am | 2m   | 3m   | 4m   |      |      |      |
|         | M3                    | M4  | M5   | M6   | M7   |      |      |      |
| Nr haka | Obciążenie [t]        |     |      |      |      |      |      |      |
| 0.5     | 2,5                   | 2   | 1,6  | 1,25 | 1    | 0,8  | 0,63 | 0,5  |
| 0.8     | 4                     | 3,2 | 2,5  | 2    | 1,6  | 1,25 | 1    | 0,8  |
| 1       | 5                     | 4   | 3,2  | 2,5  | 2    | 1,6  | 1,25 | 1    |
| 1.6     | 8                     | 6,3 | 5    | 4    | 3,2  | 2,5  | 2    | 1,6  |
| 2.5     | 12,5                  | 10  | 8    | 6,3  | 5    | 4    | 3,2  | 2,5  |
| 4       | 20                    | 16  | 12,5 | 10   | 8    | 6,3  | 5    | 4    |
| 5       | 25                    | 20  | 16   | 12,5 | 10   | 8    | 6,3  | 5    |
| 6       | 32                    | 25  | 20   | 16   | 12,5 | 10   | 8    | 6,3  |
| 8       | 40                    | 32  | 25   | 20   | 16   | 12,5 | 10   | 8    |
| 10      | 50                    | 40  | 32   | 25   | 20   | 16   | 12,5 | 10   |
| 12      | 63                    | 50  | 40   | 32   | 25   | 20   | 16   | 12,5 |
| 16      | 80                    | 63  | 50   | 40   | 32   | 25   | 20   | 16   |
| 20      | 100                   | 80  | 63   | 50   | 40   | 32   | 25   | 20   |
| 25      | 125                   | 100 | 80   | 63   | 50   | 40   | 32   | 25   |
| 32      | 160                   | 125 | 100  | 80   | 63   | 50   | 40   | 32   |
| 40      | 200                   | 160 | 125  | 100  | 80   | 63   | 50   | 40   |
| 50      | 250                   | 200 | 160  | 125  | 100  | 80   | 63   | 50   |
| 63      | 320                   | 250 | 200  | 160  | 125  | 100  | 80   | 63   |

## CBX Szakła łańcuchowa klasy 8

2,5x DOR  
obciążenie próbne

klasa 8  
PN-EN 1677-1

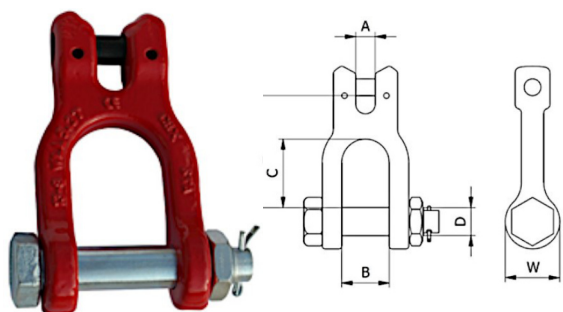
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

100% MPI  
defektoskopia

20 000  
max. ilość cykli pracy

-40+200°C  
temperatura pracy



Lakierowany  
proszkowo RAL3020 czerwony

| Kod      | DOR  | D    | A    | B    | C    | E    | W    | Masa |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [t]      | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| CBX 08-8 | 2    | M16  | 9,5  | 31   | 37   | 62,5 | 34   | 0,45 |
| CBX 10-8 | 3,15 | M20  | 14   | 34   | 49   | 80   | 39   | 0,88 |
| CBX 13-8 | 5,3  | M22  | 16   | 49   | 64,5 | 98   | 43   | 1,5  |

## T-BX Szakła okrągła

2x DOR  
obciążenie próbne

klasa 8

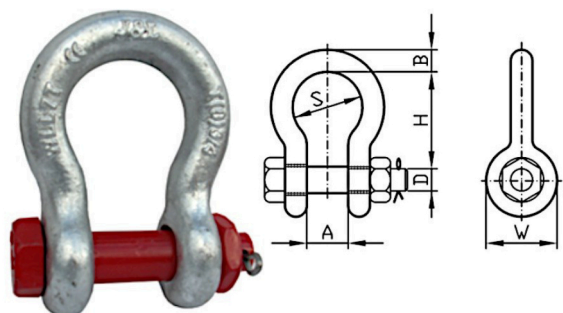
5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

cynkowane  
ogniowo

20 000  
max. ilość cykli pracy

-40+200°C  
temperatura pracy

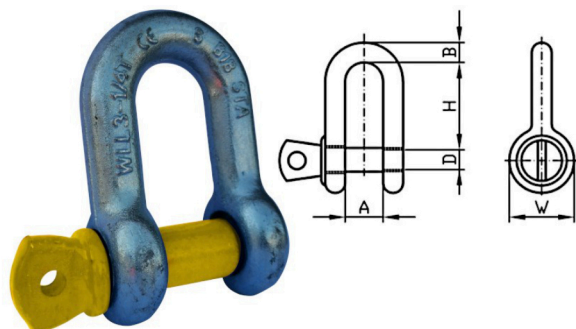


Lakierowany  
proszkowo RAL3020 czerwony

| Kod        | DOR  | H    | A    | S    | D    | B    | W    | Masa |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [t]        | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| T-BX 02    | 2    | 36   | 19   | 26   | 12   | 10   | 24   | 0,15 |
| T-BX 02,5  | 2,5  | 42   | 19   | 29   | 13   | 11,3 | 26,3 | 0,24 |
| T-BX 03,25 | 3,25 | 47,5 | 21   | 33   | 16   | 14   | 29   | 0,42 |
| T-BX 05    | 5    | 60,5 | 26   | 42   | 19,5 | 18   | 37   | 0,77 |
| T-BX 07    | 7    | 72   | 32   | 50   | 22   | 20   | 45   | 1,25 |
| T-BX 09,5  | 9,5  | 85   | 37   | 57   | 25   | 25   | 53   | 1,85 |
| T-BX 12,5  | 12,5 | 95   | 41,5 | 65   | 28,5 | 28   | 61   | 2,82 |
| T-BX 15    | 15   | 108  | 44   | 72,3 | 32   | 33   | 69   | 4,12 |
| T-BX 18    | 18   | 120  | 50,8 | 80   | 35   | 35,5 | 76   | 5,81 |
| T-BX 21    | 21   | 133  | 54   | 89   | 38   | 37   | 83   | 7,07 |
| T-BX 30    | 30   | 146  | 57   | 97   | 42   | 41   | 92   | 9,43 |

- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

## UDW Szakla podłużna



**Lakierowany**  
proszkowo RAL1003złoty

- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

**2x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 6**  
RR-C-271 IVA

**6:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**cynkowane  
ogniowo**

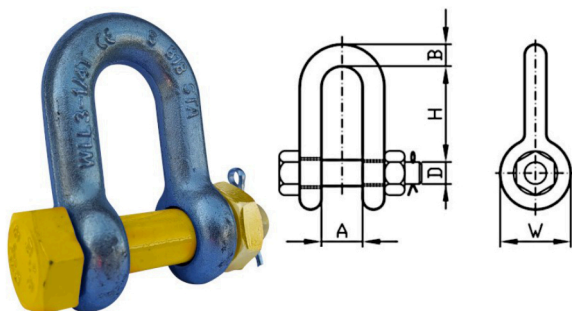
**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-20+200°C**  
temperatura pracy



| Kod      | DOR  | H    | A    | D    | B    | W     | Masa |
|----------|------|------|------|------|------|-------|------|
|          | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [kg] |
| UDW 0,5  | 0,5  | 22   | 12   | 7,5  | 6,5  | 17    | 0,05 |
| UDW 0,75 | 0,75 | 25,6 | 12   | 9,5  | 8,4  | 21,5  | 0,08 |
| UDW 1    | 1    | 31,5 | 16,8 | 11,5 | 10   | 24,8  | 0,14 |
| UDW 1,5  | 1,5  | 36,5 | 18,9 | 12,8 | 11,2 | 26,5  | 0,18 |
| UDW 2    | 2    | 45   | 19   | 15,7 | 13,1 | 31,2  | 0,29 |
| UDW 3,25 | 3,25 | 50   | 25,5 | 19   | 16,5 | 38,5  | 0,54 |
| UDW 4,75 | 4,75 | 60,5 | 30,5 | 22,3 | 19   | 46,3  | 0,89 |
| UDW 6,5  | 6,5  | 72,5 | 36   | 25,5 | 23   | 54,5  | 1,48 |
| UDW 8,5  | 8,5  | 79   | 43   | 28   | 26   | 60,5  | 2,15 |
| UDW 9,5  | 9,5  | 90   | 46   | 29,5 | 28,7 | 68,3  | 3,06 |
| UDW 12   | 12   | 97   | 51,6 | 35,7 | 32,7 | 76,2  | 4,1  |
| UDW 13,5 | 13,5 | 107  | 57   | 39   | 36   | 84    | 5,3  |
| UDW 17   | 17   | 121  | 60,5 | 39   | 38   | 92,2  | 7,23 |
| UDW 25   | 25   | 146  | 73,2 | 48   | 44,5 | 106,4 | 12,1 |
| UDW 35   | 35   | 169  | 82,5 | 56   | 53   | 127   | 19,2 |

## UDX Szakla podłużna



**Lakierowany**  
proszkowo RAL1003złoty

- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

**2x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 6**  
RR-C-271 IVA

**6:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**cynkowane  
ogniowo**

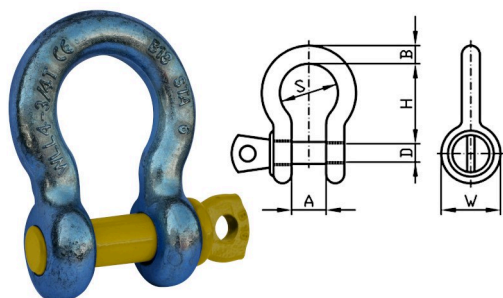
**20 000**  
max. ilość cykli pracy

**-20+200°C**  
temperatura pracy



| Kod      | DOR  | H    | A    | D    | B    | W     | Masa |
|----------|------|------|------|------|------|-------|------|
|          | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [kg] |
| UDX 0,75 | 0,75 | 25,6 | 12,8 | 9,7  | 8    | 20,5  | 0,09 |
| UDX 1    | 1    | 31,5 | 16   | 11   | 9,7  | 24,5  | 0,16 |
| UDX 1,5  | 1,5  | 35,5 | 18,6 | 12,6 | 11,2 | 26,5  | 0,2  |
| UDX 2    | 2    | 40,2 | 20,6 | 15,2 | 12,7 | 30    | 0,34 |
| UDX 3,25 | 3,25 | 50   | 27   | 19   | 17,5 | 38    | 0,67 |
| UDX 4,75 | 4,75 | 62   | 33,5 | 22   | 20,6 | 48,5  | 1,08 |
| UDX 6,5  | 6,5  | 71   | 36,6 | 25   | 24,6 | 53    | 1,75 |
| UDX 8,5  | 8,5  | 79   | 43   | 28   | 27   | 60,5  | 2,51 |
| UDX 9,5  | 9,5  | 92   | 47   | 32   | 29   | 68,3  | 3,24 |
| UDX 12   | 12   | 97   | 51,6 | 36   | 35   | 76,2  | 4,9  |
| UDX 13,5 | 13,5 | 107  | 57   | 39   | 35   | 84    | 6,23 |
| UDX 17   | 17   | 124  | 64   | 42   | 38   | 92,2  | 7,41 |
| UDX 25   | 25   | 146  | 73,2 | 54   | 53,8 | 106,4 | 18   |
| UDX 35   | 35   | 169  | 82,5 | 56   | 61   | 127   | 25,6 |

## UBW Szakla okrągła



**Lakierowany**  
proszkowo RAL1003złoty

- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

**2x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 6**  
RR-C-271 IVA

**6:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**cynkowane  
ogniowo**

**20 000**  
max. ilość cykli pracy

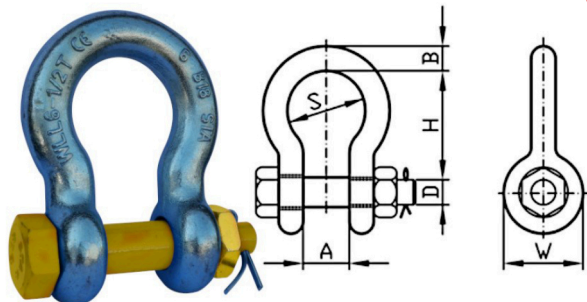
**-20+200°C**  
temperatura pracy



| Kod        | DOR  | H    | A    | S    | D    | B    | W     | Masa  |
|------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|            | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [kg]  |
| UBW 000,33 | 0,33 | 21,6 | 9,7  | 15,3 | 7,2  | 4,8  | 14,2  | 0,014 |
| UBW 000,5  | 0,5  | 28   | 12   | 19,8 | 8,7  | 6,4  | 15,5  | 0,04  |
| UBW 000,75 | 0,75 | 30,5 | 13,2 | 21,4 | 10   | 8    | 21    | 0,085 |
| UBW 001,0  | 1    | 35,5 | 16   | 25,8 | 11,3 | 9,9  | 25    | 0,15  |
| UBW 001,5  | 1,5  | 42   | 18,2 | 29   | 12,8 | 11,4 | 27,2  | 0,2   |
| UBW 002,0  | 2    | 47   | 21   | 33,5 | 15,8 | 13   | 31,8  | 0,3   |
| UBW 003,25 | 3,25 | 59   | 25,5 | 42   | 19   | 16   | 39,4  | 0,59  |
| UBW 004,75 | 4,75 | 71,5 | 31,7 | 49   | 22,5 | 19,5 | 46,8  | 0,98  |
| UBW 006,5  | 6,5  | 83   | 37   | 58   | 25,7 | 24,6 | 53,2  | 1,55  |
| UBW 008,5  | 8,5  | 94   | 43   | 68,4 | 30,5 | 27   | 60,5  | 2,3   |
| UBW 009,5  | 9,5  | 106  | 46   | 72,5 | 32,5 | 29   | 67,6  | 3,22  |
| UBW 012,0  | 12   | 117  | 51,6 | 82,2 | 36   | 34   | 75    | 4,5   |
| UBW 013,5  | 13,5 | 134  | 57   | 92,2 | 41,7 | 36   | 84    | 6,13  |
| UBW 017,0  | 17   | 146  | 60,5 | 97,5 | 42   | 39   | 91,5  | 7,8   |
| UBW 025,0  | 25   | 172  | 70   | 125  | 50   | 45   | 107   | 13    |
| UBW 035,0  | 35   | 196  | 82,5 | 146  | 59,5 | 61   | 127   | 20,4  |
| UBW 055,0  | 55   | 266  | 105  | 184  | 70,5 | 79,5 | 147,7 | 38,9  |



## UBX Szakla okrągła



**Lakierowany**  
proszkowo RAL1003 zółty

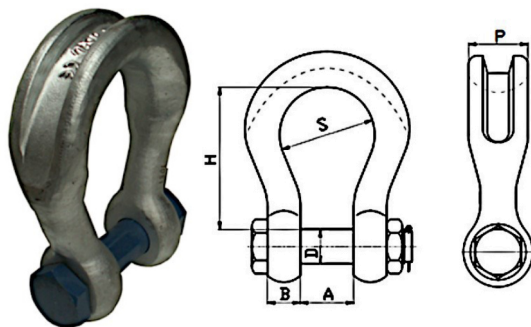
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Uwaga: UBX 120 i UBX 150 mają współczynnik bezpieczeństwa 4:1

**2x DOR** obciążenie próbne  
**klasa 6** RR-C-271 IV A  
**6:1** Współczynnik bezpieczeństwa  
**24h** szybka WYSYŁKA  
**cynkowane ognioowo**  
**20 000** max. ilość cykli pracy  
**-20+200°C** temperatura pracy

| Kod      | DOR  | H    | A    | S    | D    | B    | W    | Masa |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| UBX 0,5  | 0,5  | 28   | 12   | 19,8 | 7,5  | 6,35 | 15,5 | 0,05 |
| UBX 0,75 | 0,75 | 30   | 12,7 | 21,4 | 9,6  | 8    | 21   | 0,1  |
| UBX 1    | 1    | 35,5 | 16,8 | 26,2 | 11,2 | 9,7  | 23   | 0,15 |
| UBX 1,5  | 1,5  | 43   | 18   | 29,5 | 13   | 11,2 | 27   | 0,21 |
| UBX 2    | 2    | 46,6 | 20,6 | 33,3 | 15,6 | 12,5 | 32   | 0,35 |
| UBX 3,25 | 3,25 | 59   | 25,5 | 42,3 | 18,8 | 16   | 40   | 0,67 |
| UBX 4,75 | 4,75 | 71   | 32   | 48   | 22   | 20,6 | 46,2 | 1,05 |
| UBX 6,5  | 6,5  | 85   | 37   | 57,5 | 25,4 | 23   | 52   | 1,63 |
| UBX 8,5  | 8,5  | 96,5 | 44   | 67,5 | 28,5 | 27,8 | 60,5 | 2,43 |
| UBX 9,5  | 9,5  | 108  | 46   | 74   | 30   | 31,7 | 68,3 | 3,75 |
| UBX 12   | 12   | 119  | 52   | 82,6 | 36   | 33,5 | 74,5 | 4,7  |
| UBX 13,5 | 13,5 | 134  | 56   | 91   | 39   | 36   | 84   | 6,3  |
| UBX 17   | 17   | 144  | 61   | 96,6 | 42   | 39   | 92,2 | 8,3  |
| UBX 25   | 25   | 177  | 70   | 125  | 50   | 50   | 108  | 14,5 |
| UBX 35   | 35   | 200  | 82,5 | 140  | 55   | 50   | 120  | 18,5 |
| UBX 42,5 | 42,5 | 230  | 90   | 135  | 64   | 58   | 135  | 28,5 |
| UBX 55   | 55   | 245  | 105  | 170  | 70   | 70   | 150  | 39   |
| UBX 85   | 85   | 315  | 135  | 200  | 85   | 77   | 163  | 64   |
| UBX 120  | 120  | 365  | 135  | 230  | 105  | 91   | 210  | 111  |
| UBX 150  | 150  | 360  | 145  | 255  | 107  | 116  | 220  | 138  |

## BK Szakla okrągła



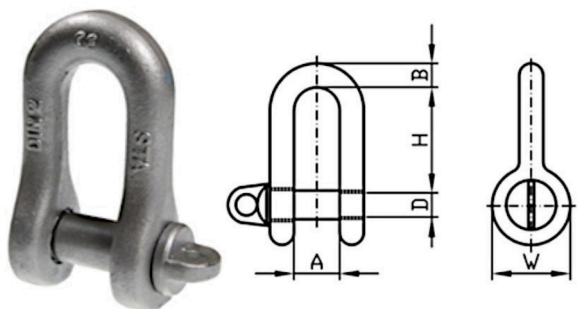
**Lakierowany**  
proszkowo RAL5015 niebieski

- Kabłąk i sworzeń wykonane są ze stali stopowej, ulepszonej cieplnie
- Ogniwo ocynkowane, sworzeń zabezpieczony antykorozyjnie przez lakierowanie proszkowe na kolor niebieski
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

**2x DOR** obciążenie próbne  
**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa  
**cynkowane ognioowo**  
**20 000** max. ilość cykli pracy  
**-20+200°C** temperatura pracy  
**24h** szybka WYSYŁKA

| Kod   | DOR | H    | A    | S    | D    | B    | P    | Masa |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|       | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| BK 55 | 55  | 245  | 90   | 160  | 75   | 73   | 118  | 31,6 |
| BK 85 | 85  | 310  | 110  | 200  | 77   | 76   | 130  | 74,5 |

## DIN A Szakla podłużna typ A



- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

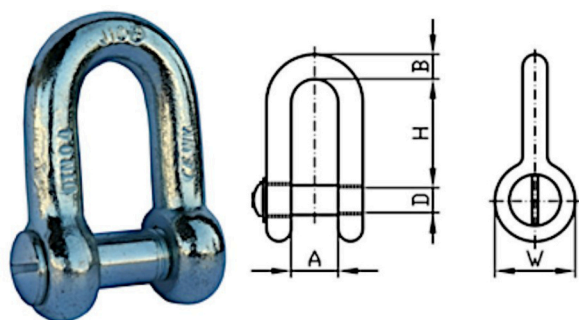
**2x DOR** obciążenie próbne  
**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa  
**DIN 82101** zgodne z normą  
**cynkowane galwanicznie**  
**24h** szybka WYSYŁKA

| Kod         | DOR  | H    | A    | D    | B    | W    | Masa  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|
|             | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg]  |
| DIN A 0,1   | 0,1  | 15,5 | 7    | M 5  | 5    | 10   | 0,02  |
| DIN A 0,16  | 0,16 | 18   | 8    | M 6  | 6    | 12   | 0,02  |
| DIN A 0,25  | 0,25 | 23,5 | 10   | M 8  | 8    | 17,5 | 0,05  |
| DIN A 0,4   | 0,4  | 30   | 15   | M 10 | 10   | 20,5 | 0,1   |
| DIN A 0,63  | 0,63 | 39   | 18   | M 12 | 12   | 23,5 | 0,18  |
| DIN A 01    | 1    | 49   | 22   | M 16 | 13   | 32   | 0,32  |
| DIN A 01,6  | 1,6  | 59,5 | 27   | M 20 | 16   | 39   | 0,6   |
| DIN A 02    | 2    | 71,5 | 31   | M 22 | 20   | 45   | 1     |
| DIN A 02,5  | 2,5  | 74,5 | 33   | M 24 | 22   | 50   | 1,33  |
| DIN A 03,15 | 3,15 | 85,5 | 38,5 | M 27 | 24   | 55   | 1,85  |
| DIN A 04    | 4    | 91,5 | 42   | M 30 | 27   | 63,5 | 2,6   |
| DIN A 05    | 5    | 112  | 49   | M 36 | 31   | 70   | 4     |
| DIN A 06,3  | 6,3  | 119  | 52,5 | M 39 | 35   | 77   | 5,4   |
| DIN A 08    | 8    | 130  | 60   | M 44 | 42   | 87   | 7,66  |
| DIN A 10    | 10   | 144  | 66   | M 48 | 45   | 96   | 10,05 |
| DIN A 12    | 12*  | 158  | 73   | M 52 | 47   | 104  | 13,5  |
| DIN A 16    | 16*  | 185  | 81   | M 60 | 52   | 120  | 19,2  |
| DIN A 20    | 20*  | 211  | 90   | M 68 | 58   | 136  | 28    |
| DIN A 25    | 25*  | 221  | 100  | M 72 | 63   | 144  | 34    |



Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni

## DIN B Szakla podłużna typ B



**2x DOR**  
obciążenie próbne

**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**DIN 82101**  
zgodne z normą

cynkowane  
galwanicznie

**24h**  
szybka WYSYŁKA

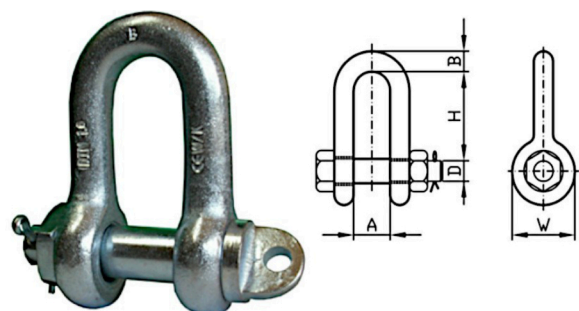
| Kod        | DOR<br>[t] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | D<br>[mm] | B<br>[mm] | W<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| DIN B 0,4  | 0,4        | 30,5      | 15        | M 10      | 9,2       | 20,5      | 0,09         |
| DIN B 0,6  | 0,6*       | 36        | 17        | M 12      | 10        | 24        | 0,15         |
| DIN B 01   | 1*         | 51        | 22        | M 16      | 14        | 31        | 0,3          |
| DIN B 01,6 | 1,6*       | 61        | 27        | M 20      | 16,5      | 40        | 0,57         |
| DIN B 02   | 2*         | 67        | 30        | M 22      | 19        | 44        | 1            |
| DIN B 03,2 | 3,2*       | 83,5      | 38        | M 27      | 24        | 54        | 1,85         |

**30dni**  
Termin WYSYŁKI

**Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni**

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

## DIN C Szakla podłużna typ C



**2x DOR**  
obciążenie próbne

**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**DIN 82101**  
zgodne z normą

cynkowane  
galwanicznie

**24h**  
szybka WYSYŁKA

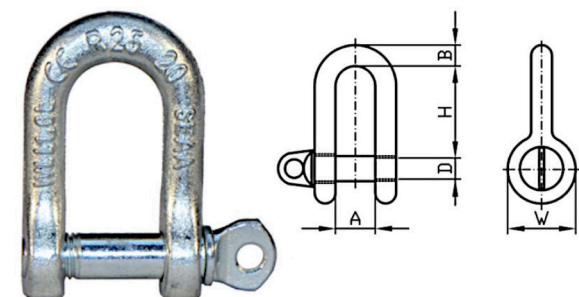
| Kod         | DOR<br>[t] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | D<br>[mm] | B<br>[mm] | W<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| DIN C 0,4   | 0,4        | 31        | 13        | M 10      | 10        | 20        | 0,12         |
| DIN C 0,63  | 0,63       | 39        | 18        | M 12      | 12        | 24,5      | 0,2          |
| DIN C 01    | 1          | 52        | 21        | M 16      | 13        | 32        | 0,36         |
| DIN C 01,6  | 1,6        | 64        | 27        | M 20      | 16,5      | 38,5      | 0,66         |
| DIN C 02    | 2          | 70        | 31        | M 22      | 19,5      | 45        | 1,08         |
| DIN C 02,5  | 2,5        | 77,5      | 33        | M 24      | 21,5      | 51        | 1,43         |
| DIN C 03,15 | 3,15       | 86        | 38        | M 27      | 24,5      | 56        | 2            |
| DIN C 04    | 4          | 90        | 41,5      | M 30      | 27        | 63        | 2,85         |
| DIN C 05    | 5          | 114       | 48        | M 36      | 31        | 71        | 4,37         |
| DIN C 06,3  | 6,3        | 119       | 51        | M 39      | 35        | 79        | 5,9          |
| DIN C 08    | 8*         | 127       | 57        | M 45      | 41,5      | 90        | 8,54         |
| DIN C 10    | 10*        | 147       | 66        | M 48      | 45        | 96        | 10,8         |
| DIN C 12    | 12*        | 158       | 73        | M 52      | 50        | 104       | 14           |
| DIN C 16    | 16*        | 185       | 81        | M 60      | 55        | 120       | 20,5         |
| DIN C 20    | 20*        | 211       | 90        | M 68      | 61        | 136       | 29,5         |
| DIN C 25    | 25*        | 221       | 100       | M 72      | 67        | 144       | 36           |
| DIN C 32    | 32*        | 246       | 110       | M 80      | 70        | 160       | 49,5         |

**30dni**  
Termin WYSYŁKI

**Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni**

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

## R25 Szakla podłużna szeroka typ R25



**2x DOR**  
obciążenie próbne

**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

cynkowane  
galwanicznie

**24h**  
szybka WYSYŁKA

| Kod      | DOR<br>[t] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | D<br>[mm] | B<br>[mm] | W<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| R25 0,4  | 0,4        | 41,5      | 18        | 10        | 11        | 19        | 0,1          |
| R25 0,5  | 0,5        | 46        | 21,5      | 11,5      | 11,8      | 21,5      | 0,15         |
| R25 0,6  | 0,6        | 49,5      | 22        | 12        | 13        | 22,5      | 0,18         |
| R25 0,8  | 0,8        | 57        | 27        | 14        | 14        | 26        | 0,27         |
| R25 01   | 1          | 60        | 32        | 15,5      | 16,5      | 28        | 0,36         |
| R25 01,3 | 1,3        | 64        | 35        | 17,5      | 18        | 31        | 0,5          |
| R25 01,6 | 1,6        | 69        | 38        | 19        | 20,5      | 35        | 0,69         |
| R25 02   | 2          | 74        | 42,5      | 22        | 23        | 38        | 0,93         |
| R25 02,8 | 2,8        | 78,5      | 47        | 26        | 24        | 42        | 1,18         |

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

## G-BX Szakla okrągła szeroka

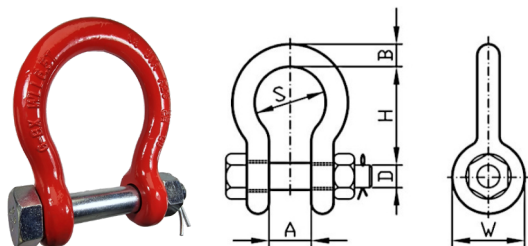
**2x DOR**  
obciążenie próbne

**klasa 8**  
ASME B30.26

**6:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**cynkowane  
ogniowo**

**-20+200°C**  
temperatura pracy



| Kod       | DOR<br>[t] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | S<br>[mm] | D<br>[mm] | B<br>[mm] | W<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| G-BX 4,75 | 4,75       | 109,5     | 63,5      | 87,5      | 25        | 22        | 52        | 2,14         |
| G-BX 6,5  | 6,5        | 124,5     | 75,5      | 105       | 28        | 24,7      | 61        | 3,26         |
| G-BX 9,5  | 9,5        | 162       | 90        | 126       | 35        | 32        | 72        | 6            |
| G-BX 12   | 12         | 180       | 100       | 140       | 38        | 35        | 79        | 7,9          |
| G-BX 16   | 16         | 216       | 106       | 159       | 42        | 38        | 88        | 12,5         |
| G-BX 25   | 25         | 248       | 127       | 175       | 50        | 45        | 104       | 18           |
| G-BX 30   | 30*        | 273       | 146       | 207       | 57        | 50        | 111       | 25           |
| G-BX 55   | 55*        | 314       | 165       | 213       | 70        | 65        | 145       | 48           |
| G-BX 75   | 75*        | 330       | 184       | 254       | 83        | 75        | 163       | 70           |

- Kabłąk i sworzeń wykonane są ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE



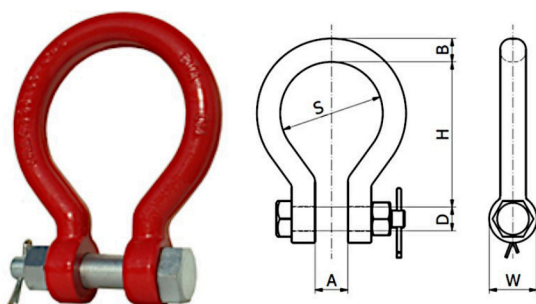
Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni

## LBX Szakla okrągła wydłużona

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**klasa 8**

**cynkowane  
ogniowo**



- Kabłąk i sworzeń wykonane są ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | DOR<br>[t] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | S<br>[mm] | D<br>[mm] | B<br>[mm] | W<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| LBX 04,75 | 4,75       | 117       | 28        | 83        | 19,5      | 19,4      | 38,6      | 1,32         |
| LBX 06,5  | 6,5        | 143       | 33        | 86        | 24,5      | 26        | 51,5      | 2,69         |

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

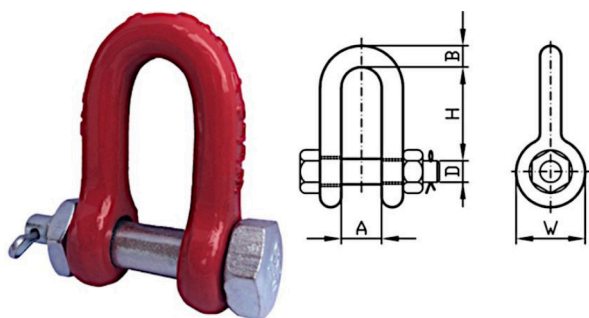
## DLX Szakla podłużna

**klasa 8**

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**2,5x DOR**  
obciążenie próbne

**cynkowane  
galwanicznie**

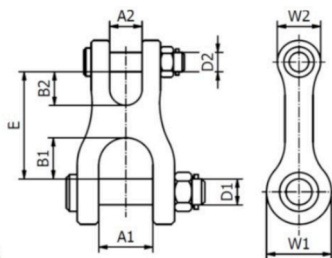


| Kod    | DOR<br>[t] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | D<br>[mm] | B<br>[mm] | W<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| DLX 02 | 2          | 35        | 15        | 10        | 8,5       | 20        | 0,12         |

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

## GWE Szakla podwójna



**2 x DOR**  
obciążenie próbne

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

cynkowane  
galwanicznie

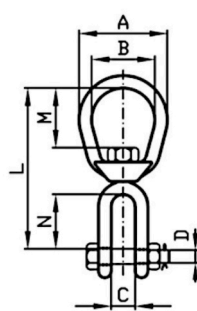
CE



| Kod      | DOR | E    | A1   | B1   | D1   | W1   | A2   | B2   | D2   | W2   | Masa |
|----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          | [t] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GWE 01   | 1   | 40   | 19   | 20   | 12,5 | 24,5 | 13   | 11   | 7,5  | 20   | 0,2  |
| GWE 02.5 | 2,5 | 50   | 25   | 25   | 16   | 29,8 | 13,8 | 12   | 11   | 25   | 0,42 |
| GWE 03.2 | 3,2 | 55   | 27,5 | 17,5 | 17,5 | 33   | 16,5 | 14   | 15   | 30,5 | 0,55 |
| GWE 04   | 4   | 64   | 32,5 | 32   | 19   | 35,6 | 21   | 17,5 | 15,7 | 33   | 0,8  |
| GWE 08   | 8   | 71   | 38,5 | 36   | 25   | 47,5 | 22,3 | 18,5 | 19   | 41,5 | 1,48 |

- Cechowanie: typ, klasa, DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

## GST Krętlik szakla/oczko



**RR-271G**  
zgodne z normą

**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**2 x DOR**  
obciążenie próbne

cynkowane  
galwanicznie

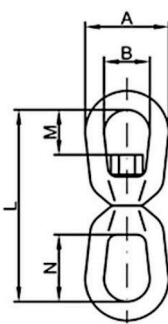
CE



| Kod       | DOR  | A    | B    | C    | D    | L    | M    | N    | Masa |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GST 0,39  | 0,39 | 31   | 19   | 13   | 6    | 67   | 17   | 22   | 0,1  |
| GST 0,57  | 0,57 | 41   | 25   | 13   | 8    | 77   | 21   | 22   | 0,16 |
| GST 01,02 | 1,02 | 51   | 32   | 16   | 10   | 92   | 24   | 27   | 0,32 |
| GST 01,6  | 1,6  | 63   | 37   | 20   | 13   | 117  | 33   | 35   | 0,6  |
| GST 02,4  | 2,4  | 76   | 43   | 20,5 | 16   | 136  | 40   | 38   | 1,03 |
| GST 03,3  | 3,3  | 88   | 48   | 30   | 19   | 153  | 43   | 45   | 1,55 |
| GST 04,5  | 4,5  | 101  | 54   | 28   | 21,5 | 177  | 48   | 54   | 2,5  |
| GST 05,7  | 5,7  | 113  | 61,5 | 45   | 28,5 | 236  | 61   | 76   | 4,28 |
| GST 08,2  | 8,2  | 143  | 78   | 59   | 35   | 255  | 52   | 75   | 7,29 |
| GST 20,5  | 20,5 | 179  | 98   | 82   | 54   | 410  | 90   | 130  | 26   |

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

## GSS Krętlik oczko/oczko



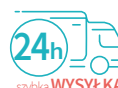
**RR-271G**  
zgodne z normą

**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**2 x DOR**  
obciążenie próbne

cynkowane  
galwanicznie

CE



| Kod       | DOR  | A    | B    | L    | M    | N    | Masa |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GSS 0,39  | 0,39 | 32   | 17,5 | 87   | 17   | 24   | 0,1  |
| GSS 0,57  | 0,57 | 41   | 25   | 90   | 20,8 | 30   | 0,16 |
| GSS 01,02 | 1,02 | 51,8 | 31,6 | 106  | 24   | 35   | 0,29 |
| GSS 01,6  | 1,6  | 62   | 38   | 136  | 33   | 48   | 0,5  |
| GSS 02,4  | 2,4  | 76   | 42,5 | 167  | 40   | 56   | 1,13 |
| GSS 03,3  | 3,3  | 89   | 48,5 | 183  | 43   | 62   | 1,79 |
| GSS 04,5  | 4,5  | 101  | 55   | 213  | 51   | 73   | 2,65 |
| GSS 05,7  | 5,7  | 113  | 61   | 245  | 57   | 84   | 4    |

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE



## GSE Krętlik izolowany galwanicznie

**DIN EN 1677-1**  
spełnia wymogi normy

**DIN EN 60664-1**  
spełnia wymogi normy

CE

**DIN EN 1677-2**  
spełnia wymogi normy

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



- Przeznaczony do prac spawalniczych metodą łukową na podwieszonym ładunku - zabezpiecza dźwig i obsługę przed przeniesieniem napięcia elektrycznego spawarki oraz skutkami przepływu prądu spawania
- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE
- Zapewnia izolację elektryczną do 1000V
- Testowany pod kątem uderzeń i cyklicznych obciążeń powyżej 3000 V zgodnie z DIN EN 60664-1
- Łatwy w utrzymaniu dzięki wysokiej jakości łożyskom z tworzywa sztucznego smarowanym smarem
- Możliwy obrót hakiem pod obciążeniem

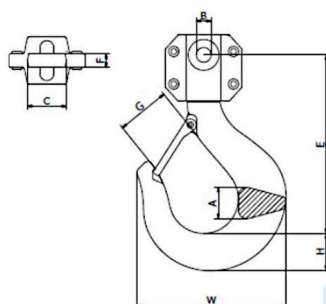


| Kod             | DOR  | L    | H    | T    | W    | t    | Masa |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| <b>GSE 8-8</b>  | 2    | 267  | 23   | 19   | 50   | 15   | 1,38 |
| <b>GSE 10-8</b> | 3,15 | 348  | 30   | 24   | 65   | 18   | 2,89 |
| <b>GSE 13-8</b> | 5,3  | 428  | 37   | 38   | 70   | 23   | 5,97 |
| <b>GSE 16-8</b> | 8    | 488  | 40   | 42   | 80   | 25   | 9,9  |

## HW-D Hak wciągnikowy dolny

CE

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod              | DOR  | A    | B    | C    | E    | F    | G    | H    | W     | Masa |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|                  | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [kg] |
| <b>HW-D 0,75</b> | 0,75 | 16,2 | 8    | 20,4 | 106  | 6,3  | 25,3 | 22,5 | 82,5  | 0,55 |
| <b>HW-D 01,5</b> | 1,5  | 22   | 8,5  | 27,5 | 126  | 9,6  | 30,5 | 28,5 | 99,5  | 1,02 |
| <b>HW-D 3,0</b>  | 3    | 27,8 | 12,8 | 35,6 | 159  | 12,5 | 40   | 40   | 130,5 | 2,23 |

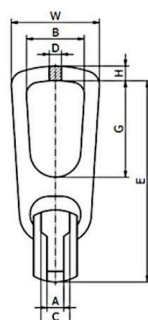
**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

## DLU Ogniwo z gniazdem

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE

**100% MPI**  
defektoskopia



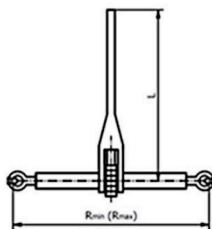
- Stosowany do podnoszenia prefabrykatów betonowych wyposażonych w zaczep
- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod             | DOR        | D    | H    | E    | G    | B    | A    | C    | W    | Masa |
|-----------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 | [t]        | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| <b>DLU 01</b>   | 1,0 - 1,3  | 13   | 18   | 165  | 70   | 44   | 12   | 22   | 73   | 0,92 |
| <b>DLU 01,5</b> | 1,5 - 2,5  | 15   | 25   | 190  | 83   | 54,5 | 16   | 28   | 88,3 | 1,46 |
| <b>DLU 03</b>   | 3,0 - 5,0  | 20   | 38,5 | 240  | 87   | 68   | 21,5 | 38   | 109  | 3,28 |
| <b>DLU 06</b>   | 6,0 - 10,0 | 30   | 51   | 340  | 109  | 81   | 31   | 50   | 156  | 8,9  |

**Lakierowany**  
proszkowo RAL2004 pomarańcz

## ZR Napinacz grzechotkowy

**klasa 8**  
PN-EN 12195-3



- Służy do zabezpieczania ciężkich ładunków w czasie transportu
- Cechowanie: LC, nr partii, znak producenta

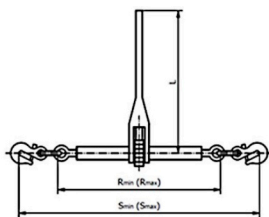
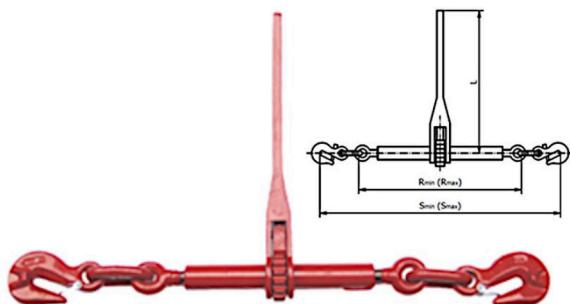
| Kod     | LC<br>[kN] | Rmin<br>[mm] | Rmax<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|---------|------------|--------------|--------------|-----------|--------------|
| ZR 08-8 | 40         | 360          | 535          | 350       | 3,4          |
| ZR 10-8 | 63         | 360          | 535          | 350       | 3,4          |
| ZR 13-8 | 100        | 410          | 560          | 350       | 3,9          |
| ZR 16-8 | 160        | 420          | 560          | 350       | 4,1          |

LC – Zdolność mocowania

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

## ZRS Napinacz grzechotkowy

**klasa 8**  
PN-EN 12195-3



- Służy do zabezpieczania ciężkich ładunków w czasie transportu
- Cechowanie: LC, nr partii, znak producenta

| Kod      | LC<br>[kN] | Smin<br>[mm] | Smax<br>[mm] | Rmin<br>[mm] | Rmax<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|
| ZRS 08-8 | 40         | 560          | 730          | 340          | 500          | 185       | 3,1          |
| ZRS 10-8 | 63         | 610          | 760          | 365          | 525          | 250       | 5,4          |
| ZRS 13-8 | 100        | 710          | 850          | 365          | 525          | 330       | 8,4          |
| ZRS 16-8 | 160        | 790          | 940          | 390          | 550          | 360       | 12,2         |

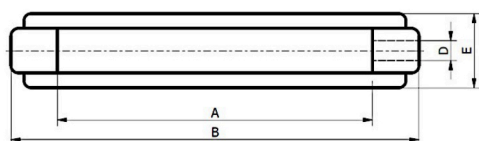
LC – Zdolność mocowania

**Lakierowany**  
proszkowo RAL3020 czerwony

## NN Nakrętka napinająca rzymska

**DIN 1480**  
zgodnie z normą

cynkowane  
galwanicznie

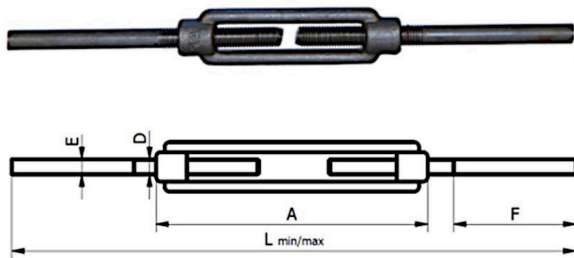


- Nakrętka normalizowana
- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

| Kod   | Rozmiar<br>D<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | E<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-------|----------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| NN 06 | M 6                  | 110       | 85        | 20        | 0,05         |
| NN 08 | M 8                  | 110       | 78        | 23        | 0,1          |
| NN 10 | M 10                 | 125       | 88        | 30        | 0,15         |
| NN 12 | M 12                 | 125       | 83        | 35        | 0,2          |
| NN 16 | M 16                 | 118       | 170       | 42        | 0,4          |
| NN 20 | M 20                 | 134       | 200       | 52,7      | 0,8          |
| NN 24 | M 24                 | 180       | 250       | 61        | 1,3          |
| NN 30 | M 30                 | 163       | 253       | 75        | 1,7          |
| NN 36 | M 36                 | 183       | 293       | 87        | 3            |
| NN 42 | M 42                 | 205       | 330       | 104,8     | 4,3          |

## SNRZ Śruby napinające rzymskie

DIN 1480  
zgodne z normą



- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

| Kod     | Rozmiar D [mm] | L min [mm] | L max [mm] | A [mm] | E [mm] | F [mm] | Masa [kg] |
|---------|----------------|------------|------------|--------|--------|--------|-----------|
| SNRZ 08 | M 8            | 300        | 380        | 108    | 7,25   | 85     | 0,18      |
| SNRZ 10 | M 10           | 330        | 417        | 125    | 9,1    | 99     | 0,31      |
| SNRZ 12 | M 12           | 300        | 380        | 125    | 10,8   | 73     | 0,42      |
| SNRZ 16 | M 16           | 395        | 500        | 170    | 14,6   | 105    | 1         |
| SNRZ 20 | M 20           | 440        | 570        | 195    | 18,3   | 95     | 1,7       |
| SNRZ 24 | M 24           | 505        | 670        | 255    | 22     | 125    | 2,75      |
| SNRZ 30 | M 30           | 520        | 680        | 255    | 27,6   | 100    | 4,29      |
| SNRZ 36 | M 36           | 570        | 740        | 295    | 33,3   | 130    | 7,1       |
| SNRZ 42 | M 42           | 703        | 900        | 200    | 39     | 146    | 11,25     |

## SSHO Śruba rzymska ocynkowana hak/oko

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

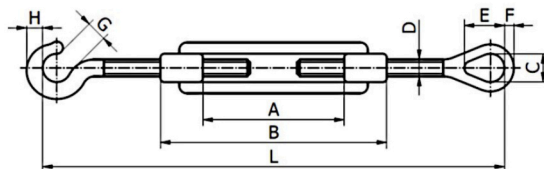


ASTM F1145

cynkowane ogniowo



- Cechowanie: rozmiar, DOR, nr partii oraz znak producenta, znak CE



| Kod          | Rozmiar D [mm] | DOR [t] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | L min [mm] | L max [mm] | Masa [kg] |
|--------------|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|-----------|
| SSH/O 06-102 | 6 x 102        | 0,18    | 100    | 121    | 8,5    | 19,5   | 6,5    | 11,5   | 12,5   | 198        | 285        | 0,15      |
| SSH/O 08-114 | 8 x 114        | 0,32    | 110    | 136    | 11,5   | 23     | 8      | 12,5   | 13     | 220        | 325        | 0,25      |
| SSH/O 10-152 | 10 x 152       | 0,45    | 152    | 180    | 13,5   | 28     | 9,5    | 13,5   | 16,5   | 275        | 425        | 0,38      |
| SSH/O 12-152 | 12 x 152       | 0,68    | 150    | 187    | 18     | 36,5   | 12     | 18     | 22     | 320        | 465        | 0,75      |
| SSH/O 16-152 | 16 x 152       | 1,02    | 150    | 200    | 22,5   | 44     | 12     | 22     | 26     | 360        | 505        | 1,26      |
| SSH/O 20-229 | 20 x 229       | 1,36    | 229    | 285    | 25     | 54,5   | 16,4   | 26     | 28,5   | 475        | 700        | 2,24      |
| SSH/O 25-305 | 25 x 305       | 2,27    | 300    | 375    | 36,5   | 75     | 23     | 32     | 40     | 620        | 920        | 5,06      |
| SSH/O 32-305 | 32 x 305       | 2,95    | 305    | 385    | 46     | 88     | 30     | 40,5   | 50     | 690        | 990        | 8,9       |
| SSH/O 32-610 | 32 x 610       | 2,95    | 610    | 690    | 44     | 88     | 30     | 37     | 43     | 995        | 1600       | 12,5      |

## SSHH Śruba rzymska ocynkowana hak/hak

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

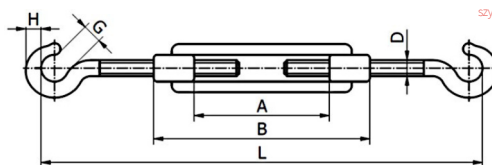


ASTM F1145

cynkowane galwanicznie



- Cechowany: rozmiar; DOR, nr partii oraz znak producenta; znak CE



| Kod                 | Rozmiar D [mm] | DOR [t] | A [mm] | B [mm] | G [mm] | H [mm] | L min [mm] | L max [mm] | Masa [kg] |
|---------------------|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|-----------|
| SSH/H 1/4-4(6)      | 6x102          | 0,18    | 100    | 123    | 11,5   | 12,5   | 192        | 285        | 0,16      |
| SSH/H 5/16-4 1/2(8) | 8x114          | 0,32    | 114    | 138    | 12,5   | 13     | 220        | 320        | 0,25      |
| SSH/H 3/8-6(10)     | 10x152         | 0,45    | 152    | 180    | 13,5   | 14,5   | 275        | 415        | 0,4       |
| SSH/H 1/2-6(12)     | 12x152         | 0,68    | 153    | 190    | 18,8   | 20,4   | 310        | 458        | 0,75      |
| SSH/H 5/8-6(16)     | 16x152         | 1,02    | 152    | 200    | 21     | 25     | 350        | 490        | 1,25      |
| SSH/H 3/4-9(20)     | 20x229         | 1,36    | 229    | 285    | 25     | 28     | 470        | 690        | 2,3       |
| SSH/H 1-12(25)      | 25x305         | 2,27    | 305    | 380    | 32     | 38     | 630        | 920        | 5,15      |
| SSH/H 1 1/4-12(32)  | 32x305         | 2,95    | 305    | 392    | 42     | 47     | 670        | 975        | 8,15      |

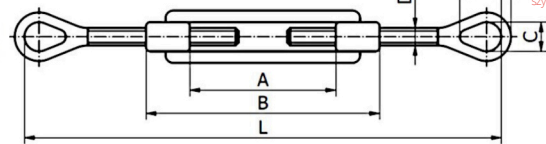
## SSOO Śruba rzymska ocynkowana oko/oko

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa



ASTM  
F1145

cynkowane  
galwanicznie



- Cechowany: rozmiar; DOR, nr partii oraz znak producenta; znak CE

| Kod                  | Rozmiar D |                | DOR  | A    | B    | C    | E    | F    | L min | L max | Masa |
|----------------------|-----------|----------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
|                      | [mm]      | [cal]          | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm]  | [kg] |
| SS O/O 1/4-4(6)      | 6 x 102   | 1/4" x 4"      | 0,23 | 102  | 123  | 8,5  | 19,5 | 6,5  | 195   | 285   | 0,15 |
| SS O/O 5/16-4 1/2(8) | 8 x 114   | 5/16" x 4 1/2" | 0,36 | 114  | 138  | 11,5 | 23   | 8    | 220   | 320   | 0,25 |
| SS O/O 3/8-6(10)     | 10 x 152  | 3/8" x 6"      | 0,54 | 152  | 180  | 13,5 | 28   | 9    | 275   | 415   | 0,4  |
| SS O/O 1/2-6(12)     | 12 x 152  | 1/2" x 6"      | 1    | 152  | 190  | 18   | 36,5 | 12   | 335   | 482   | 0,7  |
| SS O/O 1/2-9(12)     | 12 x 229  | 1/2" x 9"      | 1    | 223  | 265  | 18,5 | 37   | 11,5 | 410   | 635   | 0,81 |
| SS O/O 5/8-6(16)     | 16 x 152  | 5/8" x 6"      | 1,59 | 155  | 200  | 23   | 44   | 13   | 365   | 515   | 1,07 |
| SS O/O 3/4-9(20)     | 20 x 229  | 3/4" x 9"      | 2,36 | 229  | 285  | 25   | 55   | 16   | 500   | 724   | 2,05 |
| SS O/O 7/8-12(22)    | 22 x 305  | 7/8" x 12"     | 3,27 | 320  | 365  | 30   | 58,7 | 20   | 615   | 900   | 3,43 |
| SS O/O 1-12(25)      | 25 x 305  | 1" x 12"       | 4,54 | 300  | 375  | 36,5 | 75,5 | 23   | 680   | 990   | 5,15 |
| SS O/O 1 1/4-12(32)  | 32 x 305  | 1 1/4" x 12"   | 6,91 | 305  | 392  | 44   | 90   | 30   | 724   | 1250  | 8,05 |
| SS O/O 1 1/4-18(32)  | 32 x 457  | 1 1/4" x 18"   | 6,91 | 457  | 530  | 45   | 86   | 30   | 835   | 1285  | 10,4 |

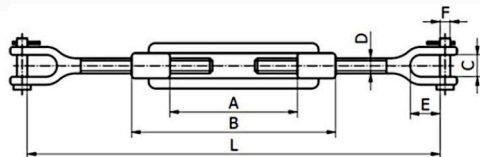
## SSWW Śruba rzymska ocynkowana szakla/szakla

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa



ASTM  
F1145

cynkowane  
galwanicznie



- Cechowany: rozmiar; DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

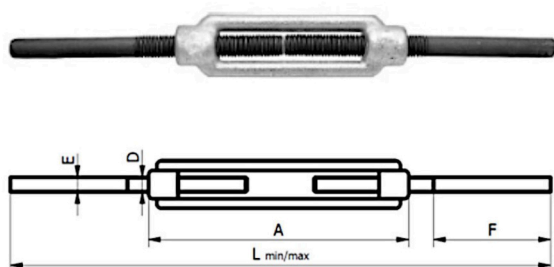
| Kod                        | Rozmiar D |              | DOR   | A    | B    | C    | E    | F    | L min | L max | Masa  |
|----------------------------|-----------|--------------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                            | [mm]      | [cal]        | [t]   | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm]  | [kg]  |
| SS W/W 10-152 (3/8 - 6)    | 10 x 152  | 3/8" x 6"    | 0,54  | 152  | 178  | 14   | 23,8 | 8    | 266   | 410   | 0,4   |
| SS W/W 12-152 (1/2 - 6)    | 12 x 152  | 1/2" x 6"    | 1     | 152  | 190  | 17   | 29   | 9,5  | 296   | 440   | 0,71  |
| SS W/W 12-229 (1/2 - 9)    | 12 x 229  | 1/2" x 9"    | 1     | 229  | 265  | 15   | 27   | 10   | 390   | 590   | 0,9   |
| SS W/W 16-152 (5/8 - 6)    | 16 x 152  | 5/8" x 6"    | 1,59  | 152  | 200  | 20   | 34   | 16   | 325   | 470   | 1,3   |
| SS W/W 16-229 (5/8 - 9)    | 16 x 229  | 5/8" x 9"    | 1,59  | 229  | 270  | 20   | 34   | 13   | 415   | 635   | 1,6   |
| SS W/W 16-300 (5/8 - 12)   | 16 x 300  | 5/8" x 12"   | 1,59  | 300  | 350  | 18,5 | 35   | 13   | 485   | 780   | 1,75  |
| SS W/W 20-152 (3/4 - 6)    | 20 x 152  | 3/4" x 6"    | 2,36  | 152  | 215  | 24   | 37,5 | 16   | 395   | 542   | 2,15  |
| SS W/W 20-229 (3/4 - 9)    | 20 x 229  | 3/4" x 9"    | 2,36  | 225  | 285  | 25   | 41,3 | 16   | 435   | 655   | 2     |
| SS W/W 20-300 (3/4 - 12)   | 20 x 300  | 3/4" x 12"   | 2,36  | 300  | 360  | 25   | 40   | 16   | 540   | 840   | 2,75  |
| SS W/W 22-152 (7/8 - 6)    | 22 x 152  | 7/8" x 6"    | 3,27  | 152  | 212  | 29,5 | 42   | 18,5 | 415   | 560   | 2,96  |
| SS W/W 22-229 (7/8 - 9)    | 22 x 229  | 7/8" x 9"    | 3,27  | 229  | 290  | 28   | 42   | 18,5 | 490   | 700   | 3,3   |
| SS W/W 22-300 (7/8 - 12)   | 22 x 305  | 7/8" x 12"   | 3,27  | 305  | 365  | 30   | 47   | 18,5 | 570   | 875   | 3,86  |
| SS W/W 22-457 (7/8 - 18)   | 22 x 457  | 7/8" x 18"   | 3,27  | 457  | 520  | 28   | 46   | 18,5 | 720   | 1170  | 4,75  |
| SS W/W 25-152 (1 - 6)      | 25 x 152  | 1" x 6"      | 4,54  | 152  | 225  | 30   | 56   | 22   | 435   | 590   | 4,47  |
| SS W/W 25-300 (1-12)       | 25 x 300  | 1" x 12"     | 4,54  | 300  | 375  | 32   | 50   | 22   | 590   | 850   | 5,7   |
| SS W/W 25-610 (1-24)       | 25 x 610  | 1" x 24"     | 4,54  | 600  | 675  | 30   | 51,5 | 22,5 | 890   | 1490  | 8     |
| SS W/W 32-300 (1-1/4 - 12) | 32 x 300  | 1 1/4" x 12" | 6,91  | 310  | 385  | 45   | 77   | 28,5 | 675   | 970   | 9,83  |
| SS W/W 32-450 (1-1/4-18)   | 32 x 450  | 1 1/4" x 18" | 6,91  | 450  | 525  | 48   | 78   | 28   | 800   | 1240  | 11,35 |
| SS W/W 32-610 (1-1/4-24)   | 32 x 610  | 1 1/4" x 24" | 6,91  | 600  | 675  | 45,5 | 72   | 28   | 985   | 1560  | 13,58 |
| SS W/W 38-300 (1-1/2-12)   | 38 x 305  | 1 1/2" x 12" | 9,71  | 300  | 395  | 50   | 71   | 36   | 710   | 1010  | 14,6  |
| SS W/W 38-457 (1-1/2 - 18) | 38 x 457  | 1 1/2" x 18" | 9,71  | 457  | 545  | 53   | 73,5 | 36   | 840   | 1280  | 16,78 |
| SS W/W 38-610 (1-1/2 - 24) | 38 x 610  | 1 1/2" x 24" | 9,71  | 610  | 700  | 52   | 69   | 36   | 990   | 1570  | 18    |
| SS W/W 44-460 (1-3/4 - 18) | 44 x 460  | 1 3/4" x 18" | 12,7  | 460  | 560  | 53   | 90   | 40   | 920   | 1390  | 26    |
| SS W/W 44-610 (1-3/4 - 24) | 44 x 610  | 1 3/4" x 24" | 12,7  | 590  | 700  | 55   | 95   | 42   | 1070  | 1650  | 32    |
| SS W/W 50-608 (2 - 24)     | 50 x 610  | 2" x 24"     | 16,78 | 600  | 730  | 65   | 110  | 50   | 1180  | 1770  | 44    |
| SS W/W 63-610 (2-1/2 - 24) | 63 x 610  | 2 1/2" x 24" | 27,22 | 620  | 790  | 77   | 140  | 55   | 1320  | 1930  | 84    |
| SS W/W 70-610 (2-3/4 - 24) | 70 x 610  | 2 3/4" x 24" | 34    | 610  | 770  | 83   | 125  | 68   | 1330  | 1900  | 100   |



## SNRZ OC Śruby napinające rzymskie z ocynkowaną nakrętką napinającą

DIN 1480  
zgodne z normą

cynkowane  
galwanicznie

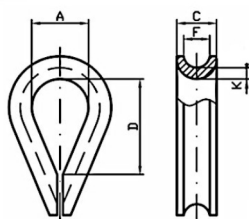


- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

| Kod        | Rozmiar D [mm] | L min [mm] | L max [mm] | A [mm] | E [mm] | F [mm] | Masa [kg] |
|------------|----------------|------------|------------|--------|--------|--------|-----------|
| SNRZ OC 06 | M 6            | 240        | 320        | 110    | 5,85   | 35     | 0,093     |
| SNRZ OC 08 | M 8            | 300        | 375        | 110    | 7,15   | 55     | 0,15      |
| SNRZ OC 10 | M 10           | 330        | 405        | 125    | 9      | 75     | 0,3       |
| SNRZ OC 12 | M 12           | 365        | 445        | 125    | 10,8   | 75     | 0,45      |
| SNRZ OC 14 | M 14           | 380        | 460        | 140    | 13,8   | 100    | 0,66      |
| SNRZ OC 16 | M 16           | 395        | 500        | 170    | 14,6   | 105    | 1         |
| SNRZ OC 20 | M 20           | 440        | 565        | 200    | 18,3   | 110    | 1,7       |
| SNRZ OC 22 | M 22           | 440        | 585        | 220    | 21,75  | 110    | 2,27      |
| SNRZ OC 24 | M 24           | 505        | 670        | 255    | 22     | 125    | 2,75      |
| SNRZ OC 27 | M 27           | 520        | 680        | 255    | 26,65  | 125    | 3,79      |
| SNRZ OC 30 | M 30           | 520        | 680        | 255    | 27,6   | 125    | 4,15      |
| SNRZ OC 36 | M 36           | 570        | 740        | 295    | 33,3   | 130    | 7,1       |
| SNRZ OC 42 | M 42           | 640        | 830        | 330    | 39     | 140    | 11,9      |
| SNRZ OC 48 | M 48           | 760        | 955        | 355    | 47,6   | 150    | 19        |

## KAU Kausza ze stali nierdzewnej

AISI 316  
stal kwasoodporna

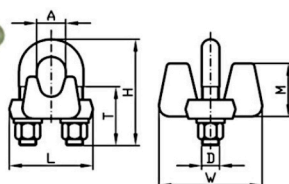


- Polerowany

| Kod         | Rozmiar $\phi$ liny [mm] | D [mm] | A [mm] | C [mm] | F [mm] | K [mm] | Masa [kg] |
|-------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| KAU INOX 03 | 3                        | 16     | 10     | 6      | 4      | 1      | 0,002     |
| KAU INOX 04 | 4                        | 17     | 11     | 7,5    | 5      | 1      | 0,005     |
| KAU INOX 05 | 5                        | 20     | 13     | 9      | 6      | 1      | 0,005     |
| KAU-INOX 06 | 6                        | 25     | 16     | 10     | 7      | 1,2    | 0,008     |
| KAU-INOX 08 | 8                        | 32     | 20     | 14,5   | 10     | 1,4    | 0,012     |
| KAU-INOX 10 | 10                       | 40     | 26     | 16,5   | 12     | 1,9    | 0,034     |
| KAU INOX 12 | 12                       | 45     | 28     | 20,5   | 14     | 2      | 0,045     |
| KAU INOX 16 | 16                       | 62     | 37     | 25,5   | 18     | 2,5    | 0,122     |

## ZAC Zacisk do liny typ B ze stali nierdzewnej

AISI 316  
stal kwasoodporna

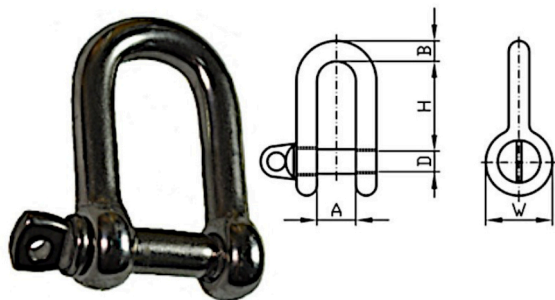


- Polerowany

| Kod           | Rozmiar $\phi$ liny [mm] | Min. ilość zacisków na pętli [szt] | D [mm] | H [mm] | A [mm] | T [mm] | L [mm] | W [mm] | M [mm] | Masa [kg/100szt] |
|---------------|--------------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| ZAC INOX 1/8  | 1/8                      | 2                                  | 5      | 23     | 8      | 11     | 23     | 20     | 9,5    | 2                |
| ZAC INOX 3/16 | 3/16                     | 2                                  | 6      | 31     | 9      | 14     | 29     | 22     | 11,4   | 3,5              |
| ZAC INOX 1/4  | 1/4                      | 2                                  | 8      | 37     | 11,5   | 15     | 35,5   | 29     | 16     | 8,3              |
| ZAC INOX 5/16 | 5/16                     | 3                                  | 10     | 50     | 12,5   | 19     | 42     | 32     | 17     | 13,1             |
| ZAC INOX 3/8  | 3/8                      | 3                                  | 10     | 48     | 16,5   | 19     | 48     | 40     | 23     | 18,3             |
| ZAC INOX 1/2  | 1/2                      | 3                                  | 12     | 60     | 19,5   | 25     | 55     | 44     | 26,3   | 28               |

## SZA Szakla podłużna ze stali nierdzewnej

**AISI 316**  
stal kwasoodporna



- Polerowana
- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta; znak CE

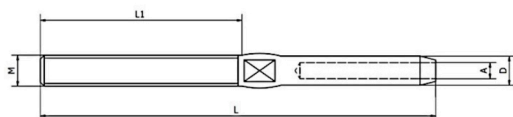
| Kod            | DOR<br>[t] | H<br>[mm] | A<br>[mm] | D<br>[mm] | B<br>[mm] | W<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| SZA INOX 0,16  | 0,16       | 15        | 8         | 4         | 4         | 8         | 0,01         |
| SZA INOX 0,25  | 0,25       | 20        | 10        | 5         | 5         | 10        | 0,02         |
| SZA INOX 0,375 | 0,375      | 24,5      | 12        | 6         | 5,5       | 12        | 0,03         |
| SZA INOX 0,625 | 0,625      | 33,5      | 16,5      | 8         | 7,8       | 16,3      | 0,06         |
| SZA INOX 1     | 1          | 41        | 21        | 10        | 9,8       | 20        | 0,12         |
| SZA INOX 1,5   | 1,5        | 48        | 25        | 12        | 11,5      | 24        | 0,2          |
| SZA INOX 2,75  | 2,75       | 62        | 31,5      | 16        | 16        | 31,5      | 0,48         |
| SZA INOX 3,75  | 3,75       | 77,5      | 41        | 20        | 19,5      | 39        | 0,92         |
| SZA INOX 4,75  | 4,75       | 88        | 44        | 22        | 20,5      | 41        | 1,2          |
| SZA INOX 5,75  | 5,75       | 112       | 56        | 28        | 22,5      | 56        | 1,8          |

## GS INOX Głowica gwintowana ze stali nierdzewnej

**AISI 316**  
stal kwasoodporna



- Polerowana



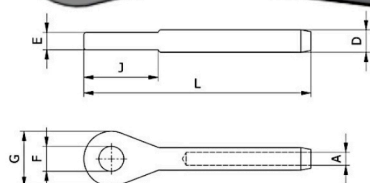
| Kod   | M<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | A<br>[mm] | D<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|
| GS 03 | M 6       | 100       | 48         | 3,3       | 6,3       | 0,03         |
| GS 04 | M 8       | 117       | 57         | 4,3       | 7,5       | 0,07         |
| GS 05 | M 10      | 130       | 63         | 5,3       | 9         | 0,08         |
| GS 06 | M 12      | 162       | 80         | 6,3       | 12,5      | 0,11         |
| GS 08 | M 16      | 195       | 100        | 8,3       | 16        | 0,22         |
| GS 10 | M 20      | 230       | 119        | 10,3      | 18        | 0,4          |

## GO INOX Głowica oczkowa ze stali nierdzewnej

**AISI 316**  
stal kwasoodporna



- Polerowana



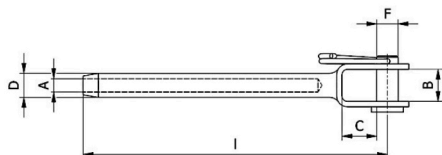
| Kod   | F<br>[mm] | G<br>[mm] | E<br>[mm] | J<br>[mm] | L<br>[mm] | A<br>[mm] | D<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| GO 03 | 6         | 13        | 4         | 19,5      | 65        | 3,3       | 6,3       | 0,02         |
| GO 04 | 8         | 18        | 5         | 25,6      | 70        | 4,3       | 7,5       | 0,025        |
| GO 05 | 10        | 22        | 7         | 30        | 92        | 5,3       | 9,1       | 0,042        |
| GO 06 | 12        | 28        | 8         | 40        | 120       | 6,4       | 12,5      | 0,1          |
| GO 08 | 14,5      | 32        | 10        | 44        | 140       | 8,4       | 16,1      | 0,2          |
| GO 10 | 16        | 36        | 12        | 50        | 162       | 10,5      | 18        | 0,28         |

## GW INOX Głowica widełkowa ze stali nierdzewnej

**AISI 316**  
stal kwasoodporna



- Polerowana



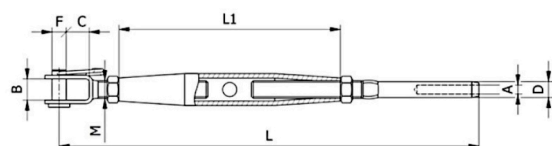
| Kod   | F<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | L<br>[mm] | A<br>[mm] | D<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| GW 03 | 5         | 7         | 10        | 65        | 3,2       | 6,3       | 0,02         |
| GW 04 | 6         | 11        | 11        | 77        | 4,3       | 7,5       | 0,05         |
| GW 05 | 8         | 12        | 13        | 88        | 5,3       | 9         | 0,06         |
| GW 06 | 9         | 14        | 20        | 106       | 6,4       | 12,9      | 0,13         |
| GW 08 | 12        | 17        | 26        | 145       | 8,4       | 16        | 0,23         |
| GW 10 | 16        | 20        | 30        | 150       | 10,5      | 18        | 0,33         |

## GSR Głowica napinająca ze stali nierdzewnej

**AISI 316**  
stal kwasoodporna



- Polerowana



| Kod    | F<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | M<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | A<br>[mm] | D<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|
| GSR 03 | 6         | 8         | 10        | M 6       | 150 - 220 | 95         | 3         | 6,35      | 0,1          |
| GSR 04 | 8         | 10        | 11        | M 8       | 180 - 255 | 105        | 4,2       | 7,5       | 0,15         |
| GSR 05 | 9         | 12        | 13        | M 10      | 220 - 300 | 125        | 5,2       | 9         | 0,26         |
| GSR 06 | 12        | 14        | 20        | M 12      | 270 - 385 | 150        | 6,3       | 12,5      | 0,46         |
| GSR 08 | 16        | 16        | 26        | M 16      | 360 - 500 | 190        | 8,3       | 16,1      | 0,93         |
| GSR 10 | 19        | 20        | 30        | M 20      | 390 - 560 | 210        | 10,3      |           | 1,51         |

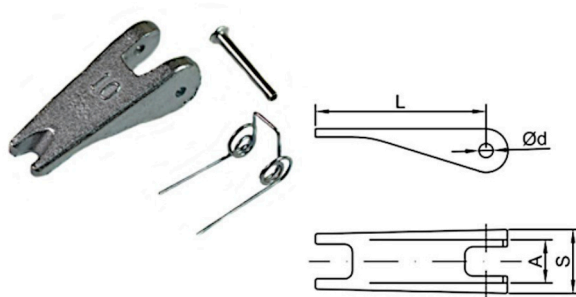
## SPS Nożyce do cięcia liny



- Nożyce do cięcia lin stalowych
- Wysoka wydajność cięcia – optymalne przełożenie dźwigni

| Kod    | Rozmiar<br>[mm] | Max Ø liny<br>[mm] |
|--------|-----------------|--------------------|
| SPS 08 | 200             | 4                  |
| SPS 18 | 450             | 8                  |
| SPS 24 | 600             | 10                 |
| SPS 36 | 900             | 14                 |
| SPS 42 | 1000            | 18                 |

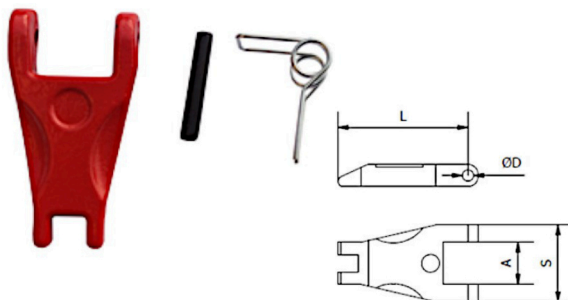
## S-HE Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczony do haków HC i HE

| Kod          | A<br>[mm] | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SHC/SHE 06-8 | 12        | 19        | 38        | 4         |
| SHC/SHE 08-8 | 15        | 20,5      | 45        | 4         |
| SHC/SHE 10-8 | 17        | 26        | 54        | 4         |
| SHC/SHE 13-8 | 22        | 32        | 67        | 5         |
| SHC/SHE 16-8 | 24,5      | 35        | 79        | 6         |

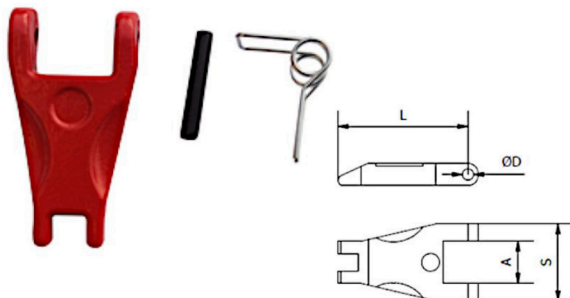
## S-ME Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków ME

| Kod      | A<br>[mm] | S<br>[mm] | L<br>[mm] | D<br>[mm] |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SME 06-8 | 14,5      | 26,2      | 42        | 4,2       |
| SME 08-8 | 20,5      | 31,5      | 50        | 5,5       |
| SME 10-8 | 24,4      | 40,8      | 59,7      | 5,1       |
| SME 13-8 | 25,4      | 41,2      | 69,7      | 6,3       |

## S-MC Zabezpieczenie do haka

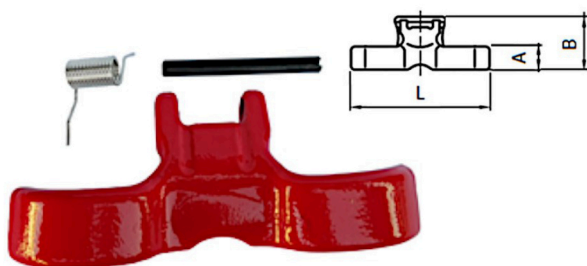


- Przeznaczone do haków MC

| Kod      | A<br>[mm] | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SMC 06-8 | 16,5      | 27,3      | 37        | 4,1       |
| SMC 08-8 | 20        | 31,2      | 49        | 5         |
| SMC 10-8 | 24,6      | 41        | 47,5      | 5,1       |
| SMC 13-8 | 25,4      | 41        | 69        | 6,1       |
| SMC 16-8 | 30        | 46        | 68        | 6,1       |



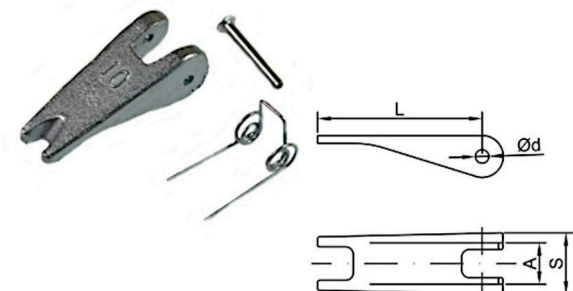
## SKC Zabezpieczenie do ogniów SKC klasy 8



- Przeznaczone do haków KC

| Kod      | A<br>[mm] | B<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| SKC 13-8 | 25        | 54        | 156       | 0,35         |

## S-HES Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków HCS i HES

| Kod             | A<br>[mm] | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SHCS/SHES 06-10 | 11,5      | 18        | 38        | 4         |
| SHCS/SHES 08-10 | 14        | 22        | 49        | 4         |
| SHCS/SHES 10-10 | 16,5      | 26        | 55        | 4         |
| SHCS/SHES 13-10 | 21        | 31        | 73        | 5         |
| SHCS/SHES 16-10 | 24        | 34        | 82,5      | 5,5       |
| SHCS/SHES 20-10 | 28        | 40        | 94        | 6         |
| SHCS/SHES 22-10 | 25        | 40        | 106       | 6         |

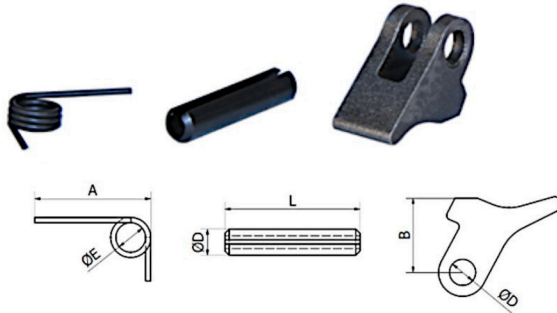
## S-MCS Zabezpieczenia do haka



- Przeznaczone do haków MCS

| Kod        | A<br>[mm] | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SMCS 08-10 | 15,8      | 27        | 50,5      | 5,1       |
| SMCS 10-10 | 21,2      | 36,7      | 56,3      | 6,1       |
| SMCS 13-10 | 21        | 36,7      | 66,5      | 6,1       |

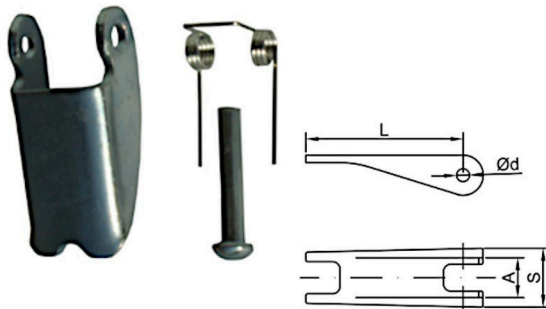
## S-LES Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków LES i LCS

| Kod               | A<br>[mm] | E<br>[mm] | D<br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SLCS/SLES 06-10   | 19        | 6         | 5         | 23        | 15        |
| SLCS/SLES 08-10   | 22,5      | 7         | 6,5       | 27        | 17        |
| SLCS/SLES 10-10   | 25        | 7         | 6,5       | 31        | 17        |
| SLCS / SLES 13-10 | 31        | 9         | 8         | 35        | 20        |
| SLCS / SLES 16-10 | 38        | 11        | 10        | 50        | 23        |

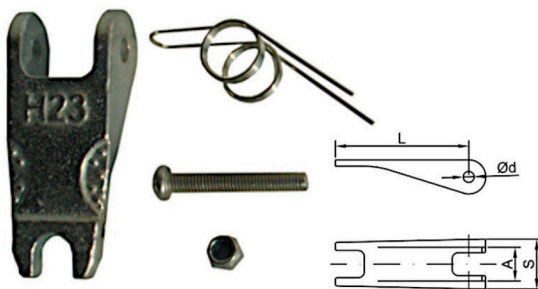
## S-WHE Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków WHE

| Kod      | A<br>[mm] | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S-WHE 06 | 15,5      | 20,5      | 41,5      | 4,5       |
| S-WHE 08 | 14        | 20,2      | 45        | 5,5       |
| S-WHE 10 | 24,1      | 32,2      | 62        | 6,5       |
| S-WHE 13 | 29,7      | 39,2      | 72        | 8,5       |
| S-WHE 16 | 30        | 40,5      | 79        | 10,5      |
| S-WHE 19 | 35,5      | 46        | 99        | 10,5      |

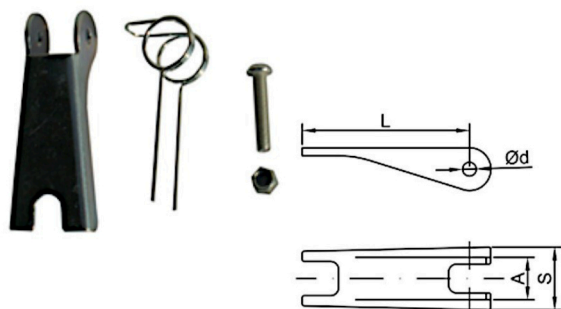
## S-DIN Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków DIN 7541

| Kod          | A<br>[mm] | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ZAB 7541 H21 | 15,3      | 23        | 48        | 5,2       |
| ZAB 7541 H23 | 18,5      | 27        | 55        | 6,3       |
| ZAB 7541 H25 | 25,3      | 37        | 70        | 6,5       |

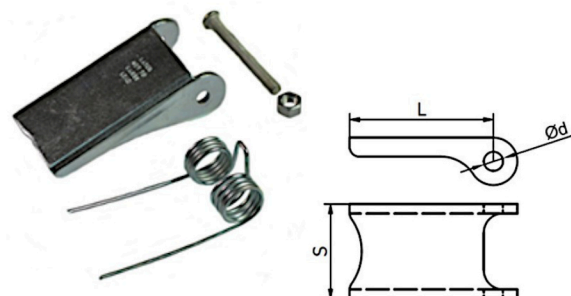
## S-A-WLL Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków A-WLL

| Kod          | A<br>[mm] | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S-A-WLL 02   | 12,5      | 16        | 38,5      | 4,1       |
| S-A-WLL 03   | 13,2      | 16        | 42        | 4,3       |
| S-A-WLL 04,5 | 14,5      | 17,5      | 54        | 4,3       |
| S-A-WLL 07   | 15,5      | 20        | 65        | 5,3       |
| S-A-WLL 11   | 17        | 21,5      | 85        | 6,3       |
| S-A-WLL 15   | 27        | 28        | 90        | 6,3       |

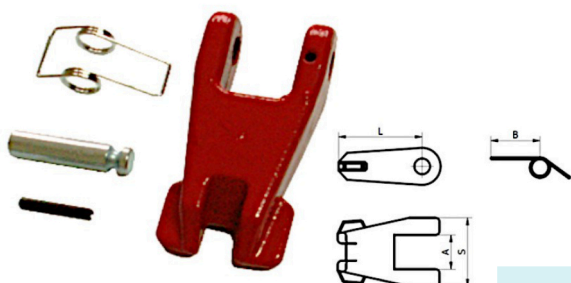
## S-C-WLL Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków C-WLL

| Kod          | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|
| S-C-WLL 2,0  | 27        | 45        | 5         |
| S-C-WLL 3,0  | 31        | 55        | 5         |
| S-C-WLL 5,0  | 40        | 70        | 6         |
| S-C-WLL 7,5  | 49        | 80        | 6         |
| S-C-WLL 10,0 | 38        | 82        | 6         |

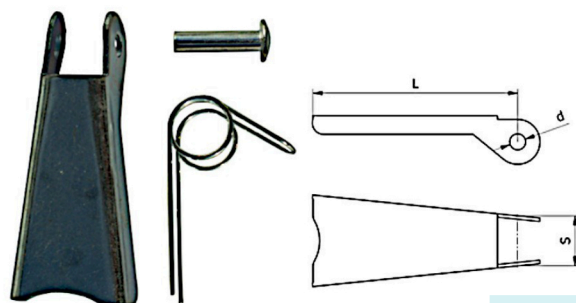
## S-DZG Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haka DZG

| Kod     | A<br>[mm] | B<br>[mm] | S<br>[mm] | D<br>[mm] | L<br>[mm] |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SDZG 02 | 19        | 20        | 36        | 8         | 50        |
| SDZG 03 | 18,5      | 20        | 37        | 8         | 51        |
| SDZG 05 | 24,5      | 32        | 47        | 11        | 63        |
| SDZG 08 | 24        | 32        | 47,5      | 11        | 64        |
| SDZG 10 | 25        | 33        | 47,5      | 11        | 85        |

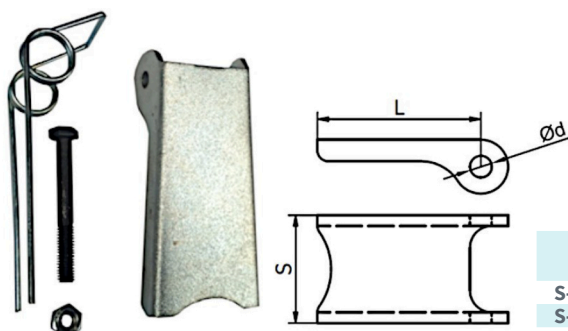
## S-DIN Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haka DIN 689

| Kod            | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] |
|----------------|-----------|-----------|-----------|
| S-DIN 689 250  | 10        | 28        | 3,2       |
| S-DIN 689 500  | 11        | 36        | 4,3       |
| S-DIN 689 1000 | 13        | 48        | 4,3       |
| S-DIN 689 1600 | 13        | 55        | 4,3       |

## S-HJ Zabezpieczenie do haka

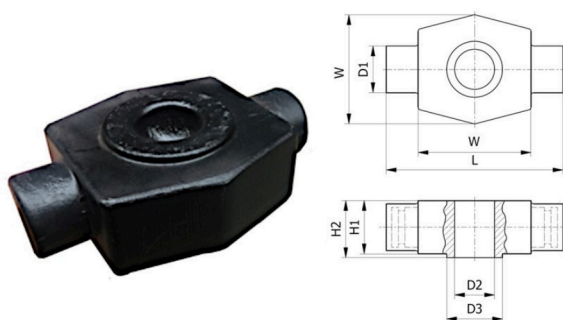


- Przeznaczone do haka DIN 15401

| Kod                  | S<br>[mm] | L<br>[mm] | d<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| S-DIN 15401 00,8-1,6 | 38,5      | 68        | 5,5       | 0,1          |
| S-DIN 15401 02,5-4,0 | 48        | 87        | 6,4       | 0,15         |
| S-DIN 15401 05       | 52        | 107       | 6,9       | 0,22         |
| S-DIN 15401 06       | 56,5      | 120       | 6,9       | 0,27         |
| S-DIN 15401 08-10    | 63,5      | 134       | 8,9       | 0,42         |

## TJ P Trawers haka jednorożnego wg DIN 15412

klasa P  
DIN 15412



- Cechowanie: nr, znak producenta

Lakierowany  
proszkowo RAL9005 czarny

| Kod       | Nr  | B<br>[kN] | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | D3<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|-----------|-----|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|
| TJ-P 01.6 | 1,6 | 65        | 27         | 26         | 38         | 29,2       | 31,6       | 103       | 1,04         |
| TJ-P 02.5 | 2,5 | 83        | 33         | 29,5       | 44,5       | 40,5       | 43,5       | 133       | 2,19         |
| TJ-P 04   | 4   | 92        | 37,7       | 35         | 60         | 45         | 47         | 145       | 2,88         |
| TJ-P 05   | 5   | 100       | 41,2       | 33         | 69         | 49         | 54         | 155       | 3,98         |
| TJ-P 06   | 6   | 125       | 45         | 51         | 70         | 50         | 55         | 185       | 6,42         |
| TJ-P 08   | 8   | 140       | 52         | 45         | 90         | 60         | 66         | 215       | 9,06         |
| TJ-P 10   | 10  | 160       | 58         | 48         | 100        | 65         | 70         | 236       | 12,95        |

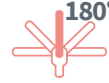
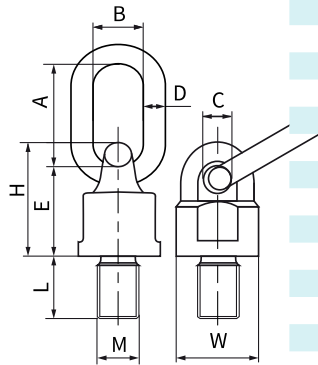


# STALIMET



## Punkty mocujące

## WSI Śruba z uchem obrotowo-uchylnym



**20 000**  
max. ilość cykli pracy



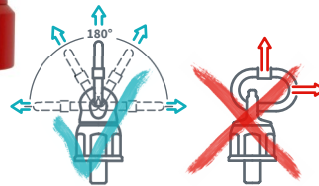
**-20+200°C**  
temperatura pracy

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

**EN 1677-1**  
spełnia wymogi normy

**klasa 8**  
wytrzymałości

**STA XX/YY**  
numer partii



- Stosowany m.in., jako punkt zaczepowy do części maszyn i podnoszenia
- Ucho obraca się o 360°, przechyla o 180°
- Cechowanie: typ, DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod       | Gwint<br>[mm] | DOR<br>[t] 0° | DOR<br>[t] 90° | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | L<br>[mm] | H<br>[mm] | W<br>[mm] | Masa<br>[kg/szt] |
|-----------|---------------|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| WSI 08    | M 8           | 0,6           | 0,3            | 50        | 31        | 16        | 13        | 44        | 13        | 53        | 36,5      | 0,4              |
| WSI 10    | M 10          | 0,9           | 0,45           | 50        | 31        | 16        | 13        | 44        | 18        | 53        | 36,5      | 0,43             |
| WSI 12    | M 12          | 1             | 0,5            | 50        | 31        | 16        | 13        | 44        | 18        | 53        | 36,5      | 0,44             |
| WSI 16    | M 16          | 2             | 1,12           | 50        | 31        | 16        | 13        | 44        | 20        | 53        | 36,5      | 0,46             |
| WSI 20    | M 20          | 4             | 2              | 72        | 32        | 19        | 16        | 56        | 30        | 69        | 50        | 1,00             |
| WSI 24    | M 24          | 6,3           | 3,15           | 85        | 38        | 22        | 18        | 66        | 30        | 79        | 57        | 1,45             |
| WSI 30    | M 30          | 10,6          | 5,3            | 84        | 38        | 23,5      | 20        | 82        | 35        | 98        | 66,5      | 2,20             |
| WSI 36    | M 36          | 11,8          | 8              | 113       | 49        | 27        | 22        | 86        | 50        | 108       | 80        | 3,75             |
| WSI 42    | M 42          | 15            | 10             | 115       | 49        | 28        | 25,5      | 92        | 50        | 108       | 80        | 4,15             |
| WSI 48    | M 48          | 15            | 10             | 115       | 50        | 28        | 25        | 90        | 68        | 110       | 80        | 4,82             |
| WSI 10 XL | M 10 XL       | 0,9           | 0,45           | 55        | 30        | 16,5      | 14        | 42,8      | 90        | 52        | 36        | 0,50             |
| WSI 12 XL | M 12 XL       | 1             | 0,5            | 55        | 30        | 16,5      | 14        | 42,8      | 110       | 52        | 36        | 0,54             |
| WSI 16 XL | M 16 XL       | 2             | 1,1            | 55        | 30        | 16,5      | 14        | 42,8      | 120       | 52        | 36        | 0,63             |
| WSI 20 XL | M 20 XL       | 4             | 2              | 70        | 35        | 19        | 16        | 57        | 120       | 69        | 49,5      | 1,21             |
| WSI 24 XL | M 24 XL       | 6,3           | 3,15           | 85        | 40        | 22        | 18        | 67        | 120       | 79,5      | 57        | 1,65             |
| WSI 30 X  | M 30 X        | 11,8          | 8              | 115       | 50        | 28        | 22        | 94        | 45        | 114       | 80        | 3,79             |
| WSI 30 XL | M 30 XL       | 11,8          | 8              | 115       | 50        | 28        | 22        | 94        | 140       | 114       | 80        | 4,32             |

| Kod       | Gwint<br>[mm] | Moment<br>[Nm] | Sposób podnoszenia |       | Ilość ciągów |       | Kąt nachylenia ciągu |       | Moment |       | WLL [t] |        |
|-----------|---------------|----------------|--------------------|-------|--------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|---------|--------|
|           |               |                | 1                  | 1     | 2            | 2     | 0°                   | 90°   | 0°     | 90°   | 0-45°   | 45-60° |
| WSI 08    | M 8           | 10             | 0,60               | 0,30  | 1,20         | 0,60  | 0,42                 | 0,30  | 0,63   | 0,45  | 0,30    | 0,30   |
| WSI 10    | M 10          | 10             | 0,90               | 0,45  | 1,80         | 0,90  | 0,63                 | 0,45  | 0,94   | 0,67  | 0,45    | 0,45   |
| WSI 12    | M 12          | 10             | 1,00               | 0,50  | 2,00         | 1,00  | 0,70                 | 0,50  | 1,05   | 0,75  | 0,50    | 0,50   |
| WSI 16    | M 16          | 30             | 2,24               | 1,12  | 4,48         | 2,24  | 1,57                 | 1,12  | 2,35   | 1,68  | 1,12    | 1,12   |
| WSI 20    | M 20          | 70             | 4,00               | 2,00  | 8,00         | 4,00  | 2,80                 | 2,00  | 4,20   | 3,00  | 2,00    | 2,00   |
| WSI 24    | M 24          | 150            | 6,30               | 3,15  | 12,6         | 6,30  | 4,41                 | 3,15  | 6,62   | 4,73  | 3,15    | 3,15   |
| WSI 30    | M 30          | 350            | 10,60              | 5,30  | 21,20        | 10,60 | 7,42                 | 5,30  | 11,13  | 7,95  | 5,30    | 5,30   |
| WSI 36    | M 36          | 410            | 12,50              | 8,00  | 25,60        | 16,00 | 11,20                | 8,00  | 16,80  | 12,00 | 8,00    | 8,00   |
| WSI 42    | M 42          | 550            | 16,00              | 10,00 | 32,00        | 20,00 | 14,00                | 10,00 | 21,00  | 15,00 | 10,00   | 10,00  |
| WSI 48    | M 48          | 550            | 16,00              | 10,00 | 32,00        | 20,00 | 14,00                | 10,00 | 21,00  | 15,00 | 10,00   | 10,00  |
| WSI 10 XL | M 10 XL       | 10             | 0,60               | 0,30  | 1,20         | 0,60  | 0,42                 | 0,30  | 0,63   | 0,45  | 0,30    | 0,30   |
| WSI 12 XL | M 12 XL       | 10             | 0,90               | 0,45  | 1,80         | 0,90  | 0,63                 | 0,45  | 0,94   | 0,67  | 0,45    | 0,45   |
| WSI 16 XL | M 16 XL       | 30             | 1,00               | 0,50  | 2,00         | 1,00  | 0,70                 | 0,50  | 1,05   | 0,75  | 0,50    | 0,50   |
| WSI 20 XL | M 20 XL       | 70             | 2,24               | 1,12  | 4,48         | 2,24  | 1,57                 | 1,12  | 2,35   | 1,68  | 1,12    | 1,12   |
| WSI 24 XL | M 24 XL       | 150            | 4,00               | 2,00  | 8,00         | 4,00  | 2,80                 | 2,00  | 4,20   | 3,00  | 2,00    | 2,00   |
| WSI 30 X  | M 30 X        | 350            | 6,30               | 3,15  | 12,6         | 6,30  | 4,41                 | 3,15  | 6,62   | 4,73  | 3,15    | 3,15   |
| WSI 30 XL | M 30 XL       | 350            | 10,60              | 5,30  | 21,20        | 10,60 | 7,42                 | 5,30  | 11,13  | 7,95  | 5,30    | 5,30   |

## WSP Śruba z uchem obrotowo-uchylnym



20 000  
max. ilość cykli pracy



Deklaracja  
zgodności

klasa  
wytrzymałości

8

-20+200°C  
temperatura pracy

4:1

Współczynnik  
bezpieczeństwa

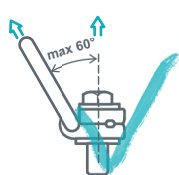
EN 1677-1  
spełnia wymogi normy

STA XX/YY  
numer partii

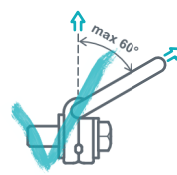


Szybka WYSŁĘKA

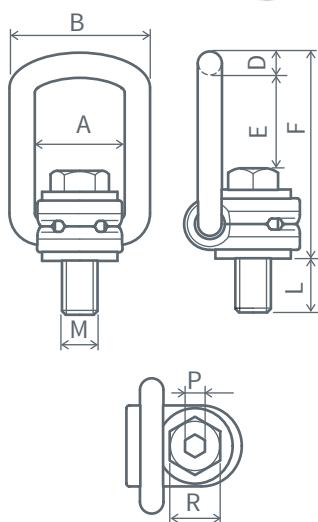
- Stosowany m.in., jako punkt do mocowania lub podnoszenia
- Ucho obraca się o 360°, przechyla o 90°
- Cechowanie: typ, DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE



Mocowanie  
górne



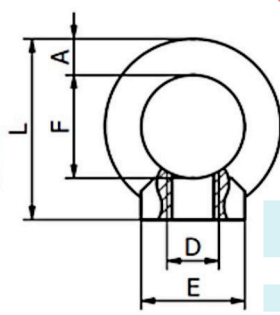
Mocowanie  
boczne



| Kod    | Gwint<br>M[mm] | DOR<br>[t] 0° [t] 90° | M<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | L<br>[mm] | P<br>[mm] | R<br>[mm] | Masa<br>[kg/szt] |
|--------|----------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| WSP 10 | M 10           | 0,63 0,63             | M10       | 34        | 55,3      | 14,7      | 35,5      | 86        | 15        | 6         | 17        | 0,37             |
| WSP 12 | M 12           | 1 1                   | M12       | 39,6      | 68        | 19        | 34        | 97        | 18        | 8         | 19        | 0,69             |
| WSP 14 | M 14           | 1,2 1,2               | M14       | 39        | 67,7      | 18,5      | 34        | 98        | 22        | 10        | 22        | 0,72             |
| WSP 16 | M 16           | 1,5 1,5               | M16       | 36,9      | 57,2      | 14,5      | 35,6      | 83,5      | 23        | 10,3      | 23,8      | 0,53             |
| WSP 20 | M 20           | 2,5 2,5               | M20       | 53,7      | 82,5      | 16,9      | 70        | 144       | 29,3      | 12,2      | 29,9      | 1,3              |
| WSP 24 | M 24           | 4 4                   | M24       | 53,7      | 82,3      | 16,9      | 68        | 138       | 36        | 14,4      | 35,7      | 1,37             |
| WSP 30 | M 30           | 5 5                   | M30       | 72        | 118       | 27        | 65        | 185       | 48        | 17        | 45        | 4,2              |

| Kod    | Gwint [mm] | Moment [Nm] | Sposób podnoszenia |         | Ilość cięgien |         | Kąt nachylenia cięgna |         | 0°      |         | 90°     |         | 0-45°   |         | 45-60°  |         | 0-45°   |         | 45-60°  |         | asymetr |         |
|--------|------------|-------------|--------------------|---------|---------------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|        |            |             | WLL [t]            | WLL [t] | WLL [t]       | WLL [t] | WLL [t]               | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] |
| WSP 10 | M 10       | 60          | 0,63               | 0,63    | 1,26          | 1,26    | 0,88                  | 0,63    | 1,32    | 0,95    | 0,63    | 0,63    | 1,32    | 0,95    | 0,63    | 0,63    | 1,32    | 0,95    | 0,63    | 0,63    | 1,32    | 0,95    |
| WSP 12 | M 12       | 100         | 1                  | 1       | 2             | 2       | 1,4                   | 1       | 2,1     | 1,5     | 1       | 1       | 2,1     | 1,5     | 1       | 1       | 2,1     | 1,5     | 1       | 1       | 2,1     | 1,5     |
| WSP 14 | M 14       | 120         | 1,2                | 1,2     | 2,4           | 2,4     | 1,7                   | 1,2     | 2,5     | 1,8     | 1,2     | 1,2     | 2,5     | 1,8     | 1,2     | 1,2     | 2,5     | 1,8     | 1,2     | 1,2     | 2,5     | 1,8     |
| WSP 16 | M 16       | 150         | 1,5                | 1,5     | 3             | 3       | 2,1                   | 1,5     | 3,1     | 2,2     | 1,5     | 1,5     | 3,1     | 2,2     | 1,5     | 1,5     | 3,1     | 2,2     | 1,5     | 1,5     | 3,1     | 2,2     |
| WSP 20 | M 20       | 250         | 2,5                | 2,5     | 5             | 5       | 3,5                   | 2,5     | 5,2     | 3,7     | 2,5     | 2,5     | 5,2     | 3,7     | 2,5     | 2,5     | 5,2     | 3,7     | 2,5     | 2,5     | 5,2     | 3,7     |
| WSP 24 | M 24       | 400         | 4                  | 4       | 8             | 8       | 5,6                   | 4       | 8,4     | 6       | 4       | 4       | 8,4     | 6       | 4       | 4       | 8,4     | 6       | 4       | 4       | 8,4     | 6       |
| WSP 30 | M 30       | 500         | 5                  | 5       | 10            | 10      | 7                     | 5       | 10,5    | 7,5     | 5       | 5       | 10,5    | 7,5     | 5       | 5       | 10,5    | 7,5     | 5       | 5       | 10,5    | 7,5     |

## NU8 Nakrętka z uchem klasy 8



**Klasa 8**  
wytrzymałości



**-20+200°C**  
temperatura pracy



**CE** Deklaracja zgodności



**24h**  
Szybka WYSYŁKA



**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**STA XX/YY**  
numer partii

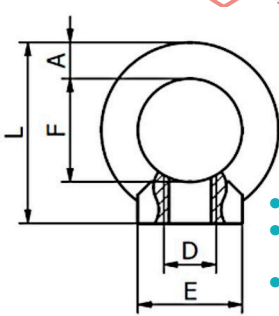
- Śruba służy, jako punkt mocujący (zaczerpowy) podczas podnoszenia elementu
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | Ø D<br>[mm] | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | F<br>[mm] | L<br>[mm] | E<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| NU8 06 | M 6         | 0,4        | 6         | 20        | 36        | 25        | 0,05         |
| NU8 08 | M 8         | 0,8        | 8         | 20        | 36        | 25        | 0,05         |
| NU8 10 | M 10        | 1          | 9,5       | 25        | 45        | 25        | 0,09         |
| NU8 12 | M 12        | 2          | 12        | 30        | 53        | 35        | 0,16         |
| NU8 14 | M 14        | 3          | 14        | 35        | 62        | 35        | 0,24         |
| NU8 16 | M 16        | 4          | 14        | 35        | 62        | 35        | 0,24         |
| NU8 18 | M 18        | 5          | 16        | 40        | 71        | 50        | 0,34         |
| NU8 20 | M 20        | 6          | 16        | 40        | 71        | 50        | 0,36         |
| NU8 22 | M 22        | 7          | 18        | 45        | 81        | 50        | 0,58         |
| NU8 24 | M 24        | 8          | 20        | 50        | 90        | 50        | 0,72         |
| NU8 30 | M 30        | 12         | 24        | 60        | 109       | 65        | 1,32         |
| NU8 36 | M 36        | 16         | 28        | 70        | 128       | 75        | 2,1          |
| NU8 39 | M 39        | 20         | 32        | 70        | 128       | 75        | 2,09         |
| NU8 42 | M 42        | 24         | 32        | 80        | 147       | 100       | 3,11         |
| NU8 48 | M 48        | 32         | 38        | 90        | 168       | 100       | 5,02         |



Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej

## NU Nakrętka z uchem



**Zn**



**6:1** Współczynnik bezpieczeństwa



**STA XX/YY**  
numer partii



**24h**  
Szybka WYSYŁKA



**CE** Deklaracja zgodności



**C15E**  
stal węglowa



**DIN 582**  
spełnia wymogi normy

- Nakrętka jest wykonywana z gwintem
- Służy, jako punkt mocujący (zaczerpowy) podczas podnoszenia
- Cechowany: DOR; materiał; nr partii; znak producenta; znak CE

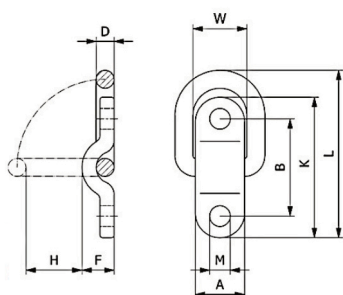
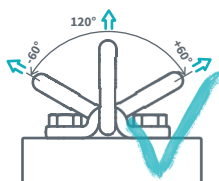
| Kod      | Ø D<br>[mm] | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | F<br>[mm] | L<br>[mm] | E<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| NU-OC 08 | M 8         | 0,14       | 8         | 20        | 36        | 20        | 0,05         |
| NU-OC 10 | M 10        | 0,23       | 10        | 25        | 44        | 25        | 0,09         |
| NU-OC 12 | M 12        | 0,34       | 12        | 30        | 54        | 30        | 0,16         |
| NU-OC 16 | M 16        | 0,7        | 14        | 35        | 63        | 35        | 0,24         |
| NU-OC 20 | M 20        | 1,2        | 16        | 40        | 70        | 40        | 0,36         |
| NU-OC 24 | M 24        | 1,8        | 20        | 50        | 90        | 50        | 0,72         |
| NU-OC 30 | M 30        | 3,2        | 24        | 60        | 108       | 65        | 1,32         |
| NU-OC 36 | M 36        | 4,6        | 28        | 70        | 130       | 75        | 2,08         |
| NU-OC 42 | M 42        | 6,3        | 32        | 80        | 146       | 85        | 3,11         |



Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej



## AOS Uchwyt do przykręcenia

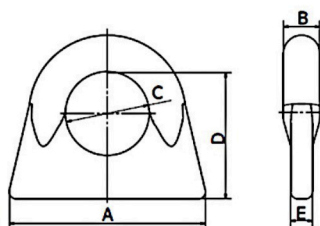
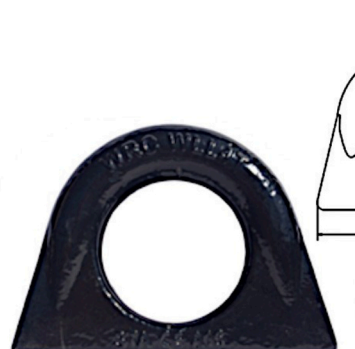


- Do przykręcenia na częściach maszyn
- Służy do podczepiania haków i mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: typ, DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | DOR  | A    | B    | D    | F    | K    | H    | M    | L    | W    | Masa |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| AOS 06 | 1,0  | 36,4 | 72   | 13,5 | 27   | 105  | 42   | 15,3 | 125  | 40   | 0,5  |
| AOS 10 | 3,15 | 40,6 | 90,5 | 17   | 33,5 | 130  | 47   | 21,4 | 153  | 45   | 0,8  |
| AOS 13 | 5,3  | 49,6 | 110  | 22   | 41,5 | 160  | 58   | 25   | 186  | 54   | 1,7  |

| Sposób podnoszenia | Ilość ciągów | Kąt nachylenia ciągu | Kod  | Gwint [mm] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] |
|--------------------|--------------|----------------------|------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                    | 1            | 0°                   |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | 1            | 90°                  |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | 2            | 0°                   |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | 2            | 90°                  |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | 2            | 0-45°                |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | 2            | 45-60°               |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | 3+4          | 0-45°                |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | 3+4          | 45-60°               |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | 2            | asymetr              |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | 3+4          | asymetr              |      |            |         |         |         |         |         |         |         |         |
| AOS 06             | M16          | 1,00                 | 1,00 | 2,00       | 2,00    | 1,40    | 1,00    | 2,10    | 1,50    | 1,00    | 1,00    |         |
| AOS 10             | M20          | 3,15                 | 3,15 | 6,30       | 6,30    | 4,41    | 3,15    | 6,61    | 4,72    | 3,15    | 3,15    |         |
| AOS 13             | M24          | 5,30                 | 5,30 | 10,60      | 10,60   | 7,42    | 5,30    | 11,13   | 7,95    | 5,30    | 5,30    |         |

## WRC Uchwyt do przyspawania



**S235JR**  
stal konstrukcyjna

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

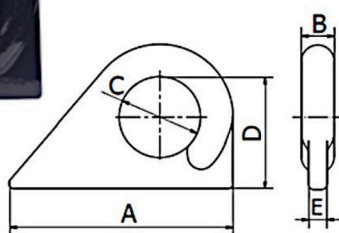
**CE** Deklaracja zgodności



- Do przyspawania na częściach maszyn
- Służy do mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod      | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| WRC 00,2 | 0,2        | 55        | 9         | 23        | 34        | 6         | 0,07         |
| WRC 00,5 | 0,5        | 68        | 12        | 31        | 42        | 6         | 0,13         |
| WRC 01   | 1          | 85        | 14        | 41        | 54        | 8         | 0,22         |
| WRC 02   | 2          | 105       | 19        | 47        | 63        | 10        | 0,44         |
| WRC 04   | 4          | 148       | 25        | 65        | 77        | 14        | 1,1          |

## WRK Uchwyt do przyspawania



**S235JR**  
stal konstrukcyjna

**4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

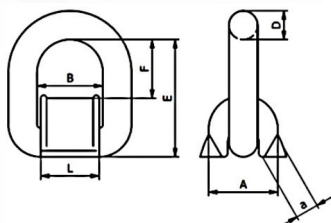
**CE** Deklaracja zgodności



- Do przyspawania na częściach maszyn
- Służy do mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod      | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| WRK 00,5 | 0,5        | 88        | 13        | 31        | 44        | 7         | 0,17         |
| WRK 01   | 1          | 111       | 15        | 42        | 55        | 8         | 0,29         |
| WRK 02   | 2          | 132       | 18        | 44        | 61        | 9         | 0,52         |
| WRK 04   | 4          | 165       | 25        | 65        | 88        | 14        | 1,35         |

## AOW Uchwyt do przyspawania



20 000  
max. ilość cykli pracy



Szybka WYSYŁKA

klasa 8  
wytrzymałości

CE Deklaracja zgodności

S355J2  
stal konstrukcyjna

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

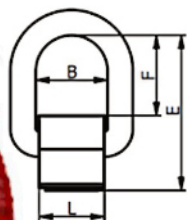
-20+200°C  
temperatura pracy

- Do przyspawania na częściach maszyn
- Posiada sprężynę blokującą opadanie ogniwa
- Ogniwo wykonane ze stali stopowej, korpus ze stali węglowej
- Służy do podczepiania haków i mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: DOR, typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | D<br>[mm] | F<br>[mm] | B<br>[mm] | A<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Spoina a <sub>min</sub><br>[mm] |
|--------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------------------------|
| AOW 06 | 1,12       | 63        | 13,5      | 37        | 40        | 38        | 37        | 0,4          | 10                              |
| AOW 08 | 2          | 73        | 14,5      | 42        | 42        | 40        | 40        | 0,45         | 12                              |
| AOW 10 | 3,15       | 75        | 17,5      | 42        | 45        | 43        | 44        | 0,75         | 14                              |
| AOW 13 | 5,3        | 94        | 22,5      | 50        | 55        | 60        | 49        | 1,45         | 18                              |
| AOW 16 | 8          | 112       | 27        | 62        | 69        | 70        | 66        | 2,35         | 22                              |
| AOW 22 | 15         | 154       | 34        | 78        | 96        | 88        | 88        | 5,35         | 30                              |
| AOW 25 | 20         | 240       | 47        | 86        | 148       | 125       | 121       | 6,48         | 35                              |

| Sposób podnoszenia    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ilość cięgien         | 1       | 1       | 2       | 2       | 2       | 2       | 3+4     | 3+4     | 2       | 3+4     |
| Kąt nachylenia cięgna | 0°      | 90°     | 0°      | 90°     | 0-45°   | 45-60°  | 0-45°   | 45-60°  | asymetr | asymetr |
| Kod                   | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] | WLL [t] |
| AOW 06                | 1,12    | 1,12    | 2,24    | 2,24    | 1,6     | 1,12    | 2,36    | 1,7     | 1,12    | 1,12    |
| AOW 08                | 2,0     | 2,0     | 4,0     | 4,0     | 2,8     | 2,0     | 4,25    | 3,0     | 2,0     | 2,0     |
| AOW 10                | 3,15    | 3,15    | 6,3     | 6,3     | 4,25    | 3,15    | 6,7     | 4,75    | 3,15    | 3,15    |
| AOW 13                | 5,3     | 5,3     | 10,6    | 10,6    | 7,5     | 5,3     | 11,2    | 8,0     | 5,3     | 5,3     |
| AOW 16                | 8,0     | 8,0     | 16,0    | 16,0    | 11,2    | 8,0     | 17,0    | 11,8    | 8,0     | 8,0     |
| AOW 22                | 15,0    | 15,0    | 30,0    | 30,0    | 21,2    | 15,0    | 31,5    | 22,4    | 15,0    | 15,0    |
| AOW 25                | 20,0    | 20,0    | 40,0    | 40,0    | 28,0    | 20,0    | 41,5    | 34,0    | 20,0    | 20,0    |

## AOW-K Uchwyt do przyspawania



klasa 8  
wytrzymałości



20 000  
max. ilość cykli pracy



Szybka WYSYŁKA

CE Deklaracja zgodności

S355J2  
stal konstrukcyjna

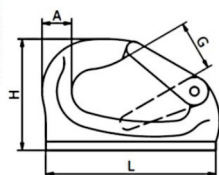
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

-20+200°C  
temperatura pracy

- Do przyspawania na krawędziach maszyn
- Ogniwo wykonane ze stali stopowej, korpus ze stali węglowej
- Służy do podczepiania haków i mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod      | DOR<br>[t] | E<br>[mm] | D<br>[mm] | F<br>[mm] | B<br>[mm] | A<br>[mm] | L<br>[mm] | Masa<br>[kg] | Spoina a <sub>min</sub><br>[mm] |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------------------------|
| AOW-K 10 | 3,15       | 120       | 23        | 61        | 54        | 62        | 50        | 1,8          | 14                              |

## DZG Hak do przyspawania



CE Deklaracja zgodności

klasa 8  
wytrzymałości

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

20CrNiMo  
stal stopowa

-20+200°C  
temperatura pracy



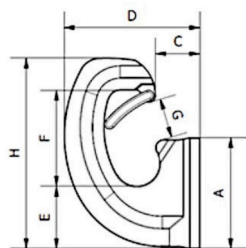
20 000  
max. ilość cykli pracy



- Do przyspawania na trawersie, tyłce koparki, itp
- Posiada dużą powierzchnię do spawania
- Posiada kuty zatrzask
- Cechowany: DOR, typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | G<br>[mm] | L<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| DZG 02 | 2          | 23        | 34        | 36,5      | 26        | 81        | 91        | 0,8          |
| DZG 03 | 3          | 31        | 36        | 38        | 30        | 115       | 105       | 1,25         |
| DZG 05 | 5          | 45        | 43,5      | 48        | 36        | 159       | 131       | 2,55         |
| DZG 08 | 8          | 50        | 51        | 49        | 32        | 165       | 135       | 3,25         |
| DZG 10 | 10         | 54        | 55        | 48        | 45        | 202       | 168       | 5,6          |

## DZO Hak do przyspawania



CE Deklaracja zgodności

klasa 8  
wytrzymałości

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

20CrNiMo  
stal stopowa

-20+200°C  
temperatura pracy



20 000  
max. ilość cykli pracy

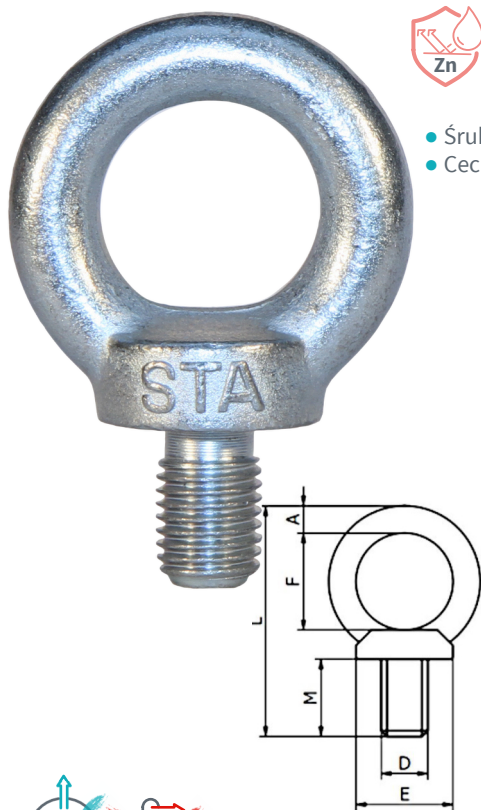


- Do przyspawania na trawersie, tyłce koparki, itp
- Cechowany: DOR, typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|--------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| DZO 05 | 5          | 110       | 44        | 41        | 140       | 62        | 95        | 37        | 190       | 3,1          |



## SU Śruba z uchem



Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej



Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni



**6:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE Deklaracja zgodności

**C15E** stal węglowa

**DIN 580** spełnia wymogi normy



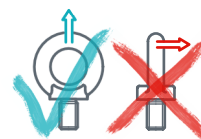
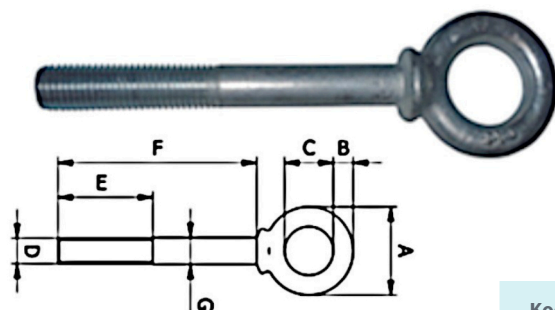
**STA** XX/YY numer partii

Szybka **WYSYŁKA**

- Śruba służy, jako punkt mocujący (zaczepowy) podczas podnoszenia elementu
- Cechowanie: DOR, materiał, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | Ø D      | DOR  | A    | F    | L    | E    | M    | Masa |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | [mm]     | [t]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SU 06   | M 6*     | 0,07 | 8    | 20   | 49   | 20   | 13   | 0,06 |
| SU 08   | M 8      | 0,14 | 8    | 20   | 49   | 20   | 13   | 0,06 |
| SU 10   | M 10     | 0,23 | 10   | 25   | 62   | 25   | 17   | 0,11 |
| SU 12   | M 12     | 0,34 | 12   | 30   | 73,5 | 30   | 20,5 | 0,18 |
| SU 14   | M 14*    | 0,49 | 14   | 35   | 89   | 35   | 27   | 0,35 |
| SU 16   | M 16     | 0,7  | 14   | 35   | 89   | 35   | 27   | 0,35 |
| SU 18   | M 18*    | 0,9  | 16   | 40   | 101  | 40   | 30   | 0,45 |
| SU 20   | M 20     | 1,2  | 16   | 40   | 101  | 40   | 30   | 0,45 |
| SU 22   | M 22*    | 1,5  | 20   | 50   | 126  | 50   | 36   | 0,74 |
| SU 24   | M 24     | 1,8  | 20   | 50   | 126  | 50   | 36   | 0,74 |
| SU 27   | M 27     | 2,2  | 24   | 60   | 154  | 65   | 45   | 1,66 |
| SU 30   | M 30     | 3,2  | 24   | 60   | 154  | 65   | 45   | 1,66 |
| SU 33   | M 33*    | 3,8  | 24   | 60   | 154  | 65   | 45   | 2,65 |
| SU 36   | M 36     | 4,6  | 28   | 70   | 182  | 75   | 54   | 2,65 |
| SU 39   | M 39*    | 5,4  | 32   | 80   | 210  | 85   | 63   | 4    |
| SU 42   | M 42     | 6,3  | 32   | 80   | 210  | 85   | 63   | 4    |
| SU 45   | M 45*    | 8    | 38   | 90   | 236  | 100  | 68   | 6,4  |
| SU 48   | M 48     | 8,6  | 38   | 90   | 236  | 100  | 68   | 6,4  |
| SU 56   | M 56     | 11,5 | 42   | 100  | 265  | 110  | 78   | 8,8  |
| SU 64   | M 64     | 16   | 48   | 110  | 298  | 120  | 90   | 12,4 |
| SU 72   | M 72     | 21   | 59   | 130  | 336  | 148  | 105  | 22,5 |
| SU 80   | M 80     | 28   | 68   | 160  | 410  | 170  | 112  | 24,8 |
| SU 100  | M 100    | 40   | 75   | 180  | 460  | 190  | 130  | 28,3 |
| SU 20x2 | M 20 x 2 | 1,2  | 16   | 40   | 101  | 40   | 30   | 0,45 |
| SU 24x2 | M 24 x 2 | 1,8  | 20   | 50   | 126  | 50   | 36   | 0,74 |
| SU 30x2 | M 30 x 2 | 3,2  | 24   | 60   | 154  | 65   | 45   | 1,66 |
| SU 33x2 | M 33 x 2 | 3,8  | 24   | 60   | 154  | 65   | 45   | 2,65 |
| SU 36x3 | M 36 x 3 | 4,6  | 28   | 70   | 182  | 75   | 54   | 2,65 |
| SU 42x3 | M 42 x 3 | 6,3  | 32   | 80   | 210  | 85   | 63   | 4    |
| SU 48x3 | M 48 x 3 | 8,6  | 38   | 90   | 236  | 100  | 68   | 6,4  |

## WPE Śruba z uchem długa



Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej



**5:1** Współczynnik bezpieczeństwa

CE Deklaracja zgodności



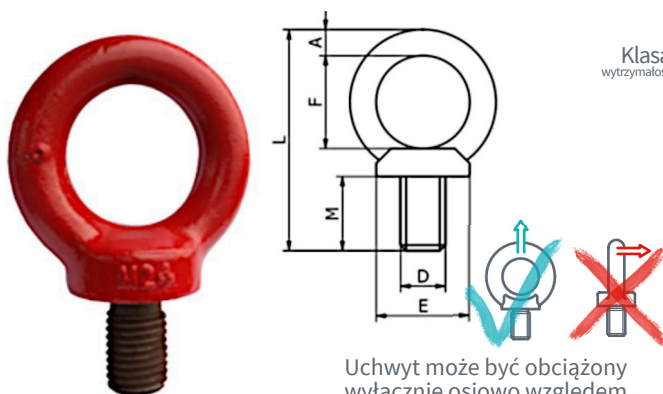
**STA** XX/YY numer partii

Szybka **WYSYŁKA**

- Śruba z długim trzpieniem gwintowanym
- Stosowana, jako punkt zaczepowy, kotwiczący do mocowania podczas transportu lub podnoszenia
- Istnieje możliwość wykonania śruby o mniejszej długości, oraz o gwincie drobnoszwojowym
- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod    | Rozmiar    | DOR  | D    | A     | B    | C    | E    | F    | G    | Masa |
|--------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|        |            | [t]  | [mm] | [mm]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| WPE 10 | M 10 x 114 | 0,7  | M10  | 34,5  | 8    | 18,5 | 63   | 114  | 9,8  | 0,11 |
| WPE 12 | M 12 x 152 | 1,18 | M12  | 45,6  | 10,3 | 24,5 | 77   | 152  | 13   | 0,26 |
| WPE 16 | M 16 x 152 | 2,35 | M16  | 58    | 13   | 32   | 78   | 150  | 16   | 0,44 |
| WPE 20 | M 20 x 152 | 3,26 | M20  | 69    | 16   | 38   | 75   | 155  | 19,1 | 0,66 |
| WPE 24 | M 24 x 229 | 6,03 | M24  | 94,3  | 22   | 50   | 101  | 233  | 25,4 | 1,73 |
| WPE 33 | M 33 x 305 | 9,52 | M33  | 112,3 | 25,6 | 63   | 114  | 305  | 32   | 3,2  |

## SU8 Śruba z uchem klasy 8



Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej

Klasa 8  
wytrzymałości

4:1

Współczynnik bezpieczeństwa

-20+200°C  
temperatura pracy

CE Deklaracja zgodności



STA XX/YY  
numer partii



Szybka WYSYŁKA

- Śruba służy, jako punkt mocujący (zaczepowy) podczas podnoszenia
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

| Kod     | Ø D<br>[mm] | DOR<br>[t] | A<br>[mm] | F<br>[mm] | L<br>[mm] | E<br>[mm] | M<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|---------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| SU 8 06 | M6          | 0,4        | 6         | 16        | 42        | 17        | 13        | 0,05         |
| SU 8 08 | M8          | 0,8        | 8         | 20        | 51        | 21        | 15        | 0,05         |
| SU 8 10 | M10         | 1          | 9,5       | 25        | 63        | 24,5      | 18        | 0,1          |
| SU 8 12 | M12         | 1,6        | 12        | 30        | 75        | 30        | 22        | 0,2          |
| SU 8 14 | M14*        | 3          | 13,5      | 35        | 88        | 35        | 28        | 0,28         |
| SU 8 16 | M16         | 4          | 13,5      | 35        | 88        | 35        | 28        | 0,3          |
| SU 8 18 | M18*        | 5          | 15,5      | 40        | 101       | 40        | 30        | 0,42         |
| SU 8 20 | M20         | 6          | 15,5      | 40        | 101       | 40        | 30        | 0,42         |
| SU 8 24 | M24         | 8          | 20        | 50        | 128       | 50        | 37        | 0,95         |
| SU 8 30 | M30         | 12         | 23        | 60        | 155       | 65        | 46        | 1,6          |



Termin WYSYŁKI

Rozmiary oznakowane (\*) mają termin wysyłki 30 dni

| Metoda podnoszenia        |         |     |       |        |
|---------------------------|---------|-----|-------|--------|
| Ilość cięgien             | 1       | 1   | 2     | 2      |
| Kąt nachylenia            | 0°      | 0°  | 0-45° | 45-90° |
| Rozmiar M<br>[mm]         | WLL [t] |     |       |        |
| Moment dokręcenia<br>[Nm] |         |     |       |        |
| M 6                       | 3,5     | 0,4 | 0,8   | 0,14   |
| M 8                       | 8       | 0,8 | 1,6   | 0,28   |
| M 10                      | 16      | 1   | 2     | 0,35   |
| M 12                      | 28      | 1,6 | 3,2   | 0,56   |
| M 14                      | 46      | 3   | 6     | 0,75   |
| M 16                      | 70      | 4   | 8     | 1      |
| M 18                      | 99      | 5   | 10    | 1,25   |
| M 20                      | 135     | 6   | 12    | 2,1    |
| M 24                      | 230     | 8   | 16    | 2,8    |
| M 30                      | 465     | 12  | 24    | 4,2    |